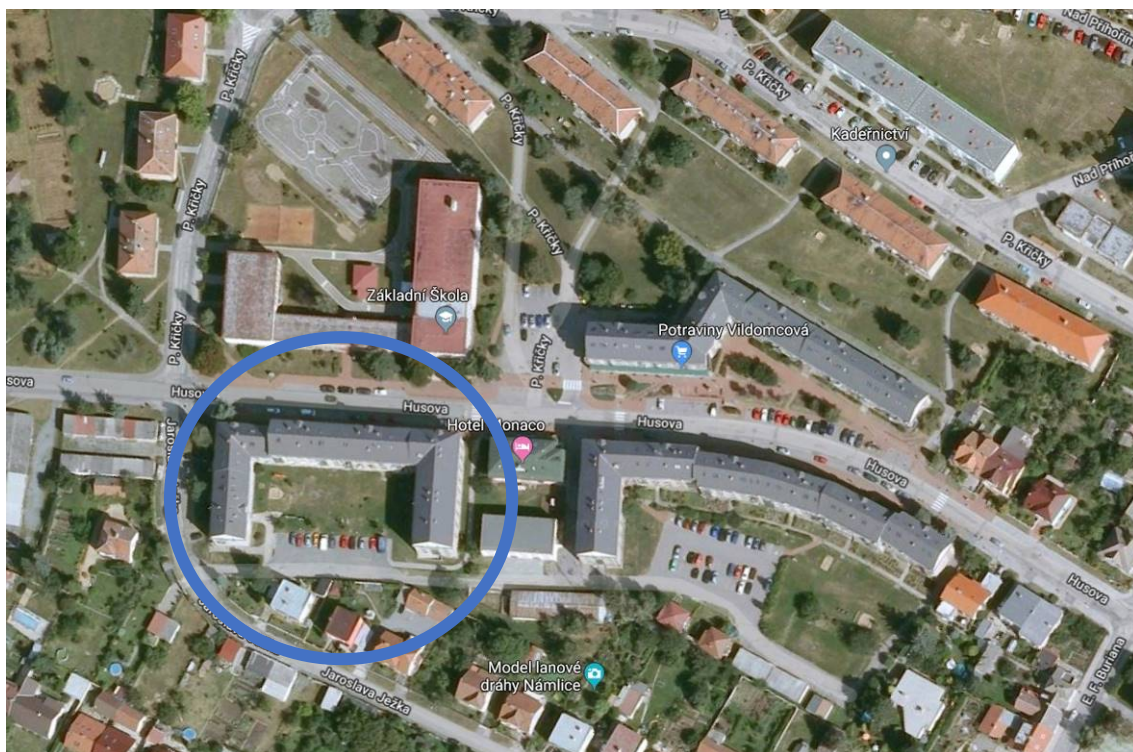


Projektová dokumentace pro změnu stavby před dokončením

Revitalizace bytového domu Husova 546-550, Náměšť nad Oslavou**KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ****AKCE: Revitalizace bytového domu**

Husova 546 až 550, Náměšť nad Oslavou 675 71

INVESTOR: Společenství vlastníků Husova 546 až 550, Náměšť nad Oslavou
Husova 546, 675 71 Náměšť nad Oslavou
Mgr. Miloslav Štumpa, předseda společenství

PROJEKTANT: Ing.Ladislav KURUC
Purkyňova 35c
61200 BRNO

Zakázkové číslo :

Archivní číslo:

Paré:	1	2	3	4	5	6
-------	---	---	---	---	---	---

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

název stavby: **Revitalizace bytového domu Husova 546-550, Náměšť nad Oslavou**

místo stavby: Husova 546-550, 675 71 Náměšť nad Oslavou

stavební parcela: k.ú.Náměšť nad Oslavou

stupeň: Projektová dokumentace pro změnu stavby před dokončením

předmět dokumentace: stavební úpravy bytového domu

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

název: Společenství vlastníků Husova 546 až 550,
Náměšť nad Oslavou
IČ: 06854796

kontaktní osoba: Mgr. Miloslav Štumpa, předseda společenství
e-mail: mstumpa@centrum.cz

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel: Alumbrado s.r.o.
Rašínova 103/2, 602 00 Brno
IČ: 291 94 911

Architektonicko-stavební řešení:

vypracoval: Ing. Marcel Wilczek
tel.: 732 532 609, e-mail: mlf@centrum.cz

kontroloval Ing. Kateřina Miholová
tel.: 731 518 036, e-mail: miholova.katka@seznam.cz

zodpovědná osoba Ing. Kateřina Miholová, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
číslo autorizace ČKAIT – 1005890
tel.: +420 725 493 300, e-mail: info@alumbrado.cz

Projektová dokumentace pro změnu stavby před dokončením

TECNICKÁ ZPRÁVA

Konstrukční řešení

PŘEDMĚT PROJEKTU

Obsahem této projektové dokumentace je návrh řešení Revitalizace bytového domu Husova 546-550, Náměstí nad Oslavou - statický návrh a výstavba nových lodžii náhrada částí (investorem určených) stávajících krakorcových balkónů novými prefabrikovanými lodžiemi.

