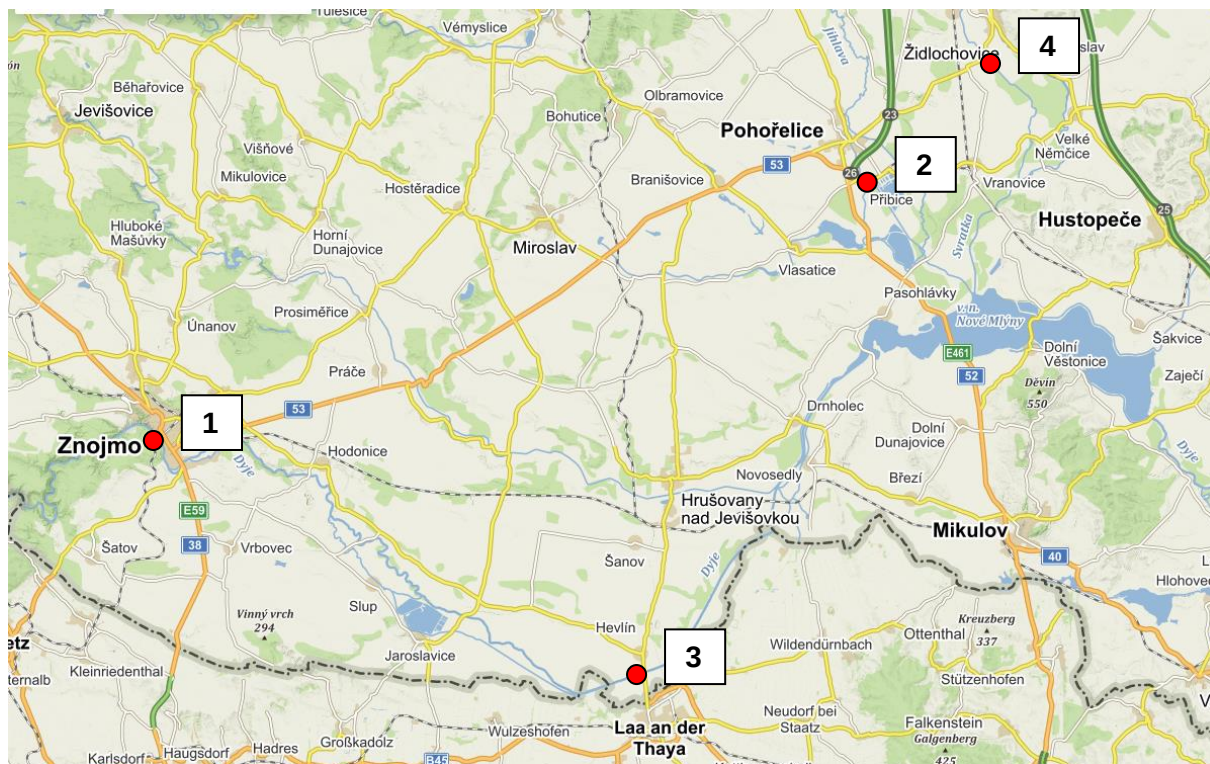


Technické parametry

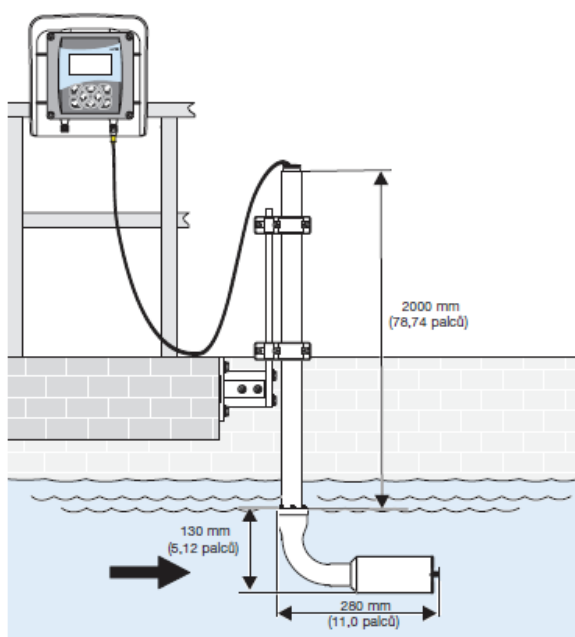
V rámci zakázky budou nainstalovány 4 měřící stanice, územně se jedná o povodí Dyje. Stanice budou automaticky měřit zákal vody pomocí rozptýleného dvoupaprskového infračerveného světla. Zákal se měří pomocí ponorné sondy napojené do vyhodnocovací jednotky umístěné ve stávající limnigrafické stanici (LG). Napájení měření bude provedeno ze stávající elektrické sítě ve stanici (Přibice, Hevlín, Židlochovice) a pomocí solárního panelu (Znojmo). Stanice budou zálohovány akumulátory.



