

## **Obsah**

<b>D.1. Technický popis stavby a jejího vybavení .....</b>	<b>1</b>
<b>D.2. Popis konstrukčního systému stavby, případně popis a hodnocení stavu jejího nosného systému .....</b>	<b>2</b>
<b>D.3. Výsledky průzkumu stávajícího stavu bouraných a sousedních staveb .....</b>	<b>2</b>
<b>D.4. Rozměry a jakost materiálů hlavních konstrukčních prvků .....</b>	<b>2</b>
<b>D.5. Upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy .....</b>	<b>2</b>
<b>D.6. Technologický postup bouracích prací, který by mohl mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb .....</b>	<b>2</b>
<b>D.7. Návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru .....</b>	<b>3</b>
<b>D.8. Úpravy zjištěných podzemních prostupů .....</b>	<b>4</b>
<b>D.9. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevněných konstrukcí či prostupů .....</b>	<b>4</b>
<b>D.10. Nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací .....</b>	<b>4</b>
<b>D.11. Speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhacích prací) .....</b>	<b>4</b>
<b>D.12. Rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací .....</b>	<b>4</b>
<b>D.13. Speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při prací .....</b>	<b>4</b>

## D.1. Technický popis stavby a jejího vybavení

Budova Mateřské školky je dvoupodlažní, částečně podsklepený objekt s obdélníkovým půdorysem o celkových venkovních rozměrech objektu cca 55 x 15 m a max. výšce 7,4 m od ±0,000.

Předmětem dokumentace bouracích prací je odstranění sklepní místnosti umístěné na severozápadě stávající budovy. Bouraná část se nachází v 1.PP má obdélníkový půdorys s venkovními rozměry 7 x 4,9 m. Součástí bude i demolice přístupového schodiště k danému prostoru, stávající terasa a zábradlí v daném rozsahu.

Daný prostor sloužil jako sklad, v dnešní době se již nevyužívá.

### **Nový stav:**

- Po odstranění sklepního prostoru se z plynosilikátových tvárnic dozdí vzniklý výklenek na pozůstalé stěně budovy MŠ

- V celém rozsahu odstranění části sklepu je nutné doplnit na suterénní stěnu budovy MŠ zateplovací systém z XPS polystyrenu

- Vzniklý podzemní prostor se zasype navezenou zeminou a provedou se terénní úpravy

- Zbylá část terasy se doplní novým zábradlím

Objekt je řešen jako betonový skeletový konstrukční systém, s výplňovým cihelným zdivem. Vnitřní dispozice je dělena cihelným zdivem. Stropní konstrukce je z železobetonových panelů. Celý objekt má plastová okna s dvojitým zasklením, otevíravé. Celý objekt je zateplen kontaktním zateplovacím systémem. Objekt je zastřešen plochou střechou.

Objekt je připojen na přípojku vody, kanalizace, plynu, elektronických komunikací a el. energie.

### **Zjednodušený technický popis stávajících objektů**

#### **Základové konstrukce:**

Základové konstrukce jsou provedeny z ŽB patek a pásů.

#### **Svislé konstrukce:**

Betonové sloupy a cihelné zdivo. Před samotnou realizací demolice je nutné ověřit nosné části prováděcí firmou.

#### **Vodorovné konstrukce:**

Stropy jsou tvořeny železobetonovými panely.

#### **Zastřešení:**

Střecha plochá.

#### **Otvory:**

Okenní a dveřní otvory jsou plastové.

#### **Podlahy a dlažby:**

Podlahy jsou betonové s keramickou dlažbou, betonová mazanina.

#### **Úpravy povrchů:**

Venkovní štuková omítka vápenocementová. Vnitřní omítky vápenocementové, keramické obklady.

#### **Technické zařízení budov:**

Nachází se zde, původní vnitřní rozvody TZB (zdravotechnika a elektroinstalace). Zůstává stávající.

#### **Technická infrastruktura:**

Objekt je stále připojen na vodovod, kanalizaci, plynovod, síť elektronických komunikací a el. energii. Zůstává stávající.

#### **Zpevněné plochy:**

Veškeré zpevněné plochy a komunikace zůstávají stávající.

## D.2. Popis konstrukčního systému stavby, případně popis a hodnocení stavu jejího nosného systému

---

Nosnou konstrukci objektu tvoří betonové sloupy s průvlaky a cihelné stěny. Základová konstrukce je tvořena základovými patkami, pásy. Obvodové a vnitřní zdivo je zděné z cihelného zdiva. Stropní konstrukce je řešena železobetonovými stropními panely. Střecha je řešena jako plochá s atikami.

## D.3. Výsledky průzkumu stávajícího stavu bouraných a sousedních staveb

---

Z provedeného vizuálního průzkumu bylo zjištěno, že stávající objekt MŠ je v dobrém stavu.

## D.4. Rozměry a jakost materiálů hlavních konstrukčních prvků

---

Nosnou konstrukci objektu tvoří betonové sloupy s průvlaky a cihelné stěny. Základová konstrukce je tvořena základovými patkami, pásy. Obvodové a vnitřní zdivo je zděné z cihelného zdiva. Stropní konstrukce je řešena železobetonovými stropními panely. Střecha je řešena jako plochá s atikami.

**Před samotnou realizací demolice je nutné ověřit nosné části prováděcí firmou.**

## D.5. Upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy

---

Jedná se o běžné stavební konstrukce. Prováděcí firma si vytvoří před zahájením demolice technologické postupy a harmonogram demolice části objektu.

## D.6. Technologický postup bouracích prací, který by mohl mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb

---

Prováděcí firma si vytvoří před zahájením demolice technologické postupy a harmonogram demolice části objektu.

### **Použitá technika:**

Pro odstranění stavby bude použita mechanizace a ruční bourání. Předpokládá se užití pásových a kolových bagrů (s nadstavbou na hydraulické nůžky, kladiva, podkopové lžice), nákladními vozy pro manipulaci s materiálem.

Ruční práce budou zajištěny pomocí montážního nářadí (sbíjecí kladiva, autogenní soupravy a velkokapacitní vysavače).

Veškerá technika bude moderní, vyhovující platným provozním předpisům a normám.

**K demolicím nebude užito trhacích prací za použití výbušnin.**

### **Technologický postup:**

- Vymezení zájmových prostor
- Vyznačení sítí
- Vybudování ochrany ochranného oplocení
- Demontáž stropů, stěn
- Demontáž veškerých výplní otvoru
- Odbourání podlaží shora dolů
- Základy vykopat pod základovou spáru

## **D.7. Návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru**

---

### **Přípravné práce**

Před započítím vlastních demontáží a demolice budou zájmové prostory konkrétně určeny a vymezeny, včetně povolených přístupových cest, vyznačení inženýrských sítí a vyznačení dostatečných odstupů pro provozovaná zařízení. Toto vše bude podkladem pro předání staveniště.

### **Demolice nadzemní části objektů**

Vzhledem k umístění, bude demolice prováděna stroji i ručně. Demolice bude prováděna shora dolů. Nejprve se demontují výplně otvoru, následně se provede odstranění, demontují stávající zábradlí, stropní konstrukce. Následně budou demontovány stěny a materiál snesen na zem za účelem roztržení a podrcení. Poté se odstraní konstrukce podlahy.

Po zbourání nadzemní části bude provedena selekce stavební suti a přesunuta na příslušné dočasné skládky, kterou určí majitel areálu. Platí přísný zákaz vstupu pod nebo do blízkosti narušených konstrukcí. Stávající cihly mohou být očištěny, naloženy na palety a připraveny na znovupoužití. Ocelové části budou rozpáleny a odvezeny do šrotu. Dřevo bude použito k topení. Zbývající materiál (betonové překlady, věnce, stropy a podlahy) bude zatříděn dle katalogu odpadů, rozdrčen na frakci 32-64 a využit k terénním úpravám, přebytečný materiál bude naložen a převezen na rekultivačně asanační stavbu v areálu v dané lokalitě. Případný nebezpečný odpad bude naložen do kontejnerů a odvezen na skládku. Nutno dodržovat dopravní řád v daném areálu. Při práci více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení druhého stroje.

### **Likvidace konstrukcí pod úroveň terénu**

V rámci této etapy bude po odtěžení suti provedeno strojní rozbití základů. Základy budou odstraněny až pod základovou spáru. Rozbíjení bude provedeno hydraulickým kladivem a součástí této části likvidace bude i odvoz vzniklé stavební sutě. Prostor výkopu bude ohraničen tak, aby nemohlo dojít k pádu mechanismů či pracovníků do těchto výkopů.

### **Terénní úpravy po likvidaci objektu**

Po demolici bude nutné zasypat vzniklý podzemní prostor navezenou zeminou. Poté bude navezená zemina srovnána do roviny s okolním terénem, ohumusována a zatravněna.

### **Zrušení technické infrastruktury**

Nedojde k odstranění. Zůstane stávající.

### **Zpevněné plochy:**

Zůstanou stávající.

## **D.8. Úpravy zjištěných podzemních prostupů**

---

Před zahájením demolice musí být v okolí demolice stávající sítě vytyčeny z důvodu bezpečnosti.

## **D.9. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevněných konstrukcí či prostupů**

---

Stavba musí být demontována dle platných zákonů, vyhlášek a norem.

## **D.10. Nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací**

---

Pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací si zajistí prováděcí firmy dle postupu prací.

## **D.11. Speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhacích prací)**

---

Stavba nevyžaduje speciální požadavky na bourací práce.

## **D.12. Rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací**

---

Netýká se. Zůstane stávající.

## **D.13. Speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při prací**

---

Při bourání musí být dodrženy bezpečnostní předpisy vydané výnosem ministerstva stavebnictví, pracovní postup, předpisy související s použitím strojů a zařízení a všichni pracovníci musí dbát pokynů svých nadřízených. Veškeré práce při bourání budou prováděny pod stálým dozorem odpovědného pracovníka. Pracoviště bude vybaveno požadovaným zdravotnickým vybavením, které bude umístěno na určeném místě. Tento technologický postup musí být dostupný k nahlédnutí všem pracovníkům zúčastněným na demoličních pracích.

Pracovníci, provádějící bourací práce ve výšce, musí být pro tyto úkony vyškoleni a jejich způsobilost musí být ověřena přezkoušením. Všichni pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s technologickým

postupem. Veškeré práce budou provádět pouze profesní pracovníci, mající pro daný druh práce potřebné zkoušky a pověření.

Všichni pracovníci, kteří provádějí bourání, musí být vybaveni požadovanými ochrannými pomůckami. Zodpovědný pracovník určí před zahájením prací způsob signalizace. Všichni pracovníci, kteří budou pracovat v prostředí se zvýšeným hlukem, budou vybaveni tlumiči hluku.

Vzhledem k rozsahu prací, bude poměrné množství stavebního materiálu i odpadu přepravováno na kontejnerech nákladních automobilů, ty budou opatřeny plachtami proti víření prachu stavební suti. Stavební sut' vznikající při bouracích a demoličních pracích bude po roztřídění odvážena na skládku k tomu určenou. Stavební sut' bude skrápěna vodou, aby nedocházelo k nadměrné prašnosti v okolí. Bourací práce budou vedeny tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana plynovodů, aby nedošlo k jejich poškození nebo omezení jejich provozu. S veškerým odpadem je třeba na stavbě nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštními předpisy. Zhotovitel bude povinen zajistit čištění vozidel stavby, aby nedocházelo k nadměrnému znečištění používaných komunikací.

Při realizaci všech činností na staveništi je nutno postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné právní předpisy, zejména:

- zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění
- zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména §7 – 8 o ochraně a kácení dřevin
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku (vymezuje mj. max. požadavky na emise hluku stavebních strojů v příloze č. 3)
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů v platném znění (chemický zákon)
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

V Ostravě 7. června 2021, Ing. Ivona Szotkowská