

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

č. smlouvy kupujícího: PVL-2089/2025/SML

č. smlouvy prodávajícího:

Smluvní strany

Kupující:

Povodí Vltavy, státní podnik
sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594,
statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel
oprávněn k jednání ve věcech smluvních: Ing. Jan Střeštík, ředitel sekce provozní
oprávněn k jednání ve věcech technických: Stanislav Šeba a Petr Tomášek, oddělení vnitřních služeb a hospodářské správy

IČO: 70889953
DIČ: CZ70889953
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: 1487015064/2700
telefon: +420 221 401 111
e-mail: stanislav.seba@pvl.cz a petr.tomasek@pvl.cz
ID datové schránky: gg4t8hf
(dále jen „kupující“)

a

Prodávající:

FIEDLER AMS s.r.o.
sídlo: Lipová 1789/9, 370 05 České Budějovice
zápis v obchodním rejstříku: C 22831/KSCB Krajský soud v Českých Budějovicích
oprávněn/a/i k podpisu smlouvy: Ing. Jindřich Fiedler
oprávněn/a/i k jednání ve věcech smluvních: xxxxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxxxxxxx
oprávněn/a/i k jednání ve věcech technických: xxxxxxxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxxxxxxx

IČO: 03155501
DIČ: CZ03155501
bankovní spojení: Fio banka, a.s.
číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxx
korespondenční adresa: Dobrovodská 785/14c
telefon: xxxxxxxxxxxxxxxx
e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx
ID datové schránky: s5wj7ma
(dále jen „prodávající“)

I. Účel a předmět smlouvy

- 1.1 Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku řízení pro zadání veřejné zakázky malého rozsahu v souladu s §§ 27 a 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zadávání veřejných zakázek“ nebo „ZZVZ“), pro veřejnou zakázku s názvem „**Nákup limnigrafů (rok 2025)**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), ve kterém byla nabídka prodávajícího vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější.

- 1.2 Předmětem této smlouvy je dodávka 35 kusů limnigrafů (dále jen „předmět koupě“). Technická specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy. Součástí předmětu smlouvy je předvedení a vyzkoušení předmětu koupě a poskytnutí dalších dodávek a činností za podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 1.3 Předmět koupě je tvořen následujícími částmi – položkami plánu (dále též „část předmětu koupě“):
- 35 kusů limnigrafů (položky plánu č. 1 – 35);
- 1.4 Každá jednotlivá část předmětu koupě musí být dodána nová, nepoužitá, plně funkční a musí splňovat veškeré podmínky pro její řádné provozování a užívání stanovené právními předpisy v České republice a Evropské unii. Kupující musí být prvním vlastníkem (nepřihlíží se k předchozímu vlastnictví výrobce, prodávajícího, případně jiných osob účastnících se dodavatelského řetězce) a prvním uživatelem všech částí předmětu koupě (nepřihlíží se k předchozímu užívání výrobce, prodávajícího, případně jiných osob účastnících se dodavatelského řetězce).
- 1.5 Předmět koupě musí splňovat následující podmínky:
- ke každé části předmětu koupě bylo vydáno prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
 - pro každou část předmětu koupě je plně garantována dostupnost servisních služeb a servisu v České republice.
- 1.6 Plnění předmětu smlouvy dále zahrnuje:
- a) dopravu každé části předmětu koupě na místo předání a převzetí,
 - b) montáž všech výbav dle požadované technické specifikace,
 - c) zprovoznění každé části předmětu koupě,
 - d) proškolení obsluhy každé části předmětu koupě kupujícího (v rozsahu min. 1 dne, a to vždy v den a místě předání a převzetí).
- 1.7 Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu každou jednotlivou část předmětu koupě a umožnit kupujícímu nabytí vlastnické právo k části předmětu koupě a kupující se zavazuje dodanou část předmětu koupě převzít do svého vlastnictví a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu ve výši uvedené v odst. 2.1 této smlouvy a způsobem uvedeným v čl. III. této smlouvy.
- 1.8 Prodávající podpisem této smlouvy přebírá povinnosti uvedené v Čestném prohlášení k sociálně odpovědnému plnění veřejné zakázky, které je součástí nabídky prodávajícího podané v rámci Veřejné zakázky. Kupující je oprávněn plnění těchto povinností kdykoliv kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení prodávajícímu. Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se prodávající k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení výzvy kupujícího.

II. Kupní cena

- 2.1 Kupní cena je sjednána dohodou a činí:

Položka plánu	Značka/Typ/Model	Cena za 1 ks (v Kč bez DPH)	Počet ks
9	H3-G-TA4E-AZ, SR02/V, rozvodnice R2	79 788,60 Kč	1
10	H3-G-TA4E-SZ, LMP307i	65 437,20 Kč	1
11	H3-G-TA4E-SZ, LMP307i	69 159,60 Kč	1
12	Ing. Libor Daneš DN4003 LMP307i	65 862,00 Kč	1

13	H3-G-TA4E-AZ, SR02/V	91 314,00 Kč	1
14	H3-G-TA4E-AZ, rozvodnice R2, LMP308i, radiové moduly	103 734,00 Kč	1
15	Ing. Libor Daneš DN4003 SR1t	84 745,80 Kč	1
16	Ing. Libor Daneš DN4003 LMP307i	65 710,80 Kč	1
17	Ing. Libor Daneš DN4003 LMP307i	66 704,40 Kč	1
18	H3-G-TA4E-SZ, rozvodnice R3, LMP308i, SR03/V	107 152,20 Kč	1
19	H3-G-TB2-B, TSH22, SR02	90 005,40 Kč	1
20	H3-G-TA4E-AZ, TSH22	69 964,20 Kč	1
21	Ing. Libor Daneš DN4003 SR1t	84 276,00 Kč	1
22	H3-G-TA4E-SZ, stožár, TSH22, antivandal	68 621,40 Kč	1
23	H3-G-TA4E-SZ, stožár, TSH22, antivandal	68 621,40 Kč	1
24	Ing. Libor Daneš DN4003 SR1t	83 968,20 Kč	1
25	Ing. Libor Daneš DN4003 LMP307i SR1t	91 231,20 Kč	1
26	H3-G-TA4E-AZ, rozvodnice R2, TSH22, SR02/V	95 434,20 Kč	1
27	Ing. Libor Daneš DN4003 LMP307i	68 029,20 Kč	1
28	Ing. Libor Daneš DN4003 LMP307i	67 044,60 Kč	1
29	Ing. Libor Daneš DN4003 LMP307i	66 895,20 Kč	1
30	H3-G-TA4E-AZ, rozvodnice R2, TSH22, SR02/V	92 142,00 Kč	1
31	Ing. Libor Daneš DN4003 LMP307i	66 990,60 Kč	1
32	H3-G-TA4E-AZ, rozvodnice R1, LMP307i	69 094,80 Kč	1
33	H3-G-TA4E-SZ, LMP307i	69 426,00 Kč	1
34	H3-G-TA4E-AZ, rozvodnice R2, SR02/V	86 848,20 Kč	1
35	Ing. Libor Daneš DN4003 LMP307i	75 105,00 Kč	1
36	H3-G-TA4E-AZ, rozvodnice R1, TSH22	66 722,40 Kč	1
37	H3-G-TA4E-AZ, rozvodnice R2, SR02/V, TSH22	91 490,40 Kč	1
38	H3-G-TB2-B, LMP307i, SR02	92 118,60 Kč	1
39	H3-G-TA4E-AZ, rozvodnice R1, LMP307i	69 516,00 Kč	1
40	H3-G-TA4E-AZ, rozvodnice R1, LMP307i	75 362,40 Kč	1
41	Ing. Libor Daneš DN4003 SR1t	84 486,60 Kč	1
42	Ing. Libor Daneš DN4003 LMP307i, ALFA D	79 851,60 Kč	1
43	H3-G-TA4E-AZ, rozvodnice R2, TSH22, SR02/V, PSH30	108 743,40 Kč	1
CENA CELKEM (v Kč bez DPH)		2 781 597,60 Kč	

- 2.2 Ke kupní ceně bude připočtena DPH ve výši odpovídající zákonné úpravě v době uskutečnění zdanitelného plnění, za kterou je považován den předání a převzetí každé části předmětu koupě, uvedený v protokolu o předání a převzetí.
- 2.3 Kupní cena podle odst. 2.1 této smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a závaznou po dobu plnění předmětu smlouvy.
- 2.4 Kupní cena zahrnuje veškeré náklady a výdaje prodávajícího za řádné dodání, předvedení, vyzkoušení a předání předmětu koupě kupujícímu, a jakékoli jiné výdaje, úhrady či náklady prodávajícího, které jsou nutné pro splnění všech závazků prodávajícího specifikovaných nebo přiměřeně odvoditelných z této smlouvy.

III. Platební podmínky

- 3.1 Kupní cena bude uhrazena kupujícím na základě faktur vystavených prodávajícím zvlášť pro každou část předmětu koupě včetně jejího příslušenství po protokolárním převzetí části předmětu koupě kupujícím. Výše fakturovaných částek za část předmětu koupě musí odpovídat částkám uvedeným v odst. 2.1 této smlouvy.
- 3.2 Každá faktura musí mít všechny náležitosti daňového – účetního dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), a v souladu s § 435 občanského zákoníku. Kromě toho se ujednává, že faktura musí obsahovat číslo smlouvy kupujícího. Přílohou každé faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí příslušné části předmětu koupě podepsaného smluvními stranami.
- 3.3 Faktura bez zákonných nebo sjednaných náležitostí nebude považována za řádný platební a daňový doklad a kupující má právo vrátit fakturu prodávajícímu. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení nové faktury.
- 3.4 Splatnost každé faktury je do 21 kalendářních dní ode dne doručení ve formátu *.pdf na e-mail kupujícího: fakturace@pvl.cz.
- 3.5 Je-li prodávající plátcem ve smyslu zákona o DPH, bude faktura uhrazena na účet prodávajícího, který je správcem daně zveřejněn v registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeného na daňovém dokladu bude prodávající v registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátec, bude kupující postupovat v souladu se zákonem o DPH.

IV. Vlastnické právo a nebezpečí škody

- 4.1 Vlastnické právo ke každé části předmětu koupě nabývá kupující okamžikem jejího převzetí, potvrzeným protokolem o předání a převzetí.
- 4.2 Nebezpečí škody na každé části předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem jejího převzetí, potvrzeným protokolem o předání a převzetí.

V. Doba a místo plnění

- 5.1 Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě a předat jej kupujícímu za podmínek sjednaných v této smlouvě do 60 kalendářních dnů od nabytí platnosti této smlouvy.
- 5.2 Místo plnění předmětu smlouvy, jakož i místo předání a převzetí všech částí předmětu koupě je pro každou část předmětu koupě uvedeno včetně kontaktu na zástupce kupujícího v Příloze 2 této smlouvy.
- 5.3 Termín podle odst. 5.1 této smlouvy může být přiměřeně prodloužen v případě, že
- a) nastanou mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli stran smlouvy dle § 2913 odst. 2 OZ; za takové překážky se považují zejména, nikoliv však výlučně
 - i. výskyt negativních skutečností v dodavatelském řetězci prodávajícího, v jejichž důsledku
 - o bude výrobce předmětu koupě nebo jeho části v prodlení s dodáním prodávajícím včas objednaného předmětu koupě nebo jeho části nebo
 - o dojde ke zpoždění v přepravě předmětu koupě nebo jeho části z důvodů mimo kontrolu prodávajícího;
 - ii. opatření přijatá orgány veřejné moci za účelem předejití nebo omezení šíření nakažlivé choroby dočasně znemožňující nebo podstatně omezující dodání předmětu koupě nebo jeho části;
 - b) kupující porušil povinnost poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost k dodání předmětné koupě nebo jeho části dle této smlouvy, má-li takové neposkytnutí součinnosti vliv na jeho řádné a včasné dodání.

- 5.4 Prodloužení podle předchozího odstavce bude provedeno o dobu trvání takových překážek, avšak pouze v rozsahu, který nemůže být přičítán k tíži prodávajícímu.
- 5.5 V případě výskytu překážek dle odst. 5.3 této smlouvy má prodávající v souladu s odst. 5.4 této smlouvy na prodloužení termínu nárok, nedohodne-li se s kupujícím na jiném postupu.
- 5.6 Prodlouženími podle tohoto článku nesmí dojít ke změně celkové povahy závazku z této smlouvy. Tato prodloužení se považují za vyhrazenou změnu závazku dle § 100 odst. 1 ZZVZ a budou provedena v souladu s odst. 13.4 této smlouvy, a to při dodržení podmínky vyplývající z předchozího odstavce.
- 5.7 Proávající odpovídá přímo za výběr a řádnou koordinaci všech poddodavatelů, využívá-li jich k dodání předmětu koupě. Kupující má právo v opodstatněných případech požadovat změnu jakéhokoli poddodavatele prodávajícího. V tomto případě je prodávající povinen změnit poddodavatele bez zbytečného odkladu tak, aby v žádném případě nebylo narušeno plnění povinností prodávajícího vyplývajících z této smlouvy. Případně vzniklé náklady, vyplývající ze změny poddodavatele, nese v plném rozsahu prodávající.

VI. Předání a převzetí předmětu koupě

- 6.1 Proávající je povinen písemně, poštou nebo e-mailem, oznámit osobě oprávněné jednat za kupujícího ve věcech technických nejméně 5 pracovních dnů předem přesný termín předání každé části předmětu koupě. Tímto termínem mohou být pouze pracovní dny v čase mezi 9. a 12. hodinou, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Kupující je povinen potvrdit termín do 2 pracovních dnů od doručení oznámení podle věty první.
- 6.2 Osoba oprávněná k jednání za kupujícího ve věcech technických je oprávněna k převzetí předmětu koupě a k dohodě o termínu předání předmětu koupě ve smyslu odst. 6.1. této smlouvy.
- 6.3 Dodávka každé části předmětu koupě v místě předání a převzetí musí obsahovat dodací list, který má tyto minimální náležitosti:
- číslo smlouvy kupujícího,
 - číslo položky plánu v souladu s odst. 1.3 této smlouvy,
 - identifikační údaje prodávajícího,
 - nezaměnitelnou specifikaci dodaných položek.
- 6.4 Podmínkou pro úspěšné převzetí každé části předmětu koupě kupujícím je, že:
- a) Proávající při předání části předmětu koupě předá kupujícímu všechny potřebné doklady pro její provoz, servis a údržbu, včetně výbavy a příslušenství, tj. zejména servisní knížku s řádným vypsáním a potvrzením nezbytných údajů a další průvodní dokumentaci k části předmětu koupě. Veškeré doklady musí být v českém jazyce nebo opatřeny překladem do českého jazyka.
 - b) Proávající při předání části předmětu koupě předá kupujícímu prohlášení o shodě platné v rámci Evropské unie.
 - c) Proávající při předání části předmětu koupě předá kupujícímu veškeré další doklady ve smyslu § 2087 a § 2094 občanského zákoníku.
 - d) Proávající provede zprovoznění části předmětu koupě a provede zkoušku funkčnosti dle odst. 6.5 této smlouvy.
- 6.5 Součástí předání každé části předmětu koupě je zkouška funkčnosti v místě dodání. Zkoušku funkčnosti provádí v rámci předání a zprovoznění části předmětu koupě prodávající za přítomnosti kupujícího. Zkouška funkčnosti zahrnuje prohlídku části předmětu koupě kupujícím a předvedení všech funkcí části předmětu koupě, včetně její výbavy a příslušenství, prodávajícím. Všechny provozní náplně je povinen dodat na své náklady prodávající.

- 6.6 Kupující má právo při převzetí každé části předmětu koupě v místě dodání překontrolovat úplnost a nepoškozenost dodávky. V případě zjištění vady nebo nekompletnosti dodávky není kupující povinen část předmětu koupě převzít.
- 6.7 Převzetí každé části předmětu koupě kupujícím bude potvrzeno písemným datovaným protokolem o předání a převzetí podepsaným oběma smluvními stranami.

VII. Odpovědnost za vady a záruka za jakost

- 7.1 Prodávající prohlašuje, že předmět koupě je nový, plně funkční a nemá žádné právní ani jiné vady, které by bránily jeho řádnému užívání, ani vady bránící jeho provozu.
- 7.2 Prodávající prohlašuje, že předmět koupě není zatížen právem třetí osoby či osob, tedy, že předmět koupě je bez právních vad, které by bránily nebo jinak omezovaly nabytí vlastnického práva.
- 7.3 Prodávající poskytuje kupujícímu na předmět koupě záruku v délce záruční doby, která činí 36 měsíců. Tato záruční doba počíná běžet dnem převzetí části předmětu koupě kupujícím potvrzeným datovaným podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí části předmětu koupě bez vad z jeho strany.
- 7.4 Záruka za jakost dle ustanovení § 2113 a násl. Občanského zákoníku se týká všech vad ve smyslu § 2099 občanského zákoníku vzniklých kdykoliv v době trvání záruční doby dle odst. 7.3 tohoto článku, přičemž kupující je oprávněn při uplatňování svých práv postupovat dle ustanovení §§ 2106 až 2110 občanského zákoníku a ustanoveních o právech z vadného plnění dle této smlouvy.
- 7.5 V případě, že dojde v rámci odpovědnosti za vady k výměně nebo nové instalaci předmětu koupě nebo kterékoliv jeho části či zařízení v něm, činí záruční doba takto vyměněné nebo nově nainstalované věci 36 měsíců a začíná běžet dnem, kdy kupující písemně potvrdí odstranění předmětné vady.
- 7.6 Záruka se nevztahuje na vady, jestliže jde o vady vzniklé v důsledku nedodržení provozních podmínek uvedených v záručním listě nebo v dokumentaci pro provoz a údržbu předmětu koupě a jeho příslušenství.

VIII. Práva z vadného plnění

- 8.1 Předmět koupě má vady, nemá-li vlastnosti stanovené v § 2095 občanského zákoníku. Za vadu se považuje i plnění jiné věci stejně jako vada v dokladech nutných pro užívání předmětu koupě.
- 8.2 Prodávající odpovídá za vady, které má předmět koupě v době předání a převzetí, byť se vada projeví až později. Právo kupujícího z vadného plnění založí i později vzniklá vada, kterou prodávající způsobil porušením své povinnosti nebo vznikla v záruční době dle odst. 7.3 či 7.5 této smlouvy.
- 8.3 Vady předmětu koupě je kupující povinen písemně oznámit prodávajícímu. V oznámení kupující zpravidla uvede i požadovaný způsob odstranění vad ve smyslu ustanovení §§ 2106 až 2110 občanského zákoníku a této smlouvy a termín odstranění vad.
- 8.4 Pokud jde o práva kupujícího z vadného plnění, má kupující vůči prodávajícímu právo postupovat ve smyslu ustanovení §§ 2106 až 2110 občanského zákoníku s následujícím doplněním jeho práv a nároků:
- a) Při uplatnění práva žádat bezplatné odstranění vady v rozsahu uvedeném v reklamaci, včetně odvozu předmětu koupě z místa poruchy do místa opravy na náklady prodávajícího, vyjma vad, na které se záruka nevztahuje. Vada musí být odstraněna do 5 pracovních dnů od prokazatelného uplatnění reklamace, nedohodnou-li se písemně smluvní strany jinak;
 - b) Právo na poskytnutí slevy, odpovídající rozdílu ceny vadného a bezvadného předmětu koupě;
 - c) Pokud není možné reklamovanou vadu odstranit z technického nebo ekonomického hlediska, považuje se také tato vada za podstatné porušení smlouvy a kupující buď má právo žádat nové bezvadné plnění, které musí být dodáno nejpozději do 30 kalendářních dnů od prokazatelného uplatnění reklamace (vadné plnění si poté převezme prodávající na svůj náklad) nebo má právo odstoupit od smlouvy a žádat vrácení kupní ceny, kterou kupující prodávajícímu za vadný předmět koupě zaplatil. Tato částka bude v případě uplatnění práva kupujícího na vrácení kupní ceny

vrácena prodávajícím kupujícímu do 30 kalendářních dnů ode dne vrácení vadného předmětu koupě prodávajícím, a to na základě dobropisu vystaveného prodávajícím.

- d) Právo odstoupit od smlouvy a vrátit předmět koupě prodávajícím v případě, že se jedná o podstatné porušení smlouvy, kterým je také opakující se vada, a požadovat vrácení kupní ceny, kterou kupující prodávajícím za vadný předmět koupě zaplatil. Tato částka bude prodávajícím kupujícímu vrácena do 30 kalendářních dnů ode dne vrácení vadného předmětu koupě prodávajícím, a to na základě dobropisu vystaveného prodávajícím. Opakující vadou se rozumí konkrétní stejná vada, která se v průběhu záruční doby projeví vícekrát než jednou. Vrácení předmětu koupě prodávajícím bude kupujícím provedeno na náklady prodávajícího.

