

## Příloha č. 1 – specifikace měrných stanic

### **Položka plánu č. 12/2021 – profil VD Žlutice odtok na řece Střele – limnigrafická stanice**

Kontaktní osoba: Ing. Jan Bláha – e-mail: jan.blaha@pvl.cz, tel: 724 281 905

#### Místo instalace:

1. stávající LMG stanice na odtoku z VD Žlutice na řece Střele – kompletní výměna

#### Připravenost lokality:

1. lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici)
2. **jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím**

#### Ochranná skříň:

1. Skříň bude plastová, nebo z jiného odolného materiálu se stupněm krytí minimálně IP 66. Nepřipouští se kovová skříň z důvodu kondenzace vlhkosti, koroze a horšího příjmu signálu.
2. Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.
3. Skříň bude umístěna do stávajícího objektu (domečku), kde je umístěna současná měřicí technika.

#### Telemetrická stanice (datalogger):

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

#### Měřicí čidla:

6. **2x tlaková sonda** (1x čidlo nádrž, 1x čidlo odtok) oboje zavedeno do 1 stanice

### Napájení stanice:

7. stanice bude napojena na el. síť
8. stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor)

### Ostatní součásti dodávky:

9. Kabeláž
10. Drobný instalační materiál.
11. Instalace a kalibrace stanice.

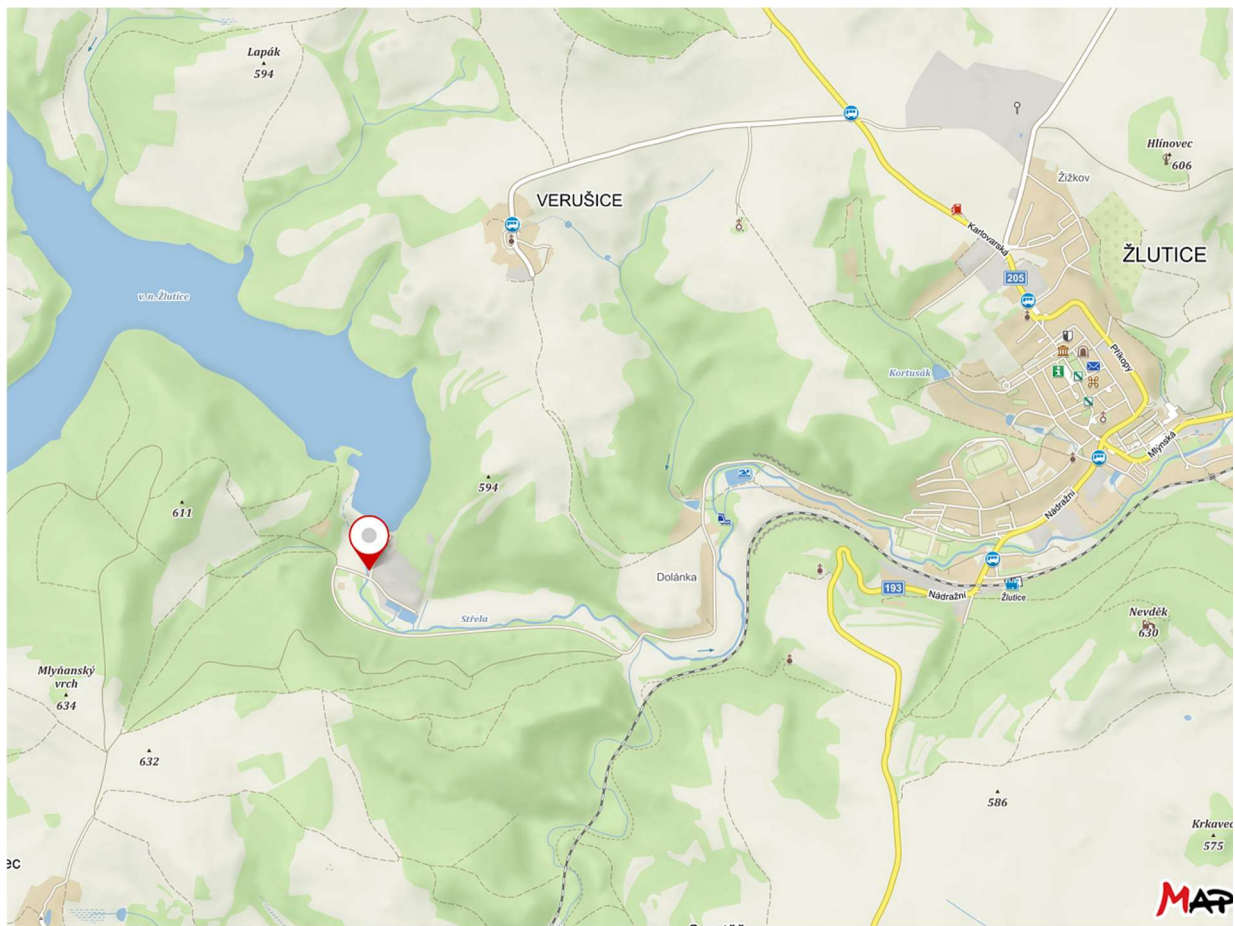
### Fotodokumentace



Obrázek 1 – objekt LMG VD Žlutice na Střele



Obrázek 2 – stávající vybavení LMG Žlutice



Obrázek 3 - Lokalizace měrného profilu na mapě (50.0849781N, 13.1267989E - [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz))

## **Položka plánu č. 11/2021 – profil Trpísty, Úterský potok (ZBE) – limnigrafická stanice**

Kontaktní osoba: Ing. Jan Bláha – e-mail: jan.blaha@pvl.cz, tel: 724 281 905

### Místo instalace:

12. stávající LMG stanice Trpísty na Úterském potoce – kompletní výměna

### Připravenost lokality:

13. lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici)
14. **jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím**

### Ochranná skříň:

15. Skříň bude plastová, nebo z jiného odolného materiálu se stupněm krytí minimálně IP 66. Nepřipouští se kovová skříň z důvodu kondenzace vlhkosti, koroze a horšího příjmu signálu.
16. Rozměry skříňe umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.
17. Skříň bude umístěna do stávajícího objektu (domečku), kde je umístěna současná měřicí technika.

### Telemetrická stanice (datalogger):

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

### Měřicí čidla:

23. **1x tlaková sonda**

### Napájení stanice:

24. stanice bude napojena na el. síť
25. stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor)

Ostatní součásti dodávky:

26. Kabeláž
27. Drobný instalační materiál.
28. Instalace a kalibrace stanice.

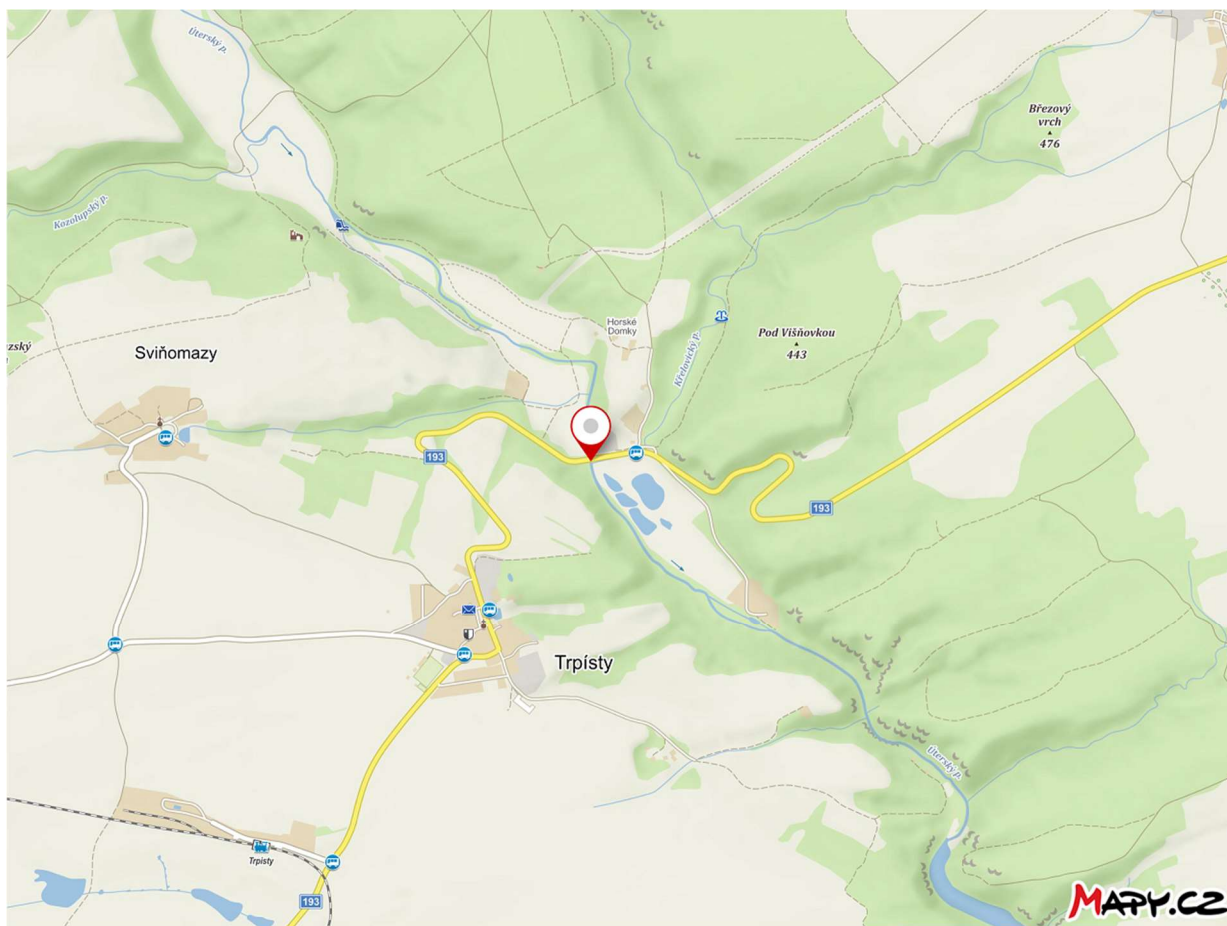
**Fotodokumentace**



*Obrázek 4 – objekt LMG Trpísta na Úterském p.*



*Obrázek 5 – stávající vybavení LMG Trpísta na Úterském potoce*



Obrázek 6 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.8281531N, 13.0637481E - [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz))

## **Položka plánu č. 10/2021 – profil VD Klabava odtok na řece Klabavě (ZBE) – limnigrafická stanice**

Kontaktní osoba: Ing. Jan Bláha – e-mail: jan.blaha@pvl.cz, tel: 724 281 905

### Místo instalace:

29. stávající LMG stanice na odtoku z VD Klabava na řece Klabavě – kompletní výměna

### Připravenost lokality:

30. lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici)
31. **jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím**

### Ochranná skříň:

32. Skříň bude plastová, nebo z jiného odolného materiálu se stupněm krytí minimálně IP 66. Nepřipouští se kovová skříň z důvodu kondenzace vlhkosti, koroze a horšího příjmu signálu.
33. Rozměry skříňe umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.
34. Skříň bude umístěna do stávajícího objektu (domečku), kde je umístěna současná měřicí technika.

### Telemetrická stanice (datalogger):

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

### Měřící čidla:

40. **1x tlaková sonda**

### Napájení stanice:

41. stanice bude napojena na el. síť
42. stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor)

Ostatní součásti dodávky:

- 43. Kabeláž
- 44. Drobný instalační materiál.
- 45. Instalace a kalibrace stanice.

**Fotodokumentace**

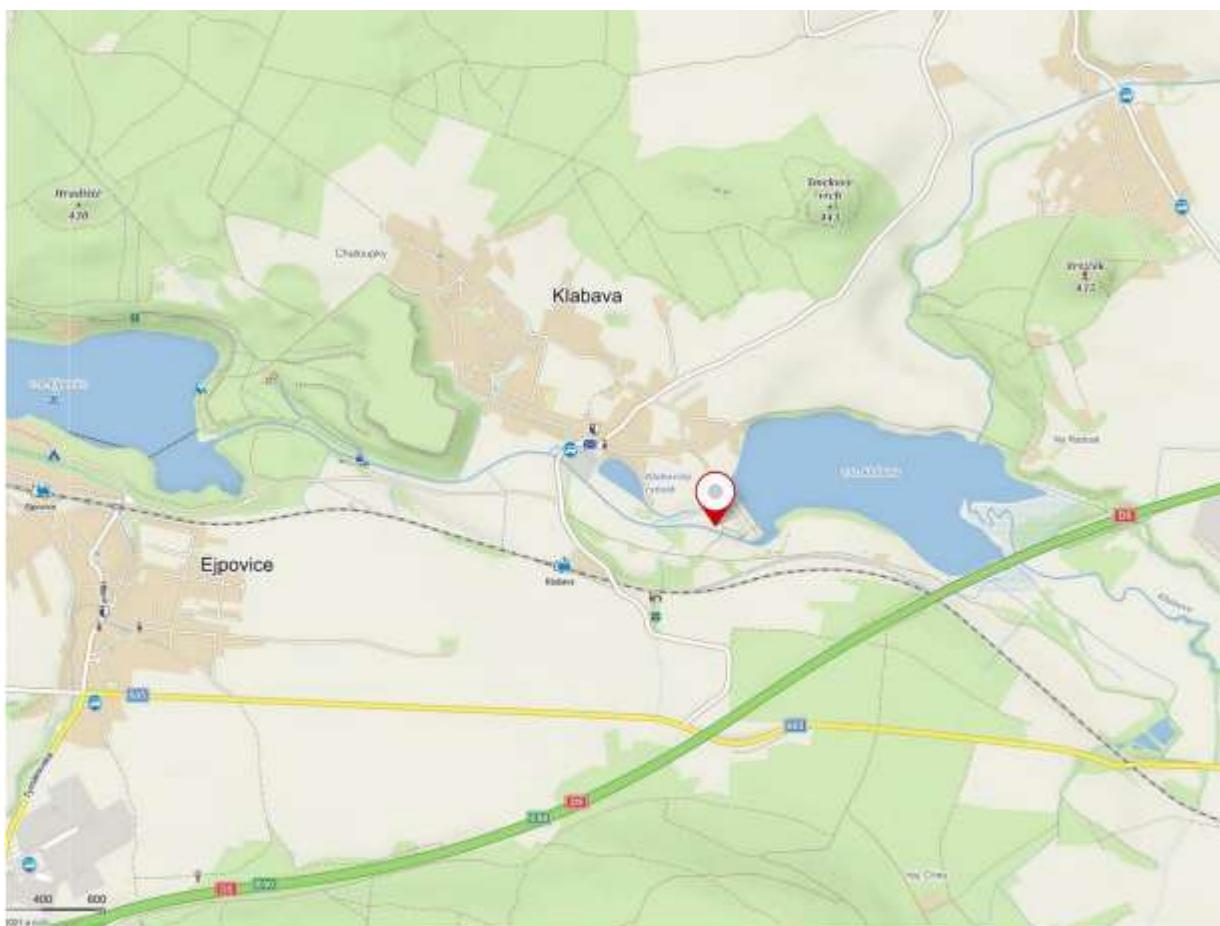


*Obrázek 7 – objekt LMG VD Klabava na Klabavě*



*Obrázek 8 – stávající vybavení LMG Klabava na Klabavě*





Obrázek 9 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.7504650N, 13.5460581E - [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz))

## **Položka plánu č. 6/2021 – profil Blanický mlýn, Blanice (ZHV) – limnigrafická stanice**

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

### Místo instalace:

46. stávající LMG stanice Blanický mlýn (ČHMÚ) na řece Blanici

### Připravenost lokality:

47. lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny  
48. jedná se o montáž nové stanice s veškerým příslušenstvím a se solárním panelem

### Ochranná skříň:

49. Skříň bude plastová, nebo z jiného odolného materiálu se stupněm krytí minimálně IP 66. Nepřipouští se kovová skříň z důvodu kondenzace vlhkosti, koroze a horšího příjmu signálu.  
50. Rozměry skříňe umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně napájecího akumulátoru.  
51. Skříň bude umístěna do stávajícího objektu (domečku), kde je zároveň umístěna současná měřicí technika ČHMÚ.

### Telemetrická stanice (datalogger):

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

### Měřící čidla:

57. **1x tlaková sonda**

### Napájení stanice:

58. stanice **není** napojena na el. síť  
59. stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a **nově** solární panel

Ostatní součásti dodávky:

- 60. Kabeláž
- 61. Drobný instalační materiál.
- 62. Instalace a kalibrace stanice.

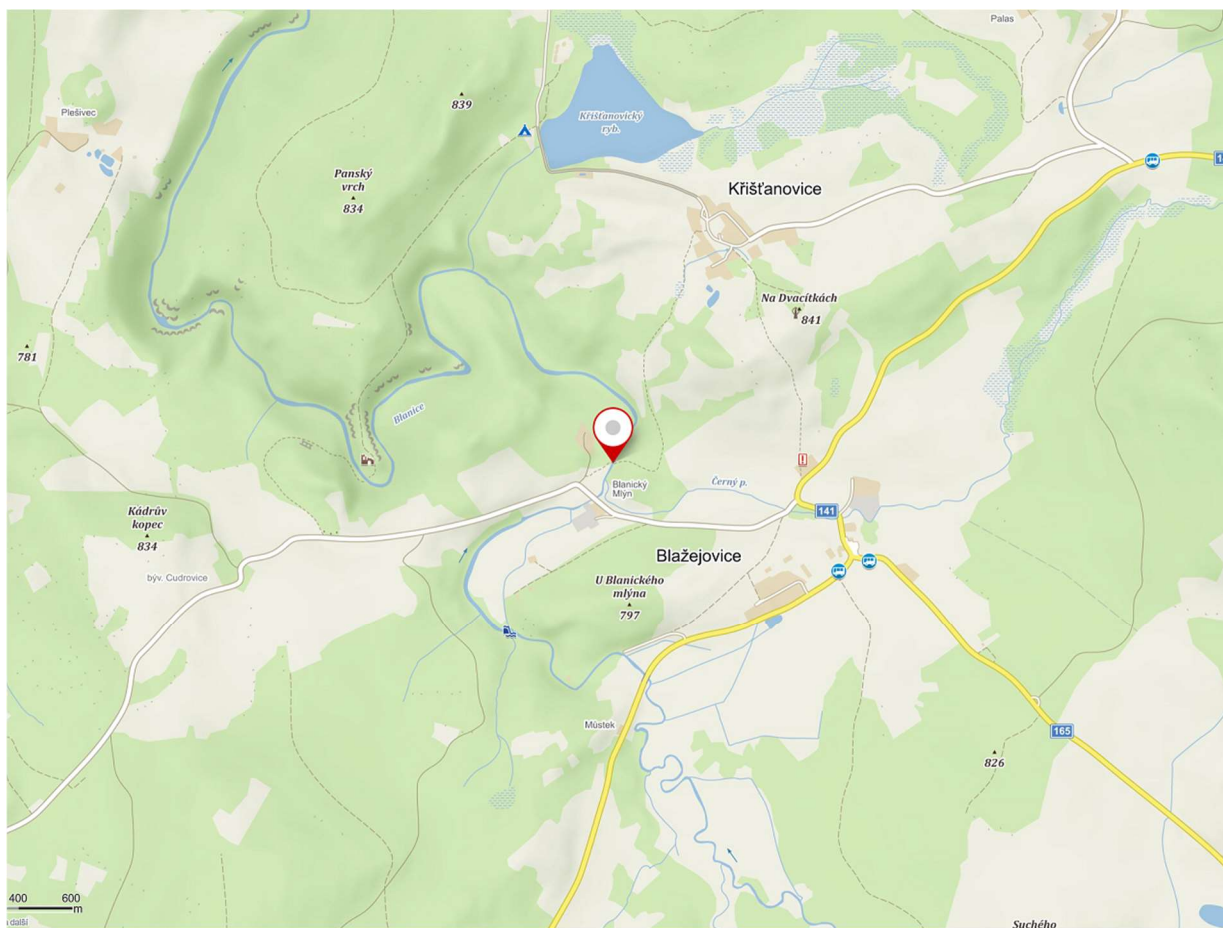
**Fotodokumentace**



*Obrázek 10 – objekt LMG Blanický Mlýn*



*Obrázek 11 – stávající vybavení ČHMÚ  
LMG Blanický Mlýn*



Obrázek 12 - Lokalizace měrného profilu na mapě (48.9571839N, 13.9413619E - [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz))

## **Položka plánu č. 4/2021 – profil Horní Stropnice, Stropnice (ZHV) – limnigrafická stanice**

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

### Místo instalace:

63. stávající LMG stanice Horní Stropnice na Stropnici – kompletní výměna včetně montáže solárního panelu.

