


DATUM	VYPRACOVAL	POPIS OBSAHU REVIZE	Č. REVIZE

Souřadnicový systém: S-JTSK  
Výškový systém: Bpv

<p>Název a stupeň projektu</p> <h2 style="text-align: center;">Archiv UP v Olomouci</h2> <p style="text-align: center;">-</p> <h3 style="text-align: center;">DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ</h3>			
Datum zpracování projektu:	10/2019	Kat. území:	Neředín
Zakázkové číslo GP:	8-019/116/04		

<p>Generální projektant</p>  <p><b>ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s.</b> Tylova 1136/4; 772 00; Olomouc tel.: 585 206 060; fax: 585 227 166 e-mail: alfaprojekt@alfaprojekt.com IČ: 258 49 280</p>	<p>Architekt projektu</p> <p style="text-align: right;">Ing. ARCH JAROSLAV ŠTĚPÁN</p> <p>Manažer projektu</p> <p style="text-align: right;">Ing. FRANTIŠEK BABICA</p> <p>Hlavní inženýr projektu</p> <p style="text-align: right;">Ing. PETR ZACHRDLE</p>
---	---

Zodpovědný projektant	ING. PETR ZACHRDLE	Autorizace	Zpracovatel části projektu	<b>ALFAPROJEKT OLOMOUC, a.s.</b> Tylova 1136/4; 772 00; Olomouc tel.: 585 206 060; fax: 585 227 166 e-mail: alfaprojekt@alfaprojekt.com IČ: 258 49 280 Zakázkové číslo: 8-019/116/04	
Vypracoval	ING. PETR ZACHRDLE		Formát:	-xA4	
Objekt/Soubor	<b>SO02 DEMOLICE</b>			Měřítko:	-
Část dokumentace	-			Datum 1. vydání:	20.12.2019
Název přílohy	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Kód části	Paré
				<b>D.1.2</b>	
				Číslo přílohy	
				<b>101.</b>	

Stupeň	Objekt	Část	Číslo přílohy	Příloha	Revize
<b>DBP</b>	<b>SO02</b>	<b>DEM</b>	<b>101.</b>	<b>TZ</b>	<b>00</b>

## **OBSAHOVÝ LIST**

1. Účel objektu, funkční náplň a kapacitní údaje stavby .....	1
2. Technologie bouracích prací .....	1
3. Statické posouzení .....	2

## 1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ A KAPACITNÍ ÚDAJE STAVBY

Předmětem této části projektové dokumentace je demolice objektu na parcele parc. č. 166. Stávající budova byla vyprojektována v roce 1988 pro účely kuchyně, jídelny a skladu. Dle tohoto projektu byla rozestavěna, ale už ne dokončena. Stavba byla dokončena bez vnitřních dispozic. Účel využití není znám. Od roku 1989 postupně docházelo k majetkovému převodům z Armády ČR na Statutární město Olomouc, aby se následně jejím vlastníkem stala Univerzita Palackého v Olomouci. V současnosti je budova bez využití.

Jedná se o třípodlažní nepodsklepenou budovu obdélníkového půdorysu o rozměrech 25,5 x 43,5m s plochou střechou. Třetí podlaží je jen nad částí půdorysu v rozsahu jednoho příčného modulu u jihovýchodního štítu. Na jižní straně jsou dvě schodiště, na severní straně vnější zásobovací rampa. U jihovýchodního schodiště je výtah, který prochází až do 3NP. Ve vazbě na zásobovací rampu je situován nákladní výtah, který prochází do 2NP.

