

Materiálový a konstrukční průzkum, stará lékárna FNOL

název stavby:

Dokumentace bouracích prací - stará lékárna FNOL

místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků):

par. č. st. 96/1 a 215, k.ú. Nová Ulice, Obec Olomouc, budova č.p. 60 a přístavek budovy č.p. 166

předmět projektové dokumentace:

PD v rozsahu pro povolení bouracích prací

archivační číslo:

17 / 16

Údaje o stavebníkovi

název a sídlo stavebníka (právnícká osoba)

Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 6, 779 00, IČ: 0098892

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

jméno, příjmení, obchodní firma, IČ:

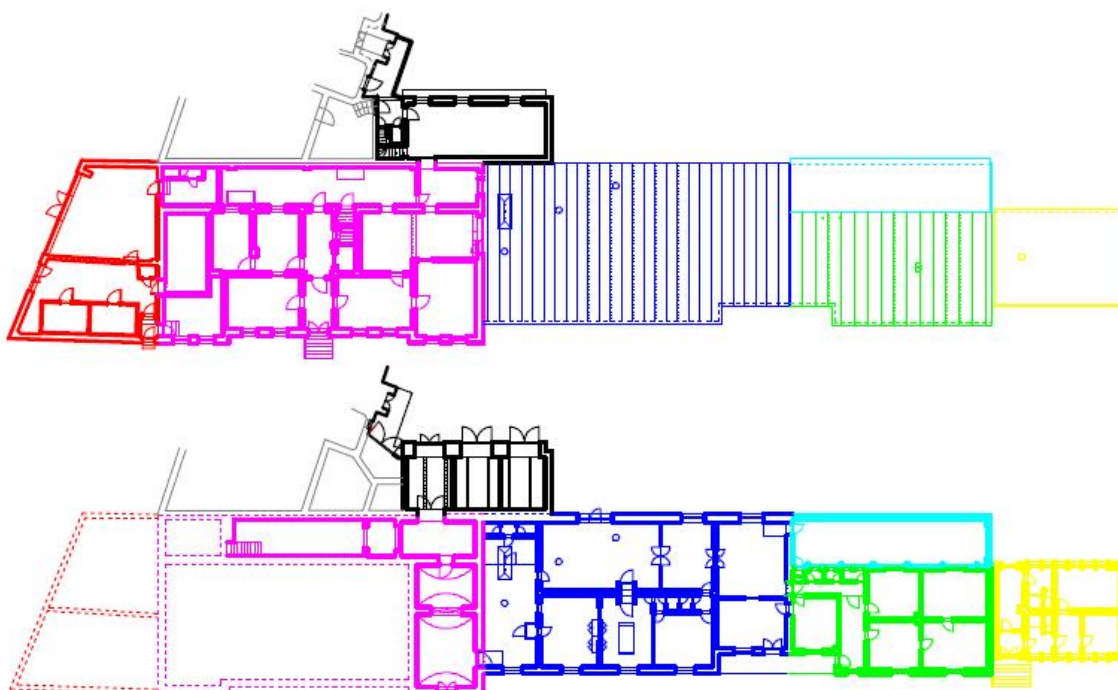
SPZ DESIGN, s.r.o., Šternberská 73/8, Týneček, Olomouc 779 00

1. Úvod

Tento protokol popisuje provedené průzkumné práce formou destruktivních zkoušek v podobě provedení sond. Sondy byly prováděny jako kopané v místech základu, nebo destruktivní formou odsekání svrchních vrstev konstrukce. Místa byla volena tak, aby co nejobsáhleji bylo možné charakterizovat jednotlivé konstrukce

2. Rozdělení objektu (stavby)

Objekt z hlediska vývoje stavby můžeme charakterizovat do několika etap. Etapy rozdělené dle schématu nekopírují časový horizont, ale jsou rozdělena dle konstrukčních prvků a použitých materiálů při výstavbě, a to do etap objekt „A“ až „G“.



	OBJEKT "A"		OBJEKT "E"
	OBJEKT "B"		OBJEKT "F"
	OBJEKT "C"		OBJEKT "G"
	OBJEKT "D"		

2.1. Objekt „A“

Nejnižší postavená část celého demolovaného objektu je dvoupodlažní neprůchozí s vlastním vchodem do nadzemní části a s vlastními vchody do podsklepené části, z čehož spodní podsklepené patro je tvořeno z cihel pálených a horní patro (obvodové stěny) je tvořené z lehčených pórovitých tvárnic (šedé tvárnice). Objekt je založen na betonových základech. Stropy jsou betonové. Střešní plášť, plochá střecha, je z betonových panelů, což naznačují pravidelné mikropraskliny omítky v místech spoje panelů. Panely tl. cca 160-180 tvoří nosnou konstrukci, na které je vytvořena spádová vrstva z lehčeného betonu s horní krytinou ve formě asfaltové povlakové krytiny. V rámci průzkumných prací nebylo provedeno rozkrytí skladby shora, a tak je nutno počítat s možným výskytem tepelné izolace.

2.2. Objekt „B“

Přilehlá část je částečně podsklepená. Nadzemní podlaží má úroveň čisté podlahy cca o 0,7m výše než objekt „A“. Přesné složení základu se nepodařilo zjistit vzhledem k stíženým podmínkám exteriéru (zpevněná vozovka). Vnitřní základ pod stěnou je tvořen spuštěním této stěny min 0,8m pod úroveň podlahy a to z cihel plných. Podlaha je tvořena z betonové desky tl 10cm s vložením hydroizolace a podkladního betonu tl. cca 6cm. V obvodovém zdivu se nachází cihla děrovaná, vnitřní stěny z cihel plných. Zastropení je tvořeno plochou střechou. Spád ploché střechy je tvořen kladením dřevěných trámů ve spádu. Spodní část je krytá prkenným záklopem cca 2-3cm a dále opatřena rákosí a omítkou. Mezi trámy se nachází přírodní izolační materiál (cca 3-5cm násyp drčené kůry). Shora jsou trámy opatřeny dřevěným celoplošným bedněním z desek 2-3cm ve dvou vrstvách a následně pojistná hydroizolace a plechová krytina.



Stropní konstrukce ze spod



Spuštění vnitřní stěny pod podlahu



obvodová stěna z děrovaných cihel



nosník ve sklepení pod stěnou

2.3. Obejtk "C"

Jedná se o později dostavovanou část, která má jedno částečně zapuštěné podlaží a jedno nadzemní. Zapuštěná část je z cihel plných s betonovým stropem, který podpírá konstrukce sloupu ze svařenců 2x profil U140 a příčle z profilu I140. Charakter ocelového rámu je patrný i v nadzemním podlaží. Mezi dvojící oken je vždy usazen nosný sloupek, rovněž svařenec z profilu U140, který kopíruje ocelové vazníky konstrukce střechy. Střecha je tvořena ze strany interiéru s pohledových desek ze sololitu tl. 5cm a dále EPS desek na péro a drážku rovnež tl. 5cm na kterém leží ve stejné tloušťce kamenná vata. Ze strany exteriéru je na vaznicích střechy položena shora plechová krytina, pojistná hydroizolace a dřevěné celoplošné bednění z desek tl. 2-3cm.



pohled do podstřeší



ocelové sloupky mezi okny



ocelový rám ve sklepení

2.4. Objekt "D"

Tato část stavby je založena na betonových základech. Pod středovou zdí je základ cca 40-50cm hluboký. Podlaha je tvořena z betonové podkladní vrstvy tl. 10cm, dále hydroizolace a vrchní betonová deska tl. 10cm. Obvodové a vnitřní stěny jsou tvořeny z cihel plných. Na zdivu se nachází až 5cm tlustá cementová vrstva sloužící jako vyrovnání a zároveň pro nalepení obkladu. Stropy (střecha) jsou tvořeny z dřevěných vazníků. Skladba z interiéru obsahuje omítku s rákosovým pletivem, dřevěné podbytí z desek cca tl. 2-3cm, dřevěné vazníky, celoplošné bednění z desek tl. 2-3cm a dále je shora nalitá vrstva spádového betonu (v nižší části v místě provedení sondy) s následnou pojistnou hydroizolací a oplechování krytinou.



obvodová stěna



konstrukce stropu (střechy)



základ pod vnitřní stěnou



základ pod obvodovou stěnou

2.5. Objekt "E"

Zřejmě nejstarší část je založena na kamenných základech. jedná se o částečně podsklepenou část s jedním nadzemním podlažím a podkrovím. Sklepy tvoří betonová podlaha a na zdivech je vidět plynulý přechod z kamenného zdiva na cihelné zdivo. V pravé části objektu je podlaha zrekonstruovaná s vrstvou násypu štěrku na zemině o tl. cca 30cm a dále dřevěné trámy s dvojicí OSB desek a PVC podlaha. V levé části je podlaha tvořena z původních trámů na zemině na nichž jsou položeny desky a následně parketové vlasy. Obvodové i vnitřní stěny jsou řešeny z cihel plných pálených. Strop nad nadzemním podlažím je řešen jako trámový složený zespod jako rákosová omítka s dřevěným podbytím. Samostatný trám je vysoký cca 24cm. Na tomto trámu je prkenný záklop z desek 2-3cm s násyp a uloženým půdových cihel. Krov střechy je řešen jako dřevěný s pozednicí a střední vaznicí. V zadní části je pak konstrukce střechy řešena jako prosklená šikmá střecha se sníženým podhledem z plechu nad prostorem.



podlaha pod pravou částí



podlaha pod levou částí



základ pod pravou částí



základ pod levou částí



strop nad 1NP (z půdy)

2.6. Objekt "F"

Tato nejvýše položená část (směr do ul. I.P. Pavlova) má samostatný vstup a je řešena jako jednopodlažní nepodsklepená s plochou střechou. Základy jsou tvořeny z kamenů a cihel cca 90-100cm (v místě sondy). Podlaha na terénu je tvořena z betonového potěru, hydroizolace a betonové desky tl. 10cm. Stěny jsou řešeny z cihel plných pálených. V objektu jsou umístěny chladící boxy (předpokládá se, že nájemníci po skončení nájmu zařízení odeberou). Konstrukce střechy je řešena z ocelových vazníků se spádem od ulice I.P.Pavlova dovnitř. Doposud v této střešní k-ci nebyla provedena sonda.



základ pod obvodovou stěnou



podbytí nad SDK pohledem



konstrukce pod chladícím boxem (ocel. nosníky)

2.7. Objekt "G"

Tato část stavby patří k parcele č. st. 215, určena rovněž k demolici, je nejvyšší částí celého předmětného díla k bourání. Jedná se o podsklepenou část přístupnou přímo z terénu a jedním nadzemním podlažím a podkrovím. Tato část je propojena spojovacím krčkem s vedlejší budovou. Konstrukce sklepní části je řešena z masivních zdi z cihel plných pálených jakož i následující podlaží. Předpokládá se kamenný základ, jenž nebyl sondou ověřen. Stropy nad podsklepenou částí jsou tvořeny jako betonové trámové stropy. Strop nad nadzemním podlažím směrem do podkroví je řešen jako trámový ze spod rákosová omítka a dřevěné podbytí, shora cihla půdovka v násypu a prkenný záklop na trámech. Konstrukce střechy je řešena jako pultova dřevěná z krokv.

3. Závěr

Předmětem průzkumných prací bylo zajistit materiálovou charakteristiku pro potřeby bouracích prací a docílit co možná nejlepšímu odhadu materiálu pro bourání a uložení na skládky. Za těmito účely je možno tento průzkum použít a nenahrazuje žádné statické posouzení či stabilitu pro práce týkající se oprav a přestaveb. V rámci zajištěných sond nelze zaručit přesnost určení materiálu na základě zvoleného místa sondy a zaručit se, že materiál je v plné ploše stejný jako v místě sondy.

Dne 16.5. 2016

Vypracoval: Bc. Pavel Passinger