

Kat. úz. : Darkov

Rok : 2019

Čís. zak. : 76/2019

Nivelace podél Darkovského potoka

místní komunikace parc.č. 1270/2 a 4174 , propustky na
Darkovickém potoce podél místní komunikace parc.č. 2042/1
po vtok do řeky Olše

Měření č. 4 – říjen 2019

Objednatel : OKD a. s.
Stonava

Firma
Ing. Ivan Požár
Geodetické práce
Turgeněvova 2/893
736 01 Havířov - Město
IČ: 62340794

Nivelace podél Darkovského potoka

místní komunikace parc.č. 1270/2 a 4174 , propustky na Darkovském potoce podél místní komunikace parc.č. 2042/1 po vtok do řeky Olše

měření č. 4 - říjen 2019

| | označení bodu | poznámka | Měření č.1 | | | Měření č.2 | | | Měření č.3 | | | Měření č. 4 | | |
|----------------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|--|--|
| | | | výchozí výška duben 2018 | výška říjen 2018 | rozdíl | výška duben 2019 | rozdíl | rozdíl oproti výchozí výšce | výška říjen 2019 | rozdíl | rozdíl oproti výchozí výšce | | | |
| | | | H ₀ | H ₁ | H ₁ - H ₀ | H ₂ | H ₂ - H ₁ | H ₂ - H ₀ | H ₃ | H ₃ - H ₂ | H ₃ - H ₀ | | | |
| výchozí body | 17S (150) | | 233,950 | 233,947 | -0,003 | 233,917 | -0,030 | -0,033 | 233,962 | 0,045 | 0,012 | | | |
| | 18S (151) | | 232,948 | 232,939 | -0,009 | 232,912 | -0,027 | -0,036 | 232,946 | 0,034 | -0,002 | | | |
| | NZ č.44 | | 231,972 | 231,969 | -0,003 | 231,964 | -0,005 | -0,008 | 231,969 | 0,005 | -0,003 | | | |
| měřené body - přírůstek P9 | P10-1 | nastřelovací hřeb v asfaltu | 231,452 | 231,444 | -0,008 | 231,413 | -0,031 | -0,039 | 231,429 | 0,016 | -0,023 | | | |
| | P10-2 | nastřelovací hřeb v asfaltu | 231,524 | 231,511 | -0,013 | 231,478 | -0,033 | -0,046 | 231,495 | 0,018 | -0,029 | | | |
| | P10-3 | nastřelovací hřeb v asfaltu | 231,330 | 231,314 | -0,016 | 231,285 | -0,029 | -0,045 | 231,299 | 0,013 | -0,031 | | | |
| | P10-4 | nastřelovací hřeb v asfaltu | 231,126 | 231,106 | -0,020 | 231,076 | -0,029 | -0,049 | 231,090 | 0,014 | -0,036 | | | |
| | P10-5 | nastřelovací hřeb v asfaltu | 231,654 | 231,631 | -0,023 | 231,602 | -0,029 | -0,052 | 231,615 | 0,013 | -0,039 | | | |
| | P10-6 | nastřelovací hřeb v asfaltu | 230,884 | 230,855 | -0,029 | 230,823 | -0,032 | -0,061 | 230,839 | 0,016 | -0,045 | | | |
| | P10-7 | nastřelovací hřeb v asfaltu | 230,732 | 230,697 | -0,034 | 230,667 | -0,030 | -0,065 | 230,682 | 0,015 | -0,050 | | | |
| | P10-8 | nastřelovací hřeb v asfaltu | 230,524 | 230,485 | -0,039 | 230,458 | -0,027 | -0,066 | 230,470 | 0,012 | -0,054 | | | |
| | P10-9 | nastřelovací hřeb na propustku | 230,264 | 230,227 | -0,037 | 230,201 | -0,027 | -0,064 | 230,214 | 0,014 | -0,050 | | | |
| | P10-10 | nastřelovací hřeb na propustku | 230,024 | 229,987 | -0,037 | 229,959 | -0,028 | -0,064 | 229,975 | 0,016 | -0,048 | | | |
| | P10-11 | nastřelovací hřeb na propustku | 229,588 | 229,553 | -0,035 | 229,525 | -0,028 | -0,063 | 229,541 | 0,017 | -0,047 | | | |
| | P10-12 | nastřelovací hřeb na propustku | 229,549 | 229,517 | -0,032 | 229,491 | -0,026 | -0,058 | 229,506 | 0,015 | -0,043 | | | |
| | P10-13 | nastřelovací hřeb na propustku | 229,438 | 229,411 | -0,027 | 229,383 | -0,028 | -0,054 | 229,401 | 0,018 | -0,037 | | | |
| | P10-14 | nastřelovací hřeb na propustku | 229,542 | 229,522 | -0,020 | 229,495 | -0,027 | -0,048 | 229,513 | 0,019 | -0,029 | | | |
| | P10-15 | nastřelovací hřeb na propustku | 229,157 | 229,140 | -0,017 | 229,112 | -0,027 | -0,045 | 229,134 | 0,022 | -0,023 | | | |
| | P10-16 | nastřelovací hřeb na propustku | 229,262 | 229,249 | -0,014 | 229,223 | -0,025 | -0,039 | 229,243 | 0,019 | -0,020 | | | |
| | P10-17 | nastřelovací hřeb na propustku | 228,004 | 227,997 | -0,007 | 227,970 | -0,027 | -0,034 | 227,994 | 0,024 | -0,010 | | | |

Zaměření a výpočty provedl:

Ing. Ivan Požár
Turgeněvova 2/893
736 01 Havířov-Město

tel. 596 891 113
mob: 604 116 524
email: ivan.pozar@worldonline.cz

V Havířově dne 30.10.2019

Technická zpráva

Nivelace podél Darkovského potoka

místní komunikace parc.č. 1270/2 a 4174 , propustky na Darkovském potoce podél místní komunikace parc.č. 2042/1 po vtok do řeky Olše

měření č. 4 – říjen 2019

Okres: Karviná

Obec: Karviná

Katastrální území: Darkov

Připojení měření: Niveláčnický pořad byl připojen na niveláčnické body v systému **Bpv** z výškového pozorování silnice III/4867 ze Stonavy do Karviné (150, 515, respektive 17S, 18S), které jsou pravidelně měřeny. Odchytky na připojovacích bodech vyhovovaly povoleným hodnotám.

Vlastní zaměření: Čtvrté měření se uskutečnilo v říjnu 2019 na objednávku OKD a.s. **Jeho účelem bylo výškové zaměření měřických bodů přímky P10 stabilizovaných a měřených od dubna 2018.**

Podklady pro místa zaměření niveláčnických značek byly poskytnuty ze strany OKD. Body P10-1 až P10-8 jsou na stabilizovány na komunikaci nastřelovacími hřeby, body P10-9 až P10-17 jsou stabilizovány na propustcích přes Darkovský potok rovněž hřeby. Body byly kontrolně zaměřeny technologií GNSS.

Výškové měření bylo prováděno v kategorii přesné nivelace, odchytky měření nepřekročily stanovené hodnoty.

Z větší části šlo o středně obtížné měření podzimních klimatických podmínkách, v poměrně přehledném terénu.

Závěr: Po propočtu výsledků bylo zjištěno, že v celém průběhu přímky P10 dochází ke zdvihům, které mírně narůstají k jejímu konci (ke vtoku Darkovického potoka do řeky Olše). Zdvihy se pohybují v rozmezí **od +1,2 až +2,4 cm**. Celkové poklesy od dubna 2018 se pohybují v rozmezí **od -1 až -5,5 cm**, kde největší poklesy jsou uprostřed přímky P10. Následující měření bude provedeno na jaře roku 2020.

Výpočty proběhly na PC (program GEUS 19.0) a byly pro schéma digitálně graficky zpracovány – přehledné schéma s vložením katastrální mapy.

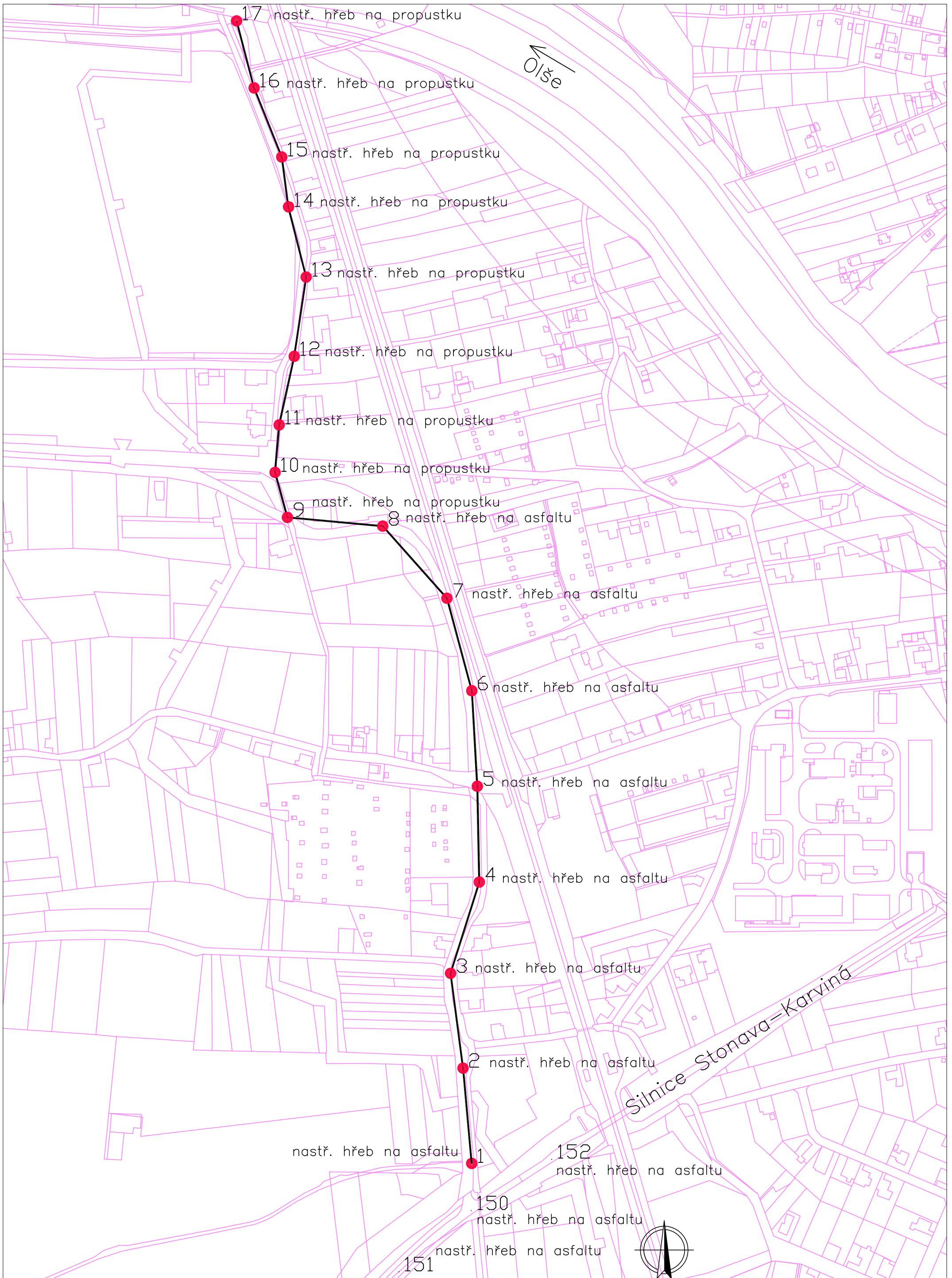
Použité přístroje: Digitální niv. přístroj Leica Sprinter 250 M, kovové latě 4m a 5m s čarovým kódem, sklolaminátová lať, pro kontrolní zaměření bodů GNSS aparatura CHC

Předáno odběrateli: technická zpráva
tabulka měřených hodnot
přehledné schéma zaměření v měřítku 1:3500

Zaměření a výpočty provedl:

Ing. Ivan Požár
Turgeněvova 2/893
736 01 Havířov-Město
tel. 596891113
mob.604116524
e-mail ivan.pozar@worldonline.cz

V Havířově dne 30. 10. 2019



| | | |
|--|---|---|
| Vyhotovil: | Objednatel: OKD a.s. | Okres: Karviná |
| Ing.Ivan Požár Havířov—Město Turgeněvova 2 IČO 62340794 | Nivelace podél Darkovského potoka místní komunikace parc.č. 1270/2 a 4174 , propustky podél MK parc.č. 2042/1 | Obec: Karviná Katast. území: Darkov Č.zak.: od 7/2018 |
| | Měřítko: 1:3500 JTSK- Bpv | Datum: od dubna 2018 |