

B.1 – Popis území stavby :

a / Charakteristika dotčených pozemků

Řešená lokalita se nachází v Sovínkách na okraji obce, v zastavěném území. Jedná se o plochu bývalého ovocného sadu, která je připravena pro parcelaci a následnou výstavbu rodinných domů. Předmětem projektu je vybudování kabelových rozvodů NN a VO.

b / Provedené průzkumy a rozbor

Geodetické podklady

Jako podklad pro vyhotovení situace bylo použito geodetické zaměření, zákres do KN a výkresy poskytnuté objednatelem.

Majetkoprávní podklady

Na katastrálním úřadu byly zjištěny vlastnické vztahy k pozemkům dotčených navrženými stavebními úpravami.

Místní šetření

Pochůzkou na místě stavby.

Průzkum inženýrských sítí

Dle podkladů objednatele a investora, byly v lokalitě zjištěny tyto inženýrské sítě :

ČEZ Distribuce a.s. : Vrchní vedení VN – 22 kV
 Stožárová příhradová trafostanice
 Kabely NN

Městys Sovínky : Veřejné osvětlení VO

Telefónica O2 a.s. : Sdělovací kabely

Zjištěné sítě jsou zakresleny v situaci stavby. Zákres je nutno považovat za orientační. Před zahájením zemních prací je nutné všechny IS vytyčit (případně polohu ověřit ručně kopanými sondami) a v jejich blízkosti provést taková opatření, aby nedošlo k jejich narušení. Obdobně se musí postupovat i u nově položených inženýrských sítí. Stavebními úpravami nedojde ke snížení krytí stávajících inženýrských sítí.

c / Ochranná pásma el. vedení dle § 46 zákona 314 / 2009 Sb.

Vrchní vedení VN – 22 kV :	7 m
Stožárová trafostanice 22 / 0,4 kV :	7 m
Kabelová trafostanice 22 / 0,4 kV :	2 m
Podzemní kabelová vedení VN – 22 kV a NN – 0,4 kV :	1 m

Vrchní vedení NN – 0,4 kV nemá ochranné pásmo – bezpečná vzdálenost je 1 m.

d / Poloha vzhledem k zaplavovému území

Stavba se nenachází v zaplavovaném území.

e / Vliv stavby na okolní prostředí

V průběhu provádění stavebních prací budou učiněna opatření k minimalizaci negativních účinků na okolní prostředí : zamezení znečišťování komunikací, omezení prašnosti a hluku ze stavební činnosti, ochrana stávající zeleně.

f / Požadavky na kácení dřevin

V rámci stavby se uvažuje pouze s odstraněním náletových křovin.

g / Zábory dotčených pozemků LPF, ZPF

Jeden z pozemků č. 757 je chráněn jako součást ZPF. Žádný z pozemků není chráněn jako součást LPF.

h / Územně technické podmínky

Navržené úpravy polohově a výškově navazují na stávající plochy a linie, a jsou napojeny na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

i / Související akce a koordinace

ČEZ Distribuce a.s. zajistí projektovou dokumentaci pro stavební úřad, a následnou realizaci přeložky vrchního vedení VN – 22 kV nad danou lokalitou do zemního kabelu VN – viz. vyjádření č. : 8120049333 v dokladové části.

B.2 – Celkový popis stavby :

B.2.1 / Účel a rozsah stavebních prací, základní kapacity

Předmětem tohoto projektu je zajištění elektro rozvodů NN – SO 05.
Stavba je členěna na dva dílčí objekty :

Kabelové rozvody NN - DSO 05.1
Veřejné osvětlení VO - DSO 05.2

Základní technické údaje :

Napěťová soustava –

VN : IT (3 AC 50 Hz, 3 x 22 kV)
NN : TN-C (3PEN, AC 50 Hz, 0,4 kV)

Ochrana před nebezpečným dotykem –

Dle ČSN 33 20 00-4-41 je u VN zemněním,
a u NN samočinným odpojením od zdroje jistíci prvky.

Prostředí –

Prostředí je z hlediska vnějších vlivů dle ČSN 33 20 00-5-51 :

AA4 - -5 °až +40°C	AB5 - Vnit řní prostory
AA8 - -50° až +40°C	AB8 - Venkovní prostory
AC1 - n.m.výška do 2000 m	AD3 - Stříkající voda
AE2 - Malé předměty	AF2 - Koroze min.

Energetická bilance na energii elektro :

16 RD x 20 kW = 320 kW x 0,7 = 224,0 kW

1 ks Zapínací bod VO : 1,0 kW

1 ks Čerpací stanice Č.S. : 1,5 kW

Celkový instalovaný příkon **Pi = 322,5 kW**

Max. současný příkon **Pp = 226,5 kW**

Požadovaný hl. jistič před elektroměrem :

RD : 16 x (3 x 32 A / B)

VO : 1 x (3 x 25 A / B)

Č.S. : 1 x (3 x 32 A / B)

B.2.2 / Celkové řešení stavby

Na parcele k.č. 757 v Sovínkách bude vytyčeno 16 stavebních parcel pro budoucí výstavbu RD. Lokalitou bude procházet nová obslužná komunikace. V rámci el. rozvodů NN bude vybudováno napájení parcel el. energií a dále bude vybudováno veřejné osvětlení VO.

B.2.3 / Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Elektro rozvody NN budou vedeny ve společném výkopu podél nově navržených parcel v zeleném pruhu obslužné komunikace.

B.2.4 / Bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy jsou řešeny v souladu s platnými předpisy a normami pro pohyb osob se zdravotním omezením, zejména ČSN 73 6110 (Z1) a Vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 / Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost práce při výstavbě a provozu je řešena dodržováním ČSN 34 31 00 a

přidružených norem.

Bezpečnost technických zařízení je dána ochrannými pásmy a vzdálenostmi dle platných norem ČSN 33 3300, 34 1050, a dále ČSN 73 6005 a 73 6110 pro souběhy a křížení sítí.

Za bezpečnost provozu staveniště a jeho bezpečnostní vybavení zodpovídá příslušná dodavatelská organizace. Dodavatel stavebních a montážních prací je povinen dbát na bezpečnost práce a provozu staveniště i v době své nepřítomnosti a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů materiálů a technologií. Na staveniště mají přístup pouze oprávněné osoby dodavatele a investora a to pouze se souhlasem odpovědné osoby (stavbyvedoucí). Investor bude poučen generálním dodavatelem o způsobu pohybu po staveništi. Zejména je třeba zabezpečit volné výkopy a místa na stavbě s možností pádu z výšky. Za bezpečnost provozu technických zařízení na staveništi zodpovídá jejich obsluha. Na staveništi bude na vhodném místě přístupný instruktážní návod pro řešení případných havarijních situací.

B.2.6 / Základní technický popis staveb

DSO 05.1 – Kabelové rozvody NN – 0,4 kV

ČEZ Distribuce a.s. zajistí na své náklady posílení stávající trafostanice DTS – č. : MB 5848. Z této TS bude v rámci tohoto projektu položena nová distribuční kabelová smyčka 3 x 240 + 120 AYKY ve výkopu 35 x 70 cm. V místech křížení komunikace a vjezdů pak v ochranné PVC chráničce průměru 110 mm v min. hl. 1 m k nově navržené lokalitě Z 4, připravené k zástavbě 16 RD na parc. č. 757. Dále se uvažuje s napojením čerpací stanice odpadních vod (Č.S. 10) a zapínacího bodu veřejného osvětlení (VO). Trasa kabelové smyčky bude vedena v zeleném pruhu v nově navržené komunikaci. Napojení jednotlivým odběrů bude zajištěno prostřednictvím vyzděných pojistkových pilířků SR a SS na hranicích pozemků. Projektovou dokumentaci k stavebnímu povolení (DSP), a vlastní realizaci stavby zajistí ve vlastní investici ČEZ Distribuce a.s. po vydání územního rozhodnutí. V rámci investice odběratele pak budou nad pojistkové pilířky nadezděny elektroměrové rozvodnice RE pro měření spotřeby elektrické energie.

DSO 05.2 – Veřejné osvětlení VO

Z nově vybudovaného zapínacího bodu VO umístěného na rohu nově navržené komunikace bude v zeleném pruhu podél parcel položen napájecí kabel 4 x 16 CYKY v ohebné PVC chráničce průměru 63 mm. V souběhu s tímto kabelem bude přiložen zemnicí pásek FeZn 30 x 4 mm pro přizemnění stožárů VO. Trasa kabelu bude z převážné části vedena ve společném výkopu s kabelovou smyčkou NN – 0,4 kV, investice ČEZu Distribuce a.s. Mimo tuto společnou trasu bude kabel VO uložen v samostatném výkopu 35 x 70 cm. V místech křížení vjezdů na parcely a při křížení komunikací bude ještě uložen do tuhé trubky průměru 110 mm ve výkopu 50 x 120 cm. Chránička musí mít na obě strany přesah 0,5 m do volné trasy. Je navrženo 9 ks sadových 6 m stožárů Kooperativa a.s., typ K6. Základy stožárů budou realizovány obetonovanou PVC chráničkou průměru 200 mm, a to cca 20 cm od hranic parcel. Elektro - výzbroj stožárů bude v min. krytí IP 20 - svorkovnice typu SCHM 1,5 - 35 – ELTODO. Na těchto stožárech budou v souladu s použitými stávajícími svítidly v obci

osazeny svítidla typu BETY 70 S - VYRTYCH a.s., se sodíkovými výbojkami SHC 70 W. Zemní práce je nutné koordinovat s pokládkou kabelů ČEZu Distribuce a.s. Vlastní veřejné osvětlení je investicí Městyse Sovínky, který je též provozovatelem VO.

