



Smlouva o dílo

uzavřená podle §2586 Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění oddíl 1.

Článek I.

Smluvní strany

Objednatel:	SPEA s.r.o.
Sídlo:	Máchovy sady 302, 417 61 Bystřany
Zastoupený:	Ing. Pavel Sedláček, jednatel společnosti
Kontaktní osoba:	Ing. Pavel Sedláček, jednatel společnosti
E-mail:	[REDACTED]
telefon:	[REDACTED]
IČ:	05051487
DIČ:	[REDACTED]
Bankovní spojení:	[REDACTED]
Číslo účtu:	[REDACTED]

(dále „Objednatel“)

a

Jméno dodavatele:	Milan Vaniš
Sídlo:	Libušín 622, 417 41 Krupka
Kontaktní osoba:	Milan Vaniš
Tel:	[REDACTED]
Email:	[REDACTED]
IČ:	47763230
DIČ:	CZ6105240339
Bankovní spojení:	[REDACTED]
Číslo účtu:	[REDACTED]

(dále „Dodavatel“)

Společně dále jen „Smluvní strany“.



Článek II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je sjednání podmínek, za kterých bude Dodavatel realizovat stavbu fotovoltaické elektrárny pro Objednatele v předem smluveném rozsahu.
2. Rozsah dodávky je sjednán individuální dohodou specifikovanou v příloze č. 1 této smlouvy, která je nedílnou součástí Smlouvy o dílo. Dodavatel zrealizuje stavbu fotovoltaického systému dle přání objednatel a technických možností místa realizace. Místo realizace je specifikováno taktéž v příloze č. 1 této smlouvy o dílo. Dodávka fotovoltaického systému zahrnuje podání žádosti o připojení mikrozdroje/výrobní k elektrické distribuční soustavě, zhotovení projektové dokumentace, inženýrskou činnost, dodávku technologie, montáž komponent a uvedení systému do provozu. Předmětem plnění jsou kompletní technologické činnosti, pomocné konstrukce a zařízení nutná k realizaci předmětu smlouvy o dílo, ochrana přilehlých pozemků, doprava materiálu na místo realizace průběžný úklid staveniště a likvidace odpadů, především obalových materiálů dodané technologie.
3. Výběr vhodných prostor pro umístění technologie a elektroinstalace provede v místě realizace Objednatel na doporučení Dodavatele a s přihlédnutím k technickým možnostem jednotlivých komponent fotovoltaického systému.
4. Předmětem dodávky nejsou stavební úpravy nutné k realizaci stavby fotovoltaického systému v interiéru i exteriéru místa realizace. Především se jedná o prostupy svíslou a vodorovnou konstrukcí budov, zpevnění nosných konstrukcí v nebo na kterých má probíhat realizace a které jsou specifikovány jako místo realizace v příloze č. 1 této smlouvy. Předmětem dodávky není zapojení tzv. Backup, tedy zálohového systému pro případ výpadku dodávky elektrické energie, ale pouze jeho příprava v případě že není rozvod elektrické energie domu k tomu přizpůsoben.

Článek III.

Termín plnění

1. Dodavatel se zavazuje, že dodá předmět díla této smlouvy bez zbytečných prodlení, avšak s přihlédnutím k aktuálnímu počasí, které je pro montážní práce a realizaci exteriérových komponent fotovoltaického systému zcela zásadní z důvodu dodržování platných předpisů BOZP. Penalizace z prodlení v uvedeném případě nelze uplatnit.
2. V případě prodlení dodávek komponent zaviněných výrobcem bez možnosti ovlivnění Dodavatelem bude termín zahájení stavebních prací přesunut na nejbližší možný termín, který stanoví Dodavatel po dodání komponent výrobcem. Penalizace z prodlení v uvedeném případě nelze uplatnit.
3. Předpokládané zahájení prací: 10. října 2024
4. Termín předání díla: do 60 dnů od podpisu SoD



5. Termín plnění není shodný s termínem připojení provozovatelem distribuční soustavy, který je závislý na reakční době provozovatele distribuční soustavy při povolovacích a schvalovacích procesech. Není v moci Dodavatele tuto dobu ovlivnit, či zkrátit a penalizace z prodlení v uvedeném případě nelze uplatnit.
6. Objednatel je oprávněn uplatnit smluvní pokutu, a to ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH za každý den prodlení s dokončením a předáním díla. Lhůta pro dokončení plnění bude počítána od data podpisu smlouvy.

Článek IV.

Realizace díla a součinnost objednatele

1. Před zahájením prací proběhne po domluvě s objednatelem k předání místa realizace předmětu díla dodavateli. Objednatel je povinen předat k užívání přípojku 220 V a zajistit dostatečné množství prostoru pro realizaci předmětu díla v souladu s platnými předpisy BOZP, které je dodavatel povinen bezpodmínečně dodržovat.
2. Dodavatel je povinen zrealizovat předmět předmětné dílo v souladu s touto smlouvou na své nebezpečí a ve sjednané době.
3. Objednatel je povinen po celou dobu realizace poskytovat zhotoviteli součinnost v nezbytně nutném rozsahu, zejména při komunikaci s provozovatelem distribuční soustavy.
4. Objednatel před zahájením stavebních prací prověří statiku nosné konstrukce střechy a stav střešní krytiny za účelem možnosti realizace díla a trvalého zvýšeného zatížení místa realizace exteriérové části fotovoltaického systému. Pokud bude státními, či jinými dotčenými orgány vyžadován statický posudek, či výpočet, zavazuje se objednatel k jeho vyhotovení a předání dodavateli na vlastní náklady. Objednatel ručí, za nosnost konstrukce, na které budou připevněny exteriérové komponenty fotovoltaického systému.
5. Vadou díla není odchylka od projektu, která nemění technickou specifikaci díla a je odsouhlasena Objednatelem.
6. Objednatel potvrzuje, že v hlavním rozvaděči je nainstalována vhodná přepěťová ochrana.
7. Objednatel je povinen zajistit stavební připravenost pro realizaci předmětu díla, především prostupy svislou, či vodorovnou konstrukcí objetou v místě realizace na kterém bude fotovoltaický systém umístěn.
8. Fotografie pořízené Dodavatelem mohou sloužit k propagačním účelům.
9. Pokud je dílo předmětem čerpání dotace, Objednatel potvrzuje, že se seznámil s podmínkami příslušného dotačního titulu a splňuje všechny podmínky pro čerpání.

Článek V.

Základní podmínky realizace díla

1. Dodavatel nese plnou odpovědnost za škody způsobené zaměstnanci a subdodavateli během realizace díla do doby podpisu předávacího protokolu a předání předmětného díla do užívání objednateli.



2. Dodavatel si vyhrazuje právo nezahájit práce uvedené v článku IV. či jejich části v případě, že objednatel neuhradí zálohové platby dle rozpisu v příloze č. 1 této smlouvy o dílo v termínu splatnosti.
3. Objednatel se zavazuje k převzetí díla v místě realizace, kde se zúčastní prohlídky a převezme během prohlídky funkčního fotovoltaického systému projektovou dokumentaci jeho skutečného provedení, revizi, nastavení ochran a předávací protokol.
4. Nedokončené, závadné dílo nebo jeho součásti není objednatel povinen převzít.

Článek VI.

Rozsah prací

1. Součástí dodávky předmětu díla jsou následující činnosti. Podání žádosti pro povolení realizace provozovatelí distribuční soustavy, vypracování projektové dokumentace, montáž a uvedení fotovoltaického systému do provozu, odzkoušení všech ochran stanovených v projektové dokumentaci, otestování fotovoltaického systému zkušebními připojeními do sítě nízkého napětí v místě realizace, vypracování a předložení revizní zprávy realizovaného díla spolu s protokolem o nastavení ochran, vypracování předávacího protokolu zrealizovaného díla, podklady pro připojení fotovoltaického systému k distribuční síti a uvedení do provozu.
2. V případě realizace přípravných stavebních prací, zejména prostupů pro vedení elektroinstalační části díla Dodavatelem se Objednatel zavazuje k součinnosti a na vlastní riziko určí bezpečná místa, kde lze vstup vytvořit. V případech zvláštních konstrukcí, jako jsou například kamenné zdivo, železobeton nebo obálka budovy navrhně Dodavatel vhodnou technologii pro vytvoření otvoru, která bude po schválení Objednatelem použita.
3. Dodavatel oznamuje Objednateli, že projekt, ani samotná realizace se nezabývá ochranou před bleskem. Dodavatel doporučuje posoudit ochranný prostor fotovoltaických panelů a konstrukce v exteriéru odbornou firmou.
4. Dodavatel doporučuje rozšířit (uzavřít) pojištění nemovitosti obsahující pojištění fotovoltaického systému.
5. Součástí poskytnutí plnění je doprava, zaškolení obsluhy, připojení a monitoring na PC a aplikaci v telefonu.

Článek VII.

Cena a platební podmínky

1. Cena za zhotovení díla a všech úkonů dle článku IV. Je dojednána dohodou smluvních stran podle § 2610 zákona č. 89/2012.
2. Cena předmětu smlouvy o dílo je stanovena v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy o dílo. Celková cena může být upravena dle skutečně odvedené práce vyžádané Objednatelem, která bude předem odsouhlasena písemným dodatkem k této smlouvě a podepsaným oprávněnými osobami.
3. Za vícepráce ze kterých vyplývá změna ceny lze považovat pouze práce a činnosti požadované Objednatelem jako změnu rozsahu prací nebo jím vyžádanou změnu technologií, či materiálu.



V případě, kdy nedojde k žádné oboustranně odsouhlasené odchylce nebo změnovému požadavku v rozsahu prací určených touto smlouvou, jsou vícepráce vyloučeny.

4. Dodavatel je v případě nezbytného zvýšení rozsahu prací povinen neprodleně ještě před započítáním jejich provádění uvědomit zástupce Objednatele. Dodavatel je oprávněn zahájit takové práce až po písemném odsouhlasení Objednatele či jeho oprávněného zástupce.
5. Smluvní strany se dohodli na způsobu úhrady zálohových plateb uvedeném v příloze č. 1 této smlouvy o dílo.

Článek VIII.

Odpovědnost za vady a záruka

1. Zhotovitel odpovídá za realizaci předmětu díla v plném rozsahu dle této smlouvy o dílo po dobu stanovenou (záruční) bude mít vlastnosti dojednané v této smlouvě, tj. 24 měsíců na veškeré prováděné práce a spotřební materiál.
2. Záruční doba komponent fotovoltaického systému je určena výrobcem. Záruka na střídač je 15 let. Záruka panelů je 20 let. Záruční doba Informace o záručních dobách včetně typových listů a ostatních podkladů budou předány Objednateli spolu s předávacím protokolem při převzetí díla.
3. Záruční doba se počíná dnem podpisu předávacího protokolu a předání předmětu smlouvy o dílo Objednateli do užívání. Záruční doba se nevztahuje na spotřební a opotřebovaný materiál, kde je výrobcem určena záruční doba v jiném rozsahu.
4. Objednatel se zavazuje, že v průběhu 24 měsíců trvání záruční doby nebude sám ani prostřednictvím třetích stran zasahovat do předmětu díla této smlouvy, tj. Do nainstalovaného fotovoltaického systému i jeho jednotlivých komponent a elektroinstalace bez svolení Dodavatele. Pokud taková situace nastane, Objednatel se vzdává práva na záruku i před uplynutím záruční doby.
5. Veškeré materiály a dodávky ke zhotovení předmětu smlouvy o dílo zajišťuje Dodavatel tak, aby odpovídaly platným technickým normám, smluveným podmínkám uvedeným v této smlouvě o dílo a projektové dokumentaci.
6. Případné reklamace a vady plnění předmětu této smlouvy o dílo je objednatel povinen uplatnit ihned po jejich zjištění, a to písemně mailem nebo doporučeným dopisem. Pro urychlení odstranění závady je Objednatel oprávněn objednat opravu u dodavatele telefonicky, avšak následně musí zaslat žádost o opravu písemně. Vzniklé vady při reklamacích musí Dodavatel bezplatně odstranit a započít práce na vzniklých vadách do 48 hodin od nahlášení vady.
7. Vadou není, neshoduje-li se instalovaný výkon v panelech s aktuálním výkonem elektrárny. Instalovaný výkon a výkon panelů je měřen laboratorními testy za standardizovaných nebo ideálních podmínek, ke kterým v přírodě málokdy dochází naráz.
8. Zhotovitel se zavazuje započít práce na vzniklých vadách při reklamaci od doby nahlášení ve lhůtě 60 hodin. Při nedodržení lhůty pro započítání prací je Objednatel oprávněn uplatnit pokutu vůči Zhotoviteli ve výši 300 Kč za každou překročenou hodinu.



Článek IX.

Všeobecná ustanovení a ostatní ujednání

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran odpovědnými zástupci uvedenými v článku I. Platnost smlouvy končí uplynutím všech závazků a povinností obou smluvních stran.
2. Změny, doplnění a úpravy této smlouvy o dílo mohou být prováděny výhradně v písemné podobě na základě vzájemné dohody obou smluvních stran. Každá změna, doplnění, či úprava smlouvy se stává ve chvíli podpisu oběma smluvními stranami nedílnou součástí této smlouvy o dílo, dále jen "dodatek". Každý dodatek musí být opatřen číslem, důvodem jeho vytvoření a podpisy zástupců obou smluvních stran.
3. Tato smlouva je vypracována ve dvou vyhotoveních s platností originálu. Každá ze smluvních stran obdrží jeden originál smlouvy o dílo. Originál smlouvy o dílo Dodavatele bude použit pro příslušná povolovací řízení, která jsou předmětem této smlouvy o dílo.
4. Na důkaz shora uvedeného obě smluvní strany prohlašují, že souhlasí s obsahem této smlouvy o dílo.
5. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 obsahující specifikaci předmětného díla, místo plnění, cenu díla a platební podmínky.
6. Smluvní strany se zavazují k mlčenlivosti o všech neveřejných informacích týkajících se druhé smluvní strany, se kterými přijdou do styku nebo ke kterým mají přístup v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy. Veškeré informace technické a obchodní povahy sdělené poskytovatelem objednateli jsou předmětem obchodního tajemství.
7. Smluvní strany jsou zavázány tyto informace chránit přiměřeným způsobem proti úniku a zpřístupnění třetím osobám, nesdělit, nezpřístupnit ani nepoužít tyto informace pro sebe nebo další osobu, pokud k tomu nebudou zástupcem druhé smluvní strany písemně zmocněni.

Bystřany dne: 3.10.2024

Dodavatel:
Milan Vaniš

Objednatel:
SPEA s.r.o.

Za Dodavatele:



Milan Vaniš



Ing. Pavel Sedláček



Milan VANIŠ
IČO: 477 63 230
Tel.: +420 603 238 197
mil.vanis@soznam.cz
www.milanvanis.cz

.....
František Čížkovský

.....
Marek Šavřda



Příloha č. 1 smlouvy o dílo

Specifikace realizace smlouvy o dílo po domluvě s objednatelem

Místo realizace	Máchovy sady 302, 417 61 Bystřany
Výrobce panelů	Omnis Power
Jmenovitý výkon panelu	440 W
Počet panelů	92
Celkový výkon FVE	40,48 kWp
Umístění konstrukce a panelů	Střecha budovy Máchovy sady 302, Bystřany
Výrobce baterií	---
Celkový výkon baterií	---
Umístění baterií	---
Výrobce měniče	Solar Edge
Celkový výkon měniče	33,3 kW
Umístění měniče	Technická místnost
Umístění rozvaděče	rozvodna

Cena a platební podmínky

1. zálohová platba	450 000,-
2. zálohová platba	250 000,-
Doplatek celkové ceny	206 000,-
Celková cena	906 000,-

1. Cena předmětu smlouvy o dílo je stanovena smluvně a uvedena výše jako "Celková cena", je odsouhlasena oběma smluvními stranami a uvedena bez DPH. Dodání předmětu smlouvy je předmětem přenesené daňové povinnosti.
2. 1. zálohová platba bude provedena v částce dle ujednání výše v poli "1. zálohová platba" dle vystavení zálohové faktury při podpisu této smlouvy o dílo.
3. 2. zálohová platba bude provedena v částce dle ujednání výše v poli "2. zálohová platba" dle vystavení zálohové faktury po montáži panelů, měniče, příp. Baterií, pokud jsou součástí dodávky.
4. Doplatek celkové ceny bude proveden v částce dle ujednání výše v poli "Doplatek celkové ceny" dle vystavení zálohové faktury po dokončení a předání díla.

Bystřany dne: 3.10.2024

Dodavatel:
Milan Vaniš

Za Dodavatele:

Milan Vaniš



Milan VANIŠ
IČO: 477 63 230
Tel.: +420 603 238 197
mil.vanis@seznam.cz
www.milanvanis.cz

Objednatel:
SPEA s.r.o.

SPEA s.r.o.
Máchovy Sady 302
417 61 Bystřany

Ing. Pavel Sedláček

František Čížkovský

Marek Šavřda

Položkový rozpočet FVE o výkonu:	40,48 kWp	440	
Položka	ks/m	jedn. cena	celk. cena bez DPH
FTV panely 440Wp	92	3 450	317 400
Střídač 30 kW	1	89 000	89 000
Protipožární ochrany a prostupy	1	32 000	32 000
Konstrukce FVE	92	1 500	138 000
Optimizéry	41	1 900	77 900
Rozváděč + úprava rozvaděče	2	29 000	58 000
Kabeláž AC/DC	1	25 000	25 000
manipulace	1	17 000	17 000
Doprava panelů, konstrukce	1	17 000	17 000
monitoring	1	5 000	5 000
Autorizovaný projekt	1	28 500	28 500
Kompletní montáž FVE:	92	1 100	101 200
Celkem bez DPH (Kč)			906 000

Příloha č. 4 Úspory energie – výzva I. Posudek plnění DNSH a klimatického dopadu

Tímto posudkem žadatel deklaruje¹, že:

- I. hospodářské činnosti vztahující se k předmětným opatřením v rámci projektu **významně nepoškozují environmetální cíle** ve smyslu čl. 17 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2020/852 ze dne 18. června 2020 o zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic a o změně nařízení (EU) 2019/2088 (dále jen „Nařízení o Taxonomii“) a Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/2139 ze dne 4. června 2021 kterým se doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/852, pokud jde o stanovení technických screeningových kritérií pro určení toho, za jakých podmínek se hospodářská činnost kvalifikuje jako významně přispívající ke zmírňování změny klimatu nebo k přizpůsobování se změně klimatu, a toho, zda tato hospodářská činnost významně nepoškozují některý z dalších environmentálních cílů (dále jen „Screeningová kritéria“)
- II. provedl **prověřování infrastruktury z hlediska klimatického dopadu** v souladu se Sdělením Komise -Technické pokyny k prověřování infrastruktury z hlediska klimatického dopadu v období 2021 – 2027 (2021/C 373/01) (dále jen „Pokyny“).

Úvod:

Řídící orgán připravil tento Posudek jako nástroj pro doložení splnění výše uvedených podmínek ve standardizované podobě. V rámci jednotlivých částí Posudku jsou uvedeny konkrétní informace, s jakými daty a podklady pracovat tak, aby žadatel mohl splnit výše uvedené požadavky a současně nemusel studovat všechny primární prameny. Případné bližší informace ve FAQ.

Podrobná specifikace projektu (podrobná specifikace parametrů projektu včetně porovnání se stávajícím (výchozím) stavem)

1) Renovace administrativní a výrobní budovy podnikatelského subjektu.
--

Budou provedena opatření v oblasti energetické účinnosti, a to zejména zateplení obvodového pláště budovy (strop, stěny), osazení nových energeticky účinných oken.

2) Výměna zdroje tepla za tepelné čerpadlo vzduch-voda využívané pro vytápění budovy
--

Přestože se přínosy započítávají do úspory primární neobnovitelné energie v rámci 1), tak pro potřeby deklarační se TČ hodnotí odděleně.
--

*nehodící škrtněte (vztahuje se k vyjádření, zda činnost splňuje požadované kritérium nebo kritéria u jednotlivých screeningových kritérií daných činností na dalších stránkách této přílohy).

¹ Činnost musí vždy splňovat uvedená technická screeningová kritéria. Pokud je uvedené kritérium nebo kritéria pro danou činnost nerelevantní, tak žadatel stručně odůvodní tuto skutečnost.

Obsah:

I. Posouzení významně nepoškozovat environmentální cíle	3
• Renovace stávajících budov	3
• Spotřebiče energie (nulové přímé (výfukové) emise CO2)	9
• Instalace a provoz elektrických tepelných čerpadel	14
• Výroba elektřiny z bioenergie, Kombinovaná výroba tepla/chladu a elektřiny z bioenergie, Výroba tepla/chladu z bioenergie	17
• Infrastruktura pro železniční dopravu	22
II. Prověřování infrastruktury z hlediska klimatického dopadu	27

I. Posouzení významně nepoškozovat environmentální cíle		
Hospodářská činnost:	Renovace stávajících budov	
Popis činnosti/podporované aktivity:		
<p>Snížení energetické náročnosti budov podnikatelských subjektů:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zateplení obvodového pláště, výměna a renovace otvorových výplní, další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy podle minimálních požadavků vyplývajících ze směrnice o energetické náročnosti budov včetně osazení vnějších stínících prvků; - zvýšení energetické účinnosti technických zařízení budov (chlazení, nucené větrání včetně rekuperace, úprava vlhkosti vzduchu, příprava teplé vody a osvětlení vnitřního prostoru budovy); - zavádění prvků řízení efektivního nakládání s energií v budovách; - prvky adaptace budov na změny klimatu respektující požadavky na kvalitu vnitřního prostředí (vegetační střechy a fasády); - solární termické systémy, fotovoltaické systémy, instalace jednotek pro ukládání tepelné nebo elektrické energie. 		
Technická screeningová kritéria		
a) Zmírňování změny klimatu		
Činnost splňuje níže uvedená kritéria:	ANO*	NE*
<p>1. Opatření renovace stávajících budov musí splnit minimální úsporu primární energie z neobnovitelných zdrojů ve výši 30 %²</p> <p>2. Budova neslouží k těžbě, skladování, přepravě nebo výrobě fosilních paliv</p>		
Způsob splnění kritérií a odkaz na předmětný dokument, který splnění daných kritérií potvrzuje:		
<p>1) Opatření v rámci renovace stávající budovy splňuje kritérium úspory primární energie z neobnovitelných zdrojů minimálně ve výši 30 %, a to na základě stanoviska energetického specialisty, jenž je doložen energetickým posudkem. V rámci opatření dojde k celkovému snížení energie z neobnovitelných zdrojů energie o 46,9 %. Spotřeba primární neobnovitelné energie bude snížena ze 121,4 na 56,9 MWh/rok.</p> <p>2) Budova, kde budou provedena energeticky úsporná opatření neslouží k těžbě, skladování, přepravě nebo výrobě fosilních paliv. Vlastník budovy nemá v živnostenském rejstříku uvedeny kódy CZ NACE: 05, 06, 091.</p>		

² Žadatel předloží v rámci žádosti o podporu podklady zpracované energetickým specialistou s příslušným oprávněním podle Zákona o hospodaření energií:

- Energetický posudek na základě fakturovaných spotřeb energie, podle § 9a odst. 1 písm. d) zákona č.406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění (dále jen „Zákon o hospodaření energií“), zpracovaný podle vyhlášky č. 15/2022 Sb. o energetickém posudku a o údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie anebo
- Průkaz energetické náročnosti budov na základě výpočtu podle vyhlášky 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov (pokud nelze při stanovení výchozího stavu spotřeby energie předmětu energetického posudku postupovat dle Přílohy č.3 kapitoly 3 odstavce (1) písmena a), tedy na základě historie spotřeby energie stanovené pro ucelené období alespoň jednoho roku, resp. viz 3.a – Výčet specifických podmínek programu).

Bez ohledu na míru renovace budovy v rámci žádosti o podporu je do výpočtu vždy zahrnut součet všech dílčích dodaných energií technických systémů budovy, a to energie na vytápění, chlazení, přípravu teplé vody, úpravu vlhkosti, větrání a osvětlení budovy. Energie mimo technické systémy budovy se do výpočtu splnění kritéria minimální úspory primární neobnovitelné energie ve výši 30 % v rámci renovace stávajících budov nezapočítává.

b) Přizpůsobování se změně klimatu		
Činnost splňuje toto kritérium:	ANO*	NE*
<p>1. V rámci hospodářské činnosti byla zavedena fyzická a nefyzická řešení („adaptační řešení“), která významně snižují nejvýznamnější fyzická rizika spojená s klimatem, jež jsou pro tuto činnost podstatná.</p> <p>2. Fyzická rizika spojená s klimatem, jež jsou pro danou činnost podstatná, byla identifikována ze seznamu (v tabulce uvedené níže) na základě důkladného posouzení klimatických rizik a zranitelností, které zahrnuje tyto kroky:</p> <ul style="list-style-type: none">a) screening činnosti s cílem určit, která fyzická rizika spojená s klimatem ze seznamu mohou ovlivnit výkon hospodářské činnosti během její očekávané doby životnosti;b) pokud se má za to, že činnost je ohrožena jedním nebo více fyzickými riziky spojenými s klimatem uvedenými v seznamu, posouzení klimatických rizik a zranitelností s cílem zhodnotit významnost fyzických rizik souvisejících s klimatem pro danou hospodářskou činnost;c) posouzení adaptačních řešení, která mohou zjištěné fyzické riziko spojené s klimatem snížit. <p>Pro posouzení klimatických rizik a zranitelností použijte klimatologických údajů uvedených v dokumentu Očekávané klimatické podmínky v České republice část I. Změna základních parametrů³. Pokud by z důvodu specifčnosti projektu data uvedená ve výše uvedeném dokumentu nebyla dostatečná, tak lze použít budoucí scénáře zahrnující reprezentativní směry vývoje koncentrací Mezivládního panelu pro změnu klimatu RCP 2.6, RCP 4.5, RCP 6.0 a RCP 6.0.</p> <p>3. Zavedená adaptační řešení:</p> <ul style="list-style-type: none">a) nemají nepříznivý vliv na adaptační úsilí ani míru odolnosti jiných osob, přírody, kulturního dědictví, aktiv a jiných hospodářských činností vůči fyzickým rizikům souvisejícím se změnou klimatu;b) upřednostňují přírodě blízká řešení nebo se v nejvyšší možné míře opírají o modrou nebo zelenou infrastrukturu;c) jsou v souladu s místními, odvětvovými, regionálními nebo vnitrostátními plány a strategiemi přizpůsobení se změně klimatu;d) jsou monitorována a měřena na základě předem definovaných ukazatelů, a nejsou-li tyto ukazatele splněny, zváží se přijetí nápravných opatření;e) pokud je zaváděné řešení fyzické a spočívá v činnosti, pro kterou jsou v této příloze stanovena technická screeningová kritéria, pak toto řešení musí být v souladu s technickými screeningovými kritérii pro danou činnost, která se týkají zásady „významně nepoškozovat“.		

Žadatel předloží v rámci udržitelnosti projektu energetický posudek, podle § 9a odst. 1 písm. e) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění (dále jen „Zákon o hospodaření energií“), zpracovaný podle vyhlášky č. 15/2022 Sb. o energetickém posudku a o údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie, který splnění tohoto kritéria potvrdí.

³ <https://www.klimatickazmena.cz/cs/o-nas/aktuality/ocekavane-klimaticke-podminky-v-ceske-republice-cast-i-zmena-zakladnich-parametru/>

	Související s teplotou	Související s větrem	Související s vodou	Související s pevným povrchem
Chronická	Mění se teplota (vzduchu, sladké vody)	Mění se větrné poměry	Mění se srážkové poměry a druhy srážek (déšť, krupobití, sníh/led)	Degradace půdy
	Tepelný stres		Srážky nebo hydrologická proměnlivost	Eroze půdy
	Proměnlivost teploty		Zasolování	Soliflukce
			Vodní stres	
Akutní	Vlna veder	Bouře (včetně sněhových, prachových a písečných)	Sucho	Lavina
	Studená vlna/mráz	Tornádo	Silné srážky (déšť, krupobití, sníh/led)	Sesuv půdy
	Lesní požár		Povodeň (říční, dešťová, způsobená podzemními vodami)	Sesedání půdy

Pokud činnost splňuje toto kritérium, uveďte popis ověření tohoto kritéria a odůvodnění splnění kritéria:

1) Analýza zranitelnosti renovace administrativní a výrobní budovy podnikatelského subjektu

	Analýza citlivosti (samotného projektu)		Analýza expozice (místa realizace)		Relevantní riziko
	Vysoká	Nízká	Vysoká	Nízká	
Klimatická nebezpečí - rizika					
Mění se teplota (vzduchu, vody)	X		X		X
Tepelný stres	X		X		X
Proměnlivost teploty		X	X		
Vlna veder	X		X		X
Studená vlna/mráz	X			X	

Lesní požár	X			X	
Sucho	X			X	
Měnící se větrné poměry		X		X	
Bouře (včetně sněhových, prachových a písečných)	X			X	
Tornádo	X			X	
Měnící se srážkové poměry a druhy srážek (déšť, krupobití, sníh/led)		X		X	
Proměnlivost srážek nebo hydrologická proměnlivost	X			X	
Vodní stres		X		X	
Silné srážky (déšť, krupobití, sníh/led)		X	X		
Povodeň (pobřežní, říční, dešťová, způsobená podzemními vodami)	X			X	
Degradace půdy		X		X	
Eroze půdy		X		X	
Soliflukce		X		X	
Lavina		X		X	
Sesuv půdy		X		X	
Sesedání půdy	X			X	

Rizika relevantní pro projekt v závislosti na typu projektu a jeho umístění (pokud se ale při analýze citlivosti a expozice identifikuje, že je v obou analýzách vysoké = významné riziko).

<p>Identifikovaná klimatická nebezpečí – rizika</p> <p>Mění se teplota (vzduchu, sladké vody)</p> <p>Tepelný stres</p> <p>Vlna veder</p> <p>Hodnocení závažnosti rizika:</p> <p>1) Mění se teplota vzduchu</p> <p>Komentář k hodnocení rizika:</p> <p>Toto riziko lze považovat za pravděpodobné, ale bez významných následků.</p> <p>Adaptační opatření:</p> <p>Zateplení obálky budovy.</p> <p>2) Tepelný stres</p> <p>Komentář k hodnocení rizika:</p> <p>Toto riziko lze považovat za pravděpodobné, ale bez významných následků.</p> <p>Adaptační opatření:</p> <p>Zateplení obálky budovy.</p> <p>3) Vlna veder</p> <p>Komentář k hodnocení rizika:</p> <p>Toto riziko lze považovat za vysoce pravděpodobné a s významnými následky.</p> <p>Adaptační opatření:</p> <p>Zateplení obálky budovy.</p> <p><u>Souhrn adaptačních opatření, která nejsou zahrnuta mezi opatření uvedená v energetickém posudku:</u></p> <p>Nad rámec opatření, která jsou uvedena v energetickém posudku, žadatel nebude realizovat žádná adaptační opatření.</p>		
c) Udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů		
Pro tuto hospodářskou činnost se nepoužije.		
d) Přechod na oběhové hospodářství		
Činnost splňuje toto kritérium:	ANO*	NE*

Nejméně 70 % (hmotnostních) stavebního a demoličního odpadu neklasifikovaného jako nebezpečný (s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v kategorii 17 05 04 v Evropském seznamu odpadů stanoveném rozhodnutím 2000/532/ES) vzniklého na staveništi je připraveno k opětovnému použití, recyklaci a k jiným druhům materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady a protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem⁴. Provozovatelé omezují produkci odpadu v procesech souvisejících s výstavbou a demolicemi v souladu s protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem s přihlédnutím k nejlepším dostupným technikám a pomocí selektivní demolice, aby bylo možné odstranit nebezpečné látky a bezpečně s nimi nakládat, a usnadňují opětovné použití a kvalitní recyklaci selektivním odstraněním materiálů s využitím dostupných třídících systémů pro stavební a demoliční odpad.

Projekty budov a stavební metody podporují oběhové hospodářství a s odkazem na normu ISO 208875 nebo jiné normy pro posuzování demontovatelnosti nebo přizpůsobivosti budov zejména prokazují, že jsou navrženy tak, aby byly efektivnější, adaptabilnější, flexibilnější a demontovatelnější, s cílem umožnit opětovné použití a recyklaci.

Obdobně platí např. pro výrobu elektřiny s využitím fotovoltaických systémů, kdy se při činnosti hodnotí dostupnost zařízení a součástí s vysokou trvanlivostí a recyklovatelností, které lze snadno demontovat a renovovat, a pokud možno se taková zařízení a součásti používají.

Pokud činnost splňuje toto kritérium, uveďte, jak bude toto kritérium splněno, a kde bude možno tuto informaci ověřit:

Odpady vzniklé stavbou (stavební rum, zbytky skla, dřevěných věcí, ...) budou pečlivě tříděny a odváženy na skládku k dalšímu zpracování. Dodavatel je povinen prokázat likvidaci odpadů dle příslušných zákonů. Recyklovatelné odpady budou odvezeny do sběren surovin k recyklaci. Stavební odpad bude členěn na nebezpečný a ostatní. Nebezpečný odpad bude zhotovitelem stavby předán organizaci oprávněné pro likvidaci nebezpečného odpadu, ostatní odpad uloží zhotovitel na skládku. Odpady dále využitelné budou vytríděny a dále nabídnuty ke zpracování organizacím zabývajícím se sběrem a výkupem odpadů. Nevyužitelné odpady budou uloženy na skládku. Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů.

Stavba nesmí mít vliv na ochranu zdraví při práci ve stávajícím objektu. Dodavatel zajistí riziková místa tak, aby nedošlo k úrazu, pádu z výšky ani nedošlo k odcizení materiálu či pádu nářadí.

Po dokončení prací bude zařízení staveniště vyklizeno a plochy uvedeny do původního stavu, zelené plochy budou osety travním semenem, betonové a asfaltové plochy budou vyčištěny.

Po ukončení fyzické realizace projektu bude zpracována pro identifikaci stavebních a demoličních odpadů na staveništi závěrečná zpráva o nakládání s odpadem. Závěrečná zpráva o nakládání s odpadem bude potvrzena příslušným technickým dozorem investora. Informace uvedené v Závěrečné zprávě o nakládání s odpadem budou v souladu s informacemi, které budou uvedeny ve stavebním deníku.

e) Prevence a omezování znečištění

⁴ Protokol EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem (verze ze dne [datum přijetí]: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).

⁵ ISO 20887:2020, Udržitelnost u budov a inženýrských staveb – Návrh umožňující demontáž a přizpůsobivost – Zásady, požadavky a pokyny (verze ze dne [datum přijetí]: <https://www.iso.org/standard/69370.html>).

Činnost splňuje toto kritérium:	ANO*	NE*
<p>Činnost nevede k používání:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) látek uvedených v příloze I nebo II nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/10216, a to jak samotných, tak ve formě směsí nebo předmětů, kromě případů, kdy jsou přítomny jako nezáměrné stopové kontaminující látky; b) rtuti a sloučeniny rtuti, jejich směsí a výrobků s přidanou rtutí ve smyslu článku 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/8527; c) látek uvedených v příloze I nebo II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/20098, a to jak samotných, tak ve formě směsí nebo předmětů; d) látek uvedených v příloze II směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU9, a to jak samotných, tak ve formě směsí nebo předmětů, kromě případů, které jsou plně v souladu s čl. 4 odst. 1 uvedené směrnice; e) látek uvedených v příloze XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/200610, a to jak samotných, tak ve formě směsí nebo předmětů, kromě případů, které jsou plně v souladu s podmínkami stanovenými v uvedené příloze; f) látek, které splňují kritéria stanovená v článku 57 nařízení (ES) č. 1907/2006 a jsou identifikovány v souladu s čl. 59 odst. 1 uvedeného nařízení, a to jak samotných, tak ve formě směsí nebo předmětů, kromě případů, kdy bylo prokázáno, že jejich použití je pro společnost zásadní; g) jiných látek, které splňují kritéria stanovená v článku 57 nařízení (ES) č. 1907/2006, a to jak samotných, tak ve formě směsí nebo předmětů, kromě případů, kdy bylo prokázáno, že jejich použití je pro společnost zásadní. <p>Ze stavebních prvků a materiálů použitých při renovaci budovy, které mohou přijít do styku s uživateli¹¹, se při zkouškách v souladu s podmínkami uvedenými v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 uvolňuje méně než 0,06 mg formaldehydu na m³ materiálu nebo prvku a při zkouškách podle normy CEN/EN 16516 a ISO 16000-3:2011¹² nebo jiných srovnatelných standardizovaných zkušebních podmínek a metod stanovení¹³ méně než 0,001 mg jiných karcinogenních těkavých organických sloučenin kategorie 1A a 1B na m³ materiálu nebo prvku.</p>		

⁶ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (Úř. věst. L 169, 25.6.2019, s. 45).

⁷ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/852 ze dne 17. května 2017 o rtuti a o zrušení nařízení (ES) č. 1102/2008 (Úř. věst. L 137, 24.5.2017, s. 1).

⁸ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (Úř. věst. L 286, 31.10.2009, s. 1).

⁹ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (Úř. věst. L 174, 1.7.2011, s. 88).

¹⁰ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úř. věst. L 396, 30.12.2006, s. 1).

¹¹ Platí pro barvy a laky, obklady stropů, podlahové krytiny (včetně použitých lepidel a tmelů), vnitřní izolaci a vnitřní povrchové úpravy (jako je ošetření proti vlhkosti a plísní).

¹² ISO 16000-3:2011, Vnitřní ovzduší – Část 3: Stanovení formaldehydu a dalších karbonylových sloučenin ve vnitřním ovzduší a ve zkušební komoře – Aktivní metoda odběru vzorků (verze ze dne [datum přijetí]): <https://www.iso.org/standard/51812.html>.

¹³ Mezní hodnoty emisí pro karcinogenní těkavé organické sloučeniny se vztahují k 28dennímu zkušebnímu období.

<p>V případě doplnění tepelné izolace ke stávajícímu plášti budovy provede příslušný odborník vyškolený ve zjišťování výskytu azbestu stavební průzkum v souladu s vnitrostátním právem. Jakékoli odstraňování tepelné izolace, která obsahuje nebo pravděpodobně může obsahovat azbest, lámání nebo mechanické odvrátávání či odšroubování nebo odstraňování izolačních desek, obkladů a dalších materiálů obsahujících azbest je prováděno náležitě vyškolenými pracovníky, přičemž před provedením prací, během nich a po jejich ukončení je sledován jejich zdravotní stav v souladu s vnitrostátním právem.</p> <p>Přijímají se opatření ke snížení hluku, prachu a emisí znečišťujících látek při stavebních nebo údržbářských pracích.</p>		
<p>Pokud činnost splňuje toto kritérium, uveďte, jak bude toto kritérium splněno, a kde bude možno tuto informaci ověřit:</p>		
<p>V rámci realizace projektu nebudou uvedené látky a materiály z výše uvedeného seznamu použity. Stavební materiály a prvky, které budou použity v rámci projektu, budou v souladu s výše uvedenými požadavky a popsány v realizační projektové dokumentaci. Bude postupovat v souladu s PD, kterou bude kontrolovat technický dozor investora. Splnění postupu dle PD bude možné zkontrolovat ve stavebním deníku a v zápisech z kontrolních dnů. V rámci budovy se materiály obsahující azbest nevyskytují. Pokud by se tyto materiály vyskytly, bude postupováno v souladu s legislativou pro nakládání s tímto nebezpečným materiálem. Opatření ke snížení hluku, prachu a emisí bude stanoveno v rámci stavebního povolení. Opatření ke snížení hluku, prachu a emisí bude stanoveno v rámci stavebního povolení.</p>		
<p>f) Ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů</p>		
<p>Činnost splňuje toto kritérium:</p>	<p>ANO*</p>	<p>NE*</p>
<p>Na úrovni záměru je třeba posoudit výskyt ptáků a netopýrů a aplikovat opatření k jejich ochraně (práce mimo dobu jejich výskytu, instalace budek, realizace větracích otvorů tak, aby byly i nadále přístupné).</p>		
<p>Pokud činnost splňuje toto kritérium, uveďte, jak bude toto kritérium splněno, a kde bude možno tuto informaci ověřit:</p>		
<p>V rámci zpracování záměru byla budova posouzena z hlediska možného výskytu rorýse obecného a netopýrů. Byl proveden průzkum výskytu těchto synantropních živočichů. Nebyl prokázán žádný jejich výskyt. Tuto informaci je možné doložit v z posouzení/protokolu z provedeného průzkumu.</p>		

I. Posouzení významně nepoškozovat environmentální cíle		
Hospodářská činnost:	Instalace a provoz elektrických tepelných čerpadel	
Popis činnosti:		
Hospodářská činnost nedílnou součástí činnosti „Instalace, údržba a opravy technologických zařízení pro obnovitelnou energii na místě.		
Technická screeningová kritéria		
a) Zmírňování změny klimatu		
Činnost splňuje níže uvedená kritéria:	ANO*	NE*
<ol style="list-style-type: none"> 1. prahová hodnota chladiwa: potenciál globálního oteplování v časovém horizontu 100 let nepřesahuje 675 2. instalace, údržba, opravy a modernizace tepelných čerpadel, které přispívají k cílům pro obnovitelnou energii u vytápění a chlazení v souladu se směrnicí (EU) 2018/2001, a pomocných technických zařízení¹⁴. 		
Způsob splnění kritérií a odkaz na předmětný dokument, který splnění daných kritérií potvrzuje:		
<p>Prahová hodnota chladiwa bude dodržena. Dodržení prahové hodnoty je deklarováno v rámci energetického posudku ex-ante.</p> <p>Projekt instalace tepelného čerpadla je v souladu se směrnicí (EU) 2018/2001, a pomocných technických zařízení, což znamená, že v rámci projektu bude dodržena minimální sezonní topný faktor ve výši 2,74 . V presumpčních údajích pro výpočet přínosů projektu energetický specialista počítal s hodnotou 3,0.</p>		
b) Přizpůsobování se změně klimatu		
Činnost splňuje toto kritérium:	ANO*	NE*

¹⁴ minimální sezonní topný faktor je požadován ve výši 2,74.

1. rámci hospodářské činnosti byla zavedena fyzická a nefyzická řešení („adaptační řešení“), která významně snižují nejvýznamnější fyzická rizika spojená s klimatem, jež jsou pro tuto činnost podstatná.
2. Fyzická rizika spojená s klimatem, jež jsou pro danou činnost podstatná, byla identifikována ze seznamu (v tabulce uvedené níže) na základě důkladného posouzení klimatických rizik a zranitelností, které zahrnuje tyto kroky:
 - a) screening činnosti s cílem určit, která fyzická rizika spojená s klimatem ze seznamu mohou ovlivnit výkon hospodářské činnosti během její očekávané doby životnosti;
 - b) pokud se má za to, že činnost je ohrožena jedním nebo více fyzickými riziky spojenými s klimatem uvedenými v seznamu, posouzení klimatických rizik a zranitelností s cílem zhodnotit významnost fyzických rizik souvisejících s klimatem pro danou hospodářskou činnost;
 - c) posouzení adaptačních řešení, která mohou zjištěné fyzické riziko spojené s klimatem snížit.

Pro posouzení klimatických rizik a zranitelností použijte klimatologických údajů uvedených v dokumentu Očekávané klimatické podmínky v České republice část I. Změna základních parametrů¹⁵. Pokud by z důvodu specifčnosti projektu data uvedená ve výše uvedeném dokumentu nebyla dostatečná, tak lze použít budoucí scénáře zahrnující reprezentativní směry vývoje koncentrací Mezivládního panelu pro změnu klimatu RCP 2.6, RCP 4.5, RCP 6.0 a RCP 6.0.

3. Zavedená adaptační řešení:

- a) nemají nepříznivý vliv na adaptační úsilí ani míru odolnosti jiných osob, přírody, kulturního dědictví, aktiv a jiných hospodářských činností vůči fyzickým rizikům souvisejícím se změnou klimatu;
- b) upřednostňují přírodě blízká řešení nebo se v nejvyšší možné míře opírají o modrou nebo zelenou infrastrukturu;
- c) jsou v souladu s místními, odvětvovými, regionálními nebo vnitrostátními plány a strategiemi přizpůsobení se změně klimatu;
- d) jsou monitorována a měřena na základě předem definovaných ukazatelů, a nejsou-li tyto ukazatele splněny, zváží se přijetí nápravných opatření;
- e) pokud je zaváděné řešení fyzické a spočívá v činnosti, pro kterou jsou v této příloze stanovena technická screeningová kritéria, pak toto řešení musí být v souladu s technickými screeningovými kritérii pro danou činnost, která se týkají zásady „významně nepoškozovat“.

15 <https://www.klimatickazmena.cz/cs/o-nas/aktuality/ocekavane-klimaticke-podminky-v-ceske-republice-cast-i-zmena-zakladnich-parametru/>

	Související s teplotou	Související s větrem	Související s vodou	Související s pevným povrchem
Chronická	Mění se teplota (vzduchu, sladké vody)	Mění se větrné poměry	Mění se srážkové poměry a druhy srážek (déšť, krupobití, sníh/led)	Degradace půdy
	Tepelný stres		Srážky nebo hydrologická proměnlivost	Eroze půdy
	Proměnlivost teploty		Zasolování	Soliflukce
			Vodní stres	
Akutní	Vlna veder	Bouře (včetně sněhových, prachových a písečných)	Sucho	Lavina
	Studená vlna/mráz	Tornádo	Silné srážky (déšť, krupobití, sníh/led)	Sesuv půdy
	Lesní požár		Povodeň (říční, dešťová, způsobená podzemními vodami)	Sesedání půdy

Pokud činnost splňuje toto kritérium, uveďte popis ověření tohoto kritéria a odůvodnění splnění kritéria:

1) Analýza zranitelnosti instalace tepelného čerpadla

	Analýza citlivosti (samotného projektu)		Analýza expozice (místa realizace)		Relevantní riziko
	Vysoká	Nízká	Vysoká	Nízká	
Klimatická nebezpečí - rizika					
Mění se teplota (vzduchu, vody)	X		X		X
Tepelný stres	X		X		X
Proměnlivost teploty		X		X	
Vlna veder	X		X		X
Studená vlna/mráz	X			X	

Lesní požár	X			X	
Sucho		X	X		
Měnicí se větrné poměry		X		X	
Bouře (včetně sněhových, prachových a písečných)	X			X	
Tornádo	X			X	
Měnicí se srážkové poměry a druhy srážek (déšť, krupobití, sníh/led)		X		X	
Proměnlivost srážek nebo hydrologická proměnlivost		X	X		
Vodní stres		X		X	
Silné srážky (déšť, krupobití, sníh/led)		X	X		
Povodeň (pobřežní, říční, dešťová, způsobená podzemními vodami)	X			X	
Degradace půdy		X		X	
Eroze půdy		X		X	
Soliflukce		X		X	
Lavina		X		X	
Sesuv půdy		X		X	
Sesedání půdy	X			X	

Rizika relevantní pro projekt v závislosti na typu projektu a jeho umístění (pokud se ale při analýze citlivosti a expozice identifikuje, že je v obou analýzách vysoké = významné riziko).

Identifikovaná klimatická nebezpečí – rizika

Měnící se teplota (vzduchu, sladké vody)

Tepelný stres

Vlna veder

Bouře

Hodnocení závažnosti rizika:

1) Měnící se teplota vzduchu

Komentář k hodnocení rizika:

Toto riziko lze považovat za pravděpodobné, ale bez významných následků.

Adaptační opatření:

Tepelné čerpadlo pro budovu bude v objektu umístěno v místě, které není vystaveno významným změnám teploty vzduchu.

2) Tepelný stres

Komentář k hodnocení rizika:

Toto riziko lze považovat za pravděpodobné, ale bez významných následků.

Adaptační opatření:

Tepelné čerpadlo bude v objektu umístěno v místě, které není vystaveno působení extrémních teplot.

3) Vlna veder

Komentář k hodnocení rizika:

Toto riziko lze považovat za vysoce pravděpodobné a s významnými následky.

Adaptační opatření:

Tepelné čerpadlo bude v objektu umístěno v místě, které není vystaveno působení vnějším vysokým dlouhodobým teplotám.

Souhrn adaptačních opatření, která nejsou zahrnuta mezi opatření uvedená v energetickém posudku:

Nad rámec opatření, která jsou uvedena v energetickém posudku, žadatel nebude realizovat žádná adaptační opatření.

c) Udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů

Pro tuto hospodářskou činnost se nepoužije.

d) Přejchod na oběhové hospodářství

Pro tuto hospodářskou činnost se nepoužije.

e) Prevence a omezování znečištění

Pro tuto hospodářskou činnost se nepoužije.

f) Ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů

Pro tuto hospodářskou činnost se nepoužije.

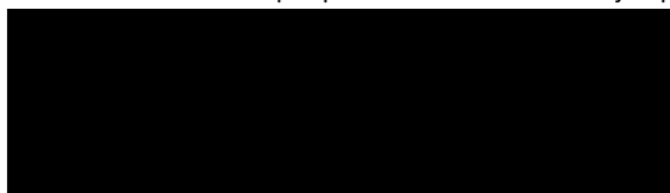
II. Prověřování infrastruktury z hlediska klimatického dopadu		
a) Zmírňování změny klima		
Vyčíslete emise skleníkových plynů v typickém roce provozu s použitím metody uhlíkové stopy. Porovnejte je s mezními hodnotami absolutních a relativních emisí skleníkových plynů ¹⁶ , které jsou podle Tabulky 4 Pokynů větší než 20 000 tun CO ₂ ekv./rok (pozitivní nebo negativní změna) ¹⁷ .		
Má projekt infrastruktury absolutní anebo relativní emisemi nad 20 000 tun CO₂ ekv./ rok (pozitivní nebo negativní změna):	ANO*	NE*
Pokud má projekt infrastruktury absolutní anebo relativní emisemi nad 20 000 tun CO ₂ ekv./ rok (pozitivní nebo negativní změna), tak vyčíslete stínovou cenu uhlíku dle postupu stanoveného v Pokynu.		
Popis výpočtu všech relevantních kroků výše uvedeného postupu:		
Emise jsou nižší než 20 000 tun CO ₂ ekv./ rok Viz. energetický posudek. Vzhledem k tomu se neprovádí vyčíslení stínové ceny uhlíku. Před realizací projektu činí výše emisí 41,9 t/rok. Po realizaci projektu bude činit 18,8 t/rok.		
Je projekt v souladu se směrem vývoje cílů v oblasti snížení emisí skleníkových plynů do roku 2050.¹⁸	ANO*	NE*
Pokud ano, nutno doplnit odůvodnění:		
Popis odůvodnění:		
„Projekt přispívá ke snížení emisí skleníkových plynů ve výši 23,1 t/CO ₂ ekv./ rok a je tak v souladu se směrem vývoje cílů v oblasti snížení emisí skleníkových plynů do roku 2050.“ Viz zpracovaný energetický posudek.		
b) Přizpůsobení se změně klimatu.		
Tato fáze prověřování je duplicitní s posuzováním významně nepoškozovat environmentální cíle v oblasti Přizpůsobování se změně klimatu.		

¹⁶ absolutní emise z projektu vycházejí z ohraničení projektu, které zahrnuje všechny významné přímé a nepřímé emise skleníkových plynů (navrhovaný stav). Relativní emise vycházejí z ohraničení projektu, které přiměřeně zahrnuje scénáře „s projektem“ a „bez projektu – většinou výchozí stav“. Zahrnuje všechny významné přímé a nepřímé emise skleníkových plynů. Relativní emise jsou pak rozdílem absolutních emisí (navrhovaný stav) a výchozího stavu projektu.

¹⁷ V případě energeticky úsporných projektů žadatel provede kontrolu zdali hodnoty emisí skleníkových plynů v navrhovaném stavu a rozdílu navrhovaného stavu a výchozího stavu projektu uvedených v Energetickém posudku překračují hodnotu 20 000 tun CO₂ ekv./ rok nebo nepřekračují tuto hodnotu (pozitivní nebo negativní změna). Pokud tyto hodnoty nepřekračují hodnoty 20 000 tun CO₂ ekv./ rok, tak žadatel podtrhne odpověď NE.

¹⁸ Pokud projekt snižuje emise skleníkových plynů, bez ohledu na hodnotou 20 000 tun CO₂ ekv./ rok, tak žadatel podtrhne odpověď ANO. Do odůvodnění uvede tento závěr: „Projekt přispívá ke snížení emisí skleníkových plynů ve výši (uvedte hodnotu v tunách CO₂ ekv./ rok) a je tak v souladu se směrem vývoje cílů v oblasti snížení emisí skleníkových plynů do roku 2050.“

Datum a podpis žadatele nebo osoba jím pověřená



 **Milan VANIS**
IČO: 477 63 230
Tel.: +420 603 238 197
mil.vanis@seznam.cz
www.milanvanis.cz