Konstrukční systém budovy je tvořen montovaným železobetonovým skeletem typizovaného systému MS OB. V podélném směru o sedmi polích s osmi příčnými rámy v modulových vzdálenostech 6m. V příčném směru o čtyřech polích modulové vzdálenosti 6m. Konstrukční výška všech tří podlaží je 3,6m. Sloupy jsou čtvercového průřezu 400x400mm. Průvlaky, dutinové dílce a povaly mají jednotnou výšku 250mm – jedná se o skryté průvlaky s ozuby, na které jsou uloženy železobetonové stropní dutinové panely a ŽB povaly. Na okraji stropní desky jsou povaly, které vynášejí svislý obvodový plášť. Stropní panely mají rozměry 1200x250mm, povaly 300x250mm a 600x250mm. Konstrukce je ztužena železobetonovými stěnami. Založení objektu je na pilotách. Stropní konstrukce typického podlaží tohoto typu skeletu jsou navrženy na užitné zatížení 2,5kN/m<sup>2</sup> nebo 5kN/m<sup>2</sup>. Stropní konstrukce nad posledním podlažím jsou navrženy na stálé zatížení od pláště 4,1kN/m<sup>2</sup> a zatížení sněhem 1,0kN/m<sup>2</sup>.

Stavebně technický průzkum stávající budovy byl proveden formou prohlídky stavby odborně způsobilými osobami, zpracovateli této projektové dokumentace v létě roku 2016. Stav stavebních konstrukcí odpovídá stáří a především skutečnosti, že se objekt několik posledních let neudrží a chátrá.

tab. 1. Údaje o podlahové ploše a obestavěném prostoru

stavební objekt	zastavěná plocha [m <sup>2</sup> ]	obestavěný prostor [m <sup>3</sup> ]
STÁVAJÍCÍ OBJEKT	1 109	9 900

## 2. TECHNOLOGIE BOURACÍCH PRACÍ

Bourací práce budou probíhat postupným rozebíráním pomocí hydraulických nůžek na pásovém podvozku. Demolovaný materiál bude dále tříděn, deponován na pozemku investora a odvážen ze staveniště. Část stavební suti může být použita po nadrcení pro dorovnání terénu, po demolované budově. Používána bude dále technika jako, drtičky, nakladače, nákladní automobily, a drobná stavební technika – sbíječky, rozbrušovačky, páčidla, ruční el. nářadí, mobilní pálicí zařízení apod.

V předstihu bude objekt vyklizen a vyčištěn od případných skladovaných předmětů. Bouraný objekt bude nejdříve odpojen od všech inženýrských sítí (elektro – kabely silnoproud, slaboproud, plyn, voda, kanalizace, apod.). Odpojení objektů zajistí dodavatel bouracích prací v koordinaci se správcem sítí a stavebníkem, o jeho provedení bude sepsán protokol a učiněn zápis ve stavebním deníku. Bude provedena kontrola vyprázdnění systémů rozvodů médií, jímek a zařízení a toto bude potvrzeno zápisem do stavebního deníku.

Poté budou provedeny přípravné práce, především ochranné oplocení. Bude provedena ochrana objektů v bezprostřední blízkosti bouraných budov tak, aby nedošlo k jejich poškození. Dále budou prováděny demontáže případných zbytků technologického vybavení, zařizovacích předmětů, vestavěných prvků, rozvodů. Následně budou provedeny demontáže výplní dveřních a okenních otvorů, ocelových konstrukcí a podlahových krytin. Budou demontovány klempířské výrobky na fasádách a střechách (oplechování parapetů, říms, střešní svody a žlaby).

Demolice samotná bude probíhat postupným rozebíráním pomocí hydraulických nůžek na pásovém podvozku systémem „od shora dolů“. Po provedení demolice veškerých vodorovných a svislých konstrukcí, bude pomocí strojů a vázacích prostředků provedeno dočištění objektu od materiálu, který nemá charakter suti a takto s ním také musí být nakládáno. Při demolici obvodových a štítových stěn je nutno postupovat tak, aby nedošlo k jejich zřícení na sousední budovy a pozemky a tím nedošlo k ohrožení osob a majetku! Je nutno počítat s tím, že objekt může být probíhajícími bouracími pracemi staticky narušen, z tohoto důvodu je nutné neustále druhou osobou sledovat případný možný pohyb stavebních konstrukcí a případně okamžitě uvědomit ostatní a zastavit práce. Po demolici horní stavby a odvezení suti z prostoru stávající stavby se bude pokračovat v demolici základových k-cí. Základové pasy budou odstraněny kompletně, všechny stávající základové patky budou ubourány na kótu min. 261.55m n. m. Zbývající část základových patek včetně pilotového založení bude na staveništi ponechána. Po demoličních pracích bude pracovní plocha srovnána na niveletu 262.00m n. m. rozhrnutím předpokládané šterkové vrstvy pod deskou, příp. bude použita nadrcená suť či dorovnání drceným kamenivem frakce 16/32mm. Celá pláň pak bude zhutněna na požadovanou hodnotu deformačního modulu. Při provádění výkopových prací (tyto práce se předpokládají jen v omezené míře), v případě, že bude nutné

výkopy pažit, bude provedeno rozpěrné nebo záporové pažení pomocí postupně zarážených profilů IPN 120 po 2m, před něž budou vkládány dřevěné fošny tl. 50mm.

Zvláštní konstrukce, detaily a technologické postupy se na stavbě nenacházejí. Zvláštní postupy a trhací práce se nebudou využívat.

Všechny stroje musí být používány v souladu s požadavky bezpečnosti práce. Před zahájením bouracích prací doplní zhotovitel podrobný technologický postup provádění bouracích prací vycházející z tohoto postupu. Při odstraňování objektů v těsném sousedství okolních neodstraňovaných staveb budou přijata taková organizačně technická patření, aby nedošlo k jakémukoliv poškození, nebo narušení konstrukcí ponechávaných objektů. Pokud technologie provádění demoličních prací neumožní fyzicky zabezpečit celý prostor proti průniku nepovolaných osob, musí se zajistit jiným vhodným způsobem (střežením, apod.). Dále je třeba upozornit na potřebu zabezpečení výkopů proti pádu osob a na bezpečnostní opatření při provádění prací v ochranných pásmech. Při všech pracích na této stavbě budou dodržována platná nařízení, předpisy BOZ při práci. Zaměstnanci budou při nástupu na pracoviště prokazatelně seznámeni s přístupovými cestami, s pracovištěm, s technologickým předpisem a budou jim opětovně zdůrazněny hlavní zásady BOZ. Demolice budou probíhat výše popsaným způsobem pod stálým dozorem a kontrolou prováděných postupů.

Každý den po ukončení bouracích prací bude provedena kontrola bourané konstrukce z hlediska statiky a proveden zápis do stavebního deníku. Pracoviště nesmí být opuštěno a necháno bez dozoru, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce. Zakazuje se práce nad sebou. Zakazuje se vstup osob do nezapažených výkopů! Při provádění těchto prací musí být zajištěn trvalý dozor odpovědného pracovníka. Je nutné, aby vyžadoval a kontroloval provádění daných prací dle tohoto technologického postupu. Bourací práce budou probíhat dle popsaného postupu. Ohrožený prostor bude vymezen oplocením prostoru staveniště do výše 180 cm. Po obvodu stavby - na hranici staveniště na exponovaných místech budou umístěny výstražné tabulky s červeným nápisem: ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM!, OHROŽENÝ PROSTOR – BOURACÍ A VÝKOPOVÉ PRÁCE.

### **3. STATICKÉ POSOUZENÍ**

Budova bude bourána standardními postupy, postupným rozebíráním nebo postupným rozebíráním pomocí hydraulických nůžek, proto není třeba dokládat statický a dynamický výpočet. Při bourání v blízkosti sousedních objektů je nutno postupovat tak, aby nedošlo k jejich poškození.

V Olomouci dne 10. 12. 2019

  
Vypracoval: ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s.  
Ing. Petr Zachrdle