



Požadavky objednatele

na popis výkonu a funkce Díla

Speciální požadavky objednatele v části D.1.3 Silnoprúdá technologie včetně DŘT

ETCS státní hranice Německo – Dolní Žleb –
Kralupy n. Vlt.

Správa železnic, státní podnik

Sídlo: Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město

IČO: 70994234

DIČ: CZ70994234

Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, spisová značka A 48384

Obsah

1	SPECIÁLNÍ POŽADAVKY.....	3
2	D.1.3.3 SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE TRAKČNÍCH NAPÁJECÍCH STANIC.....	18
3	D.1.3.5 TECHNOLOGIE TRANSFORMAČNÍCH STANIC VN/NN (ENERGETIKA)	23
4	D.1.3.6 SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE ELEKTRICKÝCH STANIC	28

1 SPECIÁLNÍ POŽADAVKY

Zhotovitel musí **část D.1.3 Silnoproudá technologie včetně DŘT vyprojektovat, provést a dokončit** tak, aby splňovala rovněž níže vymezené **speciální požadavky** na jednotlivé části.

1.1 D.1.3 SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE VČETNĚ DŘT

1.1.1 D.1.3.1 DISPEČERSKÁ ŘÍDÍCÍ TECHNIKA

DŘT musí splňovat následující požadavky:

Společné požadavky na DŘT
Výkresy
DŘT musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů: <ul style="list-style-type: none">• odpovídá části B Souhrnná technická zpráva<ul style="list-style-type: none">- 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
DŘT musí splňovat rovněž následující požadavky: <ul style="list-style-type: none">• zahrnuje ústřední ovládání z příslušného ED pro výkonové vypínače MGR 22 kV LDSŽ, je nutná aktualizace nových vypínačů• elektro dispečer má možnost za pomoci software vypínat/zapínat všechny výkonové vypínače• rozváděče DŘT obsahují přístroje pro dálkové ovládání výkonových vypínačů• napájení systému kontroly a řízení pohonu spínacích prvků má záložní zdroje 24 V DC pro zajištění nepřetržité dodávky elektrické energie• volba způsobu ovládání jisticích přístrojů (ruční – dálková – ústřední) je signalizována svítidlem na dobře viditelném místě, aby bylo minimalizováno riziko opomenutí navrácení přepínače do pozice dálkového ovládání po ukončení práce na ovládaném zařízení• elektro dispečer má z dispečinku vždy možnost dálkového vypnutí bez ohledu na způsob ovládání (ruční – dálková – ústřední)• přenos stavových informací jisticích prvků je nezávislý na volbě způsobu ovládání (ruční – dálková – ústřední)

ED Praha Křenovka, doplnění DŘT (PS 190-03-11)
Společné požadavky na DŘT
Výkresy
ED Praha Křenovka musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů: <ul style="list-style-type: none">• odpovídá části B Souhrnná technická zpráva<ul style="list-style-type: none">01 Souhrnná technická zpráva

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>ED Praha Křenovka musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zahrnuje ústřední ovládání z ED Praha Křenovka pro všechny výkonové vypínače MGR 22 kV LDSŽ v oblasti ovládané tímto elektro dispečerem (Kralupy (včetně) – Vraňany (včetně)) • na pracoviště elektro dispečera je nainstalován software umožňující ovládání a zobrazení stavových informací výkonových vypínačů oblasti ovládané ED Praha Křenovka (Kralupy (včetně) – Vraňany (včetně))

ED Ústí nad Labem, doplnění DŘT (PS 190-03-12)
Společné požadavky na DŘT
Výkresy
<p>ED Ústí nad Labem musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>ED Ústí nad Labem musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zahrnuje ústřední ovládání z ED Ústí nad Labem pro všechny výkonové vypínače MGR 22 kV LDSŽ v oblasti ovládané tímto elektro dispečerem (Vraňany (mimo) – státní hranice, Děčín prostřední žleb (Mimo-TN Těchlovice) • na pracoviště elektro dispečera je nainstalován software umožňující ovládání a zobrazení stavových informací výkonových vypínačů oblasti ovládané ED Ústí nad Labem (Vraňany (mimo) – státní hranice ČR/Německo; Děčín-Prostřední Žleb – TM Těchlovice)

TM Kralupy, NTS 22/22kV doplnění DŘT (nové TR 22/22 kV) (PS 102-03-11)
Společné požadavky na DŘT
Výkresy
<p>TM Kralupy musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>TM Kralupy musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově. • výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému. • aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace.

- výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.
- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Kralupy, DŘT (PS 102-03-12)

Společné požadavky na DŘT

Výkresy

ŽST Kralupy musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
- **0001 Souhrnná technická zpráva**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

ŽST Kralupy musí splňovat rovněž následující požadavky:

- zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově.
- výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému.
- aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace.
- výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.
- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Nelahozeves, DŘT (PS 103-03-11)

Společné požadavky na DŘT

Výkresy

ŽST Nelahozeves musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
- **0001 Souhrnná technická zpráva**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>ŽST Nelahozeves musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově. • výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému. • aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace. • výměna dat podléhá ČSN EN 61 850. • skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí. • základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody), • příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC) • prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Vraňany, DŘT (PS 105-03-11)
Společné požadavky na DŘT
Výkresy
<p>ŽST Vraňany stanic musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá části B Souhrnná technická zpráva - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>ŽST Vraňany musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově. • výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému. • aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace. • výměna dat podléhá ČSN EN 61 850. • skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí. • základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody), • příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC) • prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

TM Vraňany, DŘT (PS 104-03-11)
Společné požadavky na DŘT
Výkresy
<p>TM Vraňany musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>TM Vraňany musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově. • výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému. • aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace. • výměna dat podléhá ČSN EN 61 850. • skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí. • základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody), • příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC) • prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Dolní Beřkovice, DŘT (PS 107-03-11)
Společné požadavky na DŘT
Výkresy
<p>ŽST Dolní Beřkovice musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>ŽST Dolní Beřkovice musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově. • výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému. • aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace. • výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.

- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Hněvice, DŘT (PS 109-03-11)

Společné požadavky na DŘT

Výkresy

ŽST Hněvice musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
 - **0001 Souhrnná technická zpráva**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

ŽST Hněvice musí splňovat rovněž následující požadavky:

- zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově.
- výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému.
- aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace.
- výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.
- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

TM Roudnice nad Labem, DŘT (PS 110-03-11)

Společné požadavky na DŘT

Výkresy

TM Roudnice nad Labem musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
 - **0001 Souhrnná technická zpráva**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

TM Roudnice nad Labem musí splňovat rovněž následující požadavky:

- zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově.
- výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému.
- aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace.
- výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.
- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Roudnice nad Labem, DŘT (PS 111-03-11)

Společné požadavky na DŘ

Výkresy

ŽST Roudnice nad Labem musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
- **0001 Souhrnná technická zpráva**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

ŽST Roudnice nad Labem musí splňovat rovněž následující požadavky:

- zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově.
- výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému.
- aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace.
- výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.
- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Hrobce, DŘT (PS 113-03-11)
Společné požadavky na DŘT
Výkresy
<p>ŽST Hrobce musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>ŽST Hrobce musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově. • výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému. • aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace. • výměna dat podléhá ČSN EN 61 850. • skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí. • základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody), • příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC) • prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Bohušovice nad Ohří, DŘT (PS 115-03-11)
Společné požadavky na DŘT
Výkresy
<p>ŽST Bohušovice nad Ohří musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>ŽST Bohušovice nad Ohří musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově. • výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému. • aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace. • výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.

- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Lovosice, DŘT (PS 117-03-11)

Společné požadavky na DŘT

Výkresy

ŽST Lovosice musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
 - **0001 Souhrnná technická zpráva**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

ŽST Lovosice musí splňovat rovněž následující požadavky:

- zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově.
- výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému.
- aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace.
- výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.
- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

TM Libochovany DŘT (PS 118-03-11)

Společné požadavky na DŘT

Výkresy

TM Libochovany musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
 - **0001 Souhrnná technická zpráva**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

TM Libochovany musí splňovat rovněž následující požadavky:

- zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově.
- výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému.
- aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace.
- výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.
- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Prackovice nad Labem, DŘT (PS 119-03-11)

Společné požadavky na DŘT

Výkresy

ŽST Prackovice nad Labem musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
- **0001 Souhrnná technická zpráva**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

ŽST Prackovice nad Labem musí splňovat rovněž následující požadavky:

- zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově.
- výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému.
- aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace.
- výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.
- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Ústí nad Labem hlavní nádraží, DŘT (PS 123-03-11)
Společné požadavky na DŘT
Výkresy
<p>ŽST Ústí nad Labem hlavní nádraží musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá části B Souhrnná technická zpráva - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>ŽST Ústí nad Labem hlavní nádraží musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově. • výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému. • aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace. • výměna dat podléhá ČSN EN 61 850. • skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí. • základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody), • příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC) • prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Ústí nad Labem sever, DŘT (PS 125-03-11)
Společné požadavky na DŘT
Výkresy
<p>ŽST Ústí nad Labem sever musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá části B Souhrnná technická zpráva - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>ŽST Ústí nad Labem sever musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově. • výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému. • aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace. • výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.

- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Povrly, DŘT (PS 127-03-11)

Společné požadavky na DŘT

Výkresy

ŽST Povrly musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
 - **0001 Souhrnná technická zpráva**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

ŽST Povrly musí splňovat rovněž následující požadavky:

- zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově.
- výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému.
- aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace.
- výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.
- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

TM Těchlovice, DŘT (PS 128-03-11)

Společné požadavky na DŘT

Výkresy

TM Těchlovice musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
 - **0001 Souhrnná technická zpráva**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

TM Těchlovice musí splňovat rovněž následující požadavky:

- zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově.
- výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému.
- aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace.
- výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.
- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Děčín hlavní nádraží, DŘT (PS 129-03-11)

Společné požadavky na DŘT

Výkresy

ŽST Děčín hlavní nádraží musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
- **0001 Souhrnná technická zpráva**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

ŽST Děčín hlavní nádraží musí splňovat rovněž následující požadavky:

- zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově.
- výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému.
- aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace.
- výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.
- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Děčín Prostřední Žleb, DŘT (PS 131-03-11)
Společné požadavky na DŘT
Výkresy
<p>ŽST Děčín Prostřední Žleb musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>ŽST Děčín Prostřední Žleb musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově. • výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému. • aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace. • výměna dat podléhá ČSN EN 61 850. • skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí. • základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody), • příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC) • prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

ŽST Dolní Žleb, DŘT (PS 133-03-11)
Společné požadavky na DŘT
Výkresy
<p>ŽST Dolní Žleb musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>ŽST Dolní Žleb musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově. • výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému. • aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace. • výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.

- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

Mezistaniční úseky Kralupy (mimo) - Vraňany (mimo), DŘT (PS 190-03-11)

Společné požadavky na DŘT

Výkresy

Mezistaniční úseky Kralupy (mimo) - Vraňany (mimo) musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
- **0001 Souhrnná technická zpráva**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

Mezistaniční úseky Kralupy (mimo) - Vraňany (mimo) musí splňovat rovněž následující požadavky:

- zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově.
- výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému.
- aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace.
- výměna dat podléhá ČSN EN 61 850.
- skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí.
- základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody),
- příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC)
- prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

Mezistaniční úseky Vraňany (mimo) – Dolní Žleb (mimo), DŘT (PS 190-03-12)

Společné požadavky na DŘT

Výkresy

Mezistaniční úseky Vraňany (mimo) – Dolní Žleb (mimo) musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva

- 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>Mezistaniční úseky Vraňany (mimo) – Dolní Žleb (mimo) musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zajistí ovládání vypínačů místně, i dálkově. • výpadek komunikace pro vazby vypínačů je zaveden do signalizace v řídicím systému. • aplikační SW pro jednotlivá PLC je zpracován ve vývojovém prostředí výrobce a předán jako výlučná licence pro Správu železnic, státní organizace. • výměna dat podléhá ČSN EN 61 850. • skříně DŘT jsou umístěny v místnostech (rozvodna NN) v technologických objektech, protokol jsou určeny do normálního prostředí. • základní parametry skříní DŘT: krytí skříně: IP 40/IP 20; Napájecí napětí: 230V AC pro rozváděč DŘT a servisní zásuvku; 24V DC pro PLC (povelové a signalizační obvody), • příkon zařízení cca 70W z 230 v AC; I/O obvody cca 50W (24V DC) • prostředky ochrany: ochranné spojení dle ČSN EN 61 140 ed. 2.

2 D.1.3.3 SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE TRAKČNÍCH NAPÁJECÍCH STANIC

Silnoproudá technologie trakčních napájecích stanic musí splňovat následující požadavky:

Společné požadavky na silnoproudou technologii trakčních napájecích stanic
Výkresy
<p>Silnoproudá technologie trakčních napájecích stanic musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva • odpovídá výkresům části D.2.3 Trakční a energetická zařízení <ul style="list-style-type: none"> - 0101 Blokové schéma rozvodu 22kV
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>Silnoproudá technologie trakčních napájecích stanic musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pro MGR 22 kV je zajištěna dodávka elektrické energie 1. stupně • pro zajištění dodávky 1. stupně jsou MGR 22 kV připojeny napájecí stanice: <ul style="list-style-type: none"> - TS1 Kralupy nad Vltavou 22/22 kV - TM Vraňany 110/22 kV

- TM Roudnice 22/22 kV
- TM Libochovany 110/22 kV
- TM Těchlovice 110/22 kV
- TM Děčín 22/22 kV
- z důvodu úprav stávajících rozvodů 110 kV jsou na těchto napájecích bodech instalovány nové NTS 22 kV
- v TM Vraňany, TM Roudnice, TM Libochovany, TM Těchlovice a TM Děčín je instalována kompenzace jalového výkonu pro snížení ztrát MGR 22 kV a zajištění požadavků poskytovatele elektrické energie na kvalitu elektrické energie.

TM Kralupy NTS 22/22 kV, technologie, úprava TS1 (PS 101-03-31)

Společné požadavky na silnoproudou technologii trakčních napájecích stanic

Výkresy

TM Kralupy NTS 22/22 kV, technologie, úprava TS1 musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
 - **0001 Souhrnná technická zpráva**
- odpovídá výkresům části D.2.3 Trakční a energetická zařízení
 - **0101 Blokové schéma rozvodu 22kV**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

TM Kralupy NTS 22/22 kV, technologie, úprava TS1 musí splňovat rovněž následující požadavky:

- Stávající TS1 bude kompletně rekonstruována pro umístění nové technologie
- bude doplněn nový oddělovací transformátor 22/22kV – zapojení do pole č. 1 (vývod na TS3)
- Stávající pole č. 2 – bude doplněno obchodní měření odběru MGR 22kV
- Rezervovaný příkon činí 1,2MVA
- Vybudování nové rozvodny 6kV která bude obsahovat:
 - Transformátor 22/6kV v suchém provedení o výkonu 250kVA
 - Pole přívodu P61
 - Pole vývodu V61 směr TNS Roztoky u Prahy
- Úprava navazujícího rozvodu 6kV
 - Nově provozován s frekvencí 50Hz
 - Kabel v úseku Kralupy – Roztoky bude ponechán stávající
 - V TM Roztoky u Prahy se stávající kabelový vývod 6kV 75Hz přepojí do stávající rozvodny 6kV 50Hz (pole V62.50), technologie 6kV 75Hz bude kompletně demontována

TM Vraňany NTS 22 kV, rozvodna 110 kV a stanoviště TR. 110/22 kV, technologie (PS 104-03-31)
Společné požadavky na silnoproudou technologii trakčních napájecích stanic
Výkresy
<p>TM Vraňany NTS 22 kV, rozvodna 110 kV a stanoviště TR. 110/22 kV, technologie musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva • odpovídá výkresům části D.2.3 Trakční a energetická zařízení <ul style="list-style-type: none"> - 0101 Blokové schéma rozvodu 22kV
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>TM Vraňany NTS 22 kV, rozvodna 110 kV a stanoviště TR. 110/22 kV, technologie musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozvodna VN obsahuje transformátor o výkonu 2 MVA • v místnosti stávající rozvodny VN 22 kV se vybuduje nový rozváděč VN složený z 6-ti polí: <ul style="list-style-type: none"> - pole 01 – přívod od TR2 - pole 02 – vývod do rozvodu směr Kralupy nad Vltavou - pole 03 – vývod do rozvodu směr Roudnice nad Labem - pole 04 – rezerva - pole 05 – pole měření - pole 06 – pole měření • rezervovaný příkon činí 2,2 MVA • vybuduje se zařízení kompenzace jalového výkonu

TM Roudnice, NTS 22kV, technologie (PS 110-03-31)
Společné požadavky na silnoproudou technologii trakčních napájecích stanic
Výkresy
<p>TM Roudnice, NTS 22kV, technologie musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva • odpovídá výkresům části D.2.3 Trakční a energetická zařízení <ul style="list-style-type: none"> - 0101 Blokové schéma rozvodu 22kV
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>TM Roudnice, NTS 22kV, technologie musí splňovat rovněž následující požadavky:</p>

- vybuduje se nová rozvodna VN
- rozvodna VN obsahuje transformátor o výkonu 2 MVA
- v místnosti rozvodny VN 22 kV se vybuduje nový rozváděč VN složený z 6-ti polí:
 - pole 01 – přívodní pole
 - pole 02 – vývod do rozvodu směr Vraňany
 - pole 03 – vývod do rozvodu směr Libochovany
 - pole 04 – rezerva
 - pole 05 – pole měření
 - pole 06 – pole měření
- rezervovaný příkon činí 2,2 MVA
vybuduje se zařízení kompenzace jalového výkonu

TM Libochovany, NTS 22kV, rozvodna 110kV a stanoviště TR. 110/22kV, technologie, převěsy přes Labe (PS 118-03-31)

Společné požadavky na silnoproudou technologii trakčních napájecích stanic

Výkresy

TM Libochovany, NTS 22kV, rozvodna 110kV a stanoviště TR. 110/22kV, technologie, převěsy přes Labe musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
 - **0001 Souhrnná technická zpráva**
- odpovídá výkresům části D.2.3 Trakční a energetická zařízení
 - **0101 Blokové schéma rozvodu 22kV**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

TM Libochovany, NTS 22kV, rozvodna 110kV a stanoviště TR. 110/22kV, technologie, převěsy přes Labe musí splňovat rovněž následující požadavky:

- vybuduje se nová rozvodna VN
- rozvodna VN obsahuje transformátor o výkonu 4 MVA
- v místnosti rozvodny VN 22 kV se vybuduje nový rozváděč VN složený z 6-ti polí:
 - pole 01 – přívodní pole
 - pole 02 – vývod do rozvodu směr Roudnice
 - pole 03 – vývod do rozvodu směr Těchlovice
 - pole 04 – rezerva
 - pole 05 – pole měření
 - pole 06 – pole měření
- rezervovaný příkon činí 4,5 MVA
- vybuduje se zařízení kompenzace jalového výkonu

- Zbudují se nové stožáry VN v blízkosti stávajících jako přívod 22 kV pro trakční vedení (vzdálenost mezi stožáry je cca 290 m)

TM Těchlovice, NTS 22kV, rozvodna 110kV a stanoviště TR. 110/22kV, technologie, převěsy přes Labe (PS 128-03-31)

Společné požadavky na silnoproudou technologii trakčních napájecích stanic

Výkresy

TM Těchlovice, NTS 22kV, rozvodna 110kV a stanoviště TR. 110/22kV, technologie, převěsy přes Labe musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
 - **0001 Souhrnná technická zpráva**
- odpovídá výkresům části D.2.3 Trakční a energetická zařízení
 - **0101 Blokové schéma rozvodu 22kV**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

TM Těchlovice, NTS 22kV, rozvodna 110kV a stanoviště TR. 110/22kV, technologie, převěsy přes Labe musí splňovat rovněž následující požadavky:

- vybuduje se nová rozvodna VN
- rozvodna VN obsahuje transformátor o výkonu 5 MVA
- v místnosti rozvodny VN 22 kV se vybuduje nový rozváděč VN složený z 6-ti polí:
 - pole 01 – přívodní pole
 - pole 02 – vývod do rozvodu směr Libochovany
 - pole 03 – vývod do rozvodu směr Děčín
 - pole 04 – rezerva
 - pole 05 – pole měření
 - pole 06 – pole měření
- rezervovaný příkon činí 5,5 MVA
- vybuduje se zařízení kompenzace jalového výkonu
- Zbudují se nové stožáry VN v blízkosti stávajících jako přívod 22 kV pro trakční vedení (vzdálenost mezi stožáry je cca 260 m)

TM Děčín, NTS 22kV, transformátor 22/22kV, technologie (PS 128-03-32)

Společné požadavky na silnoproudou technologii trakčních napájecích stanic

Výkresy

TM Děčín, NTS 22kV, transformátor 22/22kV, technologie musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá části B Souhrnná technická zpráva
 - **0001 Souhrnná technická zpráva**

<ul style="list-style-type: none"> • odpovídá výkresům části D.2.3 Trakční a energetická zařízení <ul style="list-style-type: none"> - 0101 Blokové schéma rozvodu 22kV
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>TM Děčín, NTS 22kV, transformátor 22/22kV, technologie musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stávající rozvodna VN bude upravena v rozsahu: • demontují se všechny části stávající rozvodny VN 22 kV, všechny zásahy spojené s demontáží se upraví tak, aby nebylo zřetelné, kde bylo zařízení demontováno • v místnosti původní rozvodny VN 22 kV se vybuduje nový rozváděč VN složený z 4 polí: <ul style="list-style-type: none"> - pole 01 – přívodní pole - pole 02 – vývod do rozvodu směr Těchlovice - pole 03 – vývod do rozvodu směr TM Děčín - pole 04 – Vývod do rozvodu směr Boletice nad Labem • rezervovaný příkon činí 1,5 MVA • vybuduje se zařízení kompenzace jalového výkonu

3 D.1.3.5 TECHNOLOGIE TRANSFORMAČNÍCH STANIC VN/NN (ENERGETIKA)

Technologie transformačních stanic VN/NN (energetika) musí splňovat následující požadavky:

Společné požadavky na technologii stanic VN/NN (energetika)
Výkresy
<p>Technologie transformačních stanic VN/NN (energetika) musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva • odpovídá výkresům části D.2.3 Trakční a energetická zařízení <ul style="list-style-type: none"> - 0101 Blokové schéma rozvodu 22kV
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>Technologie stanic VN/NN (energetika) musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • součástí nově instalovaných technologických objektů je: <ul style="list-style-type: none"> - rozvodna 22 kV - místnost pro stání transformátoru 22/0,4 kV včetně potřebných ochran (třífázová ochrana proti tepelnému přetížení kabelů (ANSI 49F), třífázová detekce zapínacího proudu (ANSI 68), třífázová nesměrová nadproudová (ANSI 50,51), ochrana selhání

<p>vypínače (ANSI 51BF, 51NBF), linková rozdílová ochrana (ANSI 87L), fázová nevyváženost (ANSI 46PD))</p> <p>- místnost DŘT v ŽST - Kralupy nad Vltavou (RD-KR1), Nelahozeves - (RD-NE1), Vraňany - (RD-VR1), Dolní Beřkovice - (RD-DB1), Hněvice - (RD-HN1, RD-HN2), Roudnice nad Labem - (RN-DB1), Hrobce - (HR-DB1), Bohušovice nad Ohří - (BO-DB1), Lovosice Lukavec - (LL-DB1), Lovosice Ranžír - (SPOJKA), Lovosice osobní - (SPOJKA), Prackovice nad Labem - (PR-DB1), Ústí nad Labem jih - (UJ-DB1), Ústí nad Labem hl. n. (UH-DB1), Ústí nad Labem sever - (US-DB1), Povrly - (PO-DB1), Děčín jih - (DH-DB1), Děčín ústř. Stavědlo - (DH-DB2), Děčín osobní nádraží - (DH-DB3)</p> <p>- místnost DŘT v TTS - Nelahozeves Zámek (020), Nové Ouholice (021), Tunel Vepřek, Mičechvosty (022), Cítov (025), Horní Počaply (027), Záluží (029), Dobříň (030), Oleško (031), Hrdly (032), Nové Kopisty (033), Lukavec (034), Lovosice Město (035), Malé Žernoseky (036), Litochovice nad Labem (037), Dolní Zálezly (039), Neštětice (041), Mojžíř (042), Neštědice (043), Povrly-Roztoky (044), Dobkovice (045), Choratice (046), Vilsnice (047)</p>
--

<p>ŽST Kralupy, STS 22kV (RD-KR1 - PS 101-03-71), ŽST Nelahozeves STS 22kV (RD-NE1 - PS 103-03-71), ŽST Vraňany, STS 22kV (RD-VR1 - PS 105-03-71), ŽST Dolní Beřkovice (RD-DB1 - PS 107-03-71), ŽST Hněvice, STS 22kV (RD-HN1, RD-HN2 - PS 109-03-71), technologie transformačních stanic VN/NN,</p>
<p>Společné požadavky na technologii stanic VN/NN (energetika)</p>
<p>Výkresy</p>
<p>ŽST Kralupy (RD-KR1), ŽST Nelahozeves (RD-NE1), ŽST Vraňany (RD-VR1), ŽST Dolní Beřkovice (RD-DB1), ŽST Hněvice (RD-HN1, RD-HN2), technologie transformačních stanic VN/NN musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá výkresům části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
<p>Další požadavky na účel, výkon nebo funkci</p>
<p>ŽST Kralupy (RD-KR1), ŽST Nelahozeves (RD-NE1), ŽST Vraňany (RD-VR1), ŽST Dolní Beřkovice (RD-DB1), ŽST Hněvice (RD-HN1, RD-HN2), technologie transformačních stanic VN/NN, technologie transformačních stanic VN/NN musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • je zbudován nový technologický objekt nebo objekty, určené pro: <ul style="list-style-type: none"> - napájení zabezpečovacího zařízení - rozvod MGR 22 kV - napájení silových okruhů EOV - napájení osvětlení - napájení zásuvkových stojanů - napájení dalších objektů napájených ze současných rozvodů nahrazených MGR 22 kV

Zast. Nelahozeves Zámek, TTS 22kV (020 - PS 102-03-71), zast. Nové Ouholice, Tunel Vepřek, TTS 22kV (021 - PS 104-03-71), zast. Mlčechvosty, TTS 22kV (022 - PS 10-03-72), Přejezd km 451,405, TTS 22kV (023 - PS 106-03-71), Přejezd km 453,150, TTS 22kV (024 - PS 106-03-72), zast. Cítov, TTS 22kV (025 - PS 106-03-73), Přejezd km 460,496, TTS 22kV (026 - PS 108-03-71), Zast. Horní Počaply, TTS 22kV (027 - PS 108-03-72), Přejezd km 465,823, TTS 22kV (028 - PS 108-03-73), Zast. Záluží, TTS 22kV (029 - PS 110-03-71), Zast. Dobříň, TTS 22kV (030 - PS 110-03-72) technologie transformačních stanic VN/NN,

Společné požadavky na technologii stanic VN/NN (energetika)

Výkresy

Zast. Nelahozeves Zámek (020), zast. Nové Ouholice (021), Tunel Vepřek, zast. Mlčechvosty (022), přejezd km 451,405 (023), přejezd km 453,150 (024), zast Cítov (025), přejezd km 460,496 (026), zast Horní Počaply (027), přejezd km 465,823 (028), zast. Záluží (029), zast. Dobříň (030) technologie transformačních stanic VN/NN, technologie transformačních stanic VN/NN musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá výkresům části B Souhrnná technická zpráva
 - **0001 Souhrnná technická zpráva**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

Zast. Nelahozeves Zámek (020), zast. Nové Ouholice (021), Tunel Vepřek, zast. Mlčechvosty (022), přejezd km 451,405 (023), přejezd km 453,150 (024), zast Cítov (025), přejezd km 460,496 (026), zast Horní Počaply (027), přejezd km 465,823 (028), zast. Záluží (029), zast. Dobříň (030) technologie transformačních stanic VN/NN, technologie transformačních stanic VN/NN musí splňovat rovněž následující požadavky:

- je zbudován nový technologický objekt nebo objekty, určené pro:
 - napájení zabezpečovacího zařízení
 - rozvod MGR 22 kV
 - napájení osvětlení
 - napájení dalších objektů napájených ze současných rozvodů nahrazených MGR 22 kV

ŽST Roudnice, STS 22kV (RN-RO1, RN-RO2 - PS 111-03-71), ŽST Hrobce, STS 22kV (RN-HR1 - PS 113-03-71), ŽST Bohušovice nad Ohří, STS 22kV (BO-DB1 - PS 115-03-71), ŽST Lovosice Lukavec, STS 22kV (LL-DB1 - PS 117-03-71), ŽST Lovosice Ranžír, STS 22kV (SPOJKA - PS 117-03-72), ŽST Lovosice Osobní, STS 22kV (SPOJKA - PS 117-03-73), ŽST Prackovice nad Labem, STS 22kV (PR-DB1 - PS 119-03-71), ŽST Ústí nad Labem Jih, STS 22kV (UJ-DB1 - PS 121-03-71), ŽST Ústí nad Labem hl.n., STS 22kV (UH-DB1 - PS 123-03-71), ŽST Ústí nad Labem Sever, STS 22kV (US-DB1 - PS 125-03-71), technologie transformačních stanic VN/NN,

Společné požadavky na technologii stanic VN/NN (energetika)

Výkresy
<p>ŽST Roudnice (RN-RO1, RN-RO2), ŽST Hrobce (RN-HR1), ŽST Bohušovice nad Ohří (BO-DB1), ŽST Lovosice Lukavec (LL-DB1), ŽST Lovosice Ranžír (SPOJKA), ŽST Lovosice Osobní (SPOJKA), ŽST Prackovice nad Labem (PR-DB1), ŽST Ústí nad Labem Jih (UJ-DB1), ŽST Ústí nad Labem Hl.N. (UH-DB1), ŽST Ústí nad Labem Sever (US-DB1), technologie transformačních stanic VN/NN musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá výkresům části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>ŽST Roudnice (RN-RO1, RN-RO2), ŽST Hrobce (RN-HR1), ŽST Bohušovice nad Ohří (BO-DB1), ŽST Lovosice Lukavec (LL-DB1), ŽST Lovosice Ranžír (SPOJKA), ŽST Lovosice Osobní (SPOJKA), ŽST Prackovice nad Labem (PR-DB1), ŽST Ústí nad Labem Jih (UJ-DB1), ŽST Ústí nad Labem Hl.N. (UH-DB1), ŽST Ústí nad Labem Sever (US-DB1), technologie transformačních stanic VN/NN, technologie transformačních stanic VN/NN musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • je zbudován nový technologický objekt nebo objekty, určené pro: <ul style="list-style-type: none"> - napájení zabezpečovacího zařízení - rozvod MGR 22 kV - napájení silových okruhů EOV - napájení osvětlení - napájení zásuvkových stojanů - napájení dalších objektů napájených ze současných rozvodů nahrazených MGR 22 kV

<p>Zast. Oleško, TTS 22kV (031 - PS 114-03-71), zast. Hrdly, TTS 22kV (032 - PS 114-03-721), zast. Nové Kopisty, TTS 22kV (033 - PS 116-03-71), zast. Lukavec, TTS 22kV (034 - PS 116-03-72), Lovosice Město, TTS 22kV (035 - PS 118-03-71), zast. Malé Žernoseky, TTS 22kV (036 - PS 118-03-72), zast. Litochovice nad Labem, TTS 22kV (037 - PS 118-03-73), Přejezd km 505,160, TTS 22kV (038 - PS 120-03-71), Zast. Dolní Zálezly, TTS 22kV (039 - PS 120-03-72), Přejezd km 512,955, TTS 22kV (040 - PS 120-03-73), technologie transformačních stanic VN/NN,</p>
Společné požadavky na technologii stanic VN/NN (energetika)
Výkresy
<p>Zast. Oleško (031), zast. Hrdly (032), zast. Nové Kopisty (033), zast. Lukavec (034), Lovosice Město (035), zast. Malé Žernoseky (036), zast. Litochovice N/L (037), přejezd km 505,160 (038), zast. Dolní Zálezly (039), přejezd km 512,955 (040), technologie transformačních stanic VN/NN, technologie transformačních stanic VN/NN musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá výkresům části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

Zast. Oleško (031), zast. Hrdly (032), zast. Nové Kopisty (033), zast. Lukavec (034), Lovosice Město (035), zast. Malé Žernoseky (036), zast. Litochovice N/L (037), přejezd km 505,160 (038), zast. Dolní Zálezly (039), přejezd km 512,955 (040), technologie transformačních stanic VN/NN musí splňovat rovněž následující požadavky:

- je zbudován nový technologický objekt nebo objekty, určené pro:
 - napájení zabezpečovacího zařízení
 - rozvod MGR 22 kV
 - napájení osvětlení
 - napájení dalších objektů napájených ze současných rozvodů nahrazených MGR 22 kV

ŽST Povrly, STS 22kV (PO-DB1 - PS 127-03-71), ŽST Děčín Jih, STS 22kV (DH-DB1 - PS 128-03-75), ŽST Děčín Ústřední Stavědlo, STS 22kV (DH-DB2 - PS 128-03-76), ŽST Děčín Osobní, STS 22kV (DH-DB3 - PS 129-03-71), technologie transformačních stanic VN/NN

Společné požadavky na technologii stanic VN/NN (energetika)**Výkresy**

ŽST Povrly (PO-DB1), ŽST Děčín Jih (DH-DB1), ŽST Děčín Úst. Stavědlo (DH-DB2), ŽST Děčín Os. N. (DH-DB3), technologie transformačních stanic VN/NN musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:

- odpovídá výkresům části B Souhrnná technická zpráva
 - **0001 Souhrnná technická zpráva**

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

ŽST Povrly (PO-DB1), ŽST Děčín Jih (DH-DB1), ŽST Děčín Úst. Stavědlo (DH-DB2), ŽST Děčín Os. N. (DH-DB3), technologie transformačních stanic VN/NN musí splňovat rovněž následující požadavky:

- je zbudován nový technologický objekt nebo objekty, určené pro:
 - napájení zabezpečovacího zařízení
 - rozvod MGR 22 kV
 - napájení silových okruhů EOVS
 - napájení osvětlení
 - napájení zásuvkových stojanů
 - napájení dalších objektů napájených ze současných rozvodů nahrazených MGR 22 kV

Zast. Neštěmice, TTS 22kV (041 - PS 126-03-71), zast. Mojžíř, TTS 22kV (042 - PS 126-03-72), Zast. Neštědce, TTS 22kV (043 - PS 126-03-73), Zast. Povrly Roztoky, TTS 22kV (044 - PS 128-03-71), Zast. Dobkovice, TTS 22kV (045 - PS

128-03-72), Zast. Choratice, TTS 22kV (046 - PS 128-03-73), Zast. Vilsnice, TTS 22kV (047 - PS 128-03-74), technologie transformačních stanic VN/NN,
Společné požadavky na technologii stanic VN/NN (energetika)
Výkresy
<p>Zast. Neštěmice (041), zast. Mojříž (042), zast. Neštědice (043), zast. Povrly Roztoky (044), zast. Dobkovice (045), zast. Choratice (046), zast. Vilsnice (047), technologie transformačních stanic VN/NN, musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá výkresům části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>Zast. Neštěmice (041), zast. Mojříž (042), zast. Neštědice (043), zast. Povrly Roztoky (044), zast. Dobkovice (045), zast. Choratice (046), zast. Vilsnice (047), technologie transformačních stanic VN/NN musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • je zbudován nový technologický objekt nebo objekty, určené pro: <ul style="list-style-type: none"> - napájení zabezpečovacího zařízení - rozvod MGR 22 kV - napájení osvětlení - napájení dalších objektů napájených ze současných rozvodů nahrazených MGR 22 kV

4 D.1.3.6 SILNOPROUDÁ TECHNOLOGIE ELEKTRICKÝCH STANIC

Silnoproudá technologie elektrických stanic musí splňovat následující požadavky:

Společné požadavky na silnoproudou technologii elektrických stanic
Výkresy
<p>Silnoproudá technologie elektrických stanic musí splňovat následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá výkresům části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>Silnoproudá technologie elektrických stanic musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • v prostorech TM a elektrických stanic se demontuje stávající technologie 6 kV, kabelové vývody 6 kV, transformátor 6/0,4 kV • provedou se kompletní terénní úpravy (uvedení do původního stavu po ukončení demontážních prací) • přepojení veškerých napájených objektů ze současných rozvodů na nový rozvod MGR 22kV nebo na provizorní rozvod 6kV

TM Vraňany, MS 6 kV 75 Hz, demontáž technologie, (PS 104-03-61)
Společné požadavky na silnoproudou technologii elektrických stanic
Výkresy
<p>TM Vraňany, MS 6 kV 75 Hz, demontáž technologie musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá výkresům části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>TM Vraňany, MS 6 kV 75 Hz, demontáž technologie musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • provede se demontáž: <ul style="list-style-type: none"> - technologie 6 kV rozvodny - kabelových vývodů 6 kV - transformátoru 6/0,4 kV • provedou se kompletní terénní úpravy (uvedení do původního stavu po ukončení demontážních prací)

TM Roudnice n.L, MS 6 kV 75 Hz, demontáž technologie, (PS 110-03-61)
Společné požadavky na silnoproudou technologii elektrických stanic
Výkresy
<p>TM Roudnice n.L, MS 6 kV 75 Hz, demontáž technologie musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá výkresům části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>TM Roudnice n.L, MS 6 kV 75 Hz, demontáž technologie musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • provede se demontáž: <ul style="list-style-type: none"> - technologie 6 kV rozvodny - kabelových vývodů 6 kV - transformátoru 6/0,4 kV • provedou se kompletní terénní úpravy (uvedení do původního stavu po ukončení demontážních prací)

TM Děčín, MS 6 kV 75 Hz, úprava technologie, (PS 181-03-61)
Společné požadavky na silnoproudou technologii elektrických stanic
Výkresy
<p>TM Děčín, MS 6 kV 75 Hz, úprava technologie musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá výkresům části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>TM Děčín, MS 6 kV 75 Hz, úprava technologie musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • provede se úprava pro <ul style="list-style-type: none"> - napájení navazujícího úseku v rozvodu 6kV novým kabelem vyhovující napěťové hladině 22kV • provedou se kompletní terénní úpravy (uvedení do původního stavu po ukončení demontážních prací)

TM Děčín - Dolní Žleb, rozvod 6 kV úprava technologie, (PS 190-03-61)
Společné požadavky na silnoproudou technologii elektrických stanic
Výkresy
<p>TM Děčín - Dolní Žleb, rozvod 6 kV úprava technologie musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá výkresům části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>TM Děčín - Dolní Žleb, rozvod 6 kV úprava technologie musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • provede se výměna stávajícího kabelu 6kV za kabel vyhovující napěťové hladině 22kV včetně všech souvisejících úprav navazujících technologií • provedou se kompletní terénní úpravy (uvedení do původního stavu po ukončení demontážních prací)

Kralupy nad Vltavou – Roudnice nad Labem, demontáže rozvodu 6kV, (PS 190-03-62)
Společné požadavky na silnoproudou technologii elektrických stanic
Výkresy
<p>Kralupy nad Vltavou – Roudnice nad Labem, demontáže rozvodu 6kV musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá výkresům části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>Kralupy nad Vltavou – Roudnice nad Labem, demontáže rozvodu 6kV musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • provede se demontáž: <ul style="list-style-type: none"> - technologie 6 kV rozvodny - kabelových vývodů 6 kV - transformátoru 6/0,4 kV • provedou se kompletní terénní úpravy (uvedení do původního stavu po ukončení demontážních prací)

Roudnice nad Labem – Ústí nad Labem, demontáže rozvodu 6kV, (PS 190-03-63)
Společné požadavky na silnoproudou technologii elektrických stanic
Výkresy
<p>Roudnice nad Labem – Ústí nad Labem, demontáže rozvodu 6kV, demontáže rozvodu 6kV musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá výkresům části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>Roudnice nad Labem – Ústí nad Labem, demontáže rozvodu 6kV, demontáže rozvodu 6kV musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • provede se demontáž: <ul style="list-style-type: none"> - technologie 6 kV rozvodny - kabelových vývodů 6 kV - transformátoru 6/0,4 kV • provedou se kompletní terénní úpravy (uvedení do původního stavu po ukončení demontážních prací)

Ústí nad Labem – státní hranice ČR/Německo demontáže rozvodu 6kV, (PS 190-03-64)
Společné požadavky na silnoproudou technologii elektrických stanic
Výkresy
<p>Ústí nad Labem – státní hranice ČR/Německo demontáže rozvodu 6kV musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpovídá výkresům části B Souhrnná technická zpráva <ul style="list-style-type: none"> - 0001 Souhrnná technická zpráva
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>Ústí nad Labem – státní hranice ČR/Německo demontáže rozvodu 6kV musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • provede se demontáž: <ul style="list-style-type: none"> - technologie 6 kV rozvodny - kabelových vývodů 6 kV - transformátoru 6/0,4 kV • provedou se kompletní terénní úpravy (uvedení do původního stavu po ukončení demontážních prací)