

Projektová dokumentace pro společné povolení

D.1.2

D.1.2 c)

Stavba:

OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD

II. ETAPA MODERNIZACE A DOSTAVBY

(SO 01 - SO03)

Příloha 05 (SO01 - SO03) - Posouzení vlivu seismicity na nosnou konstrukci

Příloha:	Strana:	Zakázka:
05 (SO01 - S2 / 2)		OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD
Datum:	Objekt:	
VI.23	(SO 01 - SO03)	
Vypočetl:	Výpočet:	
Ing. Jakub Vrzáň		

POSOUZENÍ VLIVU SEIZMICITY NA NOSNOU KONSTRUKCI

podle ČSN EN 1998-1; ed.2 (09/2013) + Z4 (01/2016)

Místo plánované výstavby

Město Náchod

Objekt bude v seizmické oblasti podle mapy

změna Z4 - V.Schenk & Z.Schenková; 2015

Referenční špičkové zrychlení podloží

$a_{gr} =$

0,06

[g]

= 0,588399 [m/s²]

Součinitel významu

IV

$\gamma_I =$

1,40

[-]

Tab. 4.3 + NA.2.14

Pozemní stavby, jejichž neporušenost během zemětřesení je životně důležitá pro ochranu občanů, např. nemocnice, hasičské stanice, elektrárny, atd.

Návrhové zrychlení podloží typu A

$a_g = a_{gr} * \gamma_I =$

0,8238

[m/s²]

= 0,084

[g]

Typ podloží

B

Sedimenty velmi ulehlého písku, štěrku nebo velmi tuhý jíl v tloušťce alespoň několik desítek metrů, s mechanickými vlastnostmi rostoucími s hloubkou

Spektrum vodorovné pružné odezvy

TYP 2

NA.2.9 článek 3.2.2.1, odstavec(4) + 3.2.2.2. odstavec(2)P



Součinitel podloží S =

1,20

[-]

ČSN EN 1998-1; Z4 - 01/2016 - tabulka NA.1 + tab. NA.2

PODMÍNKY:

$a_g =$ 0,084

≠

0,08 [g]

...není splněna podmínka základové půdy typu A

$a_g * S = a_{gr} * \gamma_I * S =$

0,1008

>

0,1 [g]

ZÁVĚR :

... podmínka není splněna

OBEZNÁ SEIZMICITA

V tomto případě je nutno aplikovat normu ČSN EN 1998-1, ed.2 v plném rozsahu