### Připravenost lokality:

64. lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici)
65. jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím a nově se solárním panelem

### Ochranná skříň:

66. Je možno využít stávající skříň, která je umístěna ve stávajícím objektu (domečku)

### Telemetrická stanice (datalogger):

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

### Měřící čidla:

72. **1x tlaková sonda**

### Napájení stanice:

73. stanice **není** napojena na el. síť
74. stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a **nově** solární panel

### Ostatní součásti dodávky:

- 75. Kabeláž
- 76. Drobný instalační materiál.
- 77. Instalace a kalibrace stanice.

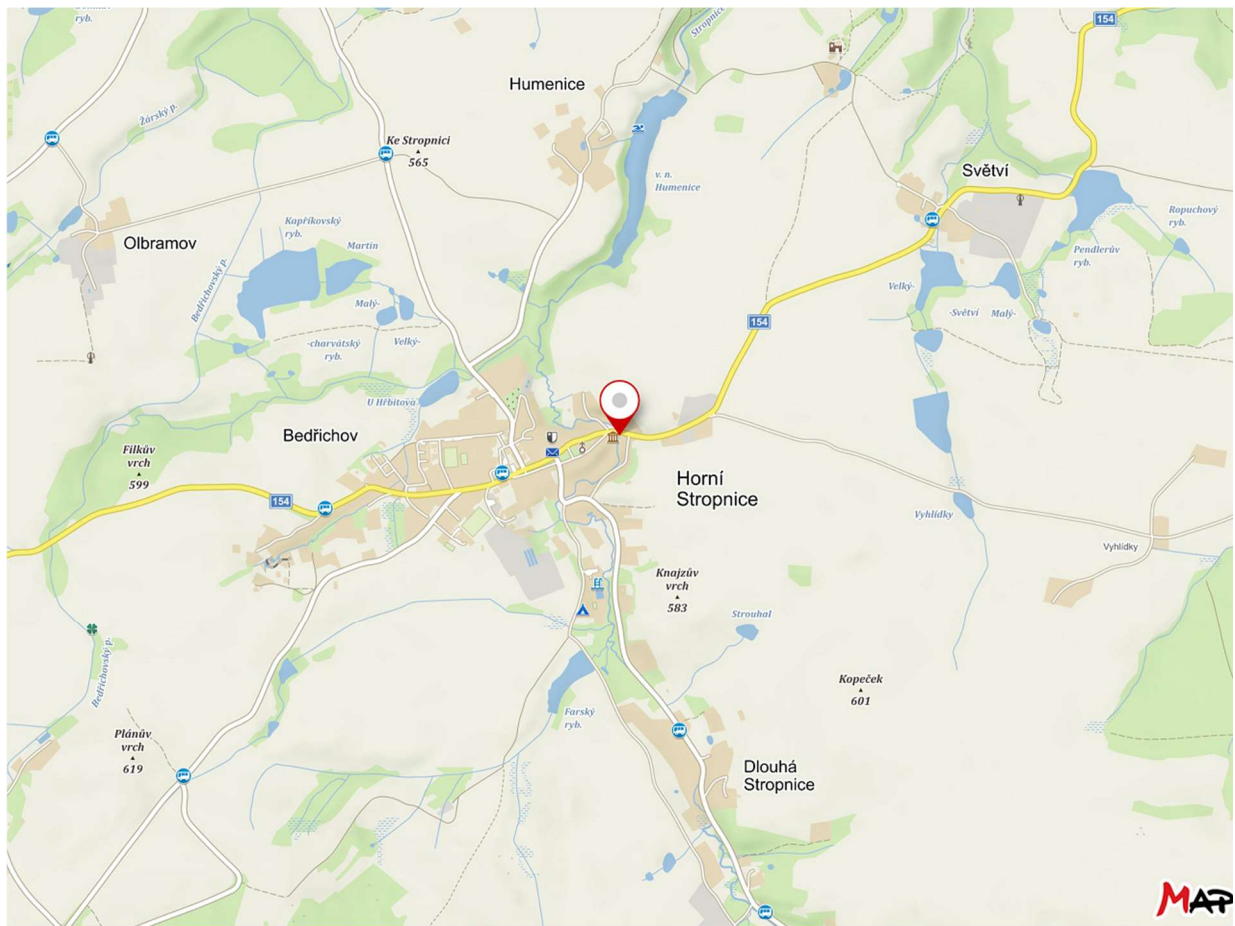
### **Fotodokumentace**



*Obrázek 13 – objekt LMG Horní Stropnice.*



*Obrázek 14 – stávající vybavení LMG Horní Horní Stropnice*



Obrázek 159 - Lokalizace měrného profilu na mapě (48.7622731N, 14.7396450E - [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz))

## **Položka plánu č. 5/2021 – profil Spolí – Český Krumlov, Vltava (ZHV) – limnigrafická stanice**

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

### Místo instalace:

78. stávající LMG Spolí – Český Krumlov na řece Vltavě – kompletní výměna včetně montáže solárního panelu.