Právo volby mezi výše uvedenými možnostmi má kupující. V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.

- 8.5 Prodávající odpovídá za škody, které vzniknou kupujícímu a které mají původ ve vadném, neúplném nebo opožděném plnění smlouvy prodávajícím.

IX. Podmínky záručního servisu

- 9.1 Prodávající je povinen v záruční době na žádost kupujícího zajistit provádění pravidelných servisních prohlídek v souladu s pokyny výrobce každé části předmětu koupě. Přesný rozsah pravidelných servisních prohlídek je uveden v předané dokumentaci pro provoz, servis a údržbu části předmětu koupě. Náklady spojené s provedením pravidelných servisních prohlídek nese kupující.
- 9.2 Kupující je oprávněn požádat o provedení pravidelné servisní prohlídky v souladu s pokyny výrobce každé části předmětu koupě, a to písemně, poštou nebo e-mailem, u některého z autorizovaných servisních středisek uvedených v příloze č. 1 této smlouvy. Kupující je zároveň oprávněn požádat o provedení pravidelné servisní prohlídky telefonicky, pokud žádost následně písemně potvrdí.
- 9.3 Pravidelná servisní prohlídka musí být provedena do 10 pracovních dnů od doručení písemné žádosti nebo písemného potvrzení telefonické žádosti prodávajícím, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak.
- 9.4 Kupující je bez ohledu na odst. 9.1 až 9.3 této smlouvy oprávněn zajistit provedení pravidelné servisní prohlídky v souladu s pokyny výrobce každé části předmětu koupě u jakéhokoliv výrobcem autorizovaného servisního střediska, aniž by tím byla dotčena práva kupujícího vyplývající z čl. VII. a VIII. této smlouvy.
- 9.5 Prodávající je povinen v záruční době zajistit poskytování servisních a opravárenských úkonů na každé části předmětu koupě prostřednictvím svých vlastních či jiných autorizovaných servisních středisek. Veškeré použité náhradní díly musí být originálními a novými, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak.

X. Smluvní pokuty a sankce

- 10.1 V případě, že je prodávající v prodlení s řádným dodáním předmětu koupě za podmínek sjednaných v této smlouvě, je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny předmětu koupě za každý započatý den prodlení.
- 10.2 V případě, že je prodávající v prodlení s odstraněním reklamované vady, dodáním nové bezvadné části předmětu koupě, vrácením kupní ceny nebo provedením pravidelné servisní prohlídky, je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny předmětu koupě za každý započatý den prodlení.
- 10.3 V případě prodlení prodávajícího s odstraněním reklamované vady delším než 14 kalendářních dnů je kupující oprávněn odstranit vadu prostřednictvím odborně způsobilé osoby na náklady prodávajícího. Nastoupením této osoby k opravě již nenarůstá smluvní pokuta sjednaná v odst. 10.2 tohoto článku.
- 10.4 V případě prodlení s provedením pravidelné servisní prohlídky v záruční době z důvodů stojících na straně prodávajícího je kupující oprávněn provést pravidelnou servisní prohlídku prostřednictvím odborně způsobilé osoby. Nastoupením této osoby k provedení pravidelné servisní prohlídky již nenarůstá smluvní pokuta sjednaná v odst. 10.2 tohoto článku.

- 10.5 Veškeré smluvní pokuty je prodávající povinen zaplatit do 21 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího k zaplacení smluvní pokuty.
- 10.6 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla straně požadující smluvní pokutu v souvislosti s porušením této smlouvy.
- 10.7 V případě, že je kupující v prodlení s úhradou jakékoli platby podle čl. III. této smlouvy, je prodávající oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení. Za den úhrady platby je považován den, ve kterém došlo k připsání celé částky ve prospěch účtu prodávajícího.

XI. Odstoupení od smlouvy, ukončení smlouvy

- 11.1 Smluvní strany jsou oprávněny od smlouvy odstoupit v případech stanovených občanským zákoníkem, či touto smlouvou. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu a je účinné okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně.
- 11.2 Každá ze smluvních stran je oprávněná od smlouvy odstoupit byl-li prohlášen úpadek v rámci zahájeného insolvenčního řízení proti druhé smluvní straně podle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 11.3 Kupující má právo odstoupit od smlouvy, pokud bude prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě.
- 11.4 Kupující má právo odstoupit od smlouvy nebo její části, pokud jsou splněny podmínky podle odst. 8.4 a kupující nevyužije své právo žádat na prodávajícím dodání nové bezvadné části předmětu koupě.
- 11.5 Prodávající může odstoupit od smlouvy nebo její části z důvodu nemožnosti dodání předmětu koupě nebo jeho části. V takovém případě je kupující oprávněn požadovat zaplacení odstupného ve výši 5 % z kupní ceny části předmětu koupě, které se odstoupení týká. Odstupné je prodávající povinen zaplatit do 21 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy kupujícího k zaplacení.
- 11.6 Smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran.

XII. Rozhodné právo, řešení sporů

- 12.1 Smlouva a veškeré právní vztahy a nároky z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi smluvními stranami, jakož i práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 12.2 Smluvní strany se zavazují veškeré spory přednostně řešit smírnou cestou. Spory, které se nepodařilo vyřešit smírně, bude rozhodovat příslušný soud v České republice.

XIII. Závěrečná ujednání

- 13.1 Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu, čímž není dotčeno právo prodávajícího si pro účely plnění předmětu této smlouvy opatřit část plnění prostřednictvím poddodavatelů.
- 13.2 Prodávající opravňuje kupujícího uveřejnit smlouvu nebo její část podle zákona o zadávání veřejných zakázek a rovněž podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zavazuje poskytovat kupujícímu do 15 kalendářních dnů od obdržení výzvy učiněné kupujícím veškeré údaje, které je povinen kupující uveřejnit podle zákona o zadávání veřejných zakázek, a které má v dispozici prodávající.
- 13.3 Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinnosti zveřejnění smlouvy v souladu se zněním zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), zajistí kupující. Smluvní strany prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy nepovažují za obchodní tajemství.

- 13.4 Případné změny nebo doplnění této smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran, a to pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami s ohledem na § 564 občanského zákoníku. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv (kromě doručování do datových schránek) a odpověď prodávajícího dle smlouvy podle § 1740 odst. 3 OZ s dodatkem nebo odchylkou není přijetím návrhu na uzavření dodatku této smlouvy, a to ani, když podstatně nemění podmínky návrhu.
- 13.5 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v souladu se zákonem o registru smluv.
- 13.6 Je-li tato smlouva uzavřena v listinné podobě, je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dva stejnopisy včetně příloh.
- 13.7 Jakékoliv případné plnění předmětu této smlouvy před nabytím účinnosti této smlouvy se považuje za plnění podle této smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí touto smlouvou.
- 13.8 Uzavřením této smlouvy prodávající na sebe převzal nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku. Před uzavřením smlouvy zvážil hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a je si plně vědom okolností této smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat. Tuto smlouvu nelze ve prospěch prodávajícího měnit rozhodnutím soudu v jakékoliv její části.
- 13.9 Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely určitě, vážně a srozumitelně, že je projevem jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz tohoto připojují své podpisy.

Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Seznam autorizovaných servisních středisek

Příloha č. 2 – Technická specifikace měrných stanic

Kupující:

Prodávající

RNDr. Petr Kubala
generální ředitel
Povodí Vltavy, státní podnik

Ing. Jindřich Fiedler
jednatel
FIEDLER AMS s.r.o.

Příloha č. 1 – Seznam autorizovaných servisních středisek

Servisní místo (firma)	Adresa	Provozní doba	Kontakt
FIEDLER AMS s.r.o.	Dobrovodská 785/14c, České Budějovice 37001	Po – Pá: 8 hod až 16 hod	+420 386 358 274 servis@fiedler.company
Ing. Libor Daneš	Masarykova 725, Roztoky 252 63	Po – Pá 8 hod až 16 hod	+420 606 650 440 info@libordanes.cz

Příloha č. 1 – Technická specifikace měrných stanic**Položka plánu č. 9/2025 – lokalita Beroun (ZBE), srážkoměrná stanice Beroun**

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

Místo instalace:

- stávající srážkoměrná stanice Beroun, typ M4016, Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka, provozní středisko 6 – Beroun, Hněvkovského 290/8, střecha garáže ve dvoře – kompletní výměna

Připravenost lokality:

- Lokalita je připravena na montáž automatického měření srážek (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-AZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně 2 definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO

15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x srážkoměr 200 cm2 s řízeným vytápěním topným modulem. Mikroprocesorový regulátor vytápění s binárními výstupy pro signalizaci poruchových stavů do připojené stanice. Citlivost měření 0,2 mm srážek na 1 puls. Přesnost měření: $\pm 10 \%$ pro intenzitu deště do 200 mm/hod.	ano	ANO
31	1x teploměr s radiačním krytem	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Srážkoměrná stanice Beroun

Obrázek 2 - Lokalizace srážkoměru na mapě (49.9606839N, 14.0630128E - www.mapy.com)

Položka plánu č. 10/2025 – lokalita Borovany (ZHV), limnigrafická stanice Borovany - Stropnice

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

Místo instalace:

- stávající LMG stanice Borovany, typ M4016, most 157-014 na silnici II/157, levý břeh – kompletní výměna

Připravenost lokality:

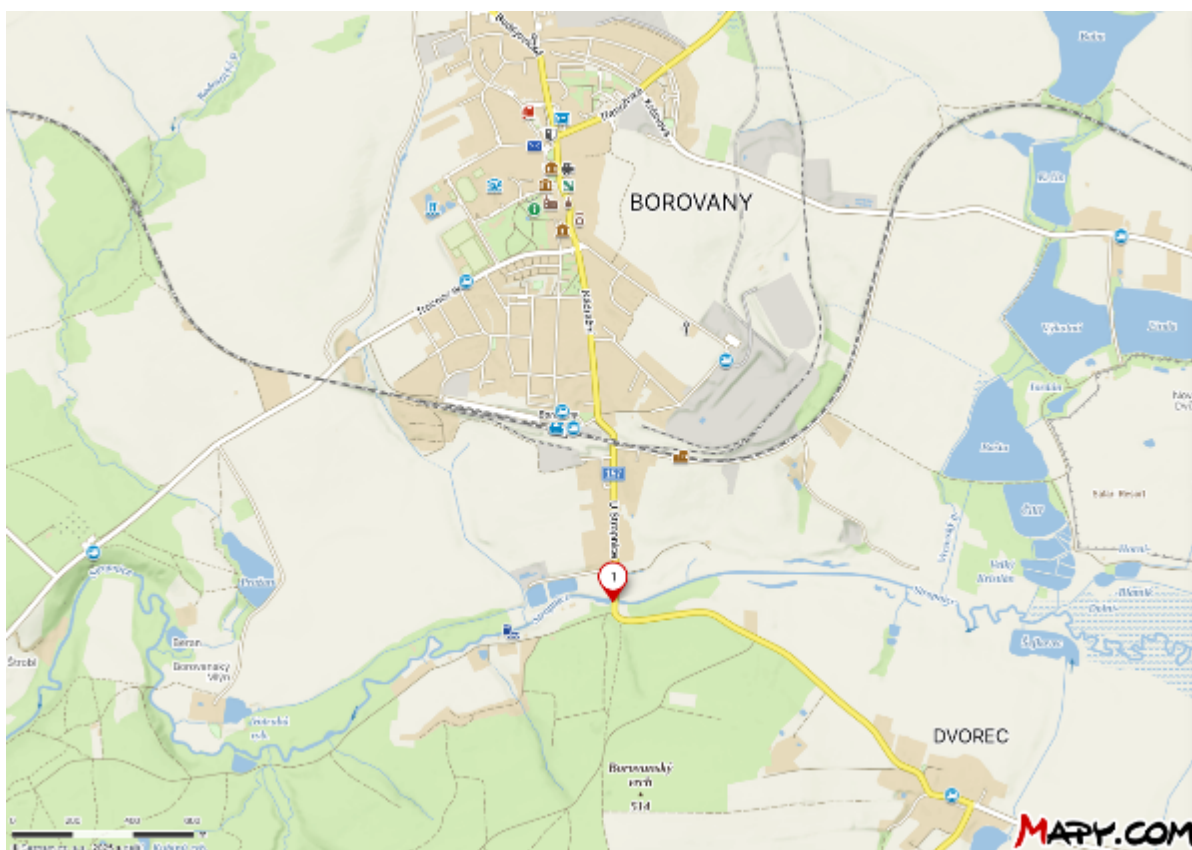
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici v provizorním umístění).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-SZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zasílání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a musí fungovat minimálně 14 dní při plném provozu, pokud nebude nabíjet akumulátor solární panel.	ano	ANO
26	Na stanici bude připojen solární panel pro dobíjení akumulátoru	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – objekt LMG Borovany



Obrázek 2 - Lokalizace měrného profilu na mapě (48.8862161N, 14.6449075E- www.mapy.com)

Položka plánu č. 11/2025 – lokalita Dolany (ZBE), limnigrafická stanice Dolany - Poleňka

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

Místo instalace:

- stávající LMG stanice Dolany, typ M4016, lávka u koupaliště, levý břeh – kompletní výměna

Připravenost lokality:

- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametrů	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-SZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a musí fungovat minimálně 14 dní při plném provozu, pokud nebude nabíjet akumulátor solární panel.	ano	ANO
26	Na stanici bude připojen solární panel pro dobíjení akumulátoru	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Limnigrafická stanice Dolany



Obrázek 2 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.4448542N, 13.2442767E - www.mapy.com)

Položka plánu č. 12/2025 – lokalita Dolní Bělá (ZBE), limnigrafická stanice Dolní Bělá - Bělá

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

Místo instalace:

- stávající limnigrafická stanice Dolní Bělá, typ LEC3000, most na silnici II/204 – kompletní výměna

Připravenost lokality:

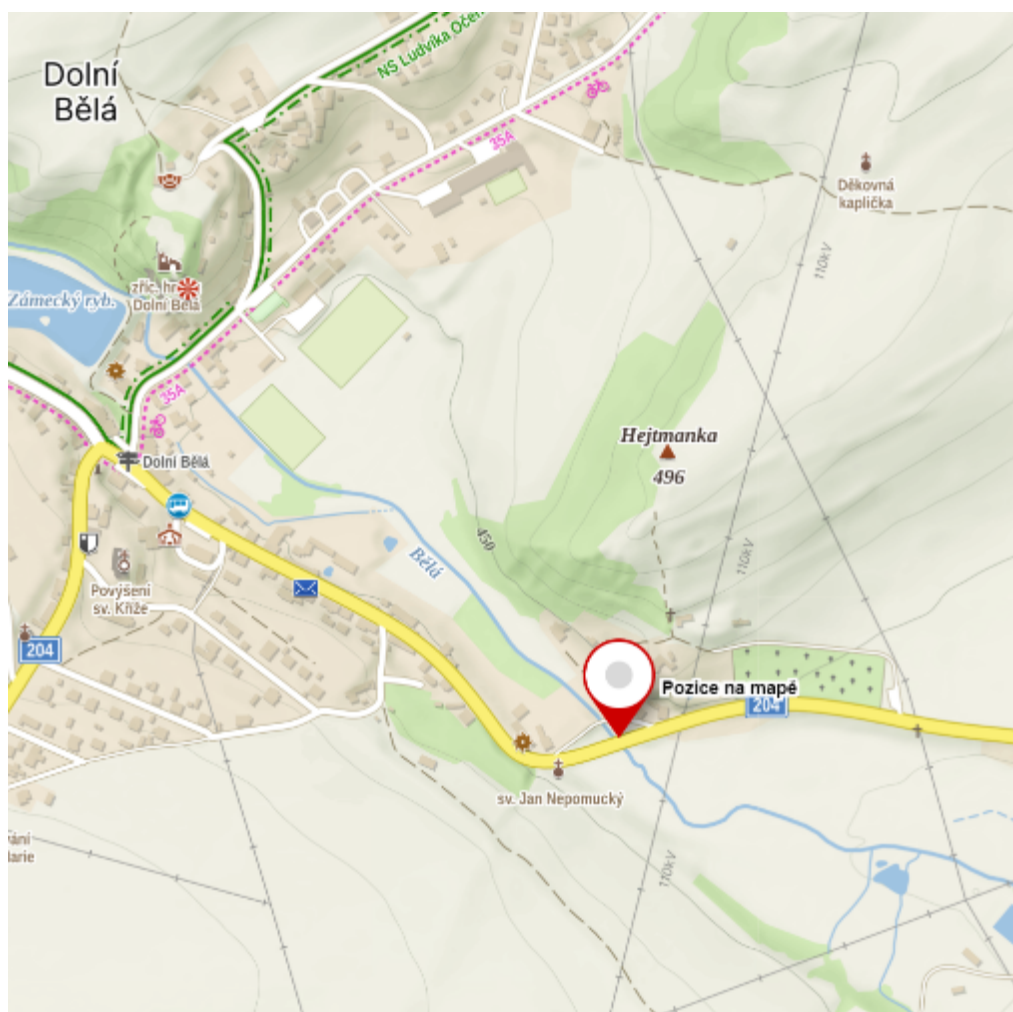
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametrů	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	Ing. Libor Daneš DN4003	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zasílání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a musí fungovat minimálně 14 dní při plném provozu, pokud nebude nabíjet akumulátor solární panel.	ano	ANO
26	Na stanici bude připojen solární panel pro dobíjení akumulátoru	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Limnigrafická stanice Dolní Bělá



Obrázek 2 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.893339N, 13.280501E - www.mapy.com)

Položka plánu č. 13/2025 – lokalita Domažlice (ZBE), limnigrafická stanice se srážkoměrem Domažlice - Zubřina

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

Místo instalace:

- stávající limnigrafická a srážkoměrná stanice Domažlice, typ M4016, Povodí Vltavy, státní podnik, závod Berounka, provozní objekt Domažlice, Masarykova 45, Domažlice – kompletní výměna

Připravenost lokality:

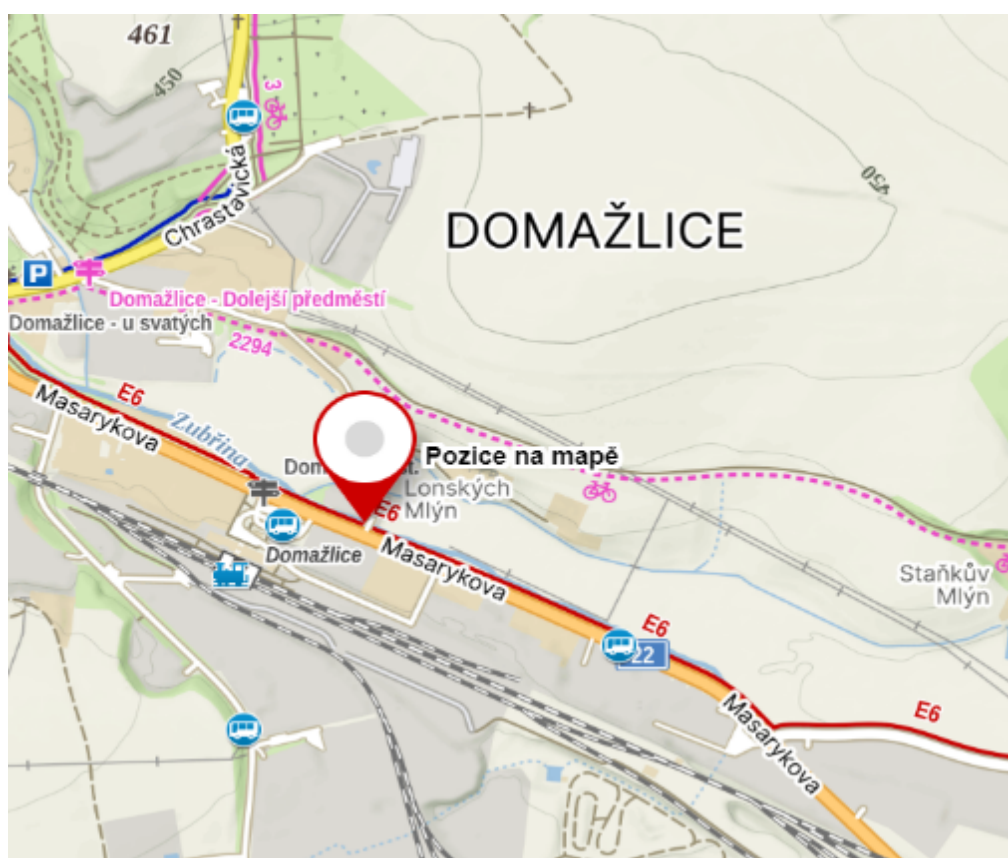
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny a srážek (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-SZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zasílání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřicí stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO
31	1x srážkoměr 200 cm ² s řízeným vytápěním topným modulem. Mikroprocesorový regulátor vytápění s binárními výstupy pro signalizaci poruchových stavů do připojené stanice. Citlivost měření 0,2 mm srážek na 1 puls. Přesnost měření: ± 10 % pro intenzitu deště do 200 mm/hod.	ano	ANO
32	1x teploměr s radiačním krytem	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 - Srážkoměr a limnigrafická stanice Domažlice

Obrázek 2 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.43614N, 12.94598E - www.mapy.com)

Položka plánu č. 14/2025 – lokalita Horní Stropnice, Humenice (ZHV), limnigrafická stanice na odtoku a měrná stanice na vodním díle Humenice - Stropnice

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

Místo instalace:

- stávající stanice VD Humenice, typ M4016 v kanceláři hrázného, bezdrátové spojení s čidly na hrázi a v odtokovém limnigrafu – kompletní výměna

Připravenost lokality:

- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny, teploty vody. Popřípadě odtoku nebo srážek. (Bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**
-

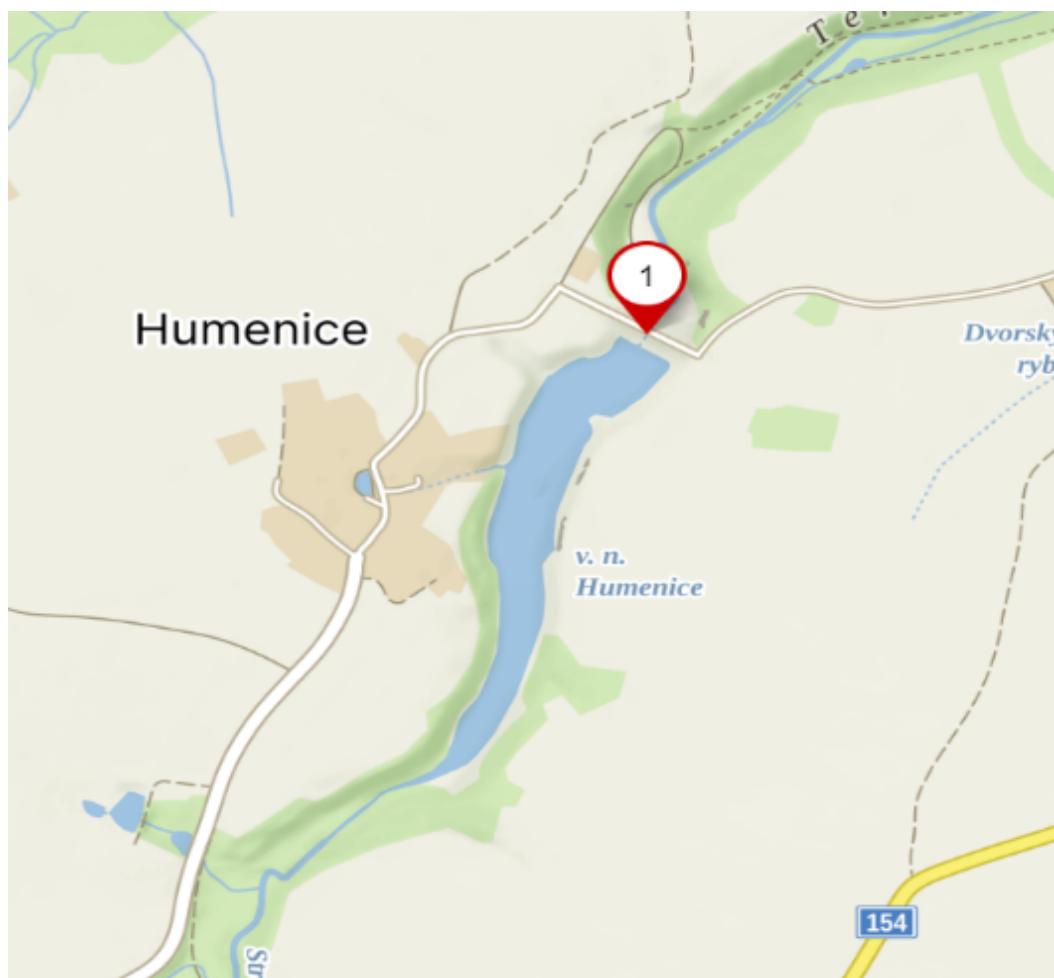
#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-AZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO

15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 20 m. Čidlo bude mít vlastní napájení akumulátorem, který bude dobíjen solárním panelem.	ano	ANO
31	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 3 m. Čidlo bude mít vlastní napájení akumulátorem, který bude dobíjen solárním panelem.	ano	ANO

Fotodokumentace



Obrázek 1 – Vodní dílo Humenice



Obrázek 1 - Lokalizace vodního díla na mapě (49.7174108N, 13.3597831E - www.mapy.com)

Položka plánu č. 15/2025 – lokalita Horní Stropnice, Humenice (ZHV), srážkoměrná stanice na vodním díle Humenice - Stropnice

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

Místo instalace:

- stávající stanice SS Humenice, typ LEC3000 v garáži provozního objektu, srážkoměr na zdi garáže
- kompletní výměna

Připravenost lokality:

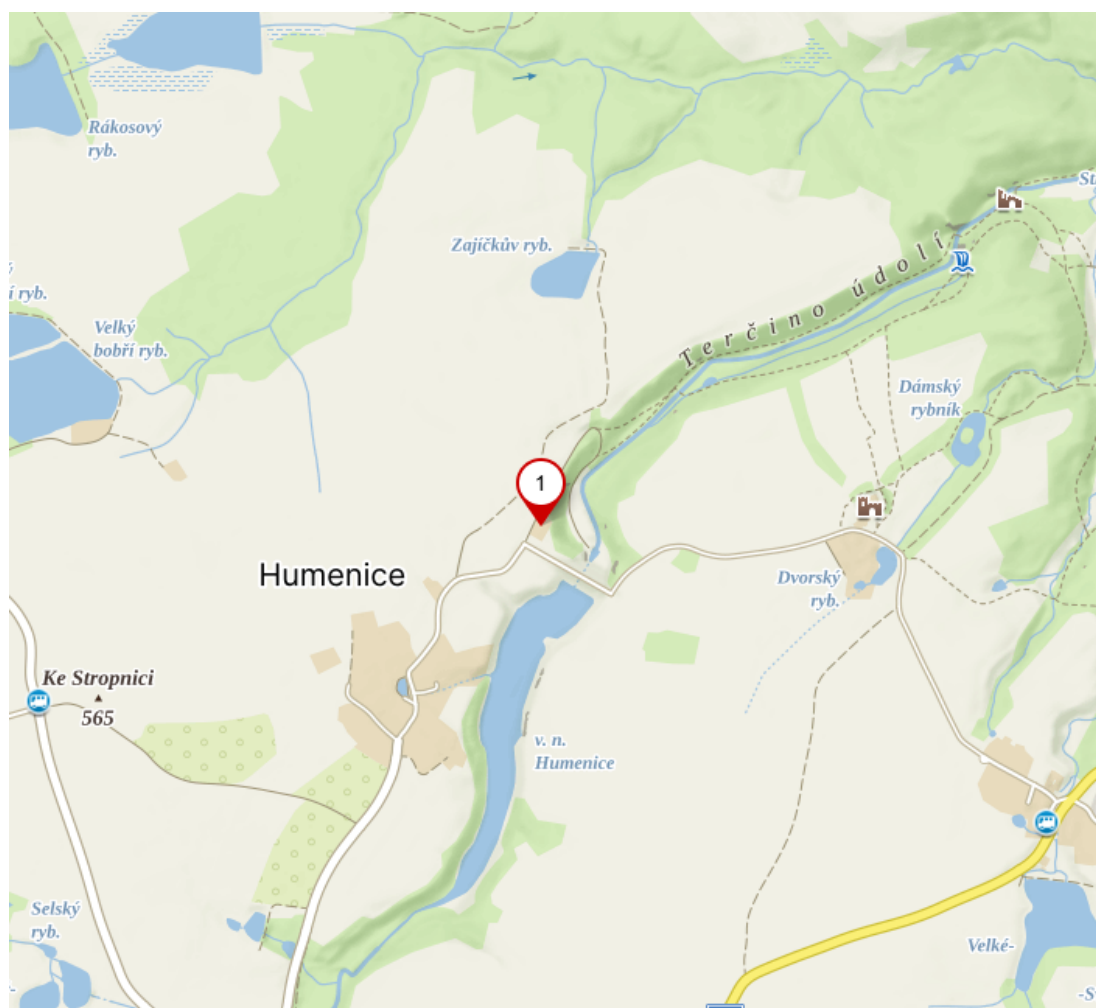
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření srážek. (Bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	Ing. Libor Daneš DN4003	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
Technické požadavky na telemetrickou stanici:			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
Technické údaje:			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x srážkoměr 200 cm2 s řízeným vytápěním topným modulem. Mikroprocesorový regulátor vytápění s binárními výstupy pro signalizaci poruchových stavů do připojené stanice. Citlivost měření 0,2 mm srážek na 1 puls. Přesnost měření: $\pm 10\%$ pro intenzitu deště do 200 mm/hod.	ano	ANO
31	1x teploměr s radiačním krytem	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Provozní objekt VD Humenice



Obrázek 1 - Lokalizace vodního díla na mapě (48.7749456N, 14.7415817E - www.mapy.com)

Položka plánu č. 16/2025 – lokalita Hvozdec, Mrtník (ZBE), měrná stanice na vodním díle Dráteník – Červený potok

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

Místo instalace:

- stávající stanice na vodním díle, typ LEC3000 ve sdruženém objektu vodního díla – kompletní výměna

Připravenost lokality:

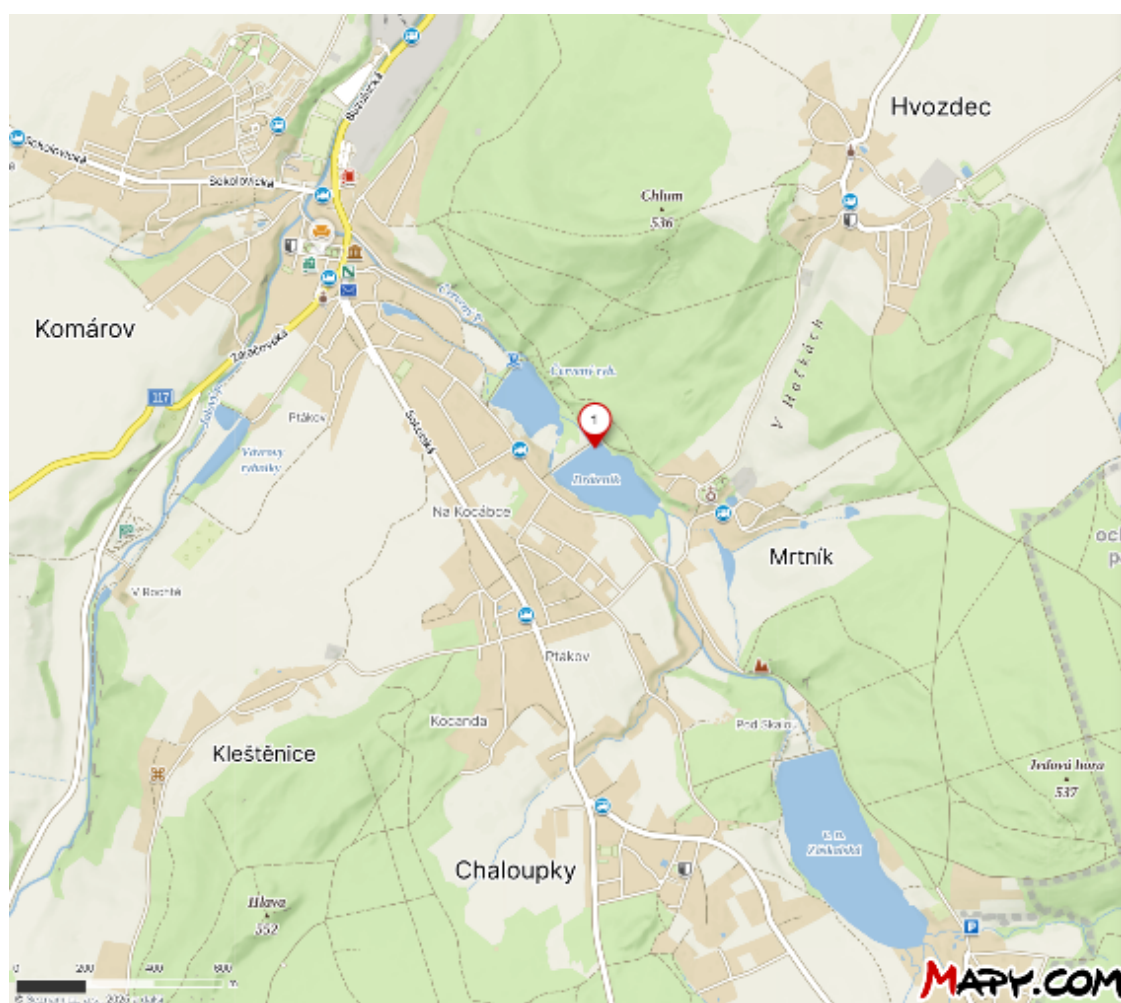
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametru dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	Ing. Libor Daneš DN4003	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zasílání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřicí stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 10 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Vodní dílo Dráteník

Obrázek 2 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.8013525N, 13.8683417E - www.mapy.com)

Položka plánu č. 17/2025 – lokalita Janovice nad Úhlavou (ZBE), limnigrafická stanice Janovice nad Úhlavou - Jelenka

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

Místo instalace:

- stávající LMG stanice Janovice nad Úhlavou, typ LEC3000, mostek u rozvojové zóny do osady Harant – kompletní výměna

Připravenost lokality:

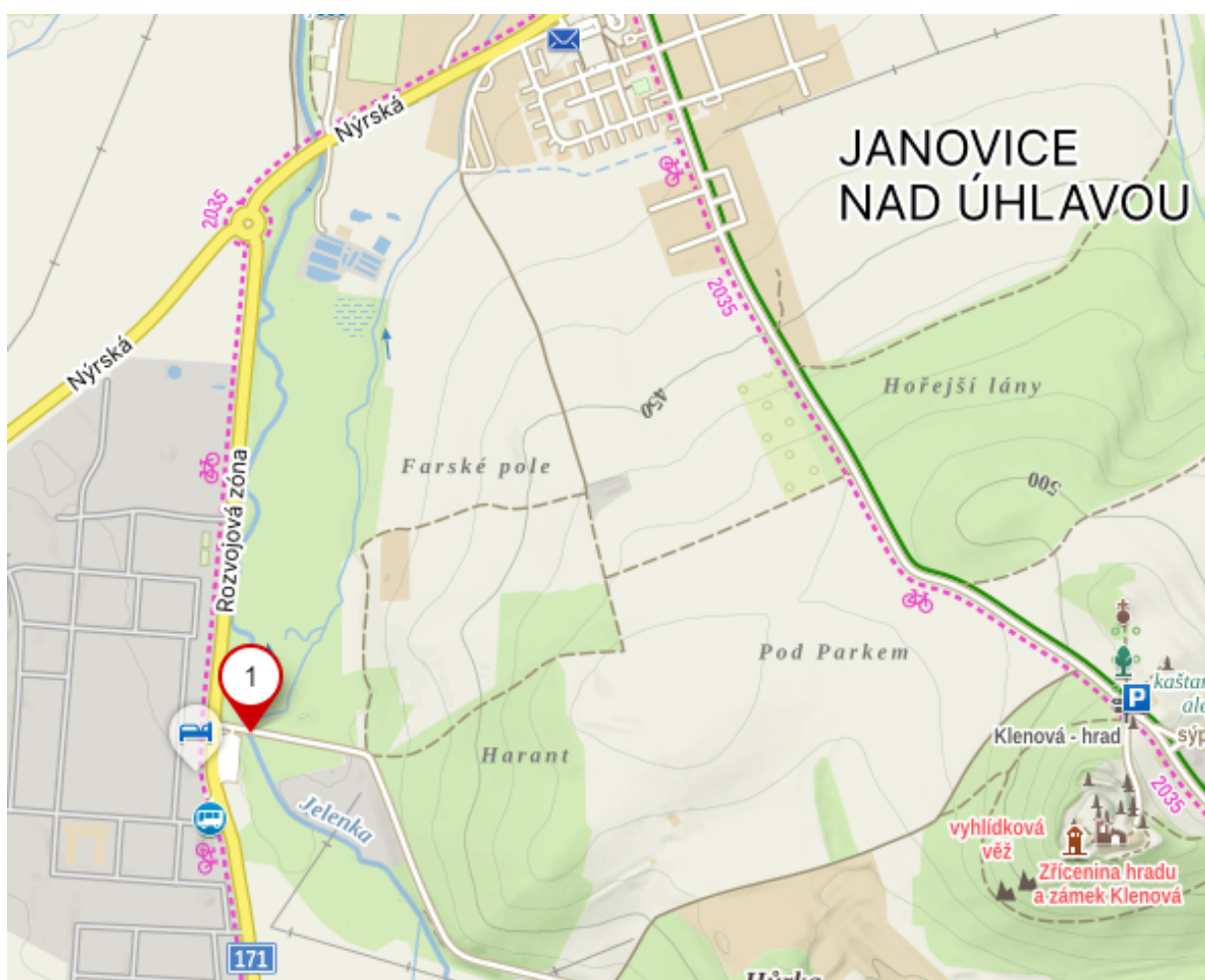
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametru dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	Ing. Libor Daneš DN4003	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a musí fungovat minimálně 14 dní při plném provozu, pokud nebude nabíjet akumulátor solární panel.	ano	ANO
26	Na stanici bude připojen solární panel pro dobíjení akumulátoru	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Limnigrafická stanice Janovice nad Úhlavou



Obrázek 2 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.3332481N, 13.2106453E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 18/2025 – lokalita Kaplice, Hradiště (ZHV), měrná stanice na vodním díle Soběnov - Černá

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

Místo instalace:

- stávající stanice VD Soběnov, typ M4016 na odběrném objektu pro MVE – kompletní výměna

Připravenost lokality:

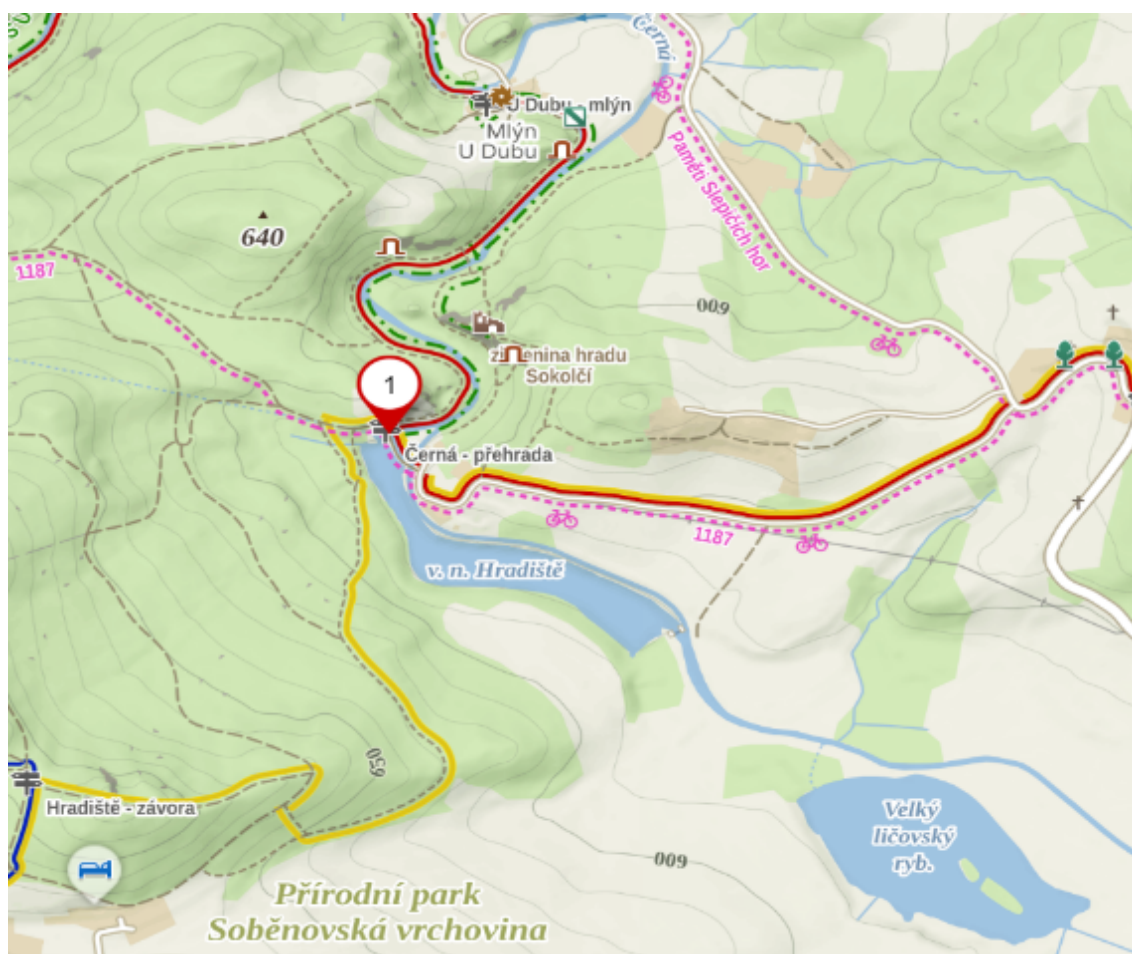
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny, teploty vody. Popřípadě odtoku nebo srážek. (Bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametrů	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-SZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřicí stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO
31	1x srážkoměr 500 cm ² s řízeným vytápěním topným modulem. Mikroprocesorový regulátor vytápění s binárními výstupy pro signalizaci poruchových stavů do připojené stanice. Citlivost měření 0,1 mm srážek na 1 puls. Přesnost měření: ± 10 % pro intenzitu deště do 200 mm/hod.	ano	ANO
32	1x teploměr s radiačním krytem	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Vodní dílo Soběnov

Obrázek 2 - Lokalizace vodního díla na mapě (48.7438211N, 14.5516203E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 19/2025 – lokalita Kájov, Novosedly (ZHV), limnigrafická stanice se srážkoměrem Novosedly - Polečnice

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

Místo instalace:

- stávající LMG stanice Novosedly, typ M4016 na měrném prahu pod mostem s kapličkou – kompletní výměna

Připravenost lokality:

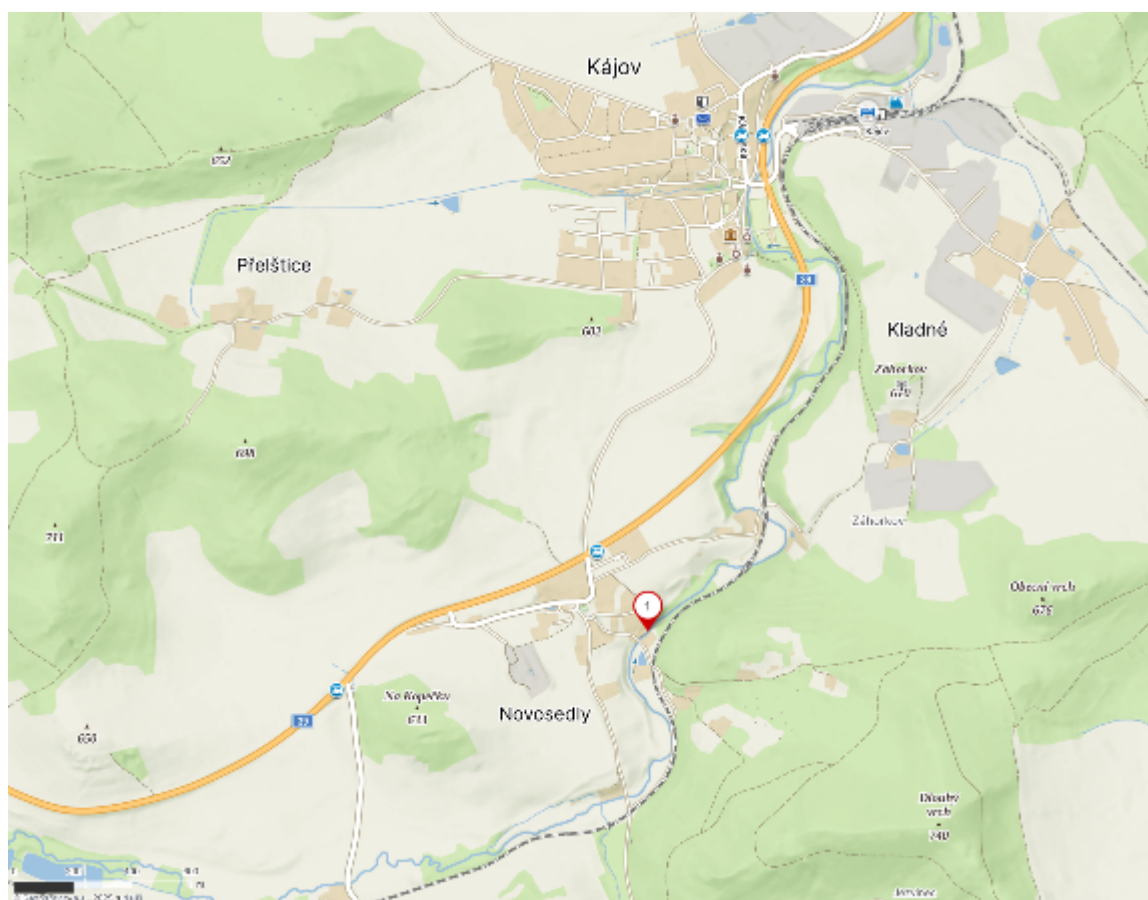
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametru dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TB2-B	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a musí fungovat minimálně 14 dní při plném provozu, pokud nebude nabíjet akumulátor solární panel.	ano	ANO
26	Na stanici bude připojen solární panel pro dobíjení akumulátoru	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO
31	1x srážkoměr 200 cm2 nevytápěný Citlivost měření 0,2 mm srážek na 1 puls. Přesnost měření: ± 10 % pro intenzitu deště do 200 mm/hod.	ano	ANO
32	1x teploměr s radiačním krytem	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Limnigrafická stanice Novosedly



Obrázek 2 - Lokalizace měrného profilu na mapě (48.7972797N, 14.2548572E - www.mapy.com)

Položka plánu č. 20/2025 – lokalita Klatovec (ZHV), měrná stanice na vodním díle Zhejral – Studenský potok

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

Místo instalace:

- stávající stanice VD Zhejral , typ M4016 na výpustném objektu – kompletní výměna

Připravenost lokality:

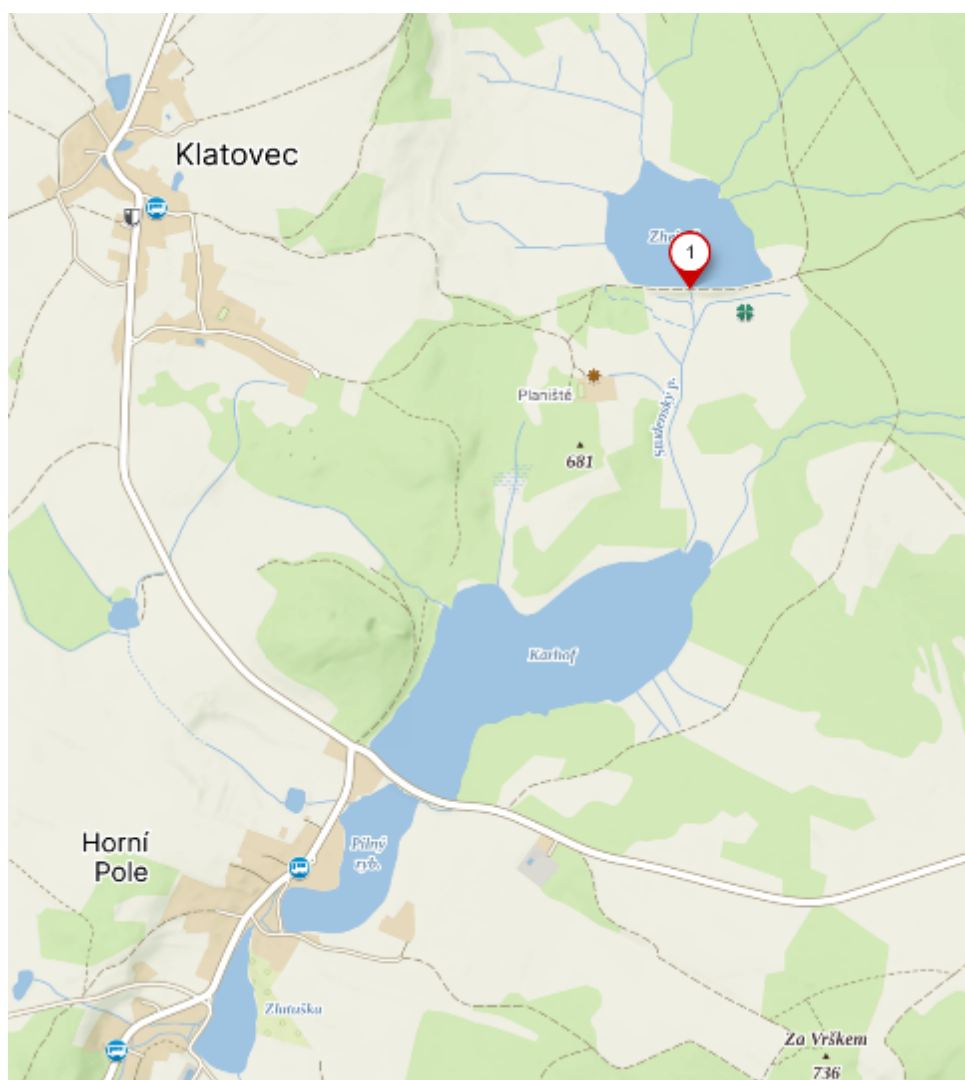
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny, teploty vody. Popřípadě odtoku nebo srážek. (Bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-AZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřicí stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Vodní dílo Zhejral



Obrázek 2 - Lokalizace vodního díla na mapě (49.2200842N, 15.3130208E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 21/2025 – lokalita Křišťanov, Arnoštov (ZHV), srážkoměrná stanice Arnoštov – Blanice

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

Místo instalace:

- stávající srážkoměrná stanice Arnoštov, typ LEC3000 v objektu úpravny vody – kompletní výměna

Připravenost lokality:

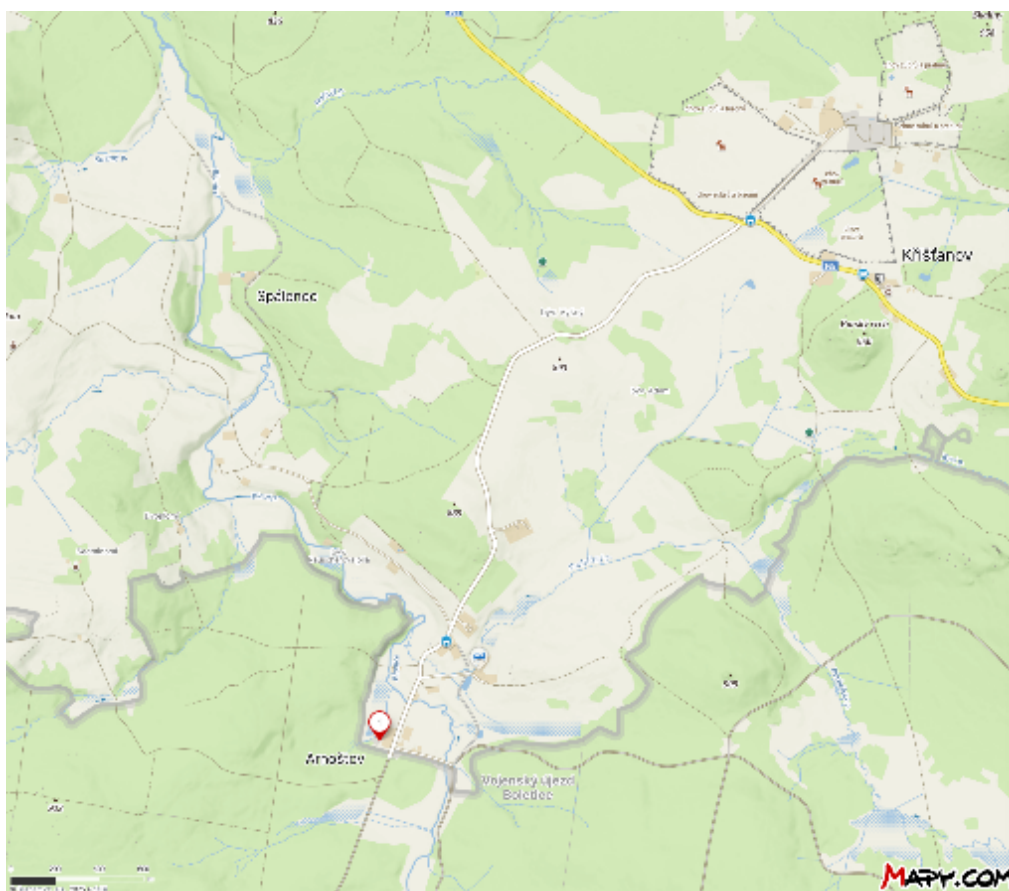
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření srážek (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametrů	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	Ing. Libor Daneš DN4003	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x srážkoměr 200 cm2 s řízeným vytápěním topným modulem. Mikroprocesorový regulátor vytápění s binárními výstupy pro signalizaci poruchových stavů do připojené stanice. Citlivost měření 0,1 mm srážek na 1 puls. Přesnost měření: $\pm 10 \%$ pro intenzitu deště do 200 mm/hod.	ano	ANO
31	1x teploměr s radiačním krytem	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Srážkoměrná stanice Arnoštov



Obrázek 2 - Lokalizace srážkoměru na mapě (48.8906547N, 13.9893936E - www.mapy.com)

Položka plánu č. 22/2025 – lokalita Lány (ZBE), limnigrafická stanice Lány-Běleč – Lánský potok

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

Místo instalace:

- stávající LMG stanice Lány – Běleč, typ M4016 v objektu limnigrafické stanice – kompletní výměna

Připravenost lokality:

- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-SZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a musí fungovat minimálně 14 dní při plném provozu, pokud nebude nabíjet akumulátor solární panel.	ano	ANO
26	Na stanici bude připojen solární panel pro dobíjení akumulátoru	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 - Lokalizace měrného profilu na mapě (50.0778731N, 13.9400617E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 23/2025 – lokalita Lány (ZBE), limnigrafická stanice Lány-Městečko - Klíčava

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

Místo instalace:

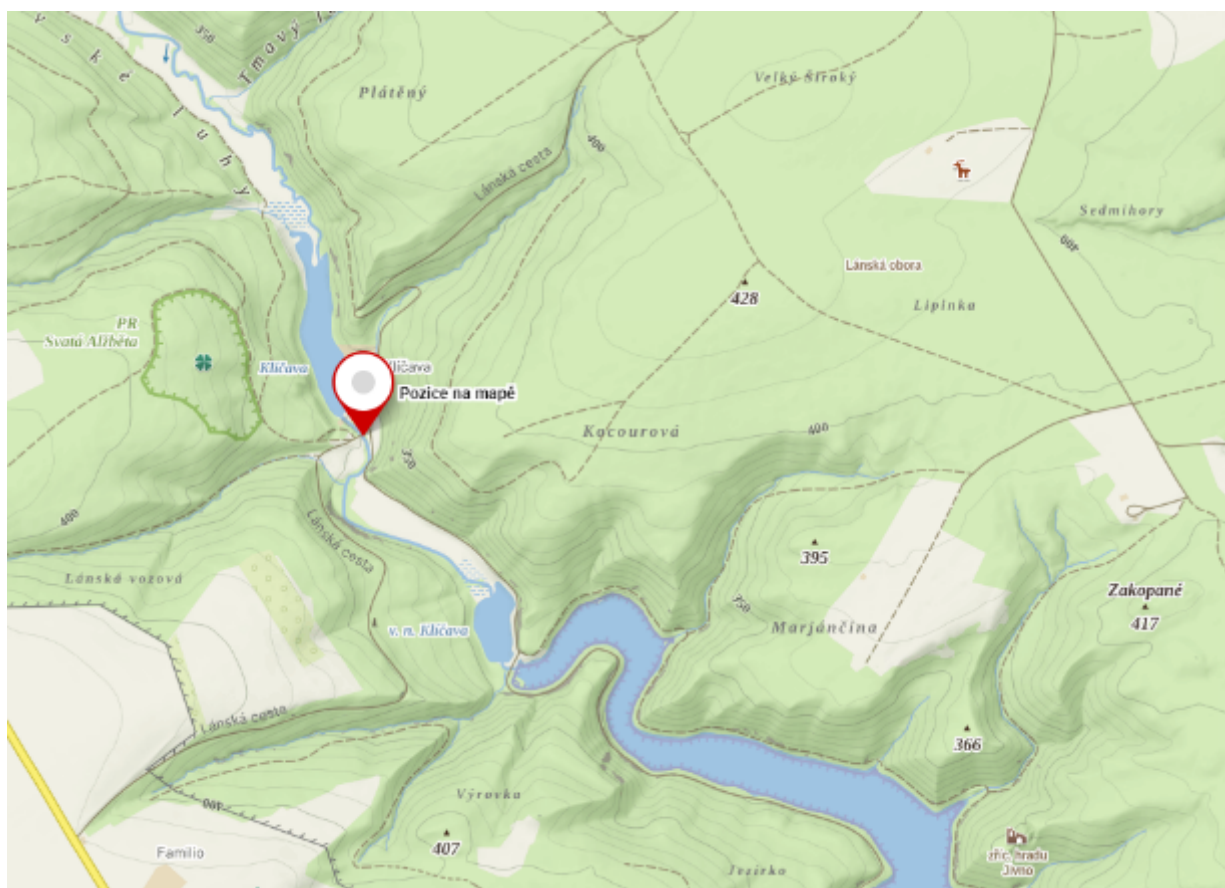
- stávající LMG stanice Lány – Městečko, typ M4016 v objektu limnigrafické stanice – kompletní výměna

Připravenost lokality:

- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-SZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřicí stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a musí fungovat minimálně 14 dní při plném provozu, pokud nebude nabíjet akumulátor solární panel.	ano	ANO
26	Na stanici bude připojen solární panel pro dobíjení akumulátoru	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 - Lokalizace měrného profilu na mapě (50.0829514N, 13.9023311E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 24/2025 – lokalita Lesná (ZBE), srážkoměrná stanice Lesná – Lužní potok

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

Místo instalace:

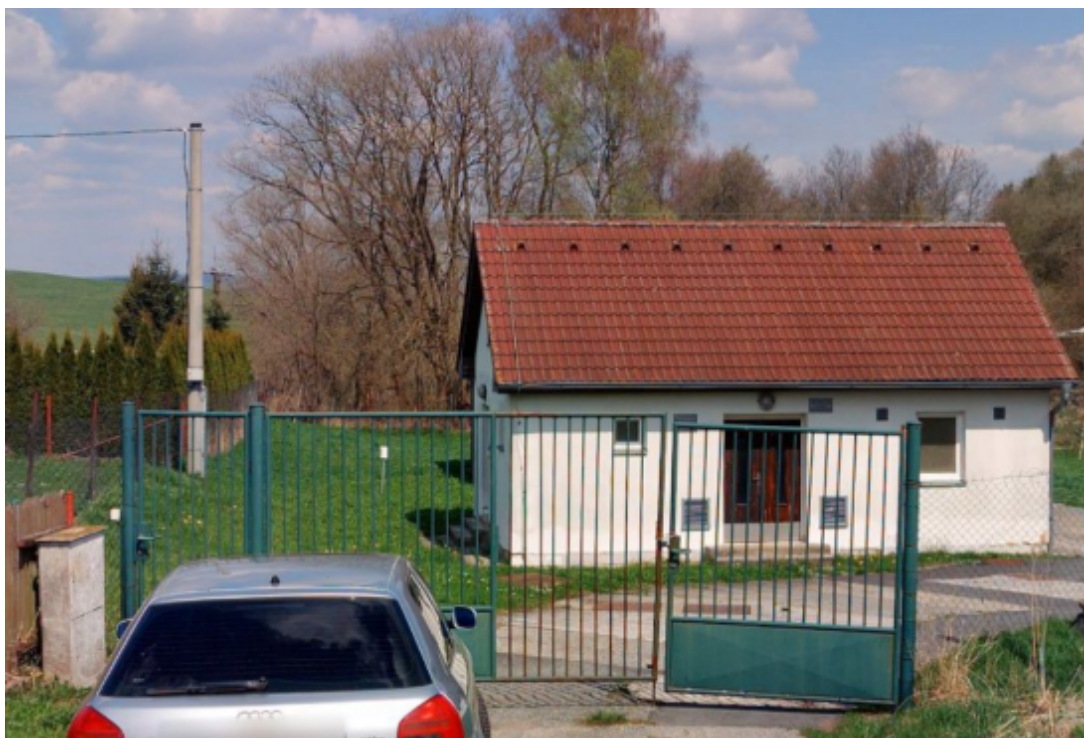
- stávající srážkoměrná stanice Lesná, typ LEC3000 v areálu čistírny odpadních vod – kompletní výměna

Připravenost lokality:

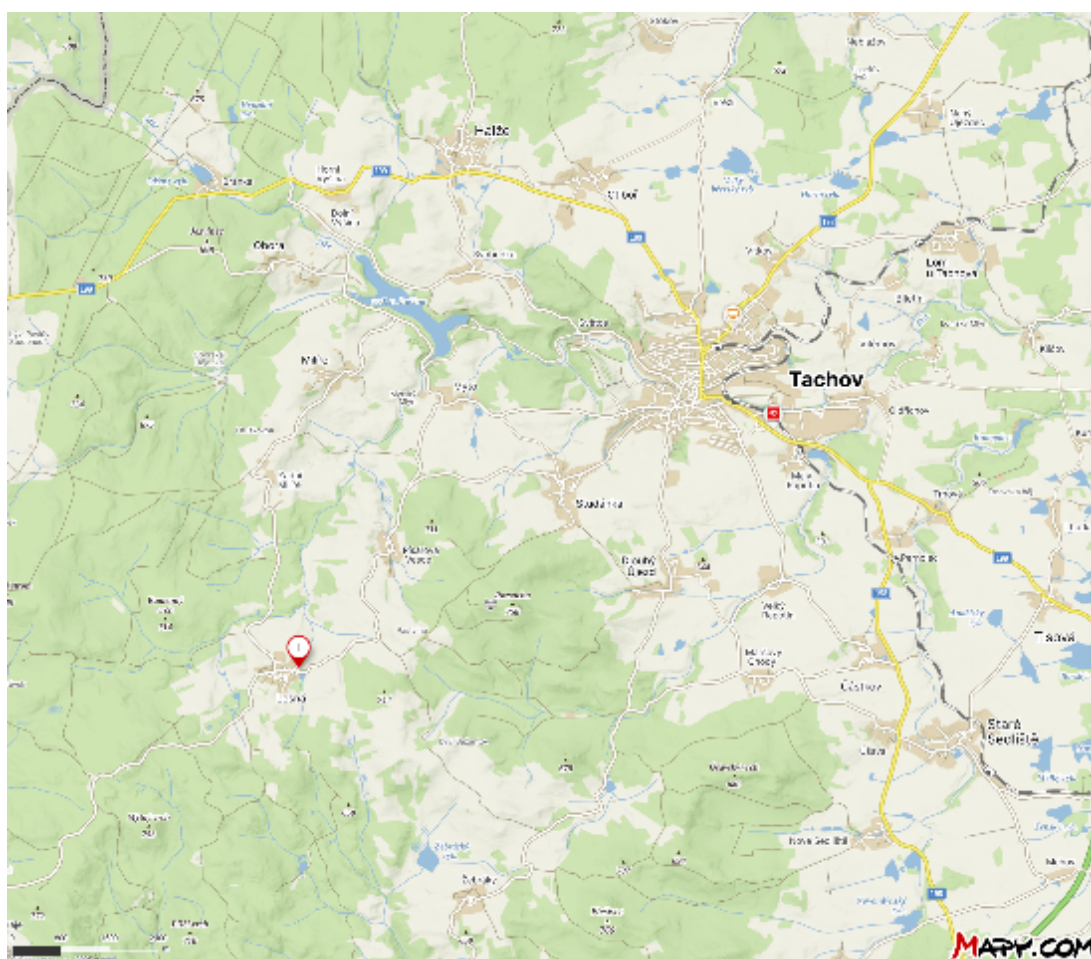
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření srážek (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	Ing. Libor Daneš DN4003	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x srážkoměr 200 cm2 s řízeným vytápěním topným modulem. Mikroprocesorový regulátor vytápění s binárními výstupy pro signalizaci poruchových stavů do připojené stanice. Citlivost měření 0,1 mm srážek na 1 puls. Přesnost měření: $\pm 10 \%$ pro intenzitu deště do 200 mm/hod.	ano	ANO
31	1x teploměr s radiačním krytem	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Srážkoměrná stanice Lesná



Obrázek 2 - Lokalizace srážkoměru na mapě (49.7548511N, 12.5432364E - www.mapy.com)

Položka plánu č. 25/2025 – lokalita Láz (ZBE), měrná stanice se srážkoměrem na vodním díle Láz - Litavka

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

Místo instalace:

- stávající stanice VD Láz, typ LEC3000 na věži sdruženého objektu – kompletní výměna

Připravenost lokality:

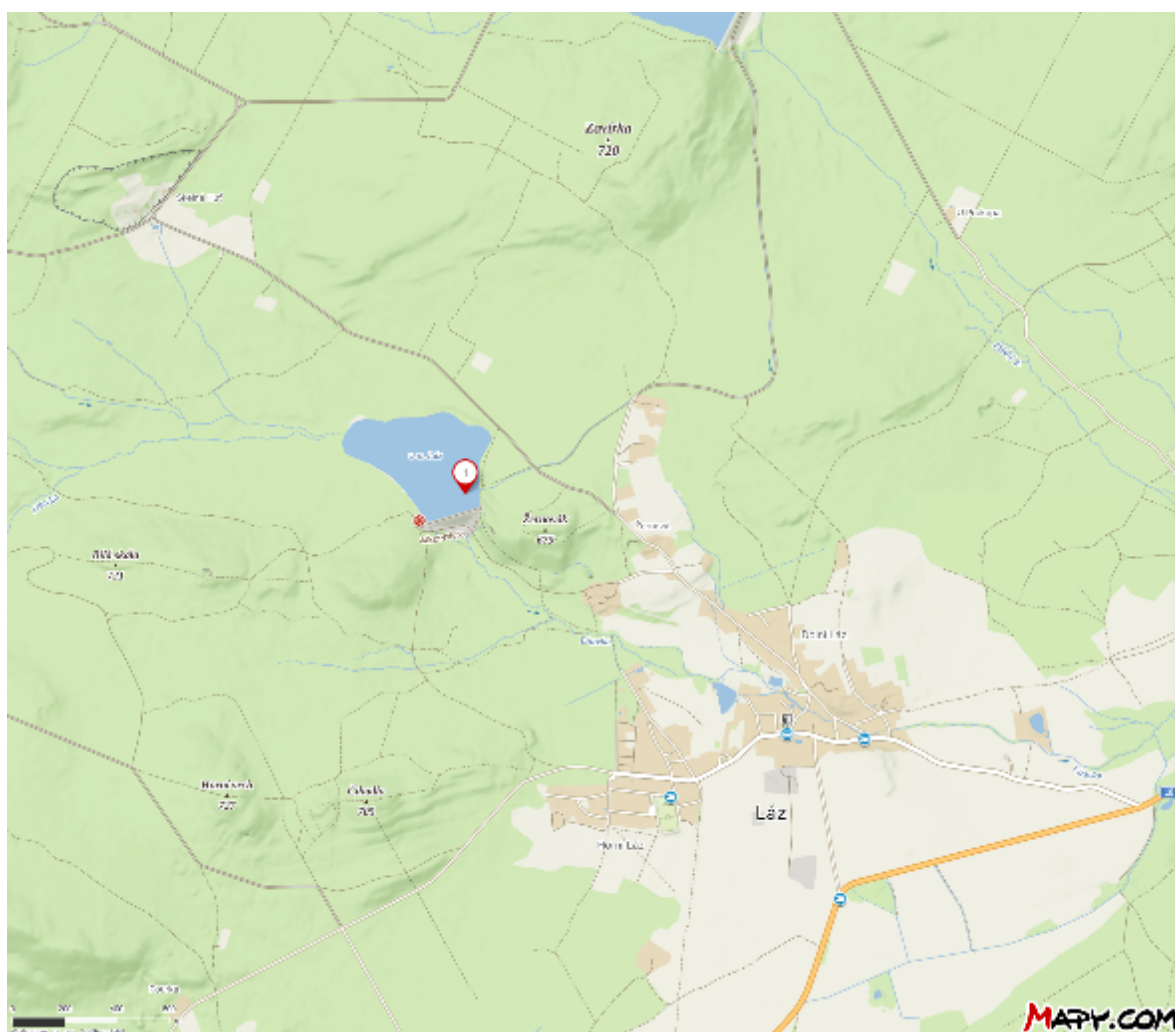
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny, teploty vody. Popřípadě odtoku nebo srážek. (Bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametru dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	Ing. Libor Daneš DN4003	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 10 m	ano	ANO
31	1x srážkoměr 200 cm ² s řízeným vytápěním topným modulem. Mikroprocesorový regulátor vytápění s binárními výstupy pro signalizaci poruchových stavů do připojené stanice. Citlivost měření 0,2 mm srážek na 1 puls. Přesnost měření: ± 10 % pro intenzitu deště do 200 mm/hod.	ano	ANO
32	1x teploměr s radiačním krytem	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Vodní dílo Láz

Obrázek 2 - Lokalizace vodního díla na mapě (49.6604622N, 13.8957322E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 26/2024 – lokalita Loket, Němčice (ZDV) – měrná stanice se srážkoměrem na vodním díle Němčice – Sedlický potok

Kontaktní osoba: Ing. Petr Maleček – e-mail: petr.malecek@pvl.cz, tel: 724 602 946

Místo instalace:

- stávající stanice VD Němčice, typ M4016 ve věži sdruženého objektu – kompletní výměna

Připravenost lokality:

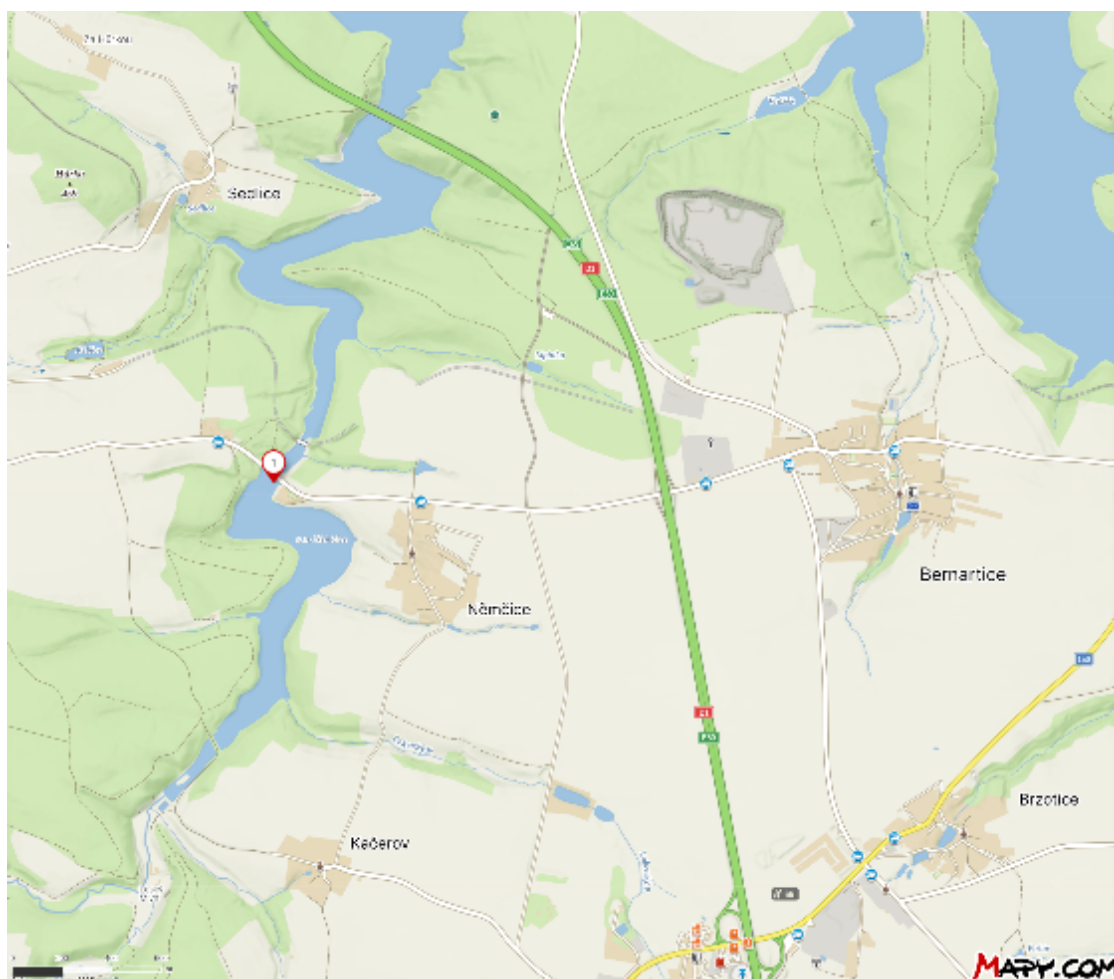
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny, teploty vody. Bude nutné demontovat stávající stanici.
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-AZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 10 m	ano	ANO
31	1x srážkoměr 200 cm ² s řízeným vytápěním topným modulem. Mikroprocesorový regulátor vytápění s binárními výstupy pro signalizaci poruchových stavů do připojené stanice. Citlivost měření 0,2 mm srážek na 1 puls. Přesnost měření: ± 10 % pro intenzitu deště do 200 mm/hod.	ano	ANO
32	1x teploměr s radiačním krytem	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – vodní dílo Němčice



Obrázek 2 - Lokalizace vodního díla na mapě (49.6751050 N, 15.0946314E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 27/2025 – lokalita Nevřeň (ZBE), limnigrafická stanice Nevřeň - Třemošná

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

Místo instalace:

- stávající LMG stanice Nevřeň, typ LEC3000 na mostě na silnici II/205 – kompletní výměna

Připravenost lokality:

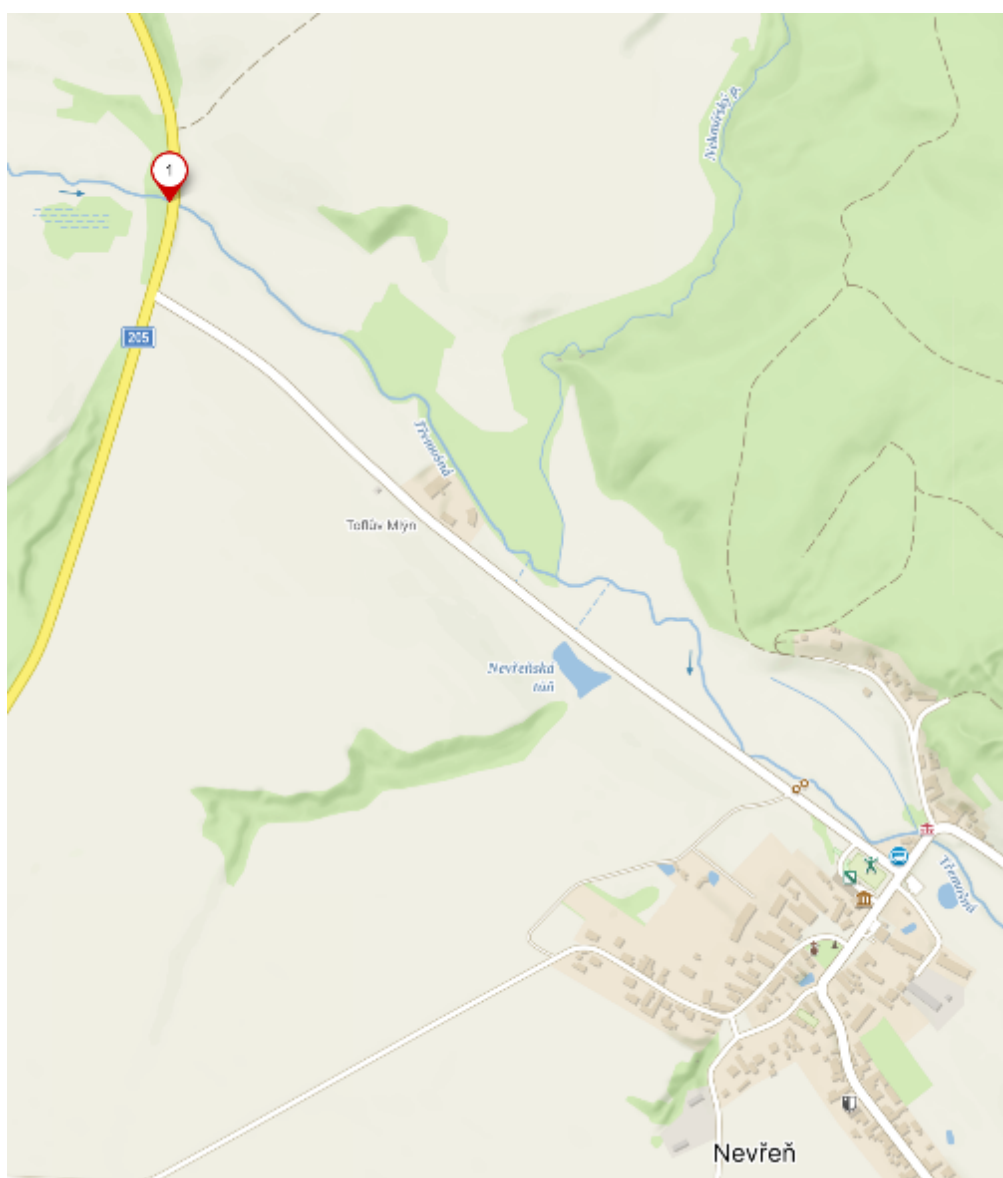
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	Ing. Libor Daneš DN4003	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
Technické požadavky na telemetrickou stanici:			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
Technické údaje:			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a musí fungovat minimálně 14 dní při plném provozu, pokud nebude nabíjet akumulátor solární panel.	ano	ANO
26	Na stanici bude připojen solární panel pro dobíjení akumulátoru	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Limnigrafická stanice Nevřeň



Obrázek2 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.8320031N, 13.2626444E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 28/2025 – lokalita Nýrsko, Bystřice nad Úhlavou (ZBE), limnigrafická stanice Hadrava – Chodská Úhlava

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

Místo instalace:

- stávající LMG stanice Hadrava, typ LEC3000 na mostě mezi Nýrskem a Hadravou – kompletní výměna

Připravenost lokality:

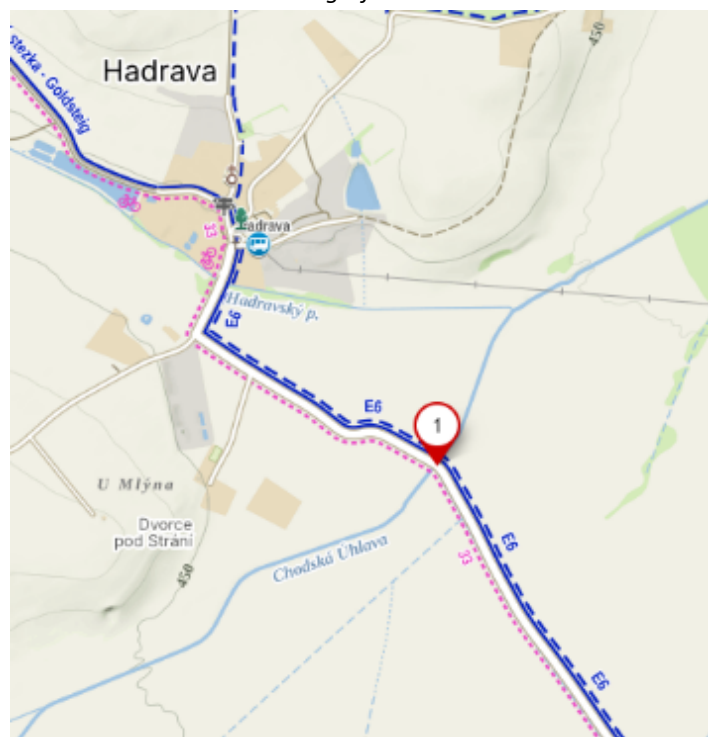
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametru dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	Ing. Libor Daneš DN4003	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zasílání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a musí fungovat minimálně 14 dní při plném provozu, pokud nebude nabíjet akumulátor solární panel.	ano	ANO
26	Na stanici bude připojen solární panel pro dobíjení akumulátoru	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Limnigrafická stanice Hadrava



Obrázek 2 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.3065906N, 13.1295094E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 29/2025 – lokalita Obecnice (ZBE) – limnigrafická stanice Obecnice – Obecnický potok

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

Místo instalace:

- stávající LMG stanice Obecnice, typ LEC3000 v objektu limnigrafické stanice – kompletní výměna

Připravenost lokality:

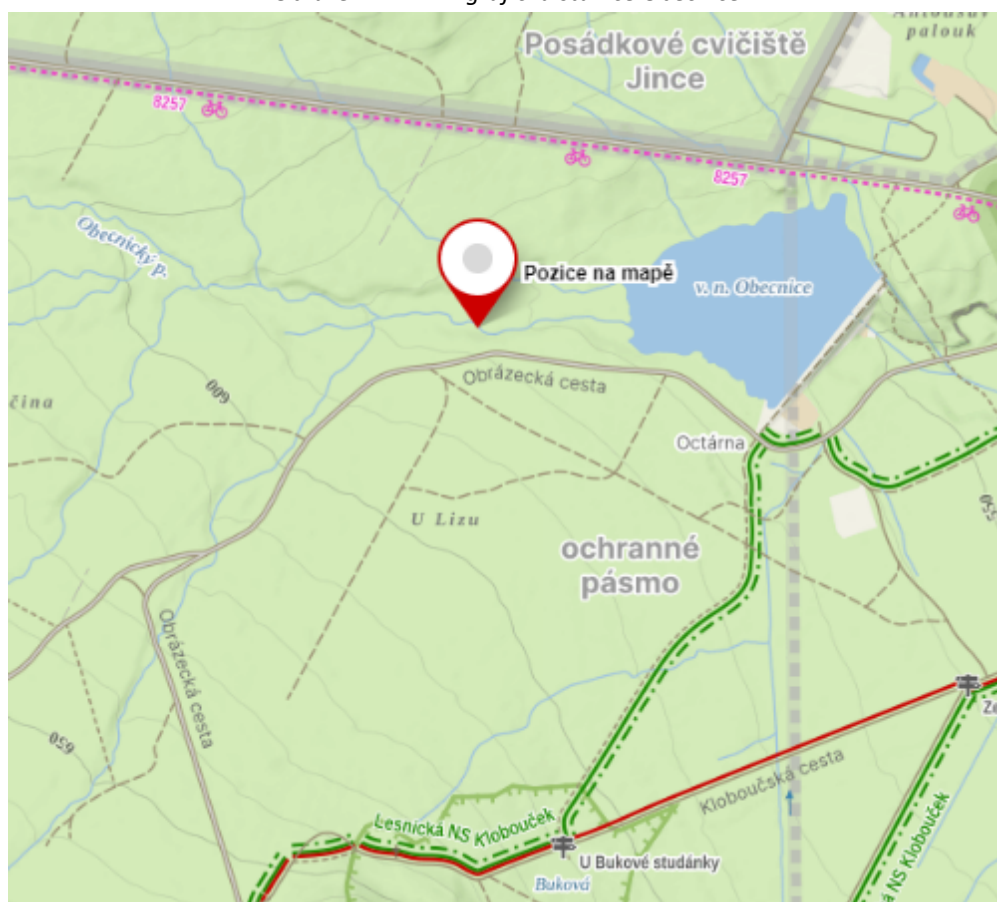
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametrů	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	Ing. Libor Daneš DN4003	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a musí fungovat minimálně 14 dní při plném provozu, pokud nebude nabíjet akumulátor solární panel.	ano	ANO
26	Na stanici bude připojen solární panel pro dobíjení akumulátoru	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 2 – Limnigrafická stanice Obecnice

Obrázek 1 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.7175689N, 13.9180200E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 30/2025 – lokalita Obecnice (ZBE), měrná stanice se srážkoměrem na vodním díle Obecnice – Obecnický potok

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

Místo instalace:

- stávající stanice VD Obecnice, typ M4016 ve věži sdruženého objektu – kompletní výměna

Připravenost lokality:

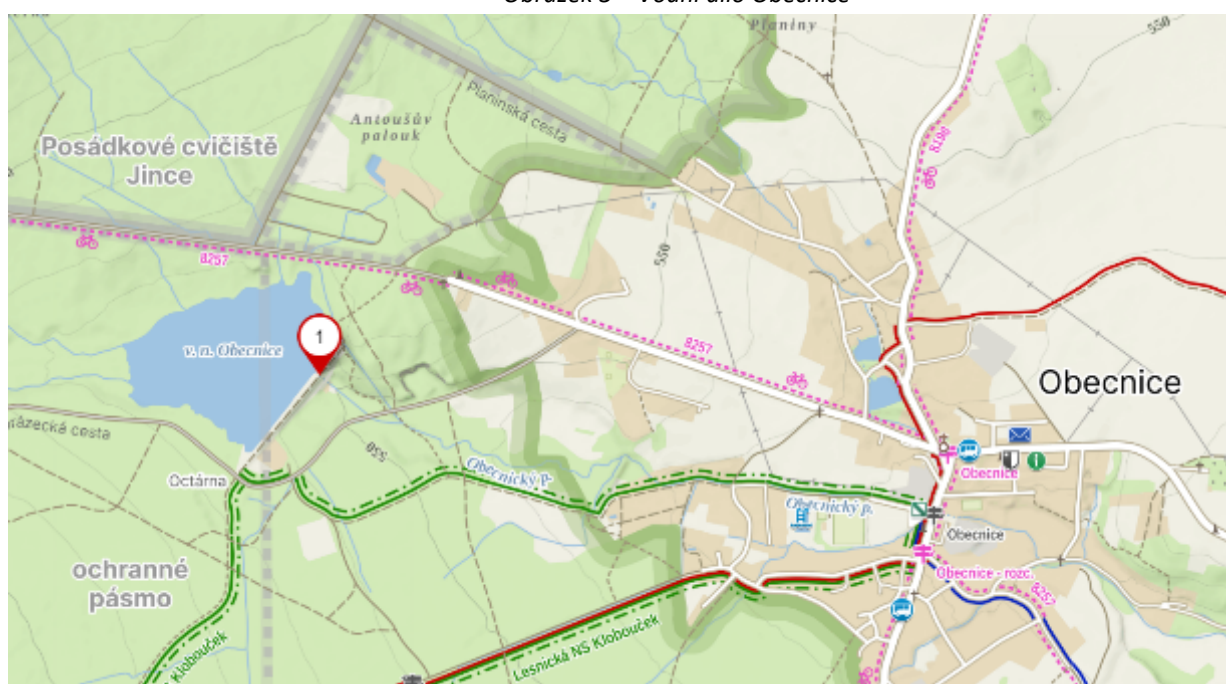
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny, teploty vody. Popřípadě odtoku nebo srážek. (Bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-AZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 10 m	ano	ANO
31	1x srážkoměr 200 cm ² s řízeným vytápěním topným modulem. Mikroprocesorový regulátor vytápění s binárními výstupy pro signalizaci poruchových stavů do připojené stanice. Citlivost měření 0,2 mm srážek na 1 puls. Přesnost měření: ± 10 % pro intenzitu deště do 200 mm/hod.	ano	ANO
32	1x teploměr s radiačním krytem	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 3 – Vodní dílo Obecnice



Obrázek 1 - Lokalizace vodního díla na mapě (49.7177442N, 13.9278108E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 31/2025 – lokalita Plzeň, Jižní Předměstí (ZBE), limnigrafická stanice České Údolí - Radbuza

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

Místo instalace:

- stávající LMG stanice České Údolí, typ LEC3000 v objektu limnigrafické stanice – kompletní výměna

Připravenost lokality:

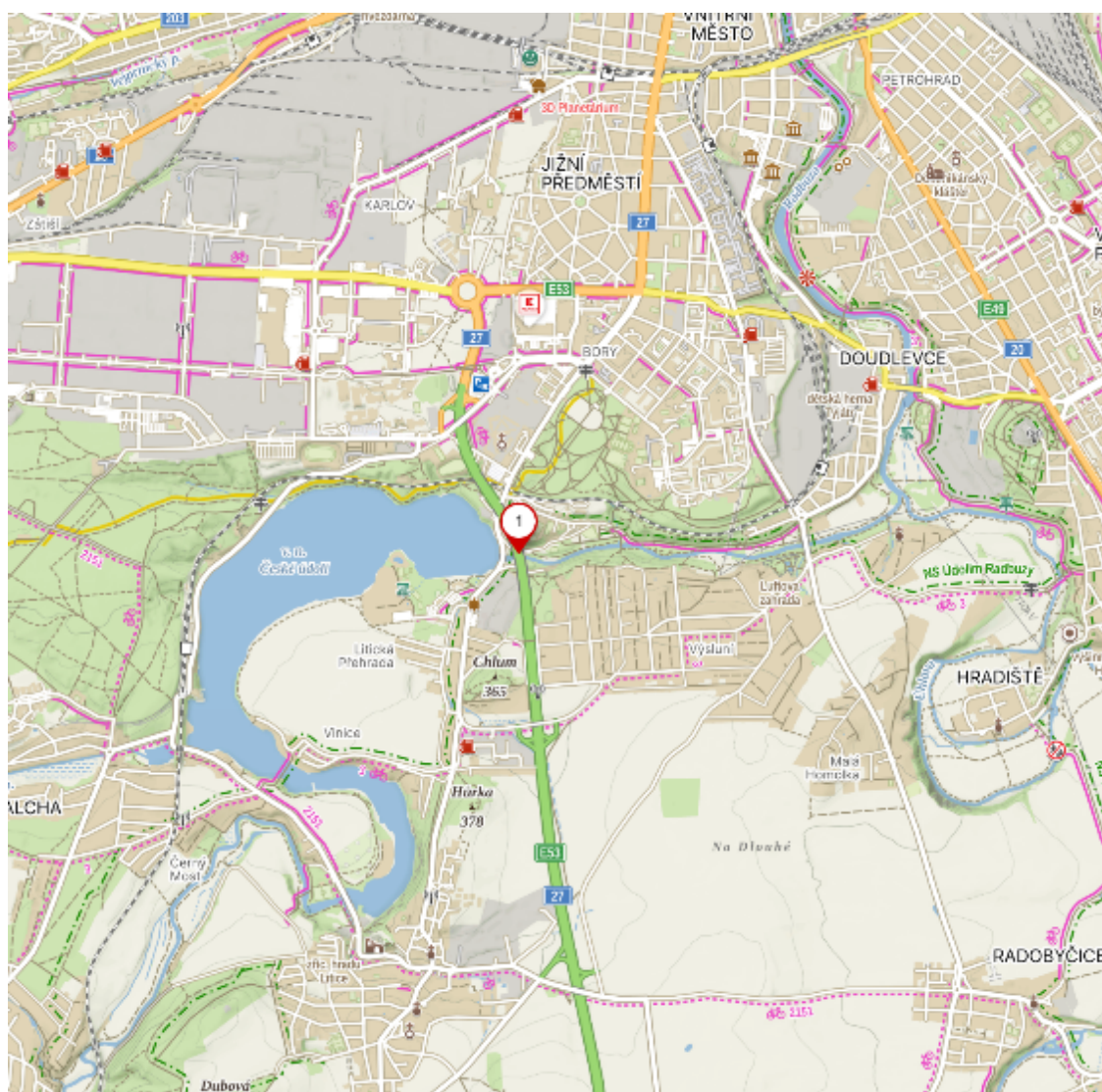
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametrů	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	Ing. Libor Daneš DN4003	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zasílání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřicí stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Limnigrafická stanice České Údolí

Obrázek 2 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.7175259N, 13.3611214E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 32/2025 – lokalita Plzeň, Severní Předměstí (ZBE), limnigrafická stanice Bílá Hora - Berounka

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

Místo instalace:

- stávající LMG stanice Bílá Hora, typ M4016 v objektu limnigrafické stanice – kompletní výměna

Připravenost lokality:

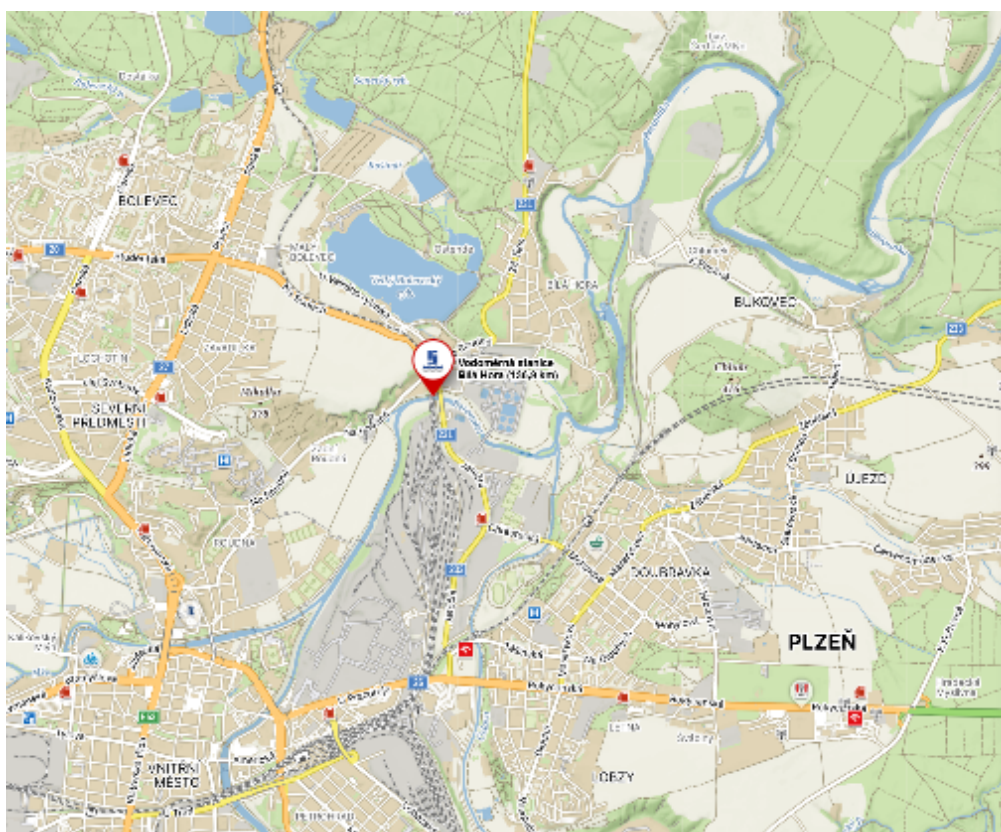
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametrů	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-AZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Limnigrafická stanice Bílá Hora



Obrázek 2 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.7665067N, 13.4009436E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 33/2025 – lokalita Poběžovice, Šitboř (ZBE), limnigrafická stanice Šitboř - Pivoňka

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

Místo instalace:

- stávající LMG stanice Šitboř, typ M4016 na mostě na místní komunikaci – kompletní výměna

Připravenost lokality:

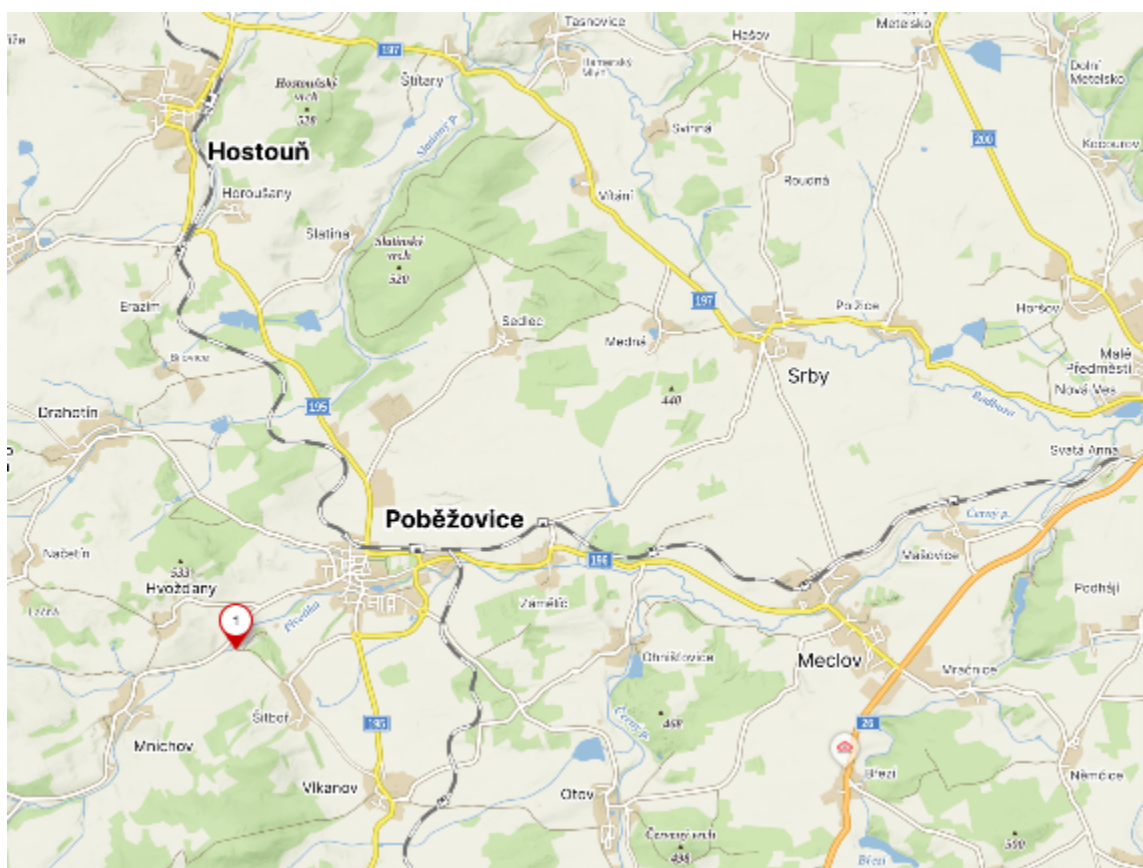
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametru dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-SZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zasílání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a musí fungovat minimálně 14 dní při plném provozu, pokud nebude nabíjet akumulátor solární panel.	ano	ANO
26	Na stanici bude připojen solární panel pro dobíjení akumulátoru	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Limnigrafická stanice Šitboř



Obrázek 2 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.5029461N, 12.7823300E- www.mapy.com)

Položka plánu č. 34/2024 – lokalita Rabštejn nad Střelou (ZBE) – srážkoměrná stanice Rabštejn nad Střelou - Střela

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

Místo instalace:

- stávající srážkoměrná stanice Rabštejn nad Střelou, typ M4016 na půdě a střeše rekreačního objektu Povodí Vltavy – kompletní výměna

Připravenost lokality:

- Lokalita je připravena na montáž automatického měření srážek (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametrů	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-AZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x srážkoměr 200 cm2 s řízeným vytápěním topným modulem. Mikroprocesorový regulátor vytápění s binárními výstupy pro signalizaci poruchových stavů do připojené stanice. Citlivost měření 0,2 mm srážek na 1 puls. Přesnost měření: $\pm 10 \%$ pro intenzitu deště do 200 mm/hod.	ano	ANO
31	1x teploměr s radiačním krytem	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Srážkoměrná stanice Rabštejn nad Střelou

Obrázek 2 - Lokalizace srážkoměru na mapě (50.0458944N, 13.2948531E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 35/2025 – lokalita Rokycany (ZBE), měrná stanice na vodním díle Klabava - Klabava

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

Místo instalace:

- stávající stanice VD Klabava, typ LEC3000 ve věži sdruženého objektu – kompletní výměna

Připravenost lokality:

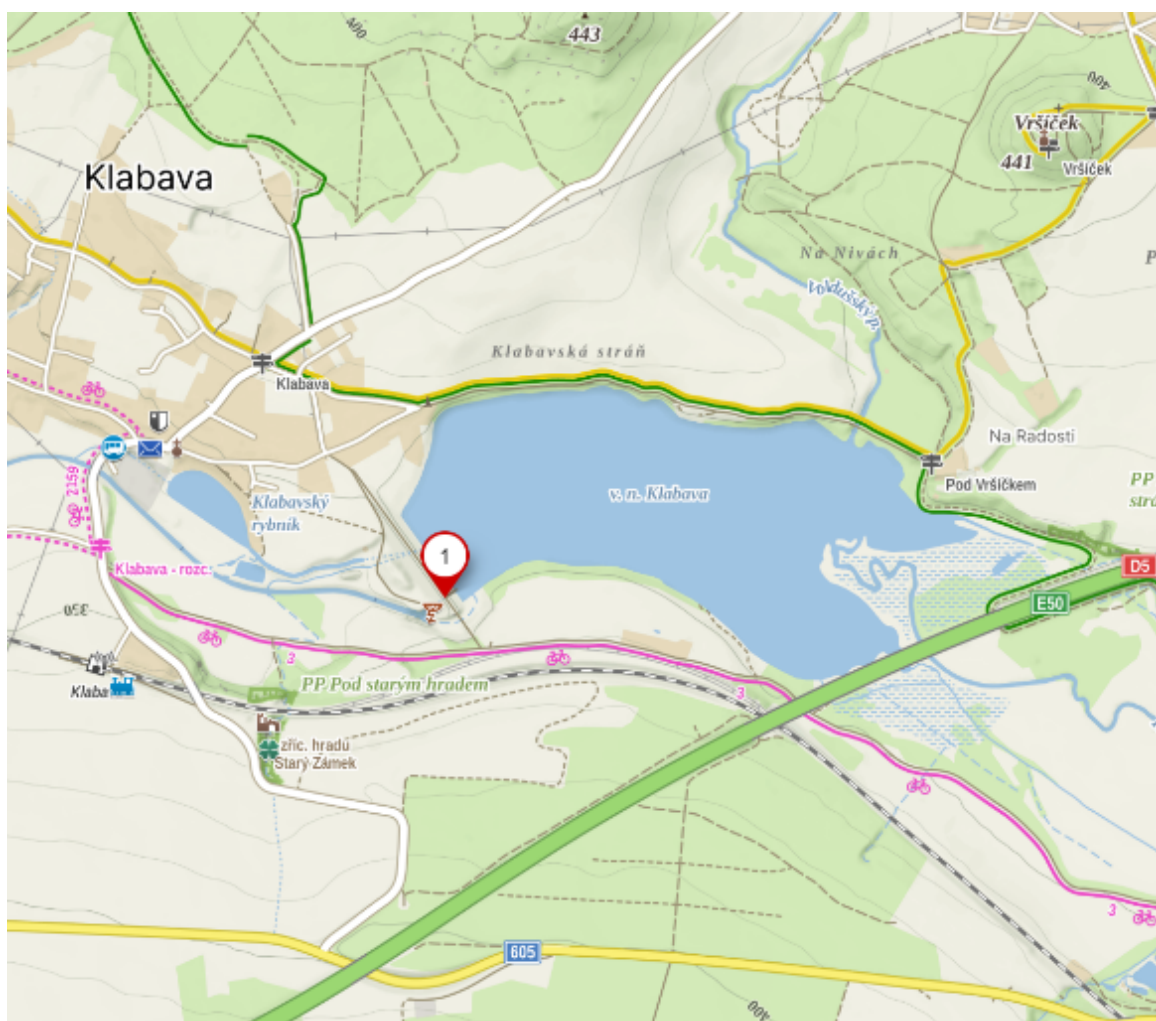
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny, teploty vody. Popřípadě odtoku nebo srážek. (Bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	Ing. Libor Daneš DN4003	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřicí stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 10 m	ano	ANO
31	1x teploměr na plováku s navíjecím mechanismem kabelu	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Vodní dílo Klabava

Obrázek 2 - Lokalizace vodního díla na mapě (49.7503867N, 13.5479592E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 36/2025 – lokalita Studený, Horní Pole (ZHV), měrná stanice na vodním díle Karhof - Studenský potok

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

Místo instalace:

- stávající stanice VD Karhof, typ M4016 v objektu vodárenského odběru – kompletní výměna

Připravenost lokality:

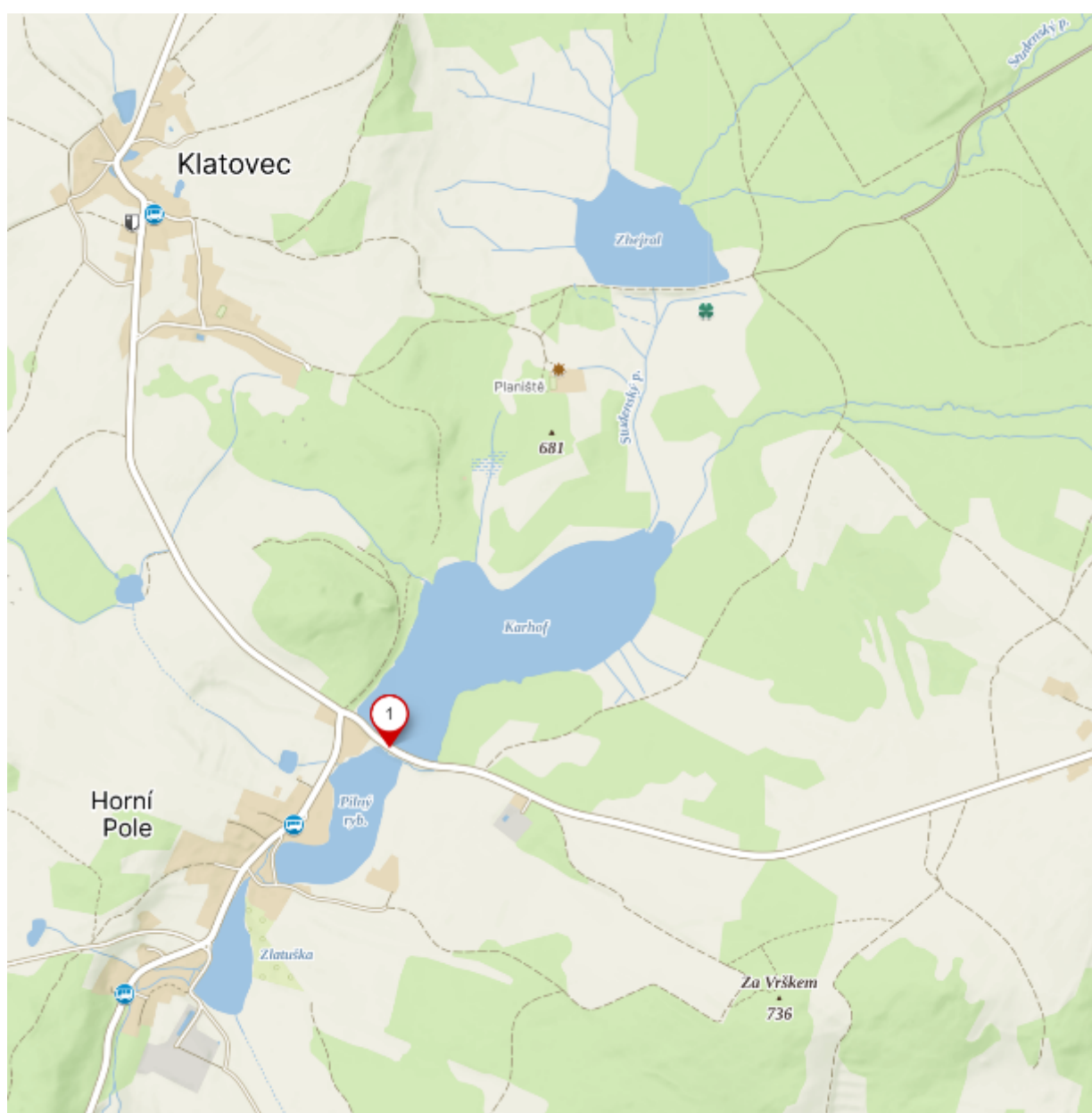
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny, teploty vody. Popřípadě odtoku nebo srážek. (Bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametrů	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-AZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zasílání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Vodní dílo Karhof



Obrázek 2 - Lokalizace vodního díla na mapě (49.2122544N, 15.3081267E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 37/2025 – lokalita Švihov, Jíno (ZBE), limnigrafická stanice se srážkoměrem Jíno - Úhlava

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

Místo instalace:

- stávající LMG stanice Jíno, typ M4016 v objektu strojovny jezu – kompletní výměna

Připravenost lokality:

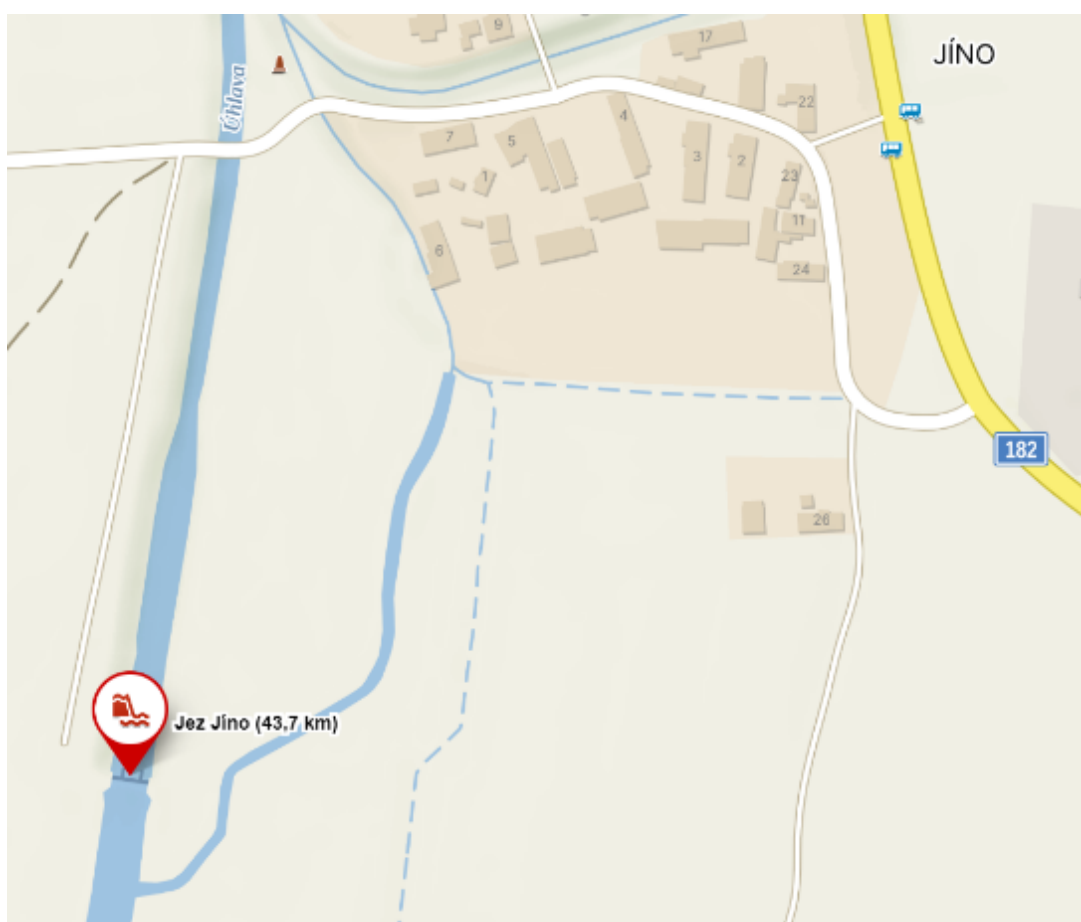
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametru dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-AZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO
31	1x srážkoměr 200 cm ² s řízeným vytápěním topným modulem. Mikroprocesorový regulátor vytápění s binárními výstupy pro signalizaci poruchových stavů do připojené stanice. Citlivost měření 0,2 mm srážek na 1 puls. Přesnost měření: ± 10 % pro intenzitu deště do 200 mm/hod.	ano	ANO
32	1x teploměr s radiačním krytem	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Pohled na jez Jíno, limnigrafická stanice měří ve spodní vodě



Obrázek 2 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.5063378N, 13.3049681E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 38/2025 – lokalita Tučapy (ZHV), limnigrafická stanice se srážkoměrem Tučapy – Černovický potok

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

Místo instalace:

- stávající LMG stanice Tučapy, typ M4016 na měrném prahu pod rybníkem Pokoj– kompletní výměna

Připravenost lokality:

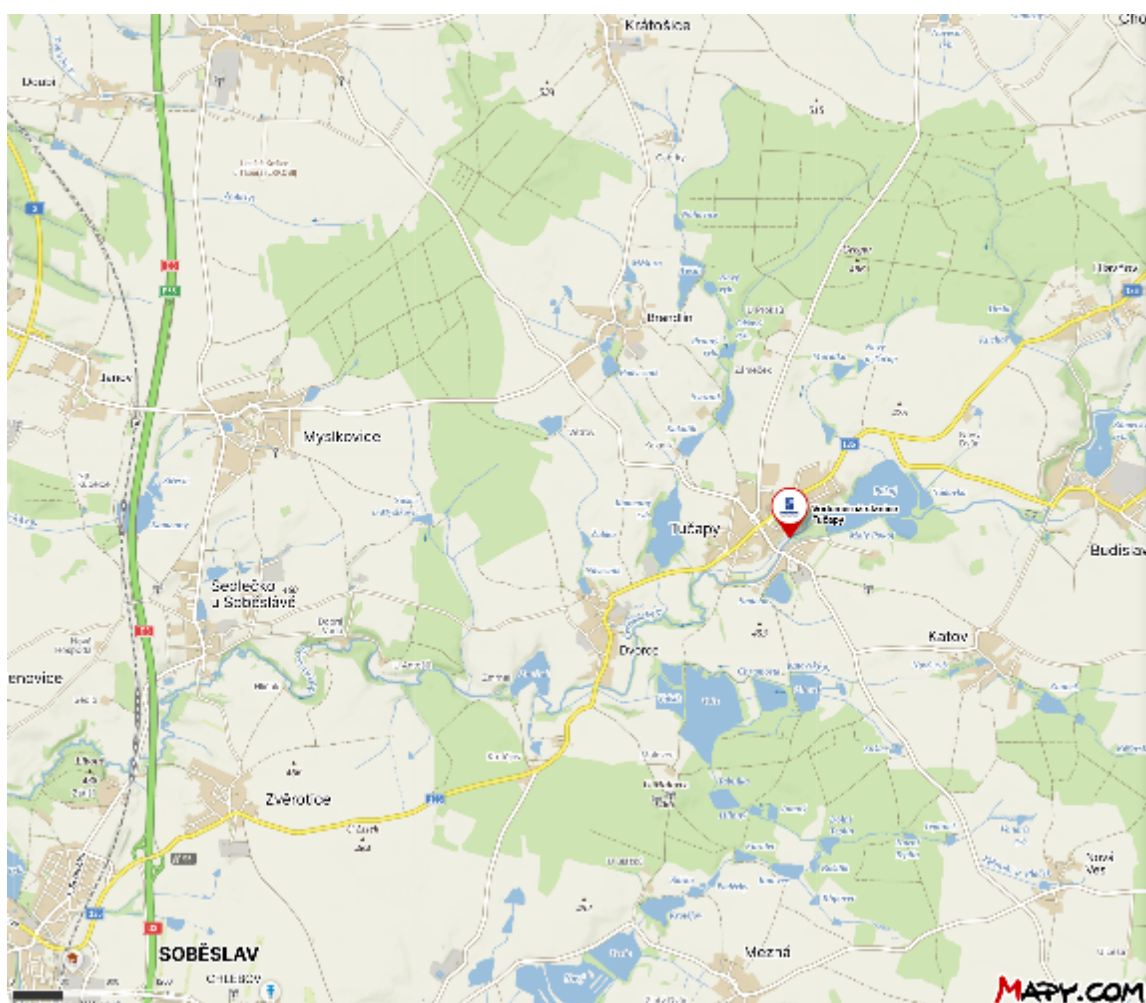
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TB2-B	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude mít vlastní napájení (akumulátor) a musí fungovat minimálně 14 dní při plném provozu, pokud nebude nabíjet akumulátor solární panel.	ano	ANO
26	Na stanici bude připojen solární panel pro dobíjení akumulátoru	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO
31	1x srážkoměr 200 cm2 nevytápěný Citlivost měření 0,2 mm srážek na 1 puls. Přesnost měření: ± 10 % pro intenzitu deště do 200 mm/hod.	ano	ANO
32	1x teploměr s radiačním krytem	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Limnigrafická stanice Tučapy



Obrázek 2 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.2902797N, 14.8066750E- www.mapy.com)

Položka plánu č. 39/2025 – lokalita Úlice, Hracholusky (ZBE), limnigrafická stanice Hracholusky - Mže

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

Místo instalace:

- stávající LMG stanice Hracholusky, typ M4016 v objektu limnigrafické stanice – kompletní výměna

Připravenost lokality:

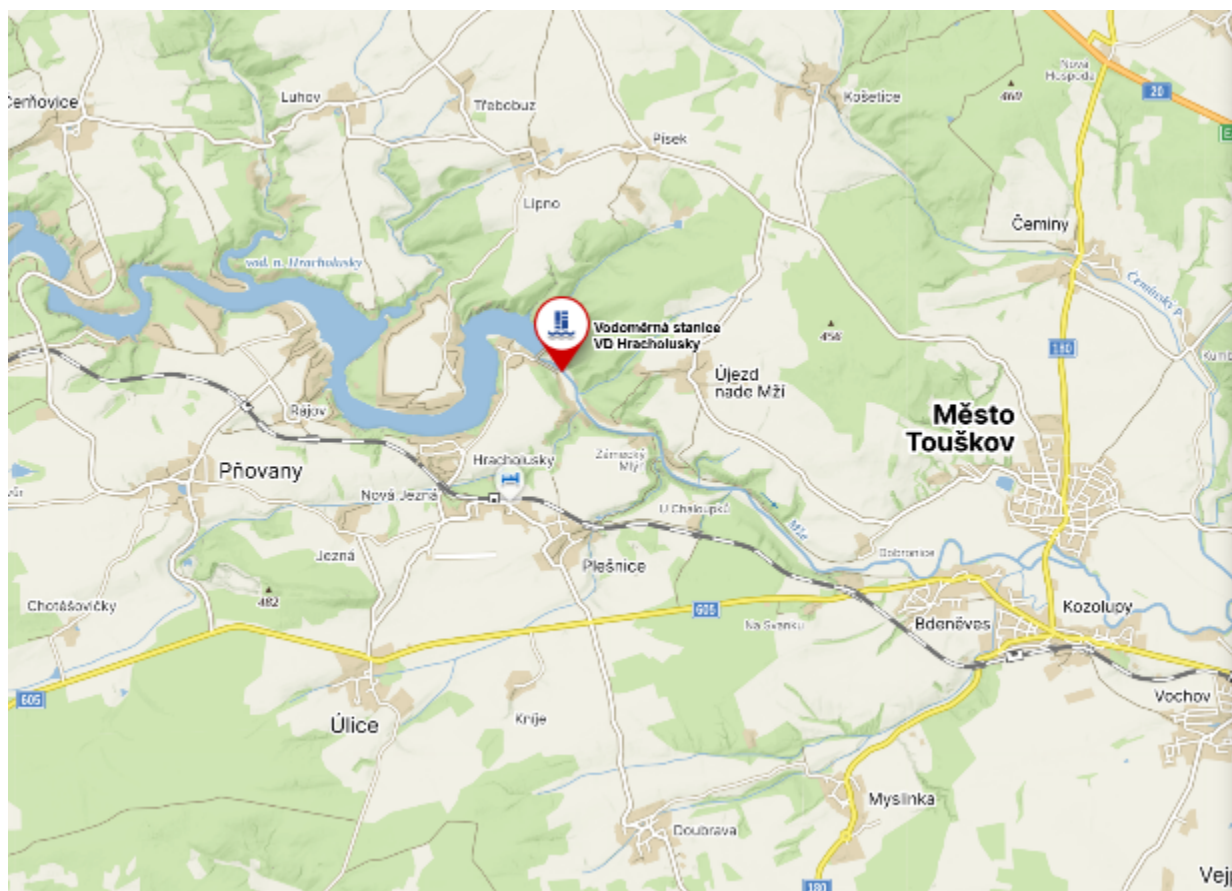
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-AZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
Technické požadavky na telemetrickou stanici:			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
Technické údaje:			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 6 m	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Limnigrafická stanice Hracholusky



Obrázek 2 - Lokalizace měrného profilu na mapě (49.7889897N, 13.1764919E - www.mapy.com)

Položka plánu č. 40/2025 – lokalita Zbečno (ZBE), měrná stanice na vodním díle Klíčava - Klíčava

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

Místo instalace:

- stávající stanice VD Klíčava, typ M4016 v objektu horní strojovny – kompletní výměna

Připravenost lokality:

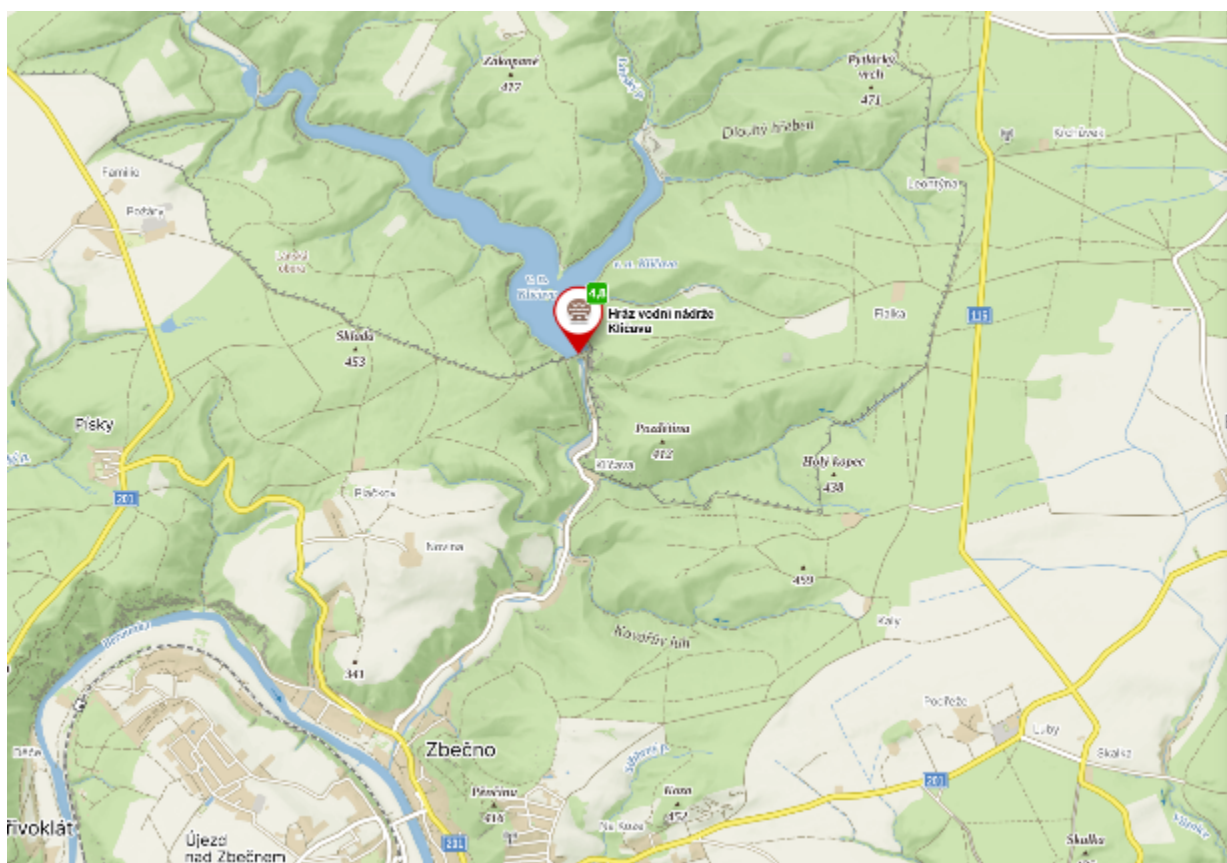
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny, teploty vody. Popřípadě odtoku nebo srážek. (Bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-AZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 10 m	ano	ANO
31	1x teploměr na plováku s navíjecím mechanismem kabelu	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Vodní dílo Klíčava

Obrázek 2 - Lokalizace vodního díla na mapě (50.0644656N, 13.9339967E - www.mapy.com)

Položka plánu č. 41/2025 – lokalita Zbytiny, Spálenec (ZHV), srážkoměrná stanice Spálenec – Blanice

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

Místo instalace:

- stávající srážkoměrná stanice Spálenec, typ LEC3000 v objektu Zbytiny, Spálenec 101 – kompletní výměna

Připravenost lokality:

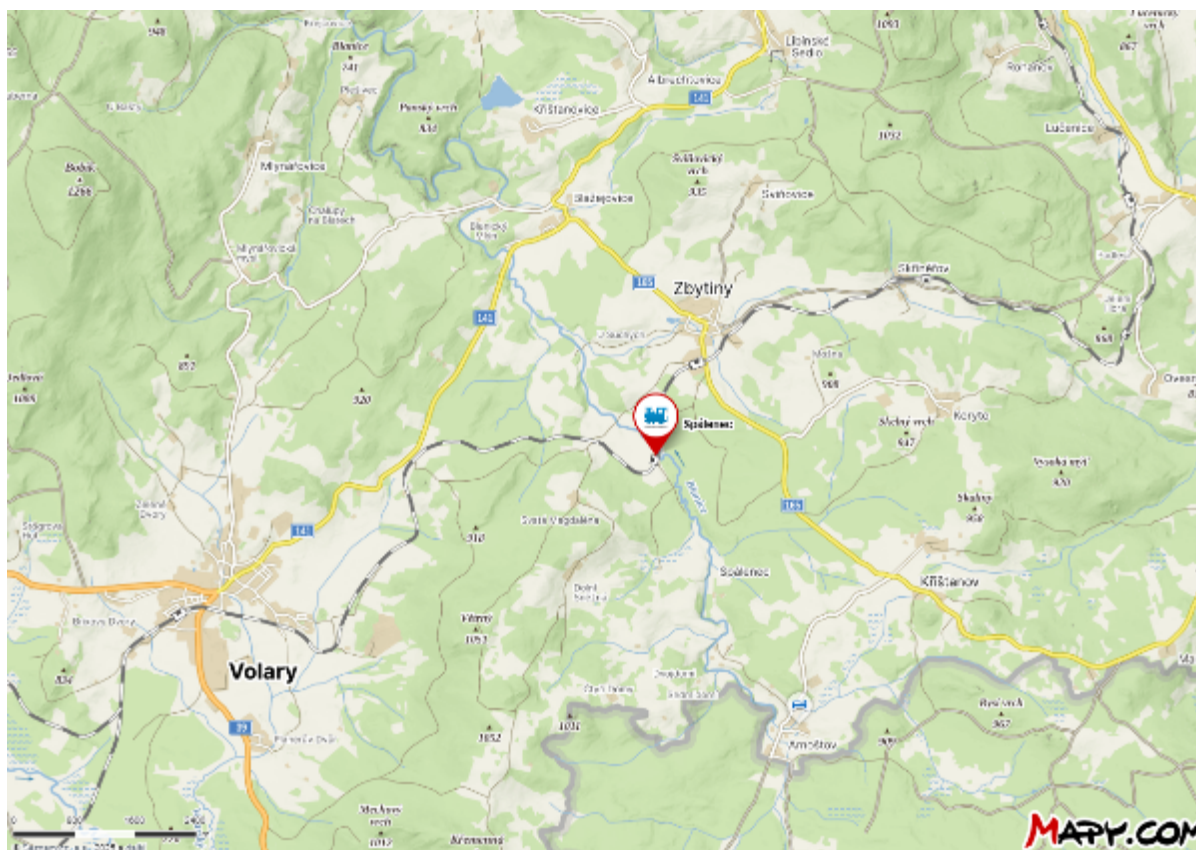
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření srážek (bude nutné demontovat stávající stanici).
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	Ing. Libor Daneš DN4003	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO
16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO

17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x srážkoměr 200 cm2 s řízeným vytápěním topným modulem. Mikroprocesorový regulátor vytápění s binárními výstupy pro signalizaci poruchových stavů do připojené stanice. Citlivost měření 0,1 mm srážek na 1 puls. Přesnost měření: $\pm 10\%$ pro intenzitu deště do 200 mm/hod.	ano	ANO
31	1x teploměr s radiačním krytem	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Srážkoměrná stanice Spálenec



Obrázek 2 - Lokalizace srážkoměru na mapě (48.9262106N, 13.9692028E- www.mapy.com)

Položka plánu č. 42/2025 – lokalita Zruč nad Sázavou, Nesměřice (ZDV), měrná stanice na vodním díle Švihov - Želivka

Kontaktní osoba: Ing. Petr Maleček – e-mail: petr.malecek@pvl.cz, tel: 724 602 946

Místo instalace:

- stávající stanice VD Švihov na Želivce, typ LEC3000 v komoře limnigrafické šachty na věži sdruženého objektu – kompletní výměna

Připravenost lokality:

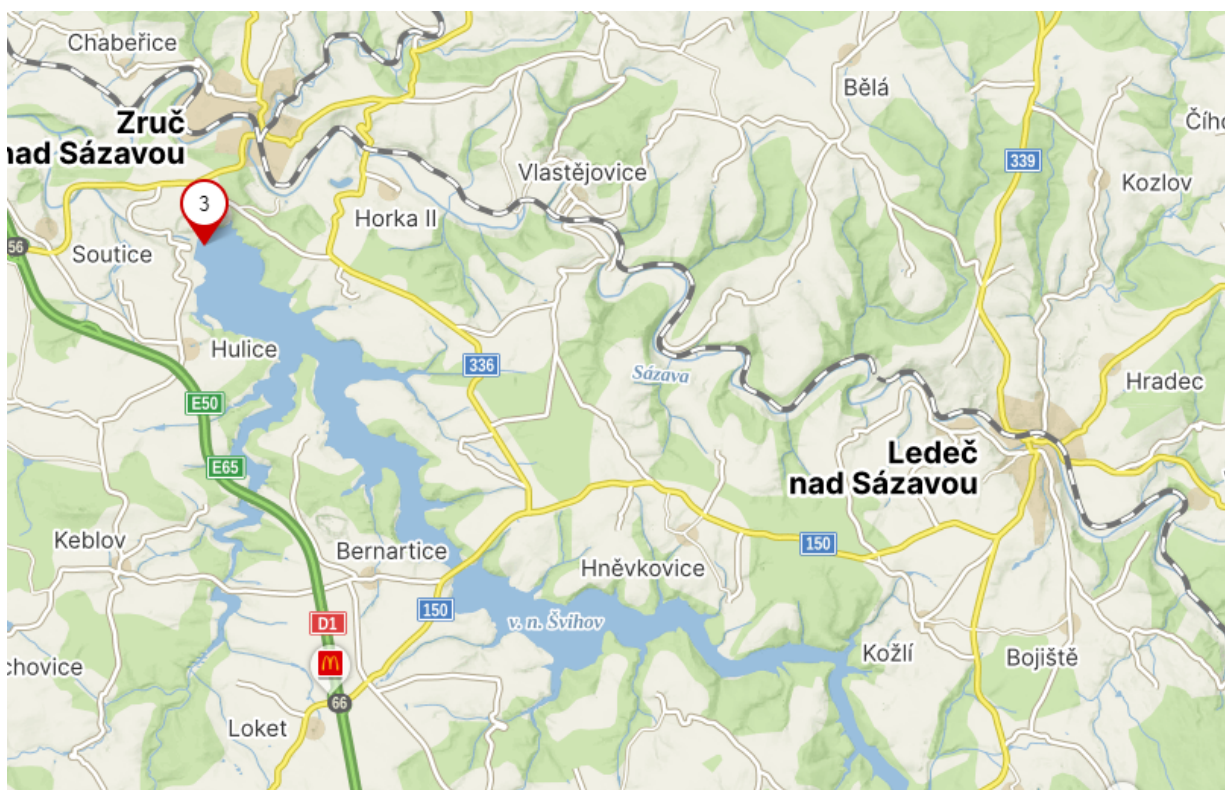
- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny, teploty vody. Bude nutné demontovat stávající stanici.
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametru dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	Ing. Libor Daneš DN4003	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3 proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 2 m.	ano	ANO
31	1x plováková sonda, minimální přesnost sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu, rozsah 40 m.	ano	ANO

Fotodokumentace

Obrázek 1 – Vodní dílo Švihov (Želivka)



Obrázek 2 - Lokalizace vodního díla na mapě (49.7248492N, 15.0907794E - www.mapy.cz)

Položka plánu č. 43/2025 – lokalita Žďár nad Sázavou (ZDV), měrná stanice na vodním díle Staviště – potok Staviště

Kontaktní osoba: Ing. Petr Maleček – e-mail: petr.malecek@pvl.cz, tel: 724 602 946

Místo instalace:

- stávající stanice VD Staviště, typ M4016 ve věži sdruženého objektu – kompletní výměna

Připravenost lokality:

- Lokalita je připravena na montáž automatického měření hladiny, teploty vody. Bude nutné demontovat stávající stanici.
- **Jedná se o výměnu původní stanice za novou s veškerým příslušenstvím.**

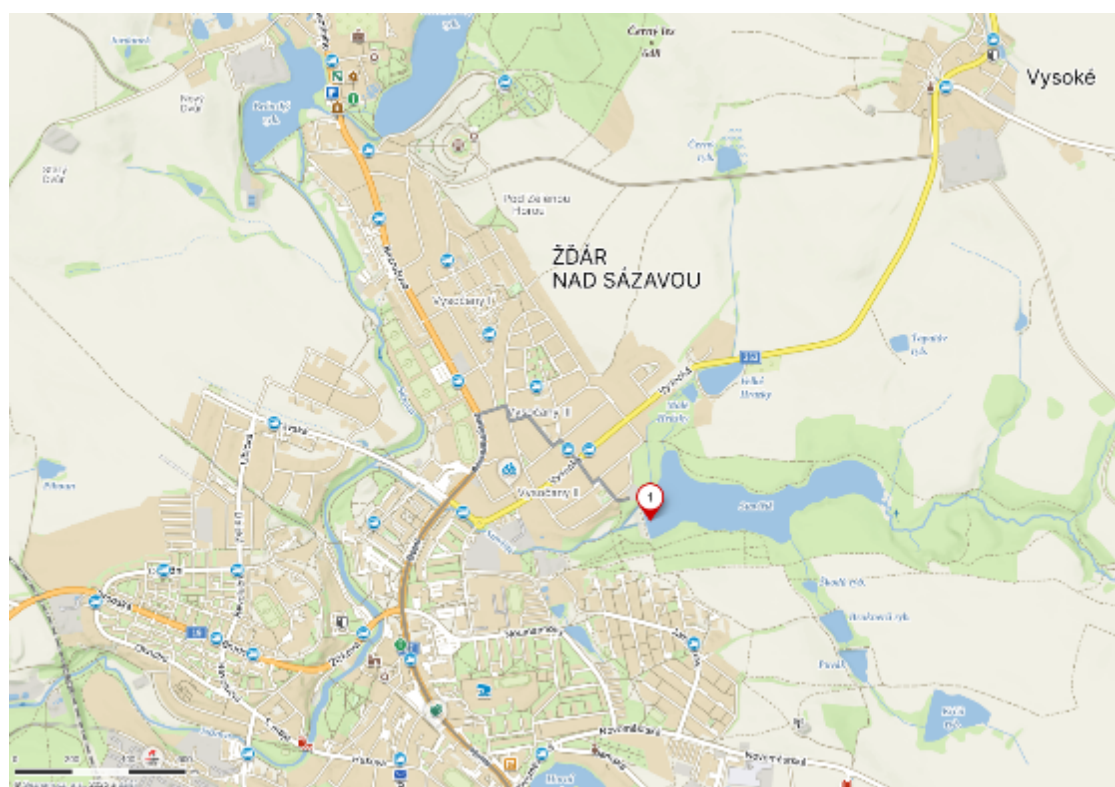
#	Základní technické parametry	Požadovaná úroveň parametru	Hodnota parametrů dodávky
1	Výrobní značka a typové označení	FIEDLER H3-G-TA4-E-AZ	
2	Typ: Telemetrická stanice (datalogger):	ano	ANO
3	Umožňující měření a zaznamenávání vodních stavů a případně dalších veličin (minimálně 16 měřících kanálů).	ano	ANO
4	Umožňující dálkový přenos dat pomocí integrovaného GSM/GPRS modemu na minimálně dva definované přístupové body (APN).	ano	ANO
5	Umožňující zaslání výstražných SMS na minimálně 16 uživatelských čísel.	ano	ANO
6	Umožňující kalibraci čidel pomocí displeje a klávesnice přímo na místě bez nutnosti připojení PC nebo jiného zařízení.	ano	ANO
7	Umožňující kalibraci čidel pomocí vzdáleného přístupu přes zabezpečený datový server dodavatele pomocí standardního webového prohlížeče.	ano	ANO
8	Okamžité zapojení do monitorovacího systému zadavatele, stanice je v monitorovacím systému zavedena a otestována.	ano	ANO
9	Umožňující uložení minimálně 50 000 hodnot, minimálně 6 MB interní datové paměti	ano	ANO
10	Zvýšená odolnost, rozsah provozních teplot -40 až +40°C, vysoká odolnost vůči přepětí	ano	ANO
<u>Technické požadavky na telemetrickou stanici:</u>			
11	Stanice musí umožňovat připojení minimálně dvou snímačů hladiny, dále teploměru pro měření teploty vzduchu, teploměru pro měření teploty vody a člunkového srážkoměru.	ano	ANO
12	Snímače hladiny musí být napájeny ze vzájemně nezávislých odvodů tak, aby při zkratu v napájecím vedení jednoho snímače nebyla ovlivněna funkce druhého snímače hladiny.	Ano	ANO
13	Displej a možnost tlačítkového ovládání pro zobrazení aktuálně měřených hodnot, nastavení a konfiguraci stanice, prohlížení archivovaných dat a stavových informací měřící stanice.	Ano	ANO
<u>Technické údaje:</u>			
14	minimálně 3proudové vstupy s nastavitelným rozsahem umožňující výběr mezi variantou 0-5 mA nebo 4-20 mA,	ano	ANO
15	minimálně 1 napěťový vstup pro připojení čidel s výstupním napěťovým signálem v rozsahu 0-2 V	ano	ANO

16	minimálně 2 odporové vstupy pro přímé připojení teplotních snímačů PT100 nebo PT1000,	ano	ANO
17	minimálně 2 oddělené číslicové vstupy RS 485 vybavené protokolem Modbus RTU pro další připojení sond s digitálním výstupem,	ano	ANO
18	minimálně 2 binární (dvoustavové) vstupy,	ano	ANO
19	minimálně 1 pulzní vstup pro záznam dat ze člunkových srážkoměrů a všechny vstupy musí být chráněny proti indukovanému přepětí při atmosférických výbojích.	ano	ANO
<u>Požadavky na přenos dat:</u>			
20	Stanice musí umožňovat automatické předávání změřených dat prostřednictvím GSM/GPRS nebo LTE modemu ve specifikovaném formátu na příslušný server (sběrnou databázi) zadavatele v době podání nabídky.	ano	ANO
21	Formát dat musí umožnit jednoznačné přiřazení měřených dat, na konkrétním objektu, časové řadě měřené veličiny ve sběrné databázi.	ano	ANO
<u>Ochranná skříň:</u>			
22	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.	ano	ANO
23	Rozměry skříně umožní umístění veškeré potřebné technologie včetně záložního napájecího akumulátoru v případě výpadku el. energie.	ano	ANO
24	Skříň bude umístěna do stávajícího objektu, kde je umístěna současná měřicí technika	ano	ANO
<u>Napájení stanice:</u>			
25	Stanice bude napojena na el. síť (230 V), při výpadku elektrického proudu musí fungovat minimálně 14 dní v plném provozu.	ano	ANO
26	Stanice bude mít vlastní záložní napájení (akumulátor).	ano	ANO
<u>Ostatní součásti dodávky:</u>			
27	Kabeláž	ano	ANO
28	Instalace a kalibrace stanice	ano	ANO
29	Drobný instalační materiál	ano	ANO
<u>Měřicí čidla:</u>			
30	1x tlaková sonda, minimální přesnost manometrické sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu LMP 307i RS 485, rozsah 2 m.	ano	ANO
31	1x plováková sonda, minimální přesnost sondy: 0,1 % z měřícího rozsahu, rozsah 20 m.	ano	ANO
32	1x srážkoměr 200 cm2 s řízeným vytápěním topným modulem. Citlivost měření 0,2 mm srážek na 1 puls. Přesnost měření: ± 10 % pro intenzitu deště do 200 mm/hod.	ano	ANO
33	1x teploměr s radiačním krytem	ano	ANO

- **Fotodokumentace**



Obrázek 1 – Vodní dílo Staviště



Obrázek 2 - Lokalizace vodního díla na mapě (49.5682161N, 15.9512942E- www.mapy.cz)