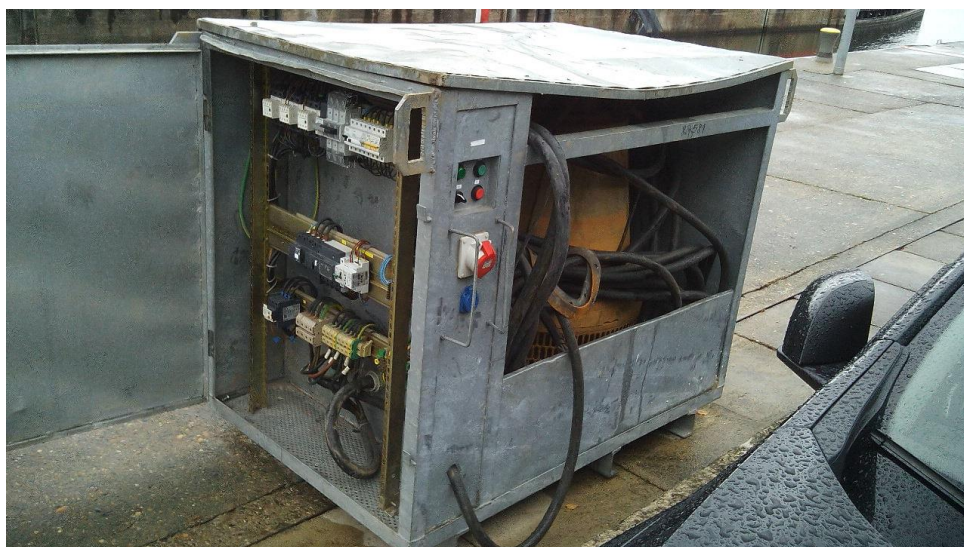


POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR DODÁVKY

Rozvaděče pro čerpadla FLYGT a kabely



Zpracoval :	dne: 14.7.2016	Pavel Zídek energetik závodu Roudnice n.L.
Předložil :	dne:	Pavel Zídek energetik závodu Roudnice n.L.
Projednal:	Dokumentační komise závodu Roudnice nad Labem dne:	Ing. Petr Plessney TNŘZ 3
Vyhlásil:	dne:	Ing. Jiří Feygl ředitel závodu 3

a) **identifikační údaje o plánované opravě v členění:**

název opravy – tok, název	Rozvaděče pro čerpadla FLYGT a kabely
místo, případně ř. km, k.ú.	Závod Roudnice, Provozní úsek II
číslo DM	VD Lovosice IMA9051009966 VD Lovosice IMA9051003871 VD Lovosice IMA9051011077 VD Štětí IMA9051004709
identifikátor ISYPO	

b) **„Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky“ v souladu s § 156 zákona č.136/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.**

1). Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny:

Zajištění bezpečnosti vyhrazeného el. zařízení dle platných ČSN

2). Popis předmětu veřejné zakázky:

Dodávky nových napájecích rozvaděčů čerpadel FLYGHT s doplněním o napájecí přívody, chráničů, měřičů spotřebované energie.

3). Popis vzájemného stavu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Rozvaděče jsou nedílnou součástí čerpadel FLYGHT, které jsou používány pro čerpání plavebních komor a jímek ve správě PL.

4). Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky:

2017

5). Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky:

Dodávka je nutná pro zajištění bezpečné funkce z hlediska technického opotřebení a uvedení do souladu s platnými ČSN.

c) **Propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů.**

Finanční propočet :

Dodávka rozvaděčů dle technického popisu:	170.000,- Kč
Dodávka kabelových přívodů dle tech. popisu:	250.000,- Kč
Zapojení, montáž, revize, dokumentace, zaškolení:	80.000,- Kč

CELKEM

500.000,- Kč bez DPH

Výše uvedená cena byla stanovena na základě cenové nabídky na zakázku obdobného charakteru, která byla realizována v roce 2014.

d) požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení opravy a požadavky na stavebně technické řešení opravy, na tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory apod.,

Jedná se o mobilní elektrické zařízení, navržená dodávka nevyžaduje urbanistické a architektonické řešení a není nutné posuzovat tepelně technické vlastnosti konstrukcí ani odolnost zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany.

