

Ingest A

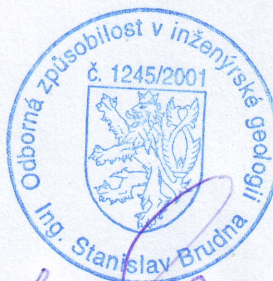
**VÝSTAVBA SPORTOVIŠŤ V AREÁLU SOUE PLZEŇ -
PŘÍSTAVBA SPORTOVNÍCH HAL – S.O. 01**

**Inženýrskogeologický průzkum a posouzení
základových poměrů**

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Odpovědný řešitel :

**Ing. Stanislav Brudna
Na Vypichu 275
330 21 LÍNĚ
tel. 377911073
mob. 603512235**



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ing. Brudna", written over the circular stamp.

zak.číslo : IN - IGP - 570/0316

330 21 Líně , Na Vypichu 275
tel. 377911073 , mob. 603512235

IČO 15728960

Akce : **VÝSTAVBA SPORTOVIŠŤ V AREÁLU SOUE PLZEŇ**
PŘÍSTAVBA SPORTOVNÍCH HAL – S.O. 01
Inženýrskogeologický průzkum a posouzení
základových poměrů

Objednatel : Plzeňský kraj, Škroupova 18, 306 13 Plzeň,
IČO: 70890366, DIČ: CZ 70890366

Obsah :

- Zadání, vstupní podklady
- Stručný geomorfologický přehled
- Rozvrh průzkumných prací-prozkoumanost území
 - a/ Sondážní práce
 - b/ Geotechnická dokumentace nových sond
K01a,K01b,K01c,K02,K03
- Základové a hydrogeologické poměry staveniště
- Mechanicko-fyzikální parametry základové půdy
- Posouzení únosnosti základové půdy a směrný návrh založení stavby
- Provádění zemních prací
- Závěr, rekapitulace

Přílohy :

- Situace širšího okolí příloha č. 1
- Situace rozmístění nových sond
K01a,K01b,K01c/výkop kanal./,K02,K03 příloha č. 2
- Situace umístění archivní sondáže –
sondy V-7,V-4,S-12 /geofond/ příloha č. 3
- Situace hranice poddolovaného území
/Geofond/ příloha č. 4
- Geotechnická dokumentace archiv.sond
V-7,V-4,S-12 /geofond / příloha č. 5
- Geologický profil sond K01c-K01b-K01a
měř. 1:100/500 příloha č. 6
- Geologický profil sond K03-K02
měř. 1:100/500 příloha č. 7
- Podrobná geologická mapa+ legenda příloha č. 8

datum : březen 2016
zak.číslo : IN - IGP – 570/0316

Vypracoval:
ing.Stanislav Brudna
Ingest A

konstrukcí zpevněné plochy min. 30-40 cm mocný /dle zatížení komunikace/, hutněný násyp ze stěrkočrty .

Požadované moduly přetvárnosti $E_{def,2}$ na pláni pod zpevněnou plochou:

v návrhové úrovni porušení D2,D1-doprav.zatížení VI. - požadován $E_{def,2} = 30$ MPa .

v návrhové úrovni porušení D1–doprav.zatížení IV.-V – požadován již $E_{def,2} = 45$ MPa

Míru zhutnění násypů a zemin na odhalené pláni pod zpevněnou plochou , či přímo jednotlivých vrstev konstrukce vlastní vozovky, doporučujeme provádět a kontrolovat z ohledem na ČSN 721006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

Dle článku 9.2.2. /tabulka 6/ ČSN 736133 je možno též, pro místní a účelové komunikace s třídou dopravního zatížení IV. až VI. ,parkovací a odstavné plochy, dočasné komunikace a nemotoristické komunikace , tloušťku úpravy podloží stanovit podle naměřeného modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2}$ /zkouška statickou deskou/. Měřeno na pláni pod konstrukcí vozovky ! Před rozhodnutím o reálné mocnosti výměny doporučujeme provést zkoušku statickou deskou předem na menším zkušebním úseku

Podle tabulky 6 této normy se výměna či úprava podloží v našem případě provádí :

-při naměřené hodnotě $E_{def,2} = 20$ až 30 MPa –pro TDZ VI – v mocnosti 30-40 cm

-při naměřené hodnotě $E_{def,2}=10$ až 25 MPa –pro TDZ IV-VI – v mocnosti 40-50 cm

-při naměřené hodnotě $E_{def,2}$ menší než 10 Mpa – v mocnosti větší než 50 cm

Směrné normy :

- Platné normy: ČSN 73 61 33 - Návrh a provádění zemního tělesa
pozemních komunikací
ČSN EN 14689-1,2-Geotechnický průzkum a zkoušení
Pojmenování a zařizování zemin –část 1 a 2
ČSN EN 1997-1 - Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN 72 10 06 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin-stále platná
TP-170 - Navrhování vozovek pozemních komunikací
... - Ostatní související normy a předpisy

datum : březen 2016

vypracoval :



Ing. Stanislav Brudna

Ing. gest A