

B Souhrnná technická zpráva

Název stavby: Energetická opatření ve výrobním areálu
společnosti Hutní montáže, a.s.

Stupeň: Dokumentace pro vydání společného povolení

Investor: Hutní montáže, a.s.
Nádražní 448, 739 25 Sviadnov

Vypracoval: Ing. Jan Hlavatý

Číslo dokumentu: 21072.B

Datum: prosinec 2021

DCC: &EDD

B.1. Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku; zastavěné / nezastavěné území

Navržená stavba se nachází v zastavěném území.

Jedná se o rovinatý pozemek se stávající průmyslovou zástavbou v zastavěné části obce.

Navrhovaná stavba je v souladu se stávajícím charakterem území.

- b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Jedná se o stavební úpravy a doplnění stávajícího objektu; netýká se.

- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pro stavbu nejsou vyžadovány výjimky z obecných požadavků na využívání území.

- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí a vyjádření dotčených orgánů viz samostatná část *E Dokladová část*. Soulad stavby se stanovisky nebo závaznými stanovisky, popřípadě rozhodnutími dotčených orgánů, bude podle ustanovení § 122 odst. 3 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, prověřen při uvádění stavby do užívání.

- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geologické, hydrogeologické ani stavebně historické průzkumy nebyly vzhledem k charakteru stavby prováděny.

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, v památkové zóně, ani ve zvláště chráněném území.

- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Umístěním fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu se nijak nemění vliv stávajícího objektu na okolní stavby a pozemky, na okolí, ani na odtokové poměry v území.

Provoz fotovoltaického (PV) systému neprodukuje žádný hluk, ani jakékoli odpady, či emise.

- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba neklade požadavky na asanace, demolice, či kácení dřevin.

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

Stavba neklade požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Záměr nevyžaduje nové nároky na veřejnou dopravní infrastrukturu.

Nový fotovoltaický (PV) systém bude napojen na stávající technickou infrastrukturu průmyslového areálu Hutní montáže, a.s. prostřednictvím stávajících rozváděčů dotčené budovy.

- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V souvislosti s instalací fotovoltaického (PV) systému budou nutné pouze drobné stavební úpravy, spočívající zejména ve zhotovování případných prostupů střechou a stěnami stávajícího objektu.

Další související investice nejsou vyžadovány.

- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

katastrální území: Sviadnov (okres Frýdek-Místek);760676

parcelní číslo	číslo LV	výměra m ²	druh pozemku	vlastnické právo
2849/3	64	5752	zastavěná plocha a nádvoří	Hutní montáže, a.s. Nádražní 448, 739 25 Sviadnov

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

Dle § 46 odst. 7 písm. b) zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů, činí ochranné pásmo výroby elektřiny připojené k distribuční soustavě s napětím nad 1 kV do 52 kV včetně, souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými v kolmé vzdálenosti 7 m od vnějšího líce obvodového zdiva výroby elektřiny.

katastrální území: Sviadnov (okres Frýdek-Místek);760676

parcelní číslo	číslo LV	výměra m ²	druh pozemku	vlastnické právo
2849/3	64	5752	zastavěná plocha a nádvoří	Hutní montáže, a.s. Nádražní 448, 739 25 Sviadnov
2849/1	64	18374	ostatní plocha	Hutní montáže, a.s. Nádražní 448, 739 25 Sviadnov
2849/20	1753	238	ostatní plocha	Stuchlík Jiří Ostravská 49, 739 25 Sviadnov

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby ve smyslu § 2 odst. 5 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

- b) účel užívání stavby

Účelem stavby jsou energetické úspory výrobním areálu společnosti Hutní montáže, a.s.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Pro stavbu nejsou vyžadovány výjimky z technických požadavků na stavby, ani z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Stavba byla navržena v souladu s ustanovením § 169 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

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

Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí a vyjádření dotčených orgánů viz samostatná část *E Dokladová část*. Soulad stavby se stanovisky nebo závaznými stanovisky, popřípadě rozhodnutími dotčených orgánů, bude podle ustanovení § 122 odst. 3 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, prověřen při uvádění stavby do užívání.

f) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, v památkové zóně, ani ve zvláště chráněném území.

g) navrhované parametry stavby

Instalovaný výkon fotovoltaického (PV) systému bude 59,76 kW_p (144 ks fotovoltaických panelů o výkonu 415 W_p). Fotovoltaický (PV) systém bude doplněn bateriovým úložištěm kapacity 25 kWh.

Elektřina vyrobená fotovoltaickým (PV) systémem bude sloužit pro pokrytí vlastní spotřeby společnosti. Nespotřebována elektřina v době maximálního výkonu elektrárny bude ukládána do bateriového úložiště, příp. dodávána do distribuční soustavy.

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

Roční energetický výnos se předpokládá ve výši 51,52 MWh (viz dokument *Energetický posudek pro posouzení proveditelnosti projektu* z 3. 2. 2021, Ing. Petr Mádlík).

Fotovoltaický (PV) systém nespotřebovává při svém provozu žádná média a hmoty, nevyžaduje žádné hospodaření s dešťovou vodou, ani neprodukuje žádné odpady, emise, apod.

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

Předpokládaný termín zahájení stavby je rok 2022.

Nepředpokládá se členění stavby na etapy.

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby cca 2,13 mil. Kč (viz dokument *Analýza energetických úsporných opatření pro OPPIK* z 26. 3. 2021, Ing. Petr Mádlík).

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Na střeše stávajícího administrativního objektu Hutní montáže, a.s. budou osazeny panely fotovoltaického (PV) systému a související střídače. Ve vnitřních prostorách objektu pak budou osazeny související rozváděče a rozváděče bateriového systému.

Celý systém bude napojen do stávajícího hlavního rozváděče objektu.

Blíže viz část dokumentace *D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení*.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Dle § 6b odst. 1 zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, jsou elektrická zařízení vyhrazenými technickými zařízeními se zvýšenou mírou ohrožení zdraví a bezpečnosti osob a majetku, která podléhají dozoru podle tohoto zákona.

Dle § 6c odst. 1 písm. b) a písm. c) zákona č. 174/1968 Sb. mohou organizace a fyzické osoby provádět montáže, opravy, revize a zkoušky vyhrazených technických zařízení jen pokud jsou odborně způsobilé a jsou držiteli platného oprávnění.

Dle § 6c odst. 1 písm. a) zákona č. 174/1968 Sb. zajistí organizace a podnikající fyzické osoby při uvádění do provozu a při provozování vyhrazených technických zařízení bezpečnostní opatření a provedení prohlídek, revizí a zkoušek ve stanovených případech.

Dle § 11 odst. 1 zákona 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), ve znění pozdějších předpisů, mohou na technických zařízeních, která představují zvýšenou míru ohrožení života a zdraví zaměstnanců, pokud jde o jejich obsluhu, montáž, údržbu, kontrolu nebo opravy, práce a činnosti samostatně vykonávat a samostatně je obsluhovat jen zvláště odborně způsobilí zaměstnanci.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení

Na střeše stávajícího administrativního objektu Hutní montáže, a.s. budou osazeny panely fotovoltaického (PV) systému a související střídače. Ve vnitřních prostorách objektu pak budou osazeny související rozváděče a rozváděče bateriového systému.

Celý systém bude napojen do stávajícího hlavního rozváděče objektu.

Blíže viz část dokumentace *D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení*.

b) konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení bude vycházet z konkrétních dodaných výrobků.

c) mechanická odolnost a stabilita

Blíže viz část dokumentace *D.1.2 Stavebně konstrukční řešení*.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Viz část dokumentace *D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení*.

b) výčet technických a technologických zařízení

Viz část dokumentace *D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení*.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Viz část dokumentace *D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení*.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

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

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

Stavba nevyžaduje řešení větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů, atd.

Stavba rovněž neovlivňuje své okolí produkcemi vibrací, hluku, prašnosti, apod.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

b) ochrana před bludnými proudy

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

d) ochrana před hlukem

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

e) protipovodňová opatření

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu, apod.

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojovacím místem technické infrastruktury bude stávající hlavní rozváděč uvnitř objektu.

- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Instalovaný výkon fotovoltaického (PV) systému bude 59,76 kW_p / jmenovitý proud do 100 A.

Blíže viz část dokumentace *D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení*.

B.4. Dopravní řešení

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

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

- c) doprava v klidu

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

- d) pěší a cyklistické stezky

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

- b) použité vegetační prvky

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

- c) biotechnická opatření

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

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

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

Fotovoltaický (PV) systém při svém provozu nijak neovlivňuje okolní ovzduší, neprodukuje hluk, nevyžaduje žádné hospodaření s dešťovou vodou, neprodukuje žádné odpady, ani nijak neovlivňuje půdní fond.

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

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

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

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

e) základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

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

Dle § 46 odst. 7 písm. b) zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů, činí ochranné pásmo výroby elektřiny připojené k distribuční soustavě s napětím nad 1 kV do 52 kV včetně, souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými v kolmé vzdálenosti 7 m od vnějšího líce obvodového zdiva výroby elektřiny.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Potřebný elektrický příkon pro staveništní rozvody bude napojen vždy ze stávajících nejbližších rozváděčů průmyslového areálu.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště není vyžadováno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Nevyžaduje se, staveniště bude přístupné po stávající dopravní infrastruktuře.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude probíhat na pozemcích investora v souladu s požadavky na ochranu veřejných zájmů ve smyslu § 132 odst. 3 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

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

Dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, § 4 odst. 6 musí být výkopy a staveniště zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 4. přílohy č. 2 k uvedené vyhlášce.

Stavba nevyžaduje žádné související demolice či kácení dřevin.

Stavba bude probíhat na pozemcích investora v souladu s požadavky na ochranu veřejných zájmů ve smyslu § 132 odst. 3 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba bude probíhat na pozemcích investora, zábor veřejných pozemků se nepředpokládá.

- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba bude probíhat na pozemcích investora, bezbariérové obchozí trasy se nepředpokládají.

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

Předpokládané množství odpadu, zařazené dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., katalog odpadů:

Kód odpadu	Název odpadu	Množství odpadu
15	Odpadní obaly	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0,25 t
15 01 02	Plastové obaly	0,25 t
15 01 03	Dřevěné obaly	0,1 t
15 01 04	Kovové obaly	0,1 t
17	Stavební a demoliční odpady	
17 01 01	Beton	0,3 t
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	0,2 t
17 04 02	Hliník	0,01 t
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0,3 t
17 06 04	Izolační materiály	0,05 t
	Celkové množství odpadu	1,16 t

Nakládání s odpady v průběhu výstavby bude probíhat dle požadavků zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností a dle požadavků zákona č. 477/2001 Sb., zákon o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

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

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

- j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby budou dodržovány požadavky souvisejících legislativních předpisů, zejména zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 73/2012 Sb., o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, a o fluorovaných skleníkových plynech, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně

některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Na staveništi se nepředpokládá působení zaměstnanců více než jednoho zhotovitele.

Dle § 14 odst. 1 zákona 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), ve znění pozdějších předpisů, se tak nepředpokládá potřeba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Ostatní zásady a minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích jsou stanoveny zejména nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nevyžaduje žádná dopravně inženýrská opatření.

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

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení stavby je rok 2022.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o instalaci fotovoltaického (PV) systému na střechu stávajícího objektu; netýká se.