Místa měření:

- 1) LG Znojmo – Dyje, kraj Jihomoravský, katastrální území Znojmo (773697) - 48° 51' 14.073", 16° 2' 34.127"
- 2) LG Přibice – Jihlava, kraj Jihomoravský, katastrální území Přibice (788317) - 48° 57' 32.604", 16° 34' 18.350"
- 3) LG Hevlín – Dyje, kraj Jihomoravský, katastrální území Hevlín (767034) - 48° 44' 38.422", 16° 22' 51.076"
- 4) LG Židlochovice – Svratka, kraj Jihomoravský, katastrální území Židlochovice (796701) - 49°02'10.67"N, 16°36'57.80"E

Ilustrativní příklad instalace měřící stanice:



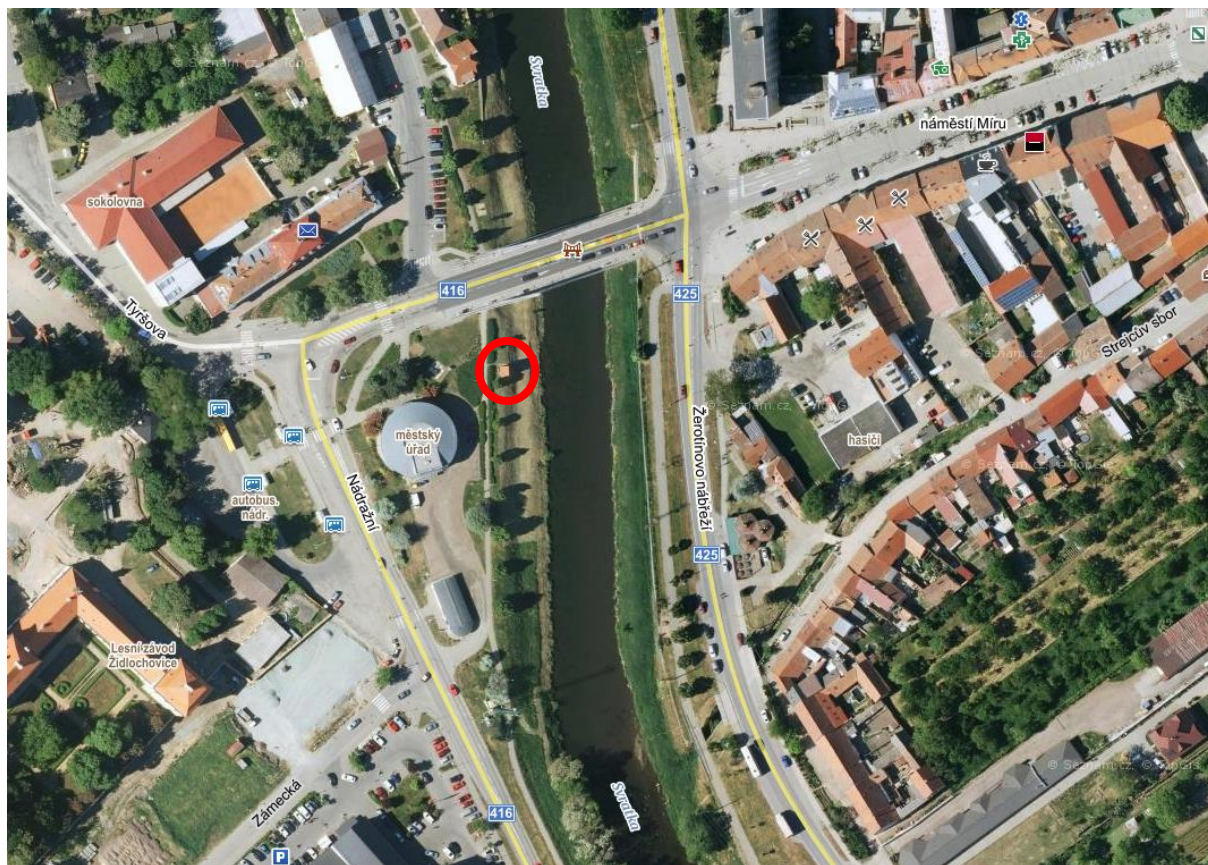
Základní parametry:

Tabulka 1: Specifikace senzoru zákalu

Způsobilost:	Musí být vhodná pro provoz v řekách
Parametr:	Suspenze pevných látek (zákal)
Rozsah měření TSS:	0,001 – 4000 FNU, obsah suš.: 0,001 - 50 g / l
Přesnost měření:	Zákal do 1000 FNU/NTU: s kalibrací <1% naměřené hodnoty $\pm 0,01$ FNU/NTU bez kalibrací <5% naměřené hodnoty $\pm 0,01$ FNU/NTU
Interval měření:	≤ 15 min
Princip měření:	Technika rozptýleného infračerveného světla infračerveným zářením pro měření zákalu nezávislé na barvení Zákal podle DIN EN ISO 27027 / TS ekvivalentní DIN 38414
Metoda kalibrace:	Suspenze pevných látek: Vzorek specifický, založený na gravimetrické analýze TSS s postupem korekčního faktoru. Nevyžaduje žádná další kalibrace.
Tlakové rozmezí:	≤ 6 bar resp. ≤ 60 m
Automatický čistící systém:	např. stěrač (silikonová pryž)
Opakovatelnost:	Obsah TSS: <3%
Rozsah provozních teplot:	0 - 40 ° C
Materiál:	nerezová ocel, průzory a světlovodná tyčinka: křemenné sklo

Židlochovice:

Stanice se nachází na pravém břehu řeky Svatky, v současné době je ve stanici instalováno měření. Stanice bude napájena pomocí existující el. energie a kabel od čidla bude veden chráničkami do objektu stanice. V profilu je ntná instalace pevného prvku (nebránící průtoku) u břehu pro správné uchycení čidla.



