
C.1 IMPLEMENTAČNÍ ZPRÁVA

Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Studie

DATUM:

3/2022



Město Týnec nad Sázavou



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Sweco Hydroprojekt a.s.

Ustředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 12-0199-01-01
ARCHIVNÍ ČÍSLO:

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

C.1 IMPLEMENTAČNÍ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou		DATUM: 3/2022
PODNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Studie
OBJEDNATEL: Město Týnec nad Sázavou		ADRESA: K Náklí 404, 257 41 Týnec nad Sázavou
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Jan Krejčí, Ph.D
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Vladimír Burian	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Petr Matějček	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Martin Pavel

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

OBSAH

strana

C.	Implementační část	6
C.1	Implementační zpráva	6
C.1.1	Druhy projektů zapojených do implementace	7
C.1.2	Zahrnutí adaptace do územně plánovací agendy	8
C.1.3	Monitoring plnění adaptace	10
C.1.3.1	Proces průběžné kontroly	10
C.1.3.2	Monitorovací indikátory	10
C.1.4	Zdroje financování	15
C.1.4.1	Financování projektové dokumentace pro navrhovaná opatření	15
C.1.4.2	Financování realizace navrhovaných opatření	15
C.1.5	Zapojení subjektů do implementace	22
C.1.5.1	Město a městské organizace	22
C.1.5.1.1	Zapojení samosprávy města	22
C.1.5.1.2	Postupná realizace	22
C.1.5.2	Místní firmy	23
C.1.5.3	Široká veřejnost a spolky	23
C.2	Přílohy	25
C.2.1	Využitelné zdroje financování (dotační tituly a výzvy) pro realizaci adaptačních opatření	25

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Seznam tabulek:

<i>Tab. 1 Strategické cíle pro sledování implementace</i>	<i>11</i>
<i>Tab. 2 Ukázka použitých monitorovacích indikátorů</i>	<i>12</i>
<i>Tab. 3 Ukázka prezentace plnění cílů strategie</i>	<i>14</i>
<i>Tab. 4 Dotační tituly a výzvy pro financování adaptačních opatření</i>	<i>26</i>
<i>Tab. 5 Dotační titul Nová zelená úsporám</i>	<i>41</i>
<i>Tab. 6 Specifické cíle z IROP 2021-2022 vhodné pro adaptační opatření</i>	<i>42</i>

Seznam obrázků:

<i>Obr. 1: Parkovací stání využívající zatravněné panely v Dačicích,</i>	<i>7</i>
<i>Obr. 2: Příklady dobré praxe – ČSOB Kampus, Praha a úprava veřejného prostoru v Brně (zdroj: adaptterraawards.cz)</i>	<i>22</i>
<i>Obr. 3: Nová výstavba s novým, zeleným veřejným prostorem (zdroj: central-group.cz),</i>	<i>23</i>
<i>Obr. 4: Sazení stromů dobrovolníky v Plzni (zdroj: plzen.cz),</i>	<i>24</i>

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

C. IMPLEMENTAČNÍ ČÁST

C.1 IMPLEMENTAČNÍ ZPRÁVA

Na návrhovou část Adaptační strategie města Týnce nad Sázavou navazuje implementační část, která popisuje proces naplňování specifických cílů stanovených v návrhové části, které povedou ke zlepšení mikroklimatických podmínek v Týnci nad Sázavou a mají vliv na snížení nepříznivých dopadů klimatické změny.

Součástí této části je také stanovení procesu průběžné kontroly jejího plnění (včetně stanovení monitorovacích identifikátorů) a popis procesu zapojení veřejnosti a místních komunit do úsilí o snížení zranitelnosti města a jeho obyvatel negativními dopady klimatické změny realizací opatření z Adaptační strategie.

Následně je v této části uvedena řešerše možných zdrojů financování (dotační tituly), které přicházejí v úvahu pro vodohospodářskou infrastrukturu města, adaptaci města a krajiny na změnu klimatu, či financování mitigačních opatření.

Opatření a projekty vzešlé z návrhové části Adaptační strategie jsou zaměřené převážně na hospodaření s vodou a zeleň ve městě i v krajině. V implementační části ale nejsou opomíjeny veškeré specifické cíle, které jsou stanoveny v návrhové části. Opatření a projekty pro řešení všech specifických cílů Adaptační strategie mohou být dále konkretizovány a doplňovány do Akčních plánů.

