

KOLLERT s.r.o.

ELEKTRO, Svárovská 108, 460 10 LIBEREC 22

e-mail.: projekce@kollert.cz, tel. 487 070 169

Dokument

Textová část

Stupeň dokumentace

Dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění liniové stavby technické infrastruktury

Název stavby

JN-Rychnov u Jablonce n.N. - kVN,TS,kNN

IV-12-4023272

Vypracoval:
Odpovědný projektant:
Datum tisku:

Ondřej Švanda
Ing. Petr Kollert
15.03.2023

OBSAH

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	3
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	8
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	14
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	15
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	15
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	15
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	15
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	15
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	17
C.	SITUAČNÍ VÝKRESY	17
C.1	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	17
C.2	KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	17
C.3	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	17
D.	DOKUMENTACE OBJEKTŮ	17
E.	DOKLADOVÁ ČÁST	17

A. Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) název stavby: IV-12-4023272 SM, JN-Rychnov u Jablonce n.N. - kVN,TS,kNN
b) místo stavby: Obec Rychnov u Jablonce nad Nisou, k.ú. Pelíkovice
p.č. 1122/7, 1136/1, 1514/1, 1166/1, 1539/1, 1179/1, 1485/3,
1304, 619/5, 1485/1, 612/3, 619/1, 612/5, 612/1, 612/7, 602/1,
602/3, 602/4, 602/2
c) předmět dokumentace **technická infrastruktura** - nové kabelové vedení NN+VN,
Nová monolitická trafostanice, optické vedení pro řízení
DS, kabelová přípojka NN

- A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI** ČEZ Distribuce, a.s.
Teplická 874/8, Děčín IV, 40549
IČ 24729035

A.1.2 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

- Zpracovatel projektové dokumentace: KOLLERT ELEKTRO s.r.o.
Sídlo zpracovatele PD: Svárovská 108, 46010 Liberec 22
IČ zpracovatele PD: 25464787
Hlavní projektant: Ing. Petr Kollert
Projektant: Ondřej Švanda
Číslo autorizace ČKAIT hl. projektanta: 0501248
Obor autorizace: technologická zařízení staveb
Kontaktní adresa hl. projektanta: Svárovská 108, 46010 Liberec 22

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

- Stavební objekty** SO 01 Kabelové vedení VN
SO 02 Optická infrastruktura pro řízení DS
SO 03 Kabelové vedení NN
SO 04 Kabelová přípojka NN
SO 05 Distribuční trafostanice 35/0,4 kV-stavební část

- Provozní soubory** PS 06-Distribuční trafostanice 35/0,4kV-technologická
část

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Zadávací list ČEZ Distribuce a.s.
Aktuální polohopis s vyznačením hranic pozemků dle katastru nemovitostí.
Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém B.p.v.– GEOJILM v.o.s.

Digitální podklady polohy jednotlivých inženýrských sítí - poskytnuto jednotlivými správci.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází v zastavěné i nezastavěné části Rychnova ,k.ú. Pelíkovice. Vzhledem k charakteru stavby, jsou pozemky vybírány s ohledem na bezpečnost a spolehlivost provozu. Stavba je navržena dle požadavku investora, příslušné obce a ostatních účastníků stavebního řízení.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Dle územního plánu se jedná o plochy se způsobem využití – plochy zemědělské, plochy bydlení, plochy s jiným způsobem využití, plochy dopravní infrastruktury

Umístění zařízení technické infrastruktury – zemní kabelové vedení NN+VN, kanelová přípojka NN(s ochranným pásmem 1m, trafostanice VN/NN (s ochranným pásmem 2m), jedná se o technickou infrastrukturu, která neznemožní dosavadní ani navrhované využívání území a lze ji v dotčeném území umístit.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

Nejsou vyžadovány žádné výjimky ani úlevová řešení.

d) Požadavky dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů, uvedené v jejich stanoviscích, rozhodnutích a vyjádřeních, byly během zpracování PD dodrženy a jsou doloženy v dokladové části.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum

Vzhledem k charakteru stavby nebyly prováděny žádné průzkumy a měření s výjimkou zjištění tras ostatních sítí technické infrastruktury a jejich orientačního zakreslení do situace stavby.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Ochrana území dle jiných právních předpisů: není

Nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

Nedojde k záboru lesního půdního fondu.

