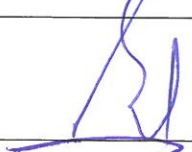
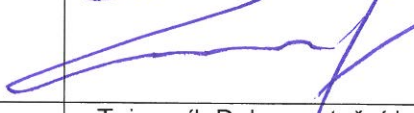



POVODÍ LABE, státní podnik

INVESTIČNÍ ZÁMĚR

PS Litoměřice, rekonstrukce elektrických rozvodů



Zpracoval:	Pavel Zídek, technický pracovník dne: 20.3.2017	
Schválil:	Ing. Jan Zajíc ředitel závodu 3 Roudnice n.L. dne:	
Schváleno Dokumentační komisí:	dne: 25.5.2017 číslo zápisu: 5/2017	Tajemník Dokumentační komise 

a) Identifikační údaje o plánované stavbě

Název stavby : **PS Litoměřice, rekonstrukce elektrických rozvodů**

Vodní tok (IDVT), ř.km : Labe, ř.km 791,90

Místo stavby (katastrální území) : k.ú. Litoměřice

Obec s rozšířenou působností : MěÚ Litoměřice

Číslo hydrologického pořadí : 1-13-05-0030-0

Účel stavby : Rekonstrukce elektrických rozvodů v budově PS Litoměřice

Číslo DHM (název DHM) : *Provozní středisko Litoměřice, 9051009427*

Identifikátor ISYPO : -

Investor : Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové
závod

b) Odůvodnění účelnosti „veřejné zakázky v souladu s § 156 zákona č.- 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a ust. § 2 vyhlášky č. 232/2012 Sb

Rekonstrukce je nutná pro budoucí udržitelnost bezpečného provozu a zvýšení bezpečnosti elektrických zařízení vzhledem k potencionálnímu riziku úrazu el. proudem pracovníků či požáru objektu nebo připojených spotřebičů (viz popis současného stavu).

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

Bude provedena kompletní rekonstrukce elektrických rozvodů PS Litoměřice zahrnující dozbavení hlavního rozvaděče, výměnu jednotlivých kabelových rozvodů z hlavního rozvaděče, výměnu podružných rozvaděčů venkovních i vnitřních v jednotlivých dílnách, garážích a kancelářích.

Bude provedena výměna všech rozvodů napojených z uvedených podružných rozvaděčů včetně všech připojení jednotlivých strojů a zařízení, průmyslových a stavebních zásuvek, vypínačů a svítidel. Rekonstrukce bude provedena v souladu s aktuálními platnými ČSN, požadavky na účelnost uspořádání vzhledem k efektivnímu využití při provozu a maximálním zvýšení bezpečnosti práce.

Popis současného stavu

Budova PS Litoměřice byla vybudována počátkem osmdesátých let v době platnosti dnes neplatných norem pro rozvody el. energie. Přestože tehdejší předpisy dle pravidelné revize zařízení vyhovuje, provedení neodpovídá současným požadavkům na bezpečnost el. zařízení. Všechny rozvody včetně slaboproudých jsou provedeny kabely s hliníkovými vodiči v čtyřvodičovém a dvouvodičovém provedení bez rozdělení funkce pracovního a ochranného vodiče, což neumožňuje použít ochrany pomocí proudových chráničů před úrazem pracovníků elektrickým proudem při dotyku. El. rozvody, jistění proti nadproudům a zkratu je za hranicí životnosti a je morálně i technicky zastaralé, některé jistící prvky jsou vzhledem k vnitřní korozi nefunkční. V praxi dochází k výpadkům napájení při práci na strojích a při použití zařízení s vyšším příkonem. Z těchto důvodů je nutné pro budoucí udržitelnost bezpečného provozu a zvýšení bezpečnosti elektrických zařízení vzhledem k potencionálnímu riziku úrazu el. proudem pracovníků či požáru provést celkovou rekonstrukci uvedeného zařízení.

2) Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je demontáž původního a montáž nového elektrického zařízení v souladu s aktuálně platnými ČSN, sestávajícího z hlavního rozvaděče z podružných napájecích rozvaděčů, kabelových vedení, připojovacích vedení strojů, zásuvek, vypínačů a svítidel. Provedení stavebních prací sestávajících z prořezů kabelových tras, průvrtů stěnami, následného začištění, uvedení povrchů do původního stavu a výmalby. Kabelové trasy budou vedeny kombinovaně dle současného provedení po povrchu (dílňny), nad stropními podhledy a ve stěnách (kanceláře, sociální zařízení). Dodavatelem bude dodán projekt skutečného provedení, protokol o určení prostředí, celková výchozí revizní zpráva elektro a prohlášení o shodě CE pro všechny použité komponenty.

3) Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele:

Všechny montáže budou probíhat v areálu PS Litoměřice, na pozemcích a majetku ve správě Povodí Labe, státní podnik.

Výchozí podklady

- prohlídka na místě
- fotodokumentace

Návrh technického řešení

Rekonstrukce elektroinstalace bude provedena na základě projektové dokumentace, zpracované ve stupni „Projekt pro realizaci stavby“ se všemi náležitostmi (návrh a protokol o stanovení vnějších vlivů, výpočty umělého osvětlení pro jednotlivé prostory s trvalým pobytem osob apod.). Součástí projektu bude rovněž specifikace dodávek, výkazy výměr a projektový rozpočet. Podkladem pro projektové práce bude stavební půdorys objektu a venkovní situace. Umístění jednotlivých rozvaděčů, zásuvek, vypínačů a svítidel bude provedeno dle současných potřeb provozu a způsobu místního použití.

Napájecí vedení pro areál z venkovní distribuční sítě přes elektroměrový rozvaděč je nové, a bude zachováno stávající beze změny.

Hlavní rozvaděč, umístěný ve vstupní chodbě v 1.NP administrativní části je po rekonstrukci, s dostatečnou rezervou pro nové vývody. Svodič přepětí třídy T1+T2 (B+C) je v rozvaděči instalován. Technická dokumentace rozvaděče je k dispozici. Rozvaděč bude doplněn novými vývody podle potřeby požadované zpracovaným projektem. Bude provedeno doplnění technické dokumentace rozvaděče, vývod budou ve smyslu dokumentace označeny. Z hlavního rozvaděče budou připojeny obvody rekonstruované elektroinstalace 1.NP administrativní části objektu.

Z hlavního rozvaděče budou novými kabelovými vedeními páteřního rozvodu objektu připojeny podružné rozvaděče:

- Rozvaděč 2.NP administrativní části objektu
- Rozvaděč dílna 10 (autodílna)
- Rozvaděč dílna 12 (soustružna)
- Rozvaděč dílna 11 (zámečna)
- Rozvaděč garáž 13 (doprava)
- Rozvaděč garáž 14 (bývalá kotelna) s přístavkem
- Rozvaděč skladovací hala
- Rozvaděč plynové kotelny

Pátevní rozvody budou provedeny kabely CYKY částečně pod omítkou, částečně nad stropními podhledy, převážně na povrchu (v dílnách) v trasách z kabelových roštů nebo drátěných žlabů. Spolu s napájecími kabelovými vedeními bude z hlavního rozvaděče z přípojnice hlavního pospojování vedeno pospojovací vedení, propojující veškeré kovové instalace a rozvody v objektu a rozvaděče jednotlivých částí objektu. Pro pospojování je možné, za normou stanovených podmínek, využít některých kovových součástí nosné konstrukce budovy a kovových součástí kabelových tras.

Veškeré podružné rozvaděče pro jednotlivé části objektu budou nové.

Rozvaděče budou v provedení nástěnném, v krytí podle příslušného umístění. Rozvaděč pro elektroinstalaci ve 2.NP administrativní části bude v provedení pod omítku. Rozvaděče budou vybaveny hlavními vypínači a svodiči přepětí pro třídu T2 (C) ochranu proti přepětí

Rozvody za podružnými rozvaděči (elektroinstalace v objektu) budou provedeny zásadně vodiči CYKY, v administrativní části v uložení pod omítkou a nad stropními podhledy. Součástí dodávky bude provedení drážek pro kabelová vedení včetně jejich začištění a výmalby. V dílnách a technických prostorách budou kabelová vedení rozvodů uložena na povrchu v kabelových žlebech nebo instalačních trubkách s potřebnou mechanickou odolností.

Rozvody budou napájet zásuvkové obvody a osvětlení, prostřednictvím rozvodů budou napájeny pracovní stroje a ostatní technická zařízení objektu. Ostatním technickým zařízením jsou myšlena veškerá nyní instalovaná zařízení v objektu. Připojení venkovní vjezdové brány a dorozumívacího zařízení bude zachováno stávající.

V prostoru bývalé kotelny (nyní plánovaná dílna oprav a diagnostiky motorových vozidel), budou rozvody provedeny s ohledem na předpokládaný účel a využití tohoto prostoru.

Vnitřní osvětlení bude ve všech prostorách nové, použita svítidla budou s LED zdroji. Svítidla budou v krytí odpovídajícím stanoveným vnějším vlivům v místě použití. Instalovaná svítidla budou v počtech, výkonech a provedení, odpovídajícím v projektu stanoveným kategoriím osvětlenosti jednotlivých prostor objektu s ohledem na splnění podmínek hygieny práce.

Venkovní osvětlení bude z hlediska umístění zachováno na stávajících stožárech, svítidla budou vyměněna za nová, rovněž s LED zdroji. Propojovací vedení pro venkovní osvětlení bude zachováno stávající. Na fasádě hlavního nad vjezdovými vraty a nad hlavním vstupem do administrativní části a nad vraty do skladového objektu budou instalována nástěnná svítidla, která doplní stávající venkovní osvětlení dvora.

Zásuvkové vývody pro připojení sdělovacích zařízení a hodnotná zařízení s elektronickými obvody, budou vybaveny svodiči přepětí třídy T3 (D). V dílenských prostorách budou použity zásuvkové skříně s kombinací zásuvek 230 a 3x400V v dostatečném počtu.

Součástí rozvodů budou všechny dodávky a práce, včetně nutných stavebních prací a úprav, s rekonstrukcí elektroinstalace související.

Případné vypínání napájení v průběhu realizace musí být předem projednáno s provozovatelem. Celkové uspořádání a provedení bude odpovídat aktuálně platným ČSN. Při dodání bude předána platná výchozí revize bez závad, certifikáty CE, dokumentace skutečného provedení s protokolem o stanovení prostředí a návodem k obsluze v tištěné i elektronické podobě. Dodána bude podrobná dokumentace rozvaděčů

Dodavatel prokazatelně proškolí obsluhu rozvaděčů a provede funkční zkoušky.

Dodavatel vrátí objednateli veškeré stávající demontované el. zařízení a výstrojí!

Prováděcí projektová dokumentace musí být předem schválena osobou zodpovědnou za bezpečnost elektrických zařízení závodu Roudnice, provozního úseku II.

4) Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky
2018

Časový plán výstavby

Vypracování a schválení záměru	2017
Projektová dokumentace	2017
Výběr zhotovitele akce	2017
Realizace akce	2018

5) Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky

Rekonstrukce je nutná pro budoucí udržitelnost bezpečného provozu a zvýšení bezpečnosti elektrických zařízení, vzhledem k potencionálnímu riziku úrazu el. proudem pracovníků či požáru z důvodu stavu nevyhovujícímu současným požadavkům na bezpečnost provozu el. zařízení a jeho opotřebení a technickou zastaralost (viz. Popis současného stavu).

c) Odhad nákladů na realizaci s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů

Popis	cena bez dph
projektové práce	80 000
autorský dozor	35 000
doplnění a úpravy hlavního rozvaděče	30 000
pátevní rozvody (dodání a montáž)	350 000
podružné rozvaděče (dodání a montáž)	250 000
rozvody elektroinstalace podružné (dodání a montáž)	820 000
osvětlovací svítidla LED (dodání a montáž)	780 000
stavební práce	180 000
revize a zkoušky	30 000
úpravy projektu dle skutečného provedení	25 000
Celkem Kč bez dph	2 580 000

Skutečný propočet nákladů na realizaci rekonstrukce bude upřesněn dle kalkulace podložené projektovou dokumentací obsahující položkový soupis prací a dodávek.

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

Navrhovaná rekonstrukce se netýká urbanistického ani architektonického řešení staveb jako takových. Posuzování tepelně technických vlastností stavebních konstrukcí, jejich odolnosti a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany se jeví vzhledem k jejímu charakteru jako zbytečné.

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.

Při realizaci akce bude využito stávající dopravní i technické infrastruktury provozovatele vodního díla. Investice bude bez vlivu na životní prostředí a bez záborů ZPF či LPF dočasných ani trvalých. Při realizaci je nutné respektovat stávající technickou infrastrukturu trase vedení nových kabelových rozvodů.

Realizací nebude životní prostředí v lokalitě nijak ovlivněno. V průběhu stavby lze očekávat krátkodobá omezení (hluk, doprava, ...) vyplývající z technologie a způsobu provádění stavebních a montážních prací nevybočujících však z běžného využívání tohoto území v současnosti.

f) Majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí

Stavba bude prováděna v k.ú. Litoměřice na pozemcích ve správě Povodí Labe, státní podnik.

**Informace z katastru nemovitostí
k.ú. Litoměřice**

p.č.	LV	Výměra	Druh poz.	Právo hospodaření	Adresa
st. 129/2	148	748	Stavba pro výrobu a skladování	ČR, Povodí Labe s.p.	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové

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

Bez zvláštních či zvýšených požadavků na zabezpečení budoucího provozu, zůstanou stávající.

h) Doplňující informace

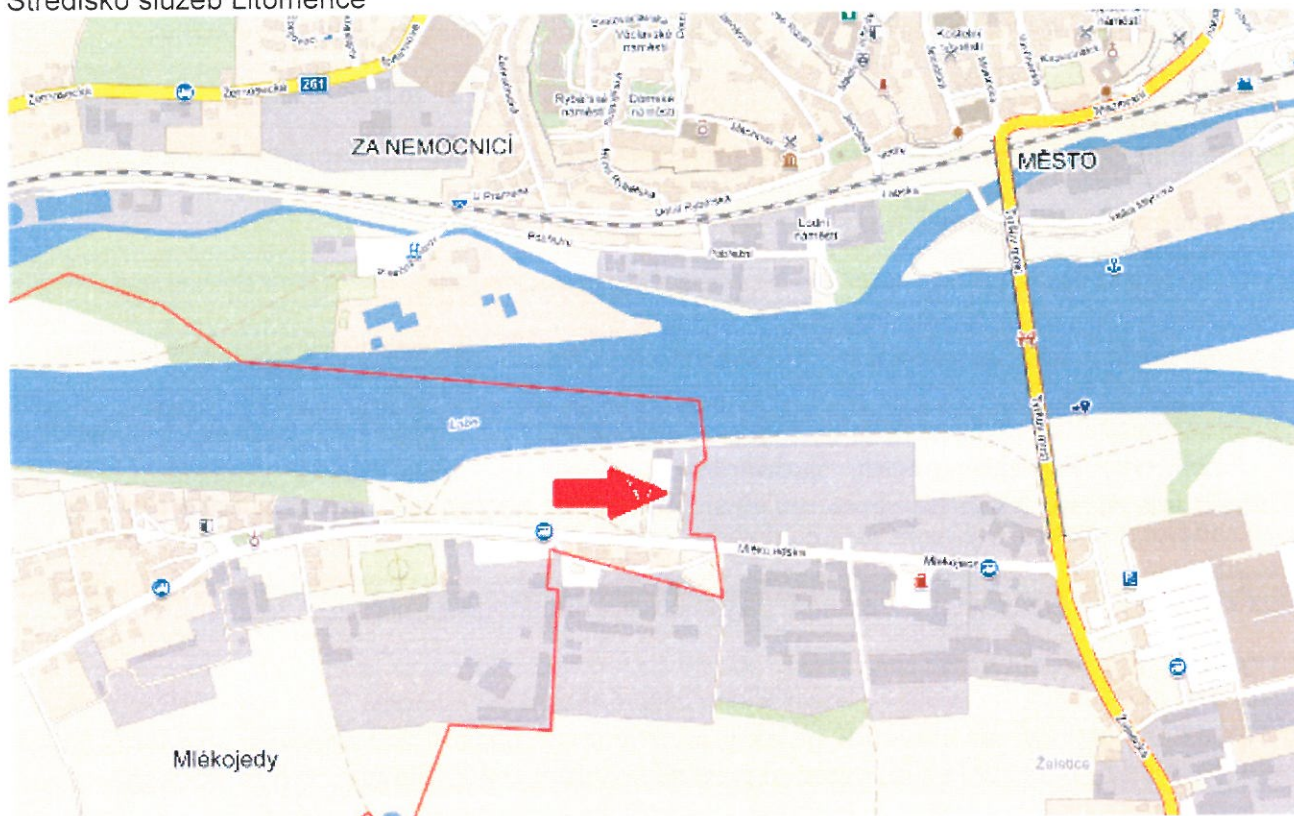
i) Rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DM v relevantních případech)

