

OPINIA GEOTECHNICZNA

określająca warunki gruntowo - wodne wzdłuż drogi gminnej
w miejscowości Kolonia Przecznia dz nr ewid. 176, 197, 226 na terenie gm. Żelów, woj. łódzkie.

Zlecniodawca: Pracownia Projektowa Bogdan Przybycień, 97-400 Bełchatów, os. Dolnośląskie 341/135.

1.Wstęp.

Przedmiotem badań było określenie rodzaju i stanu podłoża gruntowego pod drogę gminną w miejscowości Kolonia Przecznia (dz nr ewid. 176, 197, 226), gmina Żelów.
Zakres prac obejmował odwiercenie pięciu otworów o głębokości do 1,0m w miejscowości Kolonia Przecznia. Miejsca badań zostały wskazane przez Zlecniodawcę. Przy otworach wykonano również sondowanie dynamiczne DPL określające stan zagęszczenia gruntów piaszczystych.
Badania wykonano w dniu 13 sierpnia 2020r a ich lokalizację pokazano na załączonych wycinkach map w skali 1: 500 (zał. nr 1.1 - 1.5).

2.Wyniki badań.

2a.wiercenia penetracyjne

Profil geotechniczny otworu nr 1 o rzędnej 179,25m npm

0,00m – 0,02m – *kruszywo naturalne*

0,02m – 0,20m – *piaski drobne, brązowo – szare, wilgotne*

0,20m – 0,80m – *piaski drobne + piaski drobne zaglinione, żółte - brązowe, wilgotne*

0,80m – 1,00m – *piaski średnie, żółte, wilgotne*

poziom wody: brak

Profil geotechniczny otworu nr 2 o rzędnej 182,21m npm

0,00m – 0,03m – *kruszywo naturalne*

0,03m – 0,20m – *piaski drobne, brązowo – szare, wilgotne*

0,20m – 0,75m – *piaski drobne zaglinione, żółte - brązowe, wilgotne*

0,75m – 1,00m – *glina piaszczysta, twardoplastyczna (2/2), brązowa, wilgotna*

poziom wody: brak

Profil geotechniczny otworu nr 3 o rzędnej 176,65m npm

0,00m – 0,05m – *kruszywo naturalne*

0,05m – 0,20m – *piaski drobne, brązowo – szare, wilgotne*

0,20m – 1,00m – *piaski drobne, żółte, brązowe, wilgotne*

poziom wody: brak

Profil geotechniczny otworu nr 4 o rzędnej 176,20m npm

0,00m – 0,04m – *kruszywo naturalne*

0,04m – 0,08m – *szłaka*

0,08m – 1,00m – *piaski drobne, szaro – brązowe, wilgotne*

poziom wody: brak

Profil geotechniczny otworu nr 5 o rzędnej 177,45m npm

0,00m – 0,01m – *kruszywo naturalne*

0,01m – 0,08m – *piaski drobne, brązowo – szare, wilgotne*

0,08m – 1,00m – *piaski drobne, jasnoszaro – żółte, wilgotne*

poziom wody: brak

2b. sondowania dynamiczne DPL (SD-10).

Sondaprzy otworze	Średnia uderzeń	ilość	Głębokość sondowania	Stopień zagęszczenia ID
1	22(Pd) 15(Ps)		0,2 – 0,8 0,8 – 1,0	0,65 0,58

2	18(Pdg)	0,2 – 0,7	0,61
3	32(Pd)	0,2 – 1,0	0,72
4	27(Pd)	0,2 – 1,0	0,68
5	24(Pd)	0,2 – 1,0	0,66

3. Podsumowanie

Badany odcinek drogi w miejscowości Kolonia Przecznia na terenie gminy Żelów utwardzony jest cienką warstwą kruszywa naturalnego o grubości do 5cm ułożonego na naturalnych piaskach drobnych, lokalnie także na szlacie jak to ma miejsce w rejonie otw. nr 4.

W podłożu występują także piaski drobne zaglinione oraz piaski średnie. Grunty piaszczyste są w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,58 - 0,72$.

W rejonie otworu nr 2 na głęb. 0,75m nawiercono strop glin zwałowych wykształconych jako gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności $I_L = 0,20$.

W trakcie badań do badanej głęb. 1,0m nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

4. Wnioski i zalecenia

- 1) Zgodnie z Rozporządzeniem M.T.B.i G.M z dn. 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.Nr. 81, poz. 463). stwierdzone warunki gruntowe należy zaliczyć do prostych.
- 2) Naturalne grunty piaszczyste w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym są gruntami nośnymi.
- 3) Grunty spoiste o właściwościach wysadzinowych zalegają pod ochronną warstwą gruntów piaszczystych.
- 4) Pomimo nie stwierdzenia występowania wody gruntowej to może się ona pojawić na stropie glin zwałowych po okresie o intensywnych opadach atmosferycznych.

