

ČETIN, a.s.,
Olšanská 6
130 00 Praha 3

V Brně, 14.10.2019

**Věc: žádost o vyjádření k projektové dokumentaci stavby pro ÚŘ+SP
„TR110/22 kV Brno-sever, Klusáčkova“.**

Tímto bychom Vás chtěli požádat o vyjádření k technickému řešení projektované stavby, „TR 110/22 kV Brno-sever, Klusáčkova“.

Popis stavby:

Jedná se o přestavbu stávající spínací stanice 22 kV Brno-sever (ozn. BNS), Klusáčkova na transformovnu TR 110/22 kV, kdy bude instalovaná nová technologie 110 kV uvnitř budovy, dojde k stavebním úpravám objektu trafokomor bez změny zastavěné plochy budovy.

Stavba se bude realizovat na pozemcích: 947/1

Dotčené pozemky touto stavbou: 947/2, 947/3, 947/4, 947/5, 947/6, 947/7, 947/8,
947/9, 947/10, 948/1, 948/2, 948/3, 948/4

Pozemky jsou v katastrálním území: Ponava(okres Brno-město)

Stavba navazuje na nově budované kabelové vedení 110 kV – řeší se samostatnou projektovou dokumentací a samostatným stavebním řízením.

Distribuční soustava je dle zákona č. 458/2000 Sb., § 2, písm. a), bod 1, zřizována a provozována ve veřejném zájmu.

Investor stavby: E.ON Distribuce a.s., F.A. Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice
Zhotovitel stavby bude vybrán ve výběrovém řízení investora.

Termín realizace určí investor stavby.

Veškeré činnosti na stavbě budou prováděny tak, aby došlo k minimalizaci škod na pozemcích. Po dokončení stavby budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

Ve vyjádření prosím uveďte Vaše kontaktní údaje (telefonní číslo, emailovou adresu, atd.) pro další komunikaci.

V případě dalších dotazů, či připomínek nás neváhejte kontaktovat.

Děkujeme za vyřízení žádosti.

S přátelským pozdravem
Za Union Grid s.r.o.
Karel Klein

Doručovací adresa:

Union Grid s.r.o.
Projekce
Vlárská 953/22
627 00
Brno – Slatina

Kontakt:

Karel Klein
M: +420 702 220 963
K.Klein@uniongrid.cz

Ing. Karel Špičák
M: +420 727 933 028
K.Spicak@uniongrid.cz

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

TR 110/22 kV Brno-sever, Klusáčkova
Záměr stavby 1020002130

SEZNAM DOKUMENTACE

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

Označení dokumentu	název dokumentu
A	Průvodní zpráva
B	Souhrnná technická zpráva
C.1.1.01	Situační výkres širších vztahů
C.1.1.02	Situace přehledná
C.1.1.03	Situace koordinační – plochy stávající stav
C.1.1.04	Situace koordinační – plochy nový stav
C.1.1.05	Situace koordinační – sítě stávající stav
C.1.1.06	Situace koordinační – sítě nový stav
C.1.1.07	Situace koordinační – schéma návozu traf
C.1.1.08	Situace koordinační – ochranné pásmo
D.1.1.00	Dokumentace objektů technických a technologických zařízení
D.1.1.01	Půdorys 1PP – stávající stav
D.1.1.02	Půdorys 1NP – stávající stav
D.1.1.03	Půdorys 2NP – stávající stav
D.1.1.04	Řez A - A – stávající stav
D.1.1.05	Řez B - B – stávající stav
D.1.1.06	Pohledy – stávající stav
D.1.1.07	Půdorys 1PP – bourací práce
D.1.1.08	Půdorys 1NP – bourací práce
D.1.1.09	Půdorys 2NP – bourací práce
D.1.1.10	Řez A – A – bourací práce
D.1.1.11	Pohledy – bourací práce
D.1.1.12	Půdorys základů – nové konstrukce
D.1.1.13	Půdorys 1PP – nové konstrukce
D.1.1.14	Půdorys 1NP – nové konstrukce
D.1.1.15	Půdorys 2NP – nové konstrukce
D.1.1.16	Strop nad 1NP – nové konstrukce
D.1.1.17	Půdorys střechy – nové konstrukce
D.1.1.18	Řez A – A – nové konstrukce
D.1.1.19	Řez B – B – nové konstrukce
D.1.1.20	Pohledy – nové konstrukce
D.1.2	Technická zpráva - statika
D.1.3	Technická zpráva - PBŘ
D.1.4.00	Technická zpráva elektro
D.1.4.01	Celkový SLD
D.1.4.02	SLD nový stav 110
D.1.4.03	Celková situace ochranné pásmo
D.2.1.1-001	Technická zpráva – VZT, ÚT
D.2.1.1-101	Půdorys 1.PP
D.2.1.1-102	Půdorys 1.NP
D.2.1.1-103	Půdorys 2.NP

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001
Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

TR 110/22 kV Brno-sever, Klusáčkova
Záměr stavby 1020002130

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

TR 110/22kV Brno-sever, Klusáčkova – nová transformovna 110/22 kV

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Brno

parc.č. 947/1

Katastrální území: Ponava (611379)

Číslo LV: 1158

c) předmět projektové dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Dokumentace pro společné územní řízení + dokumentace pro stavební povolení – TR 110/22kV Brno-sever, Klusáčkova – nová transformovna 110/22 kV, parc.č. 947/1. Dle § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona.

V rámci stavby budou provedeny nezbytné opatření pro vybudování nové transformovny 110/22 kV označené jako Brno-sever, Klusáčkova (zkratka BNS). Jedná se o vybudování dvou vnitřních stanišť pro transformátory 110/22 kV, 40 MVA, úprava stávajícího prostoru pro novou vnitřní zapouzdřenou rozvodnu 110 kV typu „H“, rozšíření stávajícího rozvaděče 22 kV o dvě pole traf (T101, T102), úpravu kabelového prostoru pod rozvodnou 110 kV pro připojení (zasmyčkování) této R 110 kV do systému 110 kV.

Tato projektová dokumentace řeší přestavbu objektu (areál) BNS na budoucí transformovnu TR 110/22 kV.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

-

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČO, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

-

c) obchodní firma nebo název, IČO, adresa sídla (právnícká osoba)

E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6

České Budějovice 7, 37001 České Budějovice

IČO: 28085400

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČO, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČO, adresa sídla (právní osoba)

Union Grid s.r.o., Václavské náměstí 846/1, Praha 1

IČO: 03508617, DIČ: CZ03508617

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Aleš Sedláček, ČKAIT 1400321

Ing. Karel Špičák, Autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb, ČKAIT 1202139

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

Projektant stavby: Ing. Aleš Sedláček, ČKAIT 1400321

Projektant liniových staveb: Ing. Karel Špičák, ČKAIT 1202139

Projektant elektro: Karel Klein

Projektant statického řešení: Ing. Roman Doležal

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO 31 – Rozvodna 110 kV

SO 32 – Vnitřní stanoviště transformátorů

SO 34 – Objekt BSP (budova společných prostor)

SO 38 – Venkovní osvětlení objektu BSP

SO 41 – Místní a účelové komunikace

SO 47 – Oplocení

SO 63 – Vzduchotechnika a klimatizace

SO 64 – Kanalizace

SO 100 – Vodovodní přípojka

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

Stavba je členěna na následující technická a technologická zařízení (provozní soubory):

PS 04 – Transformátory 110/22 kV
PS 09 – Rozvodna 110 kV
PS10 – Rozvodna 22 kV
PS 30 – Řídicí systém
PS 31 – Ochrany
PS 50 – Vlastní spotřeba
PS 60 – Přenosové zařízení
PS 70 – Speciální měření
PS 70.1 – Provozní měření
PS 80 – Poplachový zabezpečovací systém

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Smlouva o dílo č. 4500907853/M61/4014
- Studie proveditelnosti podzemního vedení VVN 2x110 kV mezi trasou v ul. Sportovní a TR Klusáčkova, zpracovaná ing. B. Bílkem
- Záměr stavby č. 00102000213 - technické zadání E.ON
- Snímek katastrální mapy, geodetické zaměření
- Podklady investora stavby
- Vstupní konzultace se zástupci investora
- Průběžné konzultace se zástupci investora
- Osobní prohlídky místa stavby, fotodokumentace
- Platné technické předpisy a normy ČR
- Platné PNE a standardy E.ON Distribuce, a.s.
- Katalogy a návody výrobců

Dne 09/2019

Vypracoval: Ing. Aleš Sedláček / Karel Klein

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001
Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

TR 110/22 kV Brno-sever, Klusáčkova
Záměr stavby 1020002130

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Rozsah řešeného území je dán hranicemi parcely 947/3, 947/1 v k.ú. Ponava, pozemek je umístěn v městské části Brno - město. Pozemek je rovinatý, stavba i pozemek je přístupný z ulice Klusáčkova – zde je pak dvůr s betonovou plochou E.ON a.s..

Stávající spínací stanice 22 kV Brno-sever (zkratka BNS) je nejdůležitější a dlouhodobě nejzatíženější spínací stanicí 22 kV v Brně. Stojí v ulici Klusáčkova na obdélníkovém pozemku ve vlastnictví E.ON Distribuce, a.s. Má 16 vývodů 22 kV do kabelové sítě 22kV města (včetně napáječů). Maximální dosažené zatížení za posledních 12 měsíců činí 27,4 MW a proteklá elektrická práce pak cca 110 GWh/rok. Maximální dosahované zatížení se každý rok zvyšuje o cca +0,3 až +0,6 MW. Tyto skutečnosti ji předurčují pro přestavbu na transformovnu 110/22 kV.

Navrhovaná rekonstrukce je v souladu s charakterem území a nemění výšku stavby, zastavěnou plochu.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Projektová dokumentace byla provedena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, a s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území, včetně podmínek daných požadavky na požární ochranu budov a požadavky na hygienu a ochranu veřejného zdraví, a s vyhláškou 499/2006Sb.

Jedná se o přestavbu spínací stanice 22kV na novou transformovnu 110/22 kV, vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb se na tuto stavbu nevztahuje.

Navrhovaná rekonstrukce je v souladu s charakterem území.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Přestavba spínací stanice 22kV na novou transformovnu 110/22 kV je navržena a bude provedena v souladu se všemi územně plánovacími podmínkami a dle požadavků příslušného územně plánovacího orgánu.

Dochází ke změně napěťové hladiny z 22 kV na 110 kV vyskytující se v objektu transformovny. Výjimky nejsou vydány.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Projekt je zpracovaný dle platné legislativy a platných norem. Navržená přestavby objektu BNS je v souladu s požadavky dotčených orgánů státní správy, tyto požadavky jsou do projektu zapracovány. Případné další požadavky, zjištěné ve stavebním řízení budou do projektu doplněny. Přípomínky ke stavbě a podmínky pro provádění prací budou zapracovány do realizační dokumentace stavby (týkají-li se samotné realizace).

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Nebyl proveden hydrogeologický průzkum. Jedná se pouze o stavební úpravy části spínací stanice s ubourání stávajících čtyř trafokomor a vybudování na původním místě dvou nových trafokomor pro nové vnitřní transformátory 110/22 kV, 40 MVA, vybudování nové rampy, demontáž, úprava a zpětná montáž schodiště do prostoru archivu v II.NP objektu, ošetření kamenného zdiva u vstupu do 1PP, odstranění stávajících garáží (bude řešeno samostatným stavebním ohlášením na odstranění stavby) a celková oprava/úprava vnitro-areálových ploch klem transformovny, opravy/úprava stávajících oplocení areálu BNS.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně ani jiném zvlášť chráněném území.

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb., tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Není v záplavovém území, není v poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba jako stávající má vliv na okolí stavby a pozemky a to hlukovou zátěží, ta je řešena VZT tlumiči. Stavba nemá vliv na odtokové poměry. Stavba bude okolí zatěžovat hlukem, pro větrání vnitřních prostorů stání pro transformátory 110/22 kV je navržena kombinace přirozeného větrání a axiálních ventilátorů, umístěných nad prostorem T101-T102 v samostatné střešní nástavbě. Větrání řízeno prostorovým termostatem. Při nižší tepelné zátěži budou ventilátory vypnuty a budou pouze otevřeny klapky u stropu a klapky v nasávacích kanálech umístěných pod podlahou trafo stání. Při překročení žádané teploty v prostoru při přirozeném větrání se uzavřou klapky pod stropem prostoru, otevřou se klapky u ventilátorů a následně se spustí odvodní ventilátory. Ventilátory budou vybaveny frekvenčním měničem pro možnost změny otáček v závislosti na teplotě prostoru. Sání vzduchu bude přes protidešťovou žaluzii a tlumiče hluku z fasády pod podlahou trafostání, odvod znehodnoceného vzduchu bude přes tlumič hluku a protidešťovou žaluzii nad střechu trafostání. Sání vzduchu bude přes protidešťovou žaluzii a tlumiče hluku z fasády pod podlahou trafostání, odvod znehodnoceného vzduchu bude přes tlumič hluku a protidešťovou žaluzii nad střechu trafostání. Je zpracován samostatný projekt VZT.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Budou dodrženy požadavky Odboru životního prostředí MMB a norma ČSN 83 9061. Stávající stromy v blízkosti stavby budou chráněny před mechanickým poškozením obedněním. V dalším stupni PD bude zpracován posudek dendrologa. Samostatnou PD se řeší odstranění stávajících garáží v areálu BNS.

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Není řešeno, jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu spínací stanice, nebudou řešeny žádné zábory ZPF.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení na místní komunikaci vjezd do areálu BNS je z ulice Klusáčkova a je stávající. V průběhu stavby dojde k provizorní úpravě vjezdu do areálu BNS pro závoz nových zařízení a technologie, po provedení nových vnitro-areálových povrchů a úprav bude vjezd upraven do původního stavu.

Napojení na technickou infrastrukturu je stávající beze změn. Jedná se o napojení na kanalizaci a vodovodní přípojku, které budou v rámci areálového vedení pouze opraveny.

Připojení objektu BNS na napěťovou hladinu 110 kV bude provedeno novým kabelovým vedením, jedno kabelové vedení je směr BNS – rozvodna Medlánky, druhé kabelové vedení je BNS – teplárna Červený mlýn. Tato kabelová vedení nejsou součástí této projektové dokumentace a jsou řešena samostatnou projektovou dokumentací a samostatným stavebním řízením.

Dešťové vody jsou stávající. Odtokové poměry jsou dobré a po dokončení stavby nebudou zhoršeny.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba – stavební úpravy - bude prováděna co nejkvalitněji a zároveň tak aby byly do dvou let od začátku stavby zkolaudovány.

Předpokládaný termín zahájení: 2. čtvrtletí 2021

Předpokládaná délka výstavby: 4. čtvrtletí 2022

Související investicí je vybudování kabelového vedení na napěťové úrovni 110 kV pro napojení nové technologie v objektu BNS – projekt kabelu řeší samostatná PD.

