

OBSAH

D.1.2.10 DOZ A DALŠÍ NADSTAVBOVÉ SYSTÉMY	1
1. TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	1
1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU A TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ	1
1.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	2
1.3. POPIS A ZDŮVODNĚNÍ NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ A HLAVNÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ	3
1.4. VÝJIMKY, ODCHYLNÁ ČI ÚLEVOVÁ ŘEŠENÍ Z NOREM A PŘEDPISŮ	3
1.5. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ OBJEKTY, SOUVISEJÍCÍ STAVBY	3
1.6. STAVEBNĚ MONTÁŽNÍ POSTUPY VÝSTAVBY	4
1.7. VÝPOČTY A POSOUZENÍ NÁVRHU TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	4
1.8. VAZBA NA PŘEDCHOZÍ STUPNĚ DOKUMENTACE	4
1.9. POŽADAVKY DO DALŠÍHO STÁDIA PŘÍPRAVY A REALIZACE	4
1.10. PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ, VZOROVÝCH LISTŮ APOD.	5
1.11. POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ VE VZTAHU K PÉČI O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VE VZTAHU K UŽÍVÁNÍ	5
1.12. POŽADAVKY NA BOZP	5

D.1.2.10 DOZ A DALŠÍ NADSTAVBOVÉ SYSTÉMY

PS 570-09-02 FVE Koncentrátor (SW)

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU A TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ

A) ÚDAJE O STAVBĚ A OBJEKTU

NÁZEV STAVBY:	<i>Výstavba nových fotovoltaických zdrojů v lokalitě Vimperk – remíza, technologická budova, výpravní budova</i>
STUPEŇ DOKUMENTACE:	Projektová dokumentace pro provádění stavby
DÍLČÍ ČÁST – OBJEKT (PS/SO):	PS 570-09-01 FVE SW DDTS
CHARAKTER DÍLČÍ ČÁSTI:	změna dokončené stavby
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ, POZEMKY:	Vimperk [782084] – pč.: 2621, 2618, 2616/2
MÍSTO STAVBY:	Název objektu – Vimperk – remíza, výpravní budova Traťový úsek - 0381 Vimperk Tarifní název – Vimperk, žel.st. SR70 - 751222
TRAŤ PODLE PROHLÁŠENÍ O DRÁŽE:	223 00
TRAŤOVÝ ÚSEK TU:	0381 Vimperk
DEFINIČNÍ ÚSEK DU:	0381G1
KATEGORIE DRÁHY:	Celostátní
KATEGORIE TRATI PODLE TSI:	F6/F4
OBDOBÍ REALIZACE:	Q1/2026 – Q3/2026

B) ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

NÁZEV:	Správa železnic, státní organizace
ADRESA:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ:	70994234
ZÁSTUPCE INVESTORA:	Martina Lískovcová Janáčková
PRACOVIŠTĚ:	Sušická 1168/23, 326 00 Plzeň

C) ÚDAJE O ZHOTOVITELI DOKUMENTACE A ČÁSTI DOKUMENTACE

ZHOTOVITEL DÍLA:	SEEN Consulting, s.r.o
ADRESA:	Olšanská 2643/1A, 130 00 Praha
IČ:	19762909

ZHOTOVITEL DÍLČÍ ČÁSTI DÍLA:	EKV Project s.r.o.
ADRESA:	Papírnická 2809/16, 326 00 Plzeň
IČ:	10793615

HLAVNÍ PROJEKTANT (HIP):	EKV Project s.r.o.
ADRESA:	Papírnická 2809/16, 326 00 Plzeň
IČ:	10793615
JMÉNO A PŘIJMENÍ:	Ing. Pavel Kopačka
ČKAIT ČÍSLO:	0202558
OBOR:	IT00 – Autorizovaný inženýr technologická zařízení staveb

SPECIALISTA DÍLČÍ ČÁSTI:	EKV Project s.r.o.
ADRESA:	Papírnická 2809/16, 326 00 Plzeň
IČ:	10793615
JMÉNO A PŘIJMENÍ:	Ing. Jan Kopačka
ČKAIT ČÍSLO:	-
OBOR:	-

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	EKV Project s.r.o.
ADRESA:	Papírnická 2809/16, 326 00 Plzeň
IČ:	10793615
JMÉNO A PŘIJMENÍ:	Ing. Pavel Kopačka
ČKAIT ČÍSLO:	0202558
OBOR:	IT00 – Autorizovaný inženýr technologická zařízení staveb

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	EKV Project s.r.o.
ADRESA:	Papírnická 2809/16, 326 00 Plzeň
IČ:	10793615
JMÉNO A PŘIJMENÍ:	Ing. Jan Kopačka
ČKAIT ČÍSLO:	-
OBOR:	-

D) ÚDAJE O NABYVATELI PS/SO

Vlastník/správce:	-
--------------------------	---

1.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- zadávací podmínky,
- smlouva o dílo,
- mapové podklady,
- údaje Katastrálního úřadu,
- normy ČSN a elektrotechnické předpisy,
- konzultace se zástupci investora
- požadavky investora,
- místní šetření.

1.3. POPIS A ZDŮVODNĚNÍ NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ A HLAVNÍCH TECHNICKÝCH PARAMETRŮ

A) POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Integrační koncentrátor pro FVE určený pro Jihočeský kraj je již zřízen na ED ČB v objektu ŠZ A. Tragera 90, České Budějovice.

B) POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ, ZAŘÍZENÍ, POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ

Softwarové vybavení integračního koncentrátoru pro lokalitu Jihočeský kraj bude rozšířeno o podporu integrace nové fotovoltaické elektrárny FVE Vimperk.

Tato elektrárna se skládá ze dvou samostatných rozpadových míst (dvou výroben). Z toho důvodu musí být integrační koncentrátor upraven tak, aby:

- Zajišťoval sběr a přenos dat z obou výrobních jednotek FVE Vimperk,
- Data byla do systému DDTS přenášena odděleně za každou výrobu,
- Systém DDTS tak mohl samostatně monitorovat a řídit každou výrobu zvlášť.

Tato úprava je nezbytná pro zajištění plné funkčnosti monitoringu a řídicích funkcí DDTS v souladu s architekturou systému a standardy komunikace dle ČSN EN 60870-5-104.

Funkce modulu:

- Zpracování dat z RTU Master a přenesení do DDTS
- Komunikace přes protokol IEC 104. (dle směrnice TS 2/2008 – ZSE pro dálkovou diagnostiku)

1.4. VÝJIMKY, ODCHYLNÁ ČI ÚLEVOVÁ ŘEŠENÍ Z NOREM A PŘEDPISŮ

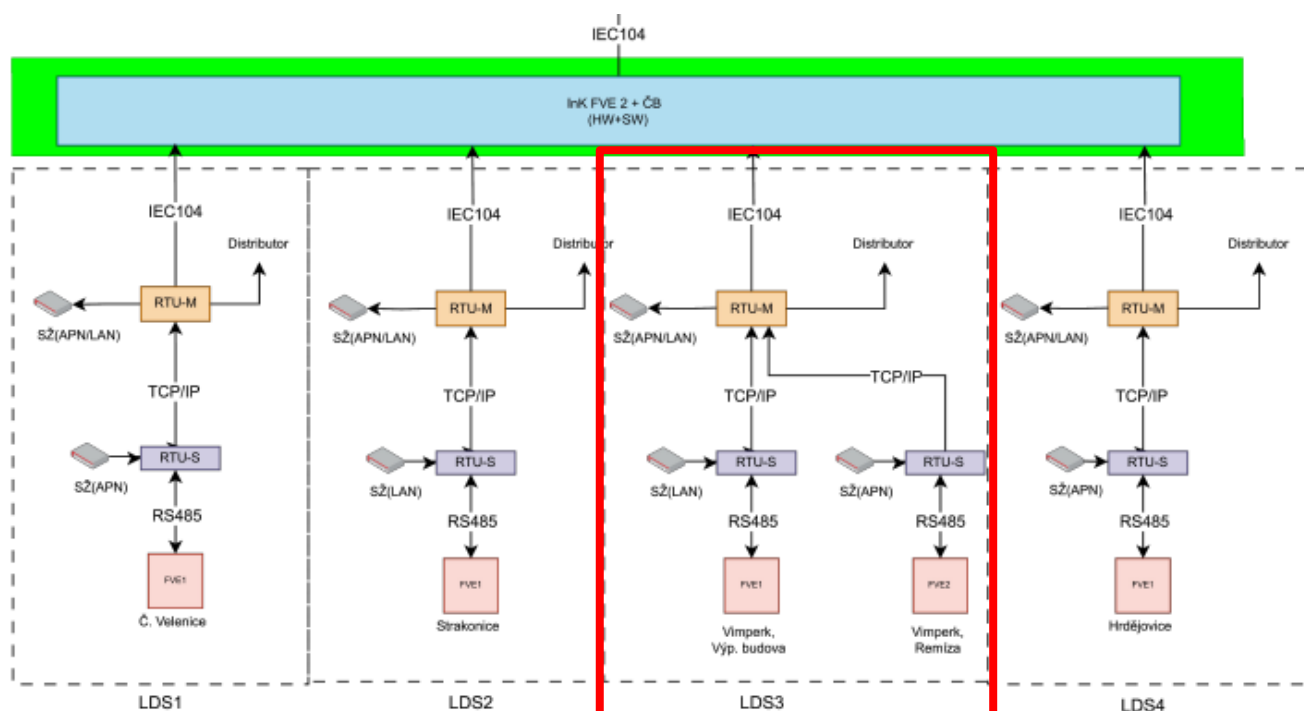
V rámci projektové dokumentace **nebyla navržena žádná výjimka, odchylné ani úlevové řešení**, které by bylo v rozporu s obecně závaznými právními předpisy, technickými normami nebo požadavky dotčených orgánů státní správy.

Pokud by v průběhu dalšího stupně projektové přípravy nebo realizace vznikla potřeba odchylného řešení, bude takový postup **předmětem samostatného schvalovacího řízení** včetně zdůvodnění a posouzení jeho vlivu na bezpečnost, funkčnost a životnost stavby.

1.5. NÁVAZNOST NA OSTATNÍ OBJEKTY, SOUVISEJÍCÍ STAVBY

Tento provozní soubor (PS) má přímou návaznost na objekt PS 570-09-01 – FVE SW DDTS, jelikož zajišťuje předávání koncentrovaných dat do systému DDTS. Zároveň je úzce provázán s objektem PS 610-09-01 – RTU Master, který poskytuje vstupní data do integračního koncentrátoru (InK-FVE). Tato data jsou následně přenášena do DDTS prostřednictvím technologické datové sítě (TDS).

Jedná se o softwarovou integraci, jejíž funkčnost je plně závislá na dostupnosti a kvalitě dat poskytovaných RTU Masterem. Modul zajišťuje bezpečný a spolehlivý přenos dat z RTU-M do hlavního monitorovacího systému DDTS, a to v souladu s požadavky na provozní dohled nad fotovoltaickými zdroji.



Viz. příloha 2.001 - Přehledové komunikační schéma

1.6. STAVEBNĚ MONTÁŽNÍ POSTUPY VÝSTAVBY

Integrace softwarového modulu neobsahuje žádné stavební ani montážní postupy. Jedná se výhradně o softwarovou činnost, která spočívá v nasazení, konfiguraci a testování systému v rámci stávající IT a provozní infrastruktury.

Veškeré úpravy proběhnou dálkově nebo v rámci stávajících serverových či ovládacích pracovišť, bez potřeby zásahů do stavebních konstrukcí, elektroinstalací nebo technologických zařízení.

1.7. VÝPOČTY A POSOUZENÍ NÁVRHU TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Není předmětem tohoto provozního souboru (PS). Výpočty a technická posouzení relevantní pro tento záměr jsou řešena v příslušných částech dokumentace jiných provozních souborů.

1.8. VAZBA NA PŘEDCHOZÍ STUPNĚ DOKUMENTACE

Tato projektová dokumentace je zpracována jako jednodušňová a nenavazuje na žádný předchozí stupeň dokumentace. Veškeré návrhy, technická řešení a podklady jsou součástí tohoto dokumentačního celku.

1.9. POŽADAVKY DO DALŠÍHO STÁDIA PŘÍPRAVY A REALIZACE

Zhotovitel realizace této části projektové dokumentace musí prokázat odbornou způsobilost a doložit zkušenosti s realizací systémů dispečerské a řídicí techniky, včetně dálkové diagnostiky a monitoringu v prostředí železniční dopravy.

Důraz je kladen zejména na:

- znalost systémové architektury DDTS (Dispečersko-diagnostický technický systém),
- zkušenosti s integrací datových koncentrátorů (InK),
- schopnost zajistit bezpečnou a spolehlivou komunikaci přes síť TDS Správy železnic (SŽ),
- orientaci v technických normách a provozních požadavcích infrastruktury SŽ.

Zhotovitel díla dodá: **dílenké dokumentace, servisní manuály.**

1.10. PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM, PŘEDPISŮ, VZOROVÝCH LISTŮ APOD.

- ČSN EN 60870-5-104 – Telekomunikační protokoly pro systémy dálkového řízení – IEC 104
- ČSN EN 61131-3 – Programovatelné řídicí systémy – Programovací jazyky

1.11. POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ VE VZTAHU K PÉČI O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VE VZTAHU K UŽÍVÁNÍ

Tato část dokumentace se zabývá softwarovým řešením bez přímého dopadu na životní prostředí ani uživatelské prostředí stavby. Z tohoto důvodu není tato kapitola pro daný provozní soubor (PS) relevantní.

1.12. POŽADAVKY NA BOZP

Tato část dokumentace se zabývá softwarovým řešením, které nevyžaduje přímý zásah do stavebních nebo technologických konstrukcí a nepředstavuje riziko z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.