OPRACOWAŁ:

Geolog
mgr Jan Szataniak
upr. geolog. V-1319 i VII -1170

MAPA DO CELOW

121

niejszy dokument został opracowany
zajętych i kartograficznych, których
istot techniczny wzbiera do wiadomości
zawołanego zasobu geodezyjnego
i kartograficznego
CSTA BEŁCHATOWSKI
Y OŚRODEK DOKUMENTACJI
JNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

122

or ewidencyjny materiał zasobu

123

technicznego

now zasobu

124

imię, nazwisko i podpis
osoby odpowiedzialnej

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

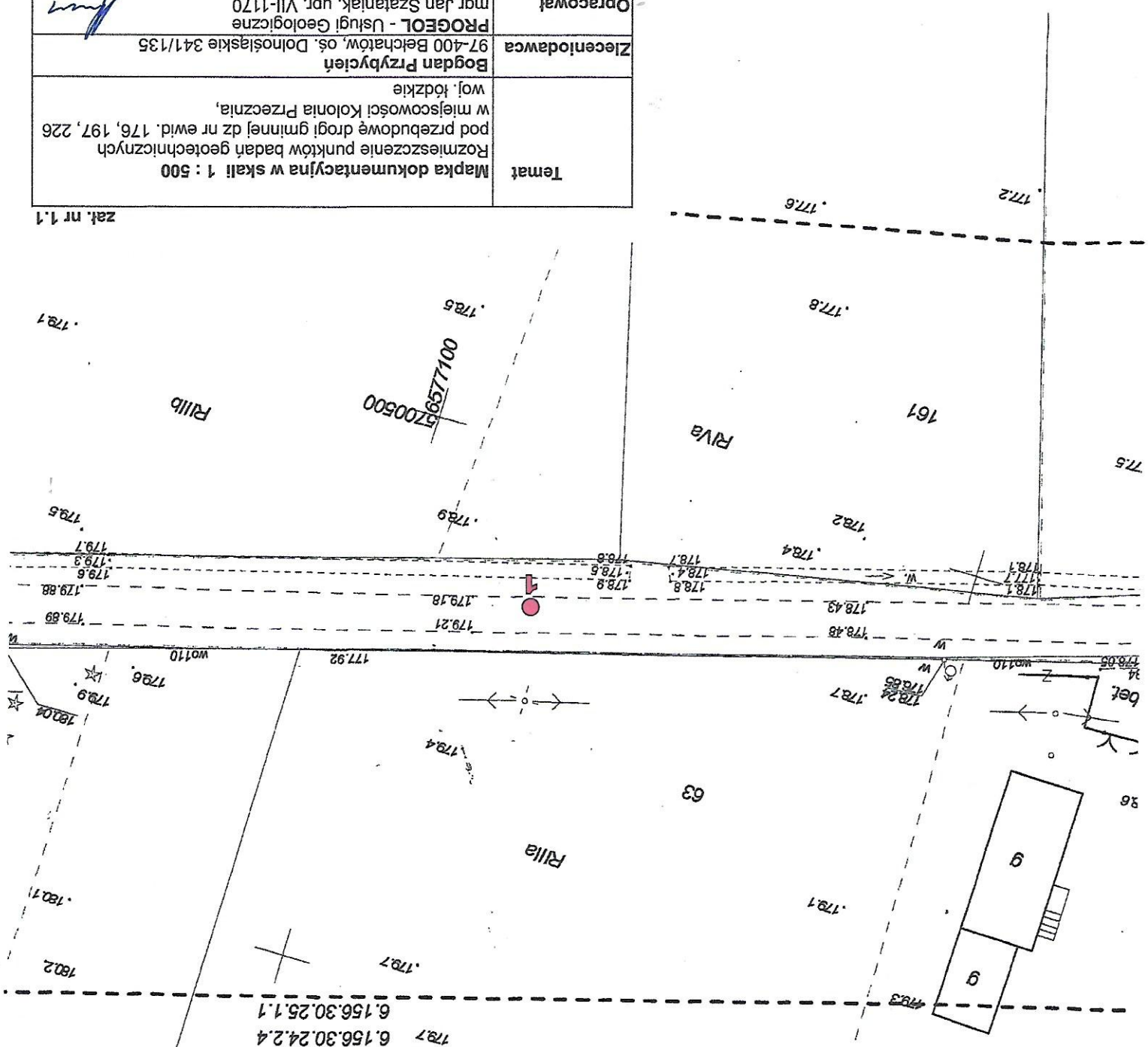
613

614

ALL INFORMATION CONTAINED
HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 08-13-2012

sekcia

Wojciech
pow. bechatawski
gm. Zelewo 100108_5
obr. kol Przecznia 100108_5.0028
dz nr 176, 197, 226
obr. Łeki
dz. 583



Temat	Mapka dokumentacyjna w skali 1 : 500 Rozmieszczenie punktów badań geotechnicznych pod przebudowę drogi gminnej dz nr ewid. 176, 197, 226 w miejscowości Kolonia Przeczna, woj. łódzkie
Zlecająca	Bogdan Przybycień 97-400 Bełchatów, os. Dolnośląskie 341/135
Opracował	PROGEOL - Usługi Geologiczne mgr Jan Szataniak, upr. VII-1170
Data	sierpień, 2020

- - lokalizacja punktów badań geotechnicznych

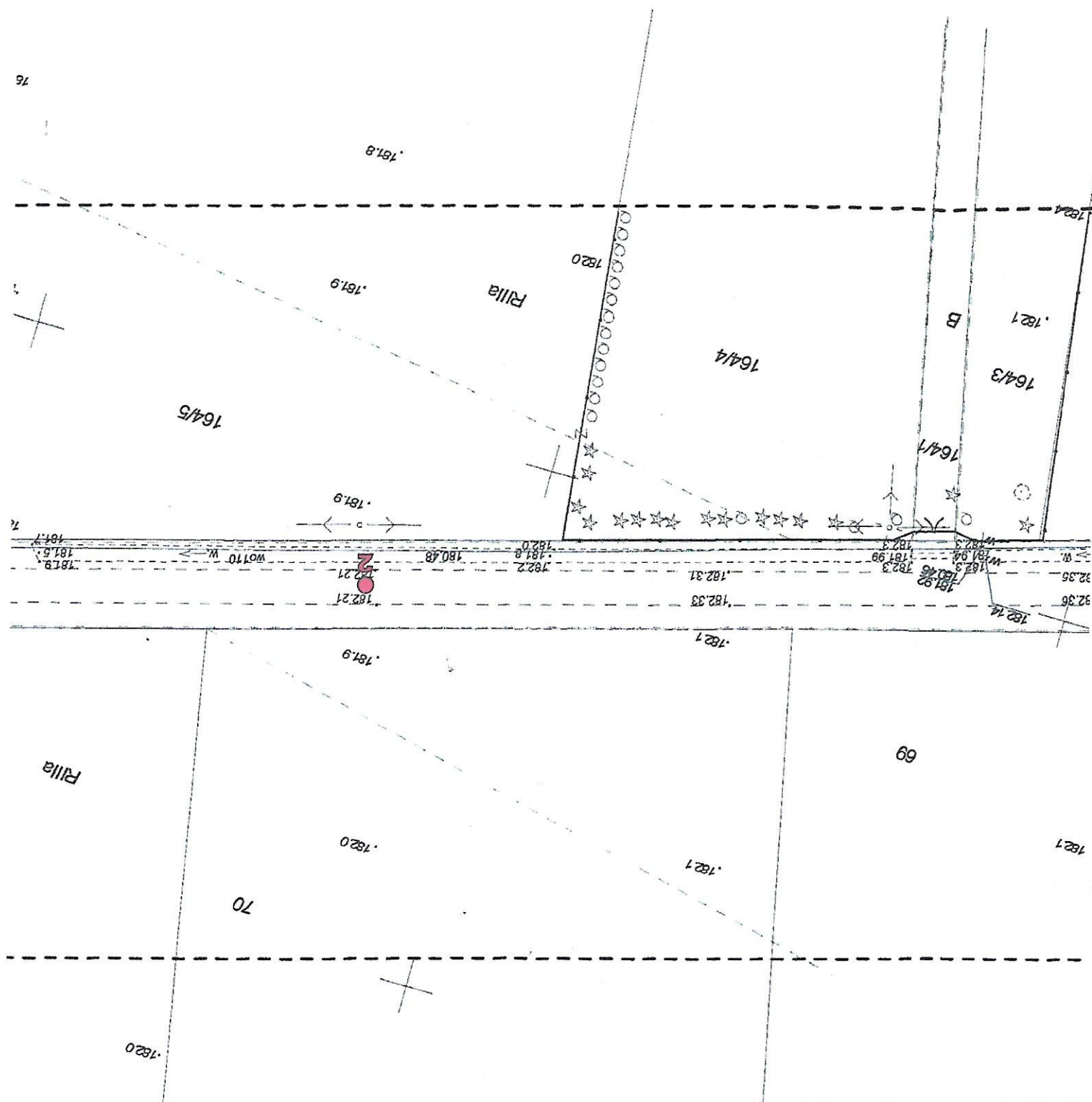
OBJASNIENIA

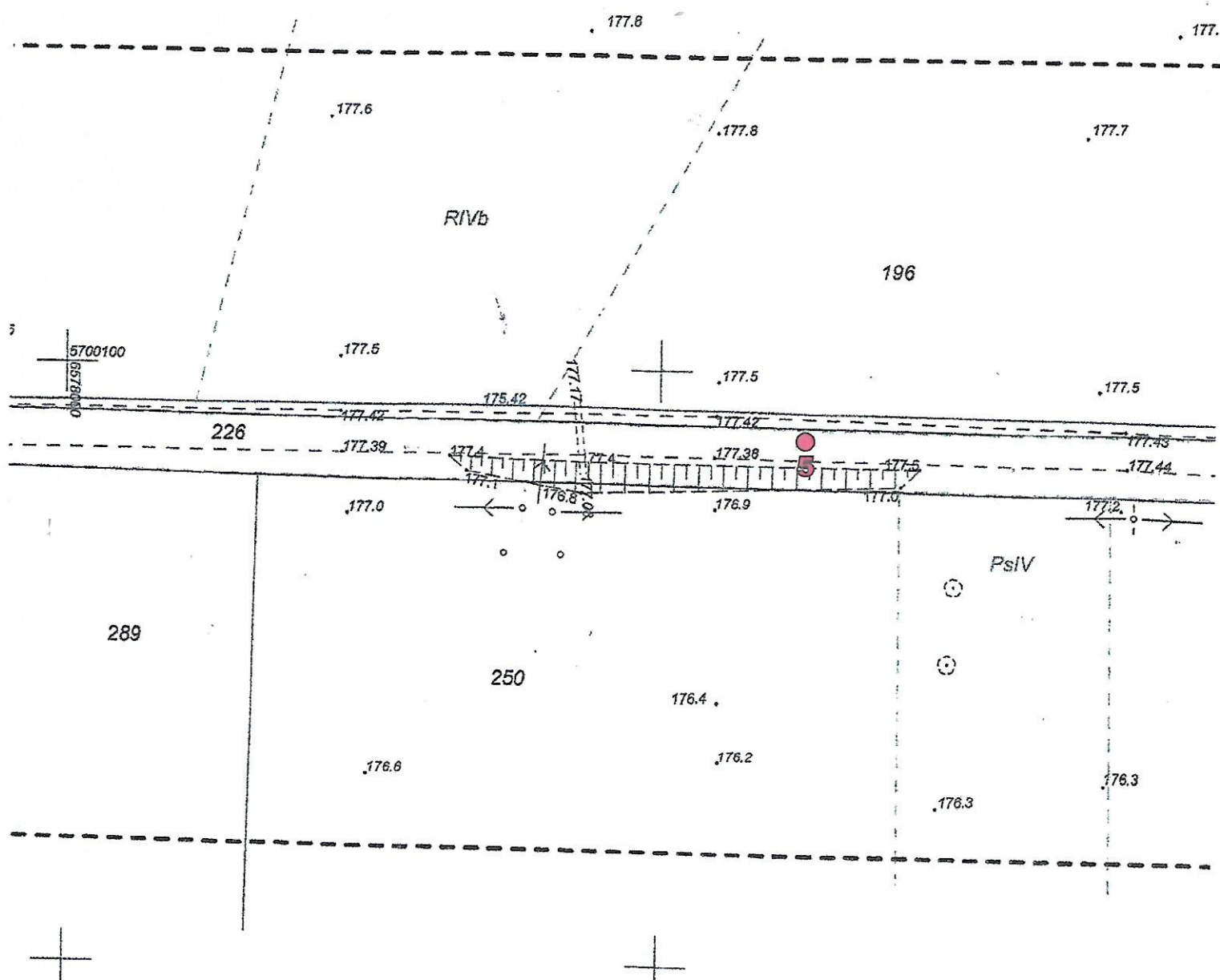
OBJAŚNIENIA

Temat	Rozmieszczenie punktów badań geotechnicznych pod przebudowę drogi gminnej dz nr ewid. 176, 197, 226 w miejscowości Kolonia Przeczna, woj. łódzkie
Zlecający	Bogdan Przybycień 97-400 Bełchatów, os. Dolnośląskie 341/135
Opracował	mgr Jan Szataniak, upr. VII-1170
Data	sierpień, 2020

zał. nr 1.2

● - lokalizacja punktów badań geotechnicznych





zał. nr 1.5

Temat	Mapka dokumentacyjna w skali 1 : 500 Rozmieszczenie punktów badań geotechnicznych pod przebudowę drogi gminnej dz nr ewid. 176, 197, 226 w miejscowości Kolonia Przecznia, woj. łódzkie
Zleceniodawca	Bogdan Przybycień 97-400 Bełchatów, os. Dolnośląskie 341/135
Opracował	PROGEOL - Usługi Geologiczne mgr Jan Szataniak, upr. VII-1170
Data	sierpień, 2020

OBJAŚNIENIA

● - lokalizacja punktów badań geotechnicznych