

ELEKTRIZACE TRATI VČ. PEÚ BRNO - ZASTÁVKA U BRNA

SO 07-15-05
ŽST. ZASTÁVKA U BRNA,
SPÍNACÍ STANICE

GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM

Objednatel: SUDOP BRNO, spol. s r.o.
Kounicova 26, 611 36 Brno

Zhotovitel: GeoTec-GS, a.s.
Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10

Název zakázky zhotovitele: Brno - Zastávka, průzkum PS

Zakázkové číslo zhotovitele: 2012 - 045

OBSAH:

Geotechnický pasport spínací stanice v žst. Zastávka u Brna

Přílohy:

Situace, měřítko 1:1000

Geologická dokumentace vrtu J 319

Praha, květen 2012

Zpracoval: Ing. Antonín Kropáček
odpovědný řešitel

Za věcnou správnost: Ing. Jiří Libus
ředitel společnosti

Geotechnický pasport:**SO 07-15-05 žst. Zastávka u Brna, spínací stanice****1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

| | |
|----------------------------------|--|
| <u>Základní údaje o objektu:</u> | novostavba spínací stanice, objekt je situován do prostoru nakládací rampy |
| <u>Cíl průzkumu:</u> | posouzení základových poměrů |

2. ROZSAH PRŮZKUMNÝCH PRACÍ

| |
|---|
| <u>Průzkumné sondy:</u> |
| Inženýrsko-geologický vrt J319 - 5,00 m |

3. PSANÝ GEOTECHNICKÝ PROFILGeologické poměry území:

Vyhodnocení základových poměrů bylo provedeno na základě dokumentace provedených sond.

Kvartérní pokryv, mimo souvrství navážek, tvoří jemnozrnné zeminy charakteru hlíny se střední plasticitou.

Jednotlivé typy zastižených zemin jsou rozděleny do dílčích geotechnických typů.

Kvartér (Q) :

Geotechnický typ N: Navážky - charakteru šterku s příměsí jemnozrnné zeminy

Geotechnický typ Q1 : Jíly s vysokou plasticitou (tř. CI) tuhé konzistence

4. ZÁKLADOVÉ POMĚRY A AGRESIVITA PROSTŘEDÍZákladové poměry (podle ČSN 73 1001): jsou jednoduché

- základová půda se podstatně nemění
- základy objektu nebudou trvale v dosahu podzemní vody

Agresivita kapalného prostředí (podle ČSN EN 206-1) - **nehodnocena**

5. HYDROGEOLOGICKÉ ÚDAJE

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

6. GEOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA ZÁKLADOVÝCH PŮD

| Geotechnický typ | Klasifikace dle ČSN 73 6133 | Klasifikace dle ČSN EN ISO 14688-2 | Objemová tíha γ [kN.m ⁻³] * | Relativní hutnost I_D | Stupeň konzistence I_c | E_{def} [MPa] | Poissonovo číslo ν | ϕ_{ef} [°] | c_{ef} [kPa] | ϕ_u [°] | c_u [kPa] | Tabulková výpočtová únosnost R_{dt} [kPa] | Těžitelnost ČSN 73 6133 |
|------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|---|-------------------------|
| N | G3G-FY | Gr | 19,0 | 0,7 | - | 80 | 0,25 | 30 | 0 | - | - | 700 | I. |
| Q1 | F8/CH | Cl | 20,5 | - | 0,7 | 3 | 0,42 | 7 | 14 | 0 | 40 | 80 | I. |

Pozn.: R_{dt} - pro $b = 3$ m

7. TECHNICKÁ ZJIŠTĚNÍPosouzení základových poměrů:

- objekt je situován do prostoru stávající nakládací rampy, základovou půdu budou tvořit navážky charakteru štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy (zásyp původní nakládací rampy).
- sklony svahů stavební jámy lze navrhnout ve sklonu 1 : 1
- při výkopových pracích budou rozpojovány zeminy I. třídy těžitelnosti podle ČSN 73 6133.
- při návrhu založení objektu doporučujeme postupovat podle zásad 1. geotechnické kategorie.

PŘÍLOHOVÁ ČÁST

Obsah:

Situace sond, měřítko 1 : 1 000

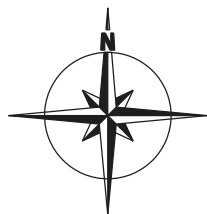
Geologická dokumentace vrtu J319

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Název zakázky: | Brno - Zastávka, průzkum PS |
|----------------|-----------------------------|

| | | | |
|----------------|------------|-------------|--------------------------|
| Číslo zakázky: | 2012 - 045 | Objednatel: | SUDOP Brno, spol. s r.o. |
|----------------|------------|-------------|--------------------------|

| | | | |
|--------|-----------|------------|-----------------------|
| Datum: | 05 / 2012 | Zpracoval: | Ing. Antonín Kropáček |
|--------|-----------|------------|-----------------------|

| | | | |
|--------------|---|-----------|-----------------|
| Počet stran: | 2 | Schválil: | Ing. Jiří Libus |
|--------------|---|-----------|-----------------|



Legenda:
● - jádrový vrt

GeoTec GS®

Název zakázky : Brno - Zastávka, průzkum PS

Číslo zakázky : 2012 - 045

Příloha:

1

SO 07-15-05, žst. Zastávka u Brna, spínací stanice

Situace sond

Měřítko: 1 : 1000

307 432
307 433
307 434

307 431

307 430

307 429

307 428

307 427

307 426

307 425

307 424

307 423

307 422

307 421

307 420

307 419

307 418

307 417

307 416

307 415

307 414

307 413

307 412

307 411

307 410

307 409

307 408

307 407

307 406

307 405

307 404

307 403

307 402

307 401

307 400

307 399

307 398

307 397

307 396

307 395

307 394

307 393

307 392

307 391

307 390

307 389

307 388

307 387

307 386

307 385

307 384

307 383

307 382

307 381

307 380

307 379

307 378

307 377

307 376

307 375

307 374

307 373

307 372

307 371

307 370

307 369

307 368

307 367

307 366

307 365

307 364

307 363

307 362

307 361

307 360

307 359

307 358

307 357

307 356

307 355

307 354

307 353

307 352

307 351

307 350

307 349

307 348

307 347

307 346

307 345

307 344

307 343

307 342

307 341

307 340

307 339

307 338

307 337

307 336

307 335

307 334

307 333

307 332

307 331

307 330

307 329

307 328

307 327

307 326

307 325

307 324

307 323

307 322

307 321

307 320

307 319

307 318

307 317

307 316

307 315

307 314

307 313

307 312

307 311

307 310

307 309

307 308

307 307

307 306

307 305

307 304

307 303

307 302

307 301

307 300

307 299

307 298

307 297

307 296

307 295

307 294

307 293

307 292

307 291

307 290

307 289

307 288

307 287

307 286

307 285

307 284

307 283

307 282

307 281

307 280

307 279

307 278

307 277

307 276

307 275

307 274

307 273

307 272

307 271

307 270

307 269

307 268

307 267

307 266

307 265

307 264

307 263

307 262

307 261

307 260

307 259

307 258

307 257

307 256

307 255

307 254

307 253

307 252

307 251

307 250

307 249

307 248

307 247

307 246

307 245

307 244

307 243

307 242

307 241

307 240

307 239

307 238

307 237

307 236

307 235

307 234

307 233

307 232

307 231

307 230

307 229

307 228

307 227

307 226

307 225

307 224

307 223

307 222

307 221

307 220

307 219

307 218

307 217

307 216

307 215

307 214

307 213

307 212

307 211

307 210

307 209

307 208

307 207

307 206

307 205

307 204

307 203

307 202

307 201

307 200

307 199

307 198

307 197

307 196

307 195

307 194

307 193

307 192

307 191

307 190

307 189

307 188

307 187

307 186

307 185

307 184

307 183

307 182

307 181

307 180

307 179

307 178

307 177

307 176

307 175

307 174

307 173

307 172

307 171

307 170

307 169

307 168

307 167

307 166

307 165

307 164

307 163

307 162

307 161

307 160

307 159

307 158

307 157

307 156

307 155

307 154

307 153

307 152

307 151

307 150

307 149

307 148

307 147

307 146

307 145

307 144

307 143

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| GeoTec-GS, a.s. 106 00 Praha 10, Chmelová 2920/6 | | GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU | | J319 | |
| Vrtmistr: J. Kabátník Typ soupravy: Botec B1H Tatra Datum provedení - od: 5.4.2012 - do: 5.4.2012 | | Hloubka sondy [m]: 5.00 Hladina podz. vody: nebyla zastižena naražená [m]: ustálená [m]: | | Y= 616 359.74 X= 1 159 549.11 Z= 324.22 Souř.systémy: JTSK / Balt | |
| od: [m] do: [m] vrtáno DN [mm] | | od: [m] do: [m] paženo DN [mm] | | Okres: Katastr.území: Mapa 1:25000: 24-341 | |

| | | | |
|---|--|------|--|
| <div> <div> <div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div> <div> <div>J319</div> <div>324.22</div> </div> </div> <div> <div>0</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> </div> <div> <div>Recent</div> <div>Kvartér</div> </div> </div> <div> <div>ČSN 73 1001</div> <div>ČSN 73 3050</div> <div>KONZISTENCE</div> </div> <div> <div>0.00</div> <div>0.30</div> <div>1.50</div> <div>4.60</div> <div>5.00</div> </div> <div> <div>Y</div> <div>5</div> <div>G3/G-FY</div> <div>3</div> <div>F8/CH</div> </div> <div> <div>UL</div> <div>SU</div> <div>T</div> </div> | | do | GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN |
| | | 0.30 | 6: Konstrukce vozovky, kamenná kostka 25 x 25 cm, pevná, konstrukce plochy u trati |
| 1.50 | 1: Navážka, oranžová, středně ulehlá, cihlová drť charakteru štěrku s příměsí jemnozrné zeminy | | |
| 4.60 | 1: Navážka, štěrk s příměsí jemnozrné zeminy, středně ulehlý, úlomky velikosti 3 - 10 cm, průměrně 6 cm, obsahu 60 %, černý a béžový, v intervalu 3,5 - 4,0 m, výplň písek s příměsí jemnozrné zeminy, drobné úlomky cihel do 3 cm, do 5 % | | |
| 5.00 | 15: Jíl s vysokou plasticitou, tuhý, Op = 120 kPa, šedý, rozpadavý | | |
| Legenda: Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. <div> <div>☐</div> neporušený <div>▤</div> porušený <div>■</div> jádro <div>▨</div> technolog. <div>▩</div> skalní <div>□</div> jiný </div> <div> <div>●</div> voda <div>▼</div> naražená hladina <div>▲</div> ustálená hladina </div> | | | |
| Poznámka: | | | |

| | | | |
|--|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Název akce: Brno - Zastávka, průzkum pro PS | | Měřítko: 1: 100 | Zak. číslo: 2012 - 045 |
| Dokumentoval: O. Prosický | Vyhodnotil: O. Prosický | Zpracoval: O. Prosický | Příloha č.: 2 |