Návrh technického řešení:

Současná elektroinstalace rozvaděčů se odstraní.

Kovová konstrukce se vyrovná a opatří novým nátěrem modré barvy s nápisem příslušného zdymadla a inventárního čísla.

Do opravené konstrukce se vloží certifikovaný uzavřený skříňový rozvaděč s krytím min. IP44 s novou výstrojí.

Základní ovládací tlačítka START/STOP, signalizace pod napětím a signalizace stavu čerpadla budou umístěna na vnější straně ocelové skříně společně se zásuvkami 1ks 3x400V/32A/5ti kolík a 1ks 1x230/16 tak. Uvedené prvky budou umístěny tak, aby byli chráněny před nahodilým mechanickým poškozením během převozu. Všechny zásuvky budou připojeny přes samostatné jištění a proudové chrániče. Zásuvka a ovládací prvky budou použity typu pro povrchovou montáž nebo zapuštěné do ochranné rozvodnice.

Ovládání čerpadla bude možné volit mezi RUČNĚ/ČIDLEM HLADINY/ČASEM.

K čerpadlu bude dodán plovákový spínač nebo hladinové sondy s nepřerušenými přívody o minimální délce 20m.

Napájení čerpadla bude přes proudový chránič chránící proti úrazu el. proudem při úniku proudu a nadproudovou motorovou ochranu proti přetížení motoru. Dále bude před vývodem pro čerpadlo osazeno relé monitorující napájení čerpadla, které bude při poruše napájení (výpadek fáze, podpětí) blokovat spuštění čerpadla. Pro silové spínání napájení čerpadla budou použity průmyslové stykače určené pro induktivní motorovou zátěž s jmenovitým proudem převyšující rozběhový proud motoru čerpadla.

Rozeběh čerpadel bude postupný hvězda trojúhelník s nastavitelným časovým zpožděním pro automatické přepnutí hvězda trojúhelník, vyjma čerpadla VD Lovosice IMA9051011077, které nelze provozovat s rozeběhem a bude spínáno napřímo bez rozeběhu.

Odběr a napájení čerpadla na jednotlivých fázích bude zobrazován instalovaným měřidlem.

Zapnutí hlavního vypínače bude indikováno kontrolkou „pod napětím“.

Celková spotřeba čerpadla a zásuvek bude měřena přes elektroměr s mechanickým počítadlem umístěným na DIN lištu.

Všechny kabely procházející ocelovou skříní budou chráněny průchodkou proti poškození a vytržení. Napájecí kabel skříně a kabely pro čerpadlo budou navíc k ocelové skříní ukotveny ocelovým třmenem, tak, aby bylo znemožněno jejich vytržení.

Ocelová skříň bude obsahovat uzemňovací svorku s příslušným označením pro dodatečné pospojení skříně se zemněním v místě provozu a bude dodán slaněný zemnicí vodič s délkou min 15m a průřezem dle ČSN.

Rozvaděč se doplní o podajný kabelový přívod o délce 100m s pryžovou izolací s průřezem vyhovující plné jmenovité zátěži čerpadla a instalovaných zásuvek po dobu 12h a okolní teplotě 30°C dle ČSN.

Na dveřích rozvaděče bude celoplošně vylepeno schéma zapojení rozvaděče včetně popisu komponentů. Schéma bude z materiálu odolávajícího povětrnostním vlivům.

Celkové uspořádání a provedení bude odpovídat platným ČSN.

Při dodání bude předána platná výchozí revize a dokumentace s návodem k obsluze v tištěné i elektronické podobě.

Dodavatel prokazatelně proškolí obsluhu rozvaděče.

Dodavatel vrátí objednavateli veškeré demontované el. zařízení a výstroj!

Provedení a zapojení bude schváleno osobou zodpovědnou za bezpečnost elektrických zařízení závodu Roudnice, provozního úseku II.

- e) **územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu apod.,**

Dodávka bude probíhat v prostorách dodavatele.

- f) **majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí,**

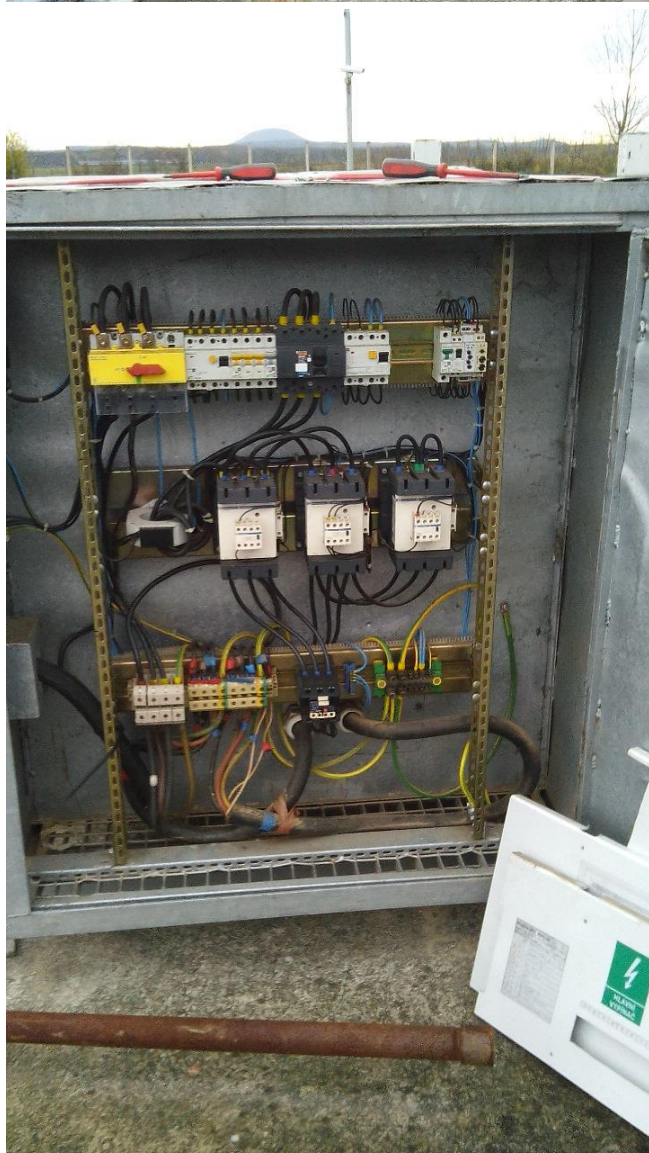
Jedná se o mobilní elektrické zařízení.

- g) **požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu,**

Následnou údržbu bude zajišťovat správce vodní cesty Povodí Labe, státní podnik – závod Dolní Labe vlastními pracovníky.

- h) **Dokumentace současného stavu, včetně rozhodujících technicko-ekonomických údajů o provozu (užívání) obnovované kapacity**

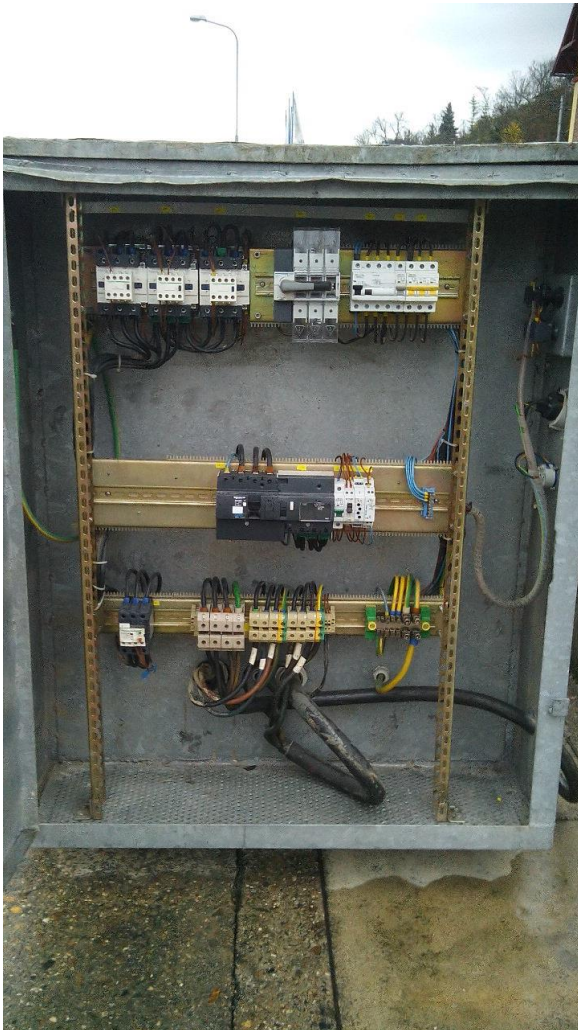
VD Štětí IMA9051004709:



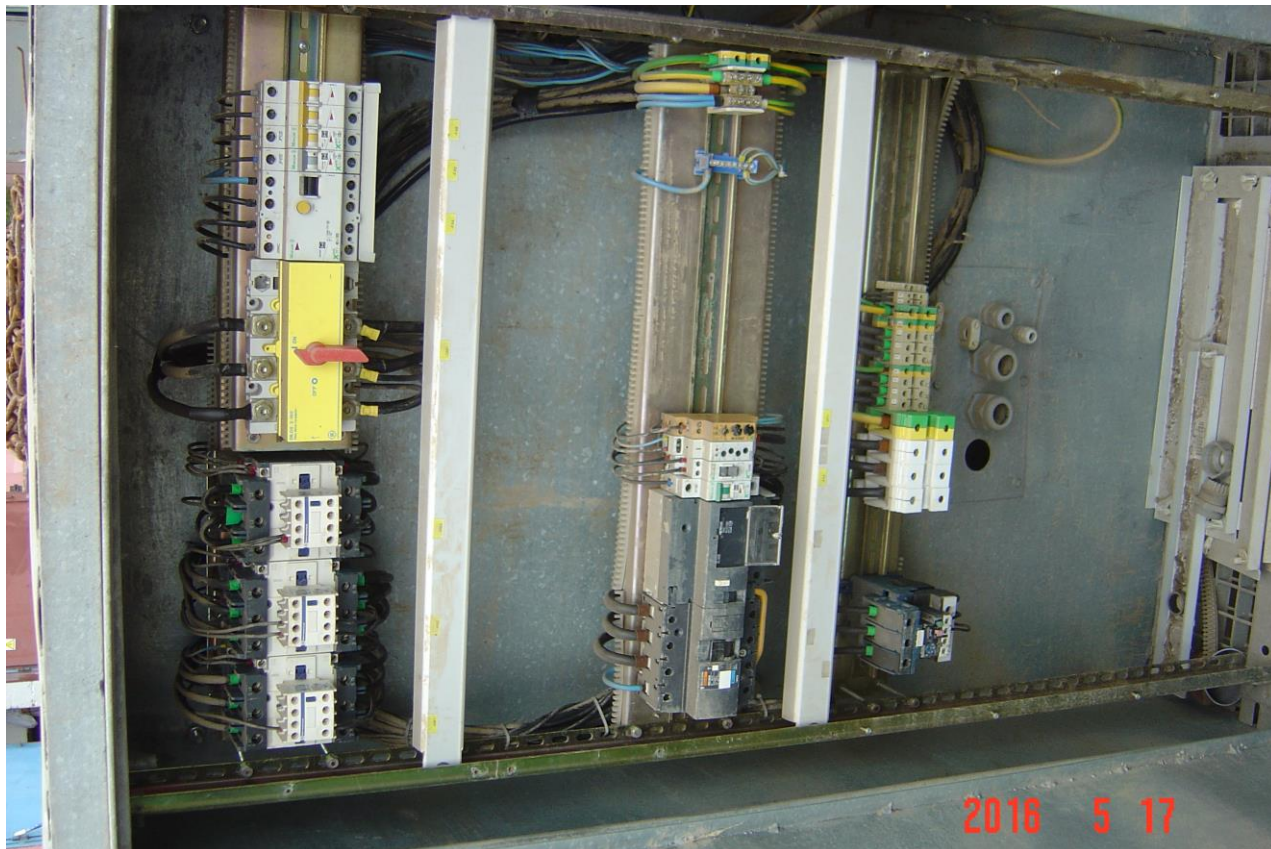
VD Lovosice IMA9051009966:



VD Lovosice IMA9051003871:



VD Lovosice IMA9051011077:



Příklad vložení rozvaděče do stávající plechové skříně čerpadla:

