

Číslo změny	Obsah změny	Datum změny
01	-	
02	-	
03	-	

Objednatel:	 Dopravní podnik města Děčína, a.s. Dělnická 106 405 29 Děčín VI. IČO 62240935
-------------	--

Projektant:	 TR systém s.r.o. 1. máje 213 270 07 Mutějovice IČO 08155691
-------------	--

Vypracoval:	Kontroloval:
ING. ROMAN CHARVÁT	ING. EVA PAPOUŠKOVÁ

Název akce: Vybudování RDS v sídle DPM Děčín a dobíjecí infrastruktury – areál Dělnická, Děčín	Číslo smlouvy: -	
	Projektový stupeň: DUS	
Část: A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA, B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 05/2025	
Název přílohy: Průvodní zpráva a Souhrnná technická zpráva	Měřítko: -	Počet formátů: 9 A4
	Číslo přílohy A, B	

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby:

Vybudování RDS v sídle DPM Děčín a dobíjecí infrastruktury – areál Dělnická, Děčín

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků):

obec Děčín, okres Děčín, k.ú. Podmokly [625141], p.č. 3437/6, 3437/5, 3437/1.

c) předmět dokumentace:

Dokumentace, umístění trafostanice a zemní vedení NN. Jedná se o trvalou novostavbu určenou k napájení výrobního areálu.

A.1.2 Údaje o žadateli

Dopravní podnik města Děčína, a.s.

Dělnická 106

405 29 Děčín VI.

IČO: 62240935

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

TR systém s.r.o.

1. máje 213

270 07 Mutějovice

IČO: 08155691

Ing. Eva Papoušková

autorizovaný inženýr v oboru Pozemní stavby

zapsán v ČKAIT pod číslem 1003484

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

~~SO01 – Úpravy TS DC_1810 a stavba RDS – Zrušeno~~

~~SO02 – Úpravy TS DC_1913 – Zrušeno~~

SO03 – Nová TS – aktualizováno 05/2025

SO04 – Stavba dobíjecí infrastruktury

A.3 Seznam vstupních podkladů

1. Prohlídka na místě ve dnech 35.01.2022
2. Digitální katastrální mapa a zaměření
3. Objednávka a požadavky objednatele
4. Existence sítí správců technické infrastruktury a jejich podmínky
5. Technické podmínky připojení k elektrické distribuční soustavě

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Dotčeným územím jsou ostatní a manipulační plochy v areálech Dopravního podniku města Děčín, které se nacházejí v ulici Dělnická v obci Děčín,

Okolí stavby jsou především další výrobní areály a komunikace.

Navrhovaná stavba je v souladu s charakterem území.

- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací, jedná se o Zásady územního rozvoje kraje a územní plán obce.

- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na využití území dle vyhl. 501/2006 Sb. a nevyžaduje vydání žádných výjimek z obecných požadavků na využívání území.

- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Požadavky dotčených orgánů byly splněny.

- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

Byla pouze prohlídka místa stavby projektantem, jiné průzkumy a rozborů nebyly provedeny.

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba se nenachází v pásmu památkové zóny ani jiné kulturní nebo chráněné památky.

- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území. Nachází se v území zvláštní povodně pod vodním dílem. Technická infrastruktura může být umístěna i v záplavové zóně, nestanoví-li vodoprávní úřad omezující podmínky dle zákona 254/2001 Sb.

- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba nevyžaduje ochranu okolí a ani nejsou známy vlivy na okolí stavby. Odtokové poměry nezjišťovány – stavba nemá na odtokové poměry vliv.

- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Zhotovení stavby nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nevyžaduje zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

Zábor samotné nové trafostanice je předpokládán (přesné rozměry budou dle vysoutěženého dodavatele) 2,8 x 4,8 m.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavba nevyvolává potřebu řešení napojení na dopravní infrastrukturu a bezbariérový přístup. Samotná stavba je technickou infrastrukturou.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá žádné věcné a časové vazby na další investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

katastrální území	parcelní číslo	vlastnické právo	druh pozemku způsob využití
Podmokly [625141]	3482/7	Dopravní podnik města Děčína, a.s., Dělnická 106, Děčín VI, 40529 Děčín	ostatní plocha ostatní komunikace
Podmokly [625141]	3437/6	Dopravní podnik města Děčína, a.s., Dělnická 106, Děčín VI, 40529 Děčín	ostatní plocha manipulační plocha
Podmokly [625141]	3437/5	Dopravní podnik města Děčína, a.s., Dělnická 106, Děčín VI, 40529 Děčín	zastavěná plocha a nádvoří -
Podmokly [625141]	3437/1	Prokeš Jiří, Cihelná 928/34, Děčín VI- Letná, 40502 Děčín	zastavěná plocha a nádvoří -

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Totožné s pozemky, na které se stavba umísťuje.

Dle zákona 458/2000 Sb. vzniká ochranné pásmo podzemního vedení do napětí 110 kV včetně 1 m po obou stranách krajního zemního kabelu a 2 m od vnějšího pláště kioskové trafostanice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**
Jedná se o novou stavbu.
- b) **účel užívání stavby**
Napájení nové dobíjecí infrastruktury v areálu dopravního podniku.
- c) **trvalá nebo dočasná stavba**
Jedná se o trvalou stavbu.
- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**
Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimek.
- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**
Požadavky dotčených orgánů byly splněny.
- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů**
Na stavbu se nevztahuje ochrana podle jiných právních předpisů.
- g) **navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.**
Délka vedení VN: ————— 110 m
Napěťová soustava VN: — IT, 3x 22 kV, ~50 Hz
Způsob vedení VN: ————— zemní kabelové vedení typu 22-AXEKVCEY 1x120/16
Délka vedení NN: ————— přibližně 1 100 m
Napěťová soustava NN: — TN-C, 400/230 V, ~50 Hz
Způsob vedení NN: ————— zemní kabelová vedení typu CYKY a 1-YY
Výkon nové trafostanice: 1x 1 250 + 1 250 kVA
Rozměry trafostanice: 3,3 x 8,4 x 2,7 m (přibližné)
Výkon dobíjecích stanic: 10x 120 kW + 1x 150 kW
Napojení dob. Stanic: ————— kabelové přívody typu 1-YY
- h) **základní balance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.**
Návrhový jmenovitý výkon a odhad spotřeby 2500 kVA a 30 500 MWh
- i) **základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**
Stavba není členěna na etapy. Stavba se předpokládá v druhé polovině roku 2026.
- j) **orientační náklady stavby**
Předpokládané investiční náklady budou stanoveny v dalším stupni PD.

B.2.2 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

S ohledem na povahu stavby není řešení relevantní.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

S ohledem na povahu stavby není řešení relevantní.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Zemní kabelové vedení NN pak ve výkopu v hloubce 90 cm a šířkou dle počtu kabelů. Kabely budou uloženy ve volném terénu v pískovém loži. Křížení se sítěmi technické infrastruktury bude provedeno dle požadavků jednotlivých správců – uložení v betonových korýtkách. Pod komunikacemi budou v chráničkách.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavby neovlivní stávající bezbariérové přístupy a sama ho nevyžaduje.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba v rámci užívání nebude nebezpečná pro okolí. Zařízení distribuční soustavy bude splňovat normy (především soubor norem ČSN 33 2000 a související normy PNE) a bezpečnostní předpisy. Zařízení bude dále označeno výstražnými nápisy a tabulkami.

Zařízení bude obsluhováno výhradně pracovníky s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací a pověřeni provozovatelem. Pro zabránění vstupu nepovolaných osob budou dveře trafostanice opatřeny zámky.

Na vrátnici a v blízkosti trafostanice bude umístěno tlačítko pro nouzové vypnutí TOTAL-STOP.

B.2.6 Základní technický popis staveb

SO01 – Úpravy TS DC 1810 a stavba RDS

~~Z důvodu instalace nové rychlodobíjecí stanice 150 kW v blízkosti stávající trafostanice bude vyměněn transformátor za nový o výkonu 630 kVA, dojde k úpravě fakturačního měření dle požadavků ČEZ Distribuce a osazení rezervního pojistkového vývodu v hlavním rozváděči NN. Dále dojde v blízkosti trafostanice k instalaci plastového rozváděče, ve kterém bude umístěno jištění dobíjecí stanice, GSM modul pro vzdálenou správu a TOTAL-STOP tlačítko.~~

~~Z důvodu požadavků investora zrušeno.~~

SO02 – Úpravy TS DC 1913

~~Z důvodu navýšení požadovaného příkonu dojde k úpravě fakturačního měření dle podmínek ČEZ Distribuce. Dále k osazení nového VN odpínače ke kabelovému vedení pro novou trafostanici.~~

SO03 – Nová TS

Kiosková trafostanice o výkonu 1 250 + 1 250 kVA bude o rozměrech přibližně 3,3 x 8,4 m a bude dodána jako celek (s vlastním kusovým ověřením a prohlášením o shodě). Trafostanice bude usazena a připojena dle pokynů daného výrobce a souvisejícími normami. Součástí bude rozváděč VN, transformátor a rozváděč NN.

SO04 – Stavba dobíjecí infrastruktury

Pro nabíjení elektrobusek vznikne v areálu celkem 10 ks dobíjecích stanic o výkonu 120 kW schopných paralelního dobíjení o výkonu 2 x 60 kW a 1 ks rychlodobíjecí stanice o výkonu 150 kW. Ke každé stanici bude nataženo samostatné kabelové vedení NN a budou propojeny datovou linkou pro vzdálenou správu.

Pro bezpečnou obsluhu budou v blízkosti dobíjecích stanic vysazeny také sloupky s osvětlením prostoru, na kterých budou navíc umístěny zásuvky 230 V pro servisní účely.

Podrobnější popis všech SO viz samostatná složka dokumentace objektů D.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Samostatná technická a technologická zařízení nejsou stavby. Obecně elektrická zařízení patří mezi „*vyhrazená technická zařízení*“ a je nutné při jejich výstavbě dodržovat bezpečnostní předpisy, metodiky a standardy stanovené výrobcem a technickými normami.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostor:

Stavba není nebezpečná pro okolí z hlediska požární bezpečnosti.

b) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba zřizovat stavbu požární ochrany.

c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Stavba nebude vybavena vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními.

d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

Stávající infrastruktura je pro přístup požární techniky dostačující. Při výstavbě bude zachován průjezd pro požární techniku a nebudou zakryty vodovodní uzávěry nebo hydranty.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k povaze stavby není součástí dokumentace.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vzhledem k povaze stavby není součástí dokumentace.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Je řešeno dle PNE 33 0000-2 ed. 5 Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy, které je uvedeno v technické zprávě dokumentace objektů ve složce D.

Ochrana před pronikáním radonu, bludnými proudy, technickou seizmicitou, hlukem, protipovodňové opatření a vlivem poddolování není součástí dokumentace.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Napojení na elektrickou distribuční soustavu ČEZ Distribuce a.s. zůstane stávající, dochází pouze k navýšení výkonu. Přeložky nejsou navrhovány.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz bod B.2.1 odstavec g).

B.4 Dopravní řešení

Stavba nemá žádné nároky na dopravní infrastrukturu. Pro realizaci bude přístup zajištěn po stávajících místních a účelových komunikacích bez nutnosti budování nové přístupové cesty.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba vyžaduje pouze drobné úpravy porostu v podobě drobného proseku malých okrasných keřů. Související terénní úpravy se týkají pouze v otevření kabelové rýhy a po pokládce kabelů uvedení povrchů do původního stavu. Dále v přípravě lože pro umístění trafostanice.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí vyjma krátkodobé zvýšené hlukové a emisní zátěže z důvodu pohybu pracovních strojů a zařízení při výstavbě.

Za manipulaci a vhodné nakládání se vzniklými odpady odpovídá dodavatel stavebních prací.

b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba nemá negativní vliv.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá negativní vliv – provozem elektrického zařízení nevznikají žádné škodliviny.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, §3 a) a přílohy č. 1 nepodléhá zjišťovacímu řízení.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Dle zákona 458/2000 Sb. vzniká ochranné pásmo podzemního vedení do napětí 110 kV včetně 1 m po obou stranách krajního zemního kabelu a 2 m od vnějšího pláště kioskové trafostanice.

B.7 Ochrana obyvatelstva

V řešení nejsou navrhována opatření z hlediska plnění základních požadavků a plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje zvláštní napojení na technickou a dopravní infrastrukturu při výstavbě.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana staveniště bude spočívat v zajištění výkopů proti pádu osob či zvířat. Za tímto účelem budou výkopy řádně označeny a zabezpečeny. Prostor stavby nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dočasné zábory stavby budou vždy pouze po nezbytně nutnou dobu po otevření kabelové rýhy. Rozměr záboru je totožný s délkou otevřené rýhy.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba nevyžaduje obchozí trasy.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Předpokládá se mírný přebytek zeminy cca 10,0 m³, která bude odvezena na skládku určenou pro uložení zeminy a stavební suti.