C.1.1 DRUHY PROJEKTŮ ZAPOJENÝCH DO IMPLEMENTACE

Do implementace jsou zahrnuty konkrétní projekty, tak i aktivity s doporučující vazbou na další strategické a plánovací dokumenty. Obecně lze však konstatovat, že vzhledem k charakteru tohoto dokumentu jsou uvažována pouze opatření, na kterých se město přímo podílí a předpokládá se jeho přímá účast. Opatření, která se v zájmovém území mohou realizovat pod záštitou jiného subjektu, jako jsou například správci vodních toků a lesů, nejsou do tohoto plánu zahrnuta.

Stejně tak je nutné si uvědomit, že město může mít pozitivní vliv na podobu budoucí výstavby za pomoci změn stávajících strategických dokumentů a jejich úprav tak, aby byla určena jasná pravidla pro stavebníky o charakteru budoucí výstavby. Výstavba nových objektů by měla splňovat nároky na udržitelnost a adaptabilitu budov na změnu klimatu a měla by mít pozitivní vliv na složky ovlivňující klima.

Opatření lze rozdělit do následujících skupin:

- **Opatření konkrétní**
Jedná se o konkrétní opatření, která mají sloužit jako nástroj připravující se na následky klimatické změny. V rámci této Strategie byla do této kategorie zařazena opatření, která byla navržena v rámci etapy „B – Návrhová část“ a jsou zaměřena primárně na hospodaření s vodou v zástavbě i volné krajině.
Následně budou do akčních plánů zahrnovány další projekty a záměry města, které naplňují cíle a rozvojové aktivity stanovené v Adaptační strategii.
- **Opatření systémová**
Opatření spočívající v úpravě nebo vytváření strategických dokumentů, které následně pomohou implementaci adaptační strategie.
- **Opatření podpůrná**
Jedná o opatření, která obecně doporučují budoucí vývoj jednotlivých segmentů, jež mají vliv na život obyvatel, krajinu a snižování ohroženosti obyvatel, jako je osvěta veřejnosti i samosprávy města, zajištění bezplatného odborného poradenství s přípravou adaptačních opatření (pod záštitou města), způsoby údržby zeleně a komunikací apod.

Popis a výčet výše uvedených skupin je popsán v rámci etapy D – Akční plán



Obr. 1: Parkovací stání využívající zatravněné panely v Dačicích,
Zelená fasáda (zdroj: zivestavby.cz)

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

C.1.2 ZAHRNUTÍ ADAPTAČE DO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ AGENDY

Adaptační strategie města Týnce nad Sázavou ve své návrhové části specifikovala cíle a opatření, která pomohou připravit město Týnec nad Sázavou na změnu klimatu a zlepšit podmínky života obyvatel a návštěvníků města. Typové konkrétní návrhy jsou převážně zaměřeny na hospodaření s vodou ve městě i ve volné krajině, neboť to je hlavním tématem této Strategie.

V následující kapitole jsou sepsány obecná doporučení, podněty a možnosti jakým způsobem implementovat adaptační principy i konkrétní opatření do činností a správy města. Adaptace na dopady změny klimatu nejsou novým svěbytným oborem, ale propisují se do řady činností napříč správou obce.

- Implementace do územního plánu

Město Týnec nad Sázavou má zpracovaný Územní plán, jehož platnou verzí je Změna č. 3, účinná od 21.10.2020.

Tento dokument má potenciál podpořit komplexní a systémové prvky, které by se případně mohly zakomponovat do nově pořizované aktualizace tohoto územně plánovacího dokumentu. Měla by se například prověřit možnost zakomponovat přírodní prvky navrhované Adaptační strategií na zemědělské půdě jako prvky ÚSES, s cílem podpořit zasakování vody v krajině a omezit projevy půdní eroze.

Regulační nástroje lze včlenit do územních plánů. Příkladem je město Říčany, které prostřednictvím územního plánu ukládá povinnost stavebníkovi u novostaveb budov o ploše větší než 300 m² zřídit vegetační střechu.

- Implementace do strategických plánů

Město Týnec nad Sázavou má zpracovaný Strategický plán rozvoje města Týnec nad Sázavou do roku 2028. Problematika hospodaření s vodami a dalších oblastí adaptační strategie se zde vůbec neobjevuje. Při nejbližší aktualizaci strategického plánu je třeba zvážit doplnění formulací strategických cílů a opatření o téma udržitelného hospodaření se srážkovou vodou a adaptace na dopady změny klimatu. Ve vybraných oblastech strategického plánu provázat východiska pro rozvoj adaptací do přístupů plánování.

