

REVIZE	KDO	KDY	REV.

Projektant

Zodpovědný projektant profese

Generální projektant



Zodpovědný projektant

ING. ARCH. JOSEF PÁLKA

Akce

**PŘÍSTAVBA ZÁKLADNÍ A MATEŘSKÉ ŠKOLY
ELIŠKY PŘEMYSLOVNY 10,
BRNO – STARÝ LÍSKOVEC
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

Investor **MČ Brno–Starý Lískovec** Lokalita **Brno**

Dílčí část-profese

D.1.2 STAV.–KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Výkres

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko

Datum

LEDEN 2020

Zpracoval **Ing. Koudelka Ph.D.** Kontroloval

Číslo akce

Výkres číslo

Revize

1085

00

01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Geologie a založení objektu

V rámci přípravných projektových 1997 prací bylo provedeno rámcové zhodnocení základových půd na základě dvou kopaných sond u čelní obvodové zdi objektu. Základová půda byla zařazena do třídy F6 (sprašová hlína) konzistence pevné až tvrdé s hodnotou únosnosti $R_d = 250$ kPa. Podle průzkumu hladina spodní vody založení neovlivňuje. Základové konstrukce byly navrženy na základě uvedených parametrů. Vzhledem ke skutečnosti, že základová spára bude umístěna v jemnozrnných hlínách, jejich charakteristiky mohou být ovlivněny mnoha faktory (vlhkost, konzistence, mocnost vrstev atd.) doporučuji v průběhu provádění dalších stupňů projektových prací resp. v průběhu přípravných prací pro realizaci stavby, provedení doplňujícího geologického průzkumu včetně laboratorních zkoušek, které zajistí určení pevnostních a přetvárných charakteristik základových půd v podloží objektu.

Založení objektu je navrženo plošné na základových pasech ze železového betonu – beton třídy C 20/25, výztuž B 500. Dokumentace založení stávajících konstrukcí, na něž bude projektovaný objekt, navazovat není k dispozici. Definitivní řešení základových konstrukcí v místě styku stávajících objektu a objektů nově budovaných může být řešena až v průběhu stavby na základě zjištěných skutečností. Před vlastním prováděním základů musí převzít základovou spáru geolog, který potvrdí, splnění předpokládaných charakteristik podzákladí použitých pro návrh základových konstrukcí. V případě nesouladu předpokladů a skutečností budou základové konstrukce odpovídajícím způsobem upraveny.

Bourací práce

Postup prací při odstraňování objektu:

1. Před započatím veškerých prací musí být odpojeny všechny rozvody inženýrských sítí v objektu, který má být odstraněn. Odpojení provede oprávněná osoba a bude o něm pořizem zápis.
2. Demontáž tělocvičného zařízení umístěného na stěnách a stropěch objektu a jeho vyklizení.
3. Demontáž podlah, radiátorů, obkladů, oken.
4. Demontáž střešního pláště, zateplení a dalších nenosných konstrukcí objektu
5. Oddělení odstraňované části objektu od části objektu, která nebude odstraňována. (odřezání stěn a stropů v daném místě). Zdůrazňuji, že strop tělocvičny tvoří železobetonová deska uložená na ŽB trámech a na obvodových stěnách. V linii „odřezání“ je deska uložena na zdivu, které je součástí hlavní budovy (neodstraňované). V případě odřezání v linii styku tělocvičny a hlavní budovy je nezbytně nutné první pole desky odpovídajícím způsobem podepřít před zahájením prací. Alternativně je možné odstraňovat postupně (ručně) celé první pole desky. Odstraňuje se celá šířka pole desky mezi styčnou stěnou a prvním trámem a směr prací postupuje rovnoběžně s osou trámu, tak aby bylo zachováno uložení desky na zdivu hlavní budovy v míře, která zajistí její stabilitu.

6. Dále následuje odstranění všech nosných konstrukcí ve směru shora dolů, tj. přesně v opačném sledu než byly budovány.
7. Po dokončení nadzemní části budou odstraněny stávající základové konstrukce.

Upozornění:

Veškeré práce musí probíhat v souladu s platnými právními a technickými předpisy, v souladu s ustanoveními a předpisy o bezpečnosti práce. Práce mohou provádět pouze osoby k tomu oprávněné.

Svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou navrženy ve většině případů jako zděné z pálených keramických bloků. Pro exponovaná místa s koncentrovaným zatížením jsou navrženy železobetonové sloupy. Geometrie prvků a použitý materiál jsou uvedeny ve statickém výpočtu.

Vodorovné nosné konstrukce

Stropy jsou navrženy jako železobetonová žebrová deska. Osová vzdálenost žeber je 3000 mm. Tloušťka desky 150 mm, výška žebra 800 mm včetně desky a šířka žebra 400 mm. Ocel B 500 a beton třídy C 25/30. Stejný materiál je navržen i pro desku a ztužující věnce. Geometrie jednotlivých prvků a jejich vzájemné vazby jsou zřejmé z výkresové dokumentace stavební části a jsou také uvedeny ve statickém výpočtu.

Zatížení

V plochách učeben, šaten a na chodbách je uvažováno s užitným zatížením 3,0 kN/m². Klimatická zatížení jsou uvažována dle platných norem. Sněhová oblast II s charakteristickou hodnotou zatížení 1,0 kN/m². Větrová oblast II s výchozí základní rychlosti větru 25 m/s.