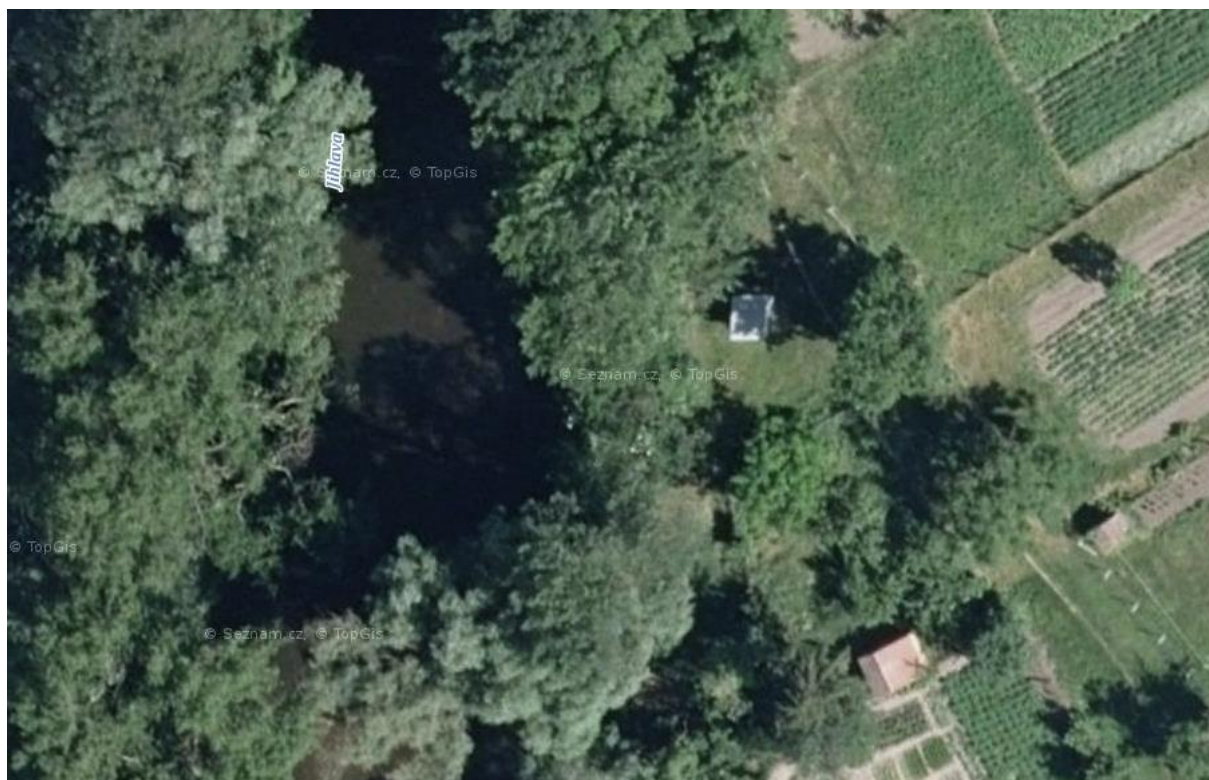
Obr.1 – Objekt měřicí stanice



Přibice:

Stanice se nachází na levém břehu řeky Jihlavy, v současné době stanice je stanice využívána pro měření hladiny ve vodním toku a přenos dat je pomocí GPRS. Stanice bude napájena pomocí existujícího elektrického vedení (doplnění stávajícího rozvaděče), vyhodnocovací jednotka bude umístěna uvnitř objektu. Kabel k čidlu bude délky 20 m protažený existujícím vtokovým kanálem až do vodního toku (viz obr. 6). Čidlo bude přichyceno na vhodném místě v profilu měřicí stanice, na betonové opevnění.





Obr.4 – Objekt měřící stanice



Obr.5 – Objekt měřicí stanice - vnitřek



Obr.6 – profil měřicí stanice

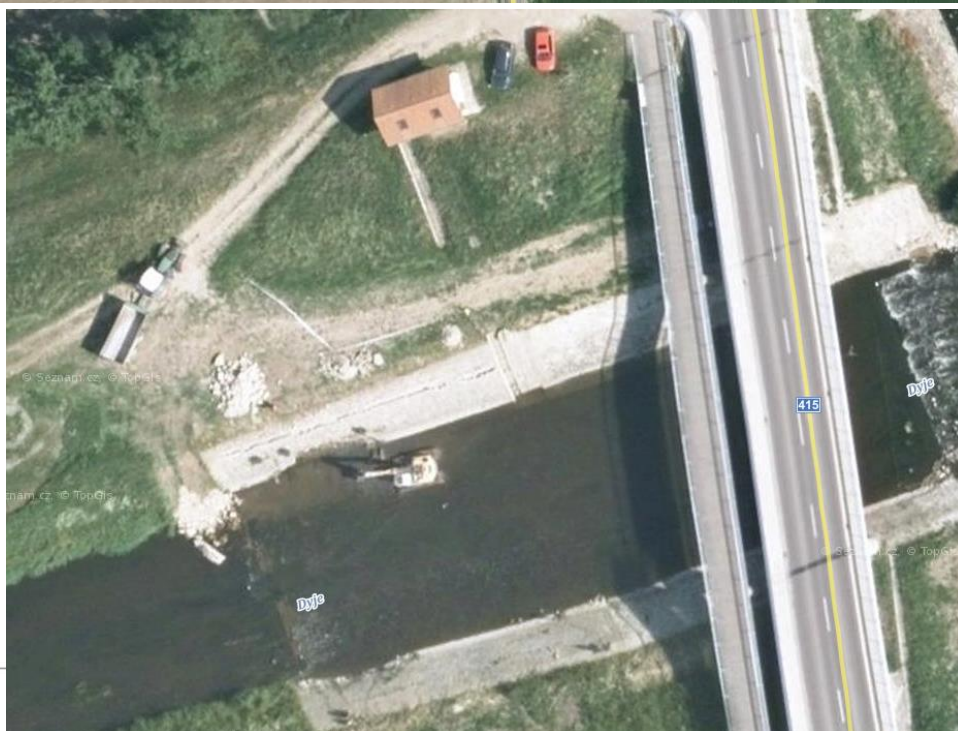
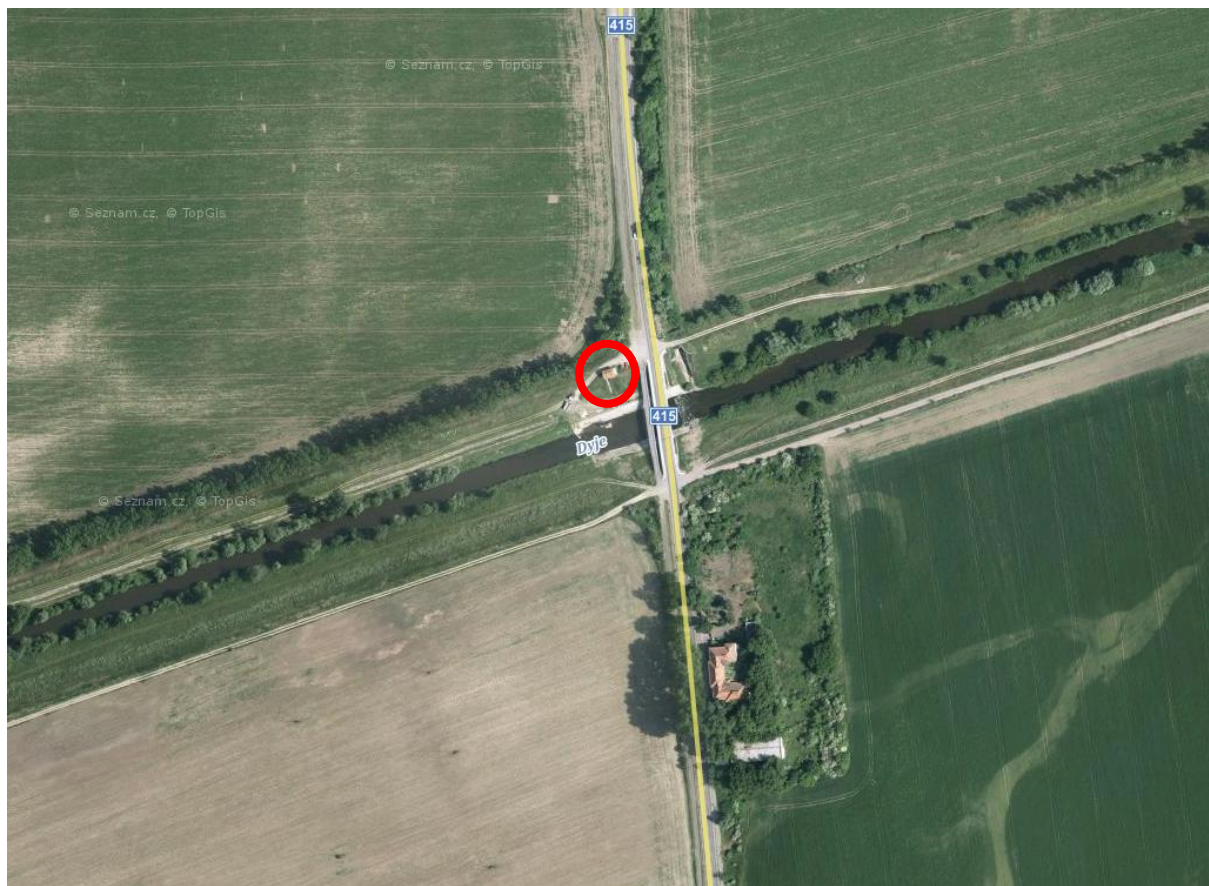


Obr.7 – rozvaděč v LG stanici



Hevlín:

Stanice se nachází na levém břehu řeky Dyje, v současné době stanice je stanice využívána pro měření hladiny ve vodním toku a přenos dat je pomocí GPRS. Stanice bude napájena pomocí existujícího elektrického vedení (doplnění stávajícího rozvaděče), vyhodnocovací jednotka bude umístěna uvnitř objektu. Kabel k čidlu bude délky 50 m protažený existujícím vtokovým kanálem až do vodního toku (viz obr. 10). Čidlo bude přichyceno na vhodném místě v profilu měřicí stanice, na betonové nebo kamenném opevnění.



Obr.8 – Objekt měřící stanice



Obr.9 – šachty na vtokovém kanále



Obr.10 – Možné místo uchycení čidla

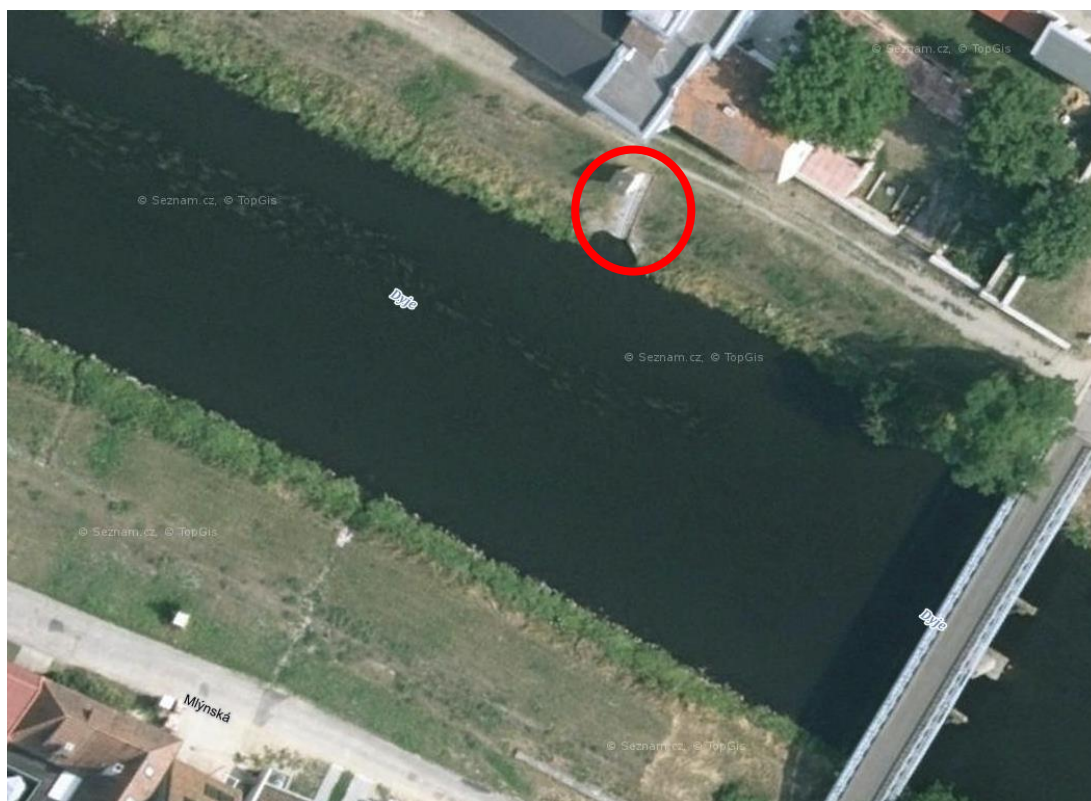


Obr.11 – rozvaděč v LG stanici



Znojmo:

Stanice se nachází na levém břehu řeky Dyje, v současné době stanice je stanice využívána pro měření hladiny ve vodním toku a přenos dat je pomocí GPRS. Stanice bude napájena pomocí nově umístěného solárního panelu, vyhodnocovací jednotka bude umístěna uvnitř objektu. Kabel k čidlu bude délky 50 m protažený existujícím vtokovým kanálem až do vodního toku. Čidlo bude přichyceno na vhodném místě v profilu měřicí stanice, na betonové nebo kamenném opevnění.



Obr.11 – objekt stanice



Obr.12 – objekt stanice