- Komplexní pozemkové úpravy

Iniciace projektu Komplexních pozemkových úprav může umožnit získání vhodných pozemků pro realizaci adaptačních opatření v krajině. Zároveň je možné pomocí komplexních pozemkových úprav, v rámci Plánů společných zařízení, do krajiny zakomponovat drobné vodní plochy, zeleň, doplnění cestní sítě, protierozní opatření apod. a to vše v rámci jedné společné akce. Lze tak docílit vhodné a fungující koncepce s různými druhy opatření.

- Výkupy pozemků

Ze strategických důvodů je výhodné využívat příležitostí a provádět průběžné výkupy pozemků ve volné krajině, podél silnic a cest apod. Pro naplnění adaptačních vizí jsou významné a smysluplné i nesouvislé drobné pozemky, bez návaznosti na další obecní pozemky. Tyto „ostrůvky“ v krajině mohou poskytnout prostor pro bodové přírodní prvky, popř. výsadbu vhodných dřevin.

- Komplexní pohled na všechny městské investice

Veškeré investice města je nutné posuzovat a spravovat v duchu a s povědomím zásad Adaptace na změnu klimatu. Tedy kromě hlavního záměru investice sledovat i benefity ve způsobu realizace dané investice. Například při budování dopravní infrastruktury pohlížet na celou akci nejen jako možnost zlepšení dopravní obslužnosti území, ale také vytvoření veřejného prostoru s fungujícím mikroklimatem a s vyřešeným způsobem odvodnění komunikace bez nutnosti odvedení vod do kanalizační sítě města.

Při přípravě zadání projektů, které budou financovány městem, je vhodné požadovat zakomponování opatření na adaptaci změny klimatu do projektu.

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Požadavky na adaptaci lze promítnout také do provozních činností obce (opravy, údržba zeleně, péče o majetek obce – komunikace, budovy apod.)

- **Plánovací smlouvy s investory**

Do plánovacích smluv s investory nové výstavby lze kromě požadavků na provedení infrastruktury předávané do správy obce (obvykle kanalizace, komunikace, odstavné a parkovací plochy apod.) uplatnit i požadavky na realizaci např. retenčních a zasakovacích objektů, výsadby zeleně apod.

Nebo je možné v rámci těchto plánovacích smluv specifikovat podobu budované dopravní infrastruktury (přímé vyspádování do zeleně, propustné povrchy apod.).

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

C.1.3 MONITORING PLNĚNÍ ADAPTAČE

Monitoring plnění adaptační strategie je důležitou činností, která má vyhodnocovat úspěšnost plnění nastavených cílů a dávat o tom zpětnou vazbu zástupcům města, ale i samotným občanům.

C.1.3.1 PROCES PRŮBĚŽNÉ KONTROLY

Monitoring neboli průběžná kontrola a její vyhodnocení by mělo probíhat pravidelně každý rok a to pomocí Koordinátora, což je osoba nebo skupina osob pověřená tímto úkolem. Vyhodnocení monitoringu by mělo být prováděno pro zástupce města (vedení a jednotlivé odbory) a pro širokou veřejnost. Pokud jsou součástí akčního plánu i opatření, která jsou v gesci městských organizací, pak je nutné toto vyhodnocení provádět i pro ně.

Na základě každoročního vyhodnocení bude po pěti letech (po uplynutí doby implementace krátkodobých cílů) provedena aktualizace Akčního plánu, která bude obsahovat jak aktualizaci seznamu konkrétních opatření, tak i upřesnění opatření mitigačních a systémových.

Po pěti letech bude také provedena analýza aktuálnosti Analytické části Adaptační strategie. Pokud se vyskytnou významné příčiny mající vliv na změnu využití území většího než lokálního charakteru, pak bude provedena aktualizace celého dokumentu. Za významné příčiny lze považovat nové poznatky v rámci ochrany obyvatelstva, významné zásahy do krajiny, významnou změnu legislativy, změny v přístupech řešení klimatické změny, zrychlení procesů klimatické změny apod.

Průběžná kontrola plnění Adaptační strategie bude prováděna pomocí monitorovacích indikátorů, které jsou popsány v následující části.

C.1.3.2 MONITOROVACÍ INDIKÁTORY

Hodnocení implementace Adaptační strategie je založeno na konkrétním posuzování jednotlivých opatření. Jedná se o jednoduchou formu prezentace městu a široké veřejnosti o úspěšnosti dosahování stanovených cílů.

