

Taxonomie EU ve vodním hospodářství

VODOVODY-KANALIZACE 2023

23. 5. 2025

Ing. Filip Wanner, Ph.D.

ENERGIE AG BOHEMIA s.r.o.
Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
Komise SOVAK ČR pro čistírny odpadních vod

ENERGIE AG
BOHEMIA

Co JE Taxonomie EU

- Nástroj pro finanční sektor
- Klasifikační systém pro určení environmentálně udržitelných investic
- Cílem je transparentnost a srozumitelnost
- Prevence greenwashingu
- Obdobné klasifikace zavedla: World Bank, Čína, či chystá vlastní Velká Británie

Co NENÍ Taxonomie EU

- povinný seznam ekonomických činností pro investory, do kterých je možné či dokonce povinné investovat
- povinný požadavek na veřejné investice
- povinný požadavek na splnění environmentálních cílů pro společnosti či finanční produkty

Taxonomie EU

- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2020/852 ze dne 18. června 2020 o zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic a o změně nařízení (EU) 2019/2088 Klasifikační systém pro určení environmentálně udržitelných investic
- NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRÁVOMOCI (EU) 2021/2178 ze dne 6. července 2021, kterým se doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/852 upřesněním obsahu a struktury informací, které mají zveřejňovat podniky podle článků 19a nebo 29a směrnice 2013/34/EU v souvislosti s environmentálně udržitelnými hospodářskými činnostmi, a upřesněním metodiky za účelem plnění této povinnosti zveřejňování informací
- *Návrh NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRÁVOMOCI (EU) doplňující výše uvedená nařízení*

Taxonomie EU

- NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRÁVOMOCI (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 nepoškozuje některý z dalších environmentálních cílů
- *Návrh NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRÁVOMOCI (EU) doplňující 2021/2139 – doplnění technických screeningových kritérií*

2020/852 - Zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic

Čl. 3 Kritéria pro environmentálně udržitelné hospodářské činnosti

- a) významně přispívá k jednomu nebo více environmentálním cílům stanoveným v článku 9 v souladu s články 10 až 16;
- b) významně nepoškozuje žádný z environmentálních cílů stanovených v článku 9 v souladu s článkem 17;
- c) je vykonávána v souladu s minimálními zárukami stanovenými v článku 18;
- d) splňuje technická screeningová kritéria, která Komise stanovila v souladu s čl. 10 odst. 3, čl. 11 odst. 3, čl. 12 odst. 2, čl. 13 odst. 2, čl. 14 odst. 2 nebo čl. 15 odst. 2.

2020/852 - Zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic

Čl. 9 Environmentální cíle

a) zmírňování změny klimatu;

b) přizpůsobování se změně klimatu;

c) udržitelné využívání a ochrana vodních a mořských zdrojů;

d) přechod na oběhové hospodářství;

e) prevence a omezování znečištění;

f) ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů.

2020/852 - Zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic

Čl. 12 Významný přínos k udržitelnému využívání a ochraně vodních a mořských zdrojů

- a) chrání životní prostředí před nepříznivými dopady vypouštění městských a průmyslových odpadních vod, mimo jiné před kontaminujícími látkami, které nově vzbuzují obavy, jako jsou léčiva a mikroplasty, a to například zajištěním odpovídajícího odvádění, čištění a vypouštění městských a průmyslových odpadních vod;
- b) chrání lidské zdraví před nepříznivým dopadem jakéhokoli znečištění vody určené k lidské spotřebě zajištěním toho, a by neobsahovala žádné mikroorganismy, parazity a látky, které by představovaly možné ohrožení lidského zdraví, a zlepšuje přístup osob k čisté pitné vodě;
- c) lépe a efektivněji hospodaří s vodou, mimo jiné ochranou a zlepšováním stavu vodních ekosystémů, prosazováním udržitelného využívání vody na základě dlouhodobé ochrany dostupných vodních zdrojů mimo jiné za využití opatření, jako je opětovné využívání vody, a tím, že zajistí postupné snižování emisí znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod, přispívá ke zmírňování účinků povodní a sucha nebo jakoukoli jinou činností, která chrání nebo zlepšuje kvalitativní a kvantitativní stav vodních útvarů;

2020/852 - Zřízení rámce pro usnadnění udržitelných investic

Čl. 19 Požadavky na technická screeningová kritéria

- a) určují nejrelevantnější potenciální přínosy k danému environmentálnímu cíli,
- b) vymezují minimální požadavky, které musí být splněny pro to, aby se předešlo významnému poškození některého příslušného environmentálního cíle,
- c) jsou kvantitativní a obsahují v maximální možné míře prahové hodnoty, a v ostatních případech jsou kvalitativní;

(...)

- Komise přezkoumá technická screeningová kritéria alespoň jednou za tři roky

2021/2178 – Upřesnění obsahu a struktury informací

Čl. 1 Definice

9) „nefinančním podnikem“ podnik, na který se vztahují povinnosti zveřejňování informací stanovené v člancích 19a a 29a směrnice 2013/34/EU a který není finančním podnikem podle bodu 8; vymezují minimální požadavky, které musí být splněny pro to, aby se předešlo významnému poškození některého příslušného environmentálního cíle,

Čl. 2 Zveřejňování informací nefinančními podniky

- podle v čl. 8 odst. 1 a 2 nařízení (EU) 2020/852 a upřesněné v příloze I. ve formě tabulek a šablon uvedených v příloze II.

2021/2178 – Upřesnění obsahu a struktury informací

Příloha I

Metodika vykazování klíčových ukazatelů výkonnosti, které mají zveřejnit nefinanční podniky

Pro zveřejňování informací podle čl. 8 odst. 2 nařízení (EU) 2020/852 se použijí následující požadavky:

- a) nefinanční podniky určí každou hospodářskou činnost, včetně podsouboru přechodných a podpůrných hospodářských činností;
- b) nefinanční podniky zveřejní klíčové ukazatele výkonnosti pro každou hospodářskou činnost a celkové klíčové ukazatele výkonnosti pro všechny hospodářské činnosti na úrovni příslušného podniku nebo skupiny;
- c) nefinanční podniky zveřejní klíčové ukazatele výkonnosti stanovené v bodech 1.1.1, 1.1.2 a 1.1.3. této přílohy pro každý environmentální cíl a celkové klíčové ukazatele výkonnosti pro všechny environmentální cíle na úrovni podniku nebo skupiny napříč všemi environmentálními cíli, přičemž zamezí dvojímu započítání;
- d) nefinanční podniky určí podíl hospodářských činností, jež jsou v souladu s taxonomií, a podíl hospodářských činností způsobilých pro taxonomii, které nesplňují technická screeningová kritéria. V rámci hospodářské činnosti způsobilé pro taxonomii nefinanční podniky určí podíl činnosti, která je v souladu s taxonomií;
- e) nefinanční podniky určí hospodářské činnosti nezpůsobilé pro taxonomii a zveřejní podíl ve jmenovateli klíčového ukazatele výkonnosti pro obrat u těchto hospodářských činností na úrovni podniku nebo skupiny;
- f) klíčové ukazatele výkonnosti se uvedou na úrovni jednotlivého podniku, pokud tento podnik sestavuje pouze jednotlivé přehledy nefinančních informací, nebo na úrovni skupiny, pokud podnik sestavuje konsolidované přehledy nefinančních informací.

2021/2178 – Upřesnění obsahu a struktury informací

Příloha II

- Podíl obrátu z produktů nebo služeb souvisejících s hospodářskými činnostmi v souladu s taxonomií
- Podíl kapitálových výdajů z produktů nebo služeb souvisejících s hospodářskými činnostmi v souladu s taxonomií
- Podíl provozních výdajů z produktů nebo služeb souvisejících s hospodářskými činnostmi v souladu s taxonomií

Nefinanční reporting

2021/2178 – Upřesnění obsahu a struktury informací

Šablona: Podíl kapitálových výdajů z produktů nebo služeb souvisejících s hospodářskými činnostmi v souladu s taxonomií – zveřejnění za rok N

Hospodářské činnosti (1)	Kód(y) (2)	Absolutní kapitálové výdaje (3)	Podíl kapitálových výdajů (4)	Kritéria významného přínosu					Kritéria podle zásady DNSH (zásada „významně nepoškozovat“)							Podíl kapitálových výdajů v souladu s taxonomií, rok N (18)	Podíl kapitálových výdajů v souladu s taxonomií, rok N-1 (19)	Kategorie (podprůměrná činnost) (20)	Kategorie (přechodná činnost) (21)	
				Zmírňování změny klimatu (5)	Přizpůsobování se změně klimatu (6)	Vodní a mořské zdroje (7)	Oběhové hospodářství (8)	Znečištění (9)	Biologická rozmanitost a ekosystémy (10)	Zmírňování změny klimatu (11)	Přizpůsobování se změně klimatu (12)	Vodní a mořské zdroje (13)	Oběhové hospodářství (14)	Znečištění (15)	Biologická rozmanitost a ekosystémy (16)					Minimální záruky (17)
		Měna	%	a	%	%	%	%	%	Ano/Ne	Ano/Ne	Ano/Ne	Ano/Ne	Ano/Ne	Ano/Ne	Ano/Ne	Procenta	Procenta	E	T
A. ČINNOSTI ZPŮSOBILÉ PRO TAXONOMII																				
A.1 Environmentálně udržitelné činnosti (v souladu s taxonomií)																				
Činnost 1 ¹			%	%	%	%	%	%	%	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	%		E	
Činnost 2			%	%	%	%	%	%	%	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	%			

Technická screeningová kritéria

Zmírňování změny klimatu

5. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SANACE

5.1 Výstavba, rozšiřování a provoz systémů na shromažďování, úpravu a rozvod vody

System zásobování vodou splňuje jedno z těchto kritérií:

- a) čistá průměrná spotřeba energie na odběr a úpravu vody nepřesahuje 0,5 kWh na metr krychlový vyprodukované dodávky vody. Čistá spotřeba energie může zohledňovat opatření snižující spotřebu energie, jako je regulace zdrojů (zatížení znečišťujícími látkami na vstupu) a v příslušných případech výrobu energie (např. vodní, solární a větrné energie);
- b) míra úniků se vypočítá buď pomocí hodnotící metody založené na indexu úniků z infrastruktury (ILI), přičemž prahová hodnota nepřesahuje 1,5, nebo se vypočítá jinou vhodnou metodou, přičemž prahová hodnota je stanovena v souladu s článkem 4 směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/2184. Tento výpočet se použije v celém rozsahu vodovodní (rozvodné) sítě, kde se práce provádějí, tj. na úrovni zásobované oblasti, okrskového měřicího pásma/pásem (DMA) nebo tlakově řízeného pásma/pásem (PMA).

Technická screeningová kritéria

Zmírňování změny klimatu

5. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SANACE

5.2. Obnova systémů na shromažďování, úpravu a rozvod vody

Obnova systému zásobování vodou vede ke zlepšení energetické účinnosti jedním z těchto způsobů:

- a) snížením čisté průměrné spotřeby energie systému nejméně o 20 % ve srovnání s vlastní výchozí výkonností zprůměrovanou za tři roky, včetně odběru a úpravy vody, měřeno v kWh na metr krychlový vyprodukované dodávky vody;
- b) zmenšením rozdílu buď mezi stávající mírou úniků zprůměrovanou za tři roky vypočtenou pomocí hodnotící metody založené na indexu úniků z infrastruktury (ILI) a hodnotou ILI 1,5, nebo mezi stávající mírou úniků zprůměrovanou za tři roky vypočtenou jinou vhodnou metodou a mezní hodnotou stanovenou v souladu s článkem 4 směrnice (EU) 2020/2184, a to nejméně o 20 %. Stávající míra úniků zprůměrovaná za tři roky se vypočítá v celém rozsahu vodovodní (rozvodné) sítě, kde se práce provádějí, tj. pro obnovovanou vodovodní (rozvodnou) síť na úrovni okrskového měřicího pásma/pásem (DMA) nebo tlakově řízeného pásma/pásem (PMA).

Technická screeningová kritéria

Zmírňování změny klimatu

5. ZÁSBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SANACE

5.3. Výstavba, rozšiřování a provoz systémů na odvádění a čištění odpadních vod

1. Čistá spotřeba energie čistírny odpadních vod nepřesahuje:
 - a) 35 kWh na populační ekvivalent (PE) ročně při kapacitě čistírny nižší než 10 000 PE;
 - b) 25 kWh na populační ekvivalent (PE) ročně při kapacitě čistírny mezi 10 000 a 100 000 PE;
 - c) 20 kWh na populační ekvivalent (PE) ročně při kapacitě čistírny vyšší než 100 000 PE.

Čistá spotřeba energie při provozu čistírny odpadních vod může zohledňovat opatření snižující spotřebu energie týkající se regulace zdrojů (omezení srážkové vody nebo zatížení znečišťujícími látkami na vstupu) a v příslušných případech výrobu energie v rámci systému (např. vodní, solární, tepelné a větrné energie).

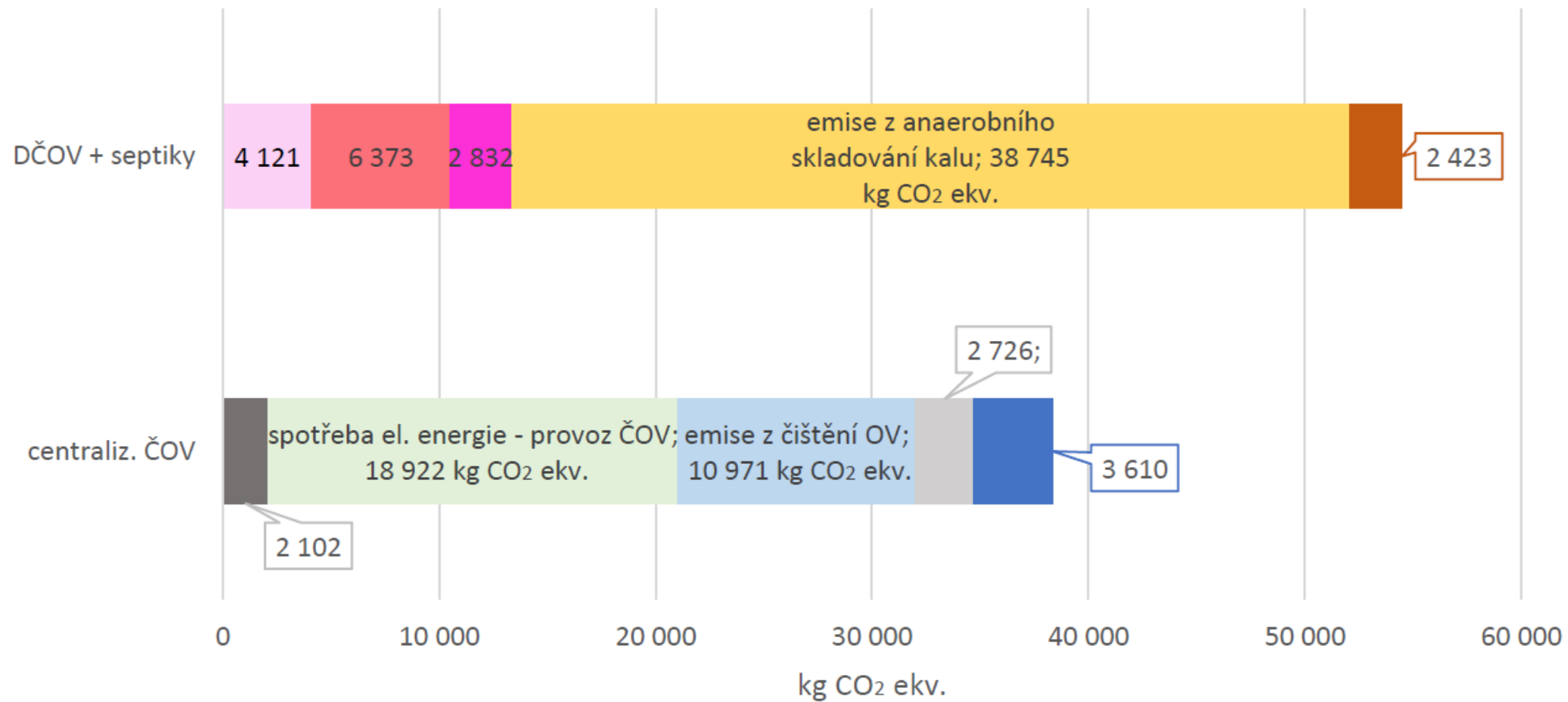
Technická screeningová kritéria

Zmírňování změny klimatu

5. ZÁSBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SANACE

5.3. Výstavba, rozšiřování a provoz systémů na odvádění a čištění odpadních vod

2. V případě výstavby a rozšíření čistírny odpadních vod nebo čistírny odpadních vod se stokovým systémem, které nahrazují systémy čištění odpadních vod s vyšší intenzitou emisí skleníkových plynů (jako jsou septické nádrže, anaerobní laguny), se provádí posouzení přímých emisí skleníkových plynů. Výsledky jsou na vyžádání sděleny investorům a klientům.



- spotřeba el. energie - provoz sítě
- spotřeba el. energie - provoz ČOV
- emise z čištění OV
- emise z vypouštění OV do recipientu
- emise ze skladování kalu
- spotřeba el. energie - provoz DČOV
- emise z čištění OV
- emise z vypouštění OV do recipientu
- emise z anaerobního skladování kalu
- emise z dopravy kalu

Technická screeningová kritéria

Zmírňování změny klimatu

5. ZÁSBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SANACE

5.4 Obnova systémů na odvádění a čištění odpadních vod

1. Obnova stokového systému zlepšuje energetickou účinnost tím, že snižuje průměrnou spotřebu energie o 20 % ve srovnání s vlastní výchozí výkonností zprůměrovanou za tři roky, doloženou na ročním základě. Toto snížení spotřeby energie lze vyjádřit na úrovni projektu (tj. obnovy stokového systému) nebo v celé navazující aglomeraci odpadních vod (tj. včetně navazující stokové soustavy, čistírny odpadních vod nebo vypouštění odpadních vod).
2. Obnova čistírny odpadních vod zlepšuje energetickou účinnost tím, že snižuje průměrnou spotřebu energie čistírny nejméně o 20 % ve srovnání s vlastní výchozí výkonností zprůměrovanou za tři roky, doloženou na ročním základě.

Technická screeningová kritéria

Zmírňování změny klimatu

5. ZÁSBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SANACE

5.4 Obnova systémů na odvádění a čištění odpadních vod

3. Pro účely bodů 1 a 2 se čistá spotřeba energie v systému vypočítá v kWh na populační ekvivalent ročně odvedené nebo vyčištěné odpadní vody, přičemž se zohledňují opatření snižující spotřebu energie týkající se regulace zdrojů (omezení srážkové vody nebo zatížení znečišťujícími látkami na vstupu) a v příslušných případech výroba energie v rámci systému (např. vodní, solární, tepelné a větrné energie).
4. Pro účely bodů 1 a 2 provozovatel prokáže, že nedochází k žádným podstatným změnám týkajícím se vnějších podmínek, včetně změn povolení k vypouštění nebo změn zatížení aglomerace, které by vedly ke snížení spotřeby energie, a to nezávisle na přijatých opatřeních ke zvýšení účinnosti.

Technická screeningová kritéria

Zmírňování změny klimatu

5. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SANACE

5.6 Anaerobní digesce kalu z čistíren odpadních vod

1. Je stanoven plán monitorování a havarijní plán k minimalizaci úniků metanu v zařízení.
2. Vyrobený bioplyn se používá přímo k výrobě elektřiny nebo tepla nebo se upravuje na biometan pro vstřikování do rozvodné sítě zemního plynu nebo se používá jako palivo pro automobily nebo jako surovina v chemickém průmyslu.

Technická screeningová kritéria

Přizpůsobování se změně klimatu

5. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SANACE

5.1 – 5.4; 5.6

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.
2. Fyzická rizika spojená s klimatem, jež jsou pro danou činnost podstatná, byla identifikována ze seznamu v dodatku A této přílohy 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 v dodatku A této přílohy 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 dodatku A této přílohy, 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.

Posouzení klimatických rizik a zranitelností je přiměřené rozsahu činnosti a její předpokládané době životnosti, tudíž:

- a) u činností s očekávanou životností kratší než deset let se posouzení provádí alespoň pomocí klimatických projekcí nejmenšího vhodného rozsahu;
- b) u všech ostatních činností se hodnocení provádí za použití nejmodernějších klimatických projekcí s nejvyšším dostupným rozlišením v rámci celé existující řady budoucích scénářů, které jsou v souladu s očekávanou dobou životnosti dané činnosti, včetně alespoň 10 až 30letých scénářů klimatických projekcí u velkých investic.

Technická screeningová kritéria

Přizpůsobování se změně klimatu

5. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SANACE

5.1 – 5.4; 5.6

3. Klimatické projekce a posouzení dopadů vycházejí z osvědčených postupů a dostupných pokynů a zohledňují nejnovější vědecké poznatky pro analýzu zranitelnosti a rizik a související metodiky v souladu s nejnovějšími zprávami Mezivládního panelu pro změnu klimatu, vědeckými recenzovanými publikacemi a modely založenými na otevřených zdrojích nebo placenými modely.
4. 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“.

Technická screeningová kritéria

Přizpůsobování se změně klimatu

5. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE, NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A SANACE

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

Technická screeningová kritéria

Udržitelné využívání a ochrana vodních a mořských zdrojů

2.1 Výstavba, rozšiřování, provoz a obnova zařízení pro sběr, úpravu a dodávku vody systému určené pro lidskou spotřebu založené na odběru přírodních zdrojů z těchto zdrojů vody z povrchových nebo podzemních zdrojů.

