

AKCE:	DOPLNĚNÍ STÁVAJÍCÍ FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY 600 kW O BATERIOVÉ ÚLOŽIŠTĚ BESS 500 kW NA POZEMKU PARC.Č. 2289/1 K.Ú. HRUŠKA		
INVESTOR:	IMK ENERGY Two (2), s.r.o. Zahradní 631, 798 27 Němčice nad Hanou IČO: 29210135		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	FRAZPET s.r.o. Úvoz 493/29, 60200 Brno IČO: 088 26 854, ČKAIT: 1004762 tel: +420 775 554 281, e-mail: petr@frazpet.cz		
			
ZPRACOVATEL ČÁSTI:			
VYPRACOVALI:	PETR ZELINKA, Ing. PETRA KONEČNÁ		
ČÁST:	A,B PRŮVODNÍ LIST A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		PARÉ:
MÍSTO STAVBY:	k.ú. 648671 Hruška, parc.č. 2289/1		
STUPEŇ DOKUMENTACE:	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY	DATUM:	FORMÁT:
		2/2026	24 x A4

A. PRŮVODNÍ LIST

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby DOPLNĚNÍ STÁVAJÍCÍ FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY
600 kW O BATERIOVÉ ÚLOŽIŠTĚ BESS 500 kW
NA POZEMKU PARC.Č. 2289/1 K.Ú. HRUŠKA

b) Místo stavby: kraj Olomoucký
obec Hruška
katastrální území 648671 Hruška
dotčené parcely 2289/1
sousední parcely st. 275, 2260, 2261, 2273, 2275,
2288, 2289/2, 2289/4, 2290, 2297,
2298, 2299

Dotčené pozemky stavbou zařízení výkonové rovnováhy:

Č. parc.	Katastrální území	Číslo LV	Vlastník pozemku	Druh pozemku dle KN	Výměra pozemku
2289/1	648671 Hruška	419	Ing. Miroslav Kleveta Zahradní 631, 79827 Němčice nad Hanou	Ostatní plocha	9 532 m ²

c) Předmět dokumentace:
Druh projektové dokumentace: dokumentace pro povolení stavby
Charakter stavby: nová stavba bateriového úložiště pro doplnění stávající
stavby fotovoltaické elektrárny
Trvalá nebo dočasná stavba: jedná se o stavbu trvalou
Účel užívání stavby: uchování elektrické energie

A. 1.2 Údaje o žadateli

b) Investor/stavebník IMK ENERGY Two (2), s.r.o.
Zahradní 631, 798 27 Němčice nad Hanou
IČ: 29210135

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Zodpovědný projektant + koordinace FRAZPET s.r.o.
Úvoz 493/29, 602 00 Brno
tel: 775554281



e-mail: petr@frazpet.cz
ČKAIT: 1004762, Petr Zelinka
Spolupráce: Ing. Petra Konečná

b) Projektant části elektro

ELPRO spol. s r.o.
Nádražní 841, 696 81 Bzenec
tel: 518 384 660

c) Požárně bezpečnostní řešení

Ing. Pavel Vogel
Chudčice 166, 64471 Veverská Bítýška
tel. 728212472
e-mail: vogel@atlas.cz
ČOA: 1004476

e) Geodet

GEO projekce Olomouc s.r.o.
Okružní 3, 779 00 Olomouc
Ing. Miroslav Křístek

A.2 Seznam vstupních podkladů

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace byly:

- digitální mapa katastru nemovitostí
- polohopisné a výškové zaměření dotčeného území provedené společností GEO projekce Olomouc s.r.o. v 09/2025
- zadání investora a konzultace záměru
- informace o parcelách z katastru nemovitostí
- Informace o sítích společností EG.D, s.r.o., CETIN a.s., GasNet, s.r.o.

A.3 Technicko-ekonomické atributy budovy

Stavební objekty

Zařízení technické infrastruktury SVR

SO01 – Nová trafostanice TS01	1 ks
SO02 – Bateriové úložiště BESS 500 kW	1 ks

Součástí záměru je i přepojení kabelu stávající přípojky VN (22 kV) do nové trafostanice v délce 12,1 m a vnitřní rozvody NN po pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška spojující jednotlivé objekty v délkách 11,1 a 13,6 m.

A.4 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury

a) Hloubka stavby

Hloubka stavby základových pasů

pod zařízením technické infrastruktury SVR je plánovaná v maximální hloubce -1,3 m od úrovně terénu stávajícího terénu.

b) Výška stavby

Výška stavby zařízení technické infrastruktury SVR je plánovaná do 3,50 m od úrovně přilehlého terénu.

d) Předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě

Záměr slouží pro energetiku a není zde uvažováno s užíváním osobami.

d) Plánovaný začátek a konec realizace stavby

Jedná se nové povolení stavby.

Součástí stavebního záměru je umístění a zapojení nového bateriového úložiště a nové trafostanice do systému stávající fotovoltaické elektrárny na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Celkový popis území a stavby

a) Základní popis stavby

Předmětem projektové dokumentace pro vydání povolení stavby je povolení doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW o instalovaném výkonu 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1, k.ú. Hruška, obce Hruška, Olomoucký kraj, Česko.

Na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška je postavena stávající FVE 600 kW společnosti IMK ENERGY Two (2) s.r.o. V současné době je stávající FVE připojena ke stávajícím rozvodům VN (22 kV) distribuční společnosti EG.D. Místem připojení je podpěrný bod č.5 na stávajícím venkovním vedení 22 kV linka VN5 odbočka Hruška. Odsud je, přes svislý odpínač FLA (majetkové rozhraní), napojena kabelem VN stávající odběratelská trafostanice TS1. Přebytky vyrobené elektrické energie jsou dodávány do sítě.

Na základě smlouvy o připojení č. 9002368131, uzavřené mezi stavebníkem a distributorem (EG.D, a.s.), bude stávající připojení k síti distribuční společnosti EG.D (22kV) upraveno. Stávající kabelová přípojka VN (22kV), z podpěrného bodu č.5 na stávajícím venkovním vedení 22 kV linka VN5 odbočka Hruška, zůstane zachována. Kabel VN se pouze na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška přepojí do nově navržené trafostanice TS01 v celkové délce 12,1 m.

V ní bude, v rozvaděči VN, osazeno pole měření (na straně VN), stávající měření (na straně NN) pro stávající FVE se zruší a bude sloužit pouze pro informace majitele. Z rozvaděče VN, v hlavní nové trafostanici TS01, bude napojena stávající „podružná“ trafostanice TS1 (sloužící pro FVE) a nový transformátor T2, z kterého bude připojen nový bateriový systém BESS.

V rámci stavby budou tedy vybudovány ke stavbě stávající fotovoltaické elektrárny tato nová zařízení technické infrastruktury:

- 1x Trafostanice TS01
- 1x Bateriové úložiště BESS 500 kW

Bateriový záložní zdroj bude zajišťovat lepší nakládání s elektrickou energií pro vykrývání propadů napětí v síti a její možné uchování pro další využití.

Tato zařízení budou vybudována na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška, v jeho severní volné části, mimo stávající fotovoltaické panely.

Přepojení připojovacího kabelu do nové trafostanice TS01 v délce 12,1 m a nové vnitřní rozvody NN k propojení mezi objekty technické infrastruktury budou všechny vybudovány na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška.

Mimo stávající připojení do sítě společnosti EG.D, záměr nevyžaduje žádná další připojení na síť technické infrastruktury.

Všechny zařízení budou umístěna na základových pasech, jejich okolí bude zatravněno.

Celý areál fotovoltaické elektrárny je oplocen, k přístupu budou využívány stávající příjezdové a přístupové plochy fotovoltaické elektrárny.

Záměr bude vybudován na předmětném pozemku na základě nájemních smluv.

Zařízení je zřizováno z důvodu vykrývaní propadů napětí v síti elektrické energie v hladině VN, resp VVN, v dobách maximálních odběrů a zjišťují tak omezení výpadků elektrické energie.

b) Charakteristika území a stavebního pozemku

Dotčený stavební pozemek parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška, na kterém bude stavební záměr doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW postaven, se nachází na jižním okraji obce Hruška, konkrétně na kraji průmyslové oblasti tvořené uzavřenými výrobně skladovacími areály. Dotčený pozemek je zastavěný stavbou fotovoltaické elektrárny s přístupem z jižní strany pozemku z účelových vnitroareálových komunikací.

Stavební záměr bude součástí fotovoltaické elektrárny. Bude umístěn v oploceném areálu na volném prostranství v severní části pozemku parc.č. 2289/1 v blízkosti stávající trafostanice TS1.

Předmětný pozemek určený pro stavbu stavebního záměru se nenachází v poddolovaném území, ani v záplavovém území. Okolí území stavebního záměru má rovinný terén.

c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Záměr stavební se dle územního plánu nachází na stabilizované ploše:

VZ – VÝROBA A SKLADOVÁNÍ – ZEMĚDĚLSKÁ VÝROBA

Zatřídění dle základního členění území: *plochy zastavěné*

Zatřídění dle ploch s rozdílným způsobem využití: ***plochy výroby a skladování***

Hlavní využití: stavby zemědělské a lesnické výroby a přidružené drobné výroby, plochy a stavby nezemědělské výroby.

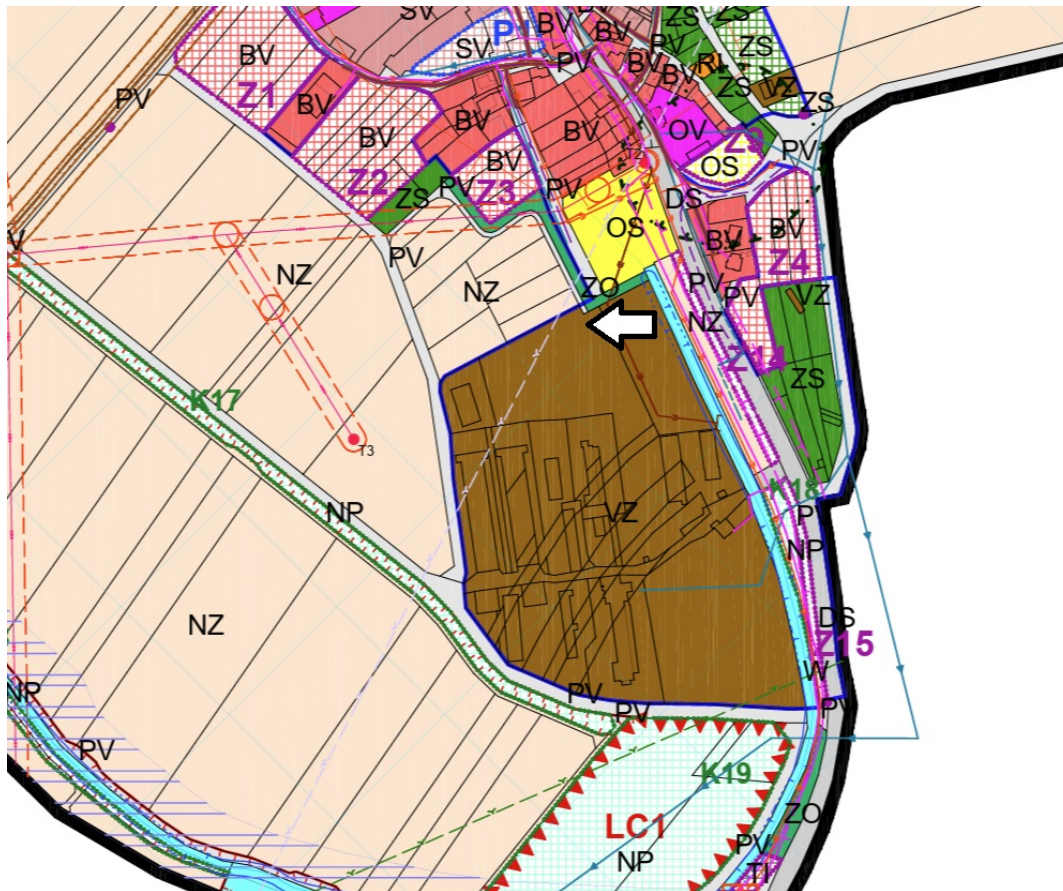
Přípustné využití: stavby a zařízení pro výrobu a skladování, výrobní služby, řemesla, související dopravní a technická infrastruktura, veřejná prostranství, stavby a zařízení odpadového hospodářství - sběrný dvůr. Stavby a zařízení v souladu s hlavním využitím plochy, byť správce či majitele jako součást staveb dle hlavního využití.

Nepřípustné využití: veškeré stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím.

Podmínky prostorového uspořádání vč. základních podmínek ochrany krajinného rázu:

- výška zástavby v zastavěném území a v zastavitelných plochách : výška římsy (okapu) maximálně 9 m nad upraveným terénem
- minimální procento zeleně v plochách výroby a skladování – zemědělské výroby (nezastavěné plochy) – min. 25% výměry pozemku

Výřez z hlavního výkresu ÚPD obce Hruška s vyznačením dotčené části předmětného pozemku parc. č. 2289/1, k.ú. Hruška.



Závěr:

Záměr doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW je zařízením technické infrastruktury a je tedy v souladu s územně plánovací dokumentací obce Hruška.

d) Výčet a závěry průzkumů

Byla provedena prohlídka staveniště, polohopisné a výškopisné zaměření dotčeného území.

Další průzkumy vzhledem k jednoduchosti záměru nejsou vyžadovány.

e) Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Na záměr výstavby doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška není třeba vydávat výjimku z požadavků na výstavbu.

f) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů

Pozemek parc.č. 2289/1 pro výstavbu doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW není začleněn do zvlášť chráněného území.

g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Záměr stavby doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška nebude mít z hlediska vzhledu negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Stavební záměr je situován na jižním okraji obce Hruška, v průmyslové oblasti, mimo obytnou část obce, která nemá nějaké pravidelné uspořádání okolních budov. V místě stavby se nachází stávající fotovoltaická elektrárna se stávající trafostanicí.

Součástí doplnění je osazení nové trafostanice a nového bateriového úložiště BESS 500 kW. Doplněním těchto technických zařízení nedojde ke zvýšení hlukové zátěže, nová zařízení nebudou zdrojem hluku.

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

Vzhledem k faktu, že se záměr nenachází v plochách klasifikovaných jako orná půda, nebude nutné požádat o vynětí ze ZPF.

Stavební záměr se nenachází na lesních pozemcích, není tedy nutné žádat o zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou známy pozemky, na kterých by vlivem stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ mělo vzniknout ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

j) Navrhované parametry stavby

například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,

Stavební objekty

Zařízení technické infrastruktury SVR

SO01 – Nová trafostanice TS01	1 ks
SO02 – Bateriové úložiště BESS 500 kW	1 ks

Součástí záměru je i přepojení kabelu stávající přípojky VN (22 kV) do nové trafostanice v délce 12,1 m a vnitřní rozvody NN po pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška spojující jednotlivé objekty v délkách 11,1 a 13,6 m.

k) Limitní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.)

Záměr výstavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ neklade nároky na spotřeby elektřiny, vody a nebude produkovat žádné emise.

l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení

V souvislosti se záměrem stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ nejsou kladeny nároky na navýšení kapacity sítí komunikačního vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

m) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice)

Zahájení stavby je plánováno na březen 2026, dokončení je pak plánováno na září roku 2026.

Vzhledem k charakteru stavby nebude budována na více etap.

Výstavba byla provedena v jednom procesu a stavba samotná nevyžaduje související investice.

n) Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb

Stavba „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ nevyžaduje předčasné užívání ani zkušební provoz.

o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu

Pro účely záměru výstavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření stávajícího území. Jiné geodetické úkony v rámci předprojektové přípravy nebyly požadovány.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Nejedná o stavbu, ale o zařízení na vyrovnávání odchylek elektrické sítě s možností výroby elektrické energie a v případě potřeby jejího ukládání a pouštění elektrické energie do sítě.

Tato zařízení technické infrastruktury vykrývají nedostatky v přenosové soustavě v dobách výkonnostních propadů či nadbytků jiných zdrojů elektrické energie. Z výše uvedených důvodů není toto zařízení posuzováno s ohledem na územní regulaci či kompozici prostorového řešení.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Jedná se o novou stavbu trafostanice a bateriového úložiště. Bude sloužit k doplnění stávající fotovoltaické elektrárny FVE 600 kW.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) Celkové řešení přístupnosti

Záměr výstavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ tvoří stávající výrobu elektrické energie o instalovaném výkonu 600 kW s nově doplněným bateriovým úložištěm BESS 500 kW. Po svém dokončení nebude toto zařízení přístupné veřejnosti. Samotná stavba stávající FVE spolu se zemědělskými stavbami přilehlého zemědělského areálu je oplocena a tím oddělena od volného okolí.

Z jižní strany dotčeného pozemku je areál fotovoltaické elektrárny napojen na stávající zpevněné účelové komunikace zemědělského areálu. Po nich je možný přístup a příjezd ke stávající stavbě fotovoltaické elektrárny. Příjezd k samotné stavbě bateriového úložiště a nové trafostanice je po nezpevněných volných plochách mezi fotovoltaickými panely.

b) Popis navržených opatření

V souvislosti se záměrem výstavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ se nenavrhují opatření pro zajištění přístupnosti. Jednotlivé prvky úložiště budou přístupné pro případnou údržbu a servis proškolenými pracovníky.

c) Popis dopadů na přístupnost

Záměr výstavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ nemá dopad na přístupnost.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Za bezpečný provoz stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ bude odpovídat stavebník. Bude provádět pravidelnou údržbu, revize, aj.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) Popis stávajícího stavu

Na dotčeném pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška je postavena a provozována stavba fotovoltaické elektrárny 600 kW. V severní části pozemku je stávající trafostanice TS1. K ní je dovedena přípojka VN z podpěrného bodu 5 na stávajícím venkovním vedení 22 kV linky VN5 odbočka Hruška.

Areál FVE spolu se zemědělskými objekty místní farmy umístěnými jižně od dotčeného pozemku je oplocen.

b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška

Umístění a provoz zařízení **technické infrastruktury zajišťuje služby výkonové rovnováhy, České elektroenergetické přenosové soustavy (ČEPS) v obci Hruška a dále zajišťuje omezení výpadků el. energie.** Zařízení jsou schopny poskytovat služby MFRR+, AFRR+, MFRR-, AFRR- a FCR skládají se z kombinace **mobilních záložních zdrojů elektrické energie, bateriového úložiště, VN a NN rozvaděčů, trafostanic a dalších technických zařízení nakonfigurovaných dle podmínek připojení k distribuční soustavě v daném místě.**

Vzhledem k četnosti provozu a vzhledem k umístění zdroje se nepředpokládá negativní vliv na obyvatele v okolí.

Předmětem projektové dokumentace pro vydání povolení stavby je povolení doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW o instalovaném výkonu 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1, k.ú. Hruška, obce Hruška, Olomoucký kraj, Česko.

Na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška je postavena stávající FVE 600 kW společnosti IMK ENERGY Two (2) s.r.o. V současné době je stávající FVE připojena ke stávajícím rozvodům VN (22 kV) distribuční společnosti EG.D. Místem připojení je podpěrný bod č.5 na stávajícím venkovním vedení 22 kV linka VN5 odbočka Hruška. Odsud je, přes svislý odpínač FLA (majetkové rozhraní), napojena kabelem VN stávající odběratelská trafostanice TS1. Přebytky vyrobené elektrické energie jsou dodávány do sítě.

Na základě smlouvy o připojení č. 9002368131, uzavřené mezi stavebníkem a distributorem (EG.D, a.s.), bude stávající připojení k síti distribuční společnosti EG.D (22kV) upraveno. Stávající kabelová přípojka VN (22kV), z podpěrného bodu č.5 na stávajícím venkovním vedení 22 kV linka VN5 odbočka Hruška, zůstane zachována. Kabel VN se pouze na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška přepojí do nově navržené trafostanice TS01 v celkové délce 12,1 m.

V ní bude, v rozvaděči VN, osazeno pole měření (na straně VN), stávající měření (na straně NN) pro stávající FVE se zruší a bude sloužit pouze pro informace majitele. Z rozvaděče VN, v hlavní nové trafostanici TS01, bude napojena stávající „podružná“ trafostanice TS1 (sloužící pro FVE) a nový transformátor T2, z kterého bude připojen nový bateriový systém BESS.

V rámci stavby budou tedy vybudovány ke stavbě stávající fotovoltaické elektrárny tato nová zařízení technické infrastruktury:

- 1x Trafostanice TS01
- 1x Bateriové úložiště BESS 500 kW

Trafostanice TS01 (SO01) bude umístěna ve vzdálenosti 1,4 m od stávající trafostanice TS1 jihozápadním směrem a 3,2 m severně od stávajících fotovoltaických panelů. Bude postavena s půdorysnými rozměry 2,5 x 4,8 m.

Bateriový záložní zdroj BESS 500 kW (SO02) bude zajišťovat lepší nakládání s elektrickou energií pro vykrývání propadů napětí v síti a její možné uchování pro další využití. Bude umístěn na západní straně od nové trafostanice TS01 (SO01) s rozměry 2,6 x 6,9 m. Založena bude na základových pasech půdorysného rozměru 3,8 x 6,9 m.

Tato zařízení k doplnění FVE budou vybudována na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška, v jeho severní volné části, mimo stávající fotovoltaické panely.

Přepojení připojovacího kabelu do nové trafostanice TS01 v délce 12,1 m a nové vnitřní rozvody NN k propojení mezi objekty technické infrastruktury v délkách 11,1 a 13,6 m budou všechny vybudovány na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška.

Mimo stávající připojení do sítě společnosti EG.D, záměr nevyžaduje žádná další připojení na síť technické infrastruktury.

Všechny zařízení budou umístěna na základových pasech, jejich okolí bude zatravněno.

Celý areál fotovoltaické elektrárny je oplocen, k přístupu budou využívány stávající příjezdové a přístupové plochy fotovoltaické elektrárny a dále účelové komunikace stávajícího zemědělského areálu. Záměr bude vybudován na předmětném pozemku na základě nájemních smluv.

Fotografie trafostanice TS01



Fotografie bateriového úložiště BESS 500 kW



B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

a) Popis stávajícího stavu

Jedná se o novou stavbu bateriového úložiště. Stavba bude sloužit jako doplnění ke stavbě stávající fotovoltaické elektrárny FVE 600 kW umístěné na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška.

b) Popis navrženého řešení

Součástí záměru jsou níže nová uvedená zařízení

1x trafostanice TS01

1x bateriové úložiště BESS 500 kW

c) Energetické výpočty

Bateriový záložní zdroj jako zařízení pro službu výkonové rovnováhy přenosové soustavy elektrické energie v obci Hruška bude sloužit jako možná úschovna elektrické energie z FVE, čili v případě potřeby bude do distribuční sítě elektrickou energií dodávat. Zařízení bude mít na základě smlouvy o připojení uzavřenou mezi stavebníkem a distributorem (EG.D, s.r.o.) následující technické parametry.

Napěťová hladina	22 kV
Celkový instalovaný výkon (dle smlouvy)	500 kW
Kapacita:	860 kWh

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) Charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby

Návrh zařazení objektu do kategorie podle vyhl. 460/2021 Sb. – trafostanice

Podle vyhl. 460/2021 Sb. par.5 se jedná dle par.7 o stavbu kategorie I (jednopodlažní objekt, zastavěná plocha 9,12m², výška 3,1 metru). Počet osob < 10. Nejedná se o stavbu určenou pro skladování a k nakládání s výbušninami, nejsou zde skladovány hořlavé kapaliny, plyny ani střelivo nebo toxické látky. Nenachází se zde stálý úkryt.

Návrh zařazení objektu do kategorie podle vyhl. 460/2021 Sb. – dieselagregáty

Podle vyhl. 460/2021 Sb. par.5 se jedná dle par.7 o stavbu kategorie I (otevřené technologické zařízení – stavba, která není budovou, zastavěná plocha cca 7,68m², výška zařízení 2,73 metru). Nejedná se o stavbu určenou pro skladování a k nakládání s výbušninami, plyny ani střelivo nebo toxické látky. Nenachází se zde stálý úkryt. Množství hořlavých kapalin – max.1100l.

Návrh zařazení objektu do kategorie podle vyhl. 460/2021 Sb. – technologický ohřev

Podle vyhl. 460/2021 Sb. par.5 se jedná dle par.7 o stavbu kategorie I (otevřené technologické zařízení – stavba, která není budovou, zastavěná plocha cca 15,33m², výška zařízení 3,0 metru). Nejedná se o stavbu určenou pro skladování a k nakládání s výbušninami, nejsou zde skladovány hořlavé kapaliny, plyny ani střelivo nebo toxické látky. Nenachází se zde stálý úkryt.

Návrh zařazení objektu do kategorie podle vyhl. 460/2021 Sb. – bateriové úložiště

Podle vyhl. 460/2021 Sb. par.5 se jedná dle par.7 o stavbu kategorie I (otevřené technologické zařízení – stavba, která není budovou, zastavěná plocha cca 14,79m², výška zařízení 3,0 metru). Nejedná se o stavbu určenou pro skladování a k nakládání s výbušninami, nejsou zde skladovány hořlavé kapaliny, plyny ani střelivo nebo toxické látky. Nenachází se zde stálý úkryt.

Návrh zařazení objektu do kategorie podle vyhl. 460/2021 Sb. – tankovací nádrž na naftu

Podle vyhl. 460/2021 Sb. par.5 se jedná dle par.8 o stavbu kategorie II (otevřené technologické zařízení – stavba, která není budovou, zastavěná plocha cca 4,6m², výška zařízení 3,0 metru). Nejedná se o stavbu určenou pro skladování a k nakládání s výbušninami, plyny ani střelivo nebo toxické látky. Nenachází se zde stálý úkryt. Množství hořlavých kapalin – max.10 m³.

b) Kritéria (třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů)

Záložní zdroje jsou vybaveny ocelovou dvouplášťovou nádrží a integrovanou „eko“ vanou umožňující zachyt veškerých provozních kapalin stroje pro havarijný případ úniku PHM.

V rámci stavebního objektu SO05 je navržena tankovací nádrž o kapacitě 10 000 L

Požární bezpečnost objektu byla řešena podle ČSN 65 0201 (nadmerní skladovací nádrž na hořlavou kapalinu) a ČSN 73 0804 (otevřené technologické zařízení).

U otevřených technologických zařízení se stanoví pouze ekonomické riziko (viz čl.5.8.2 ČSN 73 0804), požární odolnost ani požární odolnost konstrukcí se nestanovují.

motorová nafta

bod vzplanutí min.55°C

hořlavá kapalina III.třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201

Podle ČSN 65 0201 se jedná o dvouplášťovou nadzemní skladovací nádrž s hořlavou kapalinou III.třídy nebezpečnosti, bez požadavky na vybavení další havarijný nebo zachytnou jímku.

Nádrž musí být zhotoveny z materiálů odolných proti chemickým účinkům hořlavých kapalin, pro které jsou určeny, a musí být navrženy na předpokládané provozní zatížení.

Nádrž musí splňovat všeobecné požadavky na ochranu před účinky statické elektřiny podle ČSN 33 2030.

Těsnost uzávěrů a ostatních armatur nádrží, přepravních obalů včetně kontejnerů musí být zaručena i při běžných provozních podmínkách včetně přepravy.

Skladovací nádrž musí:

- a) být chráněna proti korozi;
 - b) mít zařízení pro měření výšky hladiny hořlavé kapaliny v nádrži;
 - c) mít zařízení zabezpečující nádrž proti přeplnění a zařízení pro signalizaci nejvyšší dovolené hladiny hořlavé kapaliny;
 - d) mít větrací potrubí
 - e) být konstrukčně upravena tak, aby bylo umožněno bezpečné odstranění kalu a vody;
- Mobilní skladovací nádrže musí být dále opatřeny pojistným zařízením, zabráňujícím úniku obsahu nádrže, pokud dojde k jejich převrácení.

Provozní požadavky na mobilní nádrže jsou uvedeny v příloze F ČSN 65 0201.

Tato dvouplášťová nádrž nesmí mít spodní vypustní otvor.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Jedná se o zařízení na výrobu a skladování elektrické energie – s ohledem na charakter záměru není třeba posuzovat úsporu energie či tepelnou ochranu.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Prosvětlení a větrání

Záměr realizace stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ neklade nároky na hygienické charakteristiky stavby – není nutno řešit. Jedná se o technologické zařízení na výrobu a skladování elektrické energie.

Napojení na veřejný vodovod

Záměr realizace stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ neklade nároky na připojení na veřejný vodovod.

Likvidace splaškových vod

Záměr realizace stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ neklade nároky na připojení na splaškovou kanalizační stoku.

Likvidace dešťových vod

Dešťové vody ze zařízení technické infrastruktury budou vsakovány přímo na travnatém terénu.

Likvidace odpadu

Užíváním stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ nebude vznikat komunální odpad. Případný odpad vzniklý při realizaci stavby bude odbornou firmou zlikvidován v souvislosti s platnou legislativou.

Vliv navrhované stavby na okolí

Stavba „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ nebude negativně působit na okolí. Záměr je situován do průmyslových ploch v jižní části obce Hruška, u stávající fotovoltaické elektrárny.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření

Není nutno řešit, stavba „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ o výkonu 600 kW (stávající FVE) a 500 kW (nový BESS) se nenachází v aktivní či pasivní zóně záplavového území.

Pronikání radonu z podloží

Záměr realizace stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ neklade nároky na resistenci proti pronikání radonu z podloží.

Ochrana před bludnými proudy

Původcem bludných proudů nebezpečných hodnot jsou zejména stejnosměrné železniční trakce (postupně jsou nahrazovány střídavými) a tramvajové provozy. Zejména u tramvajových provozů ve městech jsou obětí bludných proudů inženýrské sítě.

Základním opatřením u staveb, které jsou ve styku se zeminou je dodržení předepsaného krytí výztuže betonu, použití vodotěsných betonů, dodržení zásad při ukládání výztuží a při betonářských pracích, vyloučení trhlin větších než 0,2 mm a dodržení dalších požadavků tak, jak stanovují normy. Využívá se izolací proti agresivním a podzemním vodám.

Záměr výstavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ se nevyskytuje v blízkosti železničních či tramvajových provozů.

Ochrana před seizmicitou

Není nutno řešit, záměr se nenachází v oblasti seizmické činnosti.

Ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou

Není nutno řešit, záměr realizace „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“

se nenachází v oblasti, kde by byla prokázána vysoká hladina spodní vody. Záměr není hlubině zakládán, tedy není nutné řešit vazbu na míru agresivity podzemní vody.

Ochrana před hlukem

Záměr realizace „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ není potřeba chránit před hlukem z okolních staveb a provozů.

Je umístěn na jihu od obce Hruška, na okraji průmyslové oblasti.

Záměr stavby nebude zdrojem hluku, nebude tedy zatěžovat nejbližší zástavbu hlukem z provozu.

Vliv poddolování, výskyt metanu

Není nutno řešit, záměr se nenachází v oblasti s důlní činností.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na el. energii

Stavebník má s distributorem elektrické energie uzavřenou smlouvu o připojení č. 9002368131 uzavřenou mezi stavebníkem a distributorem (EG.D, s.r.o.), kdy v této je stanoveno, že na vedení budou provedeny nezbytné úpravy a to následovně:

Stávající kabelová přípojka VN (22kV), z podpěrného bodu č.5 na stávajícím venkovním vedení 22 kV linka VN5 odbočka Hruška, zůstane zachována. Kabel VN se pouze přepojí do nově navržené „hlavní“ trafostanice TS01. V ní bude, v rozvaděči VN, osazeno pole měření (na straně VN – viz. smlouva č. 9002368131). Stávající měření (na straně NN) pro stávající FVE se zruší a bude sloužit pouze pro informace majitele. Z rozvaděče VN, v nové hlavní trafostanici TS01, bude napojena stávající

„podružná“ trafostanice TS1 (slouží pro FVE) a nový transformátor T2 z kterého bude připojen nový bateriový systém BESS.

Přepojení stávajícího připojovacího kabelu bude provedeno pouze na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška v délce 12,1 m.

Napojení na zemní plyn

Záměr stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ neklade nároky na připojení na distribuční plynovod.

Napojení na veřejný vodovod

Záměr stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ neklade nároky na připojení na veřejný vodovod.

Napojení na splaškovou stoku

Záměr stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ neklade nároky na připojení na splaškovou kanalizační stoku.

Likvidace dešťových vod

Z prefabrikované kioskové trafostanice a ostatních zařízení pak budou dešťové vody svedeny na okolní travnatý terén, kde budou likvidovány přirozeným vsakem.

Napojení na sítě sdělovacích vedení

Záměr stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ neklade nároky na připojení na sítě sdělovacího vedení.

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení

Dotčený pozemek parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška, na kterém je postavena fotovoltaická elektrárna leží v jižní části obce Hruška, na okraji průmyslové oblasti. Fotovoltaická elektrárna se součástí oploceného zemědělského areálu místní farmy.

Doplnění fotovoltaické elektrárny o stavbu bateriového úložiště bude umístěno v severní volné části pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška. Bude součástí oploceného areálu.

Na východ od celého areálu na pozemku parc.č. 2416 k.ú. Hruška prochází územím místní komunikace III. třídy 43321. Komunikace protíná celou obec Hruška a v nedalekých Němčanech nad Hanou se napojuje na komunikaci II. třídy č. 433. Na tuto komunikaci je dopravně napojen výše zmíněný oplocený areál.

Stávající fotovoltaická elektrárna je napojena na stávající účelové komunikace uvnitř zemědělského areálu a dále pak stávajícím sjezdem napojena na místní komunikaci.

Zařízení technické infrastruktury SVR (trafostanice, bateriové úložiště) jsou přístupné po volných nezpevněných plochách areálu fotovoltaické elektrárny.

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Místní komunikace III. třídy č. 43321 je napojena na silnici II. třídy č. 433, která vede západně od obce Hruška a dále navazuje na silnici I. třídy č. 47 anebo dálnice D1.

Pěší a cyklistické stezky

V souvislosti se záměrem stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ není nutno řešit.

Doprava v klidu

Stavba „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ neklade nároky na vybudování odstavných či parkovacích stání.

Bezbariérové užívání

Vzhledem k charakteru záměru není třeba brát v úvahu požadavky na bezbariérové užívání stavby.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vzhledem ke konfiguraci terénu, do kterého je stavba „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ realizována není nutné řešit výraznější terénní úpravy. Terén byl ponechán, pouze okolí nových zařízení technické infrastruktury bylo nově zatravněno.

B.7 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů

Stavba „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Transformátory ukryté uvnitř trafostanice jsou proti únikům olejů chráněny olejovou vanou, která je instalována pod transformátory uvnitř trafostanice.

Na pozemku se taktéž nenacházela stromová vegetace, kterou bylo nutno chránit před poškozením v případě realizace stavby.

Z provozu bateriového úložiště nebudou vznikat odpady ani emise případně hluk. Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Provozem nedochází k porušení ekologických funkcí a vazeb v krajině. Stavba nemá negativní vliv na soustavu Natura 2000.

V souladu se smlouvou s dodavatelem provoz záložních zdrojů **nepřekročí 300 hodin ročně**, čímž se na provoz těchto záložních zdrojů služeb výkonové rovnováhy v souladu s Vyhláškou č. 452/2017 Sb., část II, bod 2 **nevztahují emisní limity**.

b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na ŽP

Na záměr nebude vydáváno závazné stanovisko o posouzení vlivu na životní prostředí.

c) Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na ŽP

Na záměr nebude vydáváno závazné stanovisko o posouzení vlivu na životní prostředí.

d) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci

Záměr stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ se nachází na volné ploše pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška. Na pozemku je umístěna a provozována fotovoltaická elektrárna.

Dotčený pozemek se nachází na okraji obce Hruška, mimo plochy lesů, vodních toků aj. V souvislosti s výše uvedeným není nutno posuzovat – nejedná se o plochy či stavbu, která by byla evidována v režimu zákona č. 76/2002 Sb. Zákon o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci).

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Napojení na veřejný vodovod

Stavba „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ neklade nároky na napojení na veřejný vodovod.

Napojení na splaškovou stoku

Stavba „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ neklade nároky na napojení na veřejnou splaškovou kanalizaci.

Likvidace dešťových vod

Stavba „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ je umístěna na základových pasech ze ztraceného bednění. Okolí zařízení bude zatravněno. Dešťové vody budou stékat z vrchních částí zařízení a následně se budou vsakovat do přilehlého terénu.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Výstavba „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ bude realizována na pozemku, které jsou sice v zastavěném území obce, nicméně v jeho okrajové – průmyslové části, v části stávající fotovoltaické elektrárny.

Celý areál fotovoltaické elektrárny spolu se přilehlým zemědělským areálem je oplocený a zajištěný proti vniknutí nepovolaných osob.

Veškeré elektroinstalace či transformátory budou ukryty uvnitř zařízení či trafostanice, přítomnost tohoto zařízení v uzavřeném areálu nebude vytvářet pro obyvatelstvo nebezpečí.

