

0,000 = 000,000 m n. m. B.p.v.

generální projektant



Atelier 99 s.r.o.

Purkyňova 71/99
612 00 Brno

projektant části

Ing. Roman Seiter

Na Dědině 274
664 61 Rebešovice

pare číslo

architekt Ing. arch. Vladimír Brucker

HIP Ing. Martin Jeřábek

kontroloval Ing. Josef Pirochta

stavebník Městys Nosislav, Městečko 54, 69164 Nosislav

místo stavby Komenského 129, 691 64 Nosislav

vypracoval Ing. Roman Seiter

kreslil Ing. Roman Seiter

zodp. projektant Ing. Lukáš Janda

dokument 16-35

datum 01/2017

formát 4x A4

stupeň BP

revize 00

název stavby

objekt

část

MŠ NOSISLAV

D1.2 - STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

název dokumentu

TECHNICKÁ ZPRÁVA

měřítko

číslo přílohy

100



Obsah

<u>a) popis konstrukčního systému stavby, příp. popis a hodnocení stavu jejího nosného systému</u>	3
<u>Úvod</u>	3
<u>b) výsledky průzkumu stávajícího stavu bouraných a sousedních staveb</u>	3
<u>c) rozměry a jakost materiálů hlavních konstrukčních prvků</u>	3
<u>d) upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy</u>	3
<u>e) technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb</u>	3
<u>f) návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru</u>	3
<u>g) úpravy zjištěných podzemních prostorů</u>	4
<u>h) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů</u>	4
<u>i) nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací</u>	4
<u>j) speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhacích prací)</u>	4
<u>k) rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací</u>	4
<u>l) speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci</u>	4

a) popis konstrukčního systému stavby, příp. popis a hodnocení stavu jejího nosného systému

Úvod

Tento projekt řeší bourání a s tím související statické opatření u hospodářských budov, rodinného a zahradního domu v obci Nosislav.

Posuzované objekty sestávají z rodinného domu, hospodářských budov a zahradního domku. Rodinný dům a jedna hospodářská budova jsou částečně podsklepeny. Objekty jsou jednopodlažní zastřešeny klasickou vaznicovou soustavou. Na východní straně rodinného domu je postaven sousední rodinný dům – spolu vytvářejí dojem řadové stavby.

Při prohlídce bylo zjištěno, že se jedná o zděnou budovu, jejíž zdivo tloušťky 300mm a 450mm je tvořeno plnými pálenými cihlami. Střešní konstrukce je klasická dřevěná tvořená vaznicovou soustavou. Založení je provedeno na základových pasech z prostého betonu.

Nad částí stávajícího podzemního podlaží prochází zděné oplocení tvořící hranici pozemku.

b) výsledky průzkumu stávajícího stavu bouraných a sousedních staveb

Stávající konstrukce budov vykazují významné statické poruchy. Část objektů je zcela zborcena. Sousední objekty nejsou staticky propojeny s bouranými objekty.

c) rozměry a jakost materiálů hlavních konstrukčních prvků

- Dřevo třídy C24
- Cihla plná pálená pevnosti P15
- Malta zdiva pevnosti 0,5 – 2,0MPa
- Prostý beton

d) upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy

Stávající konstrukce je navržena v staticky jednoduchém systému bez použití zvláštních konstrukčních detailů.

Nad částí sklepních prostor je stávající zděné oplocení sloužící současně jako opěrná zeď. Aby nebyla jakkoliv narušena stabilita této stěny, tak je navrženo zabetonování sklepních prostor pod touto stěnou.

e) technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, resp. konstrukce sousedních staveb

Při dodržení návrhu postupu bouracích prací dle bodu f) nedojde k situaci, která by měla vliv na stabilitu vlastní i sousední konstrukce.

f) návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru

1. Demontáž technologický rozvodů (elektřina, plyn, kanalizace, voda)
2. Odstranění střešní krytiny v celé ploše včetně pomocných profilů a žlabů
3. Bourání štitového zdiva
4. Demontáž krovu
5. Bourání půdních nadezdívek
6. Odstranění podlah

7. Demontáž vazných trámů
8. Bourání nosného zdiva nadzemního podlaží
9. Zazdění vstupu do části podsklepení pod zděným oplocením
10. Provedení průrazu do stropní konstrukce a zabetonování zazděné části suterénu pod zděným oplocením
11. Bourání základových konstrukcí nepodsklepené části
12. Odstranění stropu podsklepených částí
13. Zасыпání sklepních prostor štěrkodrtí hutněnou po vrstvách tloušťky 30cm.

Ohrožený prostor bude vymezen dle podmínek a technologických možností dodavatele a bude označen dle příslušných předpisů.

g) úpravy zjištěných podzemních prostorů

Podzemní prostory budou zasypány štěrkodrtí, která bude hutněna po vrstvách. Podzemní prostory pod stávajícím zděným oplocením na hranici pozemku budou zabetonovány.

h) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Při provádění bude postupováno dle platných norem ČSN pro jednotlivé stavební práce. Důraz musí být kladen především na dodržování technických, technologických a bezpečnostních předpisů.

Během všech fází výstavby musí být zajištěna stabilita budovaných konstrukcí.

i) nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací

Pomocné podpěrné konstrukce budou použity dle zvyklostí dodavatele. Pro demontáž objektu není nutno provést žádné úpravy nosné konstrukce.

j) speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhacích prací)

Pro posouzení stability konstrukce v jednotlivých etapách bouracích prací a pro případné navržení dočasných podpěrných konstrukcí není zapotřebí, vzhledem k jednoduchosti konstrukce, provést statický nebo dynamický výpočet. Při bourání nebudou použity speciální postupy bouracích prací.

k) rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací

Stávající objekt je připojen na rozvody elektrické energie, plynu, vody a kanalizace. Všechny rozvody budou před zahájením demolice odpojeny.

l) speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při provádění stavebních prací je třeba respektovat NV č. 362/2005 Sb. a NV č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Za dodržování zodpovídá dodavatel.