



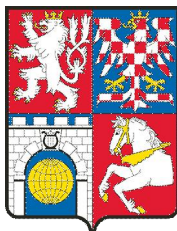
# NPK, a.s., Svitavská nemocnice, modernizace lůžkového fondu

Svitavská nemocnice  
Kollárova 7, 568 25 Svitavy

## SO 04,05 - OBJEKT „B“ LŮŽKOVÁ ČÁST

### 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 04,05 – OBJEKT „B“ LŮŽKOVÁ ČÁST
<i>místo stavby</i>	Svitavská nemocnice, Kollárova 7, 568 25 Svitavy
<i>charakter stavby</i>	Demolice (odstranění stavby)
<i>dotčené pozemky</i>	p.č. 548/3 , 2243/6, 2978 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 <a href="mailto:jmeno.prijmeni@karlinblok.cz">jmeno.prijmeni@karlinblok.cz</a> )

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

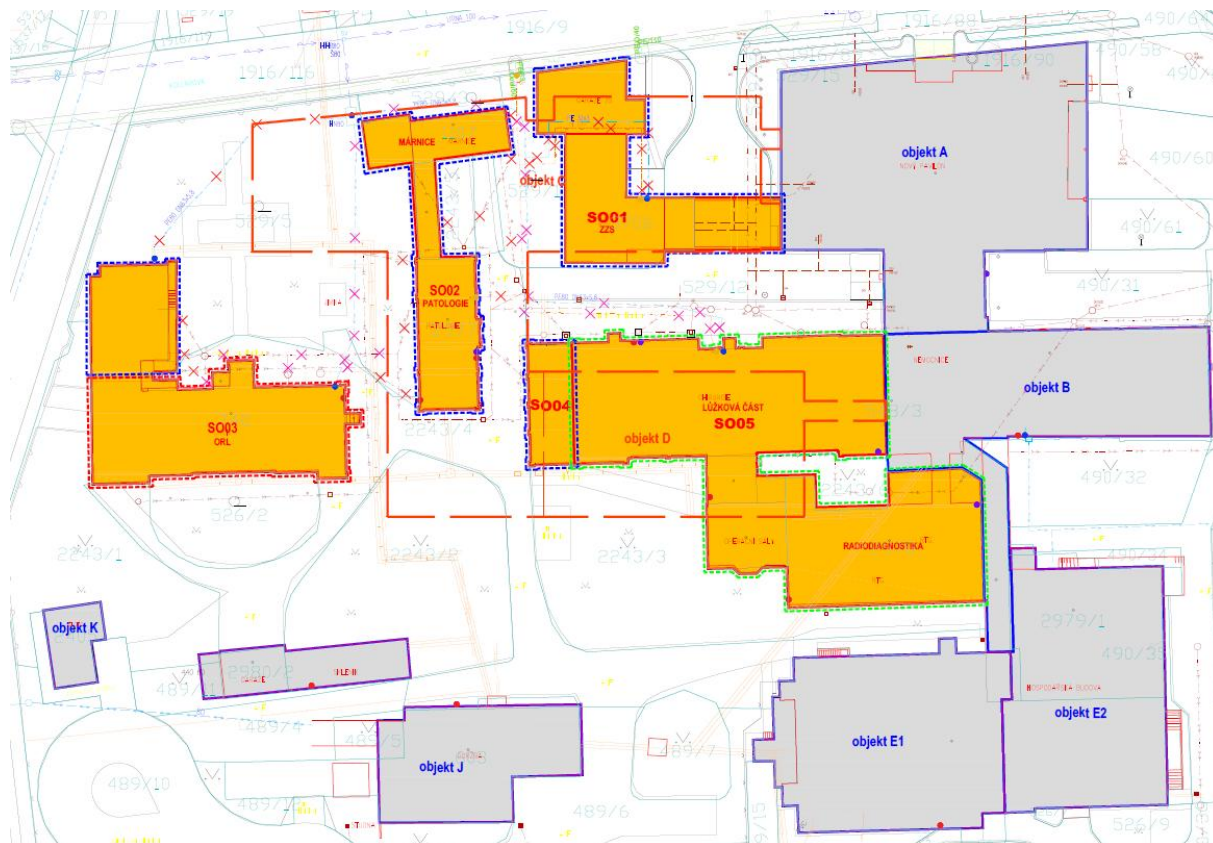
nemohlo dojít ke ztrátě stability celé budovy. V případě odstraňování stabilizačních prvků konstrukce (ztužující stěny, ocelová ztužidla), musí být jasné, jak se bude konstrukce v dočasném stavu chovat i s ohledem na klimatické podmínky (vítr) a postupné bourání, aby nedošlo ke kolapsu konstrukce.