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí
Vyznačení parcelních čísel k.ú. Ponava dotčených přestavbou:



Seznam pozemků, kde budou probíhat stavební úpravy:

Poř. č.	Parcela	Druh pozemku	Adresa vlastníka pozemku
1	947/1	zastavěná plocha a nádvoří	E.ON Distribuce, a.s., F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice
2	947/3	zastavěná plocha a nádvoří / společný dvůr	E.ON Distribuce, a.s., F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice
3	947/4	zastavěná plocha a nádvoří	E.ON Česká republika, s.r.o., F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice
4	947/5	zastavěná plocha a nádvoří	E.ON Česká republika, s.r.o., F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice
5	947/6	zastavěná plocha a nádvoří	E.ON Česká republika, s.r.o., F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice
6	947/7	zastavěná plocha a nádvoří	E.ON Česká republika, s.r.o., F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice
7	947/8	zastavěná plocha a nádvoří	E.ON Česká republika, s.r.o., F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice
8	947/9	zastavěná plocha a nádvoří	E.ON Česká republika, s.r.o., F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

Poř. č.	Parcela	Druh pozemku	Adresa vlastníka pozemku
9	947/10	zastavěná plocha a nádvoří	E.ON Česká republika, s.r.o., F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice
10	947/12	zastavěná plocha a nádvoří	E.ON Distribuce, a.s., F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice
11	948/1	zahrada	E.ON Distribuce, a.s., F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice
12	948/2	zastavěná plocha a nádvoří	E.ON Česká republika, s.r.o., F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice
13	948/3		E.ON Česká republika, s.r.o., F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice
14	948/4	ostatní plocha	E.ON Distribuce, a.s., F. A. Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Seznam pozemků sousedících s místem stavby:

Poř. č.	Parcela	Druh pozemku	Adresa vlastníka pozemku
1	938	ostatní plocha/komunikace	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
2	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Báčová Kateřina Mgr., Jírovcova 547/17, Kohoutovice, 62300 Brno
3	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Bezděková Jiřina, Klusáčkova 502/5b, Ponava, 60200 Brno
4	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	SJM Čížek Dominik a Čížková Martina Ing., Klusáčkova 502/5b, Ponava, 60200 Brno
5	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Daničková Simona, Jizerní 156, 29306 Bradlec
6	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Drápela Michal Mgr., Klusáčkova 502/5a, Ponava, 60200 Brno
7	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Engel Jaromír, Klusáčkova 502/5b, Ponava, 60200 Brno
8	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	SJM Gajda Jaroslav Ing. a Gajdová Věra Mgr., Klusáčkova 502/5b, Ponava, 60200 Brno
9	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Grim Ivo, Klusáčkova 502/5a, Ponava, 60200 Brno
10	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Hánová Kamila, Nezvalova 404/9, Lesná, 63800 Brno
11	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Heindl Martin, Velkopavlovická 4074/10, Židenice, 62800 Brno
12	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Kasal Petr Ing., Klusáčkova 502/5a, Ponava, 60200 Brno
13	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Kepák Pavel, Žitná 1476/21, Řečkovice, 62100 Brno
14	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Koleček Ivan, Klusáčkova 502/5b, Ponava, 60200 Brno

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

Poř. č.	Parcela	Druh pozemku	Adresa vlastníka pozemku
15	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	SJM Komárek Vladimír a Komárková Romana, Klusáčkova 502/5b, Ponava, 60200 Brno
16	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Kopuleť Marcel Ing., Klusáčkova 502/5b, Ponava, 60200 Brno
17	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Košťálová Renata, Klusáčkova 502/5a, Ponava, 60200 Brno
18	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Kratochvíl Jiří Ing., Klusáčkova 502/5a, Ponava, 60200 Brno
19	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Levíčková Miroslava, Klusáčkova 502/5a, Ponava, 60200 Brno
20	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Maňoušek Petr Ing., Slovanské náměstí 2799/3, Královo Pole, 61200 Brno
21	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Maňoušek Richard, Klusáčkova 502/5a, Ponava, 60200 Brno
22	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Maňoušková Miroslava, Klusáčkova 502/5a, Ponava, 60200 Brno
23	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Mysliveček Boris, Klusáčkova 502/5b, Ponava, 60200 Brno
24	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Nezval Evžen, Klusáčkova 502/5a, Ponava, 60200 Brno
25	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Pawlasová Marta PhDr., Klusáčkova 502/5b, Ponava, 60200 Brno
26	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Pešková Kateřina, Salajní 2506/32, Líšeň, 62800 Brno
27	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Pinka Jiří MUDr., Jiráskova 453/1a, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
28	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Pochop Jan MUDr., Čs. armády 486/158, Poštorná, 69141 Břeclav
29	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Ramplé Jiří, Klusáčkova 502/5b, Ponava, 60200 Brno
30	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Růžička Josef, Obecní 57/10, Nový Lískovec, 63400 Brno
31	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Růžičková Lucie, Klusáčkova 502/5b, Ponava, 60200 Brno
32	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Skoupý Ondřej, Klusáčkova 502/5a, Ponava, 60200 Brno
33	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Společenství vlastníků jednotek Klusáčkova 5, Klusáčkova 502/5a, 60200 Brno
34	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Štrašilová Dana, Otakara Ševčíka 3002/72, Židenice, 63600 Brno
35	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Sychrová Darja PhDr., Klusáčkova 502/5a, Ponava, 60200 Brno

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

Poř. č.	Parcela	Druh pozemku	Adresa vlastníka pozemku
36	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Švaříček Petr, Klusáčkova 502/5b, Ponava, 60200 Brno
37	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Švaříčková Monika Ing., Klusáčkova 502/5b, Ponava, 60200 Brno
38	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Švejnoha Jiří, Klusáčkova 502/5a, Ponava, 60200 Brno
39	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	SJM Vítěz Ivan a Vítězová Yvette, Klusáčkova 502/5b, Ponava, 60200 Brno
40	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Vlachová Bohdana, Klusáčkova 502/5b, Ponava, 60200 Brno
41	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Vojtišková Šárka, Klusáčkova 502/5a, Ponava, 60200 Brno
42	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Zajdánková Petra, Klusáčkova 502/5a, Ponava, 60200 Brno
43	945/1	zastavěná plocha a nádvoří	Zatková Lenka, Klusáčkova 502/5a, Ponava, 60200 Brno
44	947/2	zastavěná plocha a nádvoří	SJM Komárek Jaroslav a Komárková Iva, Klusáčkova 501/3, Ponava, 60200 Brno 19424/38701
45	947/2	zastavěná plocha a nádvoří	Macholán Jan Ing., Klusáčkova 501/3, Ponava, 60200 Brno
46	947/2	zastavěná plocha a nádvoří	SJM Macholán Jan Ing. a Macholánová Jana, Klusáčkova 501/3, Ponava, 60200 Brno
47	949/2	společný dvůr	Bobek Jiří, Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
48	949/2	společný dvůr	Bobková Iveta, Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
49	949/2	společný dvůr	SJM Bráblík Libor Ing. a Bráblíková Alena, Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
50	949/2	společný dvůr	Brauner Jiří, Kartouzská 225/6, Ponava, 61200 Brno
51	949/2	společný dvůr	SJM Duba Lubomír Mgr. a Dubová Zdeňka Mgr., Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
52	949/2	společný dvůr	Dvořáček Přemysl, Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
53	949/2	společný dvůr	Jurčík Zdeněk Ing., Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

Poř. č.	Parcela	Druh pozemku	Adresa vlastníka pozemku
54	949/2	společný dvůr	Juren Václav Ing., Žižkova 1998/66, Žabovřesky, 61600 Brno
55	949/2	společný dvůr	Klíma Martin Ing., č. p. 181, 59203 Sněžné
56	949/2	společný dvůr	SJM Kubík Bořivoj a Kubíková Dana, Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
57	949/2	společný dvůr	SJM Kyrych Martin a Kyrychová Markéta, Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
58	949/2	společný dvůr	Madron Milan, Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
59	949/2	společný dvůr	Mateja David Ing., Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
60	949/2	společný dvůr	Mojžíš Jan, Tyršova 976, Kolín II, 28002 Kolín
61	949/2	společný dvůr	Německý Ladislav, Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
62	949/2	společný dvůr	SJM Petlák Pavel a Petláková Veronika Mgr., Krkoškova 770/51, Černá Pole, 61300 Brno
63	949/2	společný dvůr	Pokorný Ivan, Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
64	949/2	společný dvůr	Sedláková Michaela, č. p. 66, 59262 Nedvědice
65	949/2	společný dvůr	SJM Svoboda Vladimír Ing. a Svobodová Hana, Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
66	949/2	společný dvůr	SJM Šedý Pavel a Šedá Ivana, Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
67	949/2	společný dvůr	SJM Ševčík Roman a Ševčíková Jana Ing., Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
68	949/2	společný dvůr	Švela Jakub, Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
69	949/2	společný dvůr	Švelová Anna, Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
70	949/2	společný dvůr	Valášková Hana, Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
71	949/2	společný dvůr	SJM Valenta David Ing. a Valentová Jitka Bc., Klusáčkova 490/1, Ponava, 60200 Brno
72	954	zahrada	Chalupský Tomáš, Šumavská 492/8, Ponava, 60200 Brno

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

Poř. č.	Parcela	Druh pozemku	Adresa vlastníka pozemku
73	954	zahrada	Chytilová Hana Mgr., Foerstrova 2194/2a, Žabovřesky, 61600 Brno
74	954	zahrada	Čejková Vlasta Mgr., Šumavská 492/8, Ponava, 60200 Brno
75	954	zahrada	Gregorová Helena, Chodská 489/1, Ponava, 60200 Brno
76	954	zahrada	Janků Kateřina, Chodská 489/1, Ponava, 60200 Brno
77	954	zahrada	Kahoun Pavel Ing., Šumavská 492/8, Ponava, 60200 Brno
78	954	zahrada	Kocourek Radim Ing., Šumavská 492/8, Ponava, 60200 Brno
79	954	zahrada	SJM Kolečkář Vítězslav Ing. a Kolečkářová Barbara Ing.,
80	954	zahrada	Kolečkář Vítězslav Ing., Mrkosova 2044/22, Židenice, 61500 Brno
81	954	zahrada	Kolečkářová Barbara Ing., Slovákova 354/5, Veverří, 60200 Brno
82	954	zahrada	SJM Král David a Kaya Vladimíra,
83	954	zahrada	Král David, Křenová 479/71, Trnitá, 60200 Brno
84	954	zahrada	Kaya Vladimíra, Holzova 2668/25, Líšeň, 62800 Brno
85	954	zahrada	SJM Kratochvil Karel a Kratochvilová Eliška Ing., Chodská 489/1, Ponava, 60200 Brno
86	954	zahrada	Monaverro, s.r.o., Chodská 489/1, Ponava, 60200 Brno
87	954	zahrada	SJM Peterka Zdeněk a Peterková Danuše, Chodská 489/1, Ponava, 60200 Brno
88	954	zahrada	Reichlová Květoslava, Šumavská 492/8, Ponava, 60200 Brno
89	954	zahrada	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno
90	954	zahrada	Šenková Alena, Ukrajinská 552/33, Bohunice, 62500 Brno
91	954	zahrada	Urbánek Miroslav Ing., CSc., Tábor 522/44c, Ponava, 60200 Brno
92	954	zahrada	Urbánková Marie PhDr., Tábor 522/44c, Ponava, 60200 Brno
93	954	zahrada	Žáček Radan, Chodská 489/1, Ponava, 60200 Brno

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

Poř. č.	Parcela	Druh pozemku	Adresa vlastníka pozemku
94	954	zahrada	Žáčková Zuzana, Chodská 489/1, Ponava, 60200 Brno
95	956	zahrada	Anýž Arnošt, Šumavská 493/10, Ponava, 60200 Brno
96	956	zahrada	SJM Burian Milan Ing. a Burianová Blanka, Šumavská 493/10, Ponava, 60200 Brno
97	956	zahrada	Chudoba Rudolf, Šumavská 493/10, Ponava, 60200 Brno
98	956	zahrada	Hrdličková Lucie MUDr., Šumavská 493/10, Ponava, 60200 Brno
99	956	zahrada	Koplík Lukáš, Šumavská 493/10, Ponava, 60200 Brno
100	956	zahrada	Koplíková Petra, Šumavská 493/10, Ponava, 60200 Brno
101	956	zahrada	Peřinová Hana, Šumavská 493/10, Ponava, 60200 Brno
102	956	zahrada	Petrůjová Hana Ing., Chlubnova 2679/1, Žabovřesky, 61600 Brno
103	956	zahrada	Podborská Michaela, Šumavská 493/10, Ponava, 60200 Brno
104	956	zahrada	SJM Strapina Radek a Strapinová Kateřina, Šumavská 493/10, Ponava, 60200 Brno
105	956	zahrada	Šustková Zuzana MUDr., Šumavská 493/10, Ponava, 60200 Brno
106	958	zahrada	Bakota Ivan, Šumavská 494/12, Ponava, 60200 Brno
107	958	zahrada	Kubovic Stanislav, Šumavská 494/12, Ponava, 60200 Brno
108	958	zahrada	Kukanová Renata, Šumavská 494/12, Ponava, 60200 Brno
109	958	zahrada	Moskalová Andrea, Marie Majerové 436/47, Vrahovice, 79811 Prostějov
110	958	zahrada	SJM Mudrák Jozef a Mudráková Kateřina Mgr,
111	958	zahrada	Mudrák Jozef, Jaselská 188/5, Veverí, 60200 Brno
112	958	zahrada	Mudráková Kateřina Mgr, Šumavská 494/12, Ponava, 60200 Brno
113	958	zahrada	Novotná Vanda, Šumavská 494/12, Ponava, 60200 Brno

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

Poř. č.	Parcela	Druh pozemku	Adresa vlastníka pozemku
114	958	zahrada	Slavíková Ivana, Šumavská 494/12, Ponava, 60200 Brno
115	958	zahrada	Šimordová Zdeňka, Šumavská 494/12, Ponava, 60200 Brno
116	960	zahrada	Doležel Stanislav Ing., Šimáčkova 2790/187, Líšeň, 62800 Brno
117	960	zahrada	Esteves Kozderková Romana Mgr., Dvorského 28/6, Štýřice, 63900 Brno
118	960	zahrada	Grambal Pavel, Šumavská 495/14, Ponava, 60200 Brno
119	960	zahrada	Kaiserová Veronika, Za Školkou 680, 66401 Bílovice nad Svitavou
120	960	zahrada	SJM Knapěk Tomáš Bc. a Knapková Milena, Zeleného 2606/38, Žabovřesky, 61600 Brno
121	960	zahrada	Nekulová Marta, Hybešova 743/36, Vyškov-Předměstí, 68201 Vyškov
122	960	zahrada	Plhalová Jitka, č. p. 691, 68304 Drnovice
123	960	zahrada	Richter David, Šumavská 495/14, Ponava, 60200 Brno
124	962	zahrada	SJM Braun Karel a Braunová Iva, Šumavská 496/16, Ponava, 60200 Brno
125	962	zahrada	Dáňa Jaromír, Šumavská 496/16, Ponava, 60200 Brno
126	962	zahrada	Foral Marek, Šumavská 496/16, Ponava, 60200 Brno
127	962	zahrada	SJM Maška Jiří a Mašková Michaela, Šumavská 496/16, Ponava, 60200 Brno
128	962	zahrada	Mašková Petra MVDr., Šumavská 496/16, Ponava, 60200 Brno
129	962	zahrada	Paseková Emilie Ing., Šumavská 496/16, Ponava, 60200 Brno
130	962	zahrada	SJM Špatný Jiří a Machálková Emilie BcA., Šumavská 496/16, Ponava, 60200 Brno
131	962	zahrada	Urban Petr Ing., Šumavská 496/16, Ponava, 60200 Brno

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o stavební úpravy stávající spínací stanice 22kV rozvodny BNS.

Stávající stavební objekt BNS je z roku 1971. Jedná se o dvoupodlažní budovu, částečně podsklepena (1.PP - bývalá kotelna, bývalá kompresorovna). V 2.NP je vybudován pobočný archiv E.ON, k němuž byla v jihovýchodním rohu budovy přistavěna výtahová šachta. K budově byla kdysi dávno přistavěna též bývalá služebna, která byla odprodána do soukromého vlastnictví na byty a nyní zde bydlí bývalí nebo stávající zaměstnanci E.ON – tato přístavba, je nyní nově zateplena a měla by mít samostatné základy, tj. měla by být staticky oddělena od budovy BNS.

Stavebně upravované základové konstrukce objektu BNS včetně celkového řešení spodní stavby (systém dodatečných izolací a řešení detailů instalačních prostupů) jsou navrženy v souladu s poskytnutými podklady stávajících stavebních dokumentací.

Při provádění stavebních úprav bude proveden dodatečný průzkum zaměřen na geologické vlastnosti podloží a stav stávajících stavebních konstrukcí. Upravované nebo dodatečně vestavované stropní či základové konstrukce musí být dimenzovány s ohledem na umístěvaná technologická zařízení. Návrh upraveného obvodového pláště objektu včetně otvorových prvků a výplní bude respektovat ustanovení příslušných technických norem, které stanoví tepelně technické a zvukově izolační parametry konstrukcí. V adaptovaných prostorech se uvažuje s použitím plastových oken a ocelových dveří. V případě prvků s požární odolností dle PBŘ budou tyto dodány jako komplet (včetně zárubní a kování) s atestem pro požadovanou požární odolnost. U místností nebo prostor s požadovanou výměnou vzduchu (týká se obzvláště prostoru R 110 kV a příslušného kabelového prostoru 110 kV) budou příslušné výplně osazeny větracími prvky s dostatečně dimenzovanou větrací plochou otvorů. Podlahové konstrukce v adaptovaných prostorech budou navrženy s ohledem na požadovaný charakter objektu a v souladu s ustanoveními ČSN a TNS.

b) účel užívání stavby

Jedná se o přestavbu stávající spínací stanice 22 kV na novou transformovnu 110/22kV.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace splňuje požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, zejména § 13-50 a vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání v území, zejména § 23,25.

Dle § 1-2 vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných a technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb tento typ stavby nevyžaduje zvláštní opatření.

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

Jedná se o technologickou stavbu infrastruktury E.ON Distribuce, stavba není určena pro užívání jinými osobami, není proto nutno řešit komunikace, plochy a objekty z hlediska bezbariérového užívání stavby

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Projekt je zpracovaný dle platné legislativy a platných norem.

Všechny vyjádření všech dotčených orgánů státní správy a dalších k tomu oprávněných institucí musí být následně zpracovány do realizační dokumentace stavby (týkají-li se samotné realizace).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Dle zákona číslo 458/2000 Sb., Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), je ochranné pásmo vymezeno svislými rovinami ve vodorovné vzdálenosti:

§46, odstavec 6

písm. a) je ochranné pásmo (OP) stanice „u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m vně od oplocení nebo v případě, že stanice není oplocena, 20 m nebo od vnějšího líce obvodového zdiva.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

objekt rozvodny:

Počet bytových jednotek v objektech:	0
Kapacita	0 osoby
Dotčená plocha zastavěná	745,7 m ²
Dotčený prostor obestavěný:	9492,5 m ³
Užitná plocha	564,01 + 626,29m ²

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.

Spotřebovávány budou především betony, cihelné zdivo, šterky, oplechování, konstrukční potřeby, omítky. Odpady budou především betonové suti, omítky (objem cca 55 t). Třída energetické náročnosti není řešena.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaný termín zahájení: 2. čtvrtletí 2021

Předpokládaná délka výstavby: 4. čtvrtletí 2022

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady na přestavbu objektu BNS na transformovnu 110/22 kV:

Stavební část orientačně – 33.320.000,-Kč

Technologická část orientačně – 72.380.000,-Kč

Celkové náklady orientačně – 105.700.000,-Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba bude provedena dle schváleného územního rozhodnutí a zásad celkového urbanistického, architektonického řešení.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o stávající objekt rozvodny, severní část objektu je využívána jako bytový dům, této části se rekonstrukce netýká, není v majetku E.ON.

Stávající objekt je tvořen kombinovaným sloupo-stěnovým systémem ze železobetonu a vyzdívek. Objekt je proveden jako dvou trakt. Budova je výškově odskočena. První trakt se stáními transformátoru je nižší (výška od +0,000 cca 7 m) v této části budovy byla realizována trafostání, a navazující vyšší část se schodištěm.

Druhá část budovy je realizována jako 2 podlažní s vloženým železobetonovým trámovým stropem v úrovni cca 5 m od +0,000 objektu. Zastřešení obou částí objektu je provedeno plochou střechou na železobetonové trámové desce.

Část objektu je podsklepena, případně jsou vytvořeny podzemní technologické prostory. Pod stáními transformátorů jsou realizovány záchytné olejové jímky tvořené železobetonovými stěnami a deskami.

Část konstrukcí objektu vykazuje poškození a nadměrné opotřebení (rampa u trafostání, konstrukce částečného podsklepení objektu, vnější omítky, část výplní otvorů, klempířské a zámečnické prvky v exteriérové části objektu. V interiéru jsou částečně poškozeny konstrukce a povrchové úpravy zejména v prostorech původních trafostání. Technický stav objektu jako celku je použitelný pro uvažovaný záměr.

