


NÁZEV STAVBY | BUILDING

MÍSTO STAVBY | LOCATION

INVESTOR | INVESTOR

NPK, a.s., Svitavská nemocnice,
modernizace lůžkového fondu



Svitavská nemocnice
Kollárova 7
568 25 Svitavy

Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

ZPRACOVATEL ČÁSTI SUBCONTRACTOR	AUTORIZACE SEAL
ABP a.s. PRAHA	
Jemnická 3/355	
140 00, Praha 4	
číslo zakázky	
24-340	
VYPRACOVAL DRAWN BY	
Ing. Aleš Koptíva	
...	
...	
KONTROLOVAL CHECKED BY	ZODP. PROJEKTANT RESPONS. DESIGNER
Ing. arch. Stanislav Šrot	Dalibor Stejskal

STUPĚŇ DOKUMENTACE DESIGN STAGE		KÓD CODE
DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ		DBP
ČÁST SECTION		
D DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU		
OBJEKT (SO, PS) BUILDING		
S003 OBJEKT "D" - ORL		
DÍL PART		
... ..		
PROFESNÍ DÍL PROFESSION PART		KÓD CODE
DĚLENÍ DIVISION		
... ..		
ČLENĚNÍ STRUCTURE		
... ..		
NÁZEV VÝKRESU DRAWINGS NAME		
		KOPIE COPY

STATICKÉ POSOUZENÍ

DATUM DATE OF ISSUE		MĚŘÍTKO SCALE			FORMÁT PAPER SIZE		
30/4/2024		...			A4		
ČÁST SECTION	SO / PS BUILDING	DÍL PART	PROF. DÍL PROF. PT.	DĚLENÍ SECTION	ČLENĚNÍ STRUCT.	Č. VÝKRESU DRAW. NO.	Č. REVIZE REV. NO.
D	03	002	00
NÁZEV SOBORU FILE NAME							
D SO 03 DEM TZ.doc							

POLOHOPISNÝ SYSTÉM: **S-JTSK** VÝŠKOVÝ SYSTÉM: **Bpv** **±0,000 = 441,20 m.n.m.**
M 1/100 ||||| 11m | | 15m

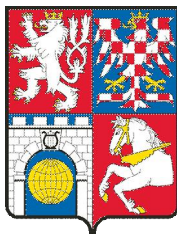
NPK, a.s., Svitavská nemocnice, modernizace lůžkového fondu

Svitavská nemocnice
Kollárova 7, 568 25 Svitavy

SO 03 - OBJEKT „D“ ORL

Dokumentace bouracích prací

Projektová dokumentace bouracích prací dle Přílohy č. 15 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. ve znění posledních novel



IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o stavbě

<i>stavba</i>	NPK, a.s., Svitavská nemocnice, Bourací práce
<i>stavební objekt / profesní díl</i>	SO 03 – OBJEKT „D“ ORL
<i>místo stavby</i>	Svitavská nemocnice, Kollárova 7, 568 25 Svitavy
<i>charakter stavby</i>	Demolice (odstranění stavby)
<i>dotčené pozemky</i>	p.č. 740 KN Svitavy-předměstí [760960]
<i>stupeň dokumentace</i>	Dokumentace Bouracích Prací (DBP)
<i>datum vydání</i>	30.06.2024
<i>číslo zakázky</i>	24_340_31

Základní údaje o stavebníkovi

<i>jméno / název firmy</i>	Pardubický kraj
<i>adresa / sídlo firmy</i>	Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
<i>obchodní údaje</i>	IČ 70892822
<i>osoby pověřené jednat ve věcech technických</i>	Osoba oprávněná jednat ve věcech technických - stavba: Ing. Jiří Kunt, Ph.D. nebo Květoslava Michalová Osoba oprávněná jednat ve věcech technických – technologie a vybavení: Ing. Vít Čeřovský - NPK, a.s.

Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace

Údaje a doklady obchodní generálního projektanta

<i>jméno / název firmy</i>	KARLINBLOK, s.r.o.
<i>adresa / sídlo firmy</i>	Pernerova 659/31a, 186 00, Praha 8 – Karlín
<i>obchodní údaje</i>	IČ 02937182, DIČ CZ02937182
<i>kontaktní údaje / telefon / mail</i>	+420 737 394 052 / karlinblok@karlinblok.cz (nebo podle vzoru jmeno.prijmeni@karlinblok.cz)

Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD

<i>část dokumentace</i>	Stavebně konstrukční řešení
<i>zpracovatel</i>	ABP a.s. Praha
<i>sídlo firmy</i>	Jemnická 3/355, 140 00 Praha 4
<i>jméno a příjmení</i>	Ing. Aleš Kopřiva
<i>číslo autorizace</i>	0011033 – ČKAIT, statika a dynamika staveb
<i>kontaktní údaje / telefon</i>	+420 241 409 235
<i>/ mail</i>	ales.kopriva@abppraha.cz

OBEČNÉ ZÁSADY

Během provádění bouracích prací je potřeba vždy dodržovat správný a logický postup bouracích prací.

