

1. VŠEOBECNÝ POPIS

a) Průzkumy a podklady

V rámci projektu bylo provedeno:

- Měření zemního odporu půdy v blízkosti trafostanice
- Geodetické zaměření

Byly použity tyto výchozí podklady:

- podklady zadavatele projektu SOU plynárenské Pardubice.
- provedené místní šetření na místě stavby
- platné technické normy a předpisy
- vyjádření správců sítí a dotčených zařízení
- geodetické zaměření stavby

b) Ochranná pásma

Stavbou se nemění stávající ochranná pásma

- Ochranné pásmo trafostanice
- Ochranné pásmo zemního kabelového vedení

Stavbou nedochází k zasažení lesního porostu nebo záboru zemědělské půdy.

c) Základní technické údaje

Strana vn : 3x 35kV, 50 Hz, síť IT

Ochrana před dotykem: zemněním dle PNE 33 0000-1, 5. vydání

Strana nn: 3PEN, 230/400V, 50Hz, síť TN-C

Ochrana před dotykem: automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

TS : prefabrikovaná betonová stanice

2. KONCEPCE STAVBY

2.1 Účel stavby

Objekt SOU plynárenského Pardubice je v současné době připojen k distribuční síti nn s omezenou výší dodávky elektrické energie z trafostanice SPŠ chemické Pardubice za podružným měřením. Napojení je provedeno v objektu trafostanice z rozvaděče nn. Protože je v SOU plynárenském plánována přístavba dílny a učeben, nebude stávající připojení stačit z hlediska výše dodávky el. energie.

2.2 Navrhovaný stav

Nová trafostanice č. PA_1324 bude umístěna v prostoru areálu SOU plynárenského u hranice s pozemkem SPŠ chemické na p.č. 3671/12. Budova trafostanice (kompaktní domek) bude v majetku SOU plynárenského.

Součástí nové trafostanice bude VN rozvaděč 35kV, jehož přívody budou vloženy do stávajícího VN kabelového vedení 35kV č. VN3963 smyčkou v majetku ČEZ Distribuce, a.s.. Je nutné jejich naspojování na kabely AXEKVCEY s plastovou izolací odolnou proti šíření plamene. Nová transformační stanice č. PA_1324 bude vložena mezi stávající transformační stanice č. PA_0015 – Pardubice Polabiny2 Chemiků a č. PA_0247 – Pardubice Polabiny učiliště Smyčková přípojka vn a rozvaděč vn je investicí ČEZ Distribuce a.s.. Nové TS jsou z obou stran napájení předřazeny minimálně 2 stávající kabelové TS – z hlediska ochrany před přepětím.

Celobetonová trafostanice bude obsahovat transformátor 35/0,4kV (250kVA, olejové hermetizované provedení), vn rozvaděč, nn rozvaděč, technologii kompenzace účinníku a stávající jednotku pro monitorování a regulaci čtvrt hodinového maxima tvořenou přenosovým zařízením. Z rozvaděče nn trafostanice jsou vyvedeny odjištěné kabely AYKY a CYKY pro stávající i nové odběry, které budou sumárně měřeny energetikou. Hodnota proudových transformátorů měření bude 300/5A 0,5 S ú.c. jmenovitá zátěž max.10VA.

Nutnou součástí této stavby je uzemnění trafostanice a úprava kabelových rozvodů (napojení stávajících a plánovaných odběrů do nové trafostanice).

3. PŘEHLED O DODRŽENÍ OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

1. Realizace stavby musí ve všech svých částech odpovídat podmínkám uvedených v zadání PD.
2. Realizace stavby musí být v souladu s platnou legislativou ČR a platným technickými normami a předpisy a souladu s projektem stavby.

Přednostně platné normy

ČSN EN 50160 ed.3	Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejné distribuční sítě
ČSN EN 50163 ed.2	Drážní zařízení – Napájecí napětí trakčních soustav
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-4-42 ed.2	El. předpisy-El.zařízení-část 4:Bezpečnost-Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-46 ed.2	El. předpisy-El.zařízení-část 4:Bezpečnost-Kapitola 46:Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473	El. předpisy-El.zařízení-část 4:Bezpečnost-Kapitola 47:Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti-oddíl 473:Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	El. předpisy-El.zařízení-část 5: Výběr a stavba el. zařízení-Kapitola 52:Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče.
ČSN 33 3015	Elektrotechnické předpisy. Elektrické stanice a elektrická zařízení. Zásady dimenzování podle elektrodynamické a tepelné odolnosti při zkratech
ČSN 33 3051	Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení
ČSN EN 50522	Uzemňování elektrických instalací nad 1kV
ČSN 34 1610	Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách

ČSN 37 5711 ed.2	Křižovatky kabelových vedení s železničními dráhami
TNŽ 37 5715	Silová kabelová vedení celostátních drah.
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
ČSN EN 50110-1, ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN EN 50110-2 ed.2	Obsluha a práce na el. zařízeních (národní dodatky)
ČSN EN 60909-0	Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách - Část 0: Výpočet proudů
ČSN EN 60439-1, ed.2	Rozvaděče nn Část 1: Typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozvaděče.

3.1 Architektonické a urbanistické začlenění stavby do území, její vzhled a výtvarné řešení

Navrhovaná stavba nemá architektonický ani urbanistický vliv na okolní prostředí.

3.2 Stručný popis navrženého technického řešení po jednotlivých PS a SO

Trafostanice 35/0,4kV – technologie

Tato část řeší dodávku a montáž technologického zařízení trafostanice 35/0,4kV. Jedná se o VN rozváděč, transformátor 35/0,4kV, (250kVA, olejové hermetizované provedení), rozváděč NN, novou skříň měření USM, rozváděč kompenzace a jednotku odečtu.

Budova trafostanice 35/0,4kV

Stavební objekt řeší vybudování technologického objektu pro umístění VN rozváděče, transformátoru, rozvaděčů NN a ostatní technologie. Budova trafostanice je řešena jako prefabrikovaný objekt (např. Betonbau typu UK2536). Betonová kompaktní transformovna (obsluhovaná zvenku) je typově zkoušené zařízení, obsahující transformátor, spínací zařízení nízkého a vysokého napětí, spojovací vedení a řídicí a pomocné obvody, umístěná v krytu třídy 20, která jsou napájena ze soustavy vysokého napětí a slouží pro dodávku elektrické energie nízkého napětí. Tato transformovna je umístěna v místech přístupných veřejnosti a podle předepsaných provozních podmínek má být bezpečná pro osoby.

Charakteristika materiálů:

a) Stavební část:

Transformovna je železobetonový bezspárý odlitek zhotovený z jednoho kusu betonu v kvalitě minimálně C 30/37 pro prostředí XC2 až 4. Dno stanice je vodonepropustné a slouží zároveň jako olejonepropustná jímka pro případ havárie transformátoru a z vnitřní strany je opatřena ochranným olejivzdorným nátěrem. Stání pro transformátor je opatřeno antivibračními podložkami pro snížení šíření hluku.

Vnější stěny budou omítnuty syntetickou omítkou zrnitosti 2 mm. Barva omítky bude předmětem dohody v rámci objednání konkrétní trafostanice.

b) Dveře

Dveře a ventilace jsou standardně z eloxovaného hliníku ve stříbrné barvě a jsou vodivě spojeny s vnitřním uzemňovacím okruhem. Provedení dveří a ventilací z hliníku je standardní řešení výrobce a všechny testy (na odolnost proti vnitřnímu oblouku, pro stanovení třídy krytu apod.) jsou provedeny právě s tímto provedením. Případné lakování práškovou barvou je možné. Dveře do trafo-kobky je možné osadit do obou stěn.

c) Kabelové vstupy

Vstupy kabelů vn budou standardně osazeny 2 ks průchodkami vn s bajonetovým uzávěrem pro jeden trojsvazek kabelu. Kabelové průchodky budou včetně utěšňovacích manžet. Vstupy kabelů nn budou bez kabelových průchodek, ale s oddělením prostoru nn. Oddělovací mezistěny musí být minimálně do výšky terénu. Dále bude trafostanice obsahovat jednu průchodku nad terénem pro provizorní připojení ze strany nn.

Všechny průchodky jsou výrobcem uzavřeny uzavíracím systémovým víkem. Po montáži kabelů je nutné demontované víka uskladnit ve stanici pro případné použití.

Vnitřní konstrukce:

Veškeré vnitřní konstrukce a spojovací materiál musí odolávat korozi. Konstrukce je zároveň zinkovaná nebo hliníková.

a) Bezpečnostní tabulky a zábrany:

Dveře transformační stanice (tedy i otvírací ventilace trafokomory) jsou označeny smaltovanou bezpečnostní trojitou tabulkou o rozměrech 297 x 297 mm se čtyřmi kulatými otvory pr.6 mm dle ČSN 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 jedna tyčová červenobílá zábrana. Ve vhodném místě v rozvodně vn/nn je umístěna schránka na ostatní bezpečnostní tabulky, které dodá provozovatel.

b) Rozváděč vn:

Kompaktní zapouzdřený rozváděč SF6 pro napětí 35 kV dle stanoveného standardu ČEZ. Připojení přírodních kabelů je provedeno konektory 400 A. Vývod na trafo násuvnými konektory 200 A a bude jištěn pojistkami vn.

c) Pojistky vn:

Rozváděč vn neobsahuje pojistky vn a je třeba je osadit dle velikosti transformátoru. Při uvádění do provozu osadí zhotovitel stavby.

d) Držák pojistek vn:

V rozvodně vn bude na vhodném místě umístěn držák pojistek vn pro možnost odložení pojistek po jejich vyjmutí.

e) Rozváděč nn:

Technické parametry podle PNE 357149, jmenovité napětí 3x230/400 V AC, jmenovitý proud 630 A, zkratová odolnost min. 25 kA, jmenovitý kmitočet 50 Hz, krytí po otevření dveří TS IP 00. Rámový rozváděč s měděnými přípojniciemi, s hlavním jističem s nadproudovou spouští, umožňující přepínání dvou velikostí transformátoru (250 a 400 kVA). Výbava rozváděče:

- Cu přípojnice pro 630 A uzpůsobené pro připojení kompaktního hlavního jističe. Rozteč přípojníc pro nn vývody 185 mm.
- Hlavní jistič pro jištění transformátoru (maximální hodnota výkonu 400 kVA) bude vybaven elektronickou spouští a označen bezpečnostní tabulkou s textem "Hlavní vypínač" a označením NB.4.61.31 podle ČSN ISO 3864.
- Přístrojové měřicí transformátory proudu (MTP) pro nepřímé fakturační měření nainstalované za hlavním jističem měřící proud TR. MTP odpovídající nastavené hodnotě nadproudové spouště 300/5A 0,5 FS5 ú.c. 10VA, budou úředně cejchovány. Sekundární svorkovnice pro měřící ústřednu bude opatřena zaplombovatelným krytem. Převod MTP a jejich přesnost jsou určeny v příloze č. 1 Smlouvy č. 16_SOBS01_4121250831 o připojení pro výkonový transformátor 250kVA.

- Vývody ze sekundární strany MTP zapojeny do svorkovnice umožňující vyzkratování proudových vstupů pro připojení 3 – fázového elektroměru. Konstrukční provedení připojení musí umožňovat bezproblémovou výměnu v případě poruchy. Jištění napěťových obvodů je provedeno pojistkovým odpínačem s příslušnými válcovými pojistkami 2A. Propojení mezi MTP a zkušební svorkovnicí Cu vodiči - minimální průřezy vodičů pro proudový obvod jsou 6 x 4 mm², pro napěťový obvod 4 x 2,5 mm²
- Jednofázová zásuvka 10/16A, 230 V, 50 Hz, AC a osvětlení budou napojeny za hlavním jističem s předřazeným 1-fázovým pojistkovým odpínačem vybaveným válcovou pojistkou. Zásuvka i světlo bude dále odjištěno samostatnými jističi. Zásuvce nebude předřazen chránič.
- U zásuvky nutno umístit bezpečnostní tabulku podle ČSN ISO 3864 (01 8010) se značkou příkazu NB.2.21 a bezpečnostním nápisem: „Při použití elektrických a elektronických zařízení třídy ochrany I tyto připojit přes přenosný proudový chránič pro pohyblivé přívody“. Tvar tabulky se doporučuje podle Národní přílohy ND 4 s rozměry 37 x 105 mm. Kondenzátor pro kompenzaci proudu naprázdno distribučního transformátoru bude odjištěn válcovými pojistkami osazenými v 3-fázovém odpínači.
- . Velikost kondenzátoru pro trafo 250 kVA – 6,25kVAr.
- U kondenzátoru nutno osadit tabulku se značkou příkazu NB.3.01.29.
- Konstrukční uspořádání rozváděče musí umožnit osazení 4 ks lištových 3-fázových pojistkových odpínačů osazených „V“- svorkami do 240 mm² SM (300mm² SE), pro výkonové pojistky nn do vel. „2“, „02“. Vyzbrojeny budou 3 ks odpínačů 400 A.

f) Propojovací vedení rozváděče vn - transformátor:

Propojovací vedení provede dodavatel stanice kabelem pro 35 kV – 35 CXEKCY 1x50/16. Kabel bude v rozváděči vn ukončen násuvnými konektory 200 A a na trafu koncovkami dle standardu ČEZ.

g) Propojovací vedení transformátor - rozváděče nn:

Propojovací vedení provede dodavatel stanice dvěma paralelními kabely 1-AYKY 3x240+120 mm².

h) Transformátor:

Hermetický olejový transformátor 35/0,4 kV, 250kVA, se svorníky a svorníkovými oky na straně vn a svorníkovými oky na straně nn. Typ a výrobce dle standardu ČEZ. Transformátor bude umístěn částečně pod zemí, montován ve až po usazení stanice v terénu.

i) Ochrana proti přepětí:

Ochrana proti přepětí nebude řešena na straně vn, trafostanice je 3. v pořadí v kabelovém vedení.

j) Uzemnění:

Připojení na vnější uzemňovací soustavu se provede přes 1 zemnicí průchodku vybavenou svorníkem a přes propojovací místo pro uzemnění v prostoru pod rozváděčem nn.

Požadavky na montáž:

Složení jeřábem do předem připraveného lože zajišťuje dodavatel stanice. Manipulace na staveništi (uložení do stavebního lože) lze standardně provést jeřábem nosnosti 28, resp. 50 tun. Jeřáb včetně závěsných úvazků délky min. 6m, resp. 8m a usazení do terénu zařizuje nabízející. Nabízející předpokládá, že případy, které vzhledem k dispozici manipulační plochy staveniště nebo překážkám na staveništi budou vyžadovat použití výkonnějšího jeřábu, vyhodnotí a dohodne písemnou formou s poptávajícím. Montážní četa nabízejícího přiveze na staveniště svá vlastní závěsná zařízení, která slouží pro zavěšení trafostanice na úvazky jeřábu.

Vzhledem ke konstrukci a použitým materiálům trafostanice vyžaduje minimální údržbu při jejím provozování. Mimo standardní kontroly provozovatele (např. kontrola zaprášení vnitřních prostorů a jejich případné vyčištění) se jedná o:

- promazání pantů dveří cca jednou za rok

- manipulace se střechou při případné výměně trafa

Nabízející provede vyškolení personálu provozovatele. Při navrhování a především provádění stavebního lože pro DTS je třeba dodržet požadavky výrobce DST (předepsaná vrstva hrubého kameniva). U takto provedeného stání DTS se potom běžně v prostoru nn kabelů voda neobjevuje.

V případě zvýšené hladiny spodní vody v místě budoucí DTS nebo v prostoru, kam je voda sváděna kabelovými výkopy je třeba předepsat a použít stanici s utěsněnými průchodkami i pro kabely nn. Ocení se navýšením ceny dle požadovaného počtu průchodek nn a je třeba uvést požadavek do specifikace DTS.

Základní zásady pro uložení stanice:

1. Přesně dodržovat hloubku uložení stanice v terénu dle návodu výrobce. Je nutno uvažovat i finální terénní úpravy v okolí stanice.
2. K utěsnění vstupu kabelů NN nepoužívat montážní pěnu. Nemá deklarovanou přesnost, nelze dále manipulovat s kabely.
3. Přesně provádět lože stanice dle požadavků výrobce (rozměr, materiál). Nepřípustné je provádět lože z vodonepropustného materiálu, např. lomový prach, lomová šmanda atd.
4. Při umístění stanice pod svahem a vedení kabelových tras směrem nahoru od stanice navrhnout drenáž před stanicí s odvodem vody mimo prostor DTS.
5. Při realizaci kabelových průchodek VN a NN (NN u stanic kde je standardem) přesně dodržovat montážní postup, čistotu kabelů a průchodek, ohyb kabelů a dbát na žádný podsyp průchodek pískem (zamezení vyvrácení při finální terénní úpravě).
6. Neodstraňovat ani jinak nemanipulovat s výrobním utěsněním rezervních kabelových průchodek. V případě porušení nutno použít k utěsnění zaslepovací víka od výrobce průchodky.
7. V oblastech s výskytem nebo předpokladem výskytu velkého množství vody v terénu v okolí stanice navrhnout opatření pro odvod vody z prostoru stání DTS (drenáž atd.) popř. zažádat o výjimku ze standardu na provedení stanice s průchodkami na straně NN (nutno přesně zdůvodnit, bude posuzováno individuálně). Při umístění stanic v oblastech s předpokladem výskytu větší hladiny povrchové vody (rozlivová území, pasivní záplavové zóny atd.) navrhnout nezbytná opatření k zamezení zatopení stanic přelivem vody přes práh dveří (např. umístění stanice na vyvýšený terén).

Požadavek na mechanizaci:

Jeřáb nosnosti 28t, resp. 50t, závěsné úvazky délky min 6m, resp. 8m.

Prostředí: VI - Venkovní prostor dle PNE 330000 - 2

B. Požadavky na skladování, manipulaci a přepravu:

Vzhledem k rozměrům a váze stanice je možno stanici dopravovat standardním nákladním autem s příslušnými rozměry ložné plochy a s příslušnou nosností. Stanice je po dobu přepravy chráněna folií proti znečištění.

Skladování mimo sklad výrobce se nepředpokládá.

C. Vliv na životní prostředí:

kategorizace odpadu dle zákona:

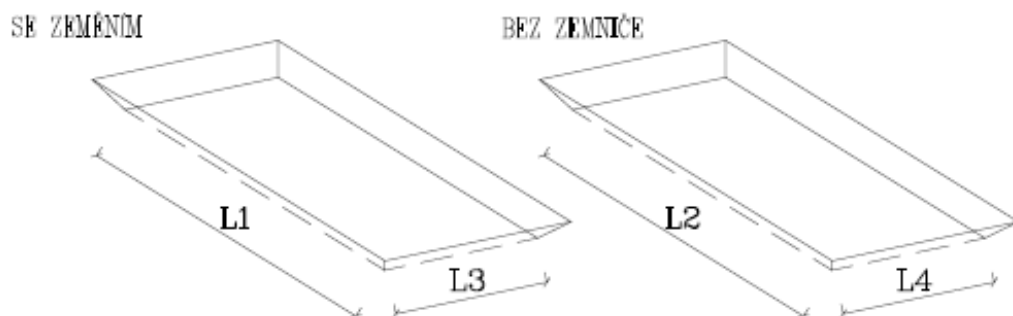
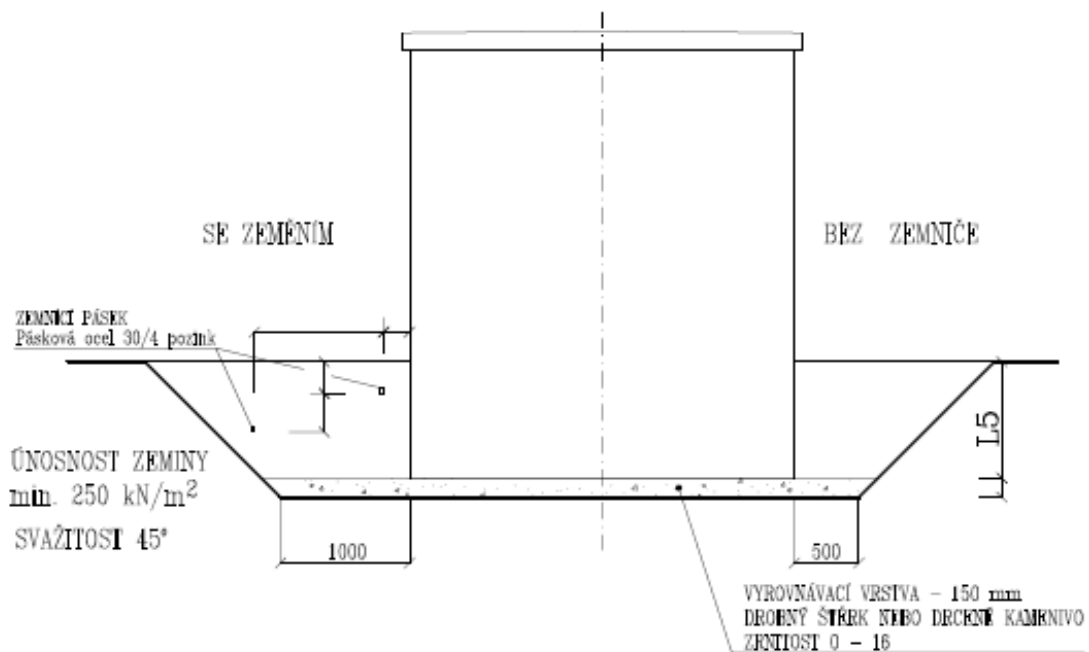
druh odpadu: Beton

kód: 170101

druh odpadu: Směsné kovy (železné, neželezné kovy)

kód: 170407

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PRO STANICE ŘADY UK xxxx



	ČEZ 01	ČEZ 02,03 pro 12, a 25 kW	ČEZ 03 pro 38,5 kW	ČEZ 04,06	ČEZ 07
UK	3119	3024	2536	1700-23	3048
I1	5100	5000	4500	3700	5000
I2	4100	4000	3500	2700	4000
I3	3900	4400	5600	4300	6800
I4	2900	3400	4600	3300	5800
I5	700	880	880	750	980



108 50 PRAHA 10
Průmyslová 5/566

TEL : 281034111
FAX : 281034180
FAX : 281034280

BETONBAU:

15.1.2009	KOŠUMBERSKÝ	
-----------	-------------	--

Úprava kabelových rozvodů

V souvislosti s výstavbou nové TS je nutné ji připojit k primární distribuční síti vn 35kV. S tím souvisí úprava kabelových rozvodů vn ve stávající trase: naspojování kabelů z důvodu jejich prodloužení pro připojení do nové TS.

Budou použity jednožilové kabely AXEKVCEY s plastovou izolací.

Stavební objekt řeší vybudování nového uzemnění pro trafostanici.

3.3 Požadavky na postupné provádění stavby

Nejprve bude upraveno místo pro uložení prefabrikované TS podle předpisu výrobce.

3.4 Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu.

Stavební práce je nutno provádět tak, aby se minimalizoval čas případné odstávky el. energie v rozvodu vn.

3.5 Požadavky stavby na zdroje

Během výstavby není nutné napojení objektu ani zařízení na jiné inženýrské sítě.

3.6 Odvedení povrchových vod, napojení na kanalizaci

Napojení na kanalizaci není vzhledem k velikosti objektu požadováno, dešťové vody budou vsakovat do půdy.

3.7 Napojení na dopravní systém

Pěší přístup k trafostanici je možný z chodníku u hlavní komunikace. Příjezd na staveniště je možný z prostranství parkoviště (viz výkres situace).

3.8 Rozsah náhradní výsadby a ozelenění

V průběhu stavby nedojde ke kácení dřevin. Po dokončení výkopových prací se provede definitivní úprava terénu a osetí trávou.

4. BEZPEČNOST PRÁCE

Během výstavby i při využívání objektu je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy, zejména:

- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zákona č. 159/1992 Sb., (úplné znění zákona č. 396/1992Sb.), ve znění zákona č. 47/1994 Sb.
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a na něj navazující nařízení vlády
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb. a 352/2000 Sb.
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – ustanovení §3 tohoto zákona řeší požadavky na pracoviště a pracovní prostředí.
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích – slouží k provedení zákona č. 309/2006 Sb.

- vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly z hlediska bezpečnosti práce mimořádné stavy, určí příslušný dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečné práce a seznámí s nimi všechny pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Práce, spojené s touto stavbou, mohou provádět pouze osoby oprávněné provádět dané práce. Po ukončení prací je nutné po předložení příslušných dokladů (projektová dokumentace ověřená dle skutečného provedení, prohlášení o shodě výrobku dle zákona 22/1997 Sb.) provést výchozí revizi podle ČSN 33 2000-6ed.2 a vypracovat výchozí revizní zprávu (VRZ) revizním technikem, který má oprávnění provádět revize. Zařízení budou uvedena do provozu až po provedení těchto předepsaných kontrol, zkoušek a revizí. Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány.

KROMĚ VÝŠE UVEDENÝCH BEZPEČNOSTNÍCH PŘEDPISŮ JE NUTNÉ DODRŽOVAT VEŠKERÉ PLATNÉ NORMY A INTERNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍMI SE BEZPEČNOSTI PRÁCE NA VŠECH ZAŘÍZENÍCH, SE KTERÝMI MUSÍ BÝT OBSLUŽNÝ PERSONÁL PROKAZATELNĚ SEZNÁMEN.

5. PŘÍPRAVA PRO VÝSTAVBU

- Vyvolaná úprava kabelů VN 35kV ČEZ Distribuce a.s.
- likvidace odpadu je řešena v části - Vliv stavby na životní prostředí
- stavba si vyžaduje zajištění krátkodobých výluk napájených zařízení z trafostanice
- stavba je v celém rozsahu samostatně proveditelná a není podmíněna žádnou související investicí
- stavba nezvyšuje nároky na stávající napojení a nevyžaduje si napojení nová
- stavba nezasahuje do jiných vybavení než investorem plánovaných
- pro zabezpečení všech nově zřizovaných zařízení není nutno navýšit kapacitu stávajícího napojení elektrické sítě

5.1 Výkup pozemků a staveb nebo jejich částí

Jedná se o úpravu ve stávající trase, vlivem stavby vzniknou nová věcná břemena ve vztahu ČEZ Distribuce a.s. – Pardubický kraj. Věcné břemeno se bude týkat uložení prodloužené smyčky vn ke stanici a dále vstup do vn části stanice z důvodu manipulace na starně vn. Dále dojde pouze ke krátkodobému záboru pozemku po dobu výstavby přípojky vn.

5.2 Výjimky z předpisů a norem

Pro stavbu nebyly použity žádné úlevy z norem a předpisů.

6. PROVOZNÍ A DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE

Pro tento charakter stavby se nezpracovává.

7. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Cílem je identifikovat hlavní druhy odpadů, které budou vznikat v rámci této stavby, včetně jejich předpokládaného množství v rámci realizace stavby. U jednotlivých druhů odpadů bude stručně popsán jejich vznik a způsob nakládání s nimi.

Platná legislativa

Při realizaci stavby budou vznikat odpady různých skupin a druhů. Bude se jednat jak o odpady kategorie „ostatní“ (O) tak o odpady kategorie „nebezpečný“ odpad (N).

Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením zákona č. 185/2001 Sb a 154/20010., o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), ve znění pozdějších předpisů, které nabyly účinnosti dne 1.7.2010. Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění. Provádění ustanovení zákona o odpadech upravují navazující vyhlášky.

Nakládání s odpady

Každý subjekt má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti a v mezích daných zákonem č. 185/2001 a 154/2010 Sb. povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti a přednostně zajistit jejich využití před jejich odstraněním.

V rámci stavby je zakotvena investorovi stavby povinnost nakládat s odpady v souladu se zákonem o odpadech.

Nakládání s „ostatními“ odpady (O)

Nakládání s odpady kategorie „ostatní“ se obecně řídí principy uvedenými výše.

Nakládání s „nebezpečnými“ odpady (N)

Pokud je odpad, který vznikne v průběhu realizace stavby, uveden v Seznamu nebezpečných odpadů (příloha č. 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb.), nebo bude smíšen či znečištěn některou ze složek uvedených v Seznamu složek, které činí odpad nebezpečným (příloha č. 5 zákona č. 185/2001 Sb.) nebo smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Seznamu nebezpečných odpadů (příloha č. 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb.), je původce povinen zařadit takovýto odpad do kategorie nebezpečný.

Hierarchie nakládání s odpady

Dle zákona č. 154/2010 je nutno postupovat dle hierarchie nakládání s odpady.

Řešení ochrany ovzduší

V období realizace záměru dojde ke krátkodobým změnám v kvalitě ovzduší a to především na staveništi. Vzhledem k rozsahu stavby lze konstatovat, že negativní dopad na ovzduší bude nepatrný. I když město Jaroměř nepatří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší, bude přesto v rámci navrhované akce zajištěno zamezení úletu emisí tuhých znečišťujících látek, zejména prachových částic, do ovzduší, např. oplachem nebo klopením prašných ploch, zaplachtováním nebo jiným způsobem jejich zakrytí prašného materiálu při jeho skladování, přepravě a jiné manipulaci s ním apod.

Řešení ochrany proti hluku

V průběhu výstavby budou do jisté míry dotčeni obyvatelé okolních nemovitostí, které leží v těsné blízkosti stavby. Půjde především o negativní vlivy hluku vyvolané dopravou a stavebními pracemi, a také o možné znečištění ovzduší, především polétavým prachem.

Památková péče

Stavba nebude probíhat v památkově chráněném území.

8 ODOLNOST A ZABEZPEČENÍ STAVBY

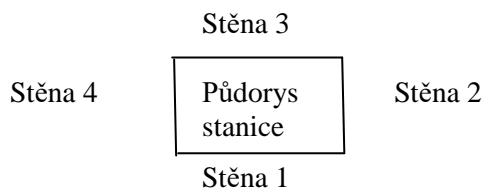
Dokumentace je zpracována dle platných technických norem a splňuje požadavky z hlediska požární ochrany, ochrany bezpečnosti práce, hygieny a civilní obrany.

9. POŽÁRNÍ ODOLNOST TRANSFORMAČNÍ STANICE

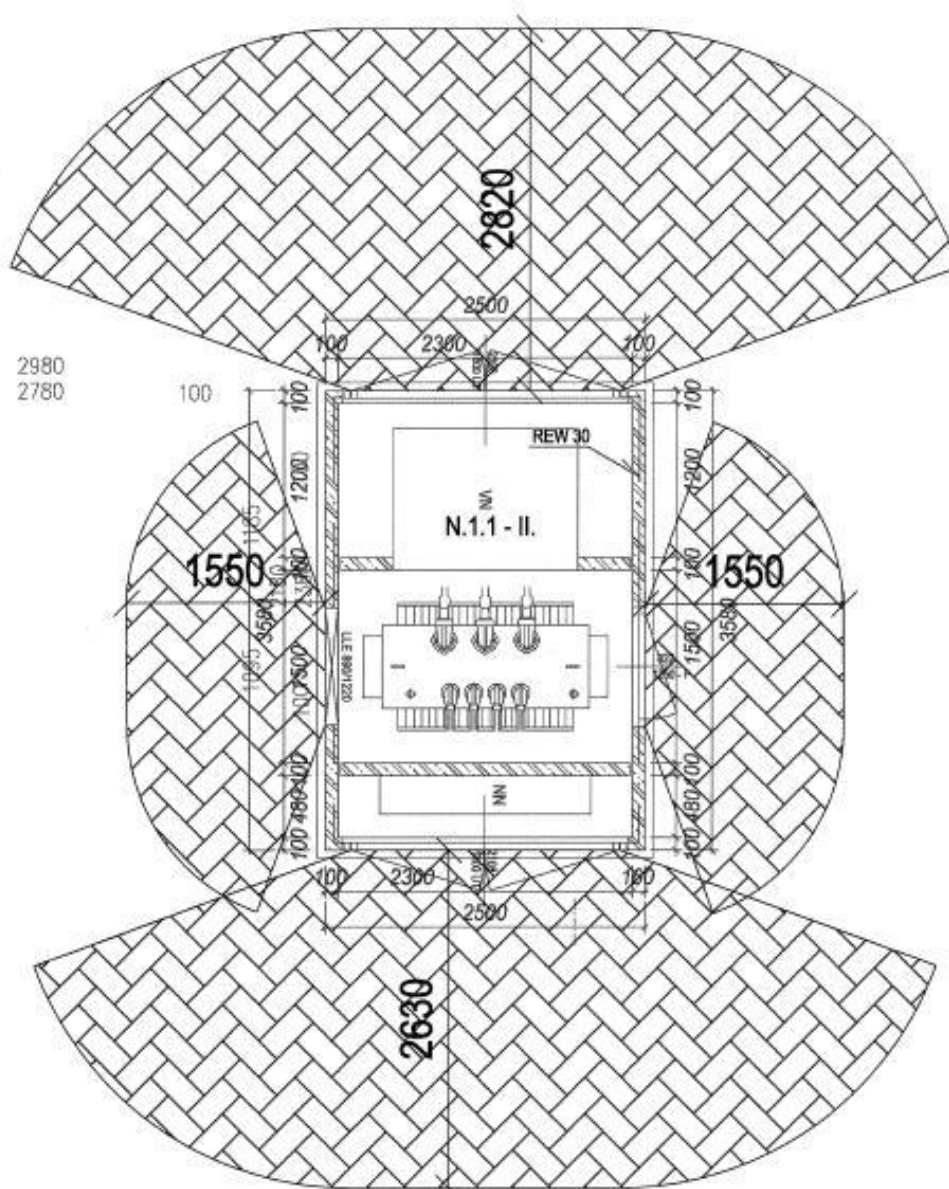
Transformační stanice tvoří jeden požární úsek.

Hliníkové dveře a ventilace jsou v souladu s platnými normami vždy považovány za požárně otevřené plochy. Hodnoty odstupových vzdáleností stanovené podle příslušných norem jsou uvedeny v tabulce níže.

Stěna	Odstupová vzdálenost
1	1,55
2	2,63
3	1,55
4	2,82
Střecha	0



Požárně bezpečnostní řešení



LOGENDA PO:

N.1.1 - II. OZNAČENÍ POŽÁRNÍHO ÚSEKU

— · ——— · — H R A N I C E P O Ž Á R N Í H O Ú S E K U

REW 30



POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST

POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR

Zodpovědný projektant:			
Vpracoval:		Václav Heřus	
Investor/stavebník:	BETONBAU s.r.o., Průmyslová 5, 108 50 Praha 10		
Místo stavby:			
Název stavby:		Formát:	A4
KOMPAKTNÍ TRANSFORMOVNÝ FIRMY BETONBAU TYPOVÉ OZNAČENÍ UK – UK 2536		Stupeň:	
		Datum:	2/2009
		Měřítko:	1 : 50
		Vyhotovení číslo:	
Požárně bezpečnostní řešení	Název výkresu:	1. NP	Výkres č.: 01