

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

Svitavská nemocnice
Kollárova 7, 568 25 Svitavy

SO 02 - OBJEKT „C“ PATOLOGIE

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 02 – OBJEKT „C“ PATOLOGIE
<i>místo stavby</i>	Svitavská nemocnice, Kollárova 7, 568 25 Svitavy
<i>charakter stavby</i>	Demolice (odstranění stavby)
<i>dotčené pozemky</i>	1107, 2977 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

OBECNÉ 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 krovy, ocelové konstrukce, montované stropy apod. Postupy musí být připraveny tak, aby během jednotlivých fází bourání

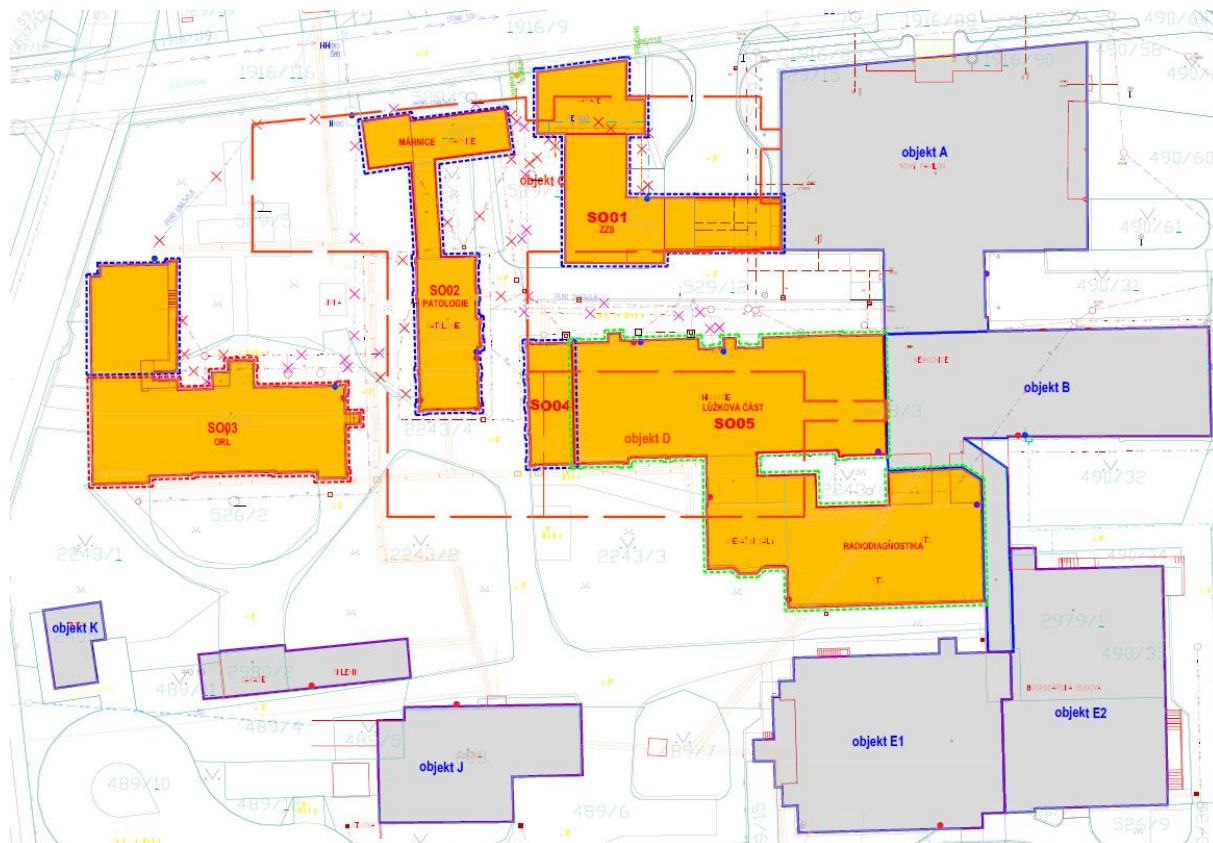
nemohlo dojít ke ztrátě stability celé budovy. V případě odstraňování stabilizačních prvků konstrukce (ztužující stěny, ocelová ztužidla), musí být jasné, jak se bude konstrukce v dočasném stavu chovat i s ohledem na klimatické podmínky (vítr) a postupné bourání, aby nedošlo ke kolapsu konstrukce.

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 SO02

Demolice objektu spadá do fáze 1.

Objekt skládá ze dvou samostatných částí. První částí je dvoupatrový objekt „patologie“ s podkrovní vestavbou, druhý pak přízemní objekt „márnice“ se čtvercovou kaplí se zvoničkou. Oba objekty jsou spojeny přízemním spojovacím krčkem s venkovním přístřeškem. Výška dvoupatrového objektu je do 12m nad terénem.

Objekt „patologie“ je zděný z cihel klasického formátu, založený na základových pasech z prostého betonu. Zvýšené podkrovní je z cihel Porotherm. Konstrukce krovu je dřevěná vaznicová: krokve 100x160 mm v rozponech po cca 1,0 m, pozednice 140x160 mm uložené na ŽB věnci, kleštiny 2x50x160 mm. Podbití podkroví je z prken tl. 24 mm. Krytina střechy je na bednění z prken tl. 22 mm.

Objekt „márnice“ je zděný přízemní objekt se sedlovou či valbovou střechou. Stěny jsou zděné z plných cihel klasického formátu tl. 450 mm. Založení je předpokládáno na pasech z prostého betonu do nezámrzné hloubky cca 1,0 m. Konstrukce krovů dřevěná.

Střecha spojovací chodby márnice je pultová, v mírném sklonu.

Střešní krytina je z eternitových šablon (nyní již porostlá mechem apod.).

V objektech byl zjištěn materiál s možným výskytem azbestu: Střešní souvrství z eternitových šablon. S ohledem na stáří objektu je možné, že azbest budou obsahovat i některé průzkumem neodhalené konstrukce.

Přípravné práce:

- odstranění vnitřního vybavení
- rozebrání střešního pláště (u střešního pláště se předpokládají materiály s obsahem azbestu) a výplní otvorů - okna i skleněné výplně z luxfer postupně rozebrat, nutno zvolit postup který zabrání nebezpečnému tříštění skla
- vybourání nenosných částí konstrukce (podhledy, příčky, podlahy)

Odstranění nosné konstrukce:

- odstranění dřevěného krovu
- postupné odbourání krovových nadezdívek
- odstranění schodiště
- odstranění dřevěné stropní konstrukce nad 2NP
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 2NP vč. překladů nad otvory
- odstranění dřevěné stropní konstrukce nad 1NP
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 1NP vč. překladů nad otvory
- odstranění základů

Součástí bouracích prací na tomto objektu je i demolice přilehlých zpevněných plocha plechového přístřešku.

V Praze, dne 30.06.2024

Ing. Aleš Kopřiva

ČKAIT 0011033