Stavba se nachází v OP lesa (p.č.625/2, 601/1)

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba se nachází mimo inundační a poddolované území.

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

Stavba je navržena v souladu s platnými normami a po jejím dokončení bude vliv na okolní pozemky a stavby na nich minimální, vyplývající z existence ochranného pásma podzemního energetického vedení do 1kV a do 110kV, které činí 1 m na obě strany od kabelů NN a VN.

Při soubězích a křížení projektovaných vedení se stávajícími inženýrskými sítěmi a stavbami dopravní infrastruktury budou dodrženy odstupové vzdálenosti dle vyjádření správců dotčených dopravních staveb a sítí technické vybavenosti (viz. Dokladová část) minimálně však podle ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a PNE 34 1050 “ Kladení kabelů NN, VN a 110kV v distribučních sítích energetiky“. V rámci stavby nebudou budovány žádné zpevněné plochy zabraňující vsakování srážkových vod a tak stávající odtokové poměry v území nebudou ovlivněny.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Během stavby nedojde k demolicím, asanacím ani kácení dřevin.

Dojde k průřezu náletových dřevin. Jedná se o dřeviny které jsou pod stávajícím vrchním vedení NN a jejich průřez z hlediska údržby vedení NN vhodný.

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

Nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

Nedojde k záboru lesního půdního fondu.

k) napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nemá žádné zvláštní nároky na dopravní a technickou infrastrukturu. Přístup k rozvodným skříním bude zajištěn s využitím stávajících komunikací bez nutnosti budovat nové přístupové cesty.

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

Stavba nemá žádné podmiňující, vyvolané a související investice.

Provozovatel distribuční soustavy oznámí přerušení dodávek el. energie způsobené stavbou (jeho započetí a skončení) nejméně 15 dnů předem způsobem v místě obvyklým, viz. §25 odst. 5 energetického zákona.

Investor oznámí Severočeskému muzeu v Liberci minimálně tři týdny před zahájením zemních prací tuto skutečnost a zároveň uvede spojení na zástupce dodavatelské firmy, který zodpovídá za postup zemních prací, aby bylo možné na dotčeném území provést záchranný archeologický průzkum.

Dodavatel montážních prací prokazatelně oznámí minimálně 2 týdny předem zahájení prací a vstup na pozemky jednotlivým majitelům dotčených pozemků a zdůrazní, že ke vstupu na pozemky je oprávněn na základě energetického zákona.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje,

obec	katastrální území	parc.č.	výměra	druh pozemku
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1122/7	709	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1136/1	4899	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1514/1	10447	Ostat.pl.
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1166/1	24380	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1539/1	17654	Ostat.pl.
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1179/1	8525	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1485/3	1080	Ostat.pl.
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1304	230	Ostat.plocha
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	619/5	106	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1485/1	1550	Ostat.plocha
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	612/3	307	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	619/1	3222	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	612/5	292	Ostat.plocha
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	612/1	3200	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	612/7	85	Ostat.plocha
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	602/1	2918	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	602/3	1595	Ostat.plocha
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	602/4	106	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	602/2	2619	Tr.tr.porost

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

obec	katastrální území	parc.č.	výměra	druh pozemku
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1122/7	709	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1136/1	4899	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1514/1	10447	Ostat.pl.
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1166/1	24380	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1539/1	17654	Ostat.pl.
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1179/1	8525	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1485/3	1080	Ostat.pl.
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1304	230	Ostat.plocha
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	619/5	106	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	1485/1	1550	Ostat.plocha
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	612/3	307	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	619/1	3222	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	612/5	292	Ostat.plocha
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	612/1	3200	Tr.tr.porost

Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	612/7	85	Ostat.plocha
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	602/1	2918	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	602/3	1595	Ostat.plocha
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	621	93	Ostat. plocha
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	620/3	336	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	620/2	46	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	167 st.	539	Zast.pl. a nádv.
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	620/4	5	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	620/1	246	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	612/6	200	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	602/4	106	Tr.tr.porost
Rychnov u JBC n.N.	Pelíkovice	602/2	2619	Tr.tr.porost

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu technické infrastruktury – distribuční vedení elektrické energie.

b) účel užívání stavby

Stavba technické infrastruktury, která je součástí distribuční soustavy sloužící k zajištění distribuce elektřiny. Distribuční soustava je zřizována a provozována ve veřejném zájmu.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná o trvalou stavbu.

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

Stavba bude provozována podle platných bezpečnostních předpisů a v souladu s předpisy PDS.

Vzhledem k charakteru stavby je bezbariérové užívání stavby bezpředmětné.

e) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Všechny požadavky dotčených orgánů jsou splněny.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stávající a nová ochranná pásma jsou stanoveny podle §46 zák.č. 458/2000 Sb. (Energetický zákon), tedy:

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

Napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

1. pro vodiče bez izolace 7 m,
2. pro vodiče s izolací základní 2 m,
3. pro závěsná kabelová vedení 1 m,

Ochranné pásmo kabelového vedení do 110kV je **1m** na každou stranu od osy vodiče.

Ochranné pásmo TS jsou 2m od pláště.

g) navrhované parametry stavby

Délka nového vedení

VN: 873m (trasa), kabel typ 3x35-AXEKVCE 3x1x120/16, napětí 0,4kV.

NN: 277m (trasa), kabel typ 1-AYKY-J 3x240+120, napětí 0,4kV.

TS: 1KS

Trubka HDPE : 873m (trasa) 40/30-pro optickou infrastrukturu

h) základní bilance stavby

Kabelového vedení NN se netýká problematika hospodaření s dešťovou vodou, při provozu nebude vedení zdrojem odpadů ani emisí.

Předpokládané produkované druhy a množství odpadů:

Odpad	Kód odpadu		Zneškodňovatel	Předpoklád. množství	MJ
Zemina (neznečištěná)	17 05 04	O	legální skládka	374	t
Zemina (znečištěná)	17 05 03	O/N	legální skládka		t
Beton	17 01 01	O	legální skládka	1,1	t
Betonový sloup (+ betonové patky)	17 01 01	O	legální skládka	6,2	t
Směsný stavební odpad	17 09 04	O	legální skládka		t
Směsný stavební odpad (znečištěný)	17 09 03	O/N	legální skládka		t
Keramika čistá (izolátory VN)	17 01 03	O	legální skládka		t
Asfalt bez dehtu	17 03 02	O	legální skládka	144	t
Dřevěný sloup	není odpad				bm
Eltech.zařízení			k recyklaci, zbytek na povolenou skládku		t
Železo a ocel	17 04 05	O	k recyklaci	0,08	t
Hliník	17 04 02	O	k recyklaci	0,2	t
Vodiče Cu	17 04 01	O	k recyklaci		t
Vodiče AlFe	17 04 07	O	k recyklaci		t
Kabely Al	17 04 11	O	k recyklaci		t

i) základní předpoklady výstavby

Předpokládaná doba výstavby je 2 měsíce.

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby činí 5 000 000 Kč. Přesné náklady stavby na základě výsledku výběrového řízení.

B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby její provozování nepředstavovalo ohrožení pro uživatele veřejných ploch., což je zajištěno dodržáním příslušných ČSN a vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Materiály a výrobky musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a souvisejícím předpisům.

B.2.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB

Z důvodu požadavku na zřízení nového odběrného místa, je nutné navýšit výkon el. energie v lokalitě. Dojde tak k vybudování nového kabelového vedení VN, nové trafostanice a rozvod kabelů NN pro odběr.

SO 01 Kabelové vedení VN

Stávající podpěrný bod VN č. 8 bude vyměněn za nový(JB 10,5m/6kN)+vrchní odpínač US_JN_174 (Flc GB R N 38kV). Uzemnění bude 3x ekvip. Kruh pásovina FeZn 30x4mm. PB.č. 8 bude doplněn novým svislým odpínačem US_JN_175 (Flc_GB_S_N_38kV) s integrovanými svodiči přepětí. Z odpínače bude vyveden nový VN kabel 3x35-AXEKVCE 3x1x120/16, který bude ukončen v nové monolitické trafostanici (SO05) JN_0187. Kabel bude pro lokalizaci osazen Ball Makery(ohyby, přechody pod komunikacemi, křížení s ostatními IS), jinak každých 50m.

SO 02 Optická infrastruktura pro řízení distribuční soustavy

Pro řízení, měření, signalizaci a ovládání bude k vedení VN (SO01) přisvazkována trubka HDPE 40/33 červená. U PB č.8 u dojde k zaslepení trubky a ukončena bude zaslepením v TS (SO05).

Provedou se tlakové zkoušky a kalibrace HDPE vč. protokolu.

Jedná se tak o přílohu trubky pro budoucí „záfuk“ optického kabelu.

SO 03 Kabelové vedení NN

Z nové transformační stanice (SO05) bude vyveden nový kabel AYKY 3x240+120, který bude smyčkově připojovat novou přípojkovou skříň v plastovém pilíři SS100-E22 pro čp.E22 (přepojení HDV) dále bude smyčkově připojovat novou rozpojovací skříň SS200-R7 na hranici připojované ppč.602/1 a bude ukončen v nové TS. Vznikne tak nové odběrné místo. V trase dále smyčkovat stávající skříň X2.

Stávající kabel AYKY 4x50 bude odpojen ze stávající rozpojovací skříň R2 a bude přepojen do nové SS200-R7 na p.č. 602/1.

Z nové transformační stanice bude vyveden (v trase kabelu VN-SO01) 2x nový kabel AYKY 3x240+120, který bude ukončen v nové rozpojovací skříni v plastovém pilíři R4 SD622 u stávajícího PB.č.51.

Z nové SD622 budou provedeny 3x nové svody do vrchní sítě NN (demontáž stávající SV201- R4, ukončení AES 120 na PB 51). Dojde tak k rozpojení vrchní sítě NN.

Na stáv. PB .č 45 bude provedena montáž nové rozpojovací skříň SV201-R3, budou provedeny nové svody kabely AYKY 3x120+70 do vrchního vedení a provedeno ukončení stáv. vrchního vedení kabelem AES 4x120 – zde bude provozní stav vypnuto.

Na vrchní vedení bude u skříní R4 a R3 provedena instalace svodičů přepětí.

Všechny skříň budou uzemněny zemnicí páskou FeZn 30x4 v délkách 20m.

SO 04 Kabelové přípojka NN

Z přípojkové skříň E22 (SO03) bude vyveden nový kabel (HDV) CYKY 4x10 který bude naspojován na p.č.612/3 na kabel původní.

Stávající vrchní vedení od pb.č.51-pb.č.55 bude demontováno včetně stávajících sloupů.

SO 05 Nová distribuční trafostanice-stavební část

Na p.č. 612/1 bude zřízena nová „chytrá“ distribuční trafostanice JN_0187, typu Betonbaum UK2536. Jedná se o železobetonovou monolitickou trafostanici s rovnou střechou-mírný boční sklon. Rozměry stanice jsou 3580x2500x2777 (dxšxv). Trafostanice bude uložena na lože (drcený štěrk). Je nutné provést srovnání okolního terénu 0,5m na každou stranu od obvodových stěn. TS je usazena 800mm pod úroveň terénu.

Stanice bude doplněna bezpečnostními a výstražnými tabulkami.

Provede se připojení na předem vybudované uzemnění Pas FeZn 30x4. Tvar uzemnění bude ve formě 2x ekvip. Kruhů 1 a 2m od obvodu pláště, a s připojením na zemnicí pásek FeZn umístěný do výkopu pro kabel VN.

PS 05-Distribuční trafostanice 35/0,4kV-technologická část

Do TS JN_0187 bude umístěn transformátor 35/0,4kV o výkonu 250kVA. Trafostanice bude vybavena novým skříňovým rozvaděčem VN ABB SAFE RING ve formaci K-T, ukončení kabelu v rozvaděči bude řešeno přímým stíněným konektorem.

RVN bude vybaven omezovači přepětí. Rozvaděč NN (RD1000KL1H/V6-ti okruhový s jmenovitým proudem 1000A.

Součástí stavby je realizace sekundární technologie tzv. „Chytré DTS" v rozsahu instalace skříně AXV s řídicí jednotkou včetně umístění monitoru sítě nn. U distribučních DTS bude realizován přenos vybraných informací z hladiny vn a nn.

Závěrečná úprava území

Uvedení staveniště do původního stavu zajišťuje investor prostřednictvím dodavatele.

Definitivní zádlažby

Stavba zasahuje do povrchů stávajících veřejných komunikací. Stavbou bude dotčena místní a obslužná komunikace na p.č.1485/3 a 602/3. Povrch komunikace bude uveden do stavu požadovaným vlastníkem komunikace-obec Rychnov u JBC. Přechod as. plochy p.č. 1122/7 (maj. obec Rychnov u JBC a p.č. 1539/1-KSSLK bude řešen protlakem.

Podzemní zařízení dotčených správců technické infrastruktury:

Na dotčených pozemcích či v jejich blízkosti jsou umístěny tyto stávající inženýrské sítě:

- ČEZ Distribuce a.s.
- Česká telekomunikační infrastruktura a.s. dle vyjádření č.j..... ze dne.....

Při soubězích a křížení projektovaných vedení se stávajícími inženýrskými sítěmi budou dodrženy odstupové vzdálenosti dle vyjádření správců dotčených sítí technické vybavenosti (viz. Dokladová část) minimálně však podle ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“ a PNE 33 3302 – elektrická venkovní vedení s napětím do 1kV AC.

Podmínky dotčených orgánů a vlastníků:

- Severočeské muzeum v Liberci – provést arch. výzkum dle stanoviska č.j.
-

Část NN

Technické údaje:

Napěťová soustava: 3/PEN ~ 400/230 V, 50 Hz

Jmenovité proudové zatížení: dle ČSN 33 2000-5-523

Ochrana před nebezpečným dotykem : dle PNE 33 0000-1

Živých částí : polohou, zábranou, kryty, dvojitou izolací (čl.3.2.1)

Neživých částí : automatickým odpojením od zdroje (čl.3.3.3)

○ Část VN

○ Technické údaje:

○ Napěťová soustava: 3 AC 35kV/IT, 50 Hz

○ Ochrana před nebezpečným dotykem : dle PNE 33 0000-1

○ Živých částí : izolací a polohou

○ Neživých částí : zemněním

Zemní práce

Zemní práce v blízkosti podzemních zařízení ostatních správců sítí budou prováděny ručně. Je nutné dbát na to, aby nedošlo k poškození podzemních zařízení ostatních správců. Při provádění zemních prací je nutné zabezpečit staveniště.

Geodetické zaměření

Nové vedení bude geodeticky zaměřeno dle skutečnosti.

Bezpečnost práce při provádění stavby

Podle ustanovení §158 Stavebního zákona č.183/2006, (dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby, nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel podle §160 SZ zajistí odborné vedení provádění stavby, provádí stavby v souladu s rozhodnutími a s ověřenou PD, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále zajistí dodržování povinností k BOZP, PO, ŽP.

Výběr dodavatele, zhotovitele, se bude provádět formou výběrového řízení, ve kterém je požadavek na autorizaci prvořadým kritériem. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Ve smlouvě o dílo bude závazek zhotovitele, že bude respektovat všeobecné obchodní podmínky ČEZ Distribuce, a.s. popsané v rámcových smlouvách v platném znění, normu PNE 330000-6, ČEZd_ME_0078 a že disponuje všemi nezbytnými prostředky potřebnými k provedení díla.

Zajištění pracoviště ve smyslu normy PNE 330000-6, platné metodiky ČEZd_ME_284 je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení.

Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu. Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je uveden ve složce ostatní přílohy.

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí zadavatel stavby před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovit příslušný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) v souladu s §14 zákona č.309/2006 Sb. s přihlédnutím k rozsahu a složitosti stavby a jeho náročnosti na koordinaci a dále k tomu, zda stavba podléhá požadavkům na stavební řízení. V případě, že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha 5 nařízení vlády č.591/2006 Sb.) a nebude zadavatelem stavby určen koordinátor v realizaci, zhotovitel stavby zajistí, podle pravidel ČEZd (viz. VP_G(B07)), aktualizaci(e) plánu BOZP na staveništi

Práce ve výškách mohou být prováděny pouze za podmínky dodržení požadavků NV č. 362/2005 Sb.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.

Práce v ochranném pásmu energetického zařízení (OP EZ), budou prováděny po prokazatelném seznámení s podmínkami práce v OP EZ včetně dodavatelů i poddodavatelů.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz el. zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

Výkopy budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami. V případě požadavku na pažení výkopů bude kvalita pažení podložena statickým výpočtem.

Dodavatelé i jejich poddodavatelé se budou řídit požadavky popsány v dokumentu SKČ_PP_0165_VP_G(B07)_Podmínky BOZP, zveřejněné prostřednictvím portálu Standardy ČEZ Distribuce.

Při vstupu do elektrických provozoven je nutné dodržovat ustanovení dokumentu ČEZd_ME_0300 v platném znění.

Bude-li stavba zasahovat do prostoru pozemní komunikace je podle §25 zákona č.13/1997 Sb. a podle §77, §124 zákona č. 361/2000 Sb. zapotřebí mít zpracované dopravně inženýrské opatření (DIO).

B.2.4 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

V rámci této stavby nebudou budována, jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Stavba kabelového vedení je hodnocena z pohledu požární ochrany jako bezriziková. Stavba nebude vybavována vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními. Pro přístup požární techniky budou využity místní komunikace.

Stavbu požární ochrany není třeba vzhledem k charakteru stavby zřizovat.

- a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů: Pro kabelové vedení není potřeba řešit odstupové vzdálenosti ani vymezovat požárně bezpečnostní prostor.
- b) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva: V rámci stavby kabel. vedení není potřeba toto řešit.
- c) Přepokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby: Netýká se této stavby.
- d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany: Netýká se této stavby.

B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba nebude představovat z hlediska hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí žádné ohrožení pro své okolí.

B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba nebude nepříznivě ovlivněna vnějšími vlivy, kterými mj. jsou:

- a) pronikáním radonu z podloží,
- b) bludné proudy,
- c) technická seizmicitou,
- d) hluk,
- e) povodně,
- f) poddolování, výskyt metanu apod.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

V souvislosti s realizací stavby bude před zahájením prací v jednotlivých úsecích stavby zpracován návrh přechodných dopravních opatření. Dopravní opatření budou spočívat v osazení přenosného svislého značení, které zajistí vyznačení staveniště a nutného záboru. Navržená přechodná opatření budou vycházet ze závazných předpisů a všeobecných zásad pro označování pracovních míst, která budou přizpůsobena konkrétní situaci tak, aby byla zajištěna bezpečnost silničního provozu.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Stavba nevyvolá potřebu terénních úprav, do stávající nivelety terénu nebude zasahováno.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) Vliv na životní prostředí
Podle zákona 100/2001Sb., §3a) a přílohy č.1 nepodléhá stavba posuzování vlivů na životní prostředí ani zjišťovacímu řízení. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí nebo zdraví osob. Přebytečný výkopek bude uložen na legální skládce.
- b) Vzniklý odpad bude roztříděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů a směrnice ČEZ Distribuce, a.s., SKČ_PP_0166r00 – Ochrana životního prostředí NE (nová energetika a distribuce). Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce. Doklad o likvidaci bude k dispozici ke kontrole.
- c) Vliv na přírodu a krajinu
Kabelové vedení v daném místě bez vlivu.
- d) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
Stavba se nenachází v chráněném území nebo lokalitě a stavba tak nebude mít nepříznivý dopad na soustavu chráněných území.
- e) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Podle zákona 100/2001Sb., §3a) a přílohy č.1 nepodléhá stavba posuzování vlivů na životní prostředí ani zjišťovacímu řízení.
- f) Zohlednění záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci
Záměr stavby nepodléhá do zákona o integrované prevenci.
- g) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma
Nové kabelové vedení do 35kV má ochranné pásmo 1m od krajního vodiče v souladu se zákonem č.458/2000 Sb. (Energetický zákon) v platném znění.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba kabelového vedení nesouvisí s úkoly ochrany obyvatelstva. Při provozu stavby nejsou předpokládány žádné havárie vyžadující zásah civilní ochrany, rovněž nebudou zpracovávány havarijní plány.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu. Pro přístup ke stavbě bude využito veřejně přístupných komunikací.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v okolí staveniště vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Znečištění okolí stavby bude eliminováno důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem ze staveniště na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/200 Sb., o provozu pozemních komunikacích, v platném znění. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu.

Ochrana ovzduší před poletavým prachem ze stavební činnosti bude zajištěna dodržováním opatření k redukci prašnosti, jako jsou minimalizace spádové výšky při nakládce a vykládce kameniva a zeminy, pravidelné čištění staveništních komunikací a skrápění (zvlhčování) nezpevněných staveništních komunikací a skládkovaného výkopku v době déle trvajících sucha a zvýšené rychlosti větru. Plochy po zasypaném výkopu budou co nejdříve ohumusovány a osety travním semenem, aby nová vegetace byla co nejrychleji půdokryvná, zpevněné plochy bodu zhutněny nebo opatřeny zádlazbou. Přebytný výkopek bude po zásypu kabelové rýhy odvezen co nejdříve, aby nedocházelo ke zbytečnému uvolňování prachových částic do okolí. Při přepravě sypkého materiálu (zemina, štěrkopísek, kamenivo) bude náklad během jízdy zajištěn tak, aby nedocházelo k jeho odlétávání. Při provádění prací budou vzrostlé dřeviny na stavbě a v jejím okolí náležitě chráněny před poškozením dodržováním ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch. Výkop v kořenovém prostoru stromů bude prováděn ručně a podzemní kabelové vedení bude uloženo pod kořenovým prostorem, při hloubení kabelové rýhy nesmí dojít k porušení kořenů o průměru větším než 3 cm. Případná poranění kořenů je nutné ošetřit.

c) Maximální záboř pro staveniště

Předpokládá se zábor 2-3 m od hrany výkopu pro nový kabel. Plochy potřebné pro vybudování zařízení staveniště nejsou v PD řešeny. Nutnost vybudování zařízení staveniště určí vybraný dodavatel stavby. V případě, že zhotovitel zřídí zařízení staveniště, bude provedeno a vybaveno dle platné legislativy. Pro jeho zřízení bude nutné samostatné povolení dle zákona č.183/2006.

d) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Při nedodržení průchozího prostoru v šíři min. 1,5 m nebo při celé uzavírci se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa a to včetně přechodů pro chodce. Tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti podle bodu 1 přílohy č. 4 k vyhlášce 398/2009 Sb. Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20

mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm. Pro označení výkopů, okrajů lávek na nich a stavenišť platí, že musí mít ve výši 100 až 250mm nad pochozí plochou pevnou zarážku pro bílou hůl, jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průmět překážky, popřípadě lze odsunout zarážku za obrys překážky nejvýše o 200 mm.

e) Bilance zemních prací

Předpokládá se maximálně 565bm výkopu pro kabelovou trasu o rozměrech (0,5, 0,65, 0,80)x1,3m a 0,85x0,35m. a 4x jámu pro protlak.

Získaná zemina a ornice budou po dobu trvání prací ponechány vedle kabelové rýhy a základových jam, které budou po pokládce kabelového vedení a výstavbě pilíře tímto výkopkem zasypána, po zásypu kabelové rýhy, základových jam a definitivní úpravě terénu staveniště bude přebytečná zemina odvezena a uložena na skládku. Vznik deponií a mezi deponií výkopků mimo výše uvedený případ uložení zeminy u základových jam a podél kabelové rýhy se v rámci PD nepředpokládá.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

C. Situační výkresy

C.1 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

C.2 KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

C.3 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

Výkresy v samostatné složce viz "Výkresová část" projektové dokumentace.

D. Dokumentace objektů

Charakteristické řezy, základní pohledy a ostatní výkresy jsou v samostatné složce - viz Výkresová část.

E. Dokladová část

Stanoviska, rozhodnutí, vyjádření a souhlasy se stavbou viz. složka „Dokladová část“.