Při realizaci bude vymezený prostor stavby vyznačen, oplocen a opatřen tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

a) Způsob zajištění varování obyvatelstva před hrozcí mimořádnou událostí

V souvislosti se záměrem výstavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ není nutno řešit.

b) Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

V souvislosti se záměrem výstavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ není nutno řešit.

c) Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek

Transformátory ukryté uvnitř trafostanice jsou proti únikům olejů chráněny olejovou vanou, která je instalována pod transformátory uvnitř trafostanice.

d) Způsob zajištění ochrany před povodněmi

Záměr stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ se nenachází v záplavové oblasti.

e) Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie

Záměr stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ je výrobnou a úschovnou elektřiny na bázi fotovoltaiky. S ohledem na charakter není nutno řešit.

f) Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany

Záměr stavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ se nenachází v blízkosti staveb, které by měly charakter nebo sloužily pro potřeby civilní ochrany obyvatelstva.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pozemek parc.č. 2289/1, na kterém se bude stavební záměr nacházet je součástí fotovoltaické elektrárny. Fotovoltaická elektrárna je napojena na vnitroareálové komunikace přilehlého zemědělského areálu a účelovou komunikací napojena na místní komunikaci III. třídy č. 43321.

Samotné staveniště není třeba napojovat na sítě technické infrastruktury pro potřeby stavby.

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

Staveniště bude vytvořeno na severní volné části pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška. Zbylá část je zastavěná fotovoltaickou elektrárnou.

V okolí zájmového pozemku se nenachází žádná stavba či zařízení, která by podléhala přímé ochranně. V okolí staveniště se nenachází prvky či stavby k odstranění, asanaci. Prostor bude pro stavební záměr vyčištěn.

c) Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

Vstup a vjezd k fotovoltaické elektrárně a následně na stavbu je řešen z místní účelové vnitroareálové komunikace na pozemku parc.č. 2311 nebo 2289/5 k.ú. Hruška. K samotným zařízením je možný přístup po volných plochách v areálu fotovoltaické elektrárny.

Vzhledem k faktu, že staveniště je součástí oploceného zemědělského areálu a fotovoltaické elektrárny mimo komunikace s pěší nebo automobilovou dopravou, není třeba řešit obchozí trasy.

Současně vzhledem k faktu, že se v této lokalitě standartně nepohybuje veřejnost, není třeba zřizovat obchozí trasy pro osoby se sníženou schopností orientace a pohybu.

d) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zařízení staveniště bylo zřízeno na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška ve vlastnictví pana Ing. Miroslava Klevety, Zahradní č.p. 631, 798 27 Němčice nad Hanou, se kterým bude uzavřena nájemní smlouva. Nepředpokládáme požadavky na zábory veřejného prostranství aj.

e) Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě

Jedná se o velmi jednoduchou stavbu, u které není nutno klást speciální požadavky na ochranu životního prostředí.

Předpokládáme dodržování standardní postupů při provádění stavebních prací ze strany zhotovitele. Jako například skrápění vodou při prašných procesech a ochrana ZPF na pozemku stavebníka i sousedních pozemcích.

f) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zhotovitel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů, k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřit jejich znalost.

Při provozu stavby je nutné respektovat veškeré požadavky na ochranu bezpečnosti a hygieny práce, a to dle platných právních předpisů a norem. V provozním řádu je nutné uvést příslušné předpisy a podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Seznam platných právních předpisů, které je nutno po dobu stavby dodržovat:

- *Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění.*
- *Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.*
- *Zákon č. 283/2021 Sb., zákon stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů.*
- *Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.*
- *Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.*

- Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon silničním provozu), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 13/1997 Sb., zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 100/2001 Sb. zákon o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 219/2016., o posuzování tlakových zařízení při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., Nařízení vlády o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úraze, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro

provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů.

- *Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů.*
- *Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, ve znění pozdějších předpisů.*
- *Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.*

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

Bilance zemních je uvedena následovně:

1. Z pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška (plochy pod zařízením technické infrastruktury SVR) o ploše 36,2 m² bude sejmuta vrstva zeminy o mocnosti 30 cm = bude nakládáno se zeminou o objemu 10,9 m³.

Celkem tedy bude nakládáno se zeminou o celkovém objemu 10,9 m³. Všechna zemina bude použita na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška. Zeminou bude vyrovnána plocha mezi zařízeními technické infrastruktury SVR. Zbylá zemina bude rozvrstvena na volnou část pozemku parc.č. 2289/1. Maximální míra vrstvení zde bude 10 cm.

Nezastavěné části pozemků budou zatravněny.

h) Limity pro užití výškové mechanizace

Pro výstavbu „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ bude užitá klasická mechanizace jako traktorbagry a nákladní vozidla. Na pozemku se nenachází žádná zařízení, která by limitovala výšku výše uvedené mechanizace.

i) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu

V tuto chvíli nejsou známy žádné důvody, díky kterým by bylo potřeba stavbu „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“ postupně uvádět do provozu.

j) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Kontrolní prohlídky stavby se navrhuji v následujících uzlových bodech:

1. Po provedení zemních prací
2. Po osazení trafostanice, záložní baterie
3. Závěrečná kontrolní prohlídka.

k) Dočasné objekty

V tuto chvíli nejsou známy žádné důvody, díky kterým by bylo potřeba v souvislosti se záměrem výstavby „Doplnění stávající fotovoltaické elektrárny 600 kW o bateriové úložiště BESS 500 kW na pozemku parc.č. 2289/1 k.ú. Hruška“, zřizovat dočasné objekty. Po dobu výstavby předpokládáme osazení klasické staveništní buňky jako zázemí pro stavbyvedoucího a osazení mobilního WC pro zajištění základních hygienických potřeb pracovníků stavby.

Vypracoval:

Petr Zelinka
Ing. Petra Konečná