

A. Úvodní údaje

Základní identifikační údaje

Název stavby:	K_JN-Rychnov u JBC,Dobrovodská,svod,kNN
Charakter stavby:	Nová svodová přípojka NN
Zakázka:	IP-12-4016385
Místo stavby:	Rychnov u Jablonce nad Nisou, p.p.č. 3410/1
Katastrální území:	Rychnov u Jablonce nad Nisou
Investor:	ČEZ Distribuce a.s.
Sídlo investora:	Teplická 874/8, Děčín IV 405 02
Zpracovatel projektu:	Shel Energo s.r.o.
Sídlo zpracovatele:	Sokolovská 839/31c, Liberec 12, 460 01
IČ:	25477889
Vypracoval:	HORÁČEK David
Odpovědný projektant:	HORÁČEK David
Provozovatel stavby:	ČEZ Distribuce a.s.
Způsob provádění stavby:	Dodavatelsky

B. Průvodní zpráva

B.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Poloha v obci, zastavěná-nezastavěná část obce

Stavba se nachází v zastavěné části města Rychnov u Jablonce nad Nisou.

Údaje o vydané územně plánovací dokumentaci

Pro toto území je schválena územně plánovací dokumentace – stavba se nachází na pozemku, který je veden jako **Bydlení – rodinné domy městské a příměstské**.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů byly během přípravy zpracovány do předložené dokumentace.

Možnosti napojení stavby na veřejnou a dopravní infrastrukturu

Stavba nevyžaduje řešení napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

Jedná se o geologicky stabilní lokalitu bez známých zdrojů nerostů a podzemních vod.

Poloha vůči záplavovému území

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle KN

Seznamy dotčených pozemků jsou uvedeny v dokladové části dokumentace.

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby popř. přístupové trasy

Stavba je přístupná z veřejně přístupných komunikací.

Zajištění vody a energií po dobu výstavby

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba po dobu výstavby zajišťovat dodávky vody a energií.

B.2 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Účel užívání stavby

Svodová kabelová přípojka NN- připojení nového odběrného místa.

Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

Novostavba nebo změna dokončené stavby

Novostavba výstavba kabelu NN v nové trase zakončeného v nové přípojkové skříní na hranici parcely žadatele.

Etapizace stavby

Stavba bude realizována jako celek.

B.3 Orientační údaje stavby

Základní údaje o kapacitě stavby

Délka trasy nového kabelové vedení

17m

Počet připojených odběrných míst

1

Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a TUV

Stavba nemá žádné nároky na dodávku energií, tepla či TUV.

Celková spotřeba vody

Stavba nebude vyžadovat pro svůj provoz zdroj vody.

Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Stavba nebude zdrojem splaškových ani dešťových vod.

Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě

Stavba nebude mít žádné požadavky na kapacity veřejné komunikační sítě.

Požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Stavba nebude mít žádné požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

Předpokládaný termín zahájení výstavby

Zahájení stavby je plánováno v r. 2025.

Předpokládaná lhůta výstavby

Lhůta výstavby je závislá na provedeném výběru zhotovitele, jeho technickém vybavení apod. U staveb tohoto rozsahu se předpokládá doba výstavby přibližně 2 dny.

C. Souhrnná technická zpráva

C.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Zdůvodnění výběru stavebního pozemku

Při projektování stavby byly v maximální míře využity stávající trasy vedení NN. V místech nevhodných pro využití stávajících tras byly zvoleny jiné vhodnější trasy, a to zejména podél obslužných komunikací. Stavba je navržena s maximálním využitím veřejných ploch a komunikací, popř. po dohodě se soukromými vlastníky pozemků je umístěna i na těchto pozemcích.

Zhodnocení staveniště

Stavba se nachází v intravilánu města Rychnov u Jablonce nad Nisou v jeho zastavěné oblasti.

Zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

Vzhledem k charakteru stavby není součástí projektové dokumentace urbanistické a architektonické řešení stavby a pozemků.

Zásady technického řešení

Technické údaje

Napěťová soustava:	3PEN,50Hz 400/230V – TN-C
Jmenovité proudové zatížení:	dle ČSN 33 2000-5-523
Ochrana před nebezpečným dotykem:	dle PNE 33 0000-1
– živých částí	polohou a izolací
– neživých částí	samočinným odpojením od zdroje použitím nadproudových ochranných přístrojů v síti TN

Vlivy prostředí

Typ prostoru:	VI, dle PNE 3 0000-2
Prostor:	nebezpečný dle ČSN 33 2000-3
Identifikace zařízení:	nepodléhá posouzení dle vyhl. 73/2010 Sb
Námrazová oblast:	Střední
Třída zeminy:	3,4

Použitý materiál

Materiál bude použit dle standardů ČEZ Logistiky.

SO-1- Elektrická smyčka NN

Kabel AYKY-J 4x35mm ²	33m
Pojistková skříň SS100/NKE1P	1 ks
Pojistková skříň SP100/NSP1P	1 ks
Páska zemnicí FeZn	25 kg

Popis stavby:

Nové odběrné místo vznikne na p.p.č. 3410/1 v k.ú. Rychnov u Jablonce nad Nisou. Zde v jihovýchodní části pozemku při hraně s p.p.č. 3405 bude zbudována nová pojistková skříň SS100/NKE1P a to na trvale přístupném místě sloužící pro připojení domu na p.p.č. 3410/1. Na stávajícím sloupu č. 236 bude zbudován svod kabelem AYKY-J 4x35mm² do rozpojovací skříň SP100/NSP1P umístěné na sloupu č. 236. Dále ze skříň bude vyveden kabel AYKY-J 4x35mm², sveden do země a přes pozemek p.p.č. 3405 tažen do pojistkové skříň SS100/NKE1P na p.p.č. 3410/1.

Uzemnění: Bude provedeno pomocí zemnicí pásky FeZn 30x4mm², připojené v nové přípojkové skříni SS100/NKE1P na p.p.č. 3410/1.

Ochrana proti přepětí: Vzhledem k délce přípojky není řešeno.

Dotčené pozemky: 3410/1, 3405

Výkopové práce:

Výkopové práce budou prováděny na pozemcích č. 3410/1, 3405 v k.ú. Rychnov u Jablonce nad Nisou z důvodu hloubení kabelové rýhy. Kabel bude uložen s krytím ve volném terénu min. 0,80m a v ochranné trubce a označen výstražnou fólií PVC. Výkop bude zasypán se zhutněním a po dokončení záhozu kabelové rýhy bude povrch zarovnán a uveden do původního stavu.

Ochrana zeleně:

Stavba se nenachází v blízkosti vzrostlých stromů ani okrasné zeleně.

Křížovatky a souběhy

Před zahájením výkopových prací budou jednotlivými správci sítí vytyčena stávající vedení. Souběh a křížení s ostatními sítěmi bude proveden dle ČSN 736005. Pokud nebude možno dodržet vzdálenost dle této ČSN je nutno obě vedení uložit do chrániček s přesahem na každou stranu alespoň 50cm a vedení označit. Toto křížení je nutno odsouhlasit s příslušným správcem sítě.

Zádlážby

Po skončení prací je nutno vyasfaltovat pruh silnice vzniklý hloubením kabelové rýhy.

Zvláštní požadavky

Všechny výkopy je nutno hutnit, aby nedošlo k pozdějšímu propadání výkopů. Při hutnění je nutno zajistit ostatní síť proti poškození při hutnění materiálu nad nimi.

Závěr

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných ČSN, PNE a souvisejících předpisů, podle nichž budou provedeny i montážní práce. Při zpracování projektové dokumentace této stavby byly respektovány požadavky všech dotčených organizací, vlastníků pozemků a správců podzemních zařízení.

Při realizaci stavby budou dodrženy podmínky stanovené v následujících dokumentech:

- **ČEZ Distribuce a.s. n. zn.:**
- **SČVK**
- **MěÚ Turnov**

Zdůvodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných technických požadavků na výstavbu

Stavba je v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu.

U změn stávajících staveb – údaje o současném technickém stavu, závěry stavebně-technického průzkumu, popř. Stavebně-historického, statistického posouzení nosných konstrukcí

U stavby tohoto charakteru nemá tento bod opodstatnění.

C.2 Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

Údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku

Vzhledem k požadavkům stavby nebyly a nebudou geologické či jiné průzkumy prováděny.

Údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených stavbou se zvláštním zřetelem ke stavbám, které jsou kulturní památkou jsou v památkových rezervacích či zónách s uvedením jejich ochrany

Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

Stavba se nenachází na území CHKO.

Uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení stromů

Stavba nevyžaduje provádění asanačních a bouracích prací, ani kácení stromů a dřevin.

Požadavky na zábor ZPF a LPF s uvedením rozlohy a zda se jedná o zábory dočasné či trvalé

Stavba nevyžaduje zábor ZPF a LPF.

Územně technické podmínky dotčeného území a podmínky koordinace výstavby, příjezdy na stavební pozemek, přeložky inženýrských sítí, napojení na zdroje vody a odvodnění pozemku

Pro přístup ke stavbě bude využito veřejně přístupných komunikací. Příjezdy není nutno nijak technicky zabezpečovat. Pro výstavbu je používána běžná lehká stavební technika. Únosnost komunikací, mostů, mostků musí být dodržena s ohledem na váhu techniky a nákladu – zajistí zhotovitel. Stavba nevyžaduje přeložky inženýrských sítí, napojení na zdroje vody ani zajištění pozemku stavby.

Údaje o souvisejících stavbách, bilancích zemních prací a požadavky na přísun či deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy

V rámci stavby se předpokládají výkopové práce, zemina bude ukládána vedle výkopů a po záhozu bude přebytečná zemina odvezena na skládku, kde bude uložena.

Povrchy dotčených pozemků budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

C.3 Základní údaje o provozu, popřípadě výrobním programu a technologii

Popis navrhovaného provozu, výrobního programu

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

Předpokládané kapacity provozu a výroby

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

Popis technologií, výrobního programu, systému skladování atd.

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

Návrh řešení dopravy v klidu

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Odhad potřeby materiálů a surovin

Stavba při svém provozu nevyžaduje žádné dodávky materiálů a surovin.

Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití, řešení likvidace splaškových a dešťových vod

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba řešit odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod. Vzniklý odpad bude roztríděn podle jednotlivých druhů a bude sním naloženo dle platných předpisů a metodik ČEZ Distribuce a.s. , SDS_SM_0003r00 Řízení ochrany životního prostředí v segmentu Distribuce, VP_ A_ Zajišťování OŽP v DSO. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce. Při stavbě vzniknou stavební odpady. Odpady vzniklé stavbou (izolace kabelů) budou odvezeny na ekologickou likvidaci do firmy A.S.A. Ostatní výkopový materiál bude využit na stavbě při dokončovacích pracích.

Odhad potřeby vody a energií pro výrobu

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru.

Řešení ochrany ovzduší

Stavba nebude při svém provozu zdrojem znečištění ovzduší.

Řešení ochrany proti hluku

Stavba splňuje všechny ČSN a předpisy a nebude tedy zdrojem nadměrného hluku.

Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob

Rozpojovací a přípojkové skříně budou opatřeny zámky zabraňujícím vstup nepovolaných osob. Elektrické kabely pod napětím jsou (dle příslušné ČSN) uloženy v zemi.

C.4 Zásady zajištění požární ochrany stavby

Stavba nevyžaduje zdroje požární vody či jiných hasebních látek – pro likvidaci případného požáru bude využito výzbroje jednotek HZS.

Návrh evakuace osob a zvířat není vzhledem k charakteru stavby řešen.

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.

C.5 Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Zařízení distribuční soustavy splňuje odpovídající ČSN, PNE a bezpečnostní předpisy, je označeno výstražnými nápisy a tabulkami a není třeba činit další opatření pro zajištění jeho bezpečnosti. Obsluhu a práci na tomto zařízení budou provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací pověřeni provozovatelem zařízení.

Bezpečnost práce při provádění stavby

Podle ustanovení §158 zákona č.183/2006 (Stavební zákon - dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §160 SZ zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutími a s ověřenou projektovou dokumentací, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále musí zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

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 dokumentu VOP REAL v platném znění, normu ČSN EN 50 110 – 1, ed. 2 (nahrazuje řadu ČSN 34 31xx), a že disponuje všemi nezbytnými prostředky potřebnými k provedení díla. Zajištění pracoviště ve smyslu PNE 330000-6 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.

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. 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.) bude v případě, že nebude zadavatelem stavby určen koordinátor, zhotovitelem stavby vypracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

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 mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami pro práce v ochranném pásmu energetického zařízení a dodavatelé i jejich případní subdodavatelé musí být s těmito podmínkami prokazatelně seznámeni.

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

C.6 Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem ke specifikaci navrhované stavby se nepředpokládá její užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

C.7 Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

Řešení vlivu na zdraví osob nebo na životní prostředí a opatření k jejich minimalizaci

Podle zákona 100/2001 Sb. Par.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.

Řešení ochrany přírody a krajiny, vodních zdrojů a léčivých pramenů

Příroda, krajina, vodní zdroje ani léčivé prameny nebudou touto stavbou negativně ovlivněny.

Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

Nově umisťovaná zařízení elektrizační soustavy budou chráněna ochrannými pásmy vyplývajících ze zákona č.458/2000 Sb. (Energetický zákon).

C.8 Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Povodně

Stavba neleží v záplavové zóně 100leté vody.

Sesuv půdy

Stavba není vzhledem k místním podmínkám ohrožena sesuvy půdy.

Poddolování

V místě stavby se nenachází žádný těžební prostor, a proto není místo stavby ohroženo poddolováním

Seizmicita

Stavba nebude případnou seizmickou činností v dané lokalitě ohrožena.

Radon

Stavba nebude případným výskytem radonu v dané lokalitě ohrožena.

Hluk

Stavba nebude případným výskytem hluku v dané lokalitě ohrožena.

C.9 Civilní ochrana

Stavbu nelze vzhledem k jejímu charakteru využít pro účely civilní ochrany k ochraně obyvatelstva. Při provozu stavby nejsou předpokládány žádné havárie vyžadující zásah civilní ochrany, rovněž nebudou zpracovány havarijní plány.