



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby:

**INSTALACE FOTOVOLTAICKÉHO SYSTÉMU
INPROMA, SPOL. S.R.O.**

Zpracovatel:

Lukáš Zapletálek

zapletalek@projekthaus.cz

+420 602 357 410

Autorizovaná osoba:

Ing. Adam Bajžík

ČKAIT 1104063

Zhotovitel:

ProjektHAUS stavby s.r.o.

Štramberská 1049/20

703 00 Ostrava- Vítkovice

IČ: 08 36 46 56

Datum:

01/2022

Stupeň PD:

DUR + DSP

Zakázka:

PRO21053

Místo stavby:

Obec Křinec, parc.č. 1166, 442/1, 400/6, st. 503, st. 509, k.ú. Křinec [676292]

Investor:

INPROMA, spol. s.r.o., Tyršova 161, Křinec 289 33



OBSAH:

B.1 Popis území stavby	3
B.2 Celkový popis stavby.....	5
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	17
B.4 Dopravní řešení	18
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	18
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	19
B.7 Ochrana obyvatelstva	20
B.8 Zásady organizace výstavby	20
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	24



B.1 Popis území stavby

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

Realizace fotovoltaické elektrárny (FVE) bude prováděna na stavebním pozemku investora parcely č. 1166, 442/1, 400/6, st. 503, st. 509, k.ú. Křinec. Příjezd na pozemek je zajištěn stávajícím sjezdem na pozemek parc.č. 400/3, k.ú. Křinec. Sjezd je z veřejné komunikace parc.č. 1037/2 ve vlastnictví Středočeského kraje. Realizace FVE bude provedena na volné ploše areálu, který je vybudován na uvedeném pozemku, území obce Křinec. Realizací nedojde k trvalému záboru veřejného prostranství. Tvar a rozměry pozemku jsou zřejmé ze situace stavby. Areál INPROMA v němž bude umístěna nová fotovoltaická elektrárna je oplocena stávajícím pletivovým oplocením ze všech stran, pouze na pozemku parc.č. 400/6, k.ú. Křinec dojde k vybudování nového oplocení z jižní a východní strany rozebíratelným pletivovým oplocením, stávající i nové oplocení je patrné ze situace stavby. Stavba je umístěna v souladu s územním plánem obce Křinec, v souladu s územně plánovací dokumentací vydanou krajem, v souladu s politikou územního rozvoje České republiky.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující a nebo územním souhlasem

Jedná se o investici obnovitelného energetického zdroje na volné ploše areálu. Stavba je v souladu s územním plánem obce Křinec – VL – Plochy výroby a skladování – lehký průmysl.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby

Nedochází ke změně užívání stavby, jedná se o novou investici na volné ploše areálu Inproma v Křinci.

Přípustné využití:

- stavby pro školství, zdravotnictví, sociální péči, péči o rodinu
- stavby církevní a kulturní
- stavby pro veřejnou správu a ochranu obyvatelstva
- stavby tělovýchovných a sportovních zařízení
- stavby vodních nádrží, stavby na vodních tocích
- služební byty
- stavby garáží a garážových stání pro potřeby daného zařízení
- změny dokončených staveb (nástavby, přístavby, stavební úpravy)
- změny v užívání staveb s přípustným využitím
- stavby a zařízení veřejných prostranství – např. altánky, veřejná zeleň, veřejná WC apod.
- stavby a zařízení dopravní infrastruktury, např. stavby a zařízení pozemních komunikací funkční třídy C a D, stavby účelových komunikací, opěrné zdi, mosty, doprovodná izolační zeleň, autobusové zastávky, zálivy hromadné dopravy, odstavné a parkovací plochy
- stavby a zařízení technické infrastruktury, např. vodovody, vodojemy, kanalizace, ČOV, trafostanice, energetická vedení, komunikační vedení veřejné komunikační sítě, elektronická komunikační zařízení veřejné komunikační sítě, produktovody, včetně přípojek a souvisejících staveb

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Stavba nevyžaduje žádné zvláštní podmínky pro výstavbu.



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

Stavba bude provedena v souladu s veškerými požadavky dotčených orgánů, které se týkají povolené stavby, kde odkazy na jednotlivá stanoviska jsou uvedeny v dokladové části E. Navržená stavba byla posouzena dotčenými orgány státní správy dle požadavků vyplývajících ze zvláštních zákonů.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Byla provedena prohlídka na místě, zaměření skutečného stavu a konzultace s investorem. Byl proveden Statický výpočet únosnosti konstrukce pro FVE panely, žádné jiné průzkumy ani rozborů nebyly prováděny.

Nebylo nutné provést stavebně historický průzkum, geotechnického monitoringu, inklinometrické měření, pásmovou extenzometrii, popř. měření dilatací, průzkumy enviromentální geologie, pedologie, laboratorní analýzy, polní zkoušky (vrty, kopané sondy). Pro účely realizace vzhledem k charakteru stavby jsou tato měření, průzkumy a zkoušky nadbytečné.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba je umístěna mimo památkově chráněné zóny, památkové rezervace, mimo zvláště chráněné území, tj. národní parky, CHKO, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky. Stavba se nachází v záplavovém území, v okolí se nevyskytuje vodoteč. Stavba nemá rušivý vliv na okolí, faunu a flóru, na životní prostředí, na životní pohodu obyvatel okolní zástavby. Zájmová lokalita se nenachází v území ovlivněné těžební činností.

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

Stávající stavba se nachází v záplavovém území. Zájmová lokalita se nenachází v území ovlivněné těžební činností.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní zástavbu a pozemky. Stavbou nedojde ke změnám stávajících odtokových poměrů.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Neřeší se.

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

Realizací nedojde k trvalému ani dočasnému záboru.

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

Stávající sjezd na pozemek, parc.č. 400/3, k.ú. Křinec, areálu INPROMA je z veřejné komunikace parc.č. 1037/2 ve vlastnictví Středočeského kraje. Příjezd k FV panelům umístěným na parc.č. 1166 a 400/6 na volné ploše areálu INPROMA je po zpevněné ploše (vnitřní komunikace areálu) vedoucí od vjezdu na pozemku parc.č. 400/3 přes pozemky parc.č. 1166 k parc.č. 400/6. Přístup k FVE rozvodně je po stávající zpevněné ploše (vnitřní komunikace areálu) vedoucí od vjezdu do areálu přes pozemek parc.č.



400/3 a 1166, k.ú. Křinec. Šířka vnitřní komunikace areálu vedoucí k FVE na volné ploše a FVE rozvodně je 3 m, komunikace je jednopruhová obousměrná.

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

Termín realizace – 06. 2022 / 06. 2024

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Všechny pozemky dotčené navrhovanou stavbou se nacházejí v katastrálním území Křinec:

Parcela:

parc. č. 1166	ostatní plocha
parc. č. 400/6	ostatní plocha
parc. č. st. 503	zastavěná plocha a nádvoří
parc. č. st. 509	zastavěná plocha a nádvoří
parc. č. 442/1	ovocný sad

Sousedící parcely:

parc. č. 398/7	orná půda
parc. č. 400/3	ostatní plocha
parc. č. 400/4	ostatní plocha
parc. č. 400/8	orná půda
parc. č. 400/10	orná půda
parc. č. 400/12	orná půda
parc. č. 402/4	orná půda
parc. č. 420/2	vodní plocha
parc. č. 1037/2	ostatní plocha
parc. č. 1095/2	ostatní plocha
parc. č. 1114/1	ostatní plocha

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

Parc. č. 400/6, st.503, 442/1, 1166, k.ú. Křinec – ochranné pásmo areálový elektro rozvod NN.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Předmětem dokumentace je technické řešení Fotovoltaické elektrárny o instalovaném výkonu 499,80 kWp na volné ploše areálu Inproma v Křinci, 1166, 442/1, 400/6, st. 503, st. 509, k.ú. Křinec (676292).

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby

Obnovitelný energetický zdroj za účelem snížení spotřeby energie produkované z fosilních zdrojů a snížení nákladů na elektrickou energii.



c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou. Stavba bude udržována dle platných předpisů řádně po celou životnost stavby. V zákonně stanovených časových úsecích budou prováděny potřebné revize, opotřeбенé materiály budou ošetřovány, apod., vše v souladu s právními předpisy.

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

Na tento typ stavby se nevztahují požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, FVE nepodléhá povinnosti splňovat kritéria bezbariérového pobytu osob. Jedná se o technologické zařízení přístupné pouze zdravotně a technicky způsobilým osobám s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Stavba bude provedena v souladu s ust. § 7, kolem pozemku předmětné stavby bude zhotoveno oplocení pletivovým oplocením $v=1,8\text{m}$, základ betonová patka kruhová D 300mm, hl. 900mm. Oplocení je předmětem povolení. Oplocení svým rozsahem, tvarem a použitým materiálem nenarušuje charakter stavby na oploceném pozemku a jejího okolí a neomezuje rozhledové pole sjezdu připojujícího stavbu na pozemní komunikaci. Rovněž neohrožuje bezpečnost osob, účastníků silničního provozu a zvířat a nemůže zhoršit průběh povodně.

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

Stavba bude provedena v souladu s veškerými požadavky dotčených orgánů, kde odkazy na jednotlivá stanoviska budou uvedeny v dokladové části E. (tato část bude aktualizovaná do doby opatření veškerých nutných dokladů).

Požadavky správců inženýrských sítí:

Vodovody a kanalizace Nymburk:

VaK Nymburk, a.s. souhlasí se stavbou „Instalace fotovoltaického systému, parc.č. 1166, 442/1, 400/6, st.p. 503, st.p. 509, k.ú. Křinec“ za splnění níže uvedených podmínek:

- Na p.č. 400/6 v k.ú. Křinec se nachází vodovodní řád ve správě a majetku VaK Nymburk a.s.
- **Termín zahájení stavebních prací musí být písemně oznámen středisku Městec Králové (tel. 602/485793 p. Leoš Brzák, cov.mk@c-box.cz).**
- Před zahájením stavby požádá zhotovitel díla o vytýčení stávajících vedení (tel. 325/513243, 602/422449 p. Aleš Svoboda).
- Při realizaci stavby musí být zajištěno, aby nedocházelo k přejezdům těžké mechanizace přes podzemní zařízení ve správě naší a.s.
- Dále požadujeme dodržení ochranného pásma dle § 23 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. a podmínek ČSN 73 6005 (Prostorové upořádání sítí technického vybavení).
- Veškeré povrchové znaky vodovodní sítě požadujeme umístit do nivelety upravovaných ploch.



Provádění zemních prací v blízkosti podzemních vedení vodovodních a kanalizačních sítí včetně ovládacích kabelů (dále jen VaKS) se povoluje za těchto všeobecných podmínek:

Vaše organizace je povinna učinit veškerá opatření, aby nedošlo k poškození podzemních vedení vodovodních a kanalizačních sítí včetně ovládacích kabelů stavebními pracemi a to zejména tím, že zajistí:

- a) investor je povinen uvědomit organizaci, která vydala toto vyjádření, o zahájení prací nejméně 14 dnů předem
- b) před zahájením prací vyznačení polohy VaKS ve staveništi (v trase)
- c) prostorovou polohu vedení ověřit sondami
- d) upozornit pracovníky, aby dbali při pracích v těchto místech nejvyšší opatrnosti a nepoužívali zde nevhodného nářadí a ve vzdálenosti nejméně 1,5 m po každé straně vyznačené trasy vedení nepoužívali žádných mechanizačních prostředků
- e) odkryté podzemní vodovodní nebo kanalizační vedení zabezpečit proti poškození
- f) nad trasou vedení dodržet zákaz pojíždění těžkými vozidly, dokud nebude provedena ochrana sítí proti mechanickému poškození
- g) při provádění zemních prací zhutnit zeminu pod vedeními a vyzvat Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s. k provedení kontroly před zakrytím vedení, zda není viditelně poškozeno a zda byly dodrženy příslušné normy a stanovené podmínky. Tyto činnosti u naší organizace zajišťuje: pan Brzák Leoš tel.: +420602/485793.
- h) každé jejich poškození neprodleně ohlásit naší organizaci, tel. na dispečink a.s. +420325/513804
- i) aby při křížení nebo souběhu s nimi byla dodržena norma ČSN 736005
- j) eventuální vytýčení polohy provede na základě žádosti, podané nejméně 10 dnů před požadovaným termínem p. Svoboda Aleš tel. +420602/422449 (příp. p. Brzák Ivo tel. +420725/215440). Tomuto pracovníkovi je nutno předložit toto vyjádření popř. jeho kopii.
- k) v případě, že při zemních pracích budou zjištěny VaKS, které nejsou zakresleny ani vytýčeny, vytýčená poloha VaKS nesouhlasí se skutečností, je nutné práce okamžitě přerušit a tuto skutečnost nahlásit p. Svoboda Aleš (příp. p. Brzák Ivo), tel. +420325/513243 linka 16



Podmínky pro výstavbu v blízkosti vedení ve správě VaK Nymburk, a.s.:

Požadujeme dodržení podmínek ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a ochranného pásma dle § 23 zákona č. 274/2001 Sb. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího lince stěny potrubí na každou stranu u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m; u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm včetně, 2,5 m; u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vymezené vzdálenosti zvyšují o 1,0 m.

Realizační firma je povinná dodržovat podmínky ve vyjádření VaK Nymburk, a.s. Upozorňujeme Vás, že platnost vyjádření je jeden rok od data vydání.

Jen s písemným souhlasem provozovatele lze v ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky (v souladu s § 23 zákona č. 274/2001 Sb.):

- Provádět zemní práce, stavby včetně oplocení, umísťovat konstrukce nebo jiná obdobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodu nebo které by mohly ohrozit jeho technický stav nebo plynulé provozování.
- Vysazovat trvalé porosty.
- Provádět skládky jakéhokoliv odpadu.
- Provádět terénní úpravy.

Případné výjimky musí být schváleny provozovatelem vodovodní nebo kanalizační sítě!

V případě, že stavba je umístěna do ochranného pásma podzemních zařízení ve správě VaK Nymburk, a.s. je nutné po dokončení stavby předat geodetické zaměření skutečného provedení díla. Geodetické zaměření musí být provedeno v tištěné i digitální podobě (dle směrnice č. 3/2002 VaK Nymburk, a.s.) a zasláno na adresu: VaK Nymburk, a.s., Bobnická 712, 288 21 Nymburk, a to nejpozději do 30-ti dnů od dokončení stavby.

Oplocení VaK Nymburk, a.s.:

- Oplocení v souběhu s vodovodem vést mimo ochranné pásmo vodovodu – 1,5 m od povrchu potrubí vodovodu
- Oplocení v místě křížení s vodovodem (v rozsahu ochranného pásma vodovodu – od povrchu potrubí 1,5 m na obě strany od vodovodu) musí být bez podezdívky a musí být zhotoveno z lehko rozebíratelného materiálu (klasické drátěné)
- Sloupky oplocení (včetně základů) v místě křížení umístit nejbližší, tak aby nezasahovaly do hranice ochranného pásma vodovodu na obě strany
- Hloubka uložení vodovodního potrubí 1,5m, Ø potrubí 110mm



SŽDC (správa železnic):

SŽ se stavbou v ochranném pásmu dráhy

s o u h l a s í

za předpokladu, že budou splněny následující podmínky:

1. Stavba musí být v souladu se všemi příslušnými normami a právními předpisy.
2. Stavba bude navržena a provedena tak, aby ani v budoucnu nedošlo k porušení její funkce vlivem provozu dráhy. Na případné stížnosti na negativní vlivy plynoucí z provozu železniční dopravy a souvisejících činností nebude brán zřetel.
3. Stavbou nesmí být ohrožena bezpečnost dráhy a drážní dopravy ani nesmí být narušena plynulost železničního provozu.
4. Realizace stavby musí respektovat provoz dráhy a rozsah drážních zařízení. V důsledku stavby nesmí dojít ke ztížení, nebo zamezení přístupu a údržby objektů a zařízení v majetku SŽ.
5. Na staveništi nesmí být umístěna světla nebo barevné plochy zaměnitelné s drážními návěstními znaky.
6. Přebytečný materiál a zemina nesmí být ukládány (ani provizorně) na drážní pozemky ani do drážních odvodňovacích zařízení. Veškeré vody musí být odváděny mimo drážní pozemky a mimo drážní odvodňovací zařízení.
7. Pokud dojde v důsledku stavebních prací, nebo dopravy stavebního materiálu k poškození drážního zařízení, k ohrožení stability drážního tělesa, nebo narušení geometrické polohy koleje, budou náklady na opravu hrazeny zhotovitelem stavby.
8. **Zahájení a ukončení prací v ochranném pásmu dráhy ohlásí stavebník minimálně 14 dní předem písemně OŘ Praha na e-mailovou adresu ePodatelnaORPHA@spravazeleznic.cz a současně telefonicky, Správě tratí Praha východ, vedoucímu TO (traťový úsek) Nymburk, pan Aleš Klíma, na tel. č. 725 712 675. V ohlášení uveďte číslo naší zn. tohoto souhrnného stanoviska.**
9. Po dokončení prací požadujeme kompletní úklid staveniště s odvozem veškerého zbytkového materiálu a uvést terén do původního stavu.
10. **Po dokončení prací požádá investor v přiměřeném předstihu (minimálně 21 dnů) před zahájením kolaudačního řízení/uvedením stavby do provozu SŽ OŘ Praha o prohlídku dokončené stavby a o kontrolu splnění výše uvedených podmínek. Součástí žádosti o prohlídku stavby musí být projektová dokumentace skutečného provedení stavby. Dokladem o provedení prohlídky dokončené stavby a projevem souhlasu SŽ s uvedením stavby do provozu je kladné vyjádření SŽ OŘ Praha.**

Toto souhrnné stanovisko nenahrazuje souhlas Drážního úřadu ve smyslu ustanovení § 7 odst. 3, nebo § 9 odst. 1 zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách. Stavebník požádá o souhlas se stavbou v ochranném pásmu dráhy rovněž Drážní úřad, sekci stavební - oblast Praha, Wilsonova 300/8, 126 01 Praha 2 (bližší informace na www.ducr.cz → Činnosti → Speciální stavební úřad).

Jako účastník řízení trváme na tom, aby výše uvedené podmínky tohoto souhrnného stanoviska byly zapracovány do podmínek povolení jako nezbytně závazné, s uvedením čísla naší zn. a datem vydání souhrnného stanoviska.

ČEZ Distribuce, a. s.:

1. Stavba včetně všech součástí bude realizována tak, že nejbližší hrana stavby - měreno od svislé roviny nejbližší hrany stavby, bude od svislé roviny nejbližšího krajního vodiče venkovního vedení 22 kV, vzdálena min. 7 m měreno kolmo od svislé roviny krajního vodiče (NE od osy vedení VN 22kV).

2. Zemní práce musí být vedeny ve vzdálenosti od základů podpěrných bodů stávajícího nadzemního vedení VN 22 kV tak, aby nedošlo ke snížení jejich stability nebo poškození uzemnění a k porušení manipulačního prostoru. Hranu výkopu doporučujeme při realizaci stavby umístit min. 4 m od základové části podpěrného bodu.

3. V ochranném pásmu nadzemního vedení VN 22kV nesmí být skladovány žádné výbušné a hořlavé látky!

4. Budou dodrženy podmínky připojení ze smlouvy o připojení.



5. Ochranné pásmo vedení VN bude po celou dobu stavby označeno výstražnou cedulí „POZOR – ochranné pásmo vedení VN“ z obou stran možného vjezdu do tohoto pásma.
6. Podmínkou pro zahájení činnosti v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu je platné sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro výše uvedené zájmové území, které získáte prostřednictvím Geoportálu (geoportal.cezdistribuce.cz), při dodržení podmínek uvedených ve sdělení a v tomto vyjádření.
7. V dostatečném časovém předstihu před zahájením prací je nutné podat žádost o udělení souhlasu s činností a umístěním stavby v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu. Postup a formulář je k dispozici na www.cezdistribuce.cz. Při realizaci stavby je nutné se řídit podmínkami, které budou stanoveny v případě kladného posouzení podané žádosti.
8. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení a staveb se zařízeními energetickými, komunikačními sítěmi pro elektronickou komunikaci nebo zařízeními technické infrastruktury musí být vyprojektovány a provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN 33 2000-5-52, ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50341-1, ČSN 73 6005 a PNE 33 0000-6, PNE 33 3301, PNE 34 1050.
9. V případě nadzemního vedení nn budou pro stavby a konstrukce dodrženy odstupové vzdálenosti uvedené v PNE 33 3302 a hranu výkopu doporučujeme při realizaci stavby umístit min. 1 m od základové části podpěrného bodu.
10. Při realizaci stavby a/nebo provádění související činnosti nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím, tj. musí být dodržena minimální vzdálenost 1 m od živých částí zařízení nn, 2 m od vedení vn a 3 m od vedení vvn, dle PNE 33 0000-6 s vazbou na ČSN EN 50110-1, pokud není větší vzdálenost stanovena v jiném předpisu (např. ČSN ISO 12480-1). V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného elektrického zařízení, případně o dočasné zaizolování vodičů nn.
11. Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů. S ohledem na provádění prací v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení. Opatření proti těmto vlivům je na straně žadatele, dodavatele prací nebo jimi pověřených osobách. ČEZ Distribuce, a. s., nepřevzme žádnou zodpovědnost za případné škody, které vzniknou následkem poruchy nebo havárie elektrického zařízení za nepředvídaných okolností nebo nedodržením výše uvedených podmínek.
12. Stavbou nebude narušeno stávající uzemnění nadzemního vedení ani statika podpěrných bodů. Nebude-li možné toto dodržet je nutné situaci řešit formou přeložky zařízení distribuční soustavy ve smyslu § 47 zákona č. 458/2000 Sb., v platném znění.
13. V případě činnosti a/nebo stavby v blízkosti elektrického vedení, resp. v ochranném pásmu bude dotčený prostor ze všech stran možného přístupu/vjezdu po celou dobu realizace viditelně označen výstražnou cedulí.
14. Umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu našich pracovníků a pracovníků námi pověřených firem k zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Při případné úpravě povrchu nesmí dojít ke změně výškové nivelity země oproti současnému stavu.
15. Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech zařízení, které jsou v platném znění k dispozici na www.cezdistribuce.cz, popř. jsou součástí vydaného sdělení o existenci zařízení v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.
16. Dojde-li k obnažení podzemního vedení nebo k poškození energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení se sítí pro elektronickou komunikaci související nebo zařízení technické infrastruktury ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a. s., nahláste nám prosím tuto skutečnost bezodkladně jako poruchu na bezplatnou linku 800 850 860. Poškození nebo mimořádné události způsobené na zařízení žadatelem, dodavatelem prací nebo jimi pověřenými osobami budou opraveny na náklady viníka. Zahrnutí obnažených, případně poškozených částí podzemního vedení může být provedeno pouze po souhlasu vydaném společností ČEZ Distribuce, a. s.
17. Toto vyjádření se nevztahuje na zařízení v majetku společností ČEZ ICT Services, a. s., a Telco Pro Services, a. s.



18. Toto vyjádření nenahrazuje souhlas k zajištění příkonu elektrické energie.

CETIN a.s. :

Na základě určení a vyznačení Zájmového území Žadatelem a na základě určení Důvodu Vyjádření vydává společnost CETIN a.s. následující Vyjádření:

Dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti CETIN a.s.

(I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.;

(II) Společnost CETIN a.s. **za podmínky splnění bodu (III)** tohoto Vyjádření **souhlasí**, aby Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem v Zájmovém území vyznačeném v Žádosti, provedl Stavbu a/nebo činnosti povolené příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;

(III) Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem, je povinen

(i) dodržet tyto níže uvedené podmínky, které byly stanovené POS, tak jak je tento označen ve

Všeobecných podmínkách ochrany SEK

- Před započítím zemních prací je nutné zajistit vyznačení trasy SEK CETIN a. s. na terénu podle obdržené polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou SEK CETIN a.s.

prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou stavební práce provádět.

Práce v blízkosti SEK společnosti CETIN a. s. provádějte r u č n ě s maximální opatrností.

Trasu a hloubku našich kabelů ověřte ručně kopanou sondou.

- Oplocení
- Základy oplocení umístěte nejméně 0,5m od krajního prvku kabelové trasy SEK.
- Oplocení nesmí být umístěno podélně nad kabelovou trasou
- V místě křížení kabelové trasy s betonovým základem oplocení, uložte kabel/ly do chráničky.

Současně založte chráničku.; a

(ii) řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření;

(IV) Pro případ, že bude nezbytné přeložení SEK, zajistí vždy takové přeložení SEK její vlastník, společnost CETIN a.s. Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti CETIN a.s. veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení;

(V) Pro účely přeložení SEK dle bodu (IV) tohoto Vyjádření je Stavebník povinen uzavřít se společností CETIN a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK.

Vyjádření je platné pouze pro Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem, jakož i pro Důvod Vyjádření stanovený a určený Žadatelem v Žádosti.

Městský úřad Nymburk, odbor životního prostředí, vynětí ze ZPF:

Souhlas se v souladu s ustanovením § 9 odst. 8 písm. b) zákona uděluje za těchto podmínek:

- 1) V souladu s ust. § 8 odst. 1 písm. a) zákona a § 14 vyhlášky č. 271/2019 Sb., kterou se provádějí některé podrobnosti zákona o ochraně ZPF (dále jen „vyhláška“), se stanovuje povinnost skrývky kulturních vrstev půdy dle schválené bilance v předpokládaném celkovém množství cca 23 m³. Sejmутá ornice bude rozprostřena na zbývající části dotčeného pozemku k vyrovnání terénu.
- 2) Během stavby budou učiněna opatření k zabránění úniku plyných, kapalných a pevných látek poškozujících zemědělský půdní fond a k odstranění případných škod, vzniklých stavební činností.
- 3) Dešťové vody budou vsakovány na pozemku.
- 4) Povinný k platbě odvodů (žadatel) doručí orgánu ochrany ZPF MěÚ Nymburk kopii pravomocného rozhodnutí, pro které je souhlas s odnětím podkladem, a to do 6 měsíců ode dne nabytí právní moci a oznámí zahájení realizace záměru, a to nejpozději do 15 dnů před jejím zahájením. Dojde-li ke změně v osobě povinného k platbě odvodů, je nový povinný tuto skutečnost povinen oznámit a doložit orgánu ochrany ZPF MěÚ Nymburk, a to do 1 měsíce od této změny.



Městský úřad v souladu s ustanovením § 9 odst. 8 písm. d) a odst. 9 zákona vymezuje odvody pro záměr „Instalace fotovoltaického systému INPROMA, spol. s r.o. - areálové vedení NN rozvodu“ na pozemku parc. č. 442/1 v katastrálním území Křinec, podle předběžného výpočtu dle přílohy zákona doloženého žadatelem, splatné žadatelem, za trvalé odnětí zemědělské půdy ze ZPF o celkové výměře záboru 0,0113 ha, orientačně ve výši 6.685 Kč. Konečná výše odvodu bude stanovena v souladu s ust. § 11 zákona v následném řízení o odvodech za odnětí pozemku ze ZPF, po zahájení realizace záměru. Příslušným orgánem ochrany ZPF pro vydání rozhodnutí o odvodech je podle ust. § 15 písm. k zákona úřad obce s rozšířenou působností, tj. Městský úřad Nymburk.

VEŠKERÉ PODMÍNKY JSOU ZAPRACOVÁNY A BUDOU DODRŽENY

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nevztahuje se k této stavbě.

b) Ochrana před bludnými proudy

Nevztahuje se k této stavbě.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Lokalita stavby se nenachází na poddolovaném území.

d) Ochrana před hlukem

Stavba nevyvolává nadměrný hluk a není třeba stavbu speciálně odhlučnit. Stavba vyhovuje Směrnici č.148/2006 Sb. „Hygienické předpisy nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací“. Stavba vyžaduje řešení ochrany stavby proti hluku z dopravy, zejména v nočních hodinách.

e) Protipovodňová opatření

Lokalita stavby se nachází v záplavovém území.

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

Pro FV PANELY:

Zastavěná plocha: 2132,32 m²

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 budov apod.

Instalovaný výkon: 499,80 kWp

Plocha panelů: 2405,16 m²

Roční výroba (odhad): 498 800 kWh

K provozu zařízení není potřeba vod a energií. Zařízení neprodukuje odpady a ani emise, nebudou vznikat splaškové vody, dešťové vody budou beze změny jako dosud svedeny do dešťové kanalizace.

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

Zahájení stavby 06/2022

Ukončení stavby 06/2024

Předpokládaná lhůta výstavby 24 měsíců



j) orientační náklady stavby

Orientační náklady na stavbu bez DPH : cca 23 153 806,27 Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Dispoziční a technologické řešení vychází ve svém uspořádání z funkčních požadavků na zařízení FVE a funkčních podmínek zařízení (provozně - dispozičních požadavků). S ohledem na charakter území nejsou stanoveny žádné urbanistické požadavky.

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

Na volné ploše areálu firmy Inproma, spol. s.r.o. budou umístěny FV panely na lehké nosné hliníkové konstrukci o sklonu 30°, nosné konstrukce (splňující požadavky a podmínky uvedené v příloze této PD s názvem D.1.2 Stavebně konstrukční řešení). FVE bude kotvena do země za pomoci zemního vrutu a v místě zpevněné plochy bude konstrukce kotvena ke stávajícím základům. FVE měnič o výkonu 110 kVa bude umístěn ve stávajícím objektu na pozemku INPROMA, do střídače je napojeno 1020 panelů. Vedení DC bude provedeno připevněním k nosné konstrukci FVE.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navržené technické řešení vychází principu činnosti FVE.

Zařízení FVE slouží k přeměně solární energie (energie slunečního záření) na energii elektrickou. Ve FV panelech dochází k přeměně solární energie na energii elektrickou ve formě stejnosměrného napětí a proudu (DC). DC výkon je pomocí DC kabeláže sveden k FV měničům, kde dochází k přeměně DC energie na energii AC (střídavá síť) tak, aby bylo možné energii dodávat přímo do standardní sítě 230/400V 50 Hz.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Na tento typ stavby se nevztahují požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, FVE nepodléhá povinnosti splňovat kritéria bezbariérového pobytu osob. Jedná se o technologické zařízení přístupné pouze zdravotně a technicky způsobilým osobám s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Užívání stavby bude v souladu s normami ČSN a předpisy: ČSN 33 2000-4-41 ed.2 2007/08 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem a ČSN 33 2130 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody, ČSN EN 61 439-1 ed.2, ČSN EN 61 439 (3-6) - Rozvaděče nízkého napětí a ČSN EN 62 305 (1-5) ed. 2 (2011/09) - Ochrana před bleskem.

Po dobu provozu a využívání stavby je k obsluze zařízení povolen přístup pouze osobám s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací a dále osobám poučeným dle interního předpisu.

Dále je potřeba dodržovat obecně platné bezpečnostní předpisy a zákony, např. zákon 309/2006 a při vlastní výstavbě pak nařízení vlády č.591/2007.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení:

Jedná se o fotovoltaický zdroj instalovaný na volné ploše areálu v majetku INPROMA, spol. s.r.o., Tyršova 161, 289 33 Křinec, parcelní číslo 1166, 442/1, 400/6, st. 503, st. 509, katastrální území Křinec. Jako zdroj je na volné ploše areálu 1020 ks monokrystalických fotovoltaických panelů, o výkonu 490 Wp, s nominálním napětím 44,8 V a s nominálním proudem 11,06 A. Fotovoltaické panely mají rozměr



2 250 x 1 048 x 35 mm. Fotovoltaické panely daného štítkového výkonu mají vždy výkonovou toleranci 0 – 5Wp. Plocha pro umístění FVE panelů nacházejících se na terénu je rovinná, na níž se nachází travnatý povrch a stávající zpevněné plochy. FV panely budou umístěny na lehké nosné hliníkové konstrukci o sklonu 30°. FVE bude kotvena do země za pomoci zemního vrutu a v místě zpevněné plochy bude konstrukce kotvena ke stávajícím základům.

b) Konstrukční a materiálové řešení:

Standardní rozměr panelů je cca 2 250 x 1 048 mm, tloušťka panelu 35 mm, sklon panelů je 30°. Konstrukce jsou tvořeny kombinací ocelových za tepla tvarovaných profilů pro stojiny a vzpěry, za studena tvarovaných profilů pro vaznice a hliníkových profilů pro krokve sloužící k upevnění FV panelů. Typová nosná konstrukce pro uchycení panelů k zemi je připevněna dle této PD.

Od FV panelů povede DC kabeláž, připevněním k nosné konstrukci přes stringbox (SB) do střídačů umístěné pod FV panely.

Bateriové uložení spolu s rozvaděčem RFVE budou umístěny v objektu parc.č.st. 509 ve FVE rozvodně. Do stávajícího rozvaděče HR umístěn v trafostanici v objektu parc.č.st. 509 bude vyveden výkon FVE do lokální spotřeby objektu z RFVE umístěn ve FVE rozvodně.

FVE stop bude vyveden při hlavním vstupu do FVE rozvodny na venkovní fasádě a také bude umístěno na dveřích sdružovacího rozvaděče (SRFVE) umístěného u FVE. Toto tlačítko vypne FVE v areálu Inproma. Toto tlačítko vypne pouze FVE. Tato soustava fotovoltaických panelů, kabeláže a měničů produkuje elektrickou energii, která je spotřebována pro vlastní spotřebu objektu, případný přebytek je dodán do místní distribuční sítě ČEZ. Celkový instalovaný výkon činí 499,80 kWp a je vyveden přes FV měniče do vnitřní rozvodné sítě areálu.

Fotovoltaický systém obsahuje všechny nezbytné komponenty pro montáž do venkovního prostoru, kabelový rozvod, FV měnič, sdružovací rozvaděč SRFVE a hlavní rozvaděč RFVE.

FVE je tvořena stacionárními FV panely o celkovém počtu cca 1020 kusů, o jmenovitém výkonu jednoho PV modulu cca 490 Wp. Sklon každého FV panelů vůči horizontální rovině je určen typovou nosnou konstrukcí, která má sklon 30°.

Typová nosná konstrukce bude provedena z antikorozičního materiálu nebo z materiálu s vhodnou protikoroziční ochranou. Upevnění typové nosné konstrukce k nosným prvkům základů (zemních vrutů) musí být provedeno dle pokynů uvedených ve výkresové části této PD. Typová nosná konstrukce a systém uchycení panelů musí být plně kompatibilní a určené pro montáž FV panelů v našich zeměpisných a klimatických podmínkách. Konstrukce a veškerý spojovací materiál včetně příchytů FV panelů musí být provedeny z antikorozičního materiálu nebo z materiálu s vhodnou protikoroziční ochranou. Způsob montáže FV panelů musí zajistit, aby mezi typovou nosnou konstrukcí a rámy FV panelů nedocházelo k elektrochemické korozi. Mechanická odolnost a stabilita je zajištěna použitím standardních prvků a instalačních materiálů určených pro danou technologii. Součástí dodávky vybraného zhotovitele bude statické posouzení zvolené Typové nosné konstrukce pro podmínky dané instalace.

Stávající garáž v objektu parc.č.st. 509 bude upravena na FVE rozvodnu. Dojde k zazdění stávajícího okna složeného z luxferu. Stávající dveřní otvor bude zmenšen a dozděn. Nový dveřní otvor bude o průchozím rozměru (š x v) 900mm x 1970mm. Bude zde umístěna nová FVE technologie, jako rozvaděč FVE (RFVE) a bateriové uložení. Dále zde bude instalována nová invertorová klimatizační jednotka, která je schopna dosáhnout chladicího výkonu alespoň 15 kW s průtokem vzduchu min. 1000m³/h a se schopností dotápět místnost.



Dokončovací práce:

Veškeré použité materiály musí být ve shodě s platnými vyhláškami a předpisy, o čemž musí mít dodavatel patřičný doklad (atest). Při stavebních pracích bude zhotovitel dodržovat technologické předpisy jednotlivých materiálů.

Stavebně konstrukční řešení nově navržených fotovoltaických panelů je řešeno v samostatné zprávě D.1.2.

c) Mechanická odolnost a stabilita:

Stavba bude provedena a je navržena tak, že respektuje hospodárnost a zároveň splňuje základní požadavky na: mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost v návaznosti na vyhl.č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, v návaznosti na zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, a vyhlášku č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, ochrana proti hluku v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, bezpečnost při užívání, úspora energie a tepelná ochrana v souladu s zákonem č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov.

Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky výše uvedené při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu plánované životnosti stavby. Použité materiály budou odpovídat výše uvedeným požadavkům.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Jedná se o technologické zařízení určené k výrobě a uschování elektrické energie z obnovitelných zdrojů energie primárně pro vlastní spotřebu s přebytky do bateriového úložiště a poté případné přebytky do distribuční sítě. Vlastní instalace FVE o velikosti instalovaného výkonu 499,80 kWp se bude skládat z cca 1020 ks fotovoltaických panelů o jmenovitém výkonu cca 490 Wp a sdruženého rozvaděče SRFVE. Bateriové úložiště, a rozvaděč RFVE, rozvaděč AXY, které budou umístěny ve stávajícím objektu. V traforozvodně s umístěnou FVE technologií, bude instalována invertorová klimatizační jednotka, která je schopna dosáhnout chladicího výkonu alespoň 15 kW s průtokem vzduchu min. 1000m³/h a se schopností dotápět místnost.

a) Technické řešení

Jedná se o fotovoltaický zdroj instalovaný na volné ploše areálu v majetku INPROMA, spol. s.r.o., Tyršova 161, 289 33 Křinec, parcelní číslo 1166, 442/1, 400/6, st. 503, st. 509, katastrální území Křinec. Jako zdroj je na volné ploše areálu 1020 ks monokrystalických fotovoltaických panelů, o výkonu 490 Wp, s nominálním napětím 44,8 V a s nominálním proudem 11,06 A. Fotovoltaické panely mají rozměr 2 250 x 1 048 x 35 mm. Fotovoltaické panely daného štítkového výkonu mají vždy výkonovou toleranci 0 – 5Wp. Plocha pro umístění FVE panelů nacházejících se na terénu je rovinná, na níž se nachází travnatý povrch a stávající zpevněné plochy. FV panely budou umístěny na lehké nosné hliníkové konstrukci o sklonu 30°. FVE bude kotvena do země za pomoci zemního vrutu a v místě zpevněné plochy bude konstrukce kotvena ke stávajícím základům.

b) Výčet technických a technologických zařízení

FV panel:

- MONO, jednotkový výkon 490 Wp, 1020 ks
- Rozměr 2 250 x 1 048 x 35 mm
- napětí 44,8 V
- proud 11,06A
- účinnost 20,00%



FV měnič:

- DC/AC 110 kVA, 100 kW, 5 ks
- rozměr 1 035 x 700 x 365 mm
- napětí DC 1000 V
- napětí na AC 400 / 230V
- vstupní proud DC 10x 26 A
- výstupní proud AC 144,4 A
- maximální účinnost 98,6 %
- Euro účinnost 98,4%
- komunikace MBUS, RS485, USB

Bateriový měnič:

- DC/AC 88 kVA, 5 ks
- rozměr 673 x 626 x 321 mm
- napětí DC 620 V
- napětí na AC 400 / 230V
- vstupní proud DC 153 A
- výstupní proud AC 128 A
- maximální účinnost 98,4 %
- Euro účinnost 98%
- komunikace Modbus, RS485, Ethernet

Bateriové pole:

- DC/AC 108,9 kWh, 5 ks
- Celková využitelná kapacita 490 kWh
- rozměr 2 130 x 815 x 659 mm
- napětí DC 828 V
- vstupní proud DC 74 A
- výstupní proud DC 74 A
- účinnost 95 %
- hloubka vybití 90 %
- komunikace RS485, CAN

Typová nosná konstrukce:

Konstrukce je složena z hliníkových profilů, pozinkovaných stolic, spojovacího materiálu nerez a zemních pozinkovaných vrtů. Pro FV panely jsou dva typy k-cí, nižší a vyšší k-ce. Výška panelů od země pro nižší k-ci je 500 mm a výška panelů od země pro vyšší k-ci je 1 500 mm. Nižší k-ce je nadále složena ze stojiny (trubka 48,3x2,6 – S235JR), vzpěry (trubka 48,3x2,6 – S235JR), Vaznice (Profil 120C15 – S450GD), Krokve (Profil HNP9 – AW 6063/T66), Rozteče stojin jsou: 600 – 2000 – 2800. Vyšší k-ce se skládá ze Stojiny (Trubka 60,3x2,6 – S235JR), Vzpěry (Trubka 48,3x2,6 – S235JR), Vaznice (Profil 120C15 – S450GD), Krokve (Profil HNP9 – AW 6063/T66), Rozteče stojin jsou: 600 – 2000 – 2800.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Řešeno v rámci samostatně zpracovaného požárně bezpečnostního řešení oprávněnou osobou, které je nedílnou součástí této projektové dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

- a) Kritéria tepelně technického hodnocení
Neřeší se, nejedná se o stavbu.



- b) Energetická náročnost stavby
Neřeší se.
- c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií
FVE je alternativní zdroj elektrické energie.

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.**

V průběhu stavebních prací i provozování stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí, je nutno dodržovat závazné předpisy o ochraně spodních vod a životního prostředí při provádění stavebních prací.

Zařízení je bez trvalé obsluhy a přítomnosti osob.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží
Neřeší se.

- b) Ochrana před bludnými proudy
Neřeší se.

- c) Ochrana před technickou seizmicitou
Neřeší se.

- d) Ochrana před hlukem
Nejedná se o stavbu, zařízení FVE produkuje minimální hluk. Budou použity měniče s úrovní hluku do 30 dB.

- e) Protipovodňová opatření
Neřeší se.

- f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.
Lokalita stavby se nachází v záplavovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Vodovod:

Nevztahuje se.

Splašková kanalizace:

Nevztahuje se.

Dešťová kanalizace:

Nevztahuje se.

Elektrorozvod NN:

FVE se napojí na stávající odběrné místo v budově parc. č. st. 509, INPROMA, spol. s.r.o.



b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Elektrorozvod NN:

Výkon fotovoltaické elektrárny ze solárních panelů bude přiveden solárními kabely FlexSolXL6 (WD1.1.1 až WD1.1.6, WD2.1.1 až WD2.1.6, WD3.1.1 až WD3.1.8, WD4.1.1 až WD4.1.8, WD5.1.1 až WD5.1.8) do rozvaděče SB1 až SB5 a poté do střídačů INV1 až INV5 (WD1.2.1 až WD1.2.6, WD2.2.1 až WD2.2.6, WD3.2.1 až WD3.2.8, WD4.2.1 až WD4.2.8, WD5.2.1 až WD5.2.8).

Ze střídačů je výkon vyveden kabely 5x 1-AYKY-J 3x150+70 mm² (WL1, WL2, WL3, WL4, WL5) do sdružovacího rozvaděče SRFVE.

Z SRFVE je výkon vyveden v zemi jednotlivými kabely bez chráničky 12x 1-AYKY 1x300 mm² a 4x 1-AYY 1x150 mm² (PEN) 200m + 3x FTP-PE v chráničce + CYKY-J 5x10 mm² v chráničce (WL6) do rozvaděče RFVE v FVE rozvodně.

Do rozvaděče RFVE bude napojeno bateriové uložení kabely 5x 1-CYKY 3x50+35 (WL7 až WL11).

Rozvaděč RFVE je napojený přes pojistkové spodky v stávajícím NN rozvaděči v el. rozvodně kabely 4x 1-CYKY 3x185+70 (WL12), které budou vedeny v drátovém žlabu vedené podél stěn. Pomocí stávajícího propojení bude vyveden přes TS případné přetoky do DS.

Ve stávající elektroměrové skříni USM bude instalován třífázový přímý 4Q elektroměr, aby bylo možné rozlišit výkon dodávaný do DS a z DS. V rozvodně bude doplněn přijímač HDO. Rozvaděč bude upraven dle podmínek distribuční společnosti.

Investor připraví na své náklady datový kabel FTP cat.5e do rozvaděče RFVE na internet.

B.4 Dopravní řešení

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

Stávající, beze změny, zařízení bez trvalé obsluhy a přítomnosti osob, nevyžaduje dopravní řešení.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající sjezd na pozemek, parc.č. 400/3, k.ú. Křinec, areálu INPROMA je z veřejné komunikace parc.č. 1037/2 ve vlastnictví Středočeského kraje. Příjezd k FV panelům umístěným na parc.č. 1166 a 400/6 na volné ploše areálu INPROMA je po zpevněné ploše (vnitřní komunikace areálu) vedoucí od vjezdu na pozemku parc.č. 400/3 přes pozemky parc.č. 1166 k parc.č. 400/6. Přístup k FVE rozvodně je po stávající zpevněné ploše (vnitřní komunikace areálu) vedoucí od vjezdu do areálu přes pozemek parc.č. 400/3 a 1166, k.ú. Křinec. Šířka vnitřní komunikace areálu vedoucí k FVE na volné ploše a FVE rozvodně je 3 m, komunikace je jednopruhová obousměrná.

c) Doprava v klidu

Stávající, beze změny, zařízení bez trvalé obsluhy a přítomnosti osob, bez dopravy v klidu.

d) Pěší a cyklistické stezky

Nevztahuje se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Odborně způsobilá osoba vytyčí před započítáním zemních prací polohu stavby a také všechny inženýrské sítě.

Nepředpokládá se kácení zeleně, které by vyžadovalo povolení příslušného orgánu.

Plochy zasažené stavebním procesem budou po dokončení stavby vyklizeny, vyčištěny, v případě potřeby vyrovnány a znovu zatravněny.



Veškeré terénní úpravy budou provedeny v souladu s ust. 80 stavebního zákona, tedy terénní úpravy nevyžadující územní souhlas, územní rozhodnutí, ohlášení ani stavební povolení.

Při provádění výkopů bude na staveništi přizván geotechnik, který potvrdí, že zemina má parametry a únosnost uvažované v tomto statickém výpočtu a že na pozemku nedochází ke svahové deformaci.

b) Použité vegetační prvky

Nevztahuje se.

c) Biotechnická opatření

Nevztahuje se.

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

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

Stávající, beze změny, zařízení bez trvalé obsluhy a přítomnosti osob, nejedná se o výrobní zařízení. Nevznikají nebezpečné vlivy. Při provozu nedochází k produkci hluku, prachu, odpadů.

V průběhu stavební činnosti dojde na staveništi k dočasnému nárůstu provozu stavebních mechanismů. Na staveništi a přilehlých komunikacích nedojde k významnějšímu nárůstu provozu nákladních automobilů přepravujících stavební materiály a stavební odpady.

V průběhu provádění stavebních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak provádět jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad. Vzhledem k lokalitě staveniště a charakteru stavebních prací, budou nutná tato další opatření:

- Přizpůsobit technologii provádění prací podmínkám na staveništi.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků, které produkují ve výfukových plynech více škodlivin, než stanoví vyhláška o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.
- Zamezit nadměrnému vzniku prašnosti v prostoru výstavby (neskladovat materiál na volném prostranství a urychleně jej odvážet).

Vzhledem k rozsahu stavby a přijatým opatřením neovlivní stavební práce ani stavební doprava zásadním způsobem kvalitu ovzduší v zájmovém území nebo podél přepravních tras.

Řešená stavba nevyžaduje posouzení jejich vlivů na životní prostředí - nevztahuje se na zákon č. 100/2001 Sb. ani § 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb.

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

Stávající, beze změny, zařízení bez trvalé obsluhy a přítomnosti osob.

Vliv stavby na přírodu a krajinu zůstává stávající a zůstanou zachovány i ekologické funkce a vazby v krajině.

Není nutné vyžadovat zvláštní ochranu dřevin, památných stromů, rostlin či živočichů.

Předmětný záměr nebyl posuzován ve zjišťovacím řízení. Stavba svým charakterem a velikostí nevyžaduje posouzení z hlediska vlivu na životní prostředí dle zvláštního právního předpisu. Nevztahuje se na ni zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., ani § 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stávající, beze změny, zařízení bez trvalé obsluhy a přítomnosti osob.

Stavba nezasahuje do území soustavy Natura 2000, za jehož ochranu odpovídá a na základě jeho pověření zodpovídá za naturové oblasti. Stavba se nenachází v ptačí oblasti, v evropsky významné lokalitě. Stavba respektuje Směrnici 79/409/EHS O ochraně volně žijících ptáků (podle této směrnice



se vyhláší tzv. ptačí oblasti.), Směrnici 92/43/EHS O ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (slouží ke vzniku zvláště chráněných území pro vybraná přírodní stanoviště a druhy rostlin a živočichů).

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

Předmětný záměr nebyl posuzován ve zjišťovacím řízení. Stavba svým charakterem a velikostí nevyžaduje posouzení z hlediska vlivu na životní prostředí dle zvláštního právního předpisu. Nevztahuje se na ni zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., ani § 45h a 45i zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

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 – Nevztahuje se.

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

V rámci návrhu stavby nejsou navržena ochranná a bezpečnostní pásma, omezení a podmínky ochrany. Nejedná se o charakter stavby, pro který je nutno tato omezení a podmínky stanovit.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Tuto stavbu nelze využít z hlediska ochrany obyvatelstva. V případě závažných havárií provozovatel areálu firmy Inproma v Křinci, Tyršova 161, 289 33 Křinec, zpracuje havarijní plán, který jasně stanoví postup záchranných prací v případě poruchy FVE.

B.8 Zásady organizace výstavby

Staveniště bude realizováno na parcele parc.č. 1166, 442/1, 400/6, st. 503, st. 509, k.ú. Křinec na pozemku investora.

Staveniště nebude nijak narušovat okolní provoz jak na komunikaci, tak ani v jiných přilehlých ulicích či parcelách.

Zařízení staveniště, stavební materiál – bude na stavbu dovážen průběžně dle probíhající stavby a potřeb k jednotlivým technologiím a postupům.

Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí stavby exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, vibracemi a oslňováním nad přípustnou mírou.

Práce budou probíhat v pracovní dny od 7:00- max 21:00.

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

Kabely a komponenty FVE budou s ohledem na jejich velikost dopraveny na místo instalace lehkým nákladním / dodávkovým automobilem / přívěsný vozík a transport od obslužné komunikace areálu na volnou plochu areálu bude provedena za pomoci manipulačních mechanismů.

b) odvodnění staveniště

Nevztahuje se.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

S ohledem na minimální požadavky na transport materiálu není nutné realizovat speciální dopravní napojení staveniště. Kabely a komponenty FVE budou s ohledem na jejich velikost dopraveny na místo instalace lehkým nákladním / dodávkovým automobilem / přívěsný vozík a transport od obslužné komunikace areálu na volnou plochu areálu bude provedena za pomoci manipulačních mechanismů.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavbou nebudou negativně ovlivněny okolní stavby a pozemky. Vzhledem k rozsahu a způsobu provedení stavby není nutné provádět zvláštní opatření na ochranu okolí stavby.

V případě poškození okolních ploch činností stavby bude poškozená část komunikace, nebo plochy uvedena do původního stavu nejpozději v termínu dokončení stavby.

