

Nové Město na Moravě Horácká galerie

Zak. č. 19126

**Rekonstrukce hospodářského objektu
Dokumentace pro provádění stavby
D1.2. Stavebně konstrukční řešení**

01. Technická zpráva Revize R1 – základy pro zakladače

Investor: *Kraj Vysočina
Žižkova 57
587 33 JIHLAVA*

Zpracovatel: *STABIL s.r.o.
Hlinky 142c
603 00 Brno*



Vypracoval: *Ing. Petr Daniel*

V Brně v květnu 2023

1. ÚVOD

Jedná se o budovu v severním křídle hospodářských budov zámku v Novém Městě na Moravě na parcele č. st 464/1. Jde o památkově chráněný objekt v centru města, zapsaný v Ústředním seznamu kulturních památek ČR pod rejstříkovým číslem 27286/7-4261 a identifikačním číslem 138519.

Tato revize řeší jen nové základy pod kolejnice zakladačového systému. Jako podklady pro návrh sloužil návrh dodavatele tohoto systému od firmy Dirp s.r.o. Blučina, zatěžovací údaje od kol poskytl p. Nekvapil. Ostatní části projektu zůstávají beze změn.

2. KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ

Nové základy pod zakladačový systém jsou navrženy jako základové pasy. Geologie je dle průzkumu popsána takto:

Geologický profil sondy KS1:

0,00 – 0,50 NAVÁŽKA, kamenitá, šedě zahliněná, místy balvanitá do velikosti 300 – 400 mm (kamenná cesta?), cihelná příměs v polohách
0,50 – 1,30 HLÍNA S KAMENIVEM, písčité, rezavě hnědá, s horninovým (rula), místy balvanitým, kamenivem do velikosti 500 mm, příměs kameniva nad 50 %
1,30 – 1,50 RULA, rezavé, šedé barvy, v blocích, místy s hlinitou výplní, poloskalní až skalní charakter, $R_{dt} \geq 450$ kPa

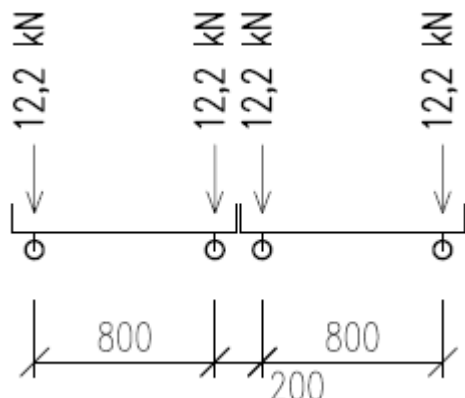
Na základě provedeného geologického popisu a odborného posouzení lze doporučit založení nové přístavby v hloubce okolo 1,50 m v úrovni předkvartérních poloh s hodnotami $R_{dt} \geq 450$ kPa ($E_{def} \geq 40$ MPa). Do těchto hloubek se těžitelnosti pohybují v třídách 4 – 6 dle staré normy ČSN 73 3050. Při odkrytí základové spáry bude vhodné provést její urovnání ideálně kamenivem frakce 0 – 32 mm. V případě vzniku kavern při odtěžení větších balvanitých poloh musí být provedeno jejich řádné zasypání a přehutnění.

Přibližné parametry zemin

v podloží:

Popis zeminy	<i>Hlína s kamenivem</i>
Zatřídění zeminy dle ČSN	F1
Konzistence soudržné zeminy	Tuhá
Tabulková únosnost dle ČSN 73 1001	$R_{dt} =$ 200 kPa

Geometrie konstrukce a zatěžovací údaje byly dle údajů výrobce uvažovány takto:



Na únosnost $R_{dt} = 200 \text{ kPa}$ byly nové pasy navrženy, přičemž byl uvažován dynamický součinitel hodnotou 2,0, vliv páčení byl pro ruční pohon zanedbán, předpokládáme, že vodorovnou sílu by případně převzala konstrukce podlahy. Po výkopových pracích bude třeba převzít základovou spáru pasů geologem s důrazem na homogenitu v celém půdoryse nových základů.

Rovinnost horního povrchu bude třeba dodržet dle údajů dodavatele. Další stavební úpravy v souvislosti s řešením větrané podlahy atd. jsou řešeny ve stavební části projektu. Tepelná izolace pěnovým sklem musí být z takové pevnosti, aby nedošlo k jejímu stlačení.

3. JAKOST NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ

Beton:

- C25/30 – XC2

Výztuž:

- síť KARI
- výztuž B 500 B