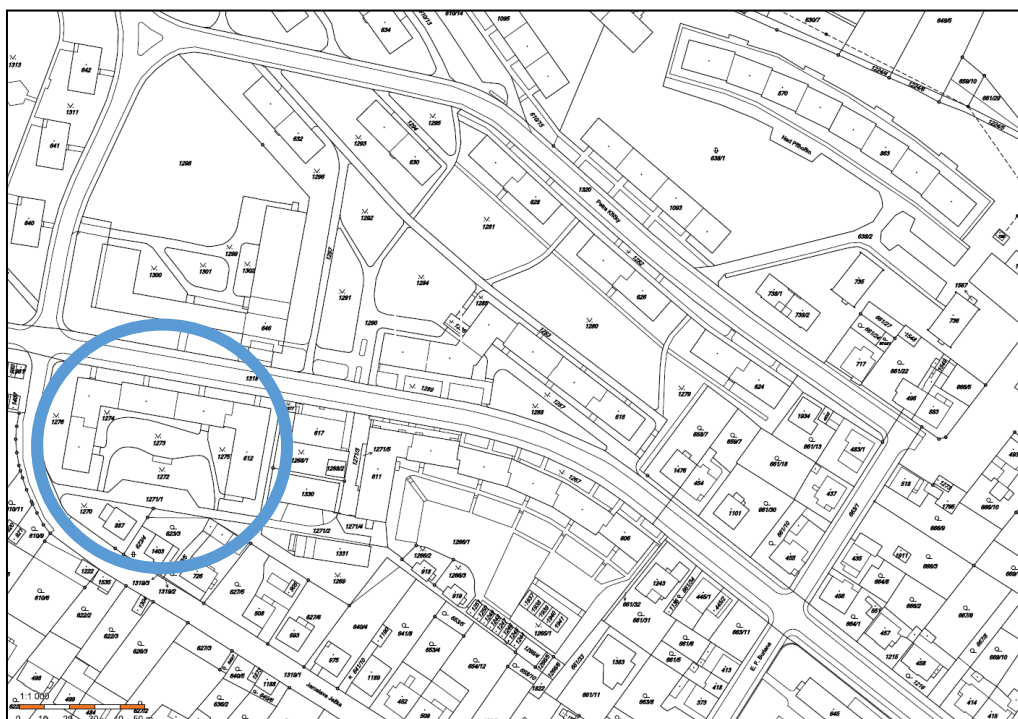
OBECE

Řešený objekt BD (pocházejí z roku 1960) se nachází na západním okraji Náměstí nad Oslavou, katastrálním území Náměstí nad Oslavou, která je prostorově umístěna v blízkosti komunikace p.č.1318.

Historický vývoj objektu

Stávající bytové domy 544-556 na ulici Husova v Náměstí nad Oslavou byly realizovány v roce 1960, jako čtyřpodlažní nebo pětipodlažní BD s neobydlenou půdou pod sedlovým krovem. V roce 1997 bylo rozhodnuto tyto výše uvedené prostory využít pro bydlení. Nová krovová soustava byla navržena pomocí ocelových rámu uložených na nových obvodových železobetonových věncích. Ocelové rámy byly navrženy jako plné vazby (po cca 4,0 m – vzdálenosti plných vazeb se různí a vycházejí ze skutečného tvaru jednotlivých půdních prostorů). Ve vrcholu krovu je navržena vrcholová (dřevěná) vaznice na kterou jsou uloženy dřevěné krokve, které jsou na krajích (obvodu) objektu ukládány na ocelové „pozednice“. Konstrukce jako celek je prostorově ztužena pomocí vodorovné ocelové konstrukce, která tvoří podlahu podkrovní.

SITUACE BYTOVÉHO BLOKU 544-556



V rámci zpracování projektové dokumentace byla provedena prohlídka objektu projektantem statikem a byla pořízena fotodokumentace stávajícího stavu. Osobní prohlídka posoudila současný stav objektu v souvislosti s uvažovanými úpravami výše uvedených BD.

Pro vypracování dokumentace bylo použito následujících podkladů:

- rozhodnutí o společném povolení stavby:
 - **Revitalizace bytového domu Husova 546-550, Náměšť nad Oslavou**
 - vydal: Městský úřad Náměšť nad Oslavou, Odbor výstavby a územního rozvoje, spisová značka: S-MNnO 1132/20/Výst/Jou, č. jednací: MNnO 6758/20/Výst/Jou, ze dne: 01.07.2020, s nabytím právní moci dne: 04.08.2020
- investorem požadovaný rozsah prací
- informace z katastru nemovitostí

STRUČNÝ POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Objekt BD je založen na základových pasech z prostého betonu, střední pas je částečně vyztužený.

Svislý nosný systém je tvořen zděnou konstrukcí z metrických cihel Porotherm 36,5 P+D s podélným nosným systémem o dvou a v místě domovních chodeb o třech polích. Mezi podélnými zdmi jsou příčné ztužující schodišťové a mezibytové zdi. Tloušťka vnitřních podélných a obvodových stěn je 375 mm, tl. schodišťových a ztužujících stěn 250 mm.

Stropní vodorovná nosná konstrukce je tvořena železobetonovými prefabrikovanými I nosníky řady PZT, výšky 290 mm a vložek, osová vzdálenost nosníků je 600 mm. Schodišťový prostor je zastropen prefabrikovanými deskami řady PZD šířky 300 mm.

Věnce jsou železobetonové v úrovni stropu. Překlady jsou betonové typové prefabrikáty.

Příčky jsou zděné tl. 60, 125, 150 mm. V obytném pokroví jsou příčky zhotoveny z SDK konstrukce tl. 100 a 150 mm.

Konstrukční výška podlaží je 3,0 m, v podkroví pak 2,55 m. světlá výška společných komunikačních a schodišťových prostor je z důvodu vedení ZTI (mimo rozvod plynu) snížena do úrovně 2,4 m. Koupelny a WC jsou ze stejného důvodu opatřeny podhledem o světlé výšce 2,4 m.

Výstavbě nových lodžii budou předcházet bourací práce stávajících balkonových desek.

BOURACÍ PRÁCE

Návrh způsobu bourání

Vzhledem ke současnému stavu a konstrukčnímu řešení bouraných konstrukcí desek balkonů je navržen tento způsob bourání.

Ze strany fasád BD bude postaveno lešení. Konstrukce lešení bude postavena tak, aby těsně pod spodním lícem stávající balkonové desky byla vytvořena plocha (podlaha), která bude splňovat tyto požadavky.

1. Bude tvořit dřevěnou podestu na které se bude provádět (po částech) vlastní oddělení (rozdělení) desky balkonu od objektu. Pozor, 1 m² balkonové desky váží cca 500 kg. Navržené lešení musí být nadimenzováno na toto zatížení.
2. Navržená „podesta“ bude provedena tak, aby nemohlo dojít k ohrožení osob, které se budou pohybovat v místě dvorní části BD.
3. Bourání bude probíhat od nejvyššího balkonu směrem dolů.

Balkóny určené k odstranění viz výkresová část PD



Návrh opatření při bourání

Bourací práce je nutno provádět tak, aby byla dodržována všechna pravidla ochrany zdraví při práci. Všechny stavební práce musí být prováděny za přísného dodržování bezpečnostních předpisů a podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (§15 zákona č. 309/2006 Sb). Největší důraz je třeba klást na dodržování vyhlášky ČÚBP ČR č. 324/90 Sb.

Speciální a náročné konstrukce a práce, jako např. svislé konstrukce vyšší než 3 m, objekty vyšší než přízemní, schodiště, vysunuté konstrukce, strojní bourání, speciální metody bourání, bourací práce nad sebou aj., mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka.

Stavební firma si provede dodatečný průzkum bouraných částí objektu a na jeho základě vypracuje přesný technologický postup, tak, aby nedošlo k nekontrolovanému porušení objektů či konstrukcí v průběhu provádění prací.

Na základě tohoto průzkumu, získaných informací a dostupných podkladů bude vyhotoven zápis. Když v průběhu prací zjistíme odchylné skutečnosti od předpokládaného stavu uskutečněného průzkumem, musíme novým skutečnostem přizpůsobit i technologický postup a upravit ho tak, aby byla zajištěna řádná bezpečnost práce.

Je nezbytné před vlastním prováděním vymezit a zabezpečit prostor před vstupem nepovolaných osob a zajistit ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi.

Bourací práce můžeme zahájit až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele těchto prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami předepsanými v technologickém postupu.

Při bourání musíme především dbát na stabilitu okolních konstrukcí (štíťových stěn sousedů), pomocné konstrukce, které slouží k provádění prací, nesmíme zatěžovat vybouraným materiálem nebo na ně strhávat vybourané hmoty.

Vybouraný materiál musíme průběžně odstraňovat z bouraného objektu, aby nedocházelo k přetížení podlah nebo stropů nebo aby nepřekážel. Bourání musíme přerušit, pokud není dostatečně zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.

Vždy musíme břemeno upevnit tak, aby nemohlo dojít k sesmeknutí, vysmeknutí, odlomení části břemene nebo poškození vazacího prostředku či břemene a pod dopravovanými břemeny je přísný zákaz pohybování se osob nebo jejich zdržování.

Pracovníci odpovědní za upevnění břemene řídí jejich dopravu až k místu zabudování, pokud není na celou dráhu vidět, musí být dohodnut způsob dorozumívání mezi jednotlivými pracovníky, kteří se účastní přepravy a vlastního zabudování břemene.

U vertikálních konstrukcí se práce provádějí zásadně směrem shora dolů a jen tehdy, nejsou-li zatíženy.

Bourací práce budou prováděny ručně za použití mechanického ručního náradí

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavby je nutné dodržet předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení zejména ustanovení NV č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi dle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění. Zákon č.309/2006 Sb. řeší další požadavky BPOZ při práci v pracovněprávních vztazích, požadavky na pracoviště, pracovní prostředí, výrobní pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce a pracovní postupy, bezpečnostní značky, odbornou způsobilost, koordinaci práce na staveništi atd., které musí být dodrženy. Na staveništi bude zamezen přístup nepovolaných osob.

Dále je třeba dodržet ustanovení NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Dodavatel zajistí, aby pod místem práce ve výšce a v jeho okolí bylo provedeno zajištění v souladu s bodem V. přílohy k NV 362/2005 Sb.

Zaměstnavatel je povinen zajistit při práci ve výškách a nad volnou hloubkou také další požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů. Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel technickou konstrukcí - přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany například ochranná zábradlí a ohrazení nebo zajištění proti pádu osobními ochrannými prostředky - prostředky osobní ochrany, které se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné. Podle účelu a způsobu použití se rozlišují pracovní polohovací systémy, systémy zachycení pádu, které se použijí v souladu s návody k používání dodanými výrobcem.

Při provádění veškerých prací je nutno dodržovat vyhlášky ČUB č.324 z r.1990 a č.48. Stavba bude prováděna tak, aby nedocházelo k narušení životního prostředí (hluk, znečišťování).

PODMÍNKY STATICKÉHO VÝPOČTU

Železobetonové lodžie konstrukce byly dimenzovány na níže uvedené zatížení a jejich kombinace. Výpočet proveden programem IDA NEXIS – viz příloha . Podrobné výsledky výpočtu jsou k nahlédnutí u projektanta.

Zatížení

Nové lodžie budou zatíženy těmito zatěžovacími stavy a jejich kombinací:

- Vlastní tíha konstrukce
- Zatížení stálé – podlaha , zábradlí
- Zatížení nahodilé - provozní

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavebními úpravami nedochází ke změnám z hlediska urbanismu. Začlenění objektu vůči okolním vazbám se nemění. Jedinou změnou budou nové konstrukce předsazených prefabrikovaných lodžií, který změni vzhled budovy.

Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stávající balkóny jsou železobetonové, řešené jako konzolová deska.

Z hlediska architektonického dojde ke změně vzhledu stávajících balkónů, které budou nahrazeny předsazenou konstrukcí lodžií z prefabrikovaných železobetonových dílců. Technické řešení regenerace vychází z použití současných obvyklých konstrukčních postupů, budou použity kvalitní ověřené materiály a certifikované systémy.

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Prefabrikované lodžie

- náhrada odstraněných balkónů novými železobetonovými prefabrikovanými lodžiemi (za užití těžké mechanizace)
- provedeno bude celkem 5 sloupců lodžií po dvou lodžiích na vnější fasádě domu směřující k západu (4 sloupce) a jihu (1 sloupec)
- lodžie budou provedeny jako samonosné, osazením na novou základovou konstrukci provedenou v úrovni podlahy 1.PP (blíže viz část D.1.2.Stavebně konstrukční řešení)
- lodžie budou v provedení s podlahovou deskou obdélníkového půdorysu a profilovanými bočnicemi, zábradlí hliníkové s výplní nerozbitným sklem (neprůhledné, mléčná barva), kotveným do čela balkónové desky (zábradlí je součástí dodávky lodžií!)
- součástí dodávky lodžií budou také předsazené věšáky na prádlo
- finální úprava osazených prefabrikovaných lodžií bude provedeno silikonovým nátěrem v barvě dle výběru investora (před provedením nátěru je nutné provést napenetrování povrchu)
- oplechování lodžiové desky v nejvyšším patře (střechy) bude provedeno z titanizinkového plechu tl. min 0,7mm, včetně vytažení min. 150 mm na fasádu objektu (oplechování přetáhnout min. 50 mm přes hrany lodžiové desky)
- spára mezi ŽB prvky lodžií a stávajícím obvodovým pláštěm se vyplní přířezy tepelně izolačního materiálu

Související práce

- provedení přeložení stávajícího silnoproudého vedení v místě základové konstrukce navržených železobetonových prefabrikovaných lodžii (projekt přeložky je zpracován formou samostatné projektové dokumentace).

KONSTRUKCE NOVÝCH LODŽIÍ ZÁKLADY

Je předpokládáno, že základová spára svislých žb stěn se bude nacházet ve stejné úrovni jako je současná základová spára objektů BD.

Vzhledem k tomu, že v současnosti nebylo možno (z provozních důvodů) provést geologický průzkum, který by ověřil vlastnosti základových zemin v místě předpokládaného osazení (založení) nových lodžii, je předpokládáno, že charakteristická únosnost základové spáry R_{dt} základových zemin se bude pohybovat na hodnotě $R_{dt} = 200 \text{ kPa}$.

Na základě této hodnoty pak byl proveden jednoduchý výpočet předpokládaného napětí v základové spáře od nových nosných konstrukcí lodžii. Z přiloženého výpočtu pak vyplynul návrh tvaru základu pod jednou stěnou lodžie. Základ pod lodžii je navržen jako základový obdélníkový pas – průřez $0,5 \times 0,6 \text{ m}$.

Tento výše uvedený návrh předpokládá, že v okamžiku provádění základů lodžii (kdy bude vyhlouben výkop až na samou základovou spáru BD, bude na stavbu povolán zodpovědný geotechnik, který posoudí stávající únosnost základové spáry a na základě jeho zápisu do stavebního deníku, bude buď předpokládaná únosnost základové zeminy potvrzena, popřípadě bude provedeno její „přehutnění“ na požadovanou hodnotu.

Beton:

konstrukce základů - C 20/25 – XC1

konstrukce lodžii C 25/30 – XC1

Návrh založení vychází z geologie popsané v Technické a průvodní zprávě, Ing.arch.Jiří REMO, Architektonický ateliér ARCHVISION, Příční 12, 602 00 BRNO- říjen 1997. Dokumentace pro stavební povolení.

SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

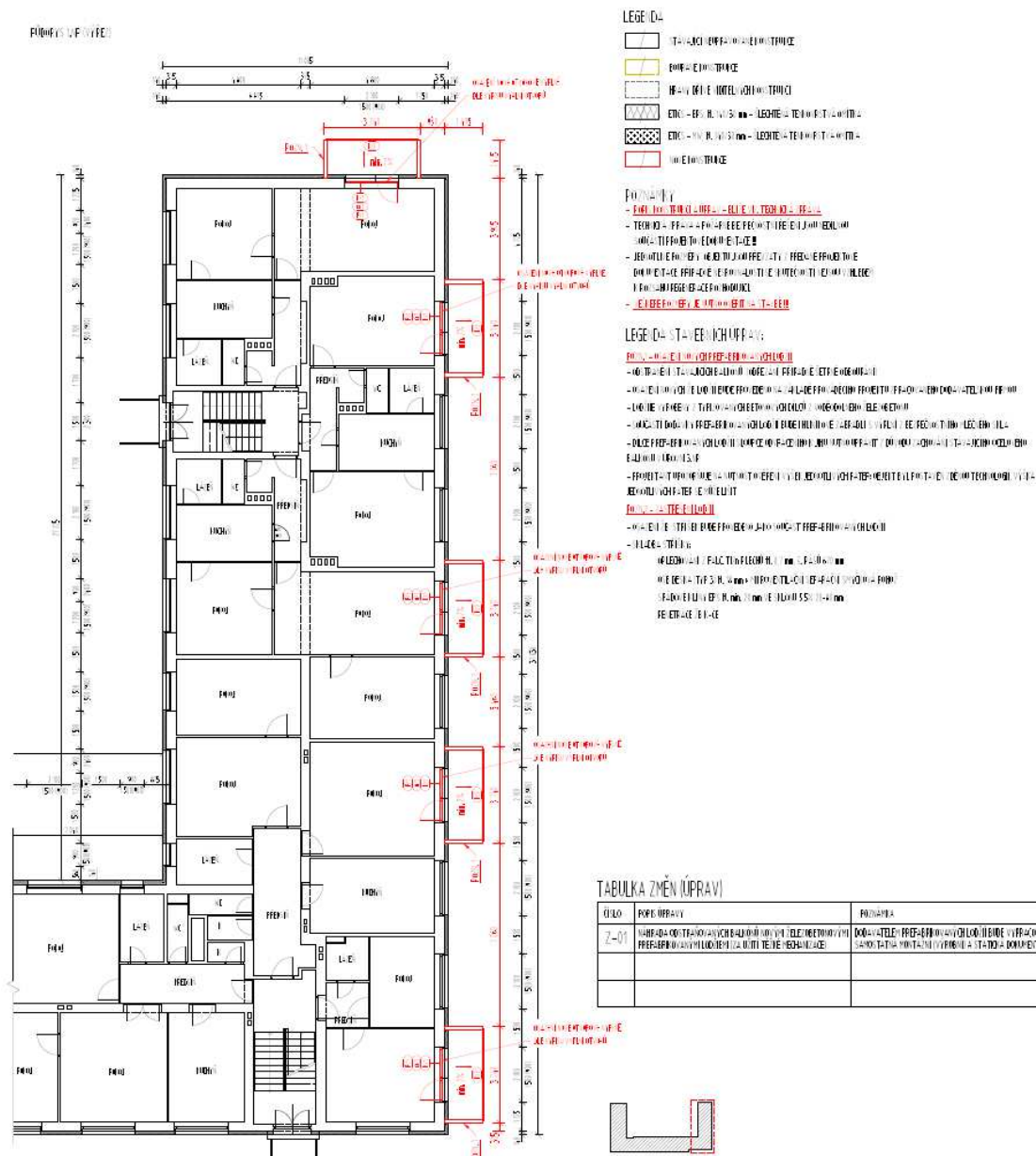
Svislé nosné boční stěny budou navrženy jako žb prefabrikáty tl.140 mm. Beton C25/30 XC1

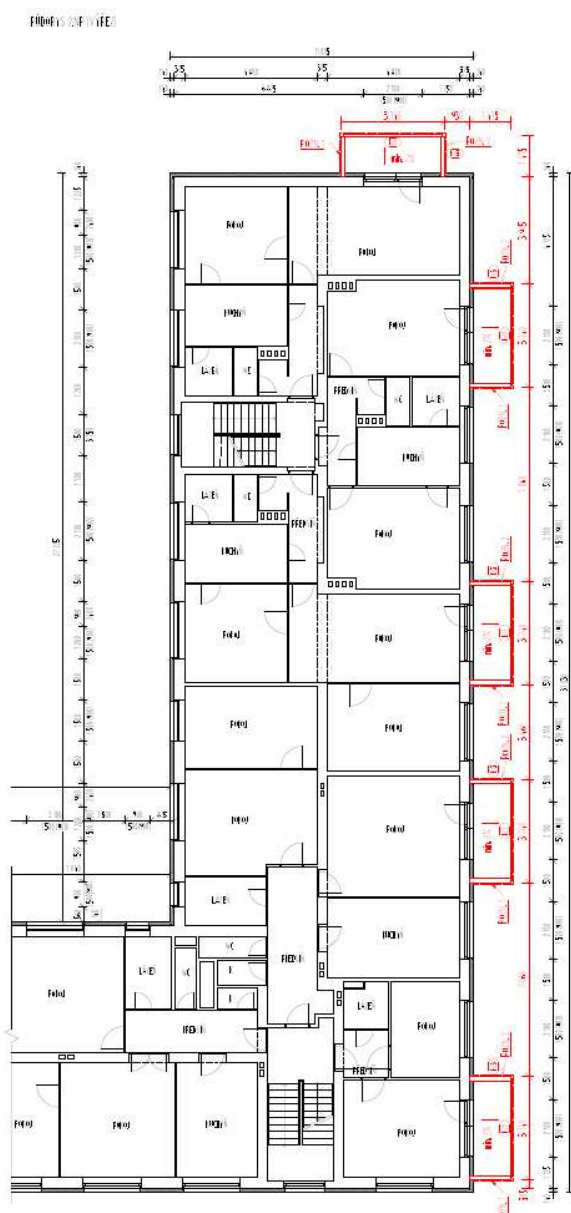
VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Vodorovné nosné panely budou navrženy jako žb prefabrikáty tl.140 mm. Beton C25/30 XC1

Konstrukce lodžii jako celek bude (v místě stávajících obvodových věnců) kotvena do objektu BD. Navržené kotevní prvky budou přenášet pouze vodorovné síly. Ve směru svislém bude umožněno celkové dotvarování lodžie vzhledem ke způsobu založení.

TABULKA ZMĚN (ÚPRAV)			
Číslo	Funkční skupina	Předmět	Podmínky
1-01	Učitelé	Vyučovací předmět: Český jazyk a literatura	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Matematika	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Přírodopis	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Dějepis	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Výtvarná výchova	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Hudební výchova	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Tělesná výchova	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Anglický jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Německý jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Francouzský jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Italština	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Španělština	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Rusština	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Finská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Švédská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Dánština	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Norštin	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Estonská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Lotyšská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Litovská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Maďarská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Slovenská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Rumunská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Bulharská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Srbská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Chorvatská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Albánská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Macedonština	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Řečtina	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Arménština	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Gruzinština	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Abcházština	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Osétská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Inguštin	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Čečenská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Dagestanská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Tatarská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Krymská tatarská jazyk	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Gagauzština	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Jazyk z Karaimů	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Jazyk z Romů	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Jazyk z Sinti a Roma	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Jazyk z Vláků	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Jazyk z Čechů	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Jazyk z Poláků	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Jazyk z Ukrajinců	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Jazyk z Bílých Rusů	Počet učitelů: 1
		Vyučovací předmět: Jazyk z Černošských Rusů	Počet učitelů: 1





LEGEND:

- T-PAZU EPP-PAZE DUTPICE
- EPP-PAZE DUTPICE
- EPP-PAZE DUTPICE
- EPP-PAZE DUTPICE
- EPP-PAZE DUTPICE
- EPP-PAZE DUTPICE
- EPP-PAZE DUTPICE

FOZNAKY

- [illegible]

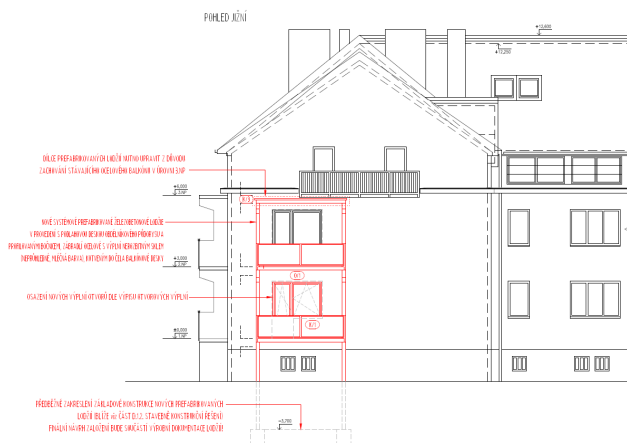
LEGENDA: ST=VERBODEN TOEGANG:

- [illegible]

TABULKA ZMĚN (ÚPRAV)

Class	Problem Statement	Problem Solving
2-1	1. 已知一个字符串，求其所有子串中，最长的回文子串。 2. 已知一个字符串，求其所有子串中，最长的回文子串。	1. 暴力求解 2. 动态规划





STATICKÝ VÝPOČET NAPĚTÍ V ZÁKL. SPÁŘE – základy lodžie

Statická kancelář KURUC s.r.o.

INŽENÝR PRO STATIKU A DYNAMIKU STAVEB ČKAIT - 1002289

Tel. 602559688, AUTORIZOVANÝ

AKCE : BD HUSOVA - Náměstí nad Oslavou

VYPRACOVAL : Ing. Ladislav Kuruc

LODŽIE PŘÍTÍŽENÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY

extrémní výpočtové zatížení

DOVOLENÉ NAMÁHÁNÍ $R_d =$

200 kPa

podle 1.geotechnické kat.

ZÁKLAD - stěna lodžie

Popis	počet ks	výška a	š/zš b	š/zš c	p/p_l kN/m ²⁽³⁾	normové kN/m ⁰	γ_f	extrémní kN/m ⁰
stěna lodži	4,00	4	0,14	3,80	25,00	11,25	1,10	12,38
podlaha -st	4,00	4	0,12	1,88	25,00	8,43	1,10	9,27
stálé		4		1,88	0,75	5,64	1,35	7,61
nahodilé - provozní		4		1,88	3,00	22,56	1,50	33,84
základový pas		0,4	0,60	1,60	25,00	16,00	1,10	17,60

stěna lodže
strop deska lodžie
podlaha
3,0kN/m² užité
skladba viz. PD
skladba viz. PD

0,50

 $f_n = 63,88$ kN $f_d = 80,70$ kN

šířka základové spáry

b= 0,50 m

napětí v základové spáře $\sigma =$ $f_n/b =$

80,70

:

0,50

=

161,40 kPa

 $\sigma = 161,40$ kPa

<

 $R_d =$

200,00 kPa

MECHANICKÁ ODOLNOST STABILITA

Z výše uvedeného vyplývá, že pokud bude postupováno podle výše uvedeného konstrukčního návrhu, lze konstatovat, že pro takto navrženou konstrukci, bude z pohledu statiky objektů jako celku, dodržena stabilita, mechanická odolnost nosných konstrukcí (stavby), viz vyhláška MMR č.268/2009 – prováděcí vyhláška Stavebního zákona, §86 Mechanická odolnost – OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI STAVEB

STATICKÝ VÝPOČET

Dimenze a konstrukční zásady nových nosných konstrukcí krovu byly potvrzeny statickým výpočtem (viz příloha).

Statickým výpočtem konstrukce posouzeny (a navrženy) dimenze všech nosných prvků včetně reakcí do základových konstrukcí.

PROVÁDĚNÍ

Při stavebních pracích je třeba dbát na dodržení kvality předepsaných materiálů, řídit se ustanoveními příslušných českých státních norem, předpisů a vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Při výstavbě novostavby bude postupováno tak, aby vlivem nové výstavby nedošlo k ovlivnění nebo poškození stávající stavby pro bydlení..

Technické řešení regenerace objektu BD vychází z použití současných obvyklých konstrukčních postupů, budou použity kvalitní ověřené materiály a certifikované systémy s dlouhou dobou životnosti.

MATERIÁLY

Beton:

konstrukce základů a nad základů - C 20/25 – XC1
konstrukce lodžii C 25/30 – XC1

Ocelový materiál
S235

Pokud bude při provádění stavebních prací zjištěna výrazná konstrukční nebo statická porucha stavby, budou práce zastaveny a konstrukce bude odborně sanována dle pokynů statika – autorizované osoby (autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb)! Podobně se bude postupovat, pokud vyvstanou jakékoliv pochybnosti ohledně únosnosti nosných konstrukcí.

Vzhledem k povaze a charakteru budovy je nutné veškeré uvedené rozměry prvků, konstrukcí a skladeb před výrobou a realizací nových konstrukcí ověřit na staveništi a nelze je bez tohoto ověření vyrobit.

PROJEKTANT UPOZORŇUJE NA NUTNOST OVĚŘENÍ VÝŠEK JEDNOTLIVÝCH PATER (OBJEKT BYL POSTAVEN ZDĚNOU TECHNOLOGIÍ, VÝŠKA PATER SE MŮŽE LIŠIT!)

Poznámka: dodavatelem prefabrikovaných lodžii bude vypracována samostatná montážní (výrobní) a statická dokumentace!

ZÁVĚR

Pokud bude postupováno podle výše uvedeného, lze následně konstatovat, že z pohledu statiky objektu BD jako celku, bude i nadále dodržena jejich stabilita, mechanická odolnost a užitelnost , viz vyhláška MMR č.268/2009 – prováděcí vyhláška Stavebního zákona, Mechanická odolnost – OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI STAVEB

POUŽITÁ LITERATURA A PODKLADY

Pokyny pro hodnocení stavebních konstrukcí - VÚVS Praha 1978

Konstrukce pozemních staveb - Poruchy a rekonstrukce staveb CVUT - Prof. ing. Jirí Witzany a kolektiv

CSN EN 1991 - Zatížení stavebních konstrukcí

CSN EN 1991-1-1 73 0035 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná

CSN EN 1990 ed. 2 73 0002 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

CSN EN 1991-1-1 73 0035 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: ObecnáCSN EN 1995 -

EUROKÓD 1 – Zatížení konstrukcí ČSN EN 1991-1-4

EUROKÓD 2 – Navrhování betonových konstrukcí– ČN EN 1992

ČSN ISO 13822 – 73 0038 – Hodnocení existujících konstrukcí

Vyhláška 268/2009 Sb. O technických požadavcích na výstavbu

SOFTWARE

IDA NEXIS

PŘÍLOHA

Statický výpočet – Charakteristická konstrukce lodžie – Náměšť nad Oslavou



v Brně 11/2020

Ing.Ladislav KURUC