



**FAKULTA ELEKTROTECHNIKY
A KOMUNIKAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ**

Ústav elektroenergetiky

Technická 3082/12,

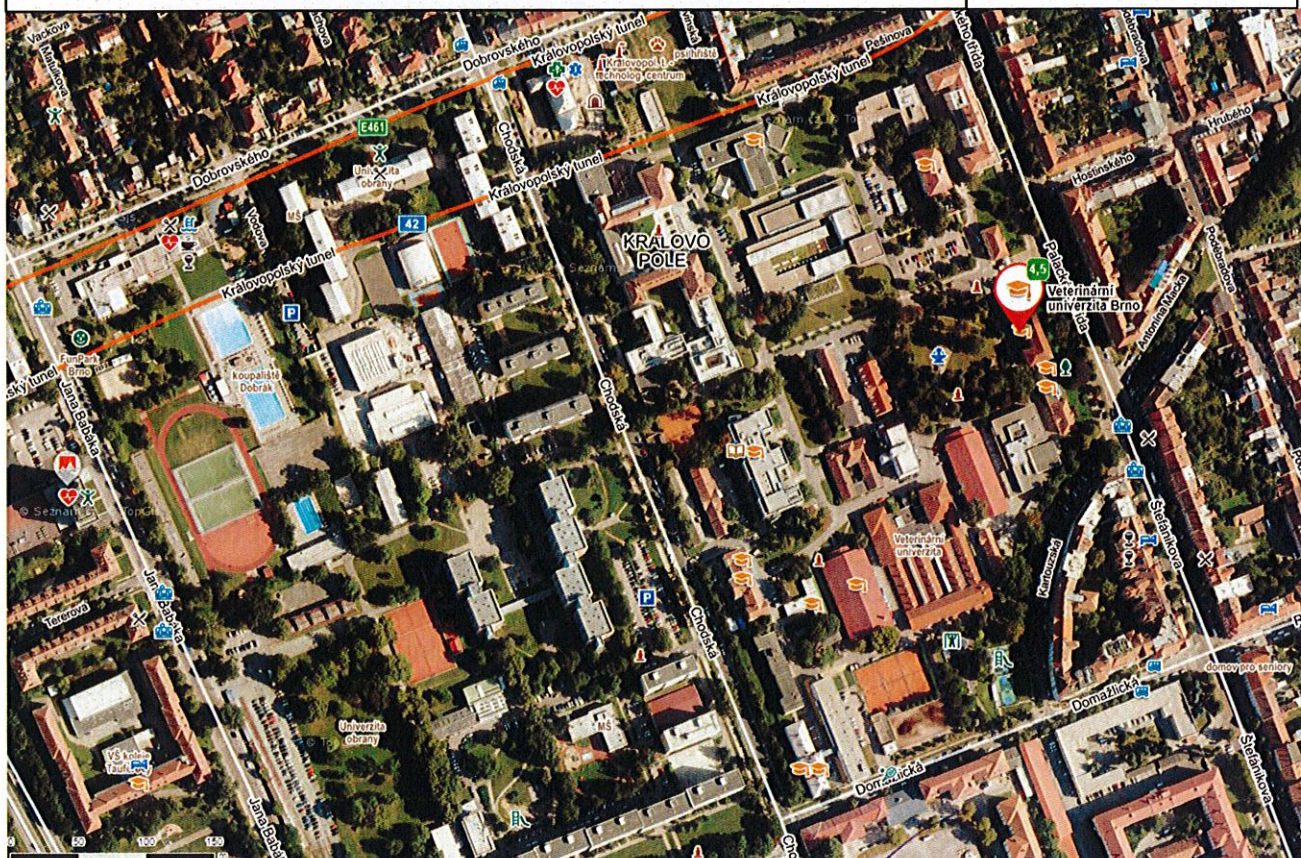
616 00 Brno

IČ: 00216 305

DIČ: CZ-00216305

tel.: +420 54114 6220

e-mail: fekt-ueen@vut.cz



PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE ZAPOJENÍ FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY 747,58 KWP

