

PRAVIDLA PROVOZOVÁNÍ LDS

DT-Energo č. 1045

(SPOLEČNÁ ČÁST)

Pravidla provozování lokální distribuční soustavy stanovují základní technické, plánovací a informační požadavky pro připojení uživatelů k lokální distribuční soustavě DT - energo a pro její užívání.

Tato pravidla byla vypracována v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).

V Tanvaldu, říjen 2013
Vypracoval: Mgr. Josef Sucharda
Schválil: ERÚ dne:

Desenská teplárenská s.r.o., Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald
Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ustí nad Labem oddíl C, vložka 9079

Obsah	str.
NÁZVOSLOVÍ - KRÁTKÉ DEFINICE VYBRANÝCH ODBORNÝCH POJMŮ	4
POUŽITÉ ZKRATKY	6
1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY PROVOZOVATELE LDS	6
1.1. ZÁKLADNÍ POPIS LDS	6
1.2. ZPŮSOB PROVOZOVÁNÍ	7
1.3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O TECHNOLOGIÍCH LDS	7
1.4. STRUKTURA ODBĚRNÝCH MÍST	9
1.5. SEZNAM DŮLEŽITÝCH ADRES A KOMUNIKAČNÍCH SPOJENÍ	9
2. PODMÍNKY PRO POSKYTNUTÍ DISTRIBUCE ELEKTRINY	9
2.1. ZPŮSOB STANOVENÍ VELIKOSTI DISTRIBUČNÍ KAPACITY PRO PROVOZNÍ ZABEZPEČENÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY	9
2.2. PLATEBNÍ PODMÍNKY ZA POSKYTNUTÍ SLUŽBY DISTRIBUCE ELEKTRINY VČETNĚ STANOVENÍ ZÁLOH NA PLATBU ZA DISTRIBUCI ELEKTRINY	9
2.2.1. Ceny distribuce	9
2.2.2. Podíl žadatele o připojení zařízení k LDS na oprávněných nákladech	9
2.2.3. Obecné podmínky fakturace a plateb	9
2.2.4. Fakturace a platby ostatních odběrů z napěťové hladiny NN (MOO + MOP)	10
2.2.5. Fakturace a platby odběrů z napěťových hladin VN (VO)	10
2.2.6. Rámcová smlouva na distribuci elektřiny mezi PLDS a obchodníkem	11
3. TECHNICKÉ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ NEBO VÝROBNY ELEKTRINY.....	12
3.1. CHARAKTERISTIKY POŽADAVKU NA PŘIPOJENÍ	12
3.1.1. Obecné požadavky	12
3.1.2. Charakteristiky požadovaného odběru	12
3.1.3. Odmítnutí požadavku na připojení	13
3.1.4. Hranice vlastnictví	13
3.2. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VYBAVENÍ MÍSTA PŘIPOJENÍ	13
3.3. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA PŘIPOJENÍ VÝROBEN ELEKTRINY	13
3.4. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ PRO PŘENOS INFORMACÍ PRO POTŘEBY DISPEČERSKÉHO ŘÍZENÍ	13
4. PODMÍNKY PRO UŽÍVÁNÍ LDS	14
4.1. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA UŽIVATELE LDS, VČETNĚ OPATŘENÍ PROTI ZPĚTNÝM VLIVŮM.....	14
4.2. STANOVENÍ ZÁSAD KOMUNIKACE MEZI PLDS A UŽIVATELI LDS	14
4.2.1. Seznam důležitých adres a komunikačních spojení	14
4.2.2. Doručování	14
4.3. PARAMETRY KVALITY ELEKTRINY DODÁVANÉ VÝROBCEM ELEKTRINY DO LDS	15
4.4. MEZE ZPĚTNÝCH VLIVŮ ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ PŘIPOJENÉHO DO LDS	15
4.5. PRAVIDLA PRO OMEZENÍ VŽROBY ASPOTŘEBY V MIMOŘÁDNÝCH STAVECH.....	15
4.5.1. Obecně	15
4.5.2. Opatření pro snížení odběru a zajištění regulačního plánu v rámci LDS	15
4.5.3. Stanovení bezpečnostního minima	15
4.6. TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO PARALELNÍ PROVOZ VÝROBEN S LDS	16

Desenská teplotárenská s.r.o. ,Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ustí nad Labem oddíl C, vložka 9079

5. ZPŮSOB ZVEŘEJŇOVÁNÍ INFORMACÍ O MOŽNOSTECH DISTRIBUCE ELEKTŘINY DISTRIBUČNÍ SOUSTAVOU	16
6. ZÁKLADNÍ PROVOZNÍ POŽADAVKY A STANDARDY.....	17
6.1. POSTUP PŘI STANOVENÍ ODHADU POPTÁVKY Z LDS	17
6.2. ZPŮSOBY PROVOZNÍHO PLÁNOVÁNÍ	17
6.3. ZPŮSOB URČOVÁNÍ SPOLEHLIVOSTI DODÁVKY ELEKTŘINY	17
6.4. POŽADAVKY NA KVALITU ELEKTŘINY DISTRIBUOVANÉ PROSTŘEDNICTVÍM LDS ...	17
6.5. POŽADAVKY NA PARALELNÍ PROVOZ VÝROBEN ELEKTŘINY S LDS	17
6.6. POŽADAVKY NA BEZPEČNÝ PROVOZ LDS	17
6.7. TECHNICKÉ PODMÍNKY ŘÍZENÍ LDS	17
6.7.1. Odpovědnost za řízení soustavy	17
6.7.2. Dokumentace	18
6.7.3. Schémata zařízení	18
6.7.4. Komunikace	18
6.8. PODMÍNKY PRO UVÁDĚNÍ ZAŘÍZENÍ LDS DO PROVOZU, JEHO OPRAVY A POŽADAVKY NA ÚDRŽBU.....	18
6.8.1. Základní ustanovení	18
6.8.2. Výchozí revize	18
6.8.3. Pravidelné kontroly a revize.....	19
6.8.4. Pravidla pro omezování odběratelů při plánovaných odstávkách	19
6.9. PRAVIDLA PRO PROVÁDĚNÍ ZKOUŠEK ZAŘÍZENÍ LDS	20
6.9.1. Postup týkající se kvality dodávky	20
6.9.2. Postup týkající se parametrů odběrného místa	20
6.10. PODMÍNKY PRO VYUŽÍVÁNÍ HDO PRO OVLÁDÁNÍ SPOTŘEBY	21
6.10.1. Rozsah platnosti se týká:	21
6.10.2. Přidělování povelů HDO	21
6.10.3. Přezkoušení přijímače HDO	21
6.11. PODMÍNKY PROVOZOVÁNÍ ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY NÍZKÉHO NAPĚTÍ PROVOZOVATELEM LDS	21
6.12. ČÍSLOVÁNÍ A EVIDENCE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ	21
7. SEZNAM PŘÍLOH	22

NÁZVOSLOVÍ - KRÁTKÉ DEFINICE VYBRANÝCH ODBORNÝCH POJMŮ

Bezpečnost práce opatření a postupy, chránící osoby obsluhující či pracující na zařízeních nebo provádějící na nich zkoušky, před ohrožením zejména elektrickým proudem

Bezpečnostní předpisy předpisy pro zajištění bezpečnosti práce

Bezpečnost zařízení LDS vlastnost LDS neohrožovat život nebo zdraví osob, zvířat, majetek nebo životní prostředí při zajišťování dodávky elektřiny a při zachování stanovených parametrů v průběhu času v mezích podle technických podmínek

Čtvrthodinová maxima nejvyšší hodnoty výkonu ve stanovené čtvrt hodině

Běžná oprava oprava prováděná po poruše zařízení nebo na základě vyhodnocení preventivní údržby, zaměřená na zajištění a obnovení provozuschopnosti zařízení.

Činný výkon součin napětí, proudu a cosinu ϕ (kW, MW)

Diagram zatížení časový průběh specifikovaného odebíraného výkonu (činného, jalového) během specifikované doby

Dispečink provozovatele LDS LDS ProEnerga nemá dispečerské řízení

Distribuce elektřiny doprava elektřiny v LDS

Dodavatel primární subjekt dodávající elektřinu do LDS

Dodavatel výrobce nebo obchodník s elektřinou, který na základě smlouvy dodává elektřinu dalším účastníkům trhu s elektřinou prostřednictvím LDS

Držitel licence fyzická či právnická osoba, podnikající v elektroenergetice na území ČR na základě státního souhlasu, kterým je licence udělená ERÚ

Elektrická přípojka zařízení, které začíná odbočením od spínacích prvků nebo přípojníc v elektrické stanici a mimo ni odbočením od vedení směrem k odběrateli a je určeno k připojení odběrných elektrických zařízení

Elektrická stanice soubor staveb a zařízení elektrizační soustavy, který umožňuje transformaci, kompenzaci, přeměnu nebo přenos a distribuci elektřiny, včetně prostředků nezbytných pro zajištění jejich provozu

Elektrizační soustava (ES) vzájemně propojený soubor zařízení pro výrobu, přenos, transformaci a distribuci elektřiny, včetně elektrických přípojek a přímých vedení, a systémy měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky a to na území ČR

Energetický regulační úřad (ERÚ) ústřední správní úřad pro výkon regulace v energetice, v jehož působnosti je ochrana zájmů spotřebitelů a držitelů licence v těch oblastech energetických odvětví, kde není možná konkurence, s cílem uspokojení všech přiměřených požadavků na dodávku energií

Energetický zákon (EZ) zákon č. 458/2000 Sb. ze dne 28. 11. 2000 o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů

Havarijní plán soubor plánovaných opatření k předcházení a odvrácení stavu nouze a k rychlé likvidaci tohoto stavu

Havarijní zásoby vybrané druhy materiálů, náhradních dílů, provozních hmot ap., jejichž pořízení, řízení pohybu i spotřeba jsou podřízeny zvláštnímu režimu s ohledem na jejich význam při zajišťování spolehlivosti provozu LDS

Hromadné dálkové ovládání (HDO) soubor zařízení sloužící k řízení elektrických spotřebičů, měření, případně jiným službám s využitím přenosu řídicích signálů tónovým kmitočtem do sítí DS

Jalový výkon součin napětí, proudu a sinu fázového úhlu mezi nimi (kVAr, MVar)

Kompenzační prostředek zařízení určené výhradně k výrobě nebo spotřebě jalového výkonu

Desenská teplárenská s.r.o. ,Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 9079

Kombinovaná výroba elektřiny tepla výroba elektřiny, která vzniká současně při výrobě tepla pro technologické účely nebo pro vytápění, přičemž výroba elektřiny může mít různý stupeň závislosti na výrobě tepla

Kvalita dodávané elektřiny provozní hodnoty systémových veličin, garantované provozovatelem LDS během normálního stavu elektrizační soustavy podle [1] a [L7]

Lokální distribuční soustava DT-Enerto (LDS) distribuční soustava, která není přímo připojena k přenosové soustavě

Měřicí zařízení veškerá zařízení pro měření, přenos a zpracování naměřených hodnot

Místo připojení místo v LDS stanovené provozovatelem LDS (PLDS) ve smlouvě o připojení. V tomto místě elektřina z LDS vystupuje anebo do ní vstupuje.

Nezávislý výrobce držitel licence na výrobu elektřiny, který zároveň neprovozuje distribuci elektřiny

Nízké napětí napětí mezi fázemi do 1000 V včetně. V ES ČR je jmenovité napětí soustavy nízkého napětí 400/230 V

Normální stav stav soustavy, kdy jsou všechny provozní hodnoty systémových veličin v dovolených mezích a v sítích vn a nn není pro poruchu, revizi nebo údržbu omezena doprava elektřiny odběratelům nebo výrobcům

Obchodník s elektřinou fyzická či právnická osoba, která je držitelem licence na obchod s elektřinou a nakupuje elektřinu za účelem jejího prodeje

Odběratel (Zákazník) fyzická či právnická osoba odebírající elektřinu odběrným zařízením, které je připojeno k LDS a která nakoupenou elektřinu pouze spotřebovává nebo přeúčtovává.

Odběrné místo místo, kde je instalováno odběrné elektrické zařízení jednoho zákazníka, včetně měřících transformátorů, do nichž se uskutečňuje dodávka elektřiny

Odpovědný zástupce odborně způsobilá osoba, která odpovídá za výkon licencované činnosti a je schválena pro danou činnost a licenci Energetickým regulačním úřadem.

Ochrany sítě systém ochran zařízení provozovatele LDS zabraňující poškození zařízení a dalšímu šíření poruchy do DS a LDS

Omezení sítě stav, kdy se dosáhne přenosové kapacity některého prvku soustavy

Operátor trhu právnická osoba (OTE, a.s.) zajišťující koordinaci nabídky a poptávky na trhu s elektřinou na území ČR

Plánování rozvoje LDS souhrn činností zajišťujících technicky i ekonomicky optimální rozvoj LDS dle přijatých standardů rozvoje LDS ve vazbě na rozvoj všech současných i budoucích uživatelů LDS

Podmínky připojení k LDS podmínky, které musí být splněny před připojením uživatele k LDS, specifikované [L2] a [L7]

Pravidla provozování lokální distribuční soustavy (PPLDS) soubor veřejně dostupných dokumentů specifikujících zásady působnosti provozovatele a uživatelů LDS, schválený ERÚ.

Preventivní údržba souhrn činností zaměřený na udržení provozuschopného a bezpečného stavu zařízení, který spočívá v pravidelně prováděné kontrole stavu zařízení a v provádění preventivních zásahů

Provozovatel LDS (PLDS) fyzická či právnická osoba, která je držitelem licence na distribuci elektřiny a působí na vymezeném území.

Provozování LDS veškerá činnost PLDS související se zabezpečením spolehlivé distribuce elektřiny

Předávací místo místo styku mezi LDS a zařízením uživatele LDS, dané smlouvou o připojení, kde elektřina z LDS vystupuje anebo do ní vstupuje

Přerušitelné zatížení zatížení, které je možno odpojit pro dosažení výkonové rovnováhy buď automaticky nebo na požadavek provozovatele DS nebo LDS

Regulační plán plán snížení výkonu odebíraného odběrateli v souladu s vyhlášenými stupni omezování spotřeby podle [L3]

Standardy připojení soubor způsobů připojení odběrných zařízení a výroben k LDS

Stav nouze omezení nebo přerušování dodávek elektřiny na celém území ČR nebo na její části z důvodů a způsobem, uvedeným v EZ

Účinník podíl činného a zdánlivého elektrického výkonu

Uživatel LDS subjekt, který využívá služeb LDS

Vymezené území oblast, v níž má držitel licence na distribuci elektřiny povinnost dodávat elektřinu konečným zákazníkům a povinnost připojit každého odběratele, který o to požádá a splňuje podmínky dané EZ a PPLDS

Desenská teplárenská s.r.o. ,Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ustí nad Labem oddíl C, vložka 9079

Vypínací plán postup pro rychlé a krátkodobé přerušování dodávky elektřiny odběratelům vypnutím vybraných vývodů v rozvodnách vysokého napětí a nízkého napětí

Výpadek LDS stav, kdy celá LDS nebo její významná část je bez napětí

Výrobce elektřiny fyzická či právnická osoba, která vyrábí elektřinu a je držitelem licence na výrobu elektřiny

Výrobní elektřiny energetické zařízení pro přeměnu různých forem energie na elektřinu, zahrnující všechna nezbytná zařízení

POUŽITÉ ZKRATKY

DS Distribuční soustava

EAN European Article Number – jedinečný mezinárodní identifikační kód odběrného místa

ERÚ Energetický regulační úřad

ES Elektrizační soustava

EZ Energetický zákon

HDO Hromadné dálkové ovládání

LDS Lokální distribuční soustava

MPO Ministerstvo průmyslu a obchodu

PDS Provozovatel distribuční soustavy, ke které je LDS připojena

PLDS Provozovatel lokální distribuční soustavy

OPPLDS Obecné podmínky připojení k lokální distribuční soustavě

OPDLDS Obecné podmínky distribuce v lokální distribuční soustavě

OTE Operátor trhu s elektřinou (OTE a.s.)

1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKY PROVOZOVATELE LDS

Obchodní jméno: **Desenská teplárenská společnost s ručením omezeným**

Sídlo: Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Identifikační číslo: 631 446 71

Právní forma: Společnost s ručením omezeným Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 9079

Jednatel: Mgr. Josef Sucharda

Odpovědný zástupce: Mgr. Josef Sucharda

Číslo licence pro distribuci elektřiny: 120100988

(Dále jen PE nebo PLDS)

1.1. ZÁKLADNÍ POPIS LDS

V katastru obce Tanvald na území vymezeném licencí na distribuci elektřiny č. 120100988 vydanou ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, provozujeme lokální distribuční soustavu o napěťových hladinách 0,4 kV, 35 kV (LDS).

Vlastníkem LDS DT-Energo je společnost Desenská teplárenská společnost s ručením omezeným.

Katastrální území: Tanvald 641618

Číslo parcel: pozemky parc. č. 413/5, 6, 43, 48, 49, 57; 414/2, 4; 1489/3

Elektrická energie, pro zásobování průmyslové zóny je zajištěna na hladině 35 kV z distribuční sítě společnosti ČEZ Distribuce, a.s. (ČEZ D) z a z výroby el energie o výkonu 800 kW nacházející se v Teplárně Tanvald Žďár 159 (TT). Na oba zdroje energie je LDS napojena v kobce č.1, která se nachází v rozvodně R 35kV Teplárna Tanvald Žďár 159.

Desenská teplárenská s.r.o. Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 9079

Distribuční síť ČEZ D je do LDS připojena přes odpínačem QS1. Výrobní el energie DT je do LDS připojena přes odpínače QS2 a QS3.

Z rozvodny R 35kV Teplárna Tanvald Žďár 159 je napájena rozvodna R35 kV DT Energo centrum Krkonošská č.p.602. Propojení R 35kV Teplárna Tanvald Žďár 159 a rozvodna R35 kV DT Energo centrum Krkonošská č.p.602 je provedeno třemi jednožilovými kabely 35-AXEKVCEY 1x120/16 o celkové délce 435m. V rozvodně R 35kV Teplárna Tanvald Žďár 159 jsou kabely ukončeny na odpínači QS4 osazeném v kobce č.1 a v rozvodně R 35 kV DT Energo centrum Krkonošská č.p.602 jsou kabely ukončeny na odpínači QS5 v kobce č. 5.

Z rozvodny R35 kV DT Energo centrum Krkonošská č.p.602 jsou napájeny 2 paralelní transformátory T1 a T2 s parametry 630kVA 35/0,4kV Dyn1. Transformátory jsou k hladině 35 kV připojeny odpínači QS8 a QS9 osazenými v kobkách č. 1 a 2 rozvodny R35 kV DT Energo centrum Krkonošská č.p.602.

Z transformátorů T1 a T2 je na straně NN vyveden výkon do R0,4 kV DT Energo centrum Krkonošská č.p.602. R0,4 kV DT Energo centrum Krkonošská č.p.602 je tvořena dvěma skříňovými rozvaděči RHI a RHII z kterých jsou připojeni jednotliví odběratele el. energie.

R0,4 kV DT Energo centrum Krkonošská č.p.602 zajišťuje elektrické napájení těchto odběrných míst:

- KOVOMECHANIKA 1. PATRO
- KOVOMECHANIKA 2. PATRO
- KOVOMECHANIKA 4. PATRO
- ABB2 179/B
- ABB3 179/A
- ABB601
- SILROC
- ORILA

1.2. ZPŮSOB PROVOZOVÁNÍ

Odborná způsobilost k provozování

PLDS má zajištěny veškeré činnosti spojené s technickým provozem LDS, s nákupem, distribucí a prodejem elektřiny konečným zákazníkům částečně prostřednictvím smluvních partnerů – odborných firem.

Majitel LDS provádí veškeré činnosti spojené s provozní a technickou obsluhou LDS jakož i zpracování fakturačních podkladů (odečtu) a komunikaci se zákazníkem; zajišťuje veškerou komunikaci s OTE, ERÚ a dodavateli elektřiny, jakož i přípravu a aktualizaci rámcových smluv. Majitel LDS přenáší výkon činností spojených s prováděním technické údržby a servisu, včetně havarijního servisu na odborného partnera:

Rýnovická energetická s.r.o.

sídlo: Belgická , 4887

466 05 Jablonec nad Nisou

IČ: 25412400

Dále jen **partner**

1.3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O TECHNOLOGIÍCH LDS

Základní údaje:

Napěťové soustavy VN: 3~50Hz, 35 000 V/IT

Napěťové soustavy NN: 3 PEN~50Hz, 400 V/TN-C

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

základní

VN – polohou, přepážkami, izolací

Desenská teplárenská s.r.o. ,Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ustí nad Labem oddíl C, vložka 9079

NN – polohou, krytím, izolací.

při poruše

VN – uzemněním neživých částí v síti IT, vzájemným pospojováním ($R_a \times I_d < 50V$)

NN – automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky.

Vlivy prostředí

Typ prostoru:

IV

Vnější vlivy:

AA4, AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM2, AN2, AP1, AQ1, AR1, AS2, AT2, AU2, BA5, BB2, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1

Prostor:

nebezpečný

Energetická bilance:

Objekty napájené z trafostanice R 35kV Teplárna Tanvald Žďár 159: 1250 kVA

Objekty napájené z trafostanice R35 kV DT Energo centrum Krkonošská č.p.602: 630 kVA

Měření elektrické energie:

Měření dodávané el. energie z distribuční sítě ČEZ D a výroby el energie o výkonu 800 kW nacházející se v Teplárně Tanvald Žďár 159 je provedeno na straně VN jako primární dvousystémové s jednopólově izolovanými MTN. Měřicí transformátory napětí s převodem 35 000/V3//100/V3/100/3 V, 10 VA, 0.5 a jsou umístěny ve fázích L1, L2, L3. Měřicí transformátory proudu s převodem 15//5 A, 10 VA, 0.5S jsou umístěny v krajních fázích L1, L3. Měřicí transformátory proudu i napětí jsou úředně cejchovány.

Měření odběru popř. dodávky činné a jalové elektrické práce a výkonu je provedeno třífázovým čtyřkvadrantním elektroměrem s průběhovým měřením, který je osazen ve skříni měření v rozvodně NN, která se nachází uvnitř objektu Teplárny Tanvald Žďár 159. Přenos měřených dat na dispečink DT je zajištěn pomocí stávajícího energetického systému společnosti MD - energo Systems, spol. s r.o. Přenos měřených dat pro ČEZ D je zajištěn pomocí GSM modemu a datového přenosu GPRS.

Jednotlivá odběrná místa jsou k LDS připojena na hladině NN přímo v hlavních rozvaděčích RH I a RH II. Dle velikosti jednotlivých odběrných míst jsou v provedení přímého nebo nepřímého sekundárního měření. Odběrná místa jsou vybavena pulzními elektroměry s automatickým snímáním dat do řídicího, monitorovacího a fakturačního systému společnosti MD - energo Systems, spol. s r.o.

Rozvodna VN

Rozvodny R 35kV Teplárna Tanvald Žďár 159 a R 35 kV DT Energo centrum Krkonošská č.p.602 jsou provedeny jako vnitřní kobkové. Jednotlivé kobky jsou vystrojeny vnitřními odpínači 38,5 kV a VN pojistkami dle schématu VN části LDS.

Propojení jednotlivých kobek mezi sebou a primárními svorkami transformátorů je provedeno holými hliníkovými pasy nebo jednožilovými kabely 35-AXEKVCEY 1x120/16.

Neživé části rozvodny VN jsou uzemněny na společnou vnější uzemňovací síť.

Distribuční transformátory VN/NN

Součástí LDS jsou 2 olejové transformátory T1 a T2 s parametry 630 kVA 35/0,4kV Dyn1, které jsou osazené na vnitřním stanovišti v rozvodně R 35 kV DT Energo centrum Krkonošská č.p.602.

Rozvaděče NN

Rozvaděče RH I a RH II jsou provedeny jako skříňové. Přívodní vedení od sekundárních svorek transformátorů a propojení rozvaděčů RH I a RH II je provedeno holými hliníkovými pasy. V poli číslo 5 a 6 rozvaděče RH II jsou na přívodu od transformátorů T1 a T2 osazeny vzduchové jističe BARW 1033 In = 1000A.

Desenská teplárenská s.r.o. Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 9079

Pro ochranu před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 jsou splněny podmínky pro nulovací vodič připojený na společné uzemnění trafostanice. Celkový zemní odpor nulovacích vodičů odcházejících z TS je dle výchozí revizní zprávy vyhovující. Zařízení TS je uzemněno na společnou vnější uzemňovací síť.

Kompenzace:

Kondenzátory pro kompenzaci proudu naprázdno transformátorů T1 a T2 jsou umístěny v rozváděči RHII pole č. 5 a 6. Je použit kompenzační kondenzátor 8 kVAr.

Rozvodna R0,4 kV DT Energo centrum Krkonošská č.p.602. R0,4 kV DT Energo centrum Krkonošská č.p.602 má vlastní centrální kompenzaci s plně automatickým 6-ti stupňovým regulátorem jalového výkonu KMB Novar 214.

1.4. STRUKTURA ODBĚRNÝCH MÍST

Hladina napájení: Provozovatel LDS zajišťuje distribuci elektřiny v LDS konečným zákazníkům na hladině NN.

Typy odběrných míst: 3 fázová připojení s měřením typu S (převážně od 3x32A do 3x250A)

Počet odběrných míst: do 20

1.5. SEZNAM DŮLEŽITÝCH ADRES A KOMUNIKAČNÍCH SPOJENÍ

Obchodně technické činnosti

Kontaktní osoba Telefon e-mail

Mgr. Josef Sucharda 724 309 074 pepasuch@destep.eu

Velín : 607 733 009, 483 394 814 velin@destep.eu

Provozovatel LDS přenáší výkon činností spojených s technickým servisem a řešením havarijních stavů LDS na odborného partnera:

Rýnovická energetická s.r.o.

sídlo: Belgická , 4887

466 05 Jablonec nad Nisou

IČ: 25412400

Hlášení poruch!

Kontaktní osoba Telefon e-mail

Jan Jelínek 724 309 073 rynenerg@rynenerg.eu

pohotovost 483 363 883 rynenerg@rynenerg.eu

Uveřejňování informací umožňující dálkový přístup:

<http://www.destep.eu>

2. PODMÍNKY PRO POSKYTNUTÍ DISTRIBUCE ELEKTŘINY

2.1. ZPŮSOB STANOVENÍ VELIKOSTI DISTRIBUČNÍ KAPACITY PRO PROVOZNÍ ZABEZPEČENÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY

Distribuční kapacita LDS je dána smlouvou o připojení s regionálním PDS a je omezena technicky velikostí instalovaného výkonu distribučních transformátorů. Posuzování volné kapacity se provádí statisticky vyhodnocováním bilančních údajů o dosahovaných hodnotách ¼ hod. výkonu a vývojem spotřeby v jednotlivých odběrných místech zákazníků.

2.2. PLATEBNÍ PODMÍNKY ZA POSKYTNUTÍ SLUŽBY DISTRIBUCE ELEKTŘINY VČETNĚ STANOVENÍ ZÁLOH NA PLATBU ZA DISTRIBUCI ELEKTŘINY

Desenská teplárenská s.r.o. ,Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ustí nad Labem oddíl C, vložka 9079

2.2.1. Ceny distribuce

Ceny jsou stanoveny platným cenovým rozhodnutím ERÚ jako ceny pevné. **PLDS** tyto platby bude následně fakturovat za zúčtovací místo zákazníka.

2.2.2. Podíl žadatele o připojení zařízení k LDS na oprávněných nákladech

PLDS má ve smyslu a v souladu s [L2] právo na úhradu oprávněných nákladů spojených s připojením a zajištěním požadovaného příkonu, pokud se obě smluvní strany nedohodnou jinak.

2.2.3. Obecné podmínky fakturace a plateb

Náležitosti vyúčtování jsou stanoveny ve vyhlášce [L17].

Účastník trhu s elektřinou je povinen platit na účet určený **PLDS** za poskytovaná plnění pevně stanovené ceny a dodržovat podmínky uvedené v Cenovém rozhodnutí **ERÚ**, které je účinné v době realizace distribuce elektřiny.

Aktuální ceny a podmínky jsou uvedeny v příslušném cenovém rozhodnutí **ERÚ** na webové adrese **ERÚ** (www.eru.cz). Předpokládaná platba za regulované ceny elektřiny v prvním fakturačním období (podklad pro stanovení zálohových plateb) se vypočítá z předpokládaného odběru elektřiny, dohodnutém ve

smlouvě o distribuci elektřiny mezi **PLDS** a **zákazníkem (obchodníkem s elektřinou)**.

Předpokládaná platba za regulované ceny na každé další fakturační období (podklad pro stanovení zálohových plateb) se spočítá ze skutečného odběru elektřiny v předchozím fakturačním období, není-li smluvně dohodnuto jinak.

Splatnost faktury (zálohové i zúčtovací) činí 14 kalendářních dnů od data jejího vystavení, není-li smluvně dohodnuto jinak. Není-li smluvně dohodnuto jinak, pak případně-li poslední den splatnosti na den pracovního volna nebo pracovního klidu, je dnem splatnosti nejbližší následující pracovní den. Platba se považuje za splněnou, je-li, řádně identifikovaná (označena správným variabilním symbolem, popř. dalšími platebními údaji) a připsána v předmětné částce na bankovní účet určený **PPLDS**. Daňové doklady o vyúčtování (faktury, zálohy a ostatní platby podle smlouvy) vystavené způsobem hromadného zpracování dat nemusí obsahovat razítko ani podpis účastníků smlouvy. K cenám za regulované platby se ve faktuře i v předpisu záloh připočítává daň z přidané hodnoty (DPH) dle zákona č.235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

2.2.4. Fakturace a platby ostatních odběrů z napěťové hladiny NN (MOO + MOP)

Vyúčtování regulovaných cen je prováděno **PLDS** **zákazníkovi (obchodníkovi s elektřinou)** v cenách platných v době dodávky, nejméně jednou za 12 měsíců, a to vystavením daňového dokladu (zúčtovací faktury), s náležitostmi podle příslušných právních předpisů. V daňovém dokladu (zúčtovací faktuře) jsou odečteny (zohledněny) všechny dosud zaplacené zálohové platby. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den zjištění skutečného odběru elektřiny. U obchodního měření typu B a S je prováděno vyúčtování regulovaných cen měsíčně v souladu s ustanovením [L5]. Podkladem **PLDS** pro vyúčtování regulovaných cen, vystavení daňového dokladu (zúčtovací faktury), je provedený odečet obchodního měření (podrobnosti k obchodnímu měření stanoví [L5] a **Příloha č. 5 PPLDS**).

V případě, že obchodní měření není v plánovaném (obvyklém) termínu řádného odečtu přístupné pro provedení tohoto odečtu, je podkladem **PLDS** pro vystavení daňového dokladu (zúčtovací faktury) odečet elektřiny poskytnutý zákazníkem nebo náhradní údaje (propoččet nebo odhad odběru elektřiny provedený **PLDS** na základě minulých odběrů elektřiny, v případě nového odběru na základě předpokládaného odběru elektřiny). Náhradní údaje odběru elektřiny pro vyúčtování použije **PLDS** i v případě zjištění nefunkčního měřícího zařízení.

V průběhu zúčtovacího období (období mezi vystavením daňových dokladů/zúčtovacích faktur) platí **(obchodník s elektřinou) PLDS** na základě vystaveného daňového dokladu (zálohové faktury) nebo

Desenská teplárenská s.r.o., Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 9079

předpisu záloh pro zúčtovací období pravidelné zálohy vycházející z výše 90% předpokládané roční platby za regulované platby (součet všech záloh za zúčtovací období je roven 90% předpokládané roční platby za regulované platby), v termínech splatnosti uvedených na daňovém dokladu (zálohové faktuře) nebo předpisu záloh. Počet záloh v průběhu zúčtovacího období je stanoven smluvně.

2.2.5. Fakturace a platby odběrů z napěťových hladin VN (VO)

Vyúčtování regulovaných cen je prováděno **PLDS zákazníkovi (obchodníkovi s elektřinou)** v cenách platných v době dodávky, jednou za měsíc (zpravidla po ukončení kalendářního měsíce), a to vystavením daňového dokladu (zúčtovací faktury), s náležitostmi podle příslušných právních předpisů. V daňovém dokladu (zúčtovací faktuře) jsou zohledněny všechny dosud zaplacené zálohové platby. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je poslední den zúčtovacího období (zpravidla datum řádného měsíčního odečtu).

Podkladem **PLDS** pro vyúčtování regulovaných cen, vystavení daňového dokladu (zúčtovací faktury), je provedený (měsíční fakturační) odečet obchodního měření (podrobnosti k obchodnímu měření stanoví [L5] a **Příloha č. 5 PPLDS**). V případě, že obchodní měření není v plánovaném (obvyklém) termínu odečtu přístupné pro provedení tohoto odečtu, nebo je nefunkční, jsou podkladem **PLDS** pro vystavení daňového dokladu (zúčtovací faktury) náhradní údaje (propočtení nebo odhad odběru elektřiny provedený **PLDS** na základě minulých odběrů elektřiny, v případě nového odběru na základě předpokládaného odběru elektřiny).

V průběhu zúčtovacího období (období mezi vystavením daňových dokladů/zúčtovacích faktur) platí **zákazník (obchodník s elektřinou) PLDS** na základě daňového dokladu (platebního kalendáře) pravidelné zálohy vycházející z výše 90% předpokládané měsíční platby za regulované platby (součet všech záloh za zúčtovací období je roven 90% předpokládané měsíční platby za regulované platby), v termínech splatnosti uvedených na daňovém dokladu (platebním kalendáři). Počet záloh v průběhu zúčtovacího období je stanoven smluvně.

2.2.6. Rámcová smlouva na distribuci elektřiny mezi PLDS a obchodníkem

V případě, kdy **obchodník s elektřinou** zajišťuje dodávku elektřiny **zákazníkovi** prostřednictvím smlouvy o sdružených službách dodávky elektřiny, podle [L1] (§ 50 odst. 2), uzavře **PLDS s obchodníkem s elektřinou Rámcovou smlouvu** o poskytnutí distribuce elektřiny. Rámcová smlouva zahrnuje všechna **odběrná místa zákazníků** (bez ohledu na napěťovou hladinu, na které se distribuce elektřiny realizuje), kterým dodává elektřinu jeden **obchodník s elektřinou** na vymezeném licencovaném území **PLDS**.

Přílohy Rámcové smlouvy tvoří minimálně:

- seznam **odběrných míst** s údaji potřebnými pro vyúčtování regulovaných plateb a pro komunikaci s **operátorem trhu**
- způsob aktualizace seznamu **odběrných míst**

Aktualizace seznamu **odběrných míst** je prováděna 1x měsíčně, zpravidla k předposlednímu dni v kalendářním měsíci, na období následujícího měsíce (platnost provedené a předané aktualizace je na období následujícího měsíce). Požadavky na změny **odběrných míst**, které jsou podkladem pro seznam **odběrných míst**, předává **obchodník s elektřinou PLDS** a **PLDS** realizuje požadované změny v termínech a způsobem stanoveným v [L6].

PLDS může stanovit **obchodníkovi s elektřinou** platby záloh. **PLDS** je oprávněn, s ohledem na velikost odběru elektřiny v odběrném místě, změny cen regulovaných plateb nebo při opakovaném nedodržování smluveného způsobu placení závazků **Obchodníkem s elektřinou**, počet a splatnost záloh měnit.

Nedílnou součástí rámcové smlouvy jsou podmínky pro řešení stavů nouze, viz část 4.5.

Ostatní podmínky v Rámcové smlouvě, v tomto bodě neošetřené a nespécifikované se řídí ustanoveními podle [L6] a dále dalšími obecně platnými právními normami.

Desenská teplárenská s.r.o., Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 9079

3. TECHNICKÉ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ NEBO VÝROBNY ELEKTRINY

3.1. CHARAKTERISTIKY POŽADAVKU NA PŘIPOJENÍ

3.1.1. Obecné požadavky

Pro předcházení nebezpečí pro osoby a zařízení je **uživatel LDS** povinen se řídit ustanoveními všeobecně závazných předpisů a technických norem, zejména pak **norem řady ČSN 33 2000** v platném znění a dále požadovat od dodavatelů zařízení, aby vyhovovalo parametrům kvality elektřiny v dané **LDS**, definovaným v [1], [2], ([18] až [24])

Pokud jsou součástí odběrného zařízení třífázově připojené spotřebiče nebo spotřebiče s vyššími požadavky na kvalitu než je uvedeno v [L7] ([1], [19] až [24]), doporučuje se ověřit, zda jsou tyto spotřebiče chráněny odpovídajícími technickými prostředky určenými k omezení negativních dopadů následujících jevů:

- ztráty napětí některé fáze u třífázových spotřebičů,
- napěťových kmitů (přepětí a podpětí včetně krátkodobých přerušení napětí) u spotřebičů
- citlivých na napětí a nepřerušené napájení,
- změn frekvence u spotřebičů citlivých na tyto změny.

3.1.2. Charakteristiky požadovaného odběru

U odběrů ze sítě nn lze ve většině případů rozhodnout o podmínkách připojení na základě následujících údajů:

- adresa odběrného místa (popř. situační plánec)
- rezervovaný příkon, požadovaná hodnota hlavního jističe
- charakter odběru (domácnost, MOP)

c1) domácnost typu „A“ - standardní spotřebiče do 16 A, které mají označení CE a splňují ČSN EN 61000-3-2/3, [31, 32], a ohřev vody (mimo průtokové ohřívače), - osvětlení a elektrické. Spotřebiče připojované k rozvodu pohyblivým přívodem (na zásuvky) nebo pevně připojené, přičemž příkon žádného spotřebiče nepřesahuje 3,5 kVA

c2) domácnost typu „B“ s elektrickým vybavením jako u stupně „A“ a kde se k vaření a pečení používají elektrické spotřebiče o příkonu nad 3,5 kVA

c3) domácnost typu „C“ s elektrickým vybavením jako byty stupně „A“ nebo „B“, kde se pro vytápění (akumulační, přímotopné, tepelné čerpadlo) nebo klimatizaci používají elektrické spotřebiče, jejichž spotřeba je měřena u jednotlivých odběratelů

c4) domácnost typu „D“ byty s elektrickým vybavením jako byty stupně „A“ nebo „B“ nebo „C“, které jsou vybaveny dalšími el. spotřebiči které mohou ovlivnit chod sítě,

c5) MOP – údaje obdobně jako pro domácnosti, jmenovitě pak zařízení/spotřebiče s označením CE a s proudy $>16\text{ A}$ a $\leq 75\text{ A}$, které splňují ČSN EN 61000-3-11 a ČSN EN 61000-3-12 a dále jmenovitě ostatní zařízení, která nesplňují tyto předpoklady

- požadovaná kvalita dodávky elektřiny (i spolehlivost a maximální doba přerušení dodávky)
- datum, k němuž je připojení požadováno.

Tyto požadavky jsou uvedeny na formuláři žádosti o připojení, který lze obdržet od **PLDS**.

Zjistí-li se po předběžném prověření těchto údajů, že jsou třeba podrobnější informace, **PLDS** si je vyžádá a uživatel je povinen je poskytnout.

V některých případech mohou být pro vyhodnocení účinků připojení zátěže **uživatele** na **LDS**

Desenská teplárenská s.r.o., Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 9079

zapotřebí ještě podrobnější údaje. Takové informace mohou zahrnovat nástin nárůstu zatížení a navrhovaný program uvádění do provozu, případně i vliv zařízení uživatele na signál **HDO**. Tyto informace si **PLDS** jmenovitě vyžádá a uživatel je povinen je poskytnout.

3.1.3. Odmítnutí požadavku na připojení

Provozovatel **LDS** má právo odmítnout požadavek žadatele o připojení k **LDS** v následujících případech:

a) kapacita zařízení **LDS** je v požadovaném místě připojení nedostatečná vzhledem na požadovanou kvalitu služeb a provozu, tj.:

- nevyhovuje zkratová odolnost zařízení **LDS** i/nebo zařízení uživatele **LDS**
- přenosová schopnost zařízení **LDS** je nedostatečná

b) plánované parametry zařízení uživatele **LDS** včetně příslušenství, měřicích a ochranných prvků nesplňují požadavky příslušných technických norem na bezpečný a spolehlivý provoz **LDS**.

c) plánované parametry zařízení a dodávané/odebírané elektřiny ohrožují kvalitu dodávky ostatním uživatelům a přenos dat **PLDS** po silových vodičích **LDS** nad dovolené meze tj. především:

- změnou napětí, jeho kolísáním a flikrem
- nesymetrií harmonickými proudy útlumem signálu **HDO**
- dynamickými rázy.

Odmítnutí požadavku na připojení **PLDS** z výše uvedených důvodů musí obsahovat technický návrh náhradního řešení připojení, například připojení do jiné napěťové úrovně, než žadatel požádal.

Odmítnout připojení do **LDS** zcela lze, pokud se na zařízení žadatele vztahuje některý z výše uvedených případů a) - c) a nelze ho připojit do žádné napěťové úrovně **LDS**.

PLDS, v případě že takto odmítne žadateli požadované připojení, je povinen toto rozhodnutí se zdůvodněním sdělit žadateli.

3.1.4. Hranice vlastnictví

Vlastnictví zařízení bude v případě potřeby zaznamenáno v písemné smlouvě mezi **PLDS** a **uživatel**. Neexistuje-li mezi smluvními stranami zvláštní smlouva, která stanoví jinak, je vlastník povinen zajistit výstavbu, uvedení do provozu, řízení, provoz a údržbu svého zařízení.

U odběrů z vn připraví **PLDS** po dohodě s **uživatel** rozpis povinností a v případech, kdy tak **PLDS** rozhodne během vyřizování žádosti o připojení, také **schéma sítě** znázorňující dohodnutou **hranici vlastnictví**. Změny v ujednání ohledně **hranice vlastnictví** navržené některou ze smluvních stran musejí být odsouhlaseny předem a budou zaneseny do **síťového schématu PLDS**.

3.2. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VYBAVENÍ MÍSTA PŘIPOJENÍ

Technické požadavky na vybavení místa připojení jsou podrobně specifikovány v **Příloze č. 6 PPLDS (Standardy připojení zařízení k LDS)** a v **Příloze č. 5 PPLDS (Fakturační měření)**

3.3. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA PŘIPOJENÍ VÝROBEN ELEKTŘINY

Technické požadavky na připojení výroben elektřiny jsou podrobně specifikovány v **Příloze č. 4 PPLDS (Pravidla pro paralelní provoz zdrojů se sítí PLDS)**.

3.4. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ PRO PŘENOS INFORMACÍ PRO POTŘEBY DISPEČERSKÉHO ŘÍZENÍ

LDS DT Energo nemá dispečerské řízení a je považována za **Zákazníka**

4. PODMÍNKY PRO UŽÍVÁNÍ LDS

4.1. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA UŽIVATELE LDS, VČETNĚ OPATŘENÍ PROTI ZPĚTNÝM VLIVŮM

Technické požadavky na uživatele LDS, včetně opatření proti zpětným vlivům elektrického zařízení připojovaného do LDS je podrobně specifikováno v Příloze č. 6 PPLDS (Standardy připojení zařízení k LDS).

4.2. STANOVENÍ ZÁSAD KOMUNIKACE MEZI PLDS A UŽIVATELI LDS

4.2.1. Seznam důležitých adres a komunikačních spojení

Obchodně technické činnosti

Kontaktní osoba Telefon e-mail

Kontaktní osoba Telefon e-mail

Mgr. Josef Sucharda 724 309 074 pepasuch@destep.eu

Velín : 607 733 009, 483 394 814 velin@destep.eu

Provozovatel LDS přenáší výkon činností spojených s technickým servisem a řešením havarijních stavů LDS na odborného partnera:

Rýnovická energetická s.r.o.

sídlo: Belgická , 4887

466 05 Jablonec nad Nisou

IČ: 25412400

Hlášení poruch!

Kontaktní osoba Telefon e-mail

Jan Jelínek 724 309 073 ryneenerg@ryneenerg.eu

pohotovost 483 363 883 ryneenerg@ryneenerg.eu

Kontaktní adresy pro písemný styk na PLDS:

Rýnovická energetická s.r.o.

sídlo: Belgická , 4887

466 05 Jablonec nad Nisou

IČ: 25412400

Uveřejňování informací umožňující dálkový přístup:

<http://www.detep.eu>

4.2.2. Doručování

Pro písemný styk lze použít způsob odeslání dopisu, osobní předání písemnosti, faxovou zprávu nebo elektronickou zprávu, a to na kontaktní osoby a adresy. Kontaktní adresy, telefony či faxová čísla a emailové adresy jsou uvedeny ve Smlouvě.

Písemnosti týkající se vzniku, změn a zániku smluvního vztahu podle Smlouvy musí být doručeny držitelem poštovní licence formou dopisu nebo elektronicky e-mailem na adresu kontaktní osoby a nebo kontaktní adresu druhé strany podle Smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Pokud není ve Smlouvě uvedena kontaktní adresa, doručují se tyto písemnosti na adresu sídla / místa podnikání / bydliště ZÁKAZNÍKA nebo Provozovatele LDS. Při zachování stejných zásad je možné i osobní doručení písemností s písemným potvrzením převzetí.

Povinnost odesílatele doručit písemnost adresátovi je splněna, jakmile adresát písemnost převezme nebo jakmile byla držitelem poštovní licence vrácena odesílateli jako nedoručitelná a adresát svým

Desenská teplárenská s.r.o. ,Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ustí nad Labem oddíl C, vložka 9079

jednáním nebo opomenutím doručení zmařil (např. neoznámení změny kontaktní adresy druhé smluvní straně). Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže adresát přijetí písemnosti odmítne.

4.3. PARAMETRY KVALITY ELEKTRINY DODÁVANÉ VÝROBCEM ELEKTRINY DO LDS

Parametry kvality dodávané výrobcem elektřiny do LDS jsou podrobně specifikovány v Příloze č. 4 PPLDS (Pravidla pro paralelní provoz zdrojů se sítí PLDS).

4.4. MEZE ZPĚTNÝCH VLIVŮ ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ PŘIPOJENÉHO DO LDS

Meze zpětných vlivů elektrického zařízení připojovaného do LDS na hladině nízkého napětí je podrobně specifikováno v Příloze č. 6 PPLDS (Standardy připojení zařízení k LDS).

4.5. PRAVIDLA PRO OMEZENÍ SPOTŘEBY A VÝROBY ELEKTRINY V MIMOŘÁDNÝCH STAVECH

4.5.1. Obecně

Tyto provozní předpisy LDS, se týkají opatření pro řízení spotřeby při stavech nouze, při činnostech bezprostředně bránících jejich vzniku nebo při odstraňování jejich následků, která zajišťuje PLDS podle [L1] a [L3].

Nastane-li stav nouze na celém území ČR, vyhláší ho PPS, který též řídí jeho likvidaci. PLDS přitom spolupracuje s PDS a řídí se jeho pokyny.

Stav nouze je zpravidla vyhlášen a odvoláván předem. V případě rychlého rozpadu elektrizační soustavy může být stav nouze vyhlášen dodatečně.

Regulační stupně č. 2 až 7 jsou vyhlášovány a odvolávány PPS nebo PDS prostřednictvím technických dispečinků a v hromadných sdělovacích prostředcích v pravidelných časově vymezených nebo mimořádných relacích.

LDS ProEnergia je v postavení Zákazníka a proto zajišťuje omezení spotřeby v LDS a v odběrných místech uživatelů dle regulačních stupňů ve smyslu [L3].

4.5.2. Opatření pro snížení odběru a zajištění regulačního plánu v rámci LDS

PLDS zpracuje ve smyslu [L3] regulační plán, jehož jednotlivé stupně určují hodnoty a doby platnosti omezení odebíraného výkonu vybraných odběratelů. Rozsah výkonové náplně pro regulační stupně č. 1 až 7 jsou stanoveny v příloze č. 1 [L3].

PLDS je povinen ve smlouvách o distribuci elektřiny nebo dodavatel ve smlouvě o sdružených službách svým zákazníkům zajistit stanovení příslušné náplně jednotlivých stupňů regulačního plánu podle [L3, příloha 1].

4.5.3. Stanovení bezpečnostního minima

Bezpečnostním minimem se rozumí nejnižší hodnota odebíraného výkonu, která je po ukončení výroby nezbytně nutná pro zajištění bezpečnosti technologie odběrného zařízení, vlivu na okolní prostředí a obsluhujících pracovníků.

Bezpečnostní minimum je stanoveno všem zákazníkům s hodnotou rezervovaného příkonu 100 kW a vyšším nebo v případě zákazníků odebírajících elektřinu ze zařízení distribučních soustav s napětím do 1 kV s hodnotou jističe před elektroměrem 200 A a vyšší.

Bezpečnostní minimum je stanoveno na základě soupisu jednotlivých spotřebičů a rozboru jejich bezpečnostního a technologického minima spotřeby bez nároku na výrobu. Soupis jednotlivých spotřebičů a rozbor jejich bezpečnostního a technologického minima spotřeby vypracovávají jednotliví zákazníci.

Jednotlivá OM LDS mají nižší příkon než 100 kW a proto není stanoveno u žádného z nich bezpečnostní minimum.

Desenská teplárenská s.r.o. Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 9079

4.6. TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO PARALELNÍ PROVOZ VÝROBEN S LDS

Technické požadavky pro paralelní provoz výroben elektřiny jsou podrobně specifikovány v Příloze č. 4 PPLDS (Pravidla pro paralelní provoz zdrojů se sítí PLDS).

5. ZPŮSOB ZVEŘEJŇOVÁNÍ INFORMACÍ O MOŽNOSTECH DISTRIBUCE ELEKTŘINY DISTRIBUČNÍ SOUSTAVOU

Zveřejňováním se rozumí předávání informací mezi PLDS, uživateli LDS a dalšímu oprávněnými subjekty a to:

- Provozovatelem nadřazené distribuční soustavy
- OTE
- ERÚ
- Uživatelem LDS
- Žadatelem o připojení do LDS
- Obchodníkem s elektřinou

Předávání a poskytování informací individuálního charakteru je uskutečňováno v souladu se všeobecně závaznými předpisy, zejména se zákonem [L1] a jeho prováděcími předpisy a jsou důvěrného charakteru.

Informace a poskytování dat obecného charakteru je zveřejňováno ve smyslu a v rozsahu čl. 4.2. PLDS

Informování o úkonech plánovaných nebo vyvolaných jinými úkony nebo událostmi bude uskutečňováno v dohodnutém rozsahu a určeným způsobem:

- Uživatel LDS bude informovat PLDS o úkonech na svém zařízení, které mohou
- ovlivnit provoz LDS
- PLDS bude informovat uživatele o úkonech v LDS nebo DS, které mohou ovlivnit
- provoz jeho zařízení. Obecně se jedná o plánované odstávky, funkce vypínačů,
- přetížení, přifázování výroby.
- Informace musí být předána v dostatečném předstihu, zpravidla je písemná ale v
- případech ústního předání ji musí příjemce písemně potvrdit. Musí obsahovat
- jméno pracovníka, který ji podává.
- Informace musí být dostatečně podrobná, aby umožnila příjemci zvážit její
- důsledky. Její poskytovatel zodpoví příjemci případné dotazy.
- Veškeré plánované úkony v LDS jsou zveřejněny mimo výše uvedené zásady na

www.destep.eu

Informování o neočekávaných událostech:

- Uživatel LDS bude informovat PLDS o událostech ve své soustavě, které mohly
- ovlivnit provoz LDS nebo DS
- PLDS bude informovat Uživatele LDS o událostech v LDS nebo DS, které mohly
- ovlivnit provoz zařízení uživatele.
- Obecně se jedná o poruchy v LDS nebo DS, mimořádné provozní stavy, výskyt
- nepříznivých klimatických podmínek, zvýšené nebezpečí stavu nouze.
- Informace o události musí být podána co nejdříve po jejím výskytu, může být ústní.
- Informace musí být dostatečně podrobná, aby umožnila příjemci zvážit její
- důsledky. Poskytovatel zodpoví případné dotazy příjemce.

Desenská teplárenská s.r.o. Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 9079

6. ZÁKLADNÍ PROVOZNÍ POŽADAVKY A STANDARDY

6.1. POSTUP PŘI STANOVENÍ ODHADU POPTÁVKY Z LDS

Odhad poptávky je založen na predikci obchodních aktivit **PLDS** a pro potřeby **PDS** a **OTE** je sdělován v souladu s [L6]

6.2. ZPŮSOBY PROVOZNÍHO PLÁNOVÁNÍ

PLDS provádí provozní plánování v tomto rozsahu:

- Plán údržby na roční bázi
- Plán údržby na bázi pěti let
- Plán revizí
- Plán úředního ověřování elektroměrů
-

6.3. ZPŮSOB URČOVÁNÍ SPOLEHLIVOSTI DODÁVKY ELEKTRINY

Způsob vyhodnocování a určování spolehlivosti dodávek elektřiny se řídí v souladu s [L7]

6.4. POŽADAVKY NA KVALITU ELEKTRINY DISTRIBUOVANÉ PROSTŘEDNICTVÍM LDS

Požadavky na kvalitu elektřiny jsou podrobně specifikovány v **Příloze č. 3 PPLDS (Kvalita napětí v LDS a způsob jejího zjišťování)**.

6.5. POŽADAVKY NA PARALELNÍ PROVOZ VÝROBEN ELEKTRINY S LDS

Technické požadavky na paralelní provoz výroben elektřiny jsou podrobně specifikovány v **Příloze č. 4 PPLDS (Pravidla pro paralelní provoz zdrojů se sítí PLDS)**.

6.6. POŽADAVKY NA BEZPEČNÝ PROVOZ LDS

Pro zajištění bezpečnosti zařízení **LDS** je **PLDS a uživatel LDS** v místě připojení povinen zejména uvádět do provozu jen taková zařízení **LDS** a zařízení připojená k **LDS**, která odpovídají příslušným platným normám a předpisům, a jen po provedení předepsaných kontrol, zkoušek a revizí v souladu se zásadami stanovenými v **PPLDS**.

PPLDS je pak povinen zejména:

- vést technickou dokumentaci pro výrobu, přepravu, montáž, provoz, údržbu a opravy zařízení **LDS**, jakož i technickou dokumentaci technologií, která musí mj.
- obsahovat i požadavky na zajištění bezpečnosti práce. Neoddělitelnou součástí technické dokumentace musí být zásady pro vykonávání kontrol, zkoušek a revizí.
- podrobovat zařízení **LDS** po dobu jejich provozu pravidelným předepsaným kontrolám, zkouškám, popř. revizím, údržbě a opravám v souladu s vlastním
- Řádem preventivní údržby nebo předpisy výrobce zařízení.
- Zaznamenávat provedené změny na zařízeních **LDS** a v technologiích do jejich technické dokumentace.
- Organizovat práci, stanovit a provádět pracovní postupy související s výstavbou, řízením, provozem a údržbou zařízení **LDS** tak, aby byly dodržovány i předpisy k
- zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, předpisy požární ochrany a
- ochrany životního prostředí.

6.7. TECHNICKÉ PODMÍNKY ŘÍZENÍ LDS

6.7.1. Odpovědnost za řízení soustavy

PLDS a jím určení **uživatelé LDS** jmenují osoby trvale zodpovědné za koordinaci provozních a údržbových činností i bezpečnosti práce v LDS.

6.7.2. Dokumentace

PLDS a **uživatelé LDS** budou způsobem schváleným **PLDS** dokumentovat všechny provozní události stanovené provozovatelem LDS, ke kterým došlo v LDS a také úkony k zajištění příslušných bezpečnostních předpisů. Tuto dokumentaci budou uchovávat **PLDS** a uživatel po dobu stanovenou příslušnými předpisy, nejméně 1 rok.

6.7.3. Schémata zařízení

PLDS a **uživatelé LDS** si budou vzájemně vyměňovat jednopólová schémata skutečného provedení, obsahující zejména typy a technické parametry zařízení. Potřebný rozsah stanoví v individuálních případech **PLDS**.

PLDS a **uživatelé LDS** budou udržovat provozní dokumentaci a schémata v aktuálním stavu. Při každé změně si je budou vzájemně poskytovat.

6.7.4. Komunikace

Pro zajištění účinné koordinace řídicích činností si **PLDS** a **uživatelé LDS** vzájemně vymění soupis telefonních čísel.

PLDS a **uživatelé LDS** zajistí nepřetržitou dosažitelnost personálu s příslušným pověřením všude tam, kde to provozní požadavky vyžadují.

6.8. PODMÍNKY PRO UVÁDĚNÍ ZAŘÍZENÍ LDS DO PROVOZU, JEHO OPRAVY A POŽADAVKY NA ÚDRŽBU

6.8.1. Základní ustanovení

Tyto předpisy vycházejí z [28], navazující na [10] a [5]. Podle čl. 2 změny 2 normy [10] mohou být pravidelné revize nahrazeny průběžně prováděnými údržbovými úkony včetně kontrol stanovených v **Řádu preventivní údržby (ŘPÚ) PLDS**. Pokud **ŘPÚ** nebyl zpracován, platí ustanovení [10].

Vztahují se na:

- **výchozí revize** nových nebo rekonstruovaných zařízení **LDS**
- **pravidelné revize** stávajících zařízení **LDS**
- **pravidelné kontroly** stávajících zařízení **LDS** podle **ŘPÚ**
- **revize upravených částí** odběrných zařízení vyvolaných rekonstrukcí
- distribučních vedení nízkého napětí
- **mimořádné revize** podle [10] a [28], prováděné podle provozních potřeb.

Účelem uvádění zařízení do provozu a údržby **LDS** je zajištění takového stavu **LDS**, který splňuje požadavky právních předpisů a technických norem a zajišťuje její bezpečnost a provozuschopnost. Právnícké a fyzické osoby provádějící v **LDS** se souhlasem **PLDS** revize a kontroly musí mít příslušná oprávnění k činnosti a osvědčení odborné způsobilosti, mít k dispozici potřebné informace o zařízení **LDS**, být vybaveny potřebnými ochrannými a pracovními pomůckami i měřicím a zkušebními zařízeními. Během údržby musí být učiněna bezpečnostní opatření, zamezující ohrožení osob, majetku a zařízení.

6.8.2. Výchozí revize

Desenská teplárenská s.r.o., Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ustí nad Labem oddíl C, vložka 9079

Každé elektrické zařízení uváděné do provozu anebo připojované k LDS musí být podrobena výchozí revizi.

6.8.3. Pravidelné kontroly a revize

Bezpečnost a provozuschopnost provozovaných elektrických zařízení LDS musí být ověřována revizemi nebo musí být prováděna údržba včetně kontrol ve stanovených lhůtách a ve stanoveném rozsahu podle Řádu preventivní údržby (ŘPÚ).

PLDS může zpracovat ŘPÚ v doporučeném členění podle následujících bodů:

- **ŘPÚ** se zpracovává na všechna elektrická zařízení **LDS**, na zařízení s **LDS** přímo spojená, na smluvně provozovaná přímá vedení a na elektrické přípojky vč. souvisejících zařízení, nezbytných pro zajištění jejich provozu. Pro každý druh zařízení se stanoví rozsah preventivní údržby v doporučeném členění:
- prohlídka za provozu (pod napětím)
- diagnostické zkoušky za provozu (pod napětím)
- na zařízení mimo provoz při provádění běžné údržby
- běžná údržba za provozu
- na zařízení mimo provoz, zejména je-li nezbytná jeho částečná demontáž.
- Při běžné údržbě na zařízení mimo provoz se doporučuje současně odstranit zjištěné závady.
- Lhůty úkonů ŘPÚ pro jednotlivé druhy zařízení se určí podle významu zařízení pro provozní spolehlivost **LDS**,
- úrovně smluvně stanovené spolehlivosti dodávky elektřiny uživatelům připojeným k příslušnému zařízení (vedení, stanice), provozní zkušenosti s jednotlivými druhy zařízení, technických podmínek výrobce příslušného zařízení pro jeho údržbu vyhodnocení působení vnějších vlivů v příslušné lokalitě (výskyt znečištění ap.).
- Aktualizace ŘPÚ se doporučuje se minimálně jednou za pět let
- Pro jednotlivé druhy zařízení je třeba v ŘPÚ konkretizovat obsah příslušných úkonů a stanovit jejich lhůty pro prohlídku, diagnostické zkoušky a běžnou údržbu. [28] zařízení člení na:
- kabelová vedení
- kabelové tunely, kolektory a kanály stanice vn
- transformovny vn/nn
- související zařízení LDS.
- O provedených revizích a kontrolách musí být provedeny písemné záznamy.

6.8.4. Pravidla pro omezování odběratelů při plánovaných odstávkách

Při plánování a realizaci plánovaných odstávek ve smyslu [L1] (§25 (3) d) 6.) se **PLDS** řídí těmito zásadami:

- a) dodávka elektřiny jednotlivému zákazníkovi smí být v průběhu 7 kalendářních dní přerušena v součtu max. 20 hodin a to tak, aby v období duben až říjen jedno vypnutí trvalo maximálně 12 hodin
- b) v období listopad až březen jedno vypnutí trvalo maximálně 8 hodin
- c) při venkovních teplotách pod -5°C jsou přípustné odstávky s dobou trvání do 8 hodin,
- d) při venkovních teplotách pod -15°C se odstávky neprovádí

Desenská teplárenská s.r.o. ,Žďár č.p. 159, 468 41 Tanvald

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ustí nad Labem oddíl C, vložka 9079

6.9. PRAVIDLA PRO PROVÁDĚNÍ ZKOUŠEK ZAŘÍZENÍ LDS

Cílem je specifikovat požadavek **PLDS** na zkoušení nebo sledování **LDS** tak, aby se zajistilo, že **uživatelé LDS** nebudou své zařízení provozovat mimo rozsah technických parametrů vyžadovaných plánovacími a připojovacími předpisy pro **LDS** a příslušnými technickými normami.

6.9.1. Postup týkající se kvality dodávky

PLDS podle potřeby rozhodne o zkoušení nebo sledování kvality dodávky v různých odběrných místech své **LDS**.

Požadavek na zkoušení nebo sledování kvality může být vyvolán buď stížností odběratelů na kvalitu dodávek z **LDS**, nebo potřebou **PLDS** ověřit vybrané parametry kvality, příp. zpětné vlivy uživatele na **LDS**.

O měření vyvolaném stížností uvědomí **PLDS** příslušného **uživatele LDS** a výsledky těchto zkoušek nebo sledování, vyhodnocené ve smyslu [24], dostane k dispozici i **uživatel LDS**.

O výsledcích ostatních měření bude **PLDS** uživatele informovat, pokud výsledky ukazují, že **uživatel LDS** překračuje technické parametry.

Neshodnou-li se **uživatel LDS** a **PLDS** na závěrech plynoucích z měření, **PLDS** měření zopakuje za přítomnosti zástupce **uživatele LDS**.

V případě zjištění příčiny nekvality v zařízení **LDS** zahájí **PLDS** neprodleně přípravu a realizaci opatření k jejímu odstranění.

Uživatel LDS, kterému bylo prokázáno, že překračuje technické parametry je povinen provést nápravu nebo odpojit od **LDS** zařízení, které kvalitu nepřípustně ovlivňuje, a to neprodleně, nebo během lhůty, která bude určena po dohodě s **PLDS**.

Nebudou-li provedena opatření vedoucí k nápravě a nepříznivý stav trvá i nadále, bude tomuto **uživateli LDS** v souladu s [L1] a se smlouvou o připojení přerušena dodávka elektřiny z **LDS** nebo dodávka elektřiny do **LDS**.

6.9.2. Postup týkající se parametrů odběrného místa

PLDS je oprávněn systematicky nebo namátkově sledovat vliv **uživatele** na **LDS**. Toto sledování se bude zpravidla týkat velikosti a průběhu činného a jalového výkonu, přenášeného odběrným místem. V případech, kdy **uživatel LDS** dodává do **LDS** nebo odebírá z **LDS** činný výkon a jalový výkon, který překračuje hodnoty sjednané pro předávací místo, bude **PLDS** o tom **uživatele LDS** informovat a podle potřeby také doloží výsledky takového sledování.

Uživatel LDS může požadovat technické informace o použité metodě sledování.

V případech, kdy **uživatel LDS** překračuje dohodnuté hodnoty, je povinen neprodleně omezit přenos činného a jalového výkonu na rozsah dohodnutých hodnot.

I v těch případech, kdy **uživatel LDS** požaduje zvýšení činného výkonu a jalového výkonu, které nepřekračuje technickou kapacitu odběrného místa, musí dodržet hodnoty a parametry odběru/dodávky podle platných smluv o připojení a dopravě elektřiny. Zvýšení hodnot a parametrů odběru/dodávky předpokládá uzavření příslušných nových smluv.

6.10. PODMÍNKY PRO VYUŽÍVÁNÍ HDO PRO OVLÁDÁNÍ SPOTŘEBY

6.10.1. Rozsah platnosti se týká:

- PLDS
- zákazníků s odběrným místem vybaveným technickým blokováním spotřebičů v době platnosti
- vysokého tarifu
- obchodníků s elektřinou

6.10.2. Přidělování povelů HDO

PLDS přiděluje jednotlivým odběrným místům povely HDO tak, aby zajistil plošně i časově vhodné rozložení říditelné spotřeby v LDS. V případě potřeby je PLDS oprávněn přidělený povel HDO změnit. Zákazníci i jejich obchodníci s elektřinou jsou povinni přidělené povely a jejich režim provozu respektovat.

6.10.3. Přezkoušení přijímače HDO

Zákazník má právo nechat přezkoušet přijímač HDO. PLDS je povinen na základě písemné žádosti do 30 dnů od jejího doručení ověřit správnost funkce přijímače HDO, příp. jeho výměnu a následně informovat žadatele o výsledku.

Je-li na přijímači HDO zjištěna závada, hradí náklady spojené s jeho přezkoušením a případnou opravou či výměnou PLDS. Není-li zjištěna závada, hradí náklady na ověření funkce zákazník, který o něj požádal.

6.11. PODMÍNKY PROVOZOVÁNÍ ELEKTRICKÉ PŘÍPOJKY NÍZKÉHO NAPĚTÍ PROVOZOVATELEM LDS

Elektrickou přípojku nízkého napětí zřizuje na své náklady:

- a) v zastavěném území podle zvláštního právního předpisu [L13] **Provozovatel LDS,**
- b) mimo zastavěné území podle zvláštního právního předpisu [L13], je-li její délka do 50 m včetně, **Provozovatel LDS,**
- c) mimo zastavěné území podle zvláštního právního předpisu [L13], je-li její délka nad 50 m, žadatel o připojení.

Ostatní elektrické přípojky zřizuje na své náklady žadatel o připojení.

Vlastníkem přípojky je ten, kdo uhradil náklady na její zřízení.

Vlastník elektrické přípojky je povinen zajistit její provoz, údržbu a opravy tak, aby se nestala příčinou ohrožení života a zdraví osob či poškození majetku.

Provozovatel LDS je povinen za úplaty elektrickou přípojku provozovat, udržovat a opravovat, pokud o to její vlastník písemně požádá., při splnění těchto podmínek:

- předání úplné technické dokumentace skutečného provedení, včetně geodetického zaměření v terénu u podzemních sítí
- předložení veškerých dokladů, které osvědčují, že přípojka splňuje veškeré právní předpisy a normy

6.12. ČÍSLOVÁNÍ A EVIDENCE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

PPLDS určuje způsob interního číslování jednotlivých odběrných míst, nebo výroben připojených paralelně k LDS. Stanovené číslo je jedinečné a je zakotveno ve smlouvě o připojení k LDS, případně ve smlouvě o sdružených službách dodávky elektřiny, či ve smlouvě o distribuci elektřiny.

Mimo toto interní číslování je používán **EAN** – jedinečný mezinárodní identifikační kód odběrného místa, který je uveden v každé smlouvě s uživatelem LDS

7. SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1 – SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH PŘEDPISŮ

Příloha č. 2 – SEZNAM FORMULÁŘŮ

Příloha č. 3 – KVALITA NAPĚTÍ V LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ,
ZPŮSOBY JEJÍHO ZJIŠŤOVÁNÍ A HODNOCENÍ

Příloha č. 4 – PODMÍNKY PŘIPOJENÍ A PROVOZU VÝROBNY ELEKTŘINY K LDS DT- ENERGO

Příloha č. 5 – FAKTURAČNÍ MĚŘENÍ

Příloha č. 6 – STANDARDY PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K LOKÁLNÍ DISTRIBUČNÍ
SOUSTAVĚ**Kontakty, adresář:**

 DESENSKÁ TEPLÁRENSKÁ s.r.o.	Telefon, fax, e-mail	Zodpovědná osoba
Smluvní vztahy – technická jednání - měření - fakturace – měsíční hlášení	0420 483 394 814 Destep@destep.eu	Mgr. Josef Sucharda
Velín - hlášení poruch v dodávce elektřiny	+420 607 733 009 +420 483 394 814	Dispečer

Tyto PPLDS nabývají účinnosti dnem2013.

V Tanvaldu dne: 20.10.2013

Mgr. Josef Sucharda - Jednatel

Desenská teplárenská s.r.o. ,Ždár č.p. 159, 468 41 Tanvald
Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ustí nad Labem oddíl C, vložka 9079