Seznam příloh:

- 1) Přehledná situace
- 2) Situace řešení
- 3) Přehledná situace KN
- 4) Současný stav

1) Přehledná situace

Středisko služeb Litoměřice



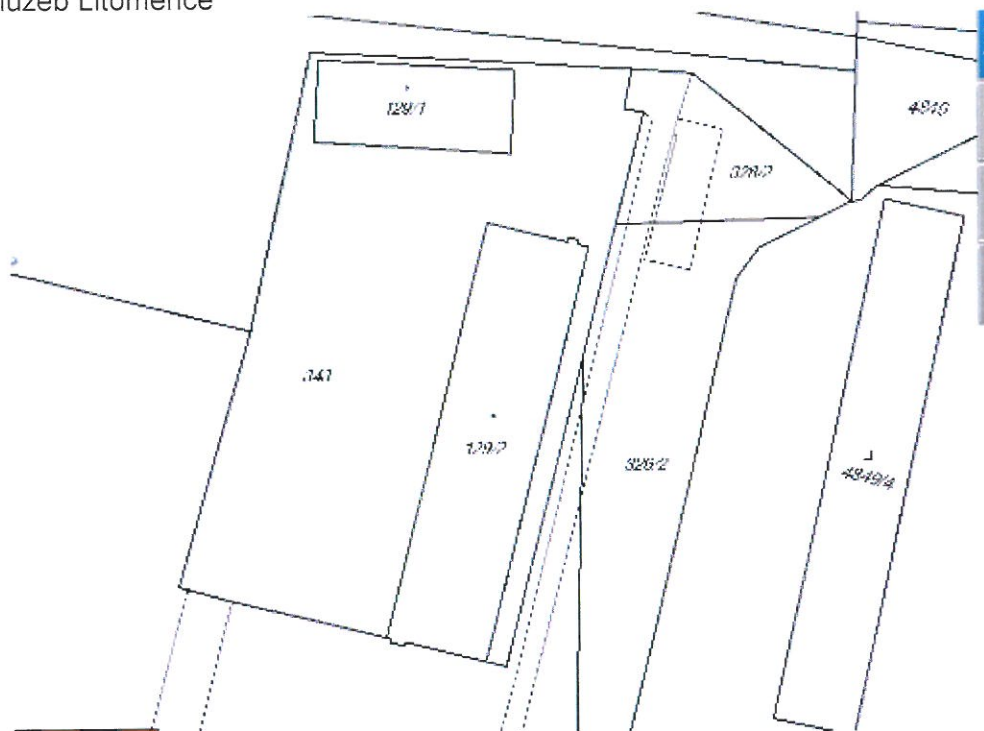
2) Situace

Středisko služeb Litoměřice



3) Přehledná situace KN

Středisko služeb Litoměřice



3) Současná situace

Středisko služeb Litoměřice, ř.km



Středisko služeb Litoměřice, hlavní budova s dílnami, administrativní a sociální částí



Autodílna se stávajícím litinovým podružným rozvaděčem a kabelovými rošty



Dílňa kovoobrábění a některé stávající kovoobráběcí stroje, současné zářivkové svítidla se nahradí led svítidla nezpůsobující stroboskopický efekt při práci na točivých strojích z důvodu zvýšení bezpečnosti práce! Stroje se nově připojí k novým podružným rozvaděčům s ochrannými prvky dle platných ČSN.



Stávající výbojkové osvětlení v garáži nevyhovující pomalým rozsvěcením a spektrem světla



Stávající litinový rozvaděč s kabelovým roštěm a nedostatečné osvětlení pracovní plochy



Hlavní rozvaděč v přízemí budovy zůstane stávající, ale upraví se jeho uspořádání a dostrojí se