

**Rod@x**  
elektronik s.r.o.

Rodax elektronik s.r.o.  
Koněvova 1491/19  
Ústí nad Labem  
400 01

Firma je zapsána v OR u KS v Ústí n. L., oddíl C-20285

DIČ: CZ25484249

IČO: 25484249

e-mail:

tel./fax:

vyřizuje: Ing. Čaniga

značka: 008/2023

28. 04. 2023

provozně technický náměstek ŘZ

Povodí Labe, statní podnik

Závod Jablonec nad Nisou, úsek Hradec Králové

mobil:

e-mail:

**Věc: Nabídka na změnu komunikace na VD Labská v místě pravé HV a objektu MVE.**

Na základě Vašeho požadavku, posílám Vám cenovou nabídku na změnu způsobu komunikace s pohony Rotork u pravé HV a komunikaci s ŘS MVE. V současné době se pro komunikaci s pohony Rotork a komunikaci s ŘS MVE používá starší stávající metalický kabel, který je natažen z doby realizace monitorovacího systému VD nebo doby ještě starší. Tento kabel je sice funkční, ale komunikace po tomto kabelu vykazuje značnou nestabilitu. Tento kabel je natažen mezi strojovnou SV a rozvaděčem monitoringu TBD v pravé HV. Proto doporučujeme uvedený kabel nahradit komunikaci po stávajícím optickém kabelu, který je do jednotlivých částí VD přiveden (objekt pravé HV a objekt MVE). Komunikace po optickém kabelu je v současné době realizovaná rychlostí 100Mbit na páteřní optické trase.

**Varianta 1** – odhadovaná cena do 50.000,-

minimální cena realizace – v této variantě se doplní jenom prvky, které jsou vyloženě nutné pro zlepšení stavu komunikace řídicího systému vodního díla. Přesune se stávající převodník ModBus RTU TCP IP/ RS-485 do rozvaděče monitoringu TBD v pravé HV. V rozvaděčích u SV a HV se odpojí stávající metalický kabel, který je natažen mezi strojovnou SV a rozvaděčem monitoringu TBD v pravé HV.

**Varianta 2** – celková odhadovaná cena do 100.000,- zahrnuje i cenu varianty 1

zahrnuje realizaci Varianty 1 + doplnění a vystrojení optického rozvaděče v objektu MVE, doplnění převodníku ModBus RTU TCP IP/ RS-485 na MVE, doplnění dalšího převodníku ModBus RTU TCP IP/ RS-485 v rozvaděči TBD (zde je ukončená optika).

<b>SPECIFIKACE DODÁVEK</b>	<b>počet</b>	<b>cena</b>	<b>cena koncová</b>
<b>Elektromateriál:</b>			<b>47.852,-</b>
Optický switch 4x RJ-45 10/100/1000 Base-T, 2x SFP slot s možností osazení SFP modulem 100/1G/2.5G Base-X	1 ks	5.200,-	5.200,-
Gigabitový modul miniGBIC (SFP), 1000Base-SX, duplexní LC konektor, multimode. Max. 550m. Vlnová délka 850nm. Teplotní rozsah -40 až +85 st. C.	1 ks	800,-	800,-
Optický patchcord, LC-SC, 50/125, MM, 1m, duplex	1 ks	540,-	540,-
Napájecí zdroj pro optický switch instalace na DIN lištu. Výstupní napětí 24V DC, zatížitelnost 40W. Provozní teplota -20 až 70°C.	2 ks	2.550,-	5.100,-
Komunikační gateway, MODBUS, 1x RS-232/422/485 na IP, 1x RJ-45 10/100Base-TX, RTU/ACSII,	2 ks	14.106,-	28.212,-
Propojovací kabely, vodiče, svorky, jističe, pojistkové pouzdra, pojistky, spoj. materiál	1 kpl	8.000,-	8.000,-
<b>Elektromontážní práce:</b>			<b>51.620,-</b>
Za konektorování optického kabelu a ukončení v kazetě na DIN lištu (4 vlákna)	2 kpl	3.100,-	6.200,-
Proměření optické trasy, vystavení protokolu o měření	1 kpl	2.500,-	2.500,-
elektromontážní práce 2 technici (montáž nových prvků do stávajících rozvaděčů, demontáž + montáž zařízení, propojení komunikačního kabelu v pohonech Rotork)	28 hod	750,-	21.000,-
Testovací práce, nastavení konfigurací zařízení	12 hod	750,-	9.000,-
Úprava, zkreslení změn, dokumentace skutečného provedení, výstup ve formátu pdf	1 kpl	5.000,-	5.000,-
doprava 3x Ústí nad Labem – VD Labská a zpět 220 km	660 km	12,-	7.920,-
<b>CENA CELKEM BEZ DPH:</b>			<b>99.472,00</b>

**Poznámka:**

Uvedená cenová nabídka byla zpracována bezplatně, je duševním vlastnictvím naší firmy a nemůže být, bez našeho souhlasu použita jako podklad investičního záměru do soutěže nebo podklad pro projektanta. Zpracování cenové nabídky bylo věnováno zhruba 3 dny projekčních prací a přípravy, které v případě našeho souhlasu požadujeme uhradit. V případě objednání realizace u naší firmy, veškeré konzultace, doplnění a další návrhy budou poskytovány zdarma. Na stávající systém propojení řídicího systému VD běží 5 letá záruční doba, která v případě realizace naší firmou bude pokračovat.

S pozdravem

**Rod@x**   
elektronik s.r.o.

Koněvova 1491/19, 400 01 Ústí nad Labem  
IČO: 25 48 42 49 , DIČ: CZ25484249

..... 

Ing. Róbert Čaniga