Základní struktura monitorovacích indikátorů vychází z Návrhové části projektu, kde jsou konkretizovány specifické cíle a opatření dělená do sedmi kategorií:

- **Eliminace extrémních hydrologických jevů**
- **Eliminace negativních vlivů extrémních teplot**
- **Zvýšení efektivity nakládání se srážkovými vodami**
- **Snižování energetické náročnosti města**
- **Zvyšování připravenosti krizového řízení**
- **Udržitelná mobilita**
- **Podpora osvěty samosprávy a veřejnosti o změně klimatu a zaměření se na environmentální vzdělávání**

V rámci každoročního hodnocení procesu průběžné kontroly by mělo být pro jednotlivé kategorie uvedeno, zda dochází k jejich plnění, případně jaký je stav realizace a pokud je opatření realizováno, jakou má výslednou přidanou hodnotu specifikovanou pomocí konkrétního indikátoru.

V následující tabulce je seznam strategických cílů včetně subkategorií, které by měly být každoročně sledované.

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Tab. 1 Strategické cíle pro sledování implementace

Strategický cíl		Opatření	
1	Eliminace extrémních hydrologických jevů	1.1	Snižování počtu ohrožených objektů povodněmi
		1.2	Zákaz výstavby v záplavových územích
		1.3	Eliminace splachu ornice
		1.4	Podpora a údržba stávajících a postupné rozšiřování chybějících částí územního systému ekologické stability a krajinných prvků
		1.5	Podpora, případně iniciace revitalizací a renaturací vodních toků
		1.6	Podpora a podněcování k realizaci komplexních pozemkových úprav na zemědělské půdě
		1.7	Zpomalování odtoku a zadržování vody v krajině
2	Eliminace negativních vlivů extrémních teplot	2.1	Zvyšování podílu zelených ploch v zástavbě
		2.2	Sdružování technické infrastruktury do ucelených koridorů nebo multikanálů pro datové sítě
		2.3	Zajištění kvalitní péče o stávající zeleň
		2.4	Výsadba nových stromů
		2.5	Podpora zelených střech a zelených fasád
		2.6	Revitalizace nevyužívaných průmyslových a zemědělských objektů
		2.7	Využití odrazivých povrchů, světlých odstínů barev pro eliminaci pohlcování tepla, stínící prvky
		2.8	Budování vodních prvků
		2.9	Vypracování, případně aktualizace koncepčních dokumentů
3	Zvýšení efektivity nakládání se srážkovými vodami	3.1	Zvyšování podílu propustných ploch oproti nepropustným
		3.2	Podpora využívání srážkových vod (v budovách a pro zalévání)
		3.3	Podpora zasakování srážkových vod
		3.4	Vypracování koncepčních dokumentů, například manuálu pro výstavbu a rekonstrukce staveb a prostranství ve vlastnictví města
		3.5	Sledování vlivu nové zástavby a ekosystémových prvků na lokální i celoměstský stav
4	Snižování energetické náročnosti města	4.1	Zateplování budov
		4.2	Recyklace a zpětné využití dešťové a šedé vody
		4.3	Podporovat místně dostupné obnovitelné zdroje energie v budovách
		4.4	Obnova osvětlení za energeticky efektivní systém
		4.5	Využití inteligentních systémů řízení budov a vytvoření centrálního sledování spotřeby energií v městských objektech
		4.6	Podpora projektů pro renovace budov ve vysokém energetickém standardu
		4.7	Pravidelná obnova vodovodní sítě vedoucí k eliminaci ztrát vody
		4.8	Pravidelná obnova kanalizační sítě pro eliminaci odtoku balastních vod na ČOV
5		5.1	Monitoring a včasná výstraha

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Strategický cíl		Opatření	
	Zvyšování připravenosti krizového řízení	5.2	Analýza a případné zajištění záložních zdrojů elektrické energie
		5.3	Analýza a případné zdokonalení systému zabezpečení vodohospodářských objektů
		5.4	Kontrola a případná aktualizace krizových dokumentací
		5.5	Pravidelná cvičení orgánů krizového řízení pro případ vzniku krizových situací nebo mimořádných událostí
6	Udržitelná mobilita	6.1	Podpora veřejné hromadné a železniční dopravy
		6.2	Podpora cyklistiky a pěších
		6.3	Podpora dopravy využívající bezuhlíkové zdroje energie ve veřejné i individuální dopravě
7	Podpora osvěty samosprávy a veřejnosti o změně klimatu a zaměření se na environmentální vzdělávání	7.1	Vypracování nebo aktualizace doporučení pro stavebníky pro budoucí výstavbu
		7.2	Začlenění opatření do územní dokumentace
		7.3	Vytvoření nebo aktualizace metodického manuálu pro stavební úřad
		7.4	Programy environmentálního vzdělávání
		7.5	Zapojení veřejnosti do adaptačních opatření na změnu klimatu
		7.6	Publicita realizovaných projektů

Sledování plnění cílů Adaptační strategie bude prováděno pomocí indikátorů. Tyto indikátory se mohou lišit v návaznosti na strategický cíl a opatření. Nejčastější jednotkou jsou celkové počty (například počet realizovaných protipovodňových opatření, počet stromů, opatření týkajících se modrozelené infrastruktury a opatření v krajině apod.) anebo plochy (například změna nepropustných ploch na plochy propustné, rozšiřování sídelně zeleně apod.), popř. délka vyjadřující například rozsah realizované revitalizace toku apod.

V následující tabulce je uveden souhrn indikátorů použitých pro opatření v akčním plánu modrozelené infrastruktury a krajinného inženýrství.

Tab. 2 Ukázka použitých monitorovacích indikátorů

Strategický cíl	Opatření	Návrh indikátoru
1. Eliminace extrémních hydrologických jevů	1.1 Snižování počtu ohrožených objektů povodněmi	• Počet realizovaných protipovodňových opatření
	1.3 Eliminace splachu ornice	• Počet realizovaných protierozních opatření
		• Plocha zatravnění
	1.4 Podpora a údržba stávajících a postupné rozšiřování chybějících částí ÚSES a krajinných prvků	• Délka vysázených linií zeleně
	1.5 Podpora, případně iniciace revitalizací a renaturací vodních toků	• Délka úseku realizované revitalizace/renaturace toku
	1.7 Zpomalování odtoku a zadržování vody v krajině	• Počet realizovaných opatření
		• Celková plocha rušeného systému odvodnění
		• Celková plocha tůní
		• Celková plocha retenčního prostoru

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Strategický cíl	Opatření	Návrh indikátoru
2. Eliminace negativních vlivů extrémních teplot	2.1 Zvyšování podílu zelených ploch v zástavbě	<ul style="list-style-type: none"> • Rozloha plochy klimatické výsadby
3. Zvýšení efektivity nakládání se srážkovými vodami	3.1 Zvyšování podílu propustných ploch oproti nepropustným	<ul style="list-style-type: none"> • Rozloha nepropustných ploch přeměněných na plochy propustné
	3.2 Podpora využívání srážkových vod (v budovách a pro zalévání)	<ul style="list-style-type: none"> • Rozloha ploch z nichž jsou srážkové vody nově odváděny do vsaku nebo jinak využívány

Pro každé opatření bude vyhodnocován stav přípravy vázaný na celkové počty řešených projektů a následně i výsledné pozitivní změny. Stav přípravy se bude dělit na projekty v přípravě (P), projekty, které se již zpracovávají (B) a projekty realizované (R).

Ukázka jednoduché formy prezentace plnění cílů Adaptační strategie je uvedena níže.

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Součet odpovídajících indikátorů pro všechny projekty daného opatření v odpovídajícím stupni přípravy – u tohoto příkladu se může jednat například o změnu ve způsobu nakládání se srážkovými vodami. Může být bráno jako jeden objekt, jeden indikátor (v rámci jednoho projektu může být více objektů)

Součet odpovídajících indikátorů pro všechny projekty daného opatření v odpovídajícím stupni přípravy – u tohoto příkladu se může jednat například o rekonstrukce parkovacích stání s nepropustným povrchem a jejich nahrazením za povrchy propustné

Celkový počet projektů daného opatření v odpovídajícím stupni přípravy

Tab. 3 Ukázka prezentace plnění cílů strategie

Strategický cíl	Opatření		Stav přípravy*	Počet projektů	Indikátor
3 Zvýšení efektivity nakládání se srážkovými vodami	3.1	Zvyšování podílu propustných ploch oproti nepropustným	P	2	400 m ²
			B	1	120 m ²
			R	-	-
	3.2	Podpora využívání srážkových vod (v budovách a pro zalévání)	P	-	-
			B	2	5
			R	3	3
	3.3	Podpora zasakování srážkových vod	P	6	360 m ²
			B	1	500 m ²
			R	1	210 m ²
	3.4	Vypracování koncepčních dokumentů, například manuálu pro výstavbu a rekonstrukce staveb a prostranství ve vlastnictví města	P	1	1
			B	-	-
			R	1	1

* Pozn.: P – projekty v přípravě
B – projekty v realizaci
R – projekty realizované

Součet odpovídajících indikátorů pro všechny projekty daného opatření v odpovídajícím stupni přípravy – u tohoto příkladu se jedná o součet jednotlivých projektů (může být shodné s počtem projektů).

Součet odpovídajících indikátorů pro všechny projekty daného opatření v odpovídajícím stupni přípravy – u tohoto příkladu se může jednat například o odvádění dešťových vod ze zpevněných povrchů (komunikací, střech) