

SEZNAM PŘÍLOH

D.1.2.a.1	SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.2.a.2	VÝPISY VÝZTUŽE
D.1.2.b.1	TVAR OPĚRNÉ STĚNY OZ1
D.1.2.b.2	VÝZTUŽ OPĚRNÉ STĚNY OZ1
D.1.2.b.3	TVAR OPĚRNÉ STĚNY OZ2
D.1.2.b.4	VÝZTUŽ OPĚRNÉ STĚNY OZ2
D.1.2.b.5	TVAR OPĚRNÉ STĚNY OZ3
D.1.2.b.6	VÝZTUŽ OPĚRNÉ STĚNY OZ3

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba:

Rekonstrukce radnice v Mariánských Lázních

STAVEBNÍK:	Město Mariánské Lázně Ruská 155/3, Mariánské Lázně
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	Ateliér Masák & Partner s.r.o. Rooseveltova 39, Praha 6
ČÁST:	D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
OBJEKT:	SO.02 – Parter
VYPRACOVAL:	SST sdružení statiků, Týnská 7, Praha 1 Ing. Ladislav Košťál
STUPEŇ:	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)
DATUM:	listopad 2023

1 Popis navrženého konstrukčního systému stavby

Nové opěrné stěny v parteru: Nové opěrné stěny mají zajistit stabilitu rozdílných úrovní terénu. Stěny jsou navrženy jako úhlové. Vzhledem k postupu provádění a eliminaci smršťování betonu od objemových změn mají mít stěny maximální délku cca 15 m.

Založení opěrné stěny je navrženo v přibližně v jedné výškové úrovni podle průběhu terénu.

Založení zdi bude provedeno v otevřené výkopové jámě. Vrstva zeminy 200mm nad úrovní základové spáry bude odebrána těsně před betonáží základu.

Tvar zdi byl určen podle požadavku architekta a staticky posouzen. Stěny jsou navrženy z dilatačních celků maximální délky cca 15 m (dilatační mezery šířky 20 mm). Líc dříku stěny je svislý. Konstrukce je navržena železobetonová, šířka dříku je 300 až 400 mm.

2 Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Ocel	B500B
Betonové konstrukce	C25/30 XC2

3 Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení

Přehled stálých a proměnných zatížení uvažovaných při návrhu opěrných stěn je uvedeno v přehledu níže. Na základě těchto předpokladů, byl proveden návrh dimenzí.

Zatížení stálé

Vlastní tíhy konstrukcí a prvků zabudovaných v konstrukci jsou uvedené v ČSN EN 1991-1.

Zatížení proměnné

Zatížení užitné

plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí	4,0 kN/m ²
plochy s pojezdem osobních aut	5,0 kN/m ²

Zatížení klimatické

sníh	2,00 kN/m ²	IV. sněhová oblast dle ČSN EN 1991-1-3
vítr	25 m/s	II. větrová oblast dle ČSN EN 1991-1-4

4 Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Při výstavbě je třeba dohlížet na konstrukce prováděné na stavbě a systematicky kontrolovat a přebírat zakrývané konstrukce.

5 Seznam použitých podkladů

POUŽITÉ PODKLADY

1. Projektová dokumentace – DPS (ve formátu dwg), zpracovatel Ateliér Masák & Partner s.r.o., listopad 2023
2. Prohlídka na místě
3. Zaměření stávajícího stavu

SOUBOR POUŽITÝCH NOREM A LITERATURY

- ČSN EN 1990-1 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991-1 Zatížení konstrukcí
- ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy.
- ČSN EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN EN 13670-1 Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení
- ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí

POUŽITÉ PROGRAMY

- Autocad
- GEO5 – geotechnický software
- OpenOffice