### Připravenost lokality:

79. lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici)
80. jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím a nově se solárním panelem

### Ochranná skříň:

81. Bude využita stávající ochranná skříň – viz fotografie
82. Rozměry skříně umožňují umístění veškeré potřebné technologie včetně napájecího zdroje

### Telemetrická stanice (datalogger):

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

### Měřící čidla:

88. **1x tlaková sonda**

### Napájení stanice:

89. stanice **není** napojena na el. síť
90. stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a **nově** solární panel



Ostatní součásti dodávky:

91. Kabeláž
92. Drobný instalační materiál.
93. Instalace a kalibrace stanice.

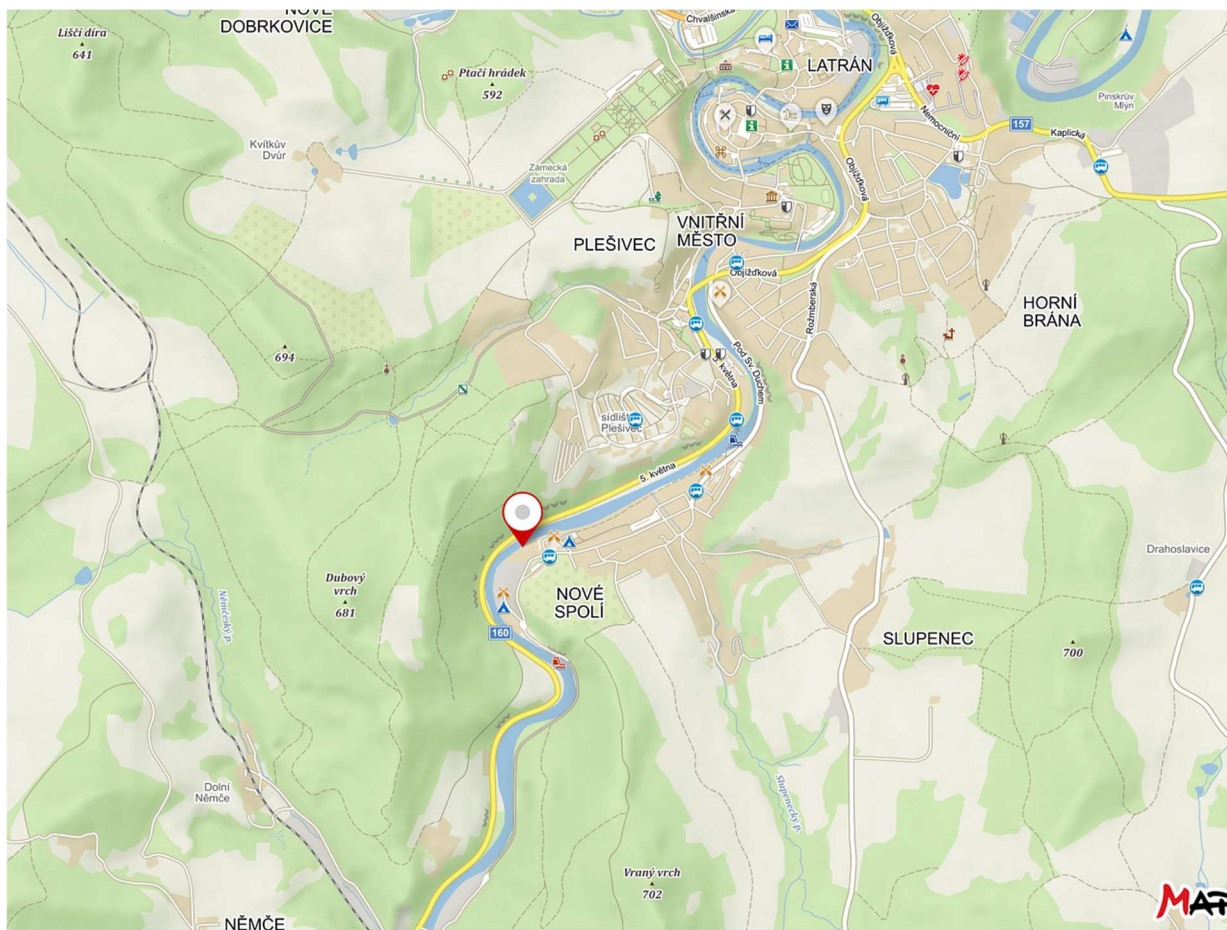
**Fotodokumentace**



*Obrázek 16 – objekt LMG Nové Spolí*



*Obrázek 17 – stávající vybavení LMG  
Nové Spolí*



Obrázek 18 - Lokalizace měrného profilu na mapě (48.7966589N, 14.3036750E - [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz))

## **Položka plánu č. 3/2021 – profil Blatná, Lomnice (ZHV) – limnigrafická stanice**

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

### Místo instalace:

94. stávající LMG stanice Blatná na řece Lomnici – kompletní výměna

### Připravenost lokality:

95. lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici)
96. jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím a nově se solárním panelem

### Ochranná skříň:

97. Bude využita stávající ochranná skříň – viz fotografie

### Telemetrická stanice (datalogger):

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

### Měřící čidla:

103. **1x tlaková sonda**

### Napájení stanice:

104. stanice **není** napojena na el. síť
105. stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a **nově** solární panel

### Ostatní součásti dodávky:

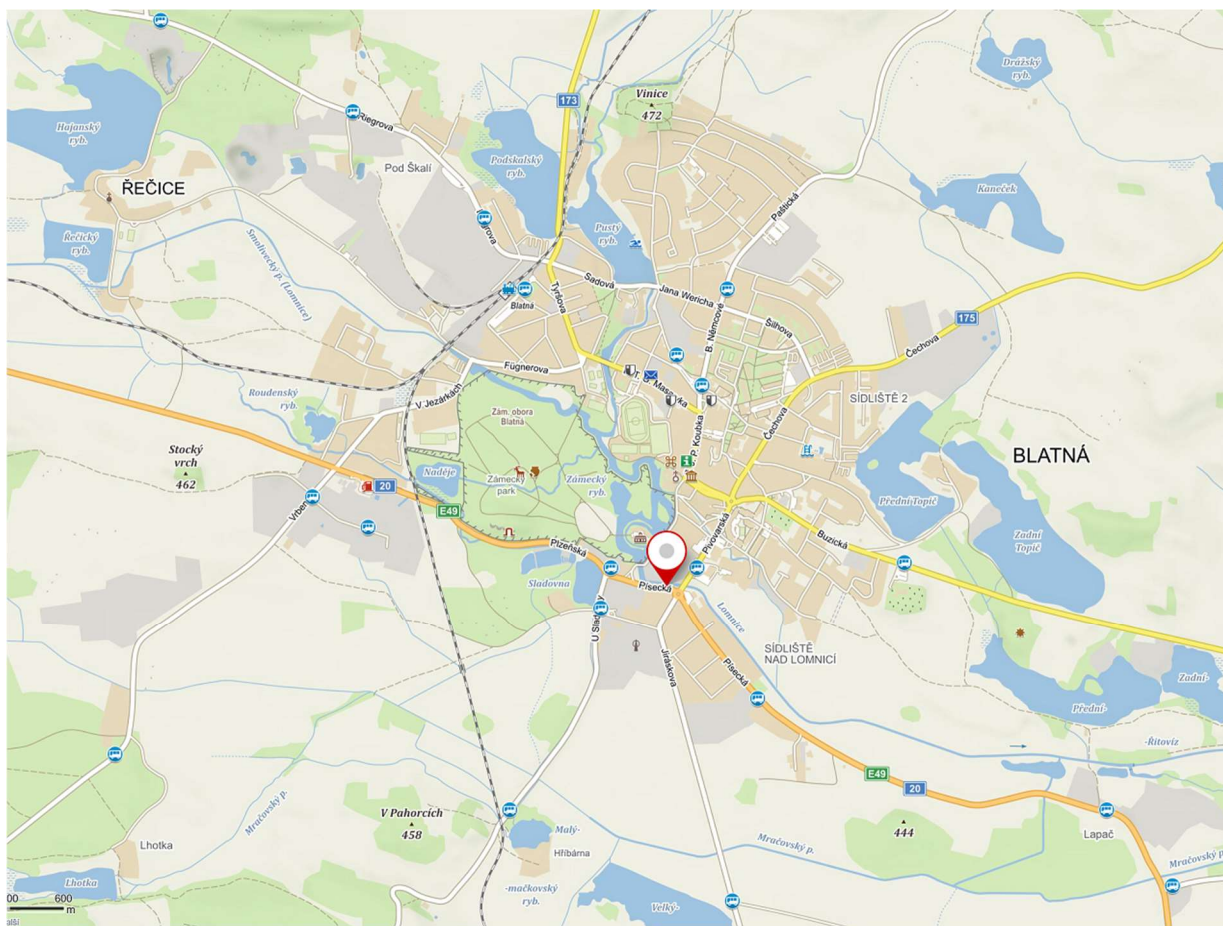
106. Kabeláž
107. Drobný instalační materiál.

108. Instalace a kalibrace stanice.

**Fotodokumentace**



*Obrázek 19 – objekt LMG Blatná*



Obrázek 20 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.4211731N, 13.8808269E - [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz))

## **Položka plánu č. 7/2021 – profil Most Zvíkov, Vltava (ZDV) – limnigrafická stanice**

Kontaktní osoba: Ing. Jana Prášková – e-mail: jana.praskova@pvl.cz, tel: 724 667 885

### Místo instalace:

109. stávající LMG stanice Most Zvíkov na řece Vltavě – kompletní výměna
110. **Vzhledem k obtížné dostupnosti stanice na mostním pilíři vysoko nad hladinou nádrže VD Orlík a nutnosti využít specialisty na výškové práce a také potápěče předpokládáme realizaci instalace v období, kdy to bude přijatelné. Instalaci je možné provést za příznivých meteorologických podmínek, kdykoli od nabytí právní moci smlouvy do konce měsíce dubna 2022.**

### Připravenost lokality:

111. lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici)
112. **jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím (včetně solárního panelu)**

### Ochranná skříň:

113. 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.
114. Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.
115. Skříň bude umístěna na stejném místě, kde je umístěna současná měřící technika.

### Telemetrická stanice (datalogger):

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

### Měřící čidla:

121. **1x tlaková sonda**

### Napájení stanice:

122. stanice **nebude** napojena na el. síť

123. stanice **bude mít vlastní zdroj napájení (akumulátor) a bude vybavena solárním panelem**

Ostatní součásti dodávky:

124. Kabeláž

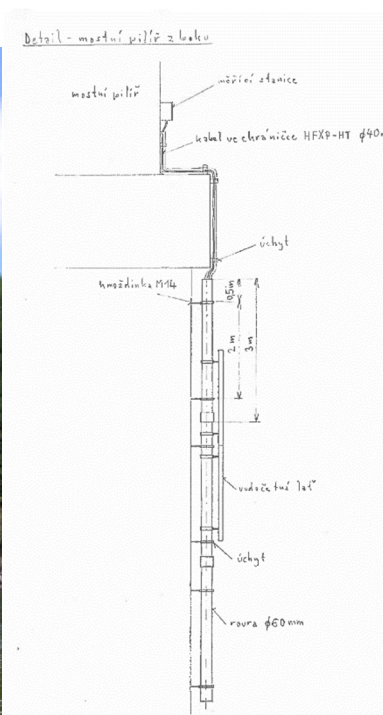
125. Drobný instalační materiál.

126. Instalace a kalibrace stanice.

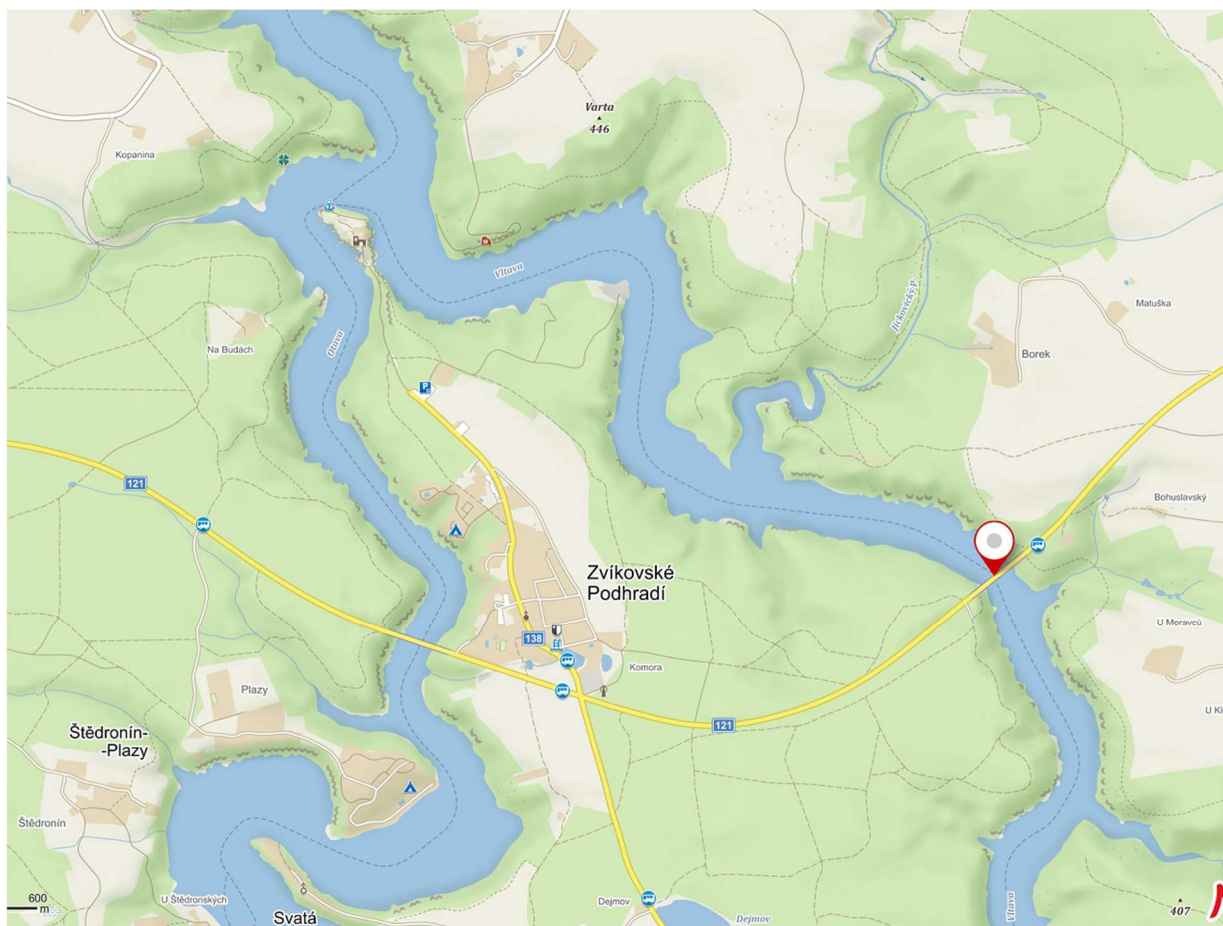
**Fotodokumentace**



Obrázek 21 – umístění LMG Most Zvíkov, Vltava



Obrázek 22 – schéma instalace LMG Most Zvíkov, Vltava



Obrázek 23 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.4275711N, 14.2247289E - [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz))



## **Položka plánu č. 8/2021 – profil Most Zvíkov, Otava (ZDV) – limnigrafická stanice**

Kontaktní osoba: Ing. Jana Prášková – e-mail: jana.praskova@pvl.cz, tel: 724 667 885

### Místo instalace:

- 127. stávající LMG stanice Most Zvíkov na řece Otavě – kompletní výměna
- 128. **Vzhledem k obtížné dostupnosti stanice na mostním pilíři vysoko nad hladinou nádrže VD Orlík a nutnosti využít specialisty na výškové práce a také potápěče předpokládáme realizaci instalace v období, kdy to bude přijatelné. Instalaci je možné provést za příznivých meteorologických podmínek, kdykoli od nabytí právní moci smlouvy do konce měsíce dubna 2022.**

### Připravenost lokality:

- 129. lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici)
- 130. **jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím (včetně solárního panelu)**

### Ochranná skříň:

- 131. 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.
- 132. Rozměry skříňe umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.
- 133. Skříň bude umístěna na stejném místě, kde je umístěna současná měřicí technika.

### Telemetrická stanice (datalogger):

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

### Měřící čidla:

- 139. **1x tlaková sonda**

Napájení stanice:

- 140. stanice **nebude** napojena na el. síť
- 141. stanice **bude mít vlastní zdroj napájení (akumulátor) a bude vybavena solárním panelem**

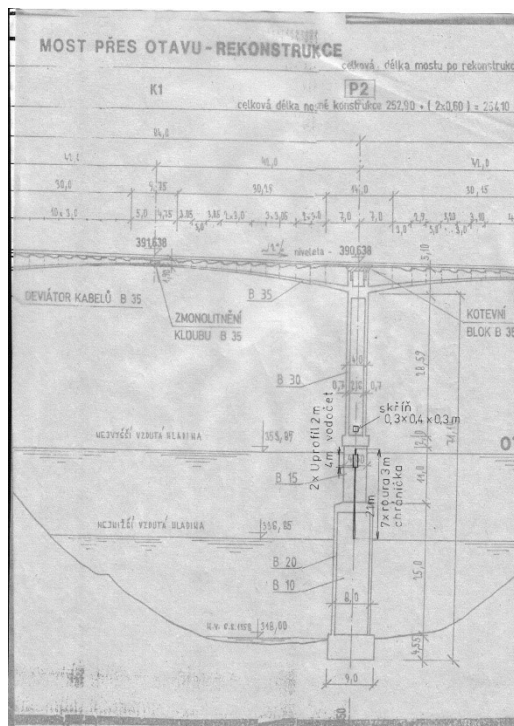
Ostatní součásti dodávky:

- 142. Kabeláž
- 143. Drobný instalační materiál.
- 144. Instalace a kalibrace stanice.

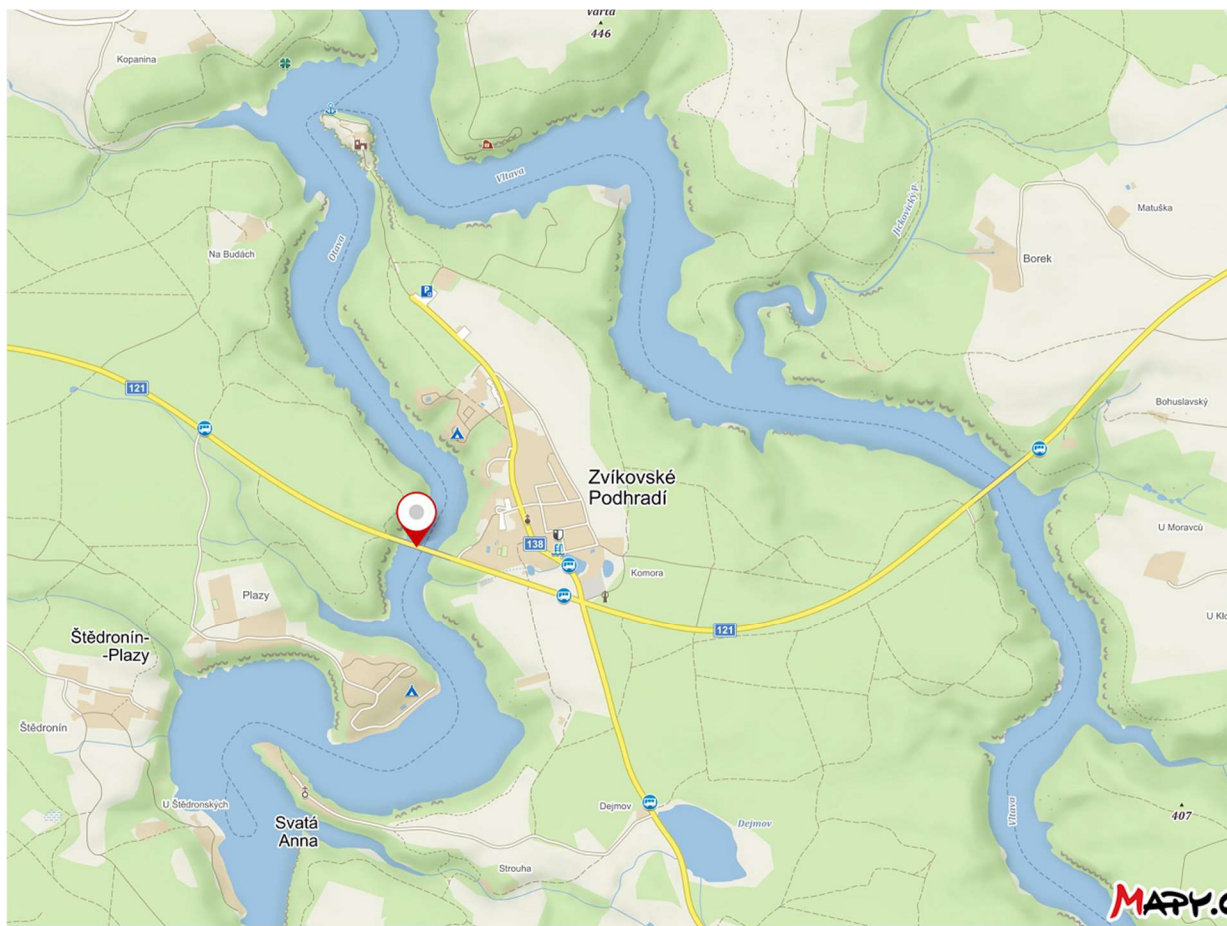
Fotodokumentace



Obrázek 24 – umístění LMG Most Zvíkov, Otava



Obrázek 25 – schéma instalace LMG Most Zvíkov, Otava



Obrázek 26 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.4253900N, 14.1952311E - [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz))

## **Položka plánu č. 9/2021 – profil Most Podolsko, Vltava (ZDV) – limnigrafická stanice**

Kontaktní osoba: Ing. Jana Prášková – e-mail: jana.praskova@pvl.cz, tel: 724 667 885

### Místo instalace:

- 145. stávající LMG stanice Most Podolsko na Vltavě – kompletní výměna
- 146. **Vzhledem k obtížné dostupnosti stanice na mostním pilíři vysoko nad hladinou nádrže VD Orlík a nutnosti využít specialisty na výškové práce a také potápěče předpokládáme realizaci instalace v období, kdy to bude přijatelné. Instalaci je možné provést za příznivých meteorologických podmínek, kdykoli od nabytí právní moci smlouvy do konce měsíce dubna 2022.**

### Připravenost lokality:

- 147. lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici)
- 148. **jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím (včetně solárního panelu)**

### Ochranná skříň:

- 149. 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.
- 150. Rozměry skříňe umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.
- 151. Skříň bude umístěna na stejném místě, kde je umístěna současná měřicí technika.

### Telemetrická stanice (datalogger):

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

### Měřící čidla:

- 157. **1x tlaková sonda**

### Napájení stanice:

- 158. stanice **nebude** napojena na el. síť
- 159. stanice **bude mít vlastní zdroj napájení (akumulátor) a bude vybavena solárním panelem**

### Ostatní součásti dodávky:

- 160. Kabeláž
- 161. Drobný instalační materiál.
- 162. Instalace a kalibrace stanice.

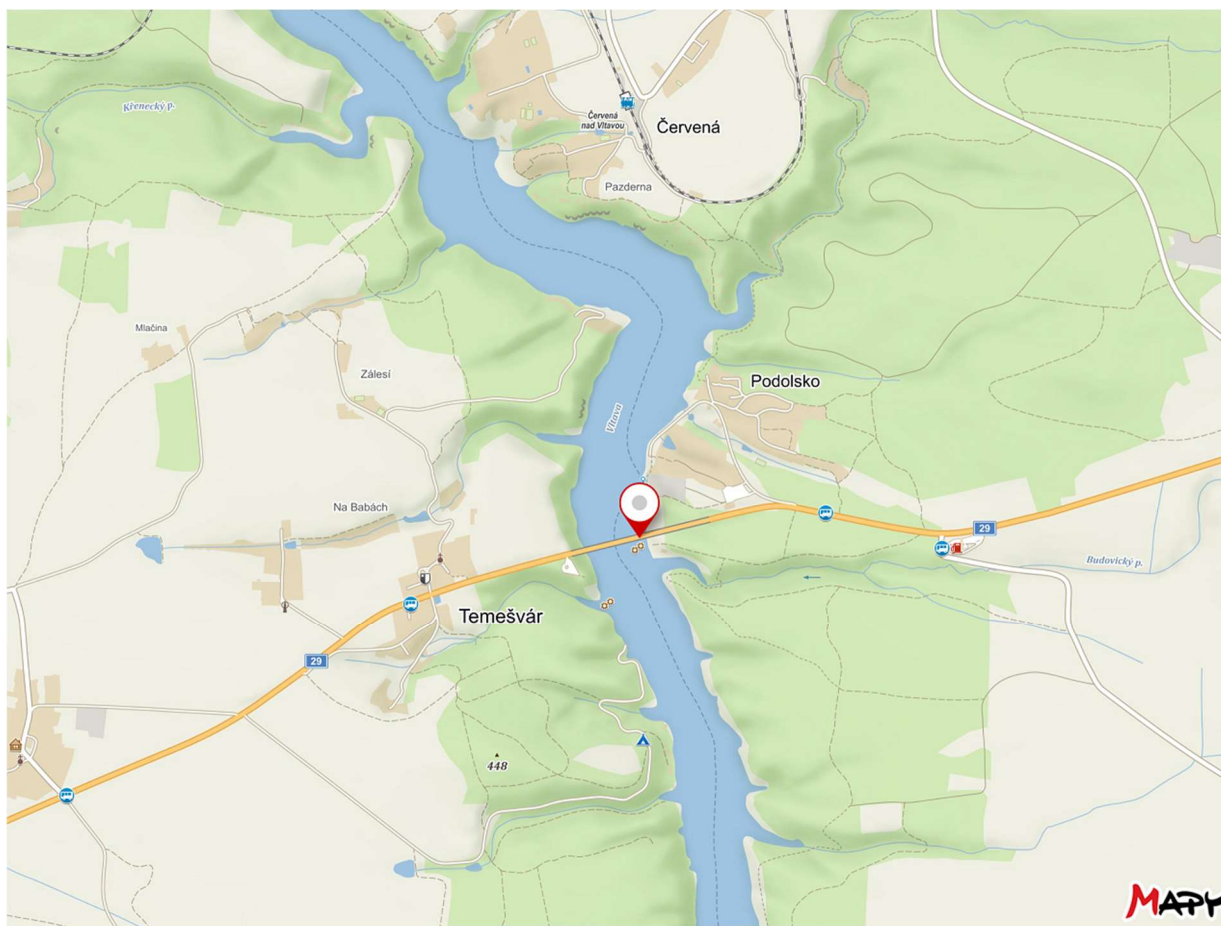
### Fotodokumentace



Obrázek 27 – umístění LMG Most Podolsko, Vltava



Obrázek 28 – schéma instalace solárního panelu Most Podolsko, Vltava



Obrázek 29 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.3573019N, 14.2738350E - [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz))