

Příloha č. 1 – specifikace měrných stanic

Položka plánu č. 19/2019 – profil Podolí, Mastník (ZDV) – limnigrafická stanice

Kontaktní osoba: Ing. Tereza Horejšová – e-mail: tereza.horejsova@pvl.cz, tel: 602 858 250

Místo instalace:

- stávající kovová konzole na levém břehu vodního toku Mastník
- bez možnosti napojení na el. síť (možnost dobíjení ze solárního panelu špatná – pod stromy)

Připravenost lokality:

- lokalita je částečně připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající krabici, možná upravit stávající konzolu)
- instalace hladinoměru na připravenou kovovou konzolu (*měření hladiny zde již prováděl jiný subjekt*)
- **termín demontáže bude dopředu oznámen předchozímu provozovateli stanice (tel: 606 670 457)**

Ochranná skříň:

- Skříň bude plastová, nebo z jiného odolného materiálu se stupněm krytí minimálně IP 66. Nepřipouští se kovová skříň z důvodu kondenzace vlhkosti, reznutí a horšího příjmu signálu.
- Skříň bude uzamykatelná.
- Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně napájecího akumulátoru.
- Skříň bude umístěna mimo jakýkoliv objekt a bude podléhat všem meteorologickým vlivům.

Telemetrická stanice (datalogger):

- Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 6 měřících kanálů) – tlakové čidlo.
- Umožňující dálkový přenos dat a umožňuje komunikaci přímo se servery PVL.
- Obsahuje GSM/GPRS modem.
- Umožňující zasílání výstražných SMS.
- Umožňující kalibraci čidel přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.

Měřící čidla:

- **1x tlaková sonda** s rozsahem měření 2-3 m v.s.

Napájení stanice:

- stanice nebude napojena na el. síť
- stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor-12V/42Ah), možnost dobíjení přes solární panel se nejeví jako možná z důvodu umístění profilu pod vegetačním krytem (stromy)

Ostatní součásti dodávky:

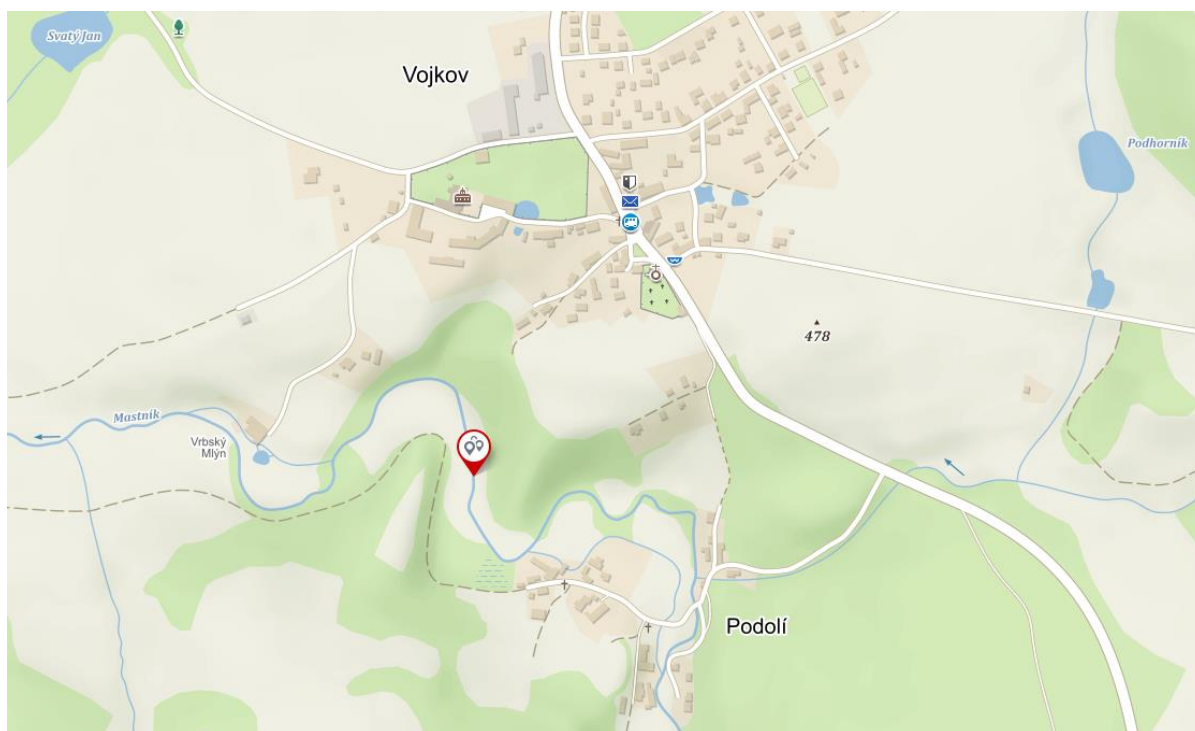
- Kabeláž
- Drobný instalační materiál.
- Instalace a kalibrace stanice.

Fotodokumentace

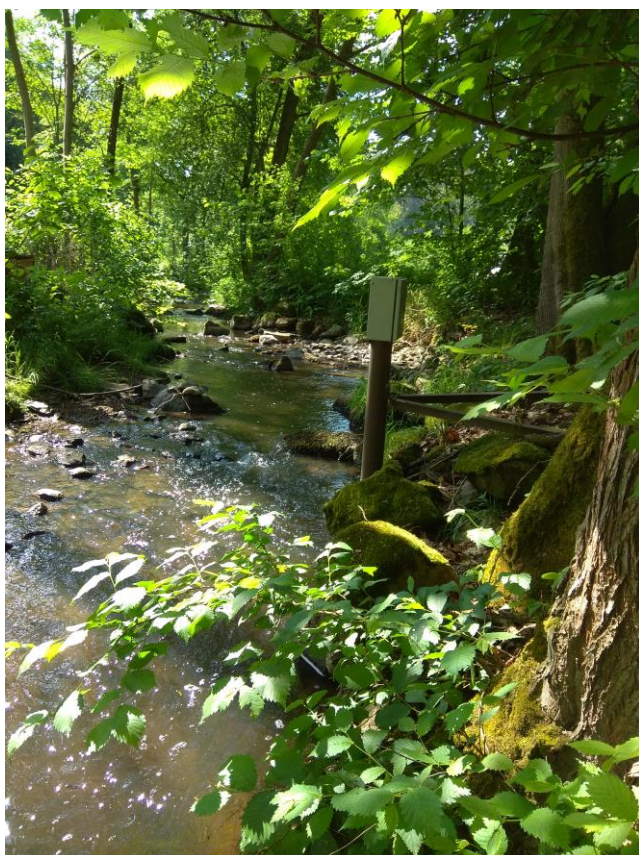


Obrázek 1 – schématické umístění nové LMG stanice

Obrázek 2 - schéma výměny ochranné krabice



Obrázek 3 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.6490192N, 14.5168300E - www.mapy.cz)



Obrázky 4 a 5 – současný stav

Položka plánu č. 20/2019 – profil Nihošovice, Peklov (ZHV) – limnigrafická stanice

Kontaktní osoba: Ing. Tereza Horejšová – e-mail: tereza.horejsova@pvl.cz, tel: 602 858 250

Ing. Josef Dohnal – e-mail: josef.dohnal@pvl.cz, tel: 725 753 622

Místo instalace:

- stávající kovová konzole na levém břehu vodního toku Peklov
- bez možnosti napojení na el. síť (možnost dobíjení ze solárního panelu špatná – pod stromy)

Připravenost lokality:

- lokalita je částečně připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající krabici, možná upravit stávající konzolu)
- instalace hladinoměru na připravenou kovovou konzolu (*měření hladiny zde již prováděl jiný subjekt*)
- **termín demontáže bude dopředu oznámen předchozímu provozovateli stanice (tel: 606 670 457), ochranná krabice je zajištěna zámkem – nutno odstranit**

Ochranná skříň:

- Skříň bude plastová, nebo z jiného odolného materiálu se stupněm krytí minimálně IP 66. Nepřipouští se kovová skříň z důvodu kondenzace vlhkosti, reznutí a horšího příjmu signálu.
- Skříň bude uzamykatelná.
- Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně napájecího akumulátoru.
- Skříň bude umístěna mimo jakýkoliv objekt a bude podléhat všem meteorologickým vlivům.

