

Identifikační údaje stavby

Název:	Morkůvky, studie pečovatelského domu Narnie, Diakonie ČCE
Místo:	Morkůvky 129, 691 72 Morkůvky
Kraj:	Jihomoravský
Investor	Diakonie ČCE – středisko BETLÉM, Císařova 394/27, 691 72 Klobouky u Brna
Stupeň	Studie

Obsah

STANOVISKO STATIKA

1. Úvod

Účelem tohoto posudku je stanovit použitelnost stávajících nosných konstrukcí a způsobu založení objektu č.p. 129 v Morkůvkách pro plánovaný stavební záměr rozšíření a nástavby uvedený v architektonické studii [1].

2. Podklady

- [1] architektonická studie „Morkůvky, studie pečovatelského domu Narnie Diakonie ČCE, Smart Projekt s.r.o., 12/2021
- [2] zpráva o provedení stavebně technického průzkumu rodinného domu Diakonie Betlém v Morkůvkách č.p. 129, Průzkumy staveb, s.r.o., 07/2021
- [3] geologická mapa České republiky, geovědní mapy ČGS 2019
- [4] normy pro navrhování, Eurokódy EN 1990 - EN 1997

3. Posouzení jednotlivých částí objektu

Základové poměry

V místě stavby se dle [3] nachází kvartérní podloží s písčito-hlinitými až hlinito-písčitými zeminami. Únosnost těchto zemin se pohybuje v rozmezí 100 – 200 kPa, v závislosti na jejich konzistenci i více. Dle provedeného zjednodušeného výpočtu bude stavebním záměrem základová spára zatížena maximálně 150 kPa. Lze konstatovat, že základová půda by mohla být v nejvíce zatížených místech na hranici únosnosti. Proto bude účelné před další projekční fází provést podrobnější geologický průzkum, který upřesní únosnost zeminy. Až poté bude rozhodnuto, zda základy v místech s vyšším zatížením posilovat.

Základy

Z výsledků stavebního průzkumu [2] je zřejmé, že objekt je založen na cihelných základech s hloubkou 1,2 m. Šířka základů se pravděpodobně od šířky zdiva neliší, tj, 600 mm u obvodového zdiva. Základy vypadají podle provedených sond celistvě. Pro plánovaný stavební záměr bude stávající typ základů vyhovující. V místech, kde dojde k lokálnímu zatížení, je třeba základ posoudit individuálně a navrhnout případně opatření k jeho přetížení (roznos překladem, rozšíření apod.). Základy nových konstrukcí budou navrženy betonové, odpovídající šířky dle stanovené únosnosti zeminy. Stávající hloubka založení je dostatečná.

Zdivo

Pevnost stávajícího páleného cihelného zdiva 0,59 MPa stanovená na základě průzkumu a zkoušek dle [2] bude pro stavební záměr dostatečná. V místech oslabení zdiva nebo většího lokálního zatížení bude navržen roznos zatížení do větší plochy pomocí betonových bloků. Zdivo v horních částech z nepálených cihel musí být odstraněno a nahrazeno zdívem únosnějším. V úrovni stropu, případně pod jeho úrovní, bude na zdivu zhotoven obvodový železobetonový věnec, který stavbu ztuhí a zároveň vyrovná pro konstrukci stropu a nadezdívek.

Stropní konstrukce

Stávající stropy jsou provedeny z trámů se záklopem a dle stavebního průzkumu [2] jsou značně napadeny dřevokaznými škůdci a tím oslabeny. Vzhledem k této skutečnosti, ale stejně tak k jejich nízké dimenzi, kvůli které ve většině plochy nevyhoví novým zatížením, je nutné tyto stropy odstranit a nahradit je novými. Jejich sanace, zesílení, dispoziční návaznosti a komplikace s tím spojené by mnohem převýšili náklady na odstranění a zbudování stropu nového.

4. Závěr

Stavební záměr, jak naznačuje studie [1], je z hlediska využití některých stávajících konstrukcí proveditelný. Před další projekční fází je však účelné upřesnit únosnost základové půdy na základě geologického průzkumu. Návrh jednotlivých nových nosných konstrukcí musí být proveden v souladu s požadavky na požární bezpečnost stavby s ohledem na její charakter a účel.