Účel: rozsah dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.
Číslo stavby: **001/10/2022-VUT-18320/FVE**
Název stavby: **FVE VETUNI**
Místo: k. ú.: Brno - Královo Pole, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
Kraj: Jihomoravský
Stavební úřad: Brno – Královo Pole
Projekce: VUT v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Ústav elektroenergetiky, Technická 3082/12, 616 00 Brno
Vypracoval: doc. Ing. Petr Mastný, Ph.D., Ing. Jan Morávek, Ph.D.,
Ing. Branislav Bátora, Ph.D., Ing. Matěj Vrtal, Ing. Filip Koval
Zodp. projektant: doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.
Datum: leden 2023

Stavebník: Veterinární univerzita Brno, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno



Č. výtisku

3

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

ČÍSLO STAVBY: 001/10/2022-VUT-18320/FVE

NÁZEV STAVBY: FVE VETUNI

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUACE STAVBY

Situace širších vztahů – výkres č. C.1

Koordinační situační výkres SO04 – výkres č. C.3.9

Koordinační situační výkres SO05 – výkres č. C.3.1

Koordinační situační výkres SO10 – výkres č. C.3.2

Koordinační situační výkres SO12 – výkres č. C.3.3

Koordinační situační výkres SO15 – výkres č. C.3.10

Koordinační situační výkres SO22 – výkres č. C.3.4

Koordinační situační výkres SO25 – výkres č. C.3.5

Koordinační situační výkres SO30 – výkres č. C.3.6

Koordinační situační výkres SO43 – výkres č. C.3.7

Koordinační situační výkres SO45 – výkres č. C.3.8

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Projektová dokumentace je zpracovaná z hlediska maximální hospodárnosti, podle platných ČSN a PNE, bezpečnostních předpisů a nařízení.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

ČÍSLO STAVBY: 001/10/2022-VUT-18320/FVE
NÁZEV STAVBY: FVE VETUNI
MÍSTO STAVBY: Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
KRAJ: Jihomoravský
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Královo Pole

Účelem stavby je výstavba nové fotovoltaické elektrárny

A.1.2 Údaje o žadateli

Veterinární univerzita Brno
Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
IČ/DIČ: 62157124 / CZ62157124
Kontaktní osoba: Ing. Bc. Radko Bébar
Telefon: 541 562 025
E-mail: kvestor@vfu.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

- a) VUT v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Ústav elektroenergetiky, Technická 3082/12, 616 00 Brno
- b) doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D., ČKAIT 1302008, autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb, specializace elektrotechnická zařízení

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

Stavba obsahuje jeden stavební objekt s celkovým instalovaným výkonem fotovoltaické elektrárny 747,58 kWp.

SO04 – FVE 40,18 kWp
SO05 – FVE 136,80 kWp
SO10 – FVE 178,20 kWp
SO12 – FVE 58,22 kWp
SO15 – FVE 57,40 kWp
SO22 – FVE 41,82 kWp

SO25 – FVE 14,76 kWp
SO30 – FVE 23,40 kWp
SO43 – FVE 157,44 kWp
SO45 – FVE 39,36 kWp

A.3 Seznam vstupních podkladů

- a) Připojovací podmínky společnosti EG.D
- b) Katastrální mapa
- c) Katalogové listy výrobců
- d) Požadavky investora

Jedinou organizací, která je dotčená výstavbou, je EG.D, která dodává podmínky pro připojení a vyjádření s činností v ochranném pásmu.

Na stavbu se vztahuje povolení stavebního úřadu. Tato stavba nikterak nemění ráz území ani jeho využití. Dále se nemění ani užívání dotčených budov.

