

# **Zpráva o geodetickém vytyčení a zaměření průzkumných sond**

## **Základní informace**

Předmětem geodetického vytyčení bylo dle projektu 48 průzkumných sond s číselným označením 101 – 148. Protože se jednalo o velmi hustě křovisky zarostlé území, byly sondy projektovány převážně do předem vyhotovených a zaměřených průseků vegetací. Současně bylo území nepravidelně svažité a dosti hrbolaté. Jednalo se o dávno neužívanou zarostlou zahrádkářskou kolonii s nízkými ovocnými stromy, šípkovými keři, terasovitým uspořádáním, zbytky opěrných zídek, základů chatek a plotů.

Až po najetí vrtací techniky bylo rozhodnuto definitivně o typu každé sondy, což záleželo i na tom, kam se daný typ soupravy v terénu dostal. Ve výsledku bylo zhotoveno 38 sond ze 48 vytyčených.

Lokalita se nachází na sídlišti Kamenný vrch v Novém Lískovci a je ohraničeno ulicemi Petra Křivky, Koniklecová a Travní. Katastrální území Nový Lískovec [610283].

## **Geodetické zaměření**

Navržené průzkumné sondy byly v terénu polohově vytyčeny dle projektovaných souřadnic a označeny dřevěným kolíkem s popisem. Poté byla vytyčená poloha zaměřena polohově a výškově. Sondy, u nichž došlo k významnějšímu posunu s ohledem na dostupnost pro vrtnou soupravu, byly opětovně přeměřeny po jejich zhotovení. Naprostá většina sond však byla odvrtna přímo na vytyčeném místě.

Vytyčení a zaměření bylo provedeno pomocí dvoufrekvenční GNSS aparatury metodou RTK. Umožňovaly to observační podmínky na lokalitě, které poskytovaly dostatečnou přesnost měření. Vegetace byla sice hustá avšak nepříliš vzrostlá, hlavně keře, nízké stromy a v tomto ročním období bez listů. V případě aktuálně zhoršených příjmových podmínek, bylo měření provedeno pro kontrolu opakovaně nebo v jinou denní dobu s jinou konfigurací družic. V době vytyčování a zaměření bylo k dispozici 7 až 13 družic globálních navigačních systémů GPS a GLONASS.

Nadmořské výšky uvedené v seznamu souřadnic se vztahují k ústí vrtu na terénu v místě vytyčení.

## **Použité přístroje**

Pro polohové a výškové měření byl použit dvoufrekvenční GNSS přijímač Trimble R4-3 v.č. 5551450702 s využitím služby sítě permanentních referenčních stanic Trimble VRS Now Czech.

## Zpracování

Naměřené hodnoty byly zpracovány softwarem Groma 8.0 a MicroStation V8i. Pravoúhlé rovinné souřadnice byly určeny v souřadném systému JTSK, nadmořské výšky ve výškovém systému Balt po vyrovnání. Pro zpřesněnou globální transformaci GNSS souřadnic z ETRS89 do S-JTSK byl použit transformační klíč Křovák 2018, schválený ČÚZK pro měření po 1. 1. 2018, který obsahuje vertikální transformaci s použitím modelu kvazigeoidu CR2005.

Součástí zprávy je seznam souřadnic a nadmořských výšek zaměřených průzkumných sond.

Geodetické terénní práce vykonali Ing. P. Křetinský a Ing. R. Brtník, pracovníci střediska inženýrské geologie a geotechniky firmy GEOTest, a.s., ve dnech 3. – 8. 1. 2020.

V Brně 24. 2. 2020

Zpracovatel geodetické části :

.....

Ing. P. Křetinský

## Seznam souřadnic zaměřených sond

sonda	Y	X	Z - terén	popis
DPH101	602590,81	1161904,25	309,68	
DPH102	602576,94	1161923,88	307,53	
DPH103	602546,73	1161921,11	309,64	
DPH104	602537,07	1161936,73	308,92	
DPH105	602516,58	1161932,80	310,17	
J107	602487,91	1161949,70	309,35	
CPT108	602484,61	1161982,30	302,64	
DPH109	602471,47	1161973,43	304,07	
DPH110	602460,61	1161992,23	304,22	
DPH112	602442,30	1162024,56	306,17	
J113	602456,39	1162035,85	305,48	
CPT113	602456,39	1162035,85	305,48	
CPT114	602442,84	1162048,67	307,32	
DPH115	602438,96	1162065,06	308,93	
J117	602428,91	1162088,70	309,42	
DPH118	602533,73	1161893,99	316,35	
CPT120	602498,79	1161910,09	314,87	
DPH121	602498,74	1161895,26	318,32	
J122	602486,62	1161922,21	311,74	
DPH123	602461,69	1161918,85	313,66	
J125	602450,64	1161954,15	307,13	
DPH127	602421,36	1161963,35	310,42	
J128	602436,23	1161978,77	308,03	
DPH129	602423,65	1162004,38	307,97	
J131	602407,69	1162034,59	312,20	
DPH132	602396,46	1162030,39	314,63	
J133	602370,91	1161993,39	315,92	
DPH134	602383,31	1161984,62	314,76	
J135	602375,65	1161972,96	316,62	
DPH136	602384,59	1161948,88	315,11	
DPJ137	602394,13	1161939,56	314,06	
CPT140	602376,14	1161905,83	321,09	
CPT141	602366,03	1161921,06	320,53	
DPH143	602358,18	1161934,93	322,26	
DPH144	602353,82	1161953,95	321,25	
DPJ145	602347,08	1161972,55	321,42	
DPH146	602340,73	1161986,16	320,97	
J148	602339,85	1162012,99	320,73	