

Projektant : Ing Bouška R. tel +420 608 331 315

Investor : Plzeňský kraj

Název stavby :

KIOSKOVÁ TRAFOSTANICE 22/0,4kV DOZP Bystřice nad Úhlavou

podmínky ČEZ Distribuce_SOBS01_4121490673__26-02-2019

Stupeň projektu: DPS (dokumentace provedení stavby)
Skladba projektu:

Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

stavební objekty:

SO_01 elektro – nová kabelová přípojka VN

SO_02 elektro - kiosková TS 22/0,4kV, KN 1720, 400 kVA

SO_03 elektro - nové kabelové vývody NN

SO_04 elektro -demontáž stávajícího připojení k DS PDS

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodpovědný projektant : Ing. Bouška R.
Vypracoval : Ing. Bouška R.
Datum : 10/2018
Zakázkové číslo :

Dne: 10-2018

Zpracoval : Ing Bouška R.

Přílohy: katalog.list trafostanice KN 1720
podmínky ČEZ Distribuce_SOBS01_4121490673__26-02-2019
PBŘ – Požárně bezpečnostní řešení , zpracovatel pí L.Veselá 03-2019

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Základní informace o stavbě

Název stavby : KIOSKOVÁ TRAFOSTANICE 22/0,4kV
DOZP Bystřice nad Úhlavou
Místo stavby : areál DOZP Bystřice nad Úhlavou čp.44 a čp.62
Obec : Bystřice nad Úhlavou
Pověřený úřad: MěU Nýrsko
Okres : Klatovy
Katastrální území: Bystřice nad Úhlavou

A.1.2. Základní údaje o stavebníkovi

Firma : DOZP Bystřice nad Úhlavou p.o.,
Bystřice nad Úhlavou č.44, 340 22 Nýrsko
IČ : 49207300
DIČ : není plátcem DPH

A.1.3. Základní údaje o zpracovateli DPS část elektro

Název firmy : SET PROJEKT spol. s r.o..
Adresa : Lipová 1052, Starý Plzenec 332 02
IČO : 28019237
DIČ : CZ 28019237
OR vedený KS Plzeň, oddíl C, vložka 21634
GSMI :
E-mail : kancelar@setprojekt.cz
Kontaktní osoba: Ing. Radek Bouška tel.: (+420) 608 331 315

A.2. Technická zpráva

1. 1 - Obsah :

- bod 1.2 Seznam podkladů zpracování projektu
- bod 1.3 Poznámky k projektu
- bod 1.4 Technický popis po stavebních objektech
- bod 1.5 Vysvětlivky, použité zkratky, znaky v tech. zprávě
- bod 1.6 Koordinace montáže
- bod 1.7 Plán kontrolních prohlídek stavby
- bod 1.8 Souhrnné pokyny pro realizaci stavby

1. 2 – Seznam podkladů pro zpracování projektu

- předaná podkladní situace zaměření stavební části – zájmová plocha
- předaná dokumentace známých stávajících podzemních inženýrských sítí

DOTČENÉ A SOUSENÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

RWE plynovod STL pod terénem
CETIN kabel a vzd. rozvod, metalické sděl. vedení
ČEZ DISTRIBUCE vzd. vedení 0,4kV a 22kV
kabel. vedení 0,4kV
cizí kabel. vedení 0,4kV
DTS 22/0,4kV sloupová
VODOSPOL vodovod a kanalizace
DOZP kabelový rozvod NN venkovního osvětlení
trasa nezjištěna
kabelový přívod mezi bodem č.4-č.3

trasa nezjištěna

- místní šetření se zadavatelem, projednání požadavků
- stanovisko k připojení ČEZ Distribuce a.s. č. **SOBS01_4121490673__26-02-2019)....**
- požadavek investora – osazení 1x TR 400kVA
- požadavková tabulka vývodových kabelů NN z rozvaděče NN v TS
- požární posouzení objektu PBŘ (**zpracovatel pí L.Veselá 03-2019**)
- projekt koordinované stavby ČEZ Distribuce a.s. (ve zpracování, definice projektu:
IV-12-....., rozsah dle SOBS01)

1. 3 – Poznámky k projektu

- využitý materiál a zařízení vychází z aktuálně použitelných standardů
- známé dotčené a sousední inženýrské sítě v koordinaci se stavbou ČEZ Distribuce
- případné změny oproti projektu je nutné konzultovat s projektantem

1. 4 – Technický popis po stavebních objektech:

1.4.1 Rozsah a záměr celé stavby :

Předmětem kompletního projektu elektro je návrh nové kabelové elektro VN přípojky od stávajícího podpěrného bodu distr. vedení VN 22kV (pozemek KN 577/16), dále nová kiosková trafostanice 22/0,4kV typ KN 1720 a kabelové vývody NN z TS pro objekty připojovaného areálu DOZP čp. 44 a čp.62 (pozemek KN st.44). Stávající připojení z DTS (KT_0591, ČEZ Distribuce) kabelovým vedením pro objekt čp.44 a kabelové připojení NN kabely z rozvodného pilíře PDS (pozemek KN st.44/1) budou odpojeny a ponechány v kabelových trasách pod terénem. Úprava podpěrného bodu pro možnost odbočení/napojení nové kabelové přípojky je předmětem samostatné stavby PDS=ČEZ Distribuce a.s..

Nová kabelová VN přípojka po pozemcích KN 577/16, KN 577/15, KN 590/2, KN 590/5, KN st.81/1 s ukončením v areálu odběratele v nové kioskové trafostanici TS výrobce Marbeton typ KN 1720 osazené na pozemku KN st.81/1 v areálu odběratele v předzahrádce objektu čp. 44. V TS osazena rozvaděčová sestava VN a NN části, 1x TR 400kVA 22/0,4kV, kabelová přípojka VN vč. TS a kabelových vývodů NN v majetku odběratele, dělicí majetkový bod jsou spodní svorky, stavbou ČEZ Distribuce a s., osazeného svislého UO na podpěrném bodě distr. vzd. vedení VN 22kV (stávající bod US_KT8189).

Odpojení stávajícího napájení areálu (objekt čp.44 a č.p 62) z distr. rozvodu 0,4kV z rozvaděče DTS KT_0591 a z pilíře (pozemek KN st.44/1) bude provedeno až po přepojení na novou TS.

Postup přepojení:

- 0/ přezbrojení přípojného bodu US_8189 (samostatná stavba ČEZ Distribuce)
- 1/ výstavba nové TS + nová kabel.přípojka VN + kabelové vývody NN
- 2/ připojení napájení z distr. soustavy do nové TS v koordinaci s ČEZ Distribuce a.s.
- 3/ přepojení napájení v jednotl. objektech čp.44 a čp.62
- 4/ demontáž odpojením kabelů NN v pilíři a DTS v koordinaci s ČEZ Distribuce

1.4.2.1 SO_01 elektro – nová kabelová přípojka VN

Technické údaje:

V rámci instalace budou použity tyto el. instalační rozvody a napětí:

Hladina napětí VN

- napěťová soustava IT 3 x 22kV, 50 Hz
- místo připojení – stavba ČEZ Distribuce : stavbou ČEZ Distribuce a s. upravený stávající podpěrný bod vzd. distr. vedení 22kV pro možnost odbočení/napojení kabelové přípojky. Stavbou ČEZ Distribuce bude osazen svislý UO + svod z linky vzd. distr. vedení 22kV.

- Přípojovací bod/ dělicí místo jsou spodní svorky nového svislého UO.
- přípojka VN (odběratelská část) ukončení nového přípojkového kabelu 3x AXEKVCE 1x70/16 na spodní svorky UO, osazeny omezovače přepětí ZN0 10kA, svod do kabelového výkopu a dále v kabelové trase v trojúhelníkovém svazkovaném uspořádání s ukončením v nové kioskové TS typ KN 1720 v areálu odběratele.
 - uzemnění : stavbou ČEZ Distribuce bude kruhová zemnicí soustava okolo podpěrného bodu s UO. V trase nové přípojky VN uložen zemnicí páspek FEZN 30-4 v délce 50bm s propojením na zemnicí soustavu UO. Riz do 5 ohmů.
 - ochrana před přepětím : dle PNE 33 0000-8 omezovače přepětí ZN0 svod z vzd. vedení VN do kabelové přípojky VN (spodní svorky UO)
 - ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle PNE 33 0000-1 ed.6, PNE 33 3301 ed.3
zemněním a pospojováním neživých částí. Zemnicí soustava tvořena páskem FEZN 30/4 zemnicí soustavy spojenou se zemnicí soustavou odbočného podpěrného bodu
 - výstražné tabulky na opěrném bodě z DS.
 - šířka ochranného pásma: kabelů VN ve výkopu, 1m na každou stranu od okraje krajního kabelu ve výkopu.
vzd. vedení 22kV min 7,0m od krajního vodiče
 - prostory z hlediska úrazu el. proudem: nebezpečné
Určení vnějších vlivů (samostatný protokol není požadován)
prostředí dle ČSN 332000-5-51 ed.3:
vnější prostory, venkovní, vnější vlivy : AA3,AA4,AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH0, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1

Popis provedení:

- Stavbou ČEZ Distribuce a s. na opěrném bodě č.1 osazen svislý UO + svod z linky přípojovacím bodem spodní svorky. **SJZ nového UO : US_KT_..... (dle stavby ČEZ)**
- Vlastní kabelová přípojka VN (odběratelská část) ukončení nového přípojkového kabelu 3x AXEKVCE 1x70/16 na spodní svorky UO, osazeny omezovače přepětí ZN0 10kA, svod do kabelového výkopu s upevněním ke sloupu, nad terénem pod kabel. ochranným krytem výšky 3m nad terénem a dále v kabelovém výkopu s uložením dle řezů trase v trojúhelníkovém svazkovaném uspořádání (po 1,5m) s ukončením v nové kioskové TS typ KN 1720 v areálu odběratele. V případě křížení s jinou inž. sítí kabelový svazek uložit v chráničce s přesahem 1m na každou stranu křížené sítě, dodržet zejména ČSN 736005 prostorové uspořádání sítí. Pod komunikací a v prostupech stavebních konstrukcí kabelový svazek uložit do trubkových plastových chrániček, pod komunikací s obetonováním dle řezů. Uvažovaná délka kabelové trasy VN bez spojování.
- Uzemnění : stavbou ČEZ Distribuce bude připravena kruhová zemnicí soustava okolo přípojného bodu. V trase nové přípojky VN uložen zemnicí páspek FEZN 30-4 v délce 50bm s propojením na zemnicí soustavu UO. Riz do 5 ohmů.
Před TS . v trase nové přípojky VN uložen zemnicí páspek FEZN 30-4 v délce 50bm s propojením na zemnicí soustavu TS. Riz do 2 ohmů.
- Zemní práce před zahájením zemních prací nutné vytýčení skutečného uložení stávajících inž. podzemních sítí, případně zjistit skutečné uložení výkopovou sondou s opatrností ručně doporučujeme provést zejména ručním výkopem, případně s využitím lehké techniky, po dokončení zemních prací provést opětovnou obnovu povrchu nad kabelovým výkopem a okolím dle stávající struktury. Zához se zahutněním po vrstvách. Přejít asf. ploch a komunikace s ohraničením výkopu proříznutím, po obnovení povrchu se zalitím řezu asf.zálivkou. Přejít zpevněných ploch se zámkovou dlažbou , bude tato nad výkopem rozebrána s opětovným uložení (uvažováno uložení dlažby bez podbetonování). Od bodu č.1 v trase výkopu náletová zeleň, nutno odstranit. Přes TS prostup opěrnou zídou v hloubce jejího základu, kabely v chráničce, zpevnění prostupu s dobetonováním. Přebytečnou zeminy a stavební odpady s odvozem na řízenou skládku. Po dokončení zemních prací provést opětovnou obnovu okolního povrchu. Výkopy řádně ohradit, a označit.

Doporučujeme trasu kab.VN nechat geodeticky zaměřit a předat na TEDO provozovatele/ odběratele a TEDO ČEZ Distribuce. Případně pro řešení vkladů věcných břemen do katastru evidence nemovitostí, dle stanovisek k projektu.

DIO: přechod kabelovým výkopem komunikace KN 590/2 řešit s překopem po polovinách s umožněním krátkodobého omezeného průjezdu. Výkopy řádně ohradit a označit. (Plná uzávěra není uvažována za nutnou).

1.4.2.2 SO_02 elektro - kiosková TS 22/0,4kV, KN 1720, 400 kVA

SJZ nové TS : TS_KT_..... (dle stavby ČEZ)

Technické údaje:

V rámci instalace budou použity tyto el. instalační rozvody a napětí:

Hladina napětí VN

- napěťová soustava IT 3 x 22kV, 50 Hz

- místo připojení : kabelová přípojka 22kV kabel v kabelovém výkopu, 3x AXEKVCE 1x70/16
- uzemnění : v trase nové přípojky VN uložen zemnicí pásek FEZN 30-4 v délce 50bm s propojením na zemnicí soustavu TS. Okolo nové TS provedena soustředná kruhová zemnicí soustava pásek FEZN30-4 s propojením na zemnicí soustavu (zemnicí pásek FEZN 30-4 u kabelové trasy vývodů NN), propojení na zemnič hromosvodové soustavy (předpoklad pas FEZN 30/4) uložený v sousedství osazení TS, viz situace a sestavy. Riz do 2 ohmů
- ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle PNE 33 0000-1 ed.6, PNE 33 3301 ed.3 zemněním a pospojováním neživých částí.
- výstražné tabulky na objektu TS
- šířka ochranného pásma: kabelů VN ve výkopu, 1m na každou stranu od okraje krajního kabelu ve výkopu.
vlastní TS – 2,0m okolo vnějšího obrysu kioskové TS
- prostory z hlediska úrazu el. proudem: nebezpečné
Určení vnějších vlivů (samostatný protokol není požadován)
prostředí dle ČSN 332000-5-51 ed.3:
 - vnější prostory, venkovní, vnější vlivy : AA3,AA4,AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH0, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1
 - vnitřní prostory, čisté, vnější vlivy : AA5,AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH0, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1
- rozvaděč VN : v místnosti společné rozvodny VN+NN nové TS bude umístěna VN rozvaděčová sestava (navržen ORMAZABAL GAE 630-1K-1TS/24kV/630A/20kA), lze využít obdobné typy , ukončen nový přípojkový kVN typ 3x AXEKVCE 1x 70/16 mm². Na vstupu s omezovačem přepětí RDA24. Rozvaděčová sestava 1K= přívod. kabelové pole, 1TS= vývodové pole pro TR. Rozvaděčová sestava zapouzdřená se spínacími prvky v SF6. V TS kabelová propojení VN mezi rozvaděčem VN a TR kabelem 3x CXEKCY 1X35/16 v kabelovém prostoru pod podlahou TS, přívodní kabel 3x AXEKVCE 1x70/16 v zatěsněné průchodce do stanice z kabelového výkopu a dále v kabel. prostoru pod podlahou do rozvaděče VN. Přípojné koncovky VN .
- transformátor : 1x nový nízkoztrátový TR 400kVA 22/0,4kV olejový, hermetizovaný , výrobce např. DOTEL 400H/20 , Uk=4%, 400 kVA, 22/0,4kV.
- ochrana před přepětím : dle PNE 33 0000-8 omezovače přepětí svod z vzd. vedení VN do kabelové přípojky VN (spodní svorky UO), dále omezovače RDA24 na vstupu přívodu VN do rozvaděče VN

Hladina napětí NN:

- napěťová soustava 3NPE , AC, 400/230V, 50 Hz, TN-C/S
- místo připojení : kabelové propojení mezi TR a rozvaděčem NN ve stanici.
zapojení dle schema.
- uzemnění : v trase nové přípojky VN uložen zemnicí pásek FEZN 30-4 v délce 50bm

- s propojením na zemnicí soustavu TS. Okolo nové TS provedena soustředná kruhová zemnicí soustava pásek FEZN30-4 s propojením na zemnicí soustavu (zemnicí pásek FEZN 30-4 u kabelové trasy vývodů NN), propojení na zemnič hromosvodové soustavy (předpoklad pas FEZN 30/4) uložený v sousedství osazení TS, viz situace a sestavy. Riz do 2 ohmů
- rozvaděč NN : v místnosti společné rozvodny VN+NN nové TS bude umístěn NN skříňový rozvaděč , 1x přívodní pole , 1x vývodová pole, zapojení dle schema s rezervou pro další dva možné vývodové kabely NN. Kompenzace osazena jako pro běžnou distribuční TS 400kVA. Zapojení rozvaděče dle schema.
v TS kabel. propojení NN: propoj mezi NN rozvaděčem a TR sadou kabelů NSGAFOU v kabelovém prostoru pod podlahou TS. Vývodové kabely NN 2x AYKY 3x240+120 pro připojení objektu čp.44 a 1x AYKY 3x95+70 pro připojení objektu čp.62. Vývody ze stanice v zatěsněných průchodkách do kabelového výkopu pod rozvaděčem v kabelovém prostoru pod podlahou stanice a v zatěsněné průchodce po jednotlivých kabelech do kabelového výkopu. Místo připojení vývod. kabelů NN, rozvaděče NN v kabelovém kanálu pod sestavou.
 - ochrana před přepětím :
 - prostory z hlediska úrazu el. proudem: nebezpečné
 - ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN EN 61140 ed.3 , ČSN 33 2000-4-41ed.2
Základní : před nebezpečným dotykem neživých částí – samočinným odpojením zdroje, uzemněním, pospojováním.
Zvýšená : doplňujícím pospojováním (proudovým chráničem v technologických rozvaděčích v hale)
 - ochrana proti zkratu a přetížení : okruhy chráněny jističi, pojistkami
 - ochrana proti účinkům přepětí :
 1. st. – svodič typ I. na vstupu do rozvaděče VN
 2. st. – svodič typ II. uvažován v hl. přívodním rozvaděči objektu (stávající elektroinstalace objektů)
 3. st. – svodič typ III-IV uvažován jako součást zásuvek 230V/400V, rozvodných skříní,.... (stávající elektroinstalace objektů)
 - měření nepřímé z NN napěťové strany (rozvaděč NN): respektovat požadavky SOBS01_4121490673-**stanovisko k připojení ČEZ Distribuce** realizováno pomocí MTP jako nepřímé z přívodního pole NN rozvaděče dle stanoviska k připojení, vlastní umístění měřicího ELM (dodávka ČEZ a.s.) **v samostatné skříni SM3 osazené na vnější stěně TS** pro odečet fakturační odebrané energie s přístupem do skříně z venkovní předzahrádky objektu čp.44.

Určení vnějších vlivů (samostatný protokol není požadován)

- prostředí dle ČSN 332000-5-51 ed.3:
- vnitřní prostory, čisté, vnější vlivy : AA5,AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH0, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1
- vnější prostory, venkovní, vnější vlivy : AA3,AA4,AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH0, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1

Popis provedení:

samostatná kiosková trafostanice 22/0,4kV typ Marbeton KN 1720 s osazením pro 1x TR 400kVA, provedení rozvodny jako nepochozí s obsluhou z okolního prostoru. Osazena v nezpevněné předzahrádce objektu čp.44 (osazení dle podmínek PBR). Doporučujeme před vstupním otvorem z obou stran TS provést zpevněnou plochu , např. zámková dlažba na šířku TS v délce cca 3bm pro obsluhu stanice a event. servis úkony. Kiosek se samostatným, stavebně neodděleným, prostorem pro TR a rozvaděče, propojení kabelovým prostorem nad podlahou.

Bezpečnostní tabulky a zábrany:

Dveře transformační stanice (tedy i otevírací ventilace trafokomory) jsou označeny smaltovanou bezpečnostní trojitou tabulkou o rozměrech 297 x 297 mm se čtyřmi kulatými otvory pr.6 mm dle □SN ISO 3864 s těmito grafickými symboly:

1. pole NB.03.01 Blesk s nápisem „ Vysoké napětí –Životu nebezpečno dotýkat se elektrických zařízení!“
 2. pole B.1.4 Voda nalévána na oheň s nápisem „ Nehasit vodou ani pěnovými přístroji!“
 3. pole NB.1.53 Chodec s nápisem „Vstup zakázán“
- Po otevření dveří do trafokomory brání proti vstupu nejméně jedna červenobílá zábrana. Ve vhodném místě v rozvodně vn/nn je umístěna schránka na ostatní bezpečnostní Tabulky, které dodá provozovatel.

Označení dle metodiky SJZ ČEZ Distribuce :

TS_KT_....., název : „BYSTRICE DOZP“

Zemní práce : osazení vlastního kiosku dle předpisu výrobce, viz výkresová část, na stávající nezpevněnou a vyrovnanou plochu dle situace.

Před zahájením zemních prací nutné vytýčení stávajících podzemních inženýrských sítí a zemnicí soustavy ochrany proti blesku. V případě odkrytí nezanesené podzemní inženýrské sítě (dnes neznámé), nutno řešit její přeložení mimo prostor trafostanice a zemnicí soustavy (není součástí řešeného projektu, bude dohodnuto následně). Výkopy řádně ohradit, přebytečnou zeminy a stavební odpady s odvozem na řízenou skládku. Po dokončení zemních prací provést opětovnou obnovu okolního povrchu okolo stanice dle stávající struktury.

Zemnicí soustava : okolo nové TS provedena soustředná kruhová zemnicí soustava pásek FEZN30-4 s propojením na zemnicí soustavu (zemnicí pásek FEZN 30-4) kVN a kNN. Rýhy pro zemnič se zásypem s řádným zahutněním výkopkem (bez větších kamenů).

Vyzbrojení stanice dle výkresové dokumentace.

Vystrojení rozvodny: sadou ochranných pomůcek pro TS, schématem zapojení, provozním řádem, výstražné tabulky a pokyny první pomoci při zásahu el. proudem.

Osazení přenosného hasicí přístroje se nepožaduje (viz podmínky PBŘ).

Součástí stanice je vnitřní elektroinstalace osvětlení a zásuvek 230V pro revizní a servisní účely, napojeno z rozvaděče NN.

Kabelové prostupy se zatěsněním s respektováním požadavku dle přiloženého PBŘ.

Centrální vypínání el. zařízení ve stanici na VN vstupní straně zařízení „ tlačítko „TOTAL STOP“ (PBŘ nepožadováno).

Výkonová bilance :

objekt č.p. 44- stávající stav

č.odběrného místa : 15306 EAN OPM: 859182400800013793
celkový rezervovaný příkon 130kW
naměřené 1/4hod max. v 08/2018 116kW
celkový Pinst = 452,9 kW
celkový Psoud = 351,8 kW
celkový max.Psoud s regulací= 351,8-160,0= 191,8 kW
celkový Psoud uvažovaný = **130kW**

objekt č.p. 62- stávající stav

č.odběrného místa : EAN OPM: 859182400800977569
hl.jistič před ELM: 63A/400V
č.odběrného místa : EAN OPM: 859182400894902010
hl.jistič před ELM: 63A/400V
celkový stávající Psoud= 100kW
celkový Psoud uvažovaný = **100kW**

nový stav objekt čp.44 a čp.62:

nová odběratelská TS KN 1720 1x instalovaný TR 400kVA,
stanoviskem ČEZ Distribuce rezervovaný příkon 242kW

1.4.2.3 SO_03 elektro - nové kabelové vývody NN

Technické údaje:

V rámci instalace budou použity tyto el. instalační rozvody a napětí:

- napěťová soustava 3NPE , AC, 400/230V, 50 Hz, TN-C/S
- místo připojení : kabelové vývody z rozvaděče NN v TS KN 1720, zapojení dle schema.
- uzemnění : v trase nové vývodové trasy kNN uložen zemnicí pásek FEZN 30-4 v délce mezi body č.1-č.2 s propojením na zemnicí soustavu TS. Okolo nové TS provedena soustředná kruhová zemnicí soustava pásek FEZN30-4 s propojením na zemnicí soustavu (zemnicí pásek FEZN 30-4 u kabelové trasy vývodů NN), propojení na zemnič hromosvodové soustavy (předpoklad pas FEZN 30/4) uložený v sousedství osazení TS, viz situace a sestavy. Riz do 2 ohmů
v trase nové vývodové trasy kNN uložen zemnicí pásek FEZN 30-4 v délce 50bm před bodem č.3 s propojením na stávající zemnicí soustavu.
- rozvaděč NN TS: v místnosti společné rozvodny VN+NN nové TS bude umístěn NN skříňový rozvaděč , 1x přívodní pole , 1x vývodová pole, zapojení dle schema s rezervou pro další dva možné vývodové kabely NN. Kompenzace osazena jako pro běžnou distribuční TS 400kVA. Zapojení rozvaděče dle schema.
v TS kabel. propojení NN: propoj mezi NN rozvaděčem a TR sadou kabelů NSGAFOU v kabelovém prostoru pod podlahou TS. Vývodové kabely NN 2x AYKY 3x240+120 pro připojení objektu čp.44 a 1x AYKY 3x95+70 pro připojení objektu čp.62. Vývody ze stanice v zatěsněných průchodkách do kabelového výkopu pod rozvaděčem v kabelovém prostoru pod podlahou stanice a v zatěsněné průchodce po jednotlivých kabelech do kabelového výkopu. Místo připojení vývod. kabelů NN, rozvaděče NN v kabelovém kanálu pod sestavou.
- ochrana před přepětím :
- prostory z hlediska úrazu el. proudem: nebezpečné
- ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN EN 61140 ed.3 , ČSN 33 2000-4-41ed.2
Základní : před nebezpečným dotykem neživých částí – samočinným odpojením zdroje, uzemněním, pospojováním.
Zvýšená : doplňujícím pospojováním (proudovým chráničem v technologických rozvaděčích v hale)
- ochrana proti zkratu a přetížení : okruhy chráněny jističi, pojistkami
- ochrana proti účinkům přepětí :
 1. st. – svodič typ I. na vstupu do rozvaděče VN
 2. st. – svodič typ II. uvažován v hl. přívodním rozvaděči objektu (stávající elektroinstalace objektů)
 3. st. – svodič typ III-IV uvažován jako součást zásuvek 230V/400V, rozvodných skříní,.... (stávající elektroinstalace objektů)
- měření nepřímé z NN napěťové strany (rozvaděč NN):
realizováno pomocí MTP 500/5A jako nepřímé z přívodního pole NN rozvaděče dle stanoviska k připojení, vlastní umístění měřicího ELM (dodávka ČEZ a.s.) v samostatné skříni SM_3 osazené na vnější stěně TS pro odečet fakturační odebrané energie s přístupem do skříně z venkovní předzahrádky objektu čp.44.

Určení vnějších vlivů (samostatný protokol není požadován)

- prostředí dle ČSN 332000-5-51 ed.3:
- vnitřní prostory, čisté, vnější vlivy : AA5,AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH0, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1
- vnější prostory, venkovní, vnější vlivy : AA3,AA4,AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH0, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1

Popis provedení:

Kabelový vývod z nové TS KN 1720, tzn. 2x AYKY 3x240+120 mezi body č.1-č.2

pro objekt č.p. 44 a 1x kabel AYKY 3x95+70 pro objekt č.p. 62 ve společném kabelovém výkopu mezi body č.1-č.3. Kabely uloženy v prostupech stavebních konstrukcí a pod komunikací v trubkové chráničce s obetonováním. Uložení dle řezů kabelovým výkopem. V případě křížení s jinou inž. sítí kabely uložit v chráničce s přesahem min. 1m na každou stranu křížené sítě, dodržet zejména ČSN 736005 prostorové uspořádání sítí.

Uvažovaná délka kabelové trasy NN bez spojování.

Uzemnění : v trase nového kabelového vedení kNN uložen zemnicí pásek FEZN 30-4 mezi body č.1- č.2 s přizemněním PEN pilíře a s propojením na zemnicí soustavu TS Riz do 2 ohmů a pilíře bod č.2 Riz do 5 ohmů. V trase nové vývodové trasy kNN uložen zemnicí pásek FEZN 30-4 v délce 50bm před bodem č.3 propojením na zemnicí soustavu.

Zemní práce před zahájením zemních prací nutné vytýčení skutečného uložení stávajících inženýrských podzemních sítí, případně zjistit skutečné uložení výkopovou sondou s opatrností ručně. Provést zejména ručním výkopem, případně s využitím lehké techniky, po dokončení zemních prací provést opětovnou obnovu povrchu nad kabelovým výkopem a okolím dle stávající struktury. Zához se zahutněním po vrstvách. Přejít asf. ploch a komunikace s ohraničením výkopu proříznutím, po obnovení povrchu se zalitím řezu asf.zálivkou. Přejít zpevněných ploch se zámkovou dlažbou před bodem č.2 – kabely uložit do stávající kabelové trasy, v případě, že zámková dlažba je uložena do beton.lože, lze řešit bezdestrukční variantu s naspojováním nového 2x kabelu AYKY 3x240+120 z bodu č.1 na stávající kabely od DTS KT_0591 ukončené v bodě č.2. Spojkoviště situovat do okraje komunikace (bude upřesněno po výkopové sondě při realizaci). trasa kabelu AYKY 3x95+70 k objektu č.p.62 dále v samostatném kabelovém výkopu, přechod betonem zpevněného přístupu do „kostela“ řešit proříznutím a vybouráním-překopem, případně protlakem. trasa navržena s ohledem na ochranu kořenového systému stromů. Dále podél žlabovnic okapového chodníčku do vnitrobloku areálu. Zde předpokládána kabelová trasa venkovního osvětlení podél cesty pro pěší, nutno vytýčit provést nový kabel jako přílohu do společné kabelové trasy.

Ukončení nového přívodu v rozvaděči RH objektu č.p.62 jako společný přívod pro obě , nyní fakturačně měřená místa. Přebytečnou zeminu a stavební odpady s odvozem na řízenou skládku. Po dokončení zemních prací provést opětovnou obnovu okolního povrchu. Výkopy řádně ohradit, a označit.

Doporučujeme trasu kab.VN nechat geodeticky zaměřit a předat na TEDO provozovatele/ odběratele a TEDO ČEZ Distribuce. Případně pro řešení vkladů věcných břemen do katastru evidence nemovitostí, dle stanovisek k projektu.

DIO: kabelový výkop podél okraje komunikace KN 590/5 a KN st.81/1 řádně ohradit a označit. (Plná uzávěra není uvažována za nutnou).

popis bodu č.2

stávající stav: zámková dlažba nájezdové rampy, stávající pilíř SR402/NVW2 , ozn. „R19“.

Ukončeny 2x kabel AYKY 3x240+120 od DTS KT_0591, 2x vývod AYKY 3x240+120 do rozvodny objektu č.p.44. V rozvodně osazen fakturační elektroměr.

demontáž: jištění, odpojení přírodních kabelů od DTS KT_0591. Fakturační elektroměr demontuje ČEZ Distribuce po přepojení.

montáž: nové jištění v pilíři dle schéma, ukončení nových kabelů NN 2x AYKY 3x240+ 120 od TS bod č.1. Propojení zemnice , Riz do 5 ohmů. Kabelové štítky s popisem dle nového stavu. V rozvaděči RH objektu na místo demontovaného fakturačního ELM osadit obdobný (zachování MTP) jak podružný odečtový odběratelský ELM pro odečet spotřeby vlastního objektu č.p.44.

V trase zámkové dlažby před pilířem bod č.2 uvažovány chráničky se stávajícím kabelem 2x AYKY 3x240+120 od DTS, přednostně je využít pro nový přívodní 2x kabel AYKY 3x240+120 od bodu č.1. V případě neuložení chrániček zvážit možnost spojování, bude dohodnuto při realizaci po odhalení výkopovou sondou.

popis bodu č.3

stávající stav: rozvaděč RH v objektu č.p.62, ukončeno kabelové přívodní vedení na jističích 2x 63A/400V (dvoje fakturační měření) , napájení z rozpojovacího pilíře bod č.4, PDS- ČEZ Distribuce. V objektu přívodní vedení uloženo ve a na stavební konstrukci objektu. Trasa kabelů nezjištěna.

demontáž: odhalení trasy přívodu z bodu č.4 do objektu, odpojení přívodních kabelů od bodu č.4, fakturační elektroměry demontuje ČEZ Distribuce po přepojení

montáž: v trase přívodu nový pilíř SS200 , ukončit nový přívodní kabel AYKY 3x95+70 od bodu č.1 (nová TS KN 1720). Připojit stávající přívod do objektu. Zapojení dle schéma. (Pilíř uvažován též jako rozpojovací bod např. pro event zásah HZSPK). Na místo demontovaných fakturačních ELM osadit nové odečtové obdobné ELM pro odečet vlastní spotřeby pro objekt č.p.62 a tepelné čerpadlo objektu č.p.62 (tak jak je nyní řešeno)

1.4.2.4 SO_04 elektro -demontáž stávajícího připojení k DS PDS

Technické údaje:

V rámci instalace budou použity tyto el. instalační rozvody a napětí:

- napěťová soustava 3NPE , AC, 400/230V, 50 Hz, TN-C/S
- místo připojení : odjištěné kabelové vývody z rozvaděče NN RTS n DTS KT_0591 PDS-ČEZ Distribuce

popis bodu č.2

stávající stav: zámková dlažby nájezdové rampy, stávající pilíř SR402/NVW2 , ozn. „R19“. Ukončeny 2x kabel AYKY 3x240+120 od DTS KT_0591, 2x vývod AYKY

3x240+120 do rozvodny objektu č.p.44. V rozvodně osazen fakturační elektroměr.

demontáž: jištění, odpojení přívodních kabelů od DTS KT_0591. Fakturační elektroměr demontuje ČEZ Distribuce po přepojení.

odpojené kabely z obou stran ponechat ve výkopu pod terénem. V trase odhalení jejich demontáž.

montáž: nové jištění v pilíři dle schéma, ukončení nových kabelů NN 2x AYKY 3x240+120 od TS bod č.1. Propojení zemniče , Riz do 5 ohmů. kabelové štítky s popisem dle nového stavu.

V rozvaděči RH objektu na místo demontovaného fakturačního ELM osadit obdobný (zachování MTP) jak podružný odečtový odběratelský ELM pro odečet spotřeby vlastního objektu č.p.44.

popis bodu č.4

stávající stav: nezpevněno, stávající zděný rozpojovací pilíř SR.... (poškozené zavírání), PDS-ČEZ Distribuce, počátek kabelového přívodu do objektu č.p.62. Trasa kabelu nezjištěna.

demontáž: jištění, odpojení přívodních kabelů k objektu č.p.62 v koordinaci s ČEZ Distribuce po přepojení. Odpojené kabely z obou stran ponechat ve výkopu pod terénem. V trase odhalení jejich demontáž.

montáž: bez nové montáže, kabely zaizolovat a ponechat v pilíři s popisem.

popis bodu č.5

stávající stav: DTS sloupová, KT_0591, PDS- ČEZ Distribuce, NN rozvaděč typ. RST , odjištěné 2x vývody AYKY 3x240+120 pro objekt č.p.44 (bod č.2) Kabely v majetku odběratele, kabely pod rozvaděčem v ochr. trubkách a dále Trasa kabelů orientačně.

demontáž: odpojení vývodových kabelů k bodu č.2, kabely ponechat v rozvaděči se zaizolováním a popisem. Provést v koordinaci s ČEZ Distribuce po přepojení.

montáž: bez montáže

1.5 – Vysvětlivky, použité zkratky, znaky v tech. zprávě

nejsou použity nestandardní

1.6 – Koordinace montáže

kontrola připravenosti napojovacího bodu VN (stavba ČEZ Distribuce), vytýčení ostatních inženýrských sítí, aktualizace majetkových poměrů dotčených a sousedních pozemků stavby, porovnání projektu s aktuálním stavem uložení sítí a připojovacích bodů, vytýčení nové kabelové trasy a umístění trafostanice, vlastní realizace kabelové trasy a osazení trafostanice, koordinace nového připojení a přepojení ze stávajících napojovacích bodů NN z distr. sítě PDS. Kontrola montáže a demontáže. Zaměření geodetické kabel.trasy a osazení TS. Přepojení bez dlouhodobého výpadku napájení objektů DOZP, nutno konzultovat s ohledem na provoz areálu DOZP:

1.7 – Plán kontrolních prohlídek stavby

- kontrola projektu s aktuálním stavem a připraveností
- vytýčení stávajících podzemních zařízení a hranic pozemků, porovnání se zákresem v projektu, případně provedení výkopových sond ručním výkopem pro upřesnění umístění jednotlivých zařízení, vytýčení trasy přípojky a zemnicí soustavy, převzetí stávajících povrchů pro jejich následné předání po realizaci
- provedení výkopů kabelových rýh vzhledem k podzemním sítím -zemních prací zejména RUČNÍM VÝKOPEM v koordinaci na uložení dalších inž. sítí a zemnicí soustavy
- provedení hloubení jámy pro osazení TS s předpokladem využití lehké techniky s opatrností k možnému výskytu podzemních inženýrských sítí.
- uložení kabelové přípojky VN + NN, před záhozem geodeticky zaměřit, připojení, odzkoušení
- dokončení montáže a demontáž
- revizní zpráva, provozní zkouška, předání zařízení, prokazatelné proškolení obsluhy pro ovládání elektrozařízení

1.8 – Souhrnné pokyny pro realizaci a postup stavby

- zahájení stavby: zhotovitel provede kontrolu projektu se skutečným stavem. Kontrolu a převzetí staveniště.
- dohodnout s provozem DOZP postup prací
- zajištění pracoviště : v koordinaci s provozovatelem distr. soustavy ČEZ Distribuce a.s. před započítím prací provede se odpojení zařízení ze všech stran možného napájení, v němž nebo blízko něhož se má pracovat. V místech, odkud se vypíná a zapíná, se vyvěsí bezpečnostní tabulky dle ČSN343510. aby nemohlo dojít k nežádoucímu zapnutí zařízení.
- bezpečnost práce : veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných vyhlášek, předpisů a norem..
- požární bezpečnost: respektovat veškerá požární bezpečnostní nařízení a předpisy
- respektovat PBŘ nové trafostanice
- na celé zařízení bude provedena výchozí revize, která stanoví jeho provozuschopnost a bezpečnost.
- veškeré odpady dle výkazu výměr (stavební suť, kabely,) bude odvezeno na řízenou skládku, předány k recyklaci , případně na úložiště investora, do výkupu odpadových surovin
- odborné elektropráce smí provádět oprávněná firma ve smyslu vyhl 50-78,20-97 .
- veškeré práce smí být prováděny dle platných ČSN, vyhlášek a bezpečnost. předpisů.
- obsluhu el. zařízení musí provádět osoby poučené.
- údržbu el. zařízení mohou provádět osoby znalé nebo s vyšší kvalifikací.
- veškeré práce provést s respektováním vyjádření dle výsledků projednání projektu a aktuálnímu stavu zařízení a prostoru stavby, stanoviska povolení ve stavebním řízení.
- respektovat plán BOPZ , zajistí zhotovitel stavby
- výchozí revize, provozní zkouška

o společnosti výrobní program spolupráce dodávané komponenty materiál atesty
základy kontakty

MENU



Výrobní program » Transformační stanice » S vnější obsluhou kompaktní

Koncová transformační stanice vn/nn KN 1720 1x400 kVA

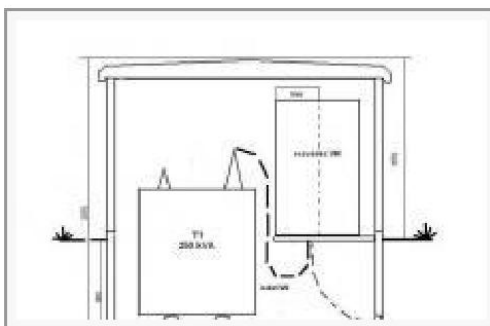
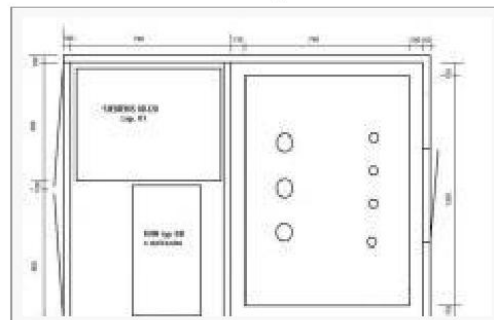


Stavební část je zcela shodného provedení se standartem marbeton s tím, že prostor pod transformátorem je oddělen betonovou příčkou od kabelového prostoru a kabelové průchodky HAUFF (pro vn 1x HSI 150, pro nn 4x HSI 90) jsou uloženy šikmo pro jednodušší vstup a příznivější ohyb kabelů. Dveře a žaluzie plechové, žárové pozinkované opatřené práškovým nátěrem. Zámek trojbodový připravený pro montáž dvou polovičních vložek FAB. Veškeré vnitřní konstrukce jsou ocelové žárové pozinkované. Dva průchody na vnější uzemnění a vývod armování na vnitřní uzemnění řešen průchodkami HAUFF HDE resp. HDE-A. Nadzemní průchodka na vývod pro provizorní napájení se záslepkou LIC EK 215. U této stanice je vzhledem k požadavku na co nejmenší rozměry použit rozváděč VN SIEMENS 8DJ20 zap. 01, rozváděč NN s integrovanou skříní měření přímo v rozváděči.

Produktová kategorie:

[S vnější obsluhou kompaktní](#)





Rozměry stanice		
Vnější	šířka	1.70 m
	délka	2.00 m
	výška	2.57 m
Vnitřní	šířka	1.50 m
	délka	1.80 m
	výška	2.37 m
Váha		
Bez el. výzbroje:		5.5 t
Střešní díl:		1.1 t
Max. celkem:	vč. výzbroje	10.5 t
Zastavěná plocha		3.4 m ²

Kontaktujte nás

Marbeton CZ s.r.o.
Peterská 1426/1
110 00 Praha 1

tel. +420 353 234 525



SMLOUVA O UZAVŘENÍ BUDOUCÍ SMLOUVY O PŘIPOJENÍ ODBĚRNÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ K DISTRIBUČNÍ SOUSTAVĚ DO NAPĚŤOVÉ HLADINY 22 kV (VN)
ČÍSLO: 19_SOBS01_4121490673

DOMOV PRO OSOBY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM	
Bystřice nad Úhlavou, příspěvková organizace	
O.j.:	3/6
Došlo dne:	19.2.2019
Podpis:	Prof. Ing. Petr Píhák

PROVOZOVATEL DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY (dále jen PDS)

ČEZ Distribuce, a. s. Děčín, Děčín IV – Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02 | IČ 24729035 | DIČ CZ 24729035 | zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B., vložka 2145 | licence na distribuci elektřiny č. 121015583 | registrační číslo u OTE: 715 | info@cezdistribuce.cz | www.cezdistribuce.cz | Kontaktní bezplatná linka ČEZ Distribuce: 800 850 860 (hlášení poruch, distribuční požadavky, informace) | adresa pro doručování: ČEZ Distribuce, a. s., Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00 | na základě pověření ze dne 23. 1. 2015 zastupuje Ing. Zdeněk Bureš, pozice: Vedoucí oddělení Připojování

ŽADATEL (dále jen Žadatel)

OBCHODNÍ FIRMA / NÁZEV Domov pro osoby se zdravotním postižením Bystřice nad Úhlavou, příspěvková organizace
IČ 49207300 DIČ CZ49207300
ADRESA MÍSTA TRVALÉHO POBYTU / SÍDLA SPOLEČNOSTI
ULICE Bystřice nad Úhlavou Č. P. / Č. O. 44 PSČ 340 22
OBEC Nýrsko MÍSTNÍ ČÁST Bystřice nad Úhlavou
ZÁPIS V OR / ŽR, ODDÍL, VLOŽKA Č. vedeném u Krajského soudu v Plzni, oddíl Pr, vložka 647
ZASTOUPENÍ Ing. Kateřina Šimková, ředitelka
TELEFON 774707714 FAX
E-MAIL K.SIMKOVA@DOZPBYSSTRICE.CZ

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1) Žadatel má zájem o odběr elektřiny v odběrném místě na adrese:
Bystřice nad Úhlavou 44, 340 22 Nýrsko, a dne 23. 1. 2019 žádostí č. 4121490673 požádal o připojení odběrného elektrického zařízení v odběrném místě do napěťové hladiny 22 kV (VN) (dále jen „odběrné zařízení“).
- 2) PDS neshledal důvody, jež by připojení bránil, a s ohledem na údaje pro zapojení odběrného zařízení do distribuční soustavy a údaje o odběru uvedené v žádosti o připojení určil technické podmínky připojení (dále jen „TPP“), které tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy a jsou její součástí.
- 3) K připojení může dojít až poté, co Žadatel zřídí odběrné zařízení a PDS provede odpovídající úpravu své distribuční soustavy.

II. BUDOUCÍ SMLOUVA

- 1) PDS se zavazuje uzavřít smlouvu o připojení odběrného zařízení (dále jen „budoucí smlouva“) podle § 50 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (dále jen „energetický zákon“), a smluvně sjednaných podmínek, a to na písemnou výzvu Žadatele.
- 2) Předmětem plnění budoucí smlouvy bude závazek PDS připojit odběrné zařízení a po připojení zajistit Žadateli rezervovaný příkon ve výši uvedené v TPP. Obsah budoucí smlouvy bude určen v souladu s Přílohou č. 2 této smlouvy.

III. PODMÍNKY BUDOUCÍHO PŘIPOJENÍ ODBĚRNÉHO ZAŘÍZENÍ

- 1) Žadatel je povinen zaplatit PDS částku 0,00 Kč jako podíl na oprávněných nákladech spojených s připojením a se zajištěním požadovaného příkonu určený právním předpisem (dále jen „Podíl na nákladech“). Žadatel zaplatí alespoň polovinu Podílu na nákladech nejpozději do 15 dnů ode dne uzavření této smlouvy; obdržel-li PDS platbu před uzavřením této smlouvy, platí, že Žadatel splnil povinnost v den uzavření této smlouvy. Zbýlou část Podílu na nákladech Žadatel zaplatí nejpozději do 15 dnů ode dne doručení oznámení PDS podle odstavce 2) písm. c). Podíl na nákladech Žadatel zaplatí bezhotovostním převodem na účet PDS vedený u Komerční banky, a.s., číslo účtu: 35-4544580267/0100, variabilní symbol .
- 2) PDS je povinen do 8 měsíců ode dne, kdy Žadatel zaplatí alespoň polovinu Podílu na nákladech:
 - a) zajistit provedení úpravy distribuční soustavy v souladu s technickým řešením připojení odběrného zařízení určeným v TPP (dále jen „Stavba PDS“); je-li PDS povinen podle energetického zákona zřídit elektrickou přípojku, její zřízení je součástí Stavby PDS,
 - b) získat podle stavebních předpisů právo užívat Stavbu PDS,
 - c) písemně oznámit Žadateli, že splnil povinnosti podle písm. a) a b) a je připraven provést připojení odběrného zařízení.
- 3) Žadatel je povinen do 8 měsíců ode dne, kdy zaplatí alespoň polovinu Podílu na nákladech:
 - a) zajistit zřízení odběrného zařízení v odběrném místě v souladu s technickým řešením připojení určeným v TPP (dále jen „Stavba Žadatele“); je-li Žadatel povinen podle energetického zákona zřídit elektrickou přípojku, její zřízení je součástí Stavby Žadatele; v případě, že Stavba PDS je vyvolána Žadatelem požadovanou změnou technických parametrů stávajícího již připojeného odběrného zařízení, smí Žadatel změnu těchto technických parametrů odběrného zařízení provést až po obdržení písemné výzvy od PDS dle čl. III odst. 2 písm. c),
 - b) získat podle stavebních předpisů právo užívat Stavbu Žadatele,
 - c) má-li být část Stavby PDS umístěna na nemovitosti Žadatele, zřídí ve prospěch PDS právo odpovídající věcnému břemenu zřídit a provozovat dotčenou část Stavby PDS na nemovitosti Žadatele, včetně práva přístupu,

Otočte prosím

SKUPINA ČEZ

d) vyklidit a připravit na svůj náklad v nezbytně nutném rozsahu na své nemovitosti prostor pro Stavbu PDS,
e) písemně oznámit PDS, že splnil povinnosti podle písm. a) a b) a je připraven provést připojení odběrného zařízení;
k oznámení Žadatel musí připojit písemnosti určené v TPP a v Pravidlech provozování distribuční soustavy (dále jen „PPDS“).

- 4) Stavbu PDS nelze pro účely této smlouvy provést, jestliže
- a) vlastník nemovitosti odmítne zřít ve prospěch PDS právo odpovídající věcnému břemeni zřít a provozovat na nemovitosti Stavbu PDS; to platí i v případě, že vlastník nemovitosti je neznámého pobytu nebo sídla nebo není znám nebo určen,
 - b) osoba, jejíž souhlas se podle stavebních předpisů vyžaduje ke zřízení Stavby PDS, odmítla tento souhlas vydat, nebo
 - c) jiné okolnosti, z nichž PDS zřejmě vycházel při vzniku závazku podle odstavce 2) písm. a) a b), se do té míry změnil, že nelze na PDS rozumně požadovat, aby Stavbu PDS provedl, případně Žadatel neposkytne PDS nezbytně potřebnou součinnost.

5) Zjistí-li PDS, že Stavbu PDS nelze provést, oznámí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu Žadateli spolu s návrhem jiných TPP a, je-li to nutné, i s návrhem nového termínu podle odstavce 2).

IV. UZAVŘENÍ BUDOUCÍ SMLOUVY

- 1) Žadatel může vyzvat PDS k uzavření budoucí smlouvy nejdříve poté, co:
- a) Žadatel splnil peněžitý závazek podle čl. III. odst. 1),
 - b) Žadatel splnil závazky podle čl. III. odst. 3) s tím, že oznámení o jeho připravenosti provést připojení odběrného zařízení může Žadatel učinit spolu s výzvou, a
 - c) PDS oznámil podle čl. III. odst. 2) písm. c), že je připraven provést připojení odběrného zařízení.
- 2) Do 30 dnů ode dne doručení písemné výzvy podle odstavce 1) PDS zašle Žadateli návrh budoucí smlouvy s uvedením lhůty pro přijetí návrhu, která nesmí být kratší než určuje právní předpis, jinak ne kratší než 30 dnů.
- 3) Oznámí-li PDS Žadateli do 15 dnů ode dne doručení písemné výzvy podle odstavce 1), že trvá na kontrole odběrného zařízení, je Žadatel povinen umožnit PDS provedení kontroly do jednoho týdne ode dne doručení oznámení a PDS je povinen ve stejné lhůtě kontrolu provést. Lhůta pro zaslání návrhu budoucí smlouvy podle odstavce 2) začne běžet dnem následujícím po provedení kontroly.
- 4) Povinnost PDS podle čl. II. a rezervace příkonu zanikají, jestliže Žadatel:
- a) je v prodlení se zaplacením peněžitý závazek podle čl. III. odst. 1) a tuto povinnost nesplní ani v dodatečně lhůtě jednoho měsíce od uplynutí původní lhůty k placení,
 - b) je v prodlení s plněním povinnosti podle čl. III. odst. 3) a tuto povinnost nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu stanoví PDS,
 - c) nepřijme návrh PDS podle čl. III. odst. 5) do jednoho měsíce od doručení návrhu,
 - d) nevyzve PDS k uzavření budoucí smlouvy ani do jednoho měsíce ode dne, kdy mu vzniklo právo učinit tuto výzvu podle odstavce 1),
 - e) neumožní PDS provedení kontroly podle odstavce 3) ani do jednoho měsíce od doručení oznámení PDS,
 - f) nepřijme návrh budoucí smlouvy ve lhůtě uvedené v návrhu, nebo
 - g) oznámí písemně PDS, že na připojení odběrného zařízení netrvá.
- 5) Nastane-li skutečnost předvídaná v odstavci 4), je Žadatel povinen nahradit PDS náklady, které PDS oprávněně vynaložil v souvislosti se zamýšleným připojením odběrného zařízení podle této smlouvy a které PDS žadateli vyúčtuje. Následně na základě Žadatelem předložené písemné žádosti o vrácení Podílu na nákladech, obsahující způsob a aktuální údaje pro jeho vrácení, obsažené na předepsaném formuláři PDS, s možností jeho stažení na webové adrese www.cezdistribuce.cz vrátí PDS Žadateli zaplacený Podíl na nákladech nebo jeho část převyšující náklady vynaložené PDS.

V. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Změní-li Žadatel dodatečně údaj týkající se odběrného zařízení a v důsledku toho se sníží Podíl na nákladech, případný přeplatek PDS vrátí Žadateli.
- 2) Jestliže si změna podle odstavce 1) vyžádá změnu TPP, je Žadatel povinen nahradit PDS náklady vynaložené na provedení a odstranění původního technického řešení připojení odběrného zařízení. V opačném případě Žadatel zaplatí PDS rozdíl mezi náklady, které PDS vynaložil, a náklady, které by PDS vynaložil, kdyby od počátku postupoval se znalostí změněného údaje.
- 3) Vznikla-li nezávisle na vůli smluvní strany překážka, která smluvní straně brání ve splnění její povinnosti podle čl. III. odst. 2) a 3), po dobu nezbytně nutnou k překonání této překážky neběží smluvní straně lhůta pro splnění povinnosti, jestliže existenci překážky oznámila bez zbytečného odkladu po jejím vzniku druhé smluvní straně. Ustanovení čl. III. odst. 4) a 5) není tímto dotčeno.
- 4) Je-li to pro splnění povinnosti podle čl. III. odst. 2) nebo 3) nutné, smluvní strany si poskytnou potřebnou součinnost, zejména co do stavební nebo montážní připravenosti nebo k získání rozhodnutí, stanoviska, vyjádření, osvědčení nebo sdělení správního úřadu. Smluvní strany se navzájem v potřebném obsahu a rozsahu informují o plnění svých povinností a o skutečnostech, které by mohly mít vliv na řádné a včasné splnění jejich povinností a koordinaci Stavby PDS a Stavby Žadatele.

5) PDS je oprávněn započítat pohledávku na náhradu nákladů oproti pohledávce Žadatele na vrácení zaplaceného Podílu na nákladech nebo jeho části. Smluvní strany nemohou své pohledávky, které vzniknou na základě této smlouvy či v souvislosti s ní, postoupit na třetí osobu nebo k těmto pohledávkám zřídit zástavní právo.

VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1) Tato smlouva je po vzájemné dohodě uzavřena v režimu zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“), ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s § 50 odst. 3 energetického zákona a jeho prováděcími předpisy, zejména vyhláškou o podmínkách připojení k elektrizační soustavě, ve znění pozdějších předpisů.

2) Práva a povinnosti smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí PPDS a Připojovacími podmínkami pro příslušnou napěťovou hladinu, zveřejněnými na webové stránce PDS www.cezdistribuce.cz. Žadatel prohlašuje, že se seznámil s obsahem těchto dokumentů, rozumí jim a zavazuje se je respektovat.

3) Tato smlouva je uzavřena dnem, kdy Žadatel (příjemce návrhu smlouvy) doručí včas PDS (navrhovatel) svůj souhlas s obsahem návrhu smlouvy vyjádřený tím, že Žadatel připojí na návrh smlouvy svůj podpis. Žadatel přijme návrh smlouvy včas, jestliže doručí svůj souhlas PDS ve lhůtě 60 dnů ode dne, kdy mu byl návrh smlouvy doručen, jinak návrh smlouvy zaniká. PDS, v rámci respektování jemu příslušející povinnosti dbát rovného přístupu k žadatelům, a v souladu s ustanovením § 1740 odst. 3 OZ, předem vylučuje možnost přijetí smluvního návrhu s dodatkem nebo odchylkou učiněnými Žadatelem.

4) Žadatel prohlašuje, že na základě vlastnického nebo jiného, k tomu způsobilého práva, je oprávněn užívat nemovitost, na které má být odběrné zařízení zhotoveno, případně, že má souhlas vlastníka dotčené nemovitosti k uzavření této smlouvy. Je-li prohlášení Žadatele nepravdivé a PDS písemně oznámí tuto skutečnost Žadateli, po dobu, než Žadatel uvede právní stav do souladu s jeho prohlášením, PDS neběží lhůty ke splnění povinností podle této smlouvy. Neučiní-li tak Žadatel ani do šesti měsíců ode dne, kdy mu PDS doručil oznámení, je PDS oprávněn od této smlouvy odstoupit; odstoupením povinnost PDS podle čl. II. a rezervace příkonu zanikají. Odstoupením nejsou dotčena ustanovení čl. IV. odst. 5) a čl. V. odst. 5), která se pro vypořádání vzájemných nároků použijí obdobně.

5) Žadatel a PDS berou na vědomí, že podle informace Ministerstva financí o uplatňování DPH v energetice Podíl na oprávněných nákladech na připojení stanovený podle Vyhlášky o připojení není úhradou za zdanitelné plnění, a proto nepodléhá dani z přidané hodnoty. Platby jsou prováděny na základě této smlouvy, která je zároveň dokladem k provedeným platbám. Faktura nebude vystavena.

6) Žadatel souhlasí s tím, aby mu PDS doručoval sdělení ve věci této smlouvy elektronickými prostředky na elektronickou adresu Žadatele uvedenou v této smlouvě, a stejný souhlas dává PDS Žadateli; souhlas Žadatele se vztahuje i na zasílání jiných obchodních sdělení podle zákona č. 480/2004 Sb., zákon o některých službách informační společnosti, ve znění pozdějších předpisů, ve věci služeb PDS souvisejících s plněním této smlouvy. Tím není dotčeno zákonné právo obou účastníků na vyjádření nesouhlasu se zasíláním obchodních sdělení elektronickými prostředky.

7) Smluvní strany se zavazují, že nepřístupní obsah této smlouvy třetí osobě, bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. To neplatí, jestliže zpřístupnění obsahu smlouvy (i) ukládá smluvní straně právní předpis či závazné rozhodnutí nebo opatření správního orgánu nebo soudu nebo (ii) umožňuje právní předpis v rámci poskytování důvěrných informací pro účely podnikatelské činnosti v rámci podnikatelského seskupení; povinnost PDS zachovávat pravidla informačního oddělení („unbundling“) podle energetického zákona nejsou tímto dotčena.

8) Osobní údaje subjektu údajů jsou zpracovávány v souladu s příslušnými aktuálně platnými a účinnými právními předpisy České republiky a Evropské unie. Bližší informace týkající se zpracování osobních údajů a právních předpisů, na jejichž základě je zpracování prováděno, jsou dostupné na stránkách www.cezdistribuce.cz/gdpr nebo je společnost ČEZ Distribuce, a. s., subjektu údajů na požádání poskytne.

9) Změnit smlouvu nebo učinit úkon směřující k jejímu zániku lze pouze písemně. Žadatel bere na vědomí a souhlasí s tím, že PDS může podpis na písemném projevu vůle nahradit mechanickým prostředkem (faksimile). Je-li smlouva uzavírána prostředky umožňující komunikaci na dálku (distančním způsobem) nebo mimo obchodní prostory PDS, je Žadatel, je-li spotřebitelem dle § 419 OZ, oprávněn od této smlouvy odstoupit ve lhůtě 14 dnů od uzavření této smlouvy, a to písemně prostřednictvím formuláře, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis OZ a který je k dispozici v provozních místech (kancelářích, provozovnách apod.) PDS a ke stažení na webové adrese www.cezdistribuce.cz. Žadatel, je-li spotřebitelem, současně žádá PDS, aby započal s plněním závazku dle této smlouvy ještě před uplynutím lhůty pro odstoupení od smlouvy dle předchozí věty a to ve smyslu § 1823 OZ.

10) Pokud se kterékoli ujednání smlouvy stane nebo bude shledáno neplatným nebo právně nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a právní vymahatelnost ostatních ustanovení smlouvy; smluvní strany se zavazují nahradit neplatné nebo právně nevymahatelné ustanovení novým, platným a právně vymahatelným ustanovením s obdobným právním a obchodním smyslem, a to do 30 dnů od výzvy kterékoli ze smluvních stran.

11) Smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech; po jejím podpisu každá strana obdrží jeden (1) stejnopis.

12) Smluvní strany prohlašují, že obsah smlouvy je výrazem jejich pravé a svobodné vůle.

Příloha č. 1: Technické podmínky připojení č. 4121490673.

Příloha č. 2: Obsah budoucí smlouvy o připojení

Otočte prosím

ZA ŽADATELE

Domov pro osoby se zdravotním postižením Bystřice nad Úhlavou, příspěvková organizace

Ing. Kateřina Šimková, ředitelka

ZA PDS

ČEZ Distribuce, a. s.

Ing. Zdeněk Bureš
Vedoucí oddělení Připojování

26. 2. 2019
V Plzni



DATUM A MÍSTO PODPIS

DATUM A MÍSTO

PODPIS

Příloha č. 1 smlouvy 19_SOBS01_4121490673
Technické podmínky připojení (TPP) k žádosti o připojení číslo: č. 4121490673
SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ – odběr

- umístění zařízení: Bystřice nad Úhlavou 44, 340 22 Nýrsko
- číslo místa spotřeby: 0000015306
- číslo odběrného místa: 0001999794
- EAN: - pro data spotřeby 859182400800013793

MÍSTO PŘIPOJENÍ

- místo připojení k distribuční soustavě – odběrné místo: Podpěrný bod č.1581388 na pozemku č.104/3 nadzemního vedení vn č.3004189
- hranice vlastnictví: Zařízení zákazníka začíná odbočnými svorkami pro připojení přípojky vn zákazníka
- spínací prvek sloužící k odpojení odběrného zařízení od distribuční soustavy: Úsekový odpojovač přípojky VN

TECHNICKÉ ÚDAJE ODBĚRNÉHO/PŘEDÁVACÍHO MÍSTA

- napěťová hladina: 22 kV (VN)
- rezervovaný příkon: 242,000 kW

PŘIPOJOVANÉ ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE

Spotřebič	Stávající [kW]	Nový [kW]	Celkem
Přímotopné topení	24,000	0,000	24,000
Tepelná čerpadla pohon	13,100	0,000	13,100
Ohřev TUV - akumulační	5,400	0,000	5,400
Příprava pokrmů	11,000	0,000	11,000
Ostatní spotřebiče	30,000	0,000	30,000
Pohony, svářečky	20,000	0,000	20,000
Osvětlení	20,000	0,000	20,000

POVOLENÝ ROZSAH ÚČINÍKU (COS φ)

- spotřeba 0,95 - 1 (odběr Q z DS)
- výroba 0,95 - 1 (odběr Q z DS)

PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Pro připojení Vašeho zařízení dle výše uvedené specifikace provede PDS nutné úpravy distribuční soustavy na své náklady v rozsahu:

Stávající US_KT_8189 umístěný na sloupu, který stojí na parcele č.577/16 se vymění za nový odpínač Flc GB R N.A dále se na tento stávající sloup se osadí nový svislý odpínač Flc GB S N. Okolo sloupu se vymění uzemnění za nové (ekvipotenciální kruhy).

Pro připojení zařízení dle výše uvedené specifikace provede žadatel nutné úpravy na své náklady v rozsahu:

Měřicí zařízení a měniče musí být dle zákona 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů (energetický zákon) §49 odst. (6) umístěny v takové části trafostanice, kde bude ze strany žadatele zajištěn neomezený přístup pro pracovníky provozovatele za účelem provádění kontroly, odečtů, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení. A dle §49 odst. (2) je žadatel povinen zajistit osazení měničů a skříňové měření včetně jejich propojení, které bude ukončeno ve skříni měření na zkušební svorkovnici.

Dále bude nutné vybudovat resp. upravit elektrickou přípojku/připojovací vedení od zařízení distribuční soustavy k odběrnému/předávacímu místu. Elektrickou přípojku/připojovací vedení, která bude provedena následujícím způsobem:

Na spodních svorkách odpínače si zákazník připojí přípojku zemním kabelem VN, která bude ukončena v cizí trafostanici v blízkosti připojovaného objektu. Zákazníkům projektant cizího VN vedení a TS bude kontaktovat projektanta ČEZ Distribuce, a.s., který zajistí přidělení čísla cizí trafostanice a uvede ho do PD. Přidělení čísla je nutné pro uvedení trafostanice do provozu. Projektovou dokumentaci přípojky VN, která bude v majetku zákazníka požadujeme předložit k odsouhlasení v ČEZ Distribuce, a.s. V místě odběru bude postavena transformační stanice VN/NN. Investorem a vlastníkem transformační stanice bude zákazník. Projektovou dokumentaci této transformační stanice požadujeme předložit k odsouhlasení.

ZPŮSOB A PROVEDENÍ MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODEBRANÉ/VYROBENÉ ELEKTŘINY

- umístění měřicího zařízení: vně transformační stanice
- přístupnost měřicího zařízení: přístupné k odečtu
- typ měření: B
- převod měřících transformátorů proudu: 500/5 A, třída přesnosti 0,5 S
- vlastníkem měřících transformátorů proudu a měřících transformátorů napětí (jsou-li instalovány) je Zákazník
- odběr elektřiny bude měřen měřicím zařízením PDS

Otočte prosím

Obchodní měření bude provedeno jako měření typu B, na straně nižšího napětí transformátoru (sekundární měření). Měřicí transformátory proudu budou osazeny s definovaným převodem, třídou přesnosti a jmenovitou zátěží max. 10VA. Použitý typ měničů musí mít tzv. úřední vzor pro použití v ČR a musí být úředně ověřen státní zkušebnou (zákon č. 505/1990 Sb.). Elektroměrová souprava bude umístěna v samostatném rozvaděči nebo skříni měření - typové skříni USM nebo SM s výklopným panelem, tak, aby byl zajištěn přístup pověřeným osobám PDS za účelem provádění kontroly, odečtu, údržby, výměny či odebrání měřicího zařízení. Před zkušební svorkovnicí schváleného typu bude umístěn pojistkový odpínač napěťového obvodu. Měření musí být provedeno v souladu s příslušnými právními předpisy, především s Vyhl. č. 82/2011 Sb., PPDS a Připojovacími podmínkami pro umístění měřicích zařízení v odběrných a předacích místech napojených ze sítě VN, VVN v platném znění.

DALŠÍ PODMÍNKY PŘIPOJENÍ

Na výše popsané úpravy odběrného místa je nutné zpracovat projektovou dokumentaci, kterou požadujeme předložit k odsouhlasení před vlastní realizací. Projektovou dokumentaci můžete předat na kontaktním místě nebo zaslat na naši zasilací adresu.

Nově budované zařízení a elektrická instalace, a provedení a umístění měřicího zařízení odběrného místa musí být v souladu s platnými ČSN, s „Pravidly provozování distribuční soustavy“, „Připojovacími podmínkami PDS“, Podmínkami distribuce elektřiny. Tyto dokumenty jsou k dispozici na www.cezdistribuce.cz.

PŘEHLED DOKLADŮ NUTNÝCH PRO PŘIPOJENÍ NEBO UZAVŘENÍ SoP

- Uzavřená smlouva o připojení SoP (byla-li dříve uzavřena) nebo vyplněný formulář žádosti o její uzavření a doklad o uhrazení plateb ze smlouvy o připojení vyplývajících.
- Zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení v OM/výrobní a případně dalšího elektrického zařízení nově uváděného do provozu, bez kterého nelze provést připojení k síti PDS.
- Protokol o provedení cejchu měřicích transformátorů proudu.
- Zpráva o výchozí revizi elektrické přípojky nebo Protokol o kontrole bezpečnosti a provozuschopnosti elektrického zařízení připojovaného k distribuční soustavě.
- Plánek skutečného provedení elektrické přípojky.
- Kolaudační souhlas nebo Protokol o předčasném užívání elektrické přípojky nebo Čestné prohlášení o vlastnictví a provozování elektrické přípojky.



Příloha č. 2

OBSAH BUDOUČÍ SMLOUVY O PŘIPOJENÍ

Smlouva o připojení bude obsahovat:

- 1) Závazek PDS připojit odběrné elektrické zařízení Žadatele a zajistit Žadateli dohodnutý rezervovaný příkon podle TPP. Podíl na nákladech stanovený Vyhláškou o připojení bude uhrazen na základě Smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o připojení odběrného elektrického zařízení k distribuční soustavě.
- 2) Podmínky připojení odběrného elektrického zařízení v odběrném místě, a to specifikaci odběrného místa, technické podmínky připojení, údaje o připojovaných elektrických spotřebičích v odběrném elektrickém zařízení, místo připojení odběrného místa k distribuční soustavě - hranice vlastnictví a způsob a provedení měření elektřiny. Tyto podmínky budou ve smlouvě o připojení stanoveny v souladu s TPP.
- 3) Termín připojení – bude určen v souladu s PPDS; nebudou-li PPDS tento termín upravovat, pak bude tento termín činit 30 dnů od uzavření smlouvy o připojení. PDS nebude povinen připojit Žadatele dříve, než Žadatel splní povinnosti a podmínky určené v PPDS a TPP a splnění těchto povinností a podmínek doloží, ledaže tak Žadatel učinil již před uzavřením smlouvy o připojení.
- 4) Není-li výslovně sjednáno jinak, má se zato, že smlouva o připojení je uzavírána na dobu neurčitou.
- 5) Tyto závazky Žadatele:
 - a) plnit podmínky pro připojení odběrného zařízení uvedené v TPP, PPDS a v Připojovacích podmínkách pro příslušnou napěťovou hladinu stanovených PDS, a udržovat odběrné zařízení ve stavu, který odpovídá ustanovením smlouvy o připojení, právním předpisům, technickým normám a PPDS, a plnit pokyny výrobce zařízení používaného k odběru po celou dobu trvání smlouvy o připojení,
 - b) provádět opatření zamezující vlivům zpětného působení na kvalitu dodávané elektřiny v neprospěch ostatních účastníků trhu s elektřinou, zejména vybavit odběrné zařízení dostupnými technickými prostředky k omezení těchto vlivů, a používat k odběru elektřiny zařízení, která neohrožují život, zdraví nebo majetek,
 - c) nahradit PDS oprávněné náklady, které PDS vynaložil za účelem plnění jeho povinností vytvořit podmínky pro připojení odběrného zařízení Žadatele, včetně nákladů, které PDS vynaložil podle Smlouvy o uzavření budoucí smlouvy o připojení odběrného elektrického zařízení k distribuční soustavě, a to v případech, kdy smlouva o připojení zanikne z důvodu oznámení Žadatele, že na připojení odběrného zařízení netrvá, ještě před připojením odběrného zařízení k distribuční soustavě, nebo zanikne-li smlouva o připojení v důsledku odstoupení PDS pro nepravdivost prohlášení Žadatele týkajícího se jeho oprávnění užívat odběrné zařízení, jakož i nemovitost, na které je toto zařízení umístěno, na základě vlastnického nebo jiného, k tomu způsobilého práva, nebo dojde-li k zániku rezervace pro nezaplacení Podílu na nákladech nebo jeho části.
- 6) Právo Žadatele ukončit připojení prostřednictvím písemného oznámení, že na připojení odběrného zařízení netrvá, doručeného PDS.

Stavba: **Kiosková trafostanice 22/0,4 kV
DOZP Bystřice nad Úhlavou**

Stavebník: Plzeňský kraj

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Technická zpráva

Projektová dokumentace řeší návrh nové kabelové elektro VN přípojky od stávajícího podpěrného bodu distr. vedení VN 22 kV, dále stavbu nové kioskové trafostanice a kabelové vývody z trafostanice. Celá stavba je určena pro objekty připojovaného areálu DOZP čp. 444 a čp. 62. Stávající připojení bude zrušeno – odpojeno.

Nová kabelová VN přípojka bude ukončena v nové kioskové trafostanici, která bude osazena na pozemku KN st. 81/1 v areálu odběratele – „Dům pro zdravotně postižené“, v předzahrádce objektu čp. 44. Pro trafostanici je navržen jednopodlažní objekt typ KN 1720, výrobce marbeton CZ s.r.o.. Celý objekt je železobetonový o zast. ploše $2 \times 1,7 = 3,4 \text{ m}^2$.

Výrobce je připraven prostor pro umístění trafa, rozvaděče VN a NN.

Bude zde osazeno jedno trafo 400 kVA 22/0,4 kV.

Z trafostanice od rozvaděče NN povede přípojka zemním kabelem do stávajících objektů.

Technické řešení je patrné z projektové dokumentace, která je podkladem pro vypracování požárně bezpečnostního řešení. Objekt tvoří typová železobetonová buňka, ale není doloženo požárně bezpečnostní řešení.

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se objekt posuzuje podle vyhl. č. 246/2001 Sb., č. 23/2008 Sb., č. 268/2011 a podle příslušných norem, v daném případě podle ČSN 61936-1, dle ČSN 730804 a dalších souvisejících norem.

Objekt je jednopodlažní, podle ČSN 730804 je konstrukční systém nehořlavý – DP1.

Podle ČSN 61936-1, čl. 8.7.2.2 se jedná o vnitřní instalaci.

Podle ČSN 730804 se jedná o skup. výrob a provozů 5. Osazen bude olejový transformátor s izolační kapalinou, která je podle ČSN 650201 hořlavou kapalinou.

Celý objekt tvoří jeden požární úsek, pro nahodilé požární zatížení byla převzata normová hodnota pro objekt jako celek a výpočtem určeno požární riziko $T_{aue} = 90,6 \text{ min.}$, index

pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru na 1,4 a index pravděpodobnosti rozsahu škod na 1,02. **Stupeň požární bezpečnosti je potom II.**

Velikost požárního úseku vyhovuje.

Stavební konstrukce

se posuzují podle ČSN 730804, tab. 10, pol. 13: jedná se o jednopodlažní objekt bez statické závislosti na jiných a na stavební konstrukce nejsou kladeny žádné požadavky kromě obvod. stěn. Tyto jsou železobetonové minim. tl. 100 mm, vyhovují vyššímu požadavku stanovenému podle ČSN 61936-1, čl. 8.7.2.2, tab. 4 = REI 60.

Vstupní otvory jsou počítány jako zcela požárně otevř. plochy.

Pro zajištění případného úniku kapaliny je vytvořena vana - havarijní jímka pro plný obsah náplně transformátoru.

Úniková cesta

pro osoby obsluhy vyhovuje, v PÚ není trvalé pracovní místo a začátek ÚC je možné počítat od východu z PÚ přímo na volné prostranství podle ČSN 730804, čl. 10.12.3.

Odstupy

Odstupy jsou posouzeny výpočtem podle ČSN 730804. Požárně otevřenou plochou jsou pouze vstupní otvory - dveře, v kterých jsou zároveň větrací žaluzie.

Nutný odstup je stanoven na 2,7 m od čelní stěny s přístupem k transformátorům a 1,7 m od opačné stěny. Navržené umístění objektu vyhovuje, je umístěn uvnitř areálu stavebníka, uvedený požárně nebezpečný prostor nezasahuje sousední objekt ani mimo hranice stavebního pozemku.

V opačném směru je nejbližším objektem budova stavebníka. Její nejbližší část je jednopodlažní a je zde umístěna bazénová hala se zázemím. Podle doložených podkladů je odstup od okna v této stěně 1,5 m. Od oken v navazující vzdálenější přístavbě (za bazénem) je odstup 2,6 m. Navržená trafostanice se nenachází v uvedeném požárně nebezpečném prostoru.

Při osazení trafostanice budou dodrženy všechny uvedené odstupy, tzn. jak od trafostanice, tak od stávajícího objektu.

V ý p o č e t

Požární úsek dle ČSN 73 0804 : KN 1720

Počet užít. podl. v objektu.....	1 [-]
Poč. užít. nadz. pod. v objektu.....	1 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873	výr. objekt, sklad
Koef. k_4	0,85 [-]
Koef. k_7	2 [-]
Skupina výrob a provozů	typ 5
Poloha úseku - podlaží	nadzemní

Koeficient c 1

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výš. h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{e1} [-]	Koef. k _{e2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Pol. tab. [-]
trafostanice (3)	3,4	2,6	160	0	0	1,4	0,15	0,9	1	0,48/0,80	1	0	

Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru τ 174,95 [min]
 Ekvivalentní doba požáru τ_e 90,59 [min]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) II
 Teplota v hořícím prostoru 959,19 [°C]
 Plocha požárního úseku S 3,40 [m²]
 Plocha otvorů pož.úseku S_o 0,48 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 0,80 [m]
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 2,60 [m]
 Průměrné požární zatížení p_s pruhem 144,00 [kg.m⁻²]
 Požární zatížení p 160,00 [kg.m⁻²]
 Maximální plocha pož.úseku 3 798,07 [m²]
 Čas zakouření t_e 1,70 [min]
 Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru p₁ 1,40 [e.r.]
 Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem p₂ 1,02 [e.r.]

Odstupy:

Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Doba p. τ_e [min]	Pr.in. t.toku [kW/m ²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup	1,75	1,86	3,25	100,00	90,59	152,19	2,72	1,20
	2. odstup	1,52	0,83	1,26	100,00	90,59	152,19	1,67	0,78

Požární voda

Potřeba požární vody je hodnocena podle ČSN 730873:

- podle čl. 4.4 a3) je upuštěno od zřízení vnějšího odběrního místa, objekt je jedním požárním úsekem, který je menší než 30 m²
- podle čl. 4.4 b1) je upuštěno od zřízení vnitřního odběrního místa - součin půdorysné plochy požárního úseku a požárního zatížení nepřesahuje hodnotu 9 000 a v prostoru trafostanice je zakázáno používat vodu na hašení požáru.

Protipožární zásah

Příjezdy jsou stávající po zpevněných komunikacích města. Průjezdná komunikace vede přímo kolem oplocení areálu, za kterým bude trafostanice umístěna.

Zásahové cesty a nástupní plocha se nepožadují.

Technická zařízení

Veškeré instalace a rozvody musí být provedeny odbornými firmami dle platných norem a předpisů, všechny vedou v jednom požárním úseku.

Požárně bezpečnostní zařízení

nejdou podle ČSN 730804, ČSN 730875 a dalších dotčených norem požadována.

Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky

Trafostanice bude označena příslušnými tabulkami podle ČSN ISO 3864 - informační tabulkou s identifikací místností a s trojúhelníkovou výstražnou značkou vůči elektrickému nebezpečí podle Směrnice Rady 92/58/EEC z 24.6.1992.

Kabelová trasa jak do trafostanice tak z ní, povede v zemi. Z hlediska požární bezpečnosti nejsou na toto vedení žádné požadavky.

Technická zpráva PBŘS celkem 4 A4 + situace

V Plzni, 11. 2. 2019

Vypracovala: Ludmila Veselá

Částkova 74, Plzeň - tel. 377 440 025