- V souladu se Směrnicí 2020/2184 o Jakosti vody určené k lidské spotřebě
- Míra ztrát vody podle ILI méně než 2 (1,5 v případě nové infrastruktury)
- Všechna odběrová místa měřena
- Při rekonstrukci snížení ztrát vody o 20 % během tří let
- Je vydáno povolení k odběru vody

Technická screeningová kritéria

Udržitelné využívání a ochrana vodních a mořských zdrojů

2.2 Výstavba, rozšiřování, modernizace, provoz a obnova infrastruktury pro čištění městských odpadních vod včetně čistíren odpadních vod, kanalizačních sítí, staveb pro hospodaření s dešťovou vodou, přípojek napojení na infrastrukturu odpadních vod, sanitární zařízení na místě a odtoky. Činnost zahrnuje inovativní a pokročilé způsoby čištění, včetně odstraňování mikropolutantů.

- Systém čištění odpadních vod nepoškozuje kvalitu povrchových či podzemních vod
- Systém plní požadavky Směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod
- ČOV nad 100 000 EO anaerobní vyhnívání kalu
- Provedeno posouzení přímých emisí skleníkových plynů
- Opatření k zamezení a zmírnění přepadů z odlehčovacích komor
- Čistírenské kaly v souladu se Směrnicí 86/278/EHS

Technická screeningová kritéria

Přechod na oběhové hospodářství

2. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE, ODPADY A SANACE

2.1. Získávání fosforu z odpadních vod

- Procesy integrované na ČOV a získávající zejména struvit musí vytěžit nejméně 15 % vstupujícího fosforu, přičemž se započítává pouze materiál typu struvit.
- Při chemickém nebo termochemickém získávání fosforu z popela po spalování čistírenského kalu je nutné vytěžit nejméně 80 % fosforu vyskytujícího se v popelu z čistírenského kalu.
- Fosfor získaný ze systému musí být použit jako složka při výrobě hnojiv vyhovující nařízení EU 2019/1009 nebo národní legislativě, pokud je tato přísnější, popř. při jiné aplikaci, kde získaný fosfor plní specifické funkce v souladu s příslušným nařízením.

Technická screeningová kritéria

Přechod na oběhové hospodářství

2. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, KANALIZACE, ODPADY A SANACE

2.2. Výroba alternativních vodních zdrojů pro jiné účely než pro lidskou spotřebu

Recyklované vyčištěné odpadní vody

- Recyklovaná voda pro využití v zemědělství vyhovuje nařízením EU, jako je nařízení EU 2020/741. Pro využití jiné než zemědělské zavlažování musí recyklovaná voda vyhovovat účelu použití a existující národní legislativě.
- Recyklační projekt musí být schválen příslušným vodoprávním úřadem, který bere v úvahu zejména proveditelnost plánu potřeby vody a jeho proveditelnost. Toto může být dokázáno zahrnutím do vodohospodářského plánu. Pro recyklaci vody v zemědělství musí být provedeno zhodnocení environmentálních rizik.

Srážkové a šedé vody

- Voda k znovuvyužití je oddělena u zdroje a neobsahuje odpadní vodu
- Voda je vhodná pro recyklaci po řádné úpravě závisující na úrovni kontaminace.
- Zařízení je zahrnuto v nástrojích městského plánování jako je např. územní plán (pro srážkové vody).
- Zařízení je atestováno stavebním certifikátem nebo dokumentací technického návrhu (pro šedé vody). Pro výrobu regenerované vody bylo provedeno posouzení přímých emisí skleníkových plynů z opětovného použití

Závěr

- Taxonomie EU přináší jiný pohled na provozování vodovodů a kanalizací
- Rozšiřuje sledované ukazatele, stanovuje nové výkonnostní cíle, např.:
 - Snižování ztrát vody v trubní síti
 - Snižování energetické náročnosti
 - Zvyšování energetické soběstačnosti
 - Snižování produkce skleníkových plynů
- Součást reportingu vodohospodářských společností
- Důležitá kritéria pro financování výstavby a rekonstrukce infrastruktury
- Přezkum technických screeningových kritérií v návaznosti na novou legislativu

Děkuji za pozornost

ENERGIE AG BOHEMIA s.r.o.

Ing. Filip Wanner, Ph.D.

filip.wanner@energieag.cz

+420 724 576 097