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

Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí stavby exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem a oslňováním nad přípustnou míru. Prostor staveniště bude po celou dobu výstavby zajištěn proti vstupu nepovolaných osob dle požadavku NV č.591/2006 Sb., přílohy č. 1. Provoz na staveništi bude realizován bez vlivu na veřejnost.

Stavbou nebude negativně ovlivněno okolní prostředí. Vzhledem k rozsahu a způsobu provedení stavby není nutné provádět zvláštní opatření na ochranu okolí stavby. Stavbou nebude vyvolán požadavek na řešení asanací, demolicí nebo kácení dřevin. Stromy podél hranice pozemku na západní straně budou kultivovány.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Nebudou trvalé zábory, krátkodobé zábory budou pouze pro účely krátkodobého složení materiálu před jeho transportem na volnou plochu areálu.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí terasy

Nevztahuje se.

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

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 15 odst. 2 písm. c) zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb.).

Předpokládaný vzniklý odpad během výstavby, a množství je uvedeno pro předpokládané kompletační a dokončovací práce, které ještě proběhnou. Zařazení odpadů dle katalogu odpadů dle vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Kód odpadu	Kategorie	Popis odpadu	Množství odpadu
080111 N		Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla	
080299 N		Nátěrové hmoty, jiné	
150101 O		Papírový, lepenkový obal	
150102 O		Plastový obal	
150103 O		Dřevěný obal	
150104 O		Kovový obal	
150105 O		Kompozitní obal	
150110 N		Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	
170101 O		Beton	
170102 O		Cihla	



170103 O	Keramika
170107 O	Směsi nebo oddělené frakce betonu cihel, tašek, keramických výrobků
170405 O	Železo nebo ocel
170201 O	Dřevo
170202 O	Sklo
170203 O	Plasty /obaly/
170504 O	Zemina nebo kameny
170903 N	Jiný stavební a demoliční odpad
170904 O	Směsný stavební a demoliční odpad
200101 O	Papír nebo lepenka
200102 O	Sklo
200138 O	Dřevo
200111 O	Textilní materiál
200301 O	Směsný komunální odpad

Poznámka :

N = Nebezpečný odpad

O = Ostatní odpad

Vzniklé odpady nekovového charakteru budou průběžně odváženy na skládku dohodnutou se zhotovitelem stavby. Odpady kovového charakteru budou odváženy do sběrný kovového odpadu dohodnutou se zhotovitelem stavby.

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

Část vytěžené zeminy bude uložena na mezideponii stavebního pozemku a bude později využita pro zásypy, tak aby nebyly změněny odtokové poměry v negativním smyslu. Zbylé množství vytěžené zeminy bude odvezeno na příslušnou skládku. Nejedná se o rozsáhlou stavbu, u které je nutné stanovit bilanci zemních prací.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Během realizace stavby bude dotčeno životní prostředí stávající zástavby, nicméně veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí stavby exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem a oslňováním nad přípustnou míru. Stavba nebude prováděna ve dnech pracovního klidu a v době nočního klidu. Veškeré práce jsou navrženy v klasické technologii při použití zákonem schválených technologií a materiálů a tudíž nebude nutné provádět zvláštní opatření v okolí

stavby před negativní účinky v rámci provádění stavby. Při používání jednotlivých technologií a materiálů budou dodržovány technické a legislativní požadavky a požadavky výrobce na ně kladené.

Během realizace stavby bude dbáno na to, aby nebyl překročen hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavební práce budou prováděny pouze v pracovní dny, v denní době od 7:00 do 21:00 hod.

Na stavbě nebude prováděno parkování vozidel stavby. Pohonné hmoty budou čerpány na příslušných čerpacích stanicích.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění prací je nutno dodržet nařízení vlády č. 591/2006 Sb. zákon č. 309/2006 Sb., nařízení vlády 362/2005 Sb.

Podnikající právnické a fyzické osoby odpovídají v plné míře za plnění povinností uložených zvláštními právními předpisy. Každý zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební práce, musí zejména:



zajistit, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost, a udělit jim pokyny k činnostem, které mají provádět;

- podle ohrožení, které pro pracovníka vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, musí být zaměstnanci vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky a dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky;
- zajistit, aby činnosti zaměstnavatele a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.

Obecně pro provádění stavebních činností musí být postupováno v souladu s příslušnými právními předpisy, v rozsahu prováděných prací a charakteru stavby.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Jedná o specifické technické zařízení, které vyžaduje obsluhu zaškolených osob (zdravotně způsobilých s elektrotechnickou kvalifikací), přítomnost osob s omezenou schopností pohybu je zakázána. Realizací stavby nebudou dotčeny jiné stavby s bezbariérovým přístupem.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k charakteru stavby není uvažováno s omezením nebo úpravou stávajícího dopravního řešení v lokalitě.

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

Instalace FVE na volné ploše areálu musí respektovat provozní podmínky a technologií umístěných v objektu. Jednotlivé kroky realizace díla budou předem projednány s vedoucími pracovníky a technologi.

Při provádění stavební prací na staveništi je nutné respektovat zákonné předpisy dle prováděných činností:

Ochrana zdraví

zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

vyhl. 432/2006 Sb., podmínky pro zařazování prací do kategorií

vyhl. 394/2006 Sb., stanovení práce a ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu

NV 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

vyhl. 523/2006 Sb., vyhláška o hlukovém mapování (mezí hodnoty hluku)

NV 361/2007 Sb., kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Bezpečnost práce

zákon. 251/2005 Sb., o inspekci práce

zákon. 262/2006 Sb., zákoník práce (dále jen ZP) ve znění pozdějších předpisů

zákon 40/2009 Sb., trestní zákoník

NV 589/2006 Sb., úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě

NV 590/2006 Sb., okruh a rozsah jiných důležitých osobních překážek v práci

NV 495/2001 Sb., kterými se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

NV 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

NV 378/2001 Sb., kterými se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky



NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky
Vyhl. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
zákon 309/2006 Sb., o zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
NV 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Technické požadavky na výrobky

zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky
NV 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
NV 26/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení
Vyhl. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení
Vyhl. 19/1979 Sb., kterou se stanoví vyhrazená zdvihací zařízení
Vyhl. 20/1979 Sb., kterou se stanoví vyhrazená elektrická zařízení
Vyhl. 21/1979 Sb., kterou se stanoví vyhrazená plynová zařízení
Vyhl. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
Vyhl. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Požární ochrana

zákon 133/1985 Sb., o požární ochraně
vyhl. 246/2001 Sb., o požární prevenci
vyhl. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
vyhl. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Životní prostředí - odpadové hospodářství zákon 185/2001 Sb., zákon o odpadech

vyhl. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
vyhl. 381/2001 Sb., katalog odpadů
zák. č. 254/2001 Sb., o vodách
zák. č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba by měla být dokončena do dvou let od vydání příslušného povolení stavebního úřadu.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o investici obnovitelného energetického zdroje na volné ploše. Nově vzniklou stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů v území takovým způsobem, aby došlo k podmáčení okolních staveb, nebo okolních pozemků. V okolí stavby je dostatečná zatravněná plocha pozemků s lokální terénní depresí, čímž nemůže vlivem srážek dojít k nepříznivému ovlivnění stávajícího přirozeného odvodnění, srážková voda zadržaná cestou přirozeně v rámci hydrogeologických podmínek zasakuje.

V Ostravě, 01/2022