****

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

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ BRNO II – LINKA K1

**DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ (DBP)**

Statické posouzení

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](#_Toc34654047)

[2. Technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb 6](#_Toc34654048)

[3. Statický výpočet 7](#_Toc34654049)

[3.1 Postup bourání bude rozdělen do základních částí: 7](#_Toc34654050)

## 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 m2

**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 KOSNTRUKCE příčné příhradové vazby z ocelových trubek, konstrukční podélné trubky, ztužidla

obvodový plech do výšky 1,0 m

DĚLÍCÍ 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 jednolodní 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 pomocí 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 dělící 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.