B.2.7 / Technická a technologická zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií :

Celkový instalovaný příkon	P_i = 322,5 kW
Max. současný příkon	P_p = 226,5 kW

Požadovaný hl. jistič před elektroměrem :

RD : 16 x (3 x 32 A / B)

VO : 1 x (3 x 25 A / B)

Č.S. : 1 x (3 x 32 A / B)

Před zahájením zemních prací je nutné všechny IS vytyčit (případně polohu ověřit sondami) a v jejich blízkosti provést taková opatření, aby nedošlo k jejich narušení. Obdobně se musí postupovat i u nově položených inženýrských sítí. Stavebními úpravami nedojde ke snížení krytí stávajících inženýrských sítí. Stávající kabelové vedení v místech vjezdů a parkovacích stání bude ochráněno odolnou dělenou trubicí s obetonováním tl. 100 mm.

B.2.8 / Požárně bezpečnostní řešení

V průběhu stavebních prací musí být zajištěn přístup požární techniky k přilehlým budovám a hydrantům. Stávající hydranty musí být v průběhu stavby neustále přístupné. Přístup vozidel IZS k přilehlým budovám se navrženými úpravami nemění.

B.2.9 / Zásady hospodaření s energiemi

Zařízení je navrženo tak, aby pokrylo požadavky na odběr elektrické energie v RD.

B.2.10 / Hygienické požadavky na stavby

Stavba bude probíhat pouze v pracovních dnech. Hlučnost nepřekročí hygienické limity.

B.2.11 / Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

S negativními účinky se neuvažuje.

B.3 – Připojení na technickou infrastrukturu :

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Kabelové rozvody NN budou napojeny ze stávající trafostanice s propojením do stávající distribuční sítě. Veřejné osvětlení bude napojeno z nového zapínacího

bodu, s propojením do stávající sítě VO. Přeložku vrchního vedení VN zajistí ČEZ Distribuce a.s.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity

Celkový instalovaný příkon	Pi = 322,5 kW
Max. současný příkon	Pp = 226,5 kW
Příkon VO	Pi = 0,5 kW

B.4 – Dopravní řešení :

Není náplní tohoto projektu. Je řešeno samostatně v SO 01 – Místní komunikace.

B.5 – Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není náplní tohoto projektu. Je řešeno samostatně v SO 01 – Místní komunikace.

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

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

Při odstraňování odpadů v souvislosti se stavební činností budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb.

Při likvidaci stávajících konstrukcí nevznikne žádný odpad, který by bylo nutno likvidovat jako nebezpečný podle zvláštních předpisů.

Roztřídněný vytěžený materiál zhotovitel odveze na řízenou skládku odpadu. Při stavebních pracích nevznikne žádný odpad, klasifikovaný jako nebezpečný.

Přebytečná zemina bude průběžně odvážena, nebude-li její další využití možné. Stavba nebude mít negativní vliv na ochranu přírody a krajiny, nebude produkovat hluk, emise z dopravy, znečištění vod.

b) Vliv na přírodu a krajinu

V dotčené lokalitě se vyskytují pouze náletové křoviny, které budou odstraněny.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Nevstahuje se.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení EIA

Záměr nepodléhá posouzení z hlediska vlivů na životní prostředí.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Podzemní kabelová vedení NN – 0,4 kV : 1 m

B.7 – Ochrana obyvatel :

Stávající bezpečnost obyvatelstva se navrženými úpravami nemění.

B.8 – Zásady organizace výstavby :

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Zařízení staveniště bude umístěno v rámci stávajících ploch dotčených stavbou, případně na stávajících komunikacích. Stavba bude zásobována po stávajících místních komunikacích.

b) Ochrana okolí staveniště

V průběhu provádění stavebních prací budou učiněna opatření k minimalizaci negativních účinků na okolní prostředí:

- stavební mechanizmy budou zajištěny proti úkapu ropných látek
- zamezení nadměrného znečišťování komunikací
- omezení prašnosti a hluku ze stavební činnosti (hladina akustického tlaku při provádění prací nepřekročí stanovené limity, práce budou prováděny pouze v denní době)
- budou dodrženy platné normy a předpisy pro ochranu zeleně při stavebních pracích (zejména ČSN 83 9061)

c) Maximální zábory pro staveniště

Trvalý zábor staveniště je vymezen stávajícím již dotčeným pozemkem. Dočasné zábory budou v co nejmenším rozsahu po dobu nezbytně nutnou, budou předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku.

d) Bilance zemních prací

Zemina z kabelových výkopů bude uložena podél výkopu, a po pokládce kabelů vložena zpět. Přebytečná zemina bude odvezena na placenou skládku.