

			ČÍSLO SOUPRAVY:
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

**RPE, s.r.o.**

Projektová a inženýrská kancelář

**RPE, s.r.o.**  
Mlýnská 326/13  
602 00 Brno - Trnitá

OBJEDNAVATEL:		Dopravní podnik Ostrava a.s, Poděbradova 494/2 Moravská Ostrava	
ODPOVĚDNÝ PROJ. ZAKÁZKY Ing. František Valkoun <i>F. Valkoun</i>	ODPOVĚDNÝ PROJ. PS, SO Ing. Vít Stěnička <i>V. Stěnička</i>	NAVRHL, VYPRACOVAL Ing. Petr Polášek <i>P. Polášek</i>	KONTROLOVAL Ing. Vít Stěnička <i>V. Stěnička</i>
KRAJ: Moravskoslezský	POVĚŘENÝ OÚ: MěÚ Ostrava		STUPEŇ: DPS
Mězírna Sad Boženy Němcové PD - Rekonstrukce mězírný Sad Boženy Němcové			ZAK. ČÍSLO 19082
			ARCH. ČÍSLO
Průvodní zpráva			MĚŘITKO
			POČET FORMÁTŮ A4
			DATUM: 1/2021
			ČÁST DOKUM. A
			PŘÍLOHA

## Obsah

ČÁST 1. IDENTIFIKACE STAVBY A ÚZEMÍ	2
A. Identifikace stavby	2
B. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích	2
C. Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu	2
D. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů	2
E. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu	3
F. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí	3
G. Věcné a časové vazby stavby	3
H. Lhůta výstavby	3
I. Statistické údaje	3
ČÁST 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	4
A. Umístění stavby	4
B. Stručný popis stavby z hlediska účelové funkce	5
C. Projektované kapacity stavby vč. základních technických parametrů	5
D. Charakteristika území	5
E. Požadavky na realizaci	5
ČÁST 3. VÝCHOZÍ PODKLADY	6
A. Členění stavby	6
D. Technologická část je dělena na tyto provozní soubory	6
E. Stavební část je vedena jako jeden celek SO 01 s dělením na dílčí stavební objekty DSO 01.1. Stavební část a DSO 01.2. Vzduchotechnika.	6
B. Změny v objektové skladbě proti předchozímu stupni dokumentace, včetně příslušného zdůvodnění	6
ČÁST 4. ZDŮVODNĚNÍ STAVBY A JEJÍHO UMÍSTĚNÍ	6
A. Zdůvodnění nezbytnosti stavby	6
B. Zhodnocení dosavadního technického stavu	6
C. Údaje o vyšších kvalitativních technických a technologických parametrech	6
ČÁST 5. PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZKUŠEBNÍ PROVOZ	7
A. Údaje o postupném předávání části stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu	7
B. Seznam dočasných objektů	7
ČÁST 6. PROVOZNÍ SOUBORY A STAVEBNÍ OBJEKTY PODLÉHAJÍCÍ TECHNICKO-BEZPEČNOSTÍ ZKOUŠCE	7
ČÁST 7. PŘEHLED VLASTNÍKŮ, POPŘÍPADĚ SPRÁVCŮ HIP	7
ČÁST 8. OBECNÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU, BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP	7
ČÁST 9. ČLENĚNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	7
ČÁST 10. SEZNAM PROVOZNÍCH SOUBORŮ A STAVEBNÍCH OBJEKTŮ S PŘÍMOU VAZBOU NA PARAMETRY INTEROPERABILITY	7

## Část 1. Identifikace stavby a území

### A. Identifikace stavby

Stavebníkem stavby je Dopravní podnik Ostrava a.s. Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava 702 00, IČ 61974757, sídlo stavebníka je výše uvedená adresa. Projektantem je společnost RPE, s.r.o., Mlýnská 326/13, 602 00 Brno - Trnitá, zodpovědný projektant této části je Ing. František Valkoun autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb, ČKAIT 1003594, kontaktní adresa: Mlýnská 326/13, 602 00 Brno - Trnitá.

### B. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích

Měřírna Sad Boženy Němcové se nachází v městském obvodu Přívoz, na ulici Špálava, v katastrálním území Přívoz. Pozemek označený jako zastavěná plocha a nádvoří se nachází v zastavěném území města Ostravy. Stávající budova na tomto pozemku je určena k dopravním účelům, jde o měřírnu napájející trakční tramvajovou trať. Pozemek s parcelním číslem st. 2582 je ve vlastnictví Statutárního města Ostravy.

### C. Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Pozemek a budova na parcele č. st. 2582 je dostupný z ulice Sokolská třída.



Obr. č. 1 - Letecký pohled na měřírnu Sad Boženy Němcové

### D. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Během výstavby budou respektována všechna vyjádření správců inženýrských sítí, dotčených orgánů státní správy, především provozovatele, Drážního úřadu, HZS, KHS a dalších. Veškerá vyjádření jsou součástí dokladové části.

## E. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projekt ve stupni pro vydání stavebního povolení nebo k oznámení stavby ve zkráceném stavebním řízení je vypracován v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

## F. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí

Vlastní stavba měřírny bude postavena dle stavebního povolení. Stavební část je řešena v rámci SO1 v návaznosti na požadavky investora, budoucího uživatele DPO a potřeby technologie zpracované v tomto projektu. Touto stavbou se nemění zastavěná plocha a půdorys stavby. Nemění se ani charakter a určení stavby, stavba splňuje podmínky regulačního plánu.



Obr. č. 2 - Měřírna Sad Boženy Němcové

## G. Věcné a časové vazby stavby

Realizace stavby bude probíhat za provozu a bude rozdělena do dvou etap. Po dobu prací bude nutné redukovat rozsah napájení, více viz výkresová dokumentace a Technická zpráva. Konkrétní termín výstavby, její délku a další věcné a časové vazby dohodne zhotovitel rekonstrukce s provozovatelem.

## H. Lhůta výstavby

Výstavba bude probíhat dle harmonogramu stavby, který zpracuje zhotovitel s odsouhlasením DPO a investora.

## I. Statistické údaje

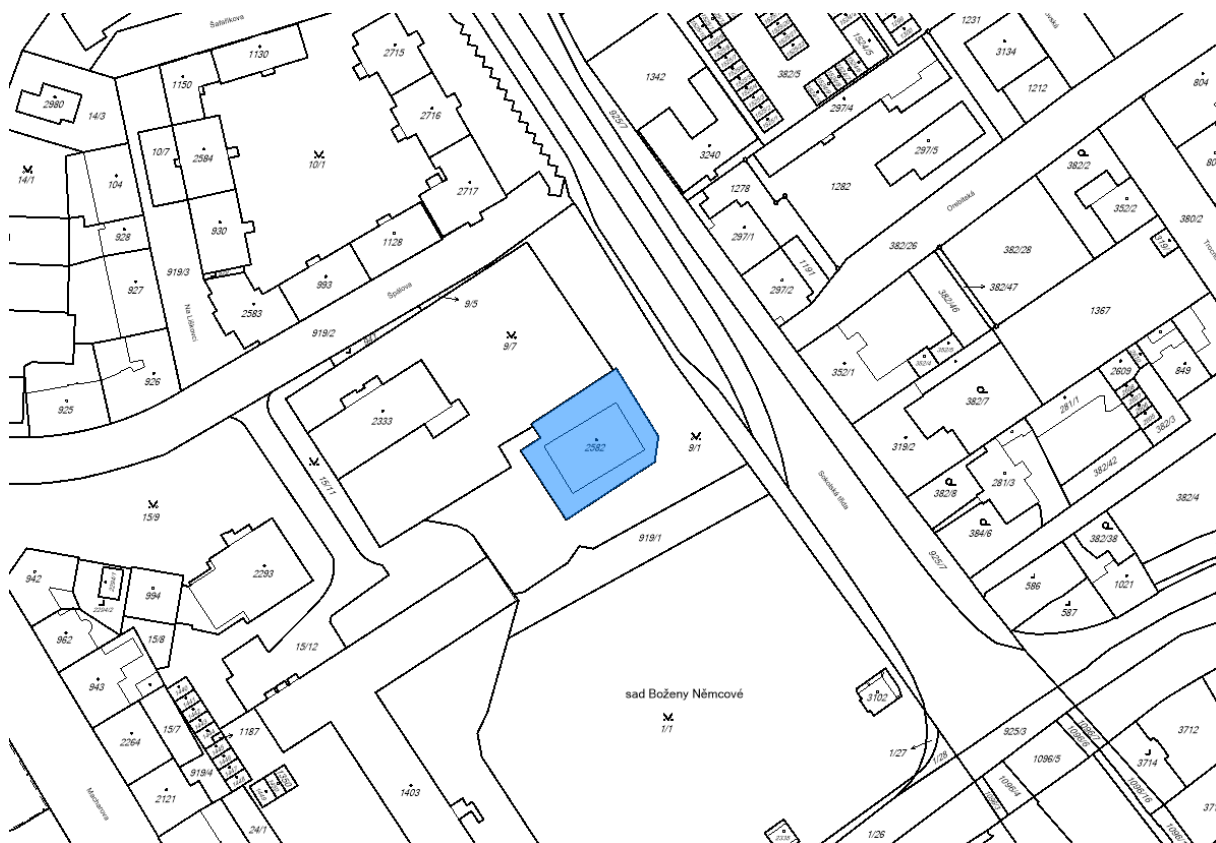
Navrhovaná stavba má jedno nadzemní podlaží a podzemní kabelový prostor a je přibližně obdélníkového půdorysu s hrubými rozměry 22 x 15 m. Světlá výška rozvodny je přibližně 3 až 6 m a kabelového prostoru 2 m. Podlahová plocha objektu je cca 650 m<sup>2</sup>.



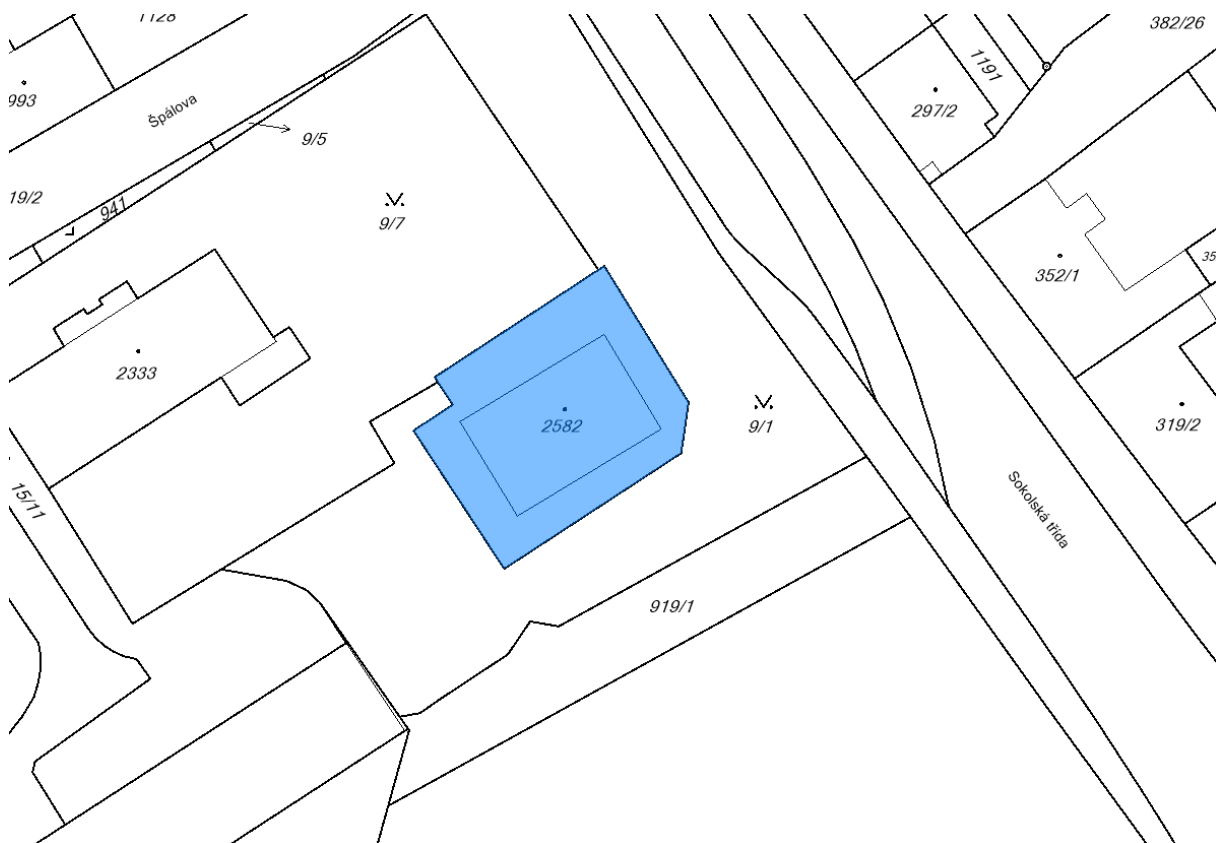
## Část 2. Základní údaje o stavbě

### A. Umístění stavby

Stavba je umístěna na parcele č. st. 2582 v katastrálním území č. Přívoz [713767], okres Ostrava-město. Číslo listu vlastnictví je 1487, výměra pozemku je 794 m<sup>2</sup>. Druh pozemku je zastavěná plocha a nádvoří. Na pozemku je umístěna stavba měnírny klasifikována v listu vlastnictví jako stavba technického vybavení. Pozemek je ve vlastnictví Statutárního města Ostravy, stavba je ve vlastnictví Dopravního podniku Ostrava, a.s.



Obr. č. 3 - Výřez z katastrální mapy



Obr. č. 4 - Detail výřezu z katastrální mapy

## B. Stručný popis stavby z hlediska účelové funkce

Předmětem stavby je rekonstrukce rozvodny 22kV, trakční technologie, dálkového ovládání, stavební elektroinstalace a kamerového systému. Nová technologie nahrazuje stávající technologii, která je na hranici životnosti. Nově instalované zařízení si vyžádá stavební úpravy, viz SO 01 Stavební část.

## C. Projektované kapacity stavby vč. základních technických parametrů

Rozvodna 22kV je složena ze dvou přírodních kobek, kobek měření a vlastní spotřeby a tří kobek pro napájení trakční technologie. Trakční technologie je tříjednotková měřírna s 10+1 tramvajovými napáječi a 5+1 trolejbusovými napáječi. Transformátory pro napájení tramvajové technologie mají výkon 1100 kVA, tramvajové usměrňovače mají jm. proud 1600A.

## D. Charakteristika území

Stávající měřírna Sad Boženy Němcové se nachází v zastavěném území, které je součástí města Ostravy. Pozemek č. st. 2582 je součástí katastrálního území Přívoz. Toto katastrální území má katastrální výměru 5.605.810 m<sup>2</sup> a leží v nadmořské výšce 208 m.n.m. Měřírna je umístěna v zastavěném území města Ostravy. V místě je zastávka MHD Sad B. Němcové.

## E. Požadavky na realizaci

Rekonstrukce měřírny bude probíhat za provozu a bude realizována ve dvou etapách tak, aby nedošlo k dlouhodobému přerušení dodávek elektrické energie pro dopravní účely. Provozovatel předpokládá krátké víkendové výluky pro nejnutnější práce, které vyžadují úplné vypnutí měřírny. Ostatní práce budou prováděny za částečného chodu měřírny, která

musí napájet vždy alespoň přes jeden trakční transformátor.

## Část 3. Výchozí podklady

### A. Členění stavby

D. Technologická část je dělena na tyto provozní soubory

- PS1 Společná část (včetně uzemnění a hromosvodu)
- PS2 Rozvodna 22 kV
- PS3 Trakční technologie
- PS4 Vlastní spotřeba
- PS5 Zařízení detekce požáru
- PS6 Dálkové ovládání
- PS7 Stavební elektroinstalace
- PS8 Kamerový systém

E. Stavební část je vedena jako jeden celek SO 01 s dělením na dílčí stavební objekty DSO 01.1. Stavební část a DSO 01.2. Vzduchotechnika.

### B. Změny v objektové skladbě proti předchozímu stupni dokumentace, včetně příslušného zdůvodnění

Skladba dokumentace je nová. V rámci této rekonstrukce žádná dokumentace zpracována nebyla.

## Část 4. Zdůvodnění stavby a jejího umístění

### A. Zdůvodnění nezbytnosti stavby

Rekonstrukce rozvodny trakční měřírny Sad Boženy Němcové je nutná z důvodu technické a morální zastaralosti zařízení a nedostupnosti náhradních dílů, což komplikuje provádění údržby a servisu a zvyšuje riziko poruchovosti této technologie. Samotná budova měřírny vykazuje četná opotřebení.

### B. Zhodnocení dosavadního technického stavu

Měřírna Sad Boženy Němcové má jedno nadzemní a jedno podzemní podlaží, je přibližně obdélníkového půdorysu 22 x 15 m s výškou 1. np od 3 do 6 m a výškou 1. pp max. 2 m. Jde o zděnou stavbu. Stávající technologie byla uvedena do provozu okolo r. 1985. Součástí rozvodny 22 kV je kobka transformátoru vlastní spotřeby K1, dále kobka vývodu na trakční transformátor T3 K2, kobka pro obchodní měření K3, rezervní kobka K4, kobka vývodu na trakční transformátor T2 K5, kobka přívodu 22 kV č.2 K6, kobka přívodu 22 kV č.1 K7 a kobka vývodu na trakční transformátor T1 K8. Sekundární strana MTN a MTP pro obchodní měření je vyvedena v nástěnné skříni umístěné na stěně v místnosti obsluhy. Rozvodna trakční technologie je složena ze 3 usměrňovačových polí, 8+1 napájecích polí a 1 přívodního pole, skříně zpětných kabelů, ovládacích a signalizačních skříní. Rozváděč vlastní spotřeby střídavé i stejnosměrné jsou umístěny v místnosti obsluhy.

### C. Údaje o vyšších kvalitativních technických a technologických parametrech

Nově instalovaná kobková rozvodna 22kV má tyto parametry:

jmenovité napětí	22kV AC
jmenovitý proud	630 A
krátkodobý výdržný proud	16 kA / 1 s
chlazení	přirozené
ovládací napětí	2 DC 24 V / FELV

Nově instalovaná trakční rozvodna má tyto parametry:

jmenovité napětí	0,6 kV DC (konstruováno na napětí 0,75 kV DC)
jm. proud tramvajové trakce	3x1600 A
chlazení	přirozené
ovládací napětí	2 DC 24 V / FELV

## **Část 5. Předčasné užívání stavby, zkušební provoz**

### **A. Údaje o postupném předávání části stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu**

Stavba měřírny zůstává i po dobu výstavby v užívání současného provozovatele, tj. Dopravního podniku Ostrava a.s. Zkušební provoz na nové zařízení se předpokládá po dobu několika týdnů.

### **B. Seznam dočasných objektů**

Nejsou takové.

## **Část 6. Provozní soubory a stavební objekty podléhající technicko-bezpečnostní zkoušce**

Technicko-bezpečnostní zkouška bude provedena v souladu s vyhláškou ministerstva dopravy č. 177/1995 Sb. a stavebním a technickým řádem drah, ve znění vyhlášky č. 243/1996 Sb., vyhlášky č. 346/2000 Sb., vyhlášky č. 413/2001 Sb. a vyhlášky č. 577/2004 Sb. Vyhláška stanoví u elektrických silových, silnoprůdových a pevných trakčních zařízení provedení napěťových zkoušek a ověření provozuschopnosti a bezpečnosti souvisejících drážních elektroenergetických zařízení. Technicko-bezpečnostní zkouška bude provedena v rámci komplexních zkoušek nové technologie nebo bezprostředně po jejich provedení a bude se týkat nově instalovaného zařízení a zařízení souvisejících.

## **Část 7. Přehled vlastníků, popřípadě správců HIP**

Budova měřírny Sad Boženy Němcové je ve vlastnictví DPO, a.s., stejně i technologie je ve vlastnictví DPO, a.s. Přívodní kabely 22kV vč. koncovek jsou v majetku společnosti ČEZ.

## **Část 8. Obecné požadavky na výstavbu, bezbariérový přístup**

Měřírna Sad Boženy Němcové je přístupná pouze odborné obsluze Dopravního podniku Ostrava, a.s. a nemá tedy bezbariérový přístup.

## **Část 9. Členění projektové dokumentace**

Je členěna v souladu s vyhláškou č. 146/2008 Sb., příloha 5.

## **Část 10. Seznam provozních souborů a stavebních objektů s přímou vazbou na parametry interoperability**

Nejsou takové.