SEZNAM DOTČENÝCH PARCEL:

Stavba bude probíhat na těchto pozemcích:

SO04 – par. č. 5427, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
SO05 – par. č. 5426, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
SO10 – par. č. 5423, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
SO12 – par. č. 5431, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
SO15 – par. č. 3787, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
SO22 – par. č. 5421, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
SO25 – par. č. 5434/12, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
SO30 – par. č. 5415, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
SO43 – par. č. 3798, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno
SO45 – par. č. 5434/24, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- e) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Stavba je umístěná na budovách investora, v areálu Veterinární univerzity Brno, Palackého tř. 1946/1, 612 42 Brno. Vyvedení výkonu z jednotlivých objektů je provedeno na úrovni nízkého napětí do elektrizační soustavy investora (vnořená výroba). Odběrné místo je připojeno do hladiny VN. S ohledem na energetické potřeby areálu se předpokládá primárně spotřeba vyrobené energie v rámci odběrného místa (nepředpokládá se dodávka energie do distribuční sítě).

- f) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací

- g) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Na stavbu nebyly vydány žádné zvláštní rozhodnutí nebo povolení z obecných požadavků na využívání území.

- h) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Závazná stanoviska jsou zapracována v projektové dokumentaci, a to jak ve výkresové části, tak v části textové, a to především v popisu stavby viz níže.

- i) Výpočet a závěry provedených průzkumů a měření**

STAVEBNĚ GEOLOGICKÝ PRŮZKUM:

Pro danou stavbu nebude vyžadován

MĚŘENÍ UZEMNĚNÍ:

Bude provedeno změření uzemnění hlavní přípojnice. Hodnota uzemnění bude do 10 Ω .

- j) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Území nepodléhá žádným zvláštním předpisům s ohledem na jeho ochranu.

- k) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Na tuto stavbu nemají tyto okolnosti vliv, protože se nenachází v žádném z těchto území.

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

Tato stavba jako taková nemá vliv na okolní stavby ani pozemky a ani nedojde ke změně odtokových poměrů v daném území.

m) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Tato stavba nevyžaduje žádné takové opatření.

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

Tato stavba nevyžaduje žádné takové opatření.

ROZSAH ODNĚTÍ PŮDY ZEMĚDĚLSKÉMU PŮDNÍMU FONDU

Při stavbě nového vedení nebude nutné provést odnětí půdy ZPF.

ROZSAH OMEZENÍ POZEMKŮ PLNÍCÍCH FUNKCI LESA

Při stavbě nového vedení nebude nutné provést částečné odnětí ani částečné omezení.

o) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Ke stavbě nebudou zřizována nová napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

p) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby jsou ovlivněny technologickým postupem. Tato stavba neřeší a neobsahuje podmiňující, vyvolané ani související investice.

q) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Jedná se pouze o stavbu na stávajících objektech – jízdárně (SO05), tělocvičně (SO10), pavilonu hygieny a technologie mléka (SO12), budově ústavu farmakologie a farmacie (SO22), budově ústavu ekologie a chorob zvířat, ryb a včel (SO25), budově CIT (SO30), klinice chorob malých zvířat (SO43) a pavilonu farmacie II (SO45) kde budou umístěny nové fotovoltaické elektrárny na par. č. 5426, 5423, 5431, 5421, 5434/12, 5415, 3798 a 5434/24, kde budou umístěny rozvaděče a technologie střídačů.

r) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Jedná se o par. č. 5427, 5426, 5423, 5431, 3787, 5421, 5434/12, 5415, 3798 a 5434/24.

B.2 Celkový popis stavby

B2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

s) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o výstavbu FVE a stavba bude nová na již stávajícím objektu.

t) Účel užívání stavby

Jedná se o stavbu, která slouží k výrobě elektrické energie, a to na základě aktuálního znění zákona č. 458/2000 Sb. Energetický zákon.

u) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

v) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Tato stavba svojí povahou nevyžaduje výjimky pro bezbariérovost užívání, přičemž případné bezbariérové používání stávající stavby, na které bude tato stavba umístěna, nebude narušeno.

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

Tyto informace jsou uvedeny v bodě B.1 v odstavci d).

x) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.

Tato stavba není chráněna žádnými jinými právními předpisy.

y) Navrhované parametry stavby

Jedná se o umístění fotovoltaických panelů na střechu dotčených objektů a umístění technologie uvnitř těchto objektů nebo vně v jejich těsné blízkosti. Velikost FVE bude celkem 747,58 kWp. Podrobné členění stavby na stavební objekty je uvedeno v bodě A.2.

z) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Demontované materiály a odpady budou zlikvidovány v součinnosti mezi dodavatelem stavby a firmou pro likvidaci odpadu dle „Zásady nakládání s demontovanými materiály“. Pro demontovaný materiál a odpady je proveden soupis do "Přehledu demontovaného materiálu a zařízení" a „Přehledu odpadů ke zneškodnění“. Při nakládání s odpady se bude postupovat dle aktuálního znění zákona č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech.

SKLÁDKY OBJEMNÉHO MATERIÁLU:

Skládky nebudou zřizovány, materiál bude na stavbu navážen průběžně.

aa) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude rozložena na následující etapy:

- Umístění fotovoltaických panelů na střechu,
- Uložení nových kabelů,
- Umístění nové technologie (střídačů, rozváděčů),
- Připojení do rozvodného systému,
- Uvedení dotčeného objektu a jeho okolí do původního stavu.

Stavba bude realizována postupně od 6/2023 – 12/2023.

bb) Orientační náklady stavby

Orientační investiční náklady stavby: 25 000 000,- Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

cc) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Z hlediska urbanistického nenarušuje stavba nikterak ráz krajiny, jelikož bude umístěna na stávajícím objektu.

dd) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Tento druh zařízení není jako takový architektonickým řešením. Jedná se o technické zařízení neměící architektonický ráz objektu.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Obecně bude vyráběna elektrická energie, a to z fotovoltaických článků a dále bude provedena její transformace z hladiny stejnosměrného napětí do hladiny střídavého nízkého napětí. Konkrétní technologická a provozní řešení jednotlivých FVE na dotčených střechách stavebních objektů jsou zpracována a uvedena v samostatných technických zprávách konkrétních stavebních objektů.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Tato stavba neřeší bezbariérové užívání a to s ohledem na skutečnost, že ji nebudou užívat osoby se sníženou schopností pohybu nebo osoby se zdravotním postižením.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o stavbu elektrického vedení, z hlediska úrazu elektrickým proudem jde o prostory nebezpečné nebo normální.

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM:

- automatickým odpojením od zdroje
- dvojitou izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

B.2.6 Základní technický popis staveb

STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Stavební řešení jako takové nebude prováděno. Nebude třeba provést standardní stavební řešení, a to jak pomocí standardních pevných stěn, sádkartonových příček a žádných dalších podobných úprav.

KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Na střechách objektů budou umístěny fotovoltaické panely, které budou uchyceny jedním z následujících způsobů:

- systémem pro uchycení na rovných střechách s dodatečnou zátěží, kdy bude jako základ použita vynesená kovová konstrukce, ke které budou kotveny fotovoltaické panely,
- systémem pro uchycení na šikmých střechách, kdy bude kovová konstrukce s fotovoltaickými panely kotvena pomocí střešních háků do krokví/vaznic.

Střechy jsou pokryty izolací, která nesmí být poškozena, aby nedošlo k zatékání. Dále budou jednotlivá vedení uložena na střechách a případně umístěna do kabelových žlabů.

Panely jsou vybaveny funkcí optimalizace, vzdáleného monitoringu jednotlivých panelů a funkcí bezpečného vypnutí napětí panelu (do úrovně panelu).

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Na střeše budou uchyceny konstrukce a panely a to tak, aby nedocházelo k posunům v rámci střechy, kde bude provedena instalace. Dále bude uchycení provedeno pevně, a to tak aby nedošlo k uvolnění materiálů ze střechy a nevznikly nebezpečné situace, pro uživatele komunikací kolem budov.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Technické řešení bylo popsáno v bodech B.2.3 a B.2.6.

VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Výčet konkrétních technických a technologických zařízení, která jsou použita u každého ze stavebních objektů, jsou nedílnou součástí dílčích TZ jednotlivých stavebních objektů, kde jsou také uvedena.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení jednotlivých stavebních objektů jsou nedílnou součástí dílčích TZ vyhotovených pro každý stavební objekt – není součástí projektové dokumentace (zajišťuje investor).

Zhotovitel v oblasti PO je povinen:

- Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním

nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

- Zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením.
- Řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV č. 375/2017 Sb.
- Nahlásit zástupci objednatele druhy, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 65 0201 s účinností od 09/2003, a to včetně změny Z1.
- Bez odkladu nahlásit zástupci objednatele každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve kterých provádí zhotovení díla a dále postupovat podle § 5 Zákona č. 133 /1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Nahradit všechny škody a náklady objednatele, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení.
- Dodržovat technické podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.
- Při svařování postupovat v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č. 87/2000 Sb.
- Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti.
- Objednatel seznámí zhotovitele s rozmístěním a použitím věcných prostředků požární ochrany. Rozmístění, druhy a počty prostředků požární ochrany budou součástí zápisu o předání pracoviště.

Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů (např. Zákon č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů).
- Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích objednatele, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba počítá s úsporou elektrické energie a to s ohledem na to, že se jedná o výrobu a objekt bude mít částečnou soběstačnost.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

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

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího okolí

ee) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba neřeší, netýká se tohoto typu stavby.

ff) Ochrana před bludnými proudy

Stavba neřeší, netýká se tohoto typu stavby.

gg) Ochrana před technickou seismicitou

Stavba neřeší, netýká se tohoto typu stavby.

hh) Ochrana před hlukem

Stavba neřeší, netýká se tohoto typu stavby.

ii) Protipovodňová opatření

Stavba neřeší, netýká se tohoto typu stavby.

jj) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba neřeší, netýká se tohoto typu stavby.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

kk) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Napojení nových fotovoltaických elektráren bude provedeno převážně do stávajících rozvaděčů umístěných v jednotlivých objektech SO vyjma objektu SO05, kde bude pro napojení využit rozvaděč NN umístěný v suterénu objektu SO07. Celkový výkon bude dále vyveden do stávajících trafostanic, které jsou připojeny do hladiny vn. Dále budou zřízeny nové rozvaděče R-AC a R-DC pro každou jednotlivou FVE v počtech uvedených ve výkresové dokumentaci, ve kterých budou umístěny odpojovací prvky pro odpovídající části FVE a měření a regulaci. Napojení jednotlivých FVE je pro každý objekt rozepsáno níže.

SO04 – Připojení rozvaděče R-AC bude provedeno do nn rozvaděče VZT v místnosti 3.02 kabelem uloženém v kabelovém žlabu (CYKY-J 5x16).

SO05 - Připojení rozváděče R-AC k nn rozvaděči trafostanice umístěného na klinice chorob velkých zvířat (dle poskytnuté pasportizace objekt č. 7) bude provedeno kabelem vedeným v chráničce DN110 uloženým ve výkopu (CYKY-J 4X95).

SO10 - Připojení rozváděče R-AC bude provedeno do nn rozvaděče RIS kabelem uloženým v kabelovém výkopu a v místě napojení bude provedeno jištění nožovými pojistkami s odpovídající hodnotou (1-CYKY-J 3x150+70 SM/RM).

SO12 - Připojení rozváděče R-AC k RH bude provedeno kabelem uloženým v kabelovém žlabu (CYKY-J 5x25).

SO15 - Připojení rozváděče R-AC k RH (1.NP) bude provedeno kabelem uloženým v kabelovém žlabu (CYKY-J 4x50).

SO22 - Připojení rozváděče R-AC k RH (VZT) bude provedeno kabelem uloženým v kabelovém žlabu (CYKY-J 5x16).

SO25 - Připojení rozváděče R-AC k RH (1.NP) bude provedeno kabelem uloženým v kabelovém žlabu (CYKY-J 5x4).

SO30 - Připojení rozváděče R-AC k RH bude provedeno kabelem uloženým v kabelovém žlabu (CYKY-J 5x16).

SO43 - Připojení rozváděče R-AC1 k RH bude provedeno kabelem uloženým v kabelovém žlabu (CYKY-J 5x16). Propojení mezi rozvaděčem R-AC2 a RH bude provedeno kabelem uloženým v kabelovém žlabu (CYKY-J 3x50+35).

SO45 - Připojení rozváděče R-AC k RH bude provedeno kabelem uloženým v kabelovém žlabu (CYKY-J 5x16).

II) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nové zařízení je navrženo tak, aby vyhovělo požadovaným kapacitám sítě, a aby nedocházelo k přetížení jednotlivých zařízení.

B.4 Dopravní řešení

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

Tato stavba toto neřeší a to s ohledem, že ji nebudou užívat osoby se sníženou schopností pohybu nebo osoby se zdravotním postižením.

DOPRAVNÍ TRASY:

Pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanismů se použijí stávající komunikace.

DODÁVKY MATERIÁLU:

Materiál zajistí zhotovitel dle soupisu materiálu v náležitém předstihu prostřednictvím smluv objednatel přímo u výrobce materiálu Navržený a skutečně použitý materiál musí odpovídat platným standardům, normám ČSN.

nn)Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba neřeší, netýká se tohoto typu stavby.

oo)Doprava v klidu

Stavba neřeší, netýká se tohoto typu stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Budou provedeny terénní úpravy po vykopaných kabelových trasách a stavbách technologických kiosků pro vybrané SO.

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

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

Z hlediska provozu nemá stavba negativní vliv na životní prostředí ani zdraví osob. Vedení je v celé trase izolované. Všechny odpady podléhají povinnosti předávat oprávněné osobě podle § 12 odst. 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších předpisů. Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává do vlastnictví odpady, je k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech oprávněna. Seznam odpadů níže v tabulce.

| Kód odpadu | Název odpadu | Odstraňování odpadu |
|-------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové odpady | Recyklace |
| 15 01 02 | Plastové obaly | Recyklace |
| 16 01 17 | Železné kovy | Recyklace/Surovinové využ. |
| 16 01 18 | Neželezné kovy | Recyklace/Surovinové využ. |
| 17 04 11 | Kabely bez ropných látek | Recyklace/Surovinové využ. |

Při stavbě bude použita mechanizace, která bude bez závad – možnost vytečení oleje, apod.

Zhotovitel je povinen chovat se šetrně a ohleduplně k životnímu prostředí a dodržovat platné zákony a předpisy.

Při činnostech se zvýšeným rizikem úniku nebezpečných látek musí být zhotovitel preventivně vybaven technickými přípravky a absorpčními materiály k minimalizaci škod na životním prostředí.

V případě úniku škodlivých látek nebo zjištění kontaminace životního prostředí při činnostech zhotovitele v objektech objednatele, je zhotovitel plně odpovědný za vzniklou škodu a je povinen ihned zajistit účinná opatření k odstranění vzniklých škod a tuto skutečnost ohlásit bez zbytečného prodlení Hasičskému záchrannému sboru, České inspekci životního prostředí a objednateli.

qq) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Při průchodu kabelů kolem stromů bude postupováno s co největší opatrností, aby nedošlo k porušení jejich kořenového systému.

rr) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

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

Závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí není pro účely této stavby podkladem.

tt) 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

Pro účely této stavby nebyla požadována žádná povolení tohoto typu.

uu) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nadzemní vedení NN nemá ochranné pásmo. Nadzemní vedení VN neizolované má ochranné pásmo 7 m od krajního vodiče a izolované vedení 2 m od krajního vodiče. Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo výroby solární energie je 1 m od kraje střechy, na které je umístěna.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Jsou splněny základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva. Výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu chodců.

BEZPEČNOST A ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozpoznatelné i za snížené viditelnosti, provádí pravidelné kontroly tohoto zabezpečení.

Dále zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích umožňovalo bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, vjezdy na staveniště označí dopravními značkami. Po celou dobu provádění prací na staveništi je zhotovitel povinen zajistit bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

B.8 Zásady organizace výstavby

vv) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Krátkodobé staveniště bude zřízeno na pozemku investora a to na místě vhodném pro manipulaci s mechanizací. Staveniště bude jednoznačně určeno a označeno především na dvoře stavebníka, a to cedulkou zákaz vstupu na staveniště.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky uvedené v nařízení vlády č. 101/2005 Sb., aby staveniště vyhovovalo technickým požadavkům na stavbu - vyhláška č. 268/2009 Sb. v platném znění.

Stavba bude zhotovena během 21 až 30 dní, a proto není nutné pro danou stavbu zřizovat dlouhodobé staveniště. Tímto je myšleno, že nebude zřizováno staveniště formou oplocení a nebudou zde umísťovány prozatímní stavby, jako jsou stavební buňky a jiné.

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

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI:

Při práci je nutné dodržovat zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

Pracovníci provádějící práce v blízkosti silnice budou oděni do oranžových pracovních vest a budou náležitě poučeni tak, aby nedošlo k jejich ohrožení ani k ohrožení bezpečnosti a plynulosti silničního provozu.

NÁHRADA ŠKOD A UVEDENÍ DO PROVOZU

Zhotovitel stavby předá objednateli v analogové i elektronické podobě plánek skutečného provedení, který zajistí u projektanta (opravený výkres).

Po dokončení stavby a zajištění výchozí revize, skutečného provedení a ostatní dokumentace, zhotovitel stavby předá stavbu objednateli. Objednatel požádá o kolaudaci a uvedení stavby do trvalého provozu.

ZAJIŠTĚNÍ VYPÍNÁNÍ VEDENÍ

Při připojování vedení z fotovoltaické elektrárny je nutné provést vypnutí hlavního vypínače objektu a veškeré změny a úpravy je nutné provést při odpojených zdrojích.

REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Na závěr bude jako podklad pro kolaudační souhlas vyhotovena výchozí revize elektrického zařízení.

Stavby se netýkají žádné asanace, demolice ani kácení dřevin.

xx) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zábory nebudou prováděny s ohledem na to, že stavebník je majitelem pozemků.

yy) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Během stavebních prací bude vždy zabezpečena minimálně jedna bezbariérová obchozí trasa.

zz) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Stavba neřeší, netýká se tohoto typu stavby.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba neřeší, netýká se tohoto typu stavby.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

| |
|---|
| Situace širších vztahů – výkres č. C.1 |
| Koordinační situační výkres SO04 – výkres č. C.3.9 |
| Koordinační situační výkres SO05 – výkres č. C.3.1 |
| Koordinační situační výkres SO10 – výkres č. C.3.2 |
| Koordinační situační výkres SO12 – výkres č. C.3.3 |
| Koordinační situační výkres SO15 – výkres č. C.3.10 |
| Koordinační situační výkres SO22 – výkres č. C.3.4 |
| Koordinační situační výkres SO25 – výkres č. C.3.5 |
| Koordinační situační výkres SO30 – výkres č. C.3.6 |
| Koordinační situační výkres SO43 – výkres č. C.3.7 |
| Koordinační situační výkres SO45 – výkres č. C.3.8 |