



SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ BRNO II – LINKA K1

DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ (DBP)

Statické posouzení

Vypracoval:	Ing. Veronika Zarecká	Kontroloval:	Ing. Josef Koštoval	HIP:	Ing. Přemysl Kól PhD
Datum:	02/2020	Stupeň dok.:	DBP	Číslo zak.:	Z19113
Číslo dok.:	Z19113-DBP-D-004	Revize	-	Str./poč. stran:	1/7

SEZNAM REVIZÍ A SCHVALOVACÍ LIST REVIZÍ

SEZNAM REVIZÍ

Rev.:	Poznámky k revizím:
1	
2	
3	
4	
5	

SCHVALOVACÍ LIST REVIZÍ

Rev.:	Datum:	Vypracoval:	Datum:	Zkontroloval:	Datum:	Schválil:
1						
2						
3						
4						
5						

Obsah

1. Popis bouraných objektů.....	4
2. Technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb.....	6
3. Statický výpočet.....	7
3.1 Postup bourání bude rozdělen do základních částí:.....	7

1. Popis bouraných objektů

Objekt č. 03 – Sklad, hala I: p.č. 7884/60

Netemperovaný sklad tvoří jednolodní hala o 15 polích. Jednotlivá pole od sebe vzdálena po 3,6 m. Střešní a obvodovou konstrukci vynáší lehké ocelové příhradové rámy z trubkových profilů. Základy haly monolitické železobetonové.

SPODNÍ STAVBA

ZÁKLADY	monolitické železobetonové hloubka založení cca 1 000 mm
OBVODOVÝ PLÁŠŤ	pozinkovaný ocelový plech

PODLAHA

PODLAHA	volně ložené silniční panely
---------	------------------------------

VÝPLNĚ OTVORŮ

OBVODOVÉ STĚNY	trapézové plechy
VSTUPNÍ VRATA	ocelová vrata v ocelové rámové konstrukci

STŘECHA

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ	sedlový z pozinkovaných ocelových trapézových plechů.
---------------	---

Střešní obvodovou konstrukci vynáší lehké příhradové rámy z trubkových a otevřených profilů.

VÝMĚRY

ZASTAVĚNÁ PLOCHA	552 m ²
------------------	--------------------

Objekt č. 18 – Sklad netemperovaný: p.č. 7884/1

Netemperovaný sklad tvoří jednolodní hala.

SPODNÍ STAVBA

ZÁKLADY	monolitické železobetonové hloubka založení cca 1 000 mm
NOSNÁ KONSTRUKCE	příčné příhradové vazby z ocelových trubek, konstrukční podélné trubky, ztužidla obvodový plech do výšky 1,0 m
DĚLÍČÍ KONSTRUKCE	pozinkovaný ocelový trapézový plech do výšky 2,0 m
OBVODOVÝ PLÁŠŤ	pozinkovaný ocelový trapézový plech do výšky 2,0 m

PODLAHA

PODLAHA	volně ložené panely
---------	---------------------

VÝPLNĚ OTVORŮ

VSTUPNÍ VRATA ocelové

STŘECHA

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ lehká OK, sedlový z trapézových plechů.

Střešní obvodovou konstrukci vynáší lehké ocelové příhradové rámy z trubkových a otevřených profilů.

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY podokapní žlaby a svody z pozinkovaných ocel. plechů

VÝMĚRY

ZASTAVĚNÁ PLOCHA 196 m²

Zpevněná plocha na pozemcích: p.č. 7884/1

Zpevněná plocha vytvořena z prefabrikovaných silničních panelů volně ložených do štěrkopískového násypu.

ZDĚNÝ VESTAVEK okna vestavku dřevěná, dveře plechové

VÝMĚRY

ZASTAVĚNÁ PLOCHA 221 m²

Objekt č. 19 – Sklad temperovaný: p.č. 7884/56

Temperovaný sklad tvoří jednodílná hala o 2 polích. Konstrukci haly vynáší ocelové rámy z otevřených válcovaných profilů. Základy monolitické železobetonové.

SPODNÍ STAVBA

ZÁKLADY monolitické železobetonové prefabrikované panely,
betonové pásy
hloubka založení cca 1 000 mm

NOSNÁ KONSTRUKCE příčné příhradové vazby z ocelových profilů
OBVODOVÝ PLÁŠŤ zateplená sendvičová konstrukce, nosný dřevěný rošt
panely podezděny do výšky 1,5 m

PODLAHA

PODLAHA betonová mazanina s cementovým potěrem

VÝPLNĚ OTVORŮ

OKNA prosklená stěna v ocelových profilech

VSTUPNÍ VRATA ocelová vrata v ocelové rámové konstrukci

STŘECHA

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ sedlový z trapézových pozinkovaných plechů.

Střešní obvodovou konstrukci vynáší lehké příhradové rámy z trubkových a otevřených profilů.

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY podokapní žlaby a svody z pozinkovaných ocel. plechů

VÝMĚRY

ZASTAVĚNÁ PLOCHA 165 m²

Objekt č. 20 – Sklad, hala II: p.č. 7884/57

Netemperovaný sklad tvoří hala o 3 polích. Jednotlivá pole od sebe vzdálena po 5,0 m.

SPODNÍ STAVBA

ZÁKLADY monolitické železobetonové prefabrikované panely,
betonové pásy

hloubka založení cca 1 000 mm

NOSNÁ KONSTRUKCE příčné příhradové vazby z ocelových profilů, hlavní nosný profil svařenec, konstrukční podélné profily, ztužidla

PODLAHA

PODLAHA betonová mazanina s cementovým potěrem

VÝPLNĚ OTVORŮ

OBVODOVÉ STĚNY konstrukce skládaná – zevnitř desky Cetris

OKNA skleněné tvárnice

VSTUPNÍ VRATA ocelová vrata v ocelové rámové konstrukci

STŘECHA

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ pultový z trapézových plechů.

Střešní obvodovou konstrukci vynáší lehké příhradové rámy z trubkových a otevřených profilů.

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY podokapní žlaby a svody z pozinkovaných ocel. plechů

VÝMĚRY

ZASTAVĚNÁ PLOCHA 153 m²

2. Technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb

Demolice objektů bude probíhat postupným rozebíráním, snášením konstrukcí střechy za pomoci jeřábů, demoličních nůžek, sortýrovacích drapáků a bouracích kladiv strojních mechanismů, ocelové konstrukce budou postupně upalovány. 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.

3. Statický výpočet

Budovy budou bourány standardními postupy postupným rozebíráním nebo postupným rozebíráním pomocí hydraulických nůžek, proto není třeba dokládat statický a dynamický výpočet.

Konkrétní postup bouracích prací bude proveden dle konkrétního zhotovitele, dle jeho technických a technologických možností. Tento zhotovitel je povinen vypracovat podrobný technologický postup bouracích prací případně statický posudek apod.

Při bourání v blízkosti sousedních objektů je nutno postupovat tak, aby nedošlo k jejich poškození.

3.1 Postup bourání bude rozdělen do základních částí:

- V první fázi budou rozebrány vnitřní dělicí konstrukce příček – postupným rozebíráním, odstranění výplní otvorů, zateplení obvodového pláště, podhledů, tepelných izolací, veškerých rozvodů instalací a bude provedeno kompletní odpojení od infrastruktury.
- Ve druhé fázi bude provedeno sejmutí a odstranění střešní konstrukce, mimo příhradového vazníku, včetně nosných konstrukcí podhledů a tím obnažení nosné konstrukce. Dále bude provedeno sejmutí šikmých prvků krovu – snesení vaznic.
- Ve třetí fázi bude provedeno odbourání obvodového pláště a zavětrování svislých nosných prvků šikmými vzpěrami. Možno použít prvky krovu – vaznice. Štítová stěna bude odbourána až po zavětrování nosné konstrukce sloupů.
- Ve čtvrté fázi bude postupováno takto: Bude demontována nosná část svislých a vodorovných konstrukcí postupným rozebíráním, až k základové části – postupně od zadní části haly.
- Odstranění kompletních konstrukcí desky podlahy a základů – bouracím kladivem.