

Příloha 3 ZTP

Obecné požadavky SŽE Hradec Králové, Územní správy Ústí nad Labem na projektovou dokumentaci a realizaci staveb:

V rámci projektu požadujeme po projektantovi stavby zpracovat energetickou bilanci stavby = vyspecifikovat kolik el. zařízení se stavbou přidá a kolik odstraní a to včetně specifikace zařízení (popis, umístění, instalovaný příkon a soudobost využití), na základě které se určí nový rezervovaný příkon stávajícího odběrného místa Správy železniční dopravní cesty, státní organizace (dále jen SŽDC), popř. nového odběrného místa SŽDC, o které bude nutné žádat u nadřazeného regionálního distributora ČEZ Distribuce, a.s. (dále jen ČEZ-D).

Veškeré odběry dotčené stavbou (EOV, osvětlení apod.) se v rámci projektu stavby upraví pro osazení měření spotřeby el. energie. V případě objektů požadujeme odměřit spotřebu již na vstupu do objektu (tzv. „na patě budov“) a následně odměřit jednotlivé komerční či technologické části (komerční prostory, prostory s přístupem cestující veřejnosti, technologie SŽDC apod.). Projektant stavby zpracuje generální schéma el. napájení a to včetně zakreslení a popisu jednotlivých odběrných míst tak, aby zaměstnanci SŽE Hradec Králové (dále jen SŽE) mohli řádně zajistit rozúčtování spotřeby el. energie jednotlivých složek SŽDC, ale i externích odběratelů z Lokální distribuční soustavy železnice (dále jen LDSž). Z rozpočtu stavby budou nakoupeny a nainstalovány takové typy elektroměrů, které jsou schváleny v Technických podmínkách připojení k LDSž, které jsou dostupné na www.szdc.cz v sekci „Energetika“ a to včetně komunikačních jednotek apod. Přesný typ elektroměrů, komunikátorů apod. musí být písemně schválen (postačuje forma e-mailu) zaměstnancem SŽE, kterým je u SŽE Hradec Králové, Územní správa Ústí nad Labem mistr elektroměrové služby p. Kamil Sedlmayer (mob. 602887606, e-mail: Sedlmayer@szdc.cz). V případě přenosů DDTS u odběrných míst s hlavním jističem před elektroměrem 3x80A se v rámci stavby osadí MTP a polopřímý elektroměr ED310.I.DB (elektroměr ED310.DB lze použít pouze u odběrných míst přímého měření do 3x63A včetně). Rozvaděče elektro musí být projektovány s dostatečnou prostorovou rezervou pro osazení zařízení pro přenos údajů o naměřené spotřebě el. energie na energetický dispečink SŽE.

V případě trakčních napájecích stanic (dále jen TNS) a trafostanic požadujeme se SŽE konzultovat vstupní část TNS a trafostanic s ohledem na majetko-právní vztahy s ČEZ-D (hranice vlastnictví SŽDC – ČEZ-D, smyčky vn apod.) a případné mimořádnosti (většinou u větších žel. uzlů s rozsáhlými kabelovými rozvody a více podružnými trafostanicemi) jako kompenzaci vn apod. V případě, že přípojku vn na vlastní náklady řeší SŽDC (nikoliv regionální distributor v rámci přeložky nebo když se jedná o rozšíření distribuční soustavy regionálního distributora zasmyčkováním), tak SŽE požaduje, aby zhotovitel stavby doložil geodetické zaměření přípojky vn a to včetně zanesení této přípojky do systému regionálního distributora ČEZ-D a vygenerování čísla nové trafostanice. U rozvodu nn požadujeme v rámci stavby odměřit všechny vývody nn (tedy i vlastní spotřebu trafostanice. Jediné co se neodměřuje je vývod na kompenzaci), osadit novou kompenzaci a regulátor RAMEZ, který bude řídit kompenzaci odběru a přenášet naměřená data na energetický dispečink SŽE a regulovat 1/4hod. Tmax velkoodběru. Návrh kompenzace (stupňů kondenzátorů a tlumivek řízených RAMEZem) je nutné zaslat k odsouhlasení vedoucímu Odboru měření a přenosu dat SŽE p. Petrovi Pecháčkovi (tel. 725 553 314, e-mail: PechacekP@szdc.cz) a v kopii na e-mail: Ambroz@szdc.cz. V případě, že jsou z trafostanice napojeny technologické odběry SŽDC, které by bylo možné regulovat (např. elektrokotel či akumulární vytápění objektu SŽDC, EOv apod.), tak požadujeme projednat se správci zařízení regulaci tohoto zařízení a navrhnout prioritu spínání větví napojených z trafostanice, aby bylo možné v RAMEZu nastavit algoritmus spínání těchto větví a nedocházelo k překročení sjednaných hodnot rezervované kapacity a tím došlo k snížení nákladů na odběr el. energie SŽDC a nároků na požadovaný rezervovaný příkon. Regulaci není nutné řešit pokud jsou odběrná místa vrcholově napájena z tzv. magistralního rozvodu 22kV SŽDC (1/4hod. Tmax odběrů z el. trakce jsou natolik

vysoká, že provádět regulaci na napěťové hladině nn nemá smysl). Nastavení a oživení regulátoru RAMEZ v Lokální distribuční soustavě železnic je nutné v rámci stavby objednat u vedoucího Odboru měření a přenosu dat SŽE p. Petra Pecháčka (tel. 725 553 314, e-mail: PechacekP@szdc.cz). U ČEZ-D je nutné objednat oživení optopřevodníků (popř. je možno i dodávku a montáž), které zajišťují rozhraní pro přenos naměřených údajů z elektroměru ČEZ-D do zařízení RAMEZ (kontaktní osoba ČEZ-D pro objednání dodávky a montáže optopřevodníků je p. Petr Křivohlavý – tel. 411122414, mob. 602148673, e-mail: petr.krivohlavy@cez.cz).

V případě záložního napájení LDSŽ (např. přívod z dieselagregátu apod.) je nutné odměřit i tento přívod s přenosem naměřených údajů (náhradní napájení LDSŽ se neodměřuje pouze v případě napájení z technologie 6kV – viz. informace v následujícím odstavci).

V případě technologie 6kV se odměřují (elektroměry + přenos) veškeré napájecí vstupy do technologie 6kV (na trakčních napájecích stanicích, z distribuce ČEZ apod.). Co se týká odměření výstupů z technologie 6kV, tak se odměřují pouze ty odběry, které nejsou provozovatele tohoto zařízení, kterým je místně příslušné SŽDC – Oblastní ředitelství. Odběry SŽDC – Oblastní ředitelství (např. náhradní napájení apod.) se nedoměřují z 6kV z toho důvodu, aby se neúčtovali dvakrát = poprvé na vstupu do 6kV na TNS apod. a podruhé pokud by byly odměřeny na výstupu z 6kV.

Pokud se projektová dokumentace dotýká odběrného místa SŽDC na napěťové hladině vvn, vn či nn vůči ČEZ-D (např. rekonstrukce trafostanice apod.), tak požadujeme, aby projektová dokumentace byla zaslána na ČEZ-D (info@cezdistribuce.cz) k odsouhlasení (ČEZ-D zajímá zejména záležitost dotýkající se obchodního měření ČEZ-D = provedení rozvaděče měření, technická zpráva apod.). Při žádosti na odsouhlasení projektové dokumentace je nutné vždy uvádět číslo žádosti ve tvaru 412xxxxxxx pro správné spárování v systému ČEZ-D s daným odběrným místem = toto číslo žádosti sdělí projektantovi na vyžádání energetik SŽE Hradec Králové, Územní správa Ústí nad Labem p. Milan Hyka (tel. 602 519 674, e-mail: Hyka@szdc.cz). V případě připomínek ČEZ-D k projektové dokumentaci musí projektant stavby tyto připomínky zapracovat do projektové dokumentace a znovu požádat o kontrolu opravené projektové dokumentace a její opětovné odsouhlasení. Jakmile bude projektová dokumentace od ČEZ-D odsouhlasena bez připomínek, tak požadujeme předložit dopis ČEZ-D o odsouhlasení projektové dokumentace, který slouží jako jeden z dokumentů nutných pro uzavření smlouvy na odběr el. energie a osazení elektroměru ČEZ-D.

Pokud bude potřeba zažádat o nové odběrné místo nebo navýšit stávající rezervovaný příkon u ČEZ-D, tak to prosím sdělte na SŽE Hradec Králové, Územní správa Ústí nad Labem, kontaktní osobou je místně příslušný energetik p. Pavel Trojan (tel. 606 631 891, e-mail: TrojanPa@szdc.cz) a předložte potřebné dokumenty (mapu se zakreslením situace = požadovaného bodu připojení, jednopólové schéma u odběrů z napěťové hladiny vn apod. požadované v aktuálně platném formuláři žádosti o připojení nn, resp. vn ČEZ-D). Energetik SŽE Hradec Králové, Územní správa Ústí nad Labem poté zažádá na ČEZ-D a tím prověří, zda má aktuálně ČEZ-D v místě dostatečně dimenzovanou distribuční soustavu pro navýšení rezervovaného příkonu pro SŽDC. Pokud má, tak pošle ČEZ-D návrh smlouvy o připojení, pokud nemá a připojení odběrného místa SŽDC vyvolá úpravy distribuční soustavy ČEZ-D, tak pošle návrh smlouvy o smlouvě budoucí o připojení s přílohou TPP (technické podmínky připojení), které budou předány projektantovi stavby pro zapracování (bod napojení, převod MTP apod.).

Další postup závisí na rozhodnutí investora stavby:

- 1) Investor stavby uzavře se SŽE dohodu o úhradě nákladů spojených s připojením a se zajištěním požadovaného příkonu odběratele k LDSŽ na základě které SŽE uhradí ČEZ-D „připojovací poplatek“ ze smlouvy o připojení ČEZ-D (poplatek za rezervaci příkonu, který je v souladu s vyhl. 16/2016 Sb. v platném znění). Pokud je nutná ze strany ČEZ-D úprava distribuční soustavy, tak s ní ČEZ-D započne po úhradě připojovacího poplatku = zde je riziko,

že pokud by se z nějakého důvodu stavba SŽDC nerealizovala, tak ČEZ-D bude po SŽDC, resp. investorovi stavby (u staveb SŽDC většinou Stavební správa, popř. místně příslušné Oblastní ředitelství) chtít tyto náklady spojené s úpravou distribuční soustavy (náklady na projekt a provedené úpravy) proplatit.

- 2) Investor uzavře se SŽE smlouvu na o úhradě nákladů spojených s připojením a se zajištěním požadovaného příkonu odběratele k lokální distribuční soustavě železnice a smlouva o připojení ČEZ-D či smlouva o smlouvě budoucí o připojení propadne po 30-ti dnech (u odběrů nn), resp. po 60-ti dnech (u odběrů vn). Znovu by se žádalo na ČEZ-D až v době, kdy by bylo jisté, že se stavba bude realizovat, ale tím bude investor riskovat, že v tomto mezidobí si v dané lokalitě zažádá o připojení někdo jiný a ČEZ-D již nebude mít v místě dostatečnou kapacitu distribuční soustavy na zajištění požadovaného rezervovaného příkonu dle požadavku SŽDC.

V případě, že stavba vyvolá potřebu demolic objektů, tak je třeba dbát na to, aby u jednotlivých demolic nedošlo k poškození zařízení ve správě SŽE, tzn. ve všech případech je zapotřebí tuto skutečnost oznámit s dostatečným předstihem výše uvedenému místně příslušnému energetiku SŽE Hradec Králové, Územní správa Ústí nad Labem, aby SŽE mohlo zajistit smluvní ukončení odběru s dotčenými odběrateli a demontáž měřícího a přenosového zařízení SŽE.

V případě, že stavba vyvolá potřebu přeložky el. zařízení (přemístění odběrného místa, trafostanice apod.), tak přeložku smluvně a finančně zajišťuje investor stavby (žádost o přeložku, smlouvu o realizaci přeložky apod.). SŽE ÚS Ústí nad Labem nabízí v těchto případech potřebnou součinnost, kdy zástupce investora požádá výše uvedeného místně příslušného energetika SŽE Hradec Králové, Územní správa Ústí nad Labem o předvyplnění žádosti o přeložku (energetik doplní do žádosti technické informace o odběrném místě jako číslo odběrného místa apod.), kterou investor doplní o další požadované údaje v žádosti (kontaktní osoby investora, situační plánec přeložky apod.) a zašle na ČEZ-D.

V případě, že stavba vyvolá potřebu přerušení dodávky el. energie, tak je nutné toto dopředu oznámit kontaktní osobě SŽE Hradec Králové, Územní správa Ústí nad Labem – p. Milanu Hykovi (e-mail: Hyka@szdc.cz) s dostatečným předstihem na SŽE, tak aby mohl zajistit zákonnou povinnost oznámení přerušení odběratelům, kteří jsou tímto přerušením dotčení (SŽE má povinnost oznamovat přerušení odběratelům z LDSŽ minimálně 15 dní předem).

Pokud zhotovitel stavby bude potřebovat odebírat el. energii z LDSŽ pro zhotovení stavby, tak je nutné s dostatečným předstihem kontaktovat výše uvedeného místně příslušného energetika SŽE Hradec Králové, Územní správa Ústí nad Labem pro uzavření smlouvy na krátkodobý odběr el. energie a doložit potřebné dokumenty (žádost o krátkodobé připojení, revize apod.).

V případě stavby nových či rekonstrukci stávajících trafostanic či trakčních napájecích stanic je ze strany ČEZ-D požadováno doložit níže uvedené dokumenty, jejichž většinu zajišťuje zhotovitel stavby, některé správci zařízení (SŽDC – OŘ Ústí nad Labem), investor (SŽDC - Stavební správa) a některé SŽE:

1. Uzavřená realizace ze strany ČEZ Distribuce - Obnova = jen v případě, že je nutná úprava distribuční soustavy regionálního distributora ČEZ-D (v případě přeložky je to investor, který žádal o přeložku = např. SŽDC-OŘ či SŽDC - Stavební správa apod.)
2. Dopis o odsouhlasení projektové dokumentace = zhotovitel stavby
3. Územní rozhodnutí nebo Stavební povolení nebo Ohlášení stavby (stavebních úprav) = SŽDC-OŘ
4. Dokumentace skutečného provedení (potvrzená zhotovitelem) = zhotovitel stavby
5. Situační plánec dle skutečného provedení (potvrzený zhotovitelem) = zhotovitel stavby
6. Jednopolové schéma Stanic (potvrzené zhotovitelem) = zhotovitel stavby
7. Geodetické zaměření (u kabelové přípojky) = zhotovitel stavby

8. Zpráva o výchozí revizi/revizní zpráva = **zhotovitel stavby**
9. Zkušební protokoly transformátoru = **zhotovitel stavby**
10. Protokoly MTP/MTN = **zhotovitel stavby**
11. Smlouvu na provozování zařízení VN nebo pověřenou osobu s příslušnou kvalifikací VN (s tel. kontaktem) = **SŽDC-OŘ**
12. Plná moc (podepisuje-li někdo jiný než statutární zástupce) = **SŽE**
13. Žádost o smlouvu o připojení VN, VVN = **SŽE**
14. Místní provozní předpisy = **SŽDC-OŘ**

Před závěrečným předáním stavby do provozu požaduje SŽE předat veškeré dokumenty od měřícího a přenosového zařízení. SŽE požaduje po zhotoviteli stavby doložit seznam odběrných míst a k tomu přiřazených elektroměrů a měřících transformátorů proudů (MTP) a měřících transformátorů napětí (MTN) pokud jsou instalovány a to včetně specifikace = výrobce, typ, výrobní číslo a technické parametry u MTP a MTN (převod, třída přesnosti, jmenovitá zátěž). U elektroměrů požadujeme doložit originál ověření stanoveného měřidla (tzv. „cejch“ elektroměru). K jednotlivým odběrným místům požadujeme předat revizní zprávy potvrzené revizním technikem s oprávněním „D“.