Stavební úprava je navržena jako odbourání stávajících trafokomor, včetně základové konstrukce a záchytných jímek, u spoje s druhým traktem bude stávající propojení odřezáno. Nové konstrukce budou provedeny jako zděné konstrukce s věncem ve výšce vrat, a dalším věncem ve výšce stropu a to cca +8,5 m nad 0,000. Stěny budou navzájem provázány kotvením na pruty d12, kotveny na chemické kotvy. Základy budou provedeny jako železobetonové v úrovni cca -2,840 pod 0,000. plynule navážou na předpokládané patky stávajícího druhého traktu. V místě pod nově navrženými komorami vznikne nová záchytná jímka velká cca 2*75,0m³, která s velkou rezervou zachytí olej v případě havárie na trafu. V obou trafokomorách jsou jímky i základové pasy a desky totožné. Strop nad komorami je navržen jako systém předpjatých panelů SPIROLL. Nad stropem bude provedena nadstavba z PUR panelů s revizním prostorem a tlumiči VZT. Prostup z nadstavby bude řešen protidešťovými žaluziemi. Bude dále provedena nová venkovní rampa, včetně zábradlí. Stávající ocelové schodiště na jižní straně bude demontováno a po dokončení prací bude s drobnými úpravami opět namontováno zpět. V části podsklepení budou provedeny nové prostupy pro kabelovou trasu a dále zesíleny patky pro jeřábovou dráhu, která bude umístěna v 1NP a to k účelu návozu a umístění traf. Podlahy budou provedeny jako betonové stěrky

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

s odolností proti oleji. Na objektu bude opravená fasáda, na nových částech bude provedena nová a to v provedení světle šedé. Obvodové stěny je možno zaměnit na železobetonovou konstrukci a stěny povrchově nechat v pohledovém betonu.

Objekty je zastřešen plochou střechou.

Jedná se o stavební úpravy a to především 1PP, 1NP a částečně 2NP.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt slouží jako spínací stanice 22k V, po rekonstrukci bude jako transformovna 110/22 kV.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Dle § 1-2 vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných a technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb tento typ stavby nevyžaduje zvláštní opatření.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevzniklo nepříjemné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutí, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a aby nedošlo k vloupání.

Bude zabezpečena po souhlasu příslušného stavebního úřadu s užíváním stavby, při kolaudaci budou předloženy všechny požadované bezzávadné revizní zprávy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o stávající objekt rozvodny, severní část objektu je využívána jako bytový dům, té se rekonstrukce netýká.

Stavební úprava je navržena jako odbourání stávajících trafokomor, včetně základové konstrukce a záchytných jímek, u spoje s druhým traktem bude stávající propojení odřezáno. Nové konstrukce budou provedeny jako zděné konstrukce s věncem ve výšce vrat, a dalším věncem ve výšce stropu a to cca +8,5 m nad 0,000. Stěny budou navzájem provázány kotvením na pruty d12, kotveny na chemické kotvy. Základy budou provedeny jako železobetonové v úrovni cca -2,840 pod 0,000. plynule navážou na předpokládané patky stávajícího druhého traktu. V místě pod nově navrženými komorami vznikne nová záchytná jímka velká cca 2*75,0m3, která s velkou rezervou zachytí olej v případě havárie na trafu. V obou trafokomorách jsou jímky i základové pasy a desky totožné. Strop nad komorami je navržen jako systém předpjatých panelů SPIROLL.

Stropy budou dále opatřeny akustickým podhledem. Nad stropem bude provedena nadstavba z PUR panelů s revizním prostorem a tlumiči VZT. Prostup z nadstavby bude řešen protidešťovými žaluziemi. Výška střechy a PUR panelu je pak +11,180.

Bude dále provedena nová venkovní rampa, včetně zábradlí. Ta bude provedena jako železobetonová konstrukce s povrchovou úpravou pohledový beton.

V rámci stavebních úprav prostoru rozvodny 110 kV bude provedena úprava suterénních prostor pod prostorem rozvodny 110 kV. Prostory 1PP budou rozšířeny pod

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

uvažované umístění rozvaděče 110 kV. Suterénní prostory budou využity jako kabelový prostor pod rozvodnou 110 kV. V rámci prostoru rozvodny bude provedena vestavba jeřábové dráhy včetně nosné konstrukce pro osazení portálového jeřábu s nosností 3,5t. Podlaha rozvodny bude opatřena novou vyrovnávací stěrkou pro zajištění požadované rovinnosti podlahy dle požadavků výrobce rozvaděče 110 kV a podlahovým nátěrem, dále zde budou provedeny nové patky pod konstrukci jeřábu. Nově vytvořené suterénní prostory budou zastropeny železobetonovou deskou. V prostoru rozvodny 110 kV budou vyměněny vstupní a vjezdová vrata budou provedena nová s tepelně technickými, akustickými a požárními parametry. Vrata budou provedeny jako rolovací se sendvičové konstrukce, s doplňkovými dveřmi s akustickým útlumem.

Stávající ocelové schodiště na jižní straně bude demontováno a po dokončení prací bude s drobnými úpravami opět namontováno zpět. Na objektu bude opravená fasáda, na nových částech bude provedena nová a to v provedení světle šedé. Obvodové stěny je možno zaměnit na železobetonovou konstrukci a stěny povrchově nechat v pohledovém betonu.

Objekt je zastřešen plochou střechou. Doporučuji provést novou krytinu na celém objektu a to PVC folií z důvodu předejití zatékání ve spoji původní střechy a nových konstrukcí. Kraje atik budou oplechovány. Překlady budou provedeny ocelovými profily – bude doloženo samostatnou statickou zprávou.

Ventilátory pro odvod tepelné zátěže z prostoru trafostání budou umístěny nad rovinou akustického podhledu na samostatné nosné konstrukci. Ventilátory budou opatřeny na přívodu odvodu vzduchu akustickými tlumiči. Odvod tepla bude nad rovinu střechy zastřešení transformátorů.

Pro revizi a servis VZT zařízení bude zajištěna samostatná přístupová cesta mimo vlastní trafokobku (provádění revize při zapnutém transformátoru)

Pomocné ocelové konstrukce ve stání transformátoru budou do stěn a stropu kotveny přes závitové tyče procházející akustickými obklady. VZT bude řešena v samostatné části PD.

Stávající dešťová kanalizace je dle kamerového průzkumu v nevyhovujícím technickém stavu (lomy kanalizace, kusy betonu v kanalizaci, rozsazené spoje kanalizačního potrubí). Dále s ohledem na zvýšené zatížení areálové komunikace (pro závoz transformátorů) je stávající dešťová kanalizace nevyužitelná z důvodu nedostatečné pevnosti potrubí pro uvažované zatížení. Z těchto důvodů je navržena kompletní rekonstrukce dešťové kanalizace včetně napojení dešťových svodů objektu, osazení nových uličních vpustí, rekonstrukce revizní šachty kanalizace. Stávající dešťové svody objektu budou vyměněny. Část dešťových svodů bude provedena jako nová. Dešťové svody budou zaústěny do rekonstruované dešťové kanalizace. Pojížděné plochy budou opraveny a provedeny tak aby byly schopny přenést vysoké zatížení během návozu traf. Přesné skladby budou řešeny v dalším stupni PD.

b) konstrukční a materiálové řešení

stavební objekt

Objekt je stávající, vyzděn z plných cihel a ŽB sloupů, nová konstrukce bude provedena c cihel pálených – tvárnic tl. 500mm, zesílených ve výšce vrat věncem a dále v místě stropu – viz PD.

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

c) mechanická odolnost a stabilita

Všechny konstrukce byly navrženy s ohledem na první i druhý mezní stav (napětí i přetvoření). Na konstrukci, při dodržení PD, okrajových podmínek, stavební kázně, atd., by neměly vznikat poruchy nepřipustným (nadměrným) přetvořením ani nedojde k poškození stavby.