Správný postup prací bude zvolen tak, aby:

- byly dodrženy veškeré legislativní požadavky na tyto práce
- mohly být následně bourané materiály jednoduše tříděny a odváženy na skládku
- během bouracích prací nemohlo dojít k ohrožení zdraví lidí jak na stavbě, tak v blízkém okolí
- nebyl ohrožen movitý i nemovitý majetek v okolí bourané budovy.

To bude obecně zajištěno dodržením této PD a podmínek SÚ. Dále je potřeba připravit podrobné Technologické postupy zhotovitele, které budou zpracovány na základě znalosti konstrukcí, použité mechanizace, způsobech přesunu materiálů, počtu pracovníků a max. kapacity mezideponií materiálů a možnosti odvážení odpadu.

Z hlediska statiky je potřeba bourací práce provádět vždy v logickém sledu tak, aby nebyla ohrožena stabilita jak celého objektu, tak jednotlivých částí konstrukce, pokud nejsou právě bourány. Před demolicí je potřeba odpojit objekty bezpečně od IS – viz jiná část PD.

Provedení bouracích prací spadá do 1.etapy výstavby a z důvodů minimalizace ovlivnění provozu nemocnice je 1.etapa dále rozdělena do fáze 1, 2, 3. Konkrétní fáze, ve které dojde k demolici řešeného objektu, je uvedena níže v kapitole "DEMOLICE KONKRÉTNÍHO OBJEKTU".

Obecný postup bouracích prací:

Přípravné práce

Odstranění vnitřního vybavení a technologie, rozebrání střešního i obvodového nenosného pláště (vč. výplní otvorů), vybourání nenosných částí konstrukce (podhledy, příčky, podlahy) budov.

Tyto práce budou prováděny většinou ručně a za pomoci drobné mechanizace jako ruční bourací kladiva apod.

Odstranění nosné konstrukce

Bude odstraněna nosná konstrukce budov od střechy k základům.

Tyto práce budou prováděny ručně nebo menšími i většími bouracími mechanizmy jako bagr, hydraulická bourací kladiva, příp. demoliční nůžky, drtiče apod. Výběr mechanismů je na zhotoviteli a musí odpovídat charakteru jednotlivých objektů. Musí být použity mechanismy s dostatečným výškovým dosahem, aby mohly u daných budov (výšky jsou pro účely tohoto dokumentu vztaženy ke střešnímu plášti - např. hřeben, nikoliv komín apod.) provádět demolice s bezpečným odstupem.

Demolice nosné konstrukce budov bude probíhat obecně shora dolů po jednotlivých patrech – nejprve tedy budou odstraněny střechy/stropy, poté svislé konstrukce. Výška postupně bouraných prvků konstrukce by tedy zpravidla neměla překročit výšku jednoho patra. Je potřeba zabránit hromadění vybouraného materiálu uvnitř budov na střepech a průběžně zajišťovat jejich přesun na zem vedle budovy a dál na mezideponie.

V případě nutnosti bude v rámci autorského dozoru po dopřesnění jednotlivých bouracích postupů zpracován statický posudek pro realizační firmu na konkrétní situaci.

Vedoucí zodpovědný pracovník zhotovitele bouracích prací se musí seznámit s bouranou konstrukcí a jejím statickým působením a v případě nejasností musí kontaktovat autora PD. Pro bourání je potřeba zpracovat podrobný postup především pro bourání složených konstrukcí, které budou rozebírány postupně – jedná se např. o krov, ocelové konstrukce, montované stropy apod. Postupy musí být připraveny tak, aby během jednotlivých fází bourání

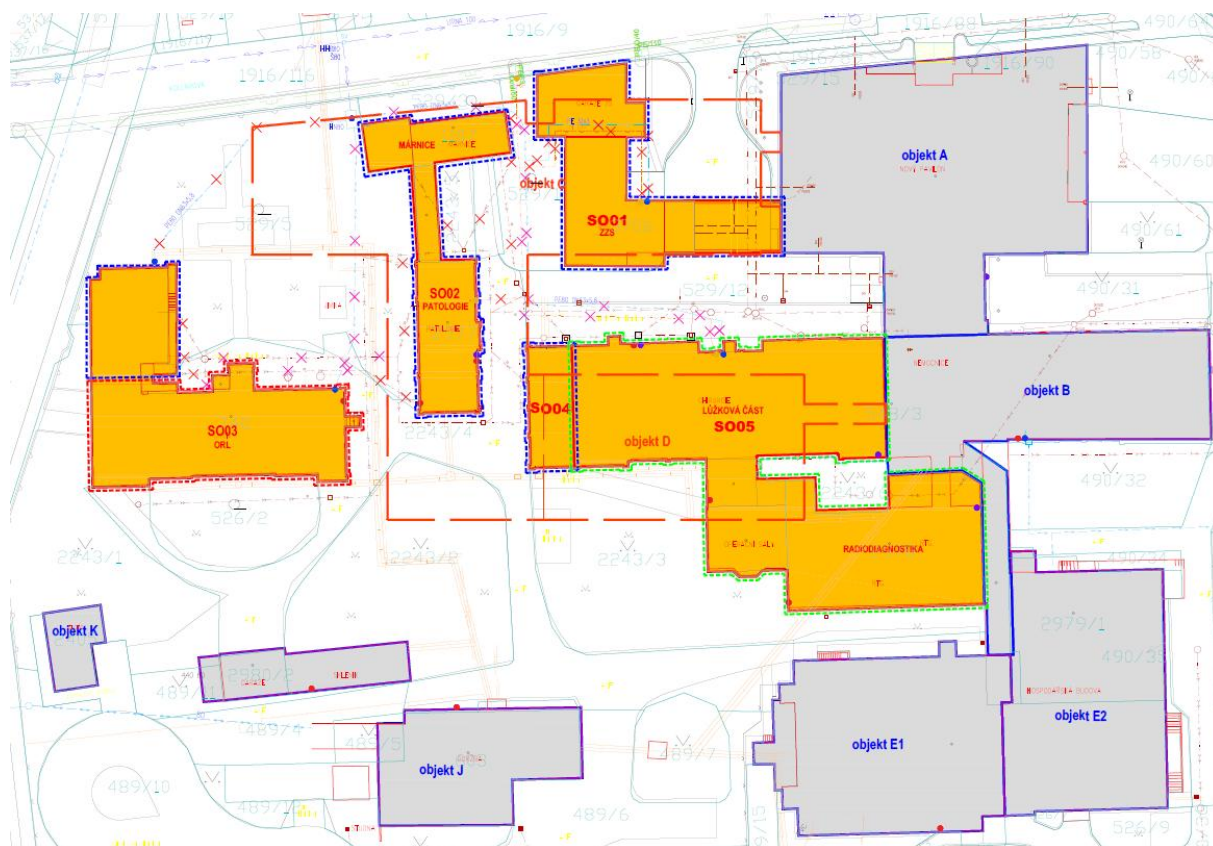
nemohlo dojít ke ztrátě stability celé budovy. V případě odstraňování stabilizačních prvků konstrukce (ztužující stěny, ocelová ztužidla), musí být jasné, jak se bude konstrukce v dočasném stavu chovat i s ohledem na klimatické podmínky (vítr) a postupné bourání, aby nedošlo ke kolapsu konstrukce.

Pokud nemůže být odstraněn některý z nosných prvků bez možného ohrožení stability sousedních prvků, musí být bourání prováděno z nezávislého lešení, nebo větším strojem s mechanickou rukou/lopatou.

Při bourání je nutno vyvarovat se pádu velkých a těžkých prvků na spodní konstrukce – takové dynamické namáhání může opět způsobit nekontrolovaný kolaps.

Při zjištění nových nebo rozšiřujících se prasklin v konstrukci, nebo její viditelné deformaci je nutné okamžitě zastavit práce, odvést všechny pracovníky do bezpečné vzdálenosti a s odpovědnou osobou dohodnout další postup.

SCHÉMA OBJEKTŮ:



DEMOLICE KONKRÉTNÍHO OBJEKTU SO03

Objekt se skládá ze starší dvoupodlažní budovy a novější jednopodlažní přístavby. Obě části jsou částečně podsklepeny. Sklep novější přístavby je ještě napojen na topný kanál pod úrovní terénu. Výška starší části do 13m. Výška přístavby do 6m na terénu.

Demolice první části objektu SO03 a sice novější jednopodlažní přístavby bude provedena ve fázi 1. Demolice druhé části objektu SO03 a sice starší dvoupodlažní budovy bude provedena ve fázi 3.

Starší objekt je zděný, je založen na základových pasech z betonu do hloubky -2000 mm, obvodové stěny se soklem výšky cca 500 mm jsou zděné tl. 450 mm, vnitřní stěny rovněž zděné v tl. 300, 150 a 100 mm. Schodiště jsou betonová – jedno venkovní vyrovnávací před vstupem a jedno dvouramenné uvnitř objektu s podlahou z litého teraca. Vedle schodiště je v objektu šachta pro osobo-nákladní výtah. Konstrukce krovu je dřevěná vaznicová soustava, vaznice 160x180 mm, sloupky 180x180 mm, krokve po vzdálenosti cca 1 m, vazný trám 170x210 mm.

Novější přístavba je zděný přízemní objekt, částečně podsklepený se schodištěm vně budovy. Zastřešení je sedlová a pultová střecha. Přístavba byla založena na betonových pasech proložených kamenem, na podkladní zhutněné šterkopískové vrstvě. Zdivo nadzákladové (soklové) je z betonu do bednění s proloženým kamenem. Obvodové zdivo je pak z plynosilikátových tvárnic tl.300 a 400 mm, ŽB pilíře 300x200 mm v obvodovém zdivu jsou obloženy heraklitem a na nich jsou osazeny ŽB příhradové vazníky délky 12 m v rozponech po 3m. Zdivo je s pilíři spojeno ŽB ztužujícím věncem. Zdivo suterénu je z plných cihel s izolační přízdívkou. Překlady nad okny i dveřmi jsou prefabrikované z řady RZP.

K objektu je přiveden topný kanál pro přívod topného média, teplé vody a páry do sklepních prostor objektu. Kanál je zděný a zakrytý prefa ŽB deskami PZD. Průřez kanálu je 100x50 cm, před napojením k objektu a k hlavnímu kanálu se ŽB šachtami jsou vstupy ocelovými poklopy 600x600 mm.

Fáze 1 - demolice novější jednopodlažní přístavby:

Přípravné práce:

- odstranění vnitřního vybavení
- rozebrání střešního pláště a výplní otvorů (u střešního pláště se předpokládají materiály s obsahem azbestu)
- vybourání nenosných částí konstrukce (podhledy, příčky, podlahy)

Odstranění nosné konstrukce:

- odstranění ŽB vazníků
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 1NP vč. překladů nad otvory, odstranění ŽB pilířů
- odstranění stropní konstrukce nad 1PP – v místech podsklepené části je nutné před odstraněním stropu věnovat pozornost stabilizaci obvodových suterénních stěn tak, aby nedošlo k náhlému kolapsu konstrukcí vlivem zemního tlaku.
- odstranění stěn 1.PP.

Během bourání 1PP je nutné okolí stěn (ve vzdálenosti cca výška stěny + 1m) zabezpečit proti vstupu nepovolných osob a vjezdu těžké techniky, bourací mechanismy musí s touto nestabilitou počítat a případně připravit sjízdnou rampu do suterénu.

Fáze 3 - demolice dvoupodlažní budovy:

Přípravné práce:

- odstranění vnitřního vybavení
- rozebrání střešního pláště a výplní otvorů (u střešního pláště se předpokládají materiály s obsahem azbestu)
- vybourání nenosných částí konstrukce (podhledy, příčky, podlahy)

Odstranění nosné konstrukce:

- odstranění dřevěné střešní konstrukce
- odstranění zděných štítů a krovových nadezdívek
- odstranění ŽB schodiště
- odstranění stropní konstrukce nad 2NP
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 2NP vč. překladů nad otvory
- odstranění stropní konstrukce nad 1NP
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 1NP vč. překladů nad otvory
- odstranění stropní konstrukce nad 1PP – v místech podsklepené části je nutné před odstraněním stropu věnovat pozornost stabilizaci obvodových suterénních stěn tak, aby nedošlo k náhlému kolapsu konstrukcí vlivem zemního tlaku.
- odstranění stěn 1.PP (okolí stěn je nutné zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob, těžká technika smí od těchto stěn pojíždět ve vzdálenosti cca výška stěny + 1m), odstranění základů

Součástí bouracích prací na tomto objektu je i demolice přilehlých přístřešků a zpevněných ploch.

V Praze, dne 30.06.2024

Ing. Aleš Kopřiva

ČKAIT 0011033