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 SO04 A SO05

Objekt se skládá z několika částí. V minulosti prošel několika rekonstrukcemi a byl doplněn několika přístavbami. Objekt SO04 bude bourán úplně a sice ve fázi 1, objekt SO05 bude bourán pouze částečně (část s výtahy a dál na východ zůstane zachována) a sice ve fázi 2. Fáze 2 je v tomto objektu (SO05) ještě rozdělena na podfáze 2.A a 2.B a sice z provozních důvodů.

### Fáze 1 - objekt SO04 (přístavek C):

Objekt má 3 nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží. Jedná se o přístavek k objektu SO05 se kterým je provozně spojen. V rámci bouracích prací bude demolován jako první se zachováním provozu v objektu SO05. Výška do 14,5m nad terénem.

Podzemní podlaží a 1NP je pravděpodobně staršího data než 2NP a 3NP. Starší nižší patra mají klenuté stropy do ocelových nosníků. 2NP a 3NP má obvodové stěny tvořeny z YTONGU, překlady PZD a věnce z ŽB. Stropy jsou ocelové s ŽB nadbetonávkou do TR plechů.

Střecha je polovalbová, tvořena dřevěným krovem, který byl ve vyšší polovině napojen na stávající krov objektu SO05. V rámci dočasného zachování provozu SO05 bude po odstranění krovu nad SO04 doplněno prkenné podbití a střešní krytina (plech) právě nad částí SO05.

Stropní desky nižších podlaží objektu SO04 nejsou ve stejné výšce, jako u objektu SO05. Výškový rozdíl je překonáván rozdílovými schodišti. Z tohoto důvodu je potřeba konstrukce ubourávat postupně (ve všech podlažích), protože není jasné, jak jsou konstrukce uloženy, a případně konstrukce podstojkovat.

Při demolici klenutých stropů je nutné dočasně zajistit zbytek stropu tak, aby nedošlo k vodorovnému posunu nosníků a náhlému propadnutí ještě neodstraněných kleneb.

Při odstraňování základů v blízkosti ponechávaných stěn je nutné zjistit úroveň základové spáry ponechávaných základů a pokud bude výš než odstraňované základy, budou tyto ponechány a odstraněny až na konci fáze 2.

### Přípravné práce:

- odstranění vnitřního vybavení
- rozebrání střešního pláště
- odstranění výplní otvorů – okna, dveře
- vybourání nenosných částí konstrukce (příčky, podhledy, podlahy)

### Odstranění nosné konstrukce:

- odstranění dřevěné střešní konstrukce, odstranění zděných štítů a krovových nadezdívek
- odstranění ocelové stropní konstrukce nad 3NP
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 3NP vč. překladů nad otvory
- odstranění ocelové stropní konstrukce nad 2NP
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 2NP vč. překladů nad otvory
- odstranění klenuté stropní konstrukce nad 1NP - rozebrání kleneb a poté odstranění nosníků
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 1NP vč. překladů nad otvory
- odstranění klenuté stropní konstrukce nad 1PP - rozebrání kleneb a poté odstranění nosníků

- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 1PP vč. překladů nad otvory
- odstranění základů

#### Fáze 2.A - objekt SO05 (radiodiagnostika):

Objekt má 1 nadzemní podlaží, pod objektem vede energo-technologický kanál, jehož provoz musí být zachován do doby, než budou zhotoveny příslušné přeložky. Před zahájením demoličních prací objektu radiodiagnostiky bude vytyčena poloha kanálu a při následné demolici musí být zabráněno pádu bouraných konstrukcí z výšky do míst kanálu, dále se nad kanálem nesmí pohybovat těžká technika.

Objekt je zděný, základy jsou zděné nebo betonové s prokládanými kameny, strop nad 1NP je dle dostupné dokumentace buď ze spirolů nebo z RZP nosníků s hurdiskami a s betonovou nadbetonávkou do TR plechu. Střecha je sedlová, krov se skládá z krokví uložených na vrcholové vaznici, středových vaznicích a krajních pozednicích. Výška do 4,5m nad terénem.

Objekt je v těsném sousedství s objektem operačních sálů na západě a se spojovacím krčkem na východě – v této fázi budou sousední objekty ponechány (přesný rozsah viz jiná část dokumentace). Při odstraňování základů v blízkosti ponechávaných energo-technologických kanálů postupovat tak, aby nedošlo k poškození těchto kanálů, dále je nutné zjistit úroveň základové spáry ponechávaných základů sousedních objektů a pokud bude výš než odstraňované základy, budou tyto ponechány a odstraněny až při demolici sousedních objektů.

#### Přípravné práce:

- odstranění vnitřního vybavení
- rozebrání střešního pláště
- odstranění výplní otvorů – okna, dveře
- vybourání nenosných částí konstrukce (příčky, podhledy, podlahy)

#### Odstranění nosné konstrukce:

- odstranění dřevěné střešní konstrukce
- odstranění stropní konstrukce nad 1NP
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 1NP vč. překladů nad otvory
- odstranění základů

#### Fáze 2.B - objekt SO05 (operační sály):

Objekt má 3 nadzemní podlaží a je částečně podsklepen. 3. nadzemní patro bylo přistavěno dodatečně. Objekt je zděný. Suterén má klenbové stropy. Nadzemní patra mají ocelové stropy s hurdiskami, škvárovým násypem a betonovou podlahou. Střecha na spojovací části je principem stejná jako jsou stropy, jen s doplněním spádu ve vrstvě škvárového násypu. Střecha nad sály je pultová s dřevěným krovem. Výška do 15,0m nad terénem.

#### Přípravné práce:

- odstranění vnitřního vybavení
- rozebrání střešního pláště

- odstranění výplní otvorů – okna, dveře
- vybourání nenosných částí konstrukce (příčky, podhledy, podlahy)

#### Odstranění nosné konstrukce:

- odstranění dřevěné střešní konstrukce
- odstranění ocelové stropní konstrukce nad 3NP
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 3NP vč. překladů nad otvory
- odstranění ocelové stropní konstrukce nad 2NP
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 2NP vč. překladů nad otvory
- odstranění ocelové stropní konstrukce nad 1NP
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 1NP vč. překladů nad otvory
- odstranění klenbové 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), při odstraňování stěn 1.PP v blízkosti ponechávaných stěn sousedního objektu je nutné zjistit úroveň základové spáry sousedního objektu a pokud bude výš než odstraňované stěny 1.PP, budou tyto ponechány a odstraněny až při demolici sousedního objektu
- odstranění základů

#### Fáze 2 - objekt SO05 (lůžková část):

Ve fázi 2 dojde k demolici zbývajících západní části objektu SO05 (až po východní část s výtahovými šachtami, která zůstane zachována).

Objekt má 4 nadzemní podlaží a je částečně podsklepen. Je zděný, s trámovými stropy. V suterénu jsou klenbové stropy. Střecha na staré části objektu je valbová, přecházející na pultovou. Jedná se o dřevěný krov. Střecha nástavby 4.NP je sedlová, tvořena dřevěnými příhradovými vazníky. Výška do 19,0m nad terénem.

Při odstraňování stropních konstrukcí uložených na ponechávaných stěnách východní části objektu je nutno postupovat s maximální obezřetností, zjistit způsob uložení stropů ponechávaných a nenarušit jejich stabilitu.

Při odstraňování základů v blízkosti ponechávaných stěn východní části objektu je nutné zjistit úroveň základové spáry ponechávaných základů a pokud bude výš než odstraňované základy, budou tyto ponechány.

Demolici objektu lze vertikálně rozdělit na menší celky. Je nutné zjistit statické působení stropních konstrukcí (orientaci stropních trámů) a dle toho navrhnout vhodné místo rozdělení demolice.

#### Přípravné práce:

- odstranění vnitřního vybavení
- rozebrání střešního pláště
- odstranění výplní otvorů – okna, dveře - okna i skleněné výplně z luxfer postupně rozebrat, nutno zvolit postup který zabrání nebezpečnému tříštění skla
- vybourání nenosných částí konstrukce (příčky, podhledy, podlahy)



Odstranění nosné konstrukce:

- odstranění dřevěné střešní konstrukce nad 4NP
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 4NP vč. překladů nad otvory
- odstranění dřevěné střešní a stropní konstrukce nad 3NP
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 3NP vč. překladů nad otvory
- odstranění schodiště
- odstranění trámové stropní konstrukce nad 2NP
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 2NP vč. překladů nad otvory
- odstranění trámové stropní konstrukce nad 1NP
- postupné odbourání svislých zděných konstrukcí 1NP vč. překladů nad otvory
- odstranění klenbové 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

V Praze, dne 30.06.2024

Ing. Aleš Kopřiva

ČKAIT 0011033