Mechanická odolnost a stabilita je vyhovující dle platných norem.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technické řešení rekonstrukce objektu/areálu BNS je řešeno v dalších samostatných částech této PD.

b) výčet technických a technologických zařízení

Objekt BNS obsahuje nová technologická zařízení související se změnou spínací stanice 22 kV na transformační stanici 110/22 kV. Jedná se následující technologická zařízení:

- Vnitřní zapouzdřená rozvodna 110kV – 5 polí, typ „H“
- Vnitřní nízkohlukové transformátory 110/22 kV, 40 MVA – 2 ks
- Dovybavení stávající rozvodny 22 kV – 2 pole pro transformátor
- Související úpravy stávajících zařízení jako např. ochrany a řídicí systém, speciální měření, úpravy vlastní spotřeby, přenosové zařízení, provozní měření

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

Je zpracováno samostatné požárně bezpečnostní řešení.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

Je zpracováno samostatné požárně bezpečnostní řešení.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

Je zpracováno samostatné požárně bezpečnostní řešení.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

Je zpracováno samostatné požárně bezpečnostní řešení.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

Je zpracováno samostatné požárně bezpečnostní řešení.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,

Je zpracováno samostatné požárně bezpečnostní řešení.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),

Je zpracováno samostatné požárně bezpečnostní řešení.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),

Je zpracováno samostatné požárně bezpečnostní řešení.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,

Je zpracováno samostatné požárně bezpečnostní řešení.

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

i) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Je zpracováno samostatné požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Není předmětem díla – jedná se o rekonstrukci trafostanice.

b) energetická náročnost stavby,

Není předmětem díla – jedná se o rekonstrukci trafostanice.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Není předmětem díla – jedná se o rekonstrukci trafostanice.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Ochrana zdraví při stavbě bude zabezpečena stanovenými postupy a ochrana životního prostředí bude zabezpečena tak, že se vzniklými odpady při provádění stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Parametry větrání, vytápění, osvětlení, zásobování pitnou vodou, likvidace odpadů a podobně jsou navrženy v souladu s odpovídajícími právními předpisy a normami ČSN.

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Zásady návrhu hygienického zázemí staveniště:

Šatny: 1,25 m² /1 pracovník

Umývárny a sprchy: 1 umyvadlo /15 osob

1 sprcha/20 osob

WC: 1 sedadlo/10 pracovníku + 1 mušle

2 sedadla/do 50 pracovníku + 2 mušle

Hlavní zásady pro umístění skladu a skládek:

- Dopravní vzdálenost od místa výroby ke skládce by měla být co nejkratší, zejména na staveništi, neboť staveništní doprava je obvykle daleko pracnější a nákladnější než mimostaveništní doprava;

- Snažíme se vyloučit zbytečnou dopravu a jakékoli překládání materiálu z jedné skládky na druhou. Sklady a skládky musí být umístěny v dosahu zdvihacího prostředku;

- Při určení směru dopravy se snažíme využít terénních svahu, pokud je to možné;

- Pro různé druhy materiálu určujeme správný způsob skladování (otevřené skládky, či uzavřené sklady), vhodné velikosti skládek vzhledem k časové potřebě materiálu a možnosti jejich dopravy v průběhu stavby a správnou mechanizaci pro obsluhu skladu a skládek;

- Sklady a skládky jsou navrhovány pro nezbytně nutné zásoby a snažíme se skladovat materiál po co nejkratší dobu;

- Sklady a skládky jsou umísťovány:

- a) co nejblíže k stálým nebo dočasným komunikacím

- b) co nejblíže k místu výroby (stavení)

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

- c) v dosahu zdvihacího prostředku
- d) tak, aby nenarušovaly dopravní toky
- e) v místech, kde práce prováděné pod úrovní terénu byly již dokončeny, nebo kde se tyto práce neprovádějí
- f) v místech, kde nejsou nutné terénní úpravy, nebo jsou potřebné minimálně
- g) v bezpečných vzdálenostech od železnic, silnic a budov z hlediska bezpečnostních předpisů (skladování výbušnin apod.)
- h) aby nenarušovaly stavební výrobu
- i) tak, aby nutné zábory ploch byly co nejmenší.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

V areál objektu BNS není nutné řešit protiradonová opatření.

b) ochrana před bludnými proudy

Budou provedena opatření chránící objekt BNS před účinky bludných proudů dle platných norem a legislativy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Z hlediska seismického zatížení se jedná o klidnou oblast.

d) ochrana před hlukem

Objekt stojí u místní komunikace s provozem. Stavba bude okolí zatěžovat hlukem, pro větrání vnitřních prostorů stání pro transformátory 110/22 kV je navržena kombinace přirozeného větrání a axiálních ventilátorů, umístěných nad prostorem T101-T102 v samostatné střešní nástavbě. Větrání řízeno prostorovým termostatem. Při nižší tepelné zátěži budou ventilátory vypnuty a budou pouze otevřeny klapky u stropu a klapky v nasávacích kanálech umístěných pod podlahou trafo stání. Při překročení žádané teploty v prostoru při přirozeném větrání se uzavřou klapky pod stropem prostoru, otevřou se klapky u ventilátorů a následně se spustí odvodní ventilátory. Ventilátory budou vybaveny frekvenčním měničem pro možnost změny otáček v závislosti na teplotě prostoru. Sání vzduchu bude přes protidešťovou žaluzii a tlumiče hluku z fasády pod podlahou trafostání, odvod znehodnoceného vzduchu bude přes tlumič hluku a protidešťovou žaluzii nad střechu trafostání. Sání vzduchu bude přes protidešťovou žaluzii a tlumiče hluku z fasády pod podlahou trafostání, odvod znehodnoceného vzduchu bude přes tlumič hluku a protidešťovou žaluzii nad střechu trafostání. Je zpracován samostatný projekt VZT.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v povodňové oblasti.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Na stavbu nemají vliv žádné další účinky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Není předmětem díla – jedná se o rekonstrukci trafostanice. Napojovací místa jsou totožná, bude provedeno současně nové vedení kabelové trasy – samostatná dokumentace.

Objekt rozvodny/ areál BNS je napojen stávajícími přípojkami jedná se zejména:

- Přípojka vodovodu (pitná voda) – v rámci přestavby BNS se nepředpokládá změna umístění vodoměrné šachty, v průběhu realizace může dojít k úpravám vnitro-areálových rozvodů v nezbytně nutném rozsahu
- Přípojka kanalizace – v rámci přestavby BNS se předpokládá kompletní rekonstrukce dešťové kanalizace včetně napojení dešťových svodů, napojení na vnější mimoareálovou kanalizaci bude ve stejném místě.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vnitro-areálové plochy budou po provedení přestavby objektu BNS opraveny tak, aby vyhovovali budoucím manipulacím, případným výměnám technologií 110 kV.

Pojížděné plochy budou opraveny a provedeny tak aby byly schopny přenést vysoké zatížení během návozu traf. Případná skladba pojížděných ploch je uvedena ve výkresové části situace C.1.1.04.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Dle § 1-2 vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných a technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb tento typ stavby nevyžaduje zvláštní opatření.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení areálu/objektu BNS je stávající, v průběhu přestavby bude pro účely stavby provedeno dopravní opatření v rozsahu záboru chodníku a provizorní úpravy vjezdu do areálu BNS pro závoz technologie. Po ukončení stavby bude chodník i vjezd do areálu BNS vrácen do původního stavu.

c) doprava v klidu

Není předmětem této dokumentace.

d) pěší a cyklistické stezky

Není předmětem této dokumentace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Terénní úpravy budou provedeny po dokončení stavebních prací, v místě bouraných garážových stání budou provedeny nové plochy - parkovací místa a travnatá plocha apod.

b) použité vegetační prvky

Není předmětem této dokumentace.

c) biotechnická opatření

Není předmětem této dokumentace.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Provádění stavby ani následné užívání stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při vlastní realizaci musí být zajištěna likvidace odpadových materiálů v rámci odpadového hospodářství realizační firmy. Jedná se o výskyt odpadů jako je:

- A. Stavební suť – likvidace odvozem na skládku, nebo předáním odborné firmě zabývající se likvidací stavební sutě.
- B. Dřevěný odpad – likvidace spálením na vhodném místě.
- C. Obalové materiály – plasty, obaly od nátěrových hmot apod. – likvidace na příslušné skládce, nebo likvidace dle údajů výrobce.

Veškeré použité výrobky musí mít příslušné atesty o vhodnosti použití pro výstavbu ve smyslu §156 zákona č. 183/2006Sb. (Stavební zákon) a souvisejících právních předpisů.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít vliv na chráněné a památkové stromy, živočichy ani rostliny. V lokalitě se nenachází žádné chráněné území.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V okolí stavby se žádné chráněné území Natura 2000 nevyskytují.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Veškeré podmínky závazných stanovisek budou splněny po jejich vydání.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není předmětem této dokumentace.

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

e) navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V okolí stavby jsou stávající ochranná pásma, nejsou navrhovány žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

V průběhu výstavby je především nutné provést nezbytná opatření k zabránění pádu osob do výkopu, z lešení nebo z rozestavených podlaží a opatření k zamezení zranění osob padajícím špatně uloženým nebo špatně zajištěným stavebním materiálem. Přes obecnou známost těchto nebezpečí se uvedená zranění, s mnohdy velmi těžkými následky, na stavbách stále v hojném počtu vyskytují!

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

K projektu není zpracován výkaz výměr.

b) odvodnění staveniště

Na staveništi se nebudou vyskytovat nepropustné zpevněné plochy, proto není nutno staveniště odvodňovat. V rámci zemních prací budou vždy učiněna příslušná opatření, aby nedocházelo k zadržování vody ve výkopech. Voda ze staveniště bude odváděna v případě nutnosti tak, aby nemohlo docházet k podmáčení nebo vyplavení sousedních pozemků a staveb.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Ke staveništi bude umožněn příjezd z místní komunikace. Staveništní přípojka bude napojena na přípojnou skříň síť NN určenou E.ON a před zapojením do provozu bude opatřena revizí. Zásobování vodou je uvažováno ze stávajícího vodovodu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navrhovaná stavba respektuje stávající zástavbu a nebude zasahovat do stávající okolní výstavby, respektuje hmotové řešení i výškové uspořádání okolních staveb. Stavba bude prováděna v pracovní dny a to od 7:00 – 17:00 aby nedocházelo k obtěžování hlukem okolního obyvatelstva.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba se nenachází v žádném chráněném území, stavba se však nachází v ochranném pásmu elektro – jedná se o přestavbu spínací stanice 22 kV EON, nebude probíhat žádná asanace ani kácení dřevin.

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Staveniště bude zajištěno proti přístupu nepovolaných osob. Za zajištění bezpečnosti staveniště vůči okolí a veřejnosti zodpovídá stavebník, potažmo dodavatel stavby.

Potřeba zvláštních opatření z hlediska ochrany veřejných zájmů se nepředpokládá.

g) požadavky na bezbariérové odchozí trasy

Dle § 1-2 vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných a technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb tento typ stavby nevyžaduje zvláštní opatření.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Se vzniklými odpady při provádění stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Odpady produkované při stavbě budou tříděny.

Pokud nebude odpad ponechán na místě pro další využití, bude likvidace odpadů řešena odvozem kontejnery na oficiální povolenou skládku.

Na stavbě nesmí být žádný odpad likvidovaný spalováním.

V průběhu stavebních prací se vzhledem k charakteru stavby předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

Název odpadu	množství	číslo odpadu	způsob likvidace
směsný stavební odpad	12000kg	17 09 04	A
odstříhy ocel. profilů a sítí apod.	2000kg	17 04 05	C
odpad z provádění omítek	300kg	17 01 01	B
zbytky tepelných izolací	50kg	17 06 04	C
zbytky izolací	50kg	17 02 03	C
papírové obaly	100kg	17 03 08	C
obaly z barev a nátěrů	10kg	17 09 03	E,F

Legenda způsobu likvidace:

A-odvoz k recyklaci odpovědnou firmou

B-skladování ve velkoobjemovém kontejneru pro suť a směsný odpad na stavebním pozemku a následný odvoz na skládku odpadu

C-vytřídění a odvoz do sběrný surovin

D-využito jako palivové dřevo

E-komunální odpad

F-skladování v uzavřených nepropustných obalech a odvoz firmou pro likvidaci nebezpečných odpadů

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Není předmětem díla – jedná se o rekonstrukci trafostanice.

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001

Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem a předpisů. Nad tento rámec jsou doporučena následující opatření:

- veškeré vzniklé odpady budou předávány k dalšímu zpracování pouze oprávněným firmám;
- skládky sypkých materiálů v průběhu výstavby je třeba minimalizovat. V suchých dnech se doporučuje zkrácením povrchu staveniště snižovat prašnost;
- je třeba zajistit očistu komunikace v prostoru výjezdu ze staveniště;
- z hlučného hlediska je nutno dbát běžných pravidel protihlukové ochrany;
- pro ozelenění navrhnout druhy odpovídající místním klimatickým poměrům, přizpůsobit půdní poměry jejich požadavkům a zajistit řádnou péči o zeleň v celé ploše;
- během výstavby provést opatření k zamezení úniku znečištění do stávající kanalizační sítě;
- minimalizovat používání solí při zimní údržbě komunikací a parkovacích ploch vzhledem k nižšímu znečištění odváděných srážkových vod.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavby musí být splněny obecné technické požadavky na výstavby, požadavky zákona 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).

Stavba bude provedena proškolenými pracovníky z bezpečnosti práce a budou používány ochranné pracovní pomůcky.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Dle § 1-2 vyhlášky č.398/2009 Sb., o obecných a technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb nevyžaduje tento typ staveniště zvláštní opatření.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Plynulost procesu výstavby vyžaduje určitý prostor pro skladování materiálů, umístění hlavních strojů a výroben, staveništní komunikace, sociální zařízení a administrativu staveniště. Projekt zařízení staveniště je nutno koncipovat tak, aby tyto prostory byly co nejmenší a nejlevnější.

Stavba objektu nebude vzhledem ke svému rozsahu vyžadovat rozsáhlé staveništní úpravy. Jako dočasnou skladovací plochu bude možno využít pozemek dvora investora. Pro pracovníky bude zřízeno hygienické zázemí.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Není požadováno žádné speciální opatření.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termín

Zahájení stavby se předpokládá na 2. čtvrtletí 2020, dokončení pak 4. čtvrtletí 2021.

Objednatel: E.ON Distribuce a.s. F.A.Gerstnera 2151/6, České Budějovice 7, 37001
Akce: TR 110/22 kV Brno-sever (Klusáčkova), parc.č. 947/1, 947/3

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není předmětem této dokumentace.

Závěr:

Nedílnou součástí této zprávy jsou ostatní specializované, textové a výkresové přílohy dle seznamu příloh. Tato dokumentace nenahrazuje dokumentaci pro provedení stavby. Podrobné řešení celku i jednotlivostí, včetně profesních specializovaných částí stavby a technického vybavení, bude obsahem dalších stupňů PD (dokumentace pro provedení stavby, realizační PD).

V případě jakýchkoli nejasností či výskytu nepředpokládaných skutečností je nutno přizvat k účasti odborný dozor a uvědomit projektanta, který posoudí a upřesní další postup prací na stavbě.

Dne 09/2019

Vypracoval: Ing. Aleš Sedláček / Karel Klein