Telemetrická stanice (datalogger):

- Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 6 měřících kanálů) – tlakové čidlo.
- Umožňující dálkový přenos dat a umožňuje komunikaci přímo se serverem PVL.
- Obsahuje GSM/GPRS modem.
- Umožňující zasílání výstražných SMS.
- Umožňující kalibraci čidel přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.

Měřící čidla:

- **1x tlaková sonda** s rozsahem měření 2-3 m v.s.

Napájení stanice:

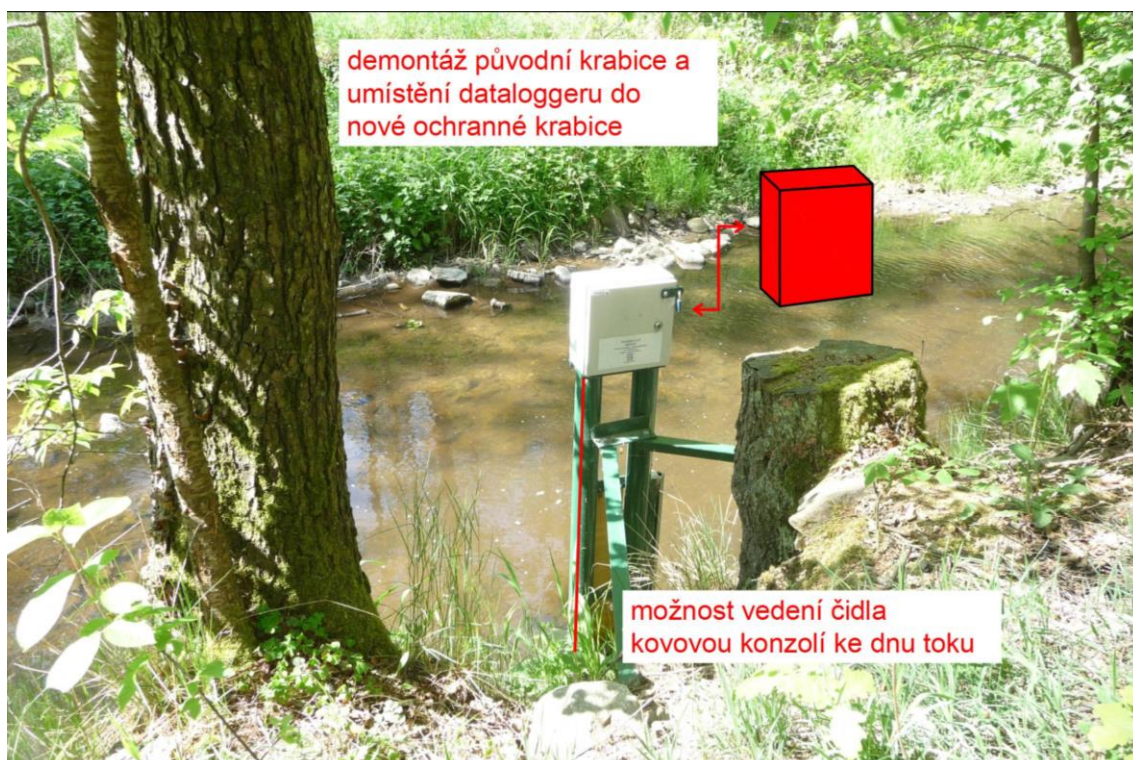
- stanice nebude napojena na el. síť
- stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor-12V/42Ah), možnost dobíjení přes solární panel se nejeví jako možná z důvodu umístění profilu pod vegetačním krytem (stromy)

Ostatní součásti dodávky:

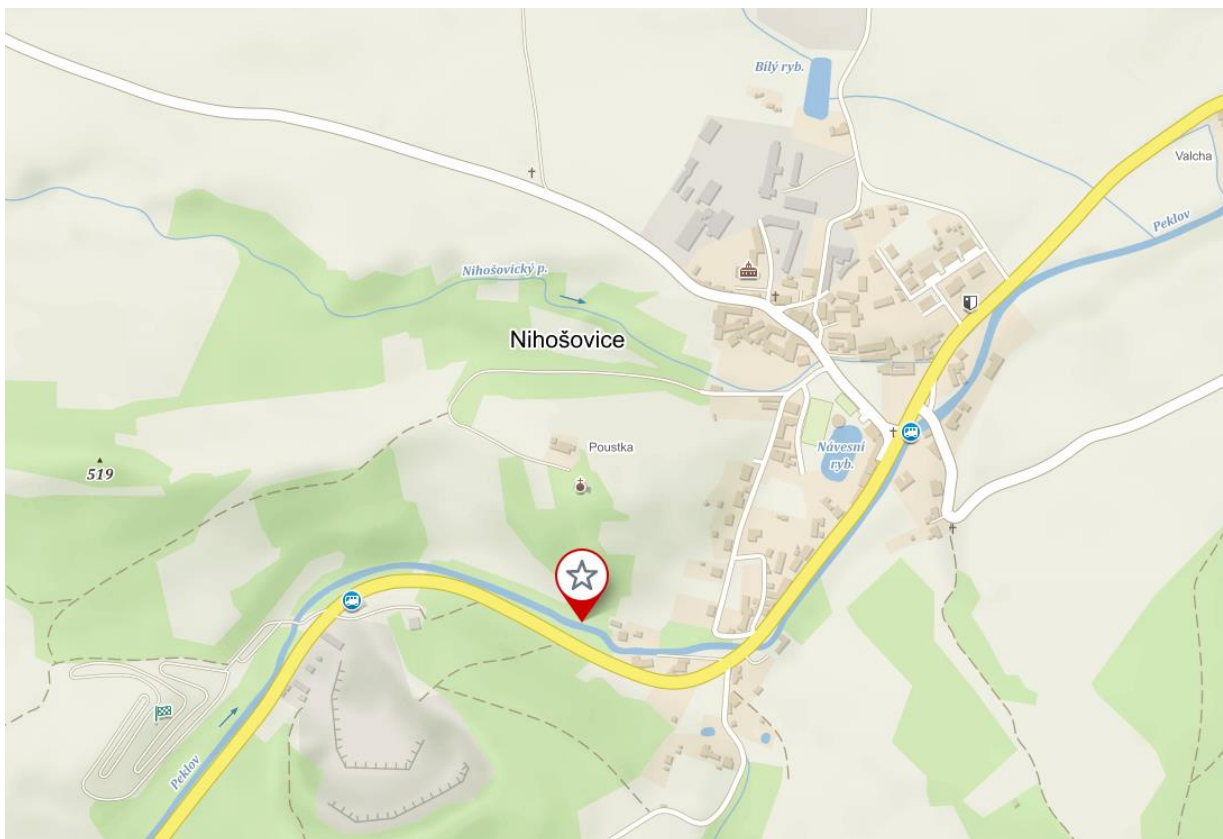
- Kabeláž
- Drobný instalační materiál.
- Instalace a kalibrace stanice.



Obrázek 6 - schématické umístění nové LMG stanice



Obrázek 7 - schéma výměny ochranné krabice



Obrázek 8 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.1847289N, 13.8569742E – www.mapy.cz)



Obrázek 9 - současný stav

Položka plánu č. 21/2019 – profil Kočov II, Sedlišťský potok (ZBE) – limnigrafická stanice

Kontaktní osoba: Ing. Tereza Horejšová – e-mail: tereza.horejsova@pvl.cz, tel: 602 858 250

Ing. Petr Vicenda - e-mail: petr.vicenda@pvl.cz, tel: 724 050 229

Místo instalace:

- stávající kovová konzole na pravém břehu Sedlišťského potoka
- bez možnosti napojení na el. síť (možnost dobíjení ze solárního panelu špatná – pod stromy)

Připravenost lokality:

- lokalita je částečně připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající krabici, možná upravit stávající konzolu)
- instalace hladinoměru na připravenou kovovou konzolu (*měření hladiny zde již prováděl jiný subjekt*)
- **termín demontáže bude dopředu oznámen předchozímu provozovateli stanice (tel: 606 670 457), ochranná krabice je zajištěna zámkem – nutno odstranit**

Ochranná skříň:

- Skříň bude plastová, nebo z jiného odolného materiálu se stupněm krytí minimálně IP 66. Nepřipouští se kovová skříň z důvodu kondenzace vlhkosti, reznutí a horšího příjmu signálu.
- Skříň bude uzamykatelná.
- Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně napájecího akumulátoru.
- Skříň bude umístěna mimo jakýkoliv objekt a bude podléhat všem meteorologickým vlivům.

Telemetrická stanice (datalogger):

- Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 6 měřících kanálů) – tlakové čidlo.
- Umožňující dálkový přenos dat a umožňuje komunikaci přímo se serverem PVL.
- Obsahuje GSM/GPRS modem.
- Umožňující zasílání výstražných SMS.
- Umožňující kalibraci čidel přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.

Měřící čidla:

- **1x tlaková sonda** s rozsahem měření 2-3 m v.s.

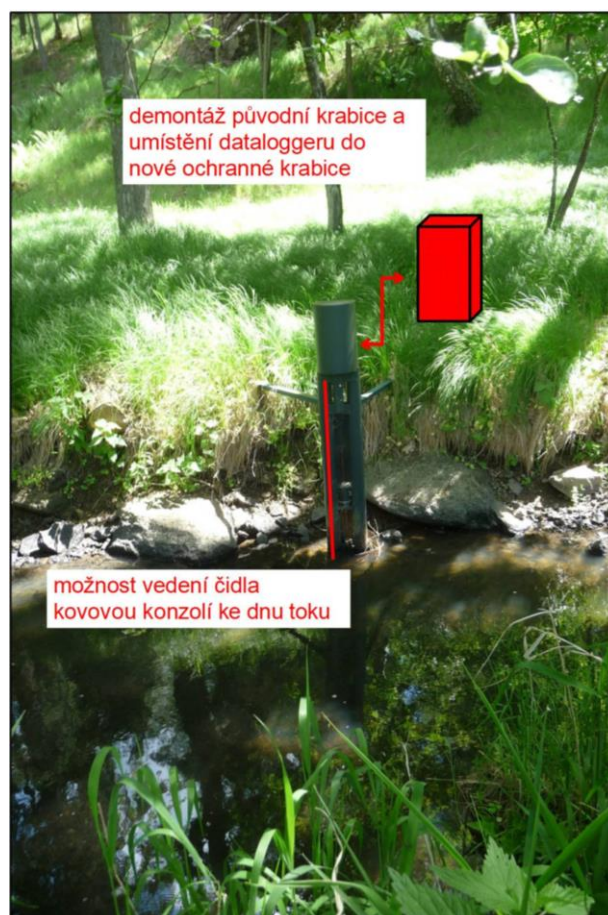
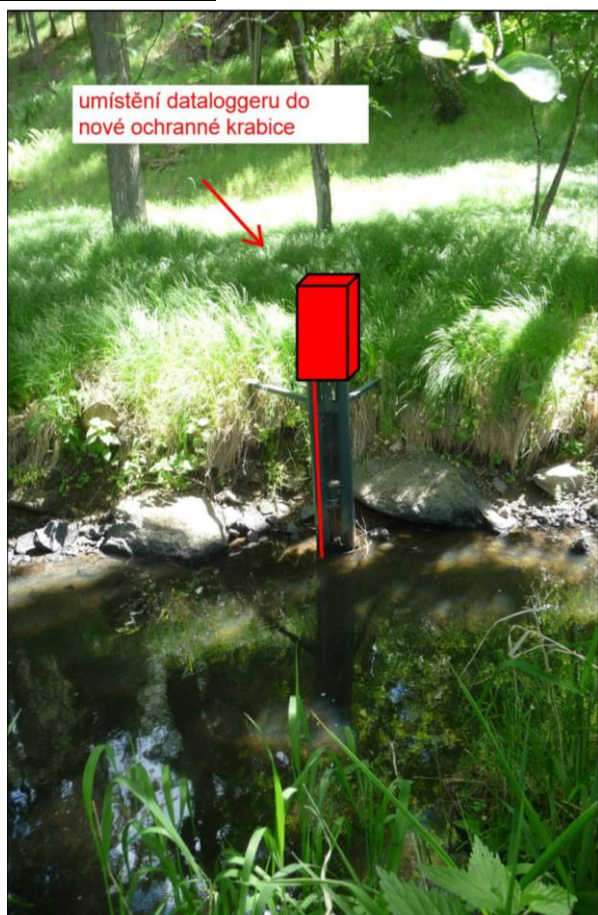
Napájení stanice:

- stanice nebude napojena na el. síť
- stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor-12V/42Ah), možnost dobíjení přes solární panel se nejeví jako možná z důvodu umístění profilu pod vegetačním krytem (stromy)

Ostatní součásti dodávky:

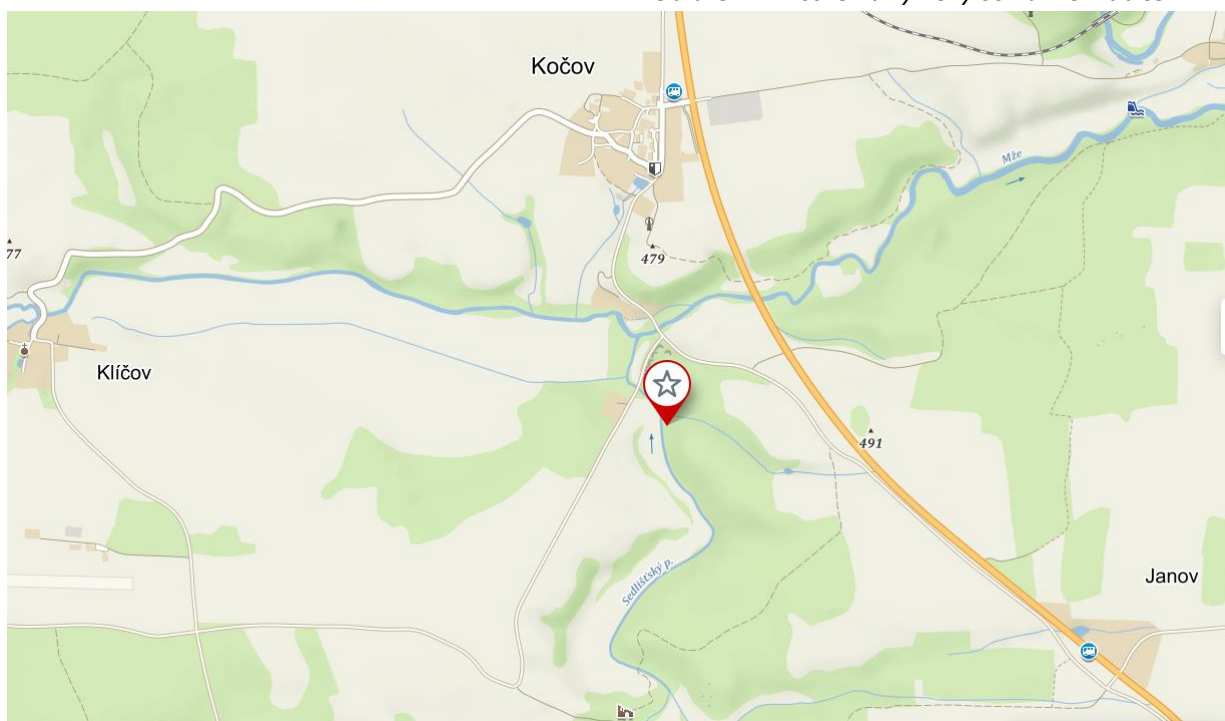
- Kabeláž
- Drobný instalační materiál.
- Instalace a kalibrace stanice.

Fotodokumentace



Obrázek 10 - schématické umístění nové LMG stanice

Obrázek 11 - schéma výměny ochranné krabice



Obrázek 12 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.8014669N, 12.7375358E – www.mapy.cz)



Obrázky 13 a 14 – současný stav

Položka plánu č. 22/2019 – profil Javornice, Javornice (ZBE) – limnigrafická stanice

Kontaktní osoba: Ing. Tereza Horejšová – e-mail: tereza.horejsova@pvl.cz, tel: 602 858 250

Ing. Petr Vicenda - e-mail: petr.vicenda@pvl.cz, tel: 724 050 229

Místo instalace:

- stávající kovová konzole na levém břehu vodního toku Javornice
- bez možnosti napojení na el. síť (možnost dobíjení ze solárního panelu špatná – pod stromy)

Připravenost lokality:

- lokalita je částečně připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající krabici, možná upravit stávající konzolu)
- instalace hladinoměru na připravenou kovovou konzolu (*měření hladiny zde již prováděl jiný subjekt*)
- **termín demontáže bude dopředu oznámen předchozímu provozovateli stanice (tel: 606 670 457), ochranná krabice je zajištěna zámkem – nutno odstranit**

Ochranná skříň:

- Skříň bude plastová, nebo z jiného odolného materiálu se stupněm krytí minimálně IP 66. Nepřipouští se kovová skříň z důvodu kondenzace vlhkosti, reznutí a horšího příjmu signálu.
- Skříň bude uzamykatelná.
- Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně napájecího akumulátoru.
- Skříň bude umístěna mimo jakýkoliv objekt a bude podléhat všem meteorologickým vlivům.

Telemetrická stanice (datalogger):

- Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 6 měřících kanálů) – tlakové čidlo.
- Umožňující dálkový přenos dat a umožňuje komunikaci přímo se serverem PVL.
- Obsahuje GSM/GPRS modem.
- Umožňující zasílání výstražných SMS.
- Umožňující kalibraci čidel přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.

Měřící čidla:

- **1x tlaková sonda** s rozsahem měření 2-3 m v.s.

Napájení stanice:

- stanice nebude napojena na el. síť
- stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor-12V/42Ah), možnost dobíjení přes solární panel se nejeví jako možná z důvodu umístění profilu pod vegetačním krytem (stromy)

Ostatní součásti dodávky:

- Kabeláž
- Drobný instalační materiál.
- Instalace a kalibrace stanice.

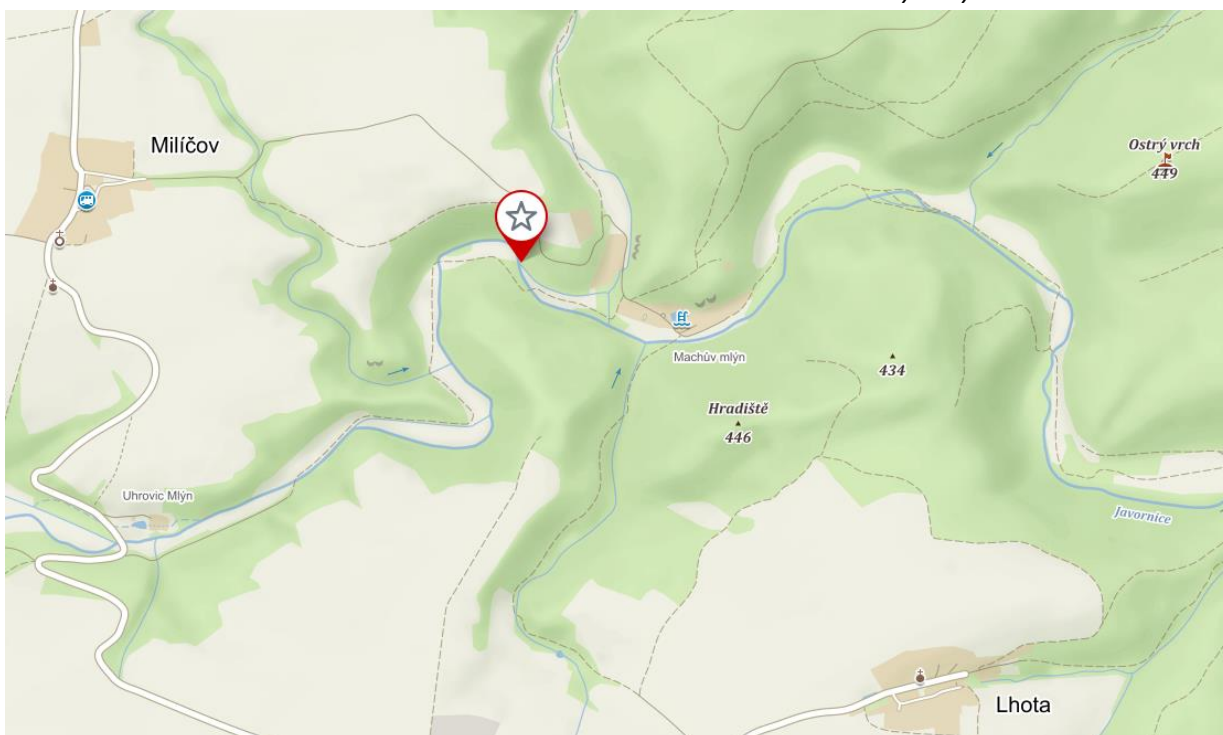
Fotodokumentace



Obrázek 15 - schématické umístění nové LMG stanice



Obrázek 16 - schéma výměny ochranné krabice



Obrázek 17 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.9998281N, 13.6332608E – www.mapy.cz)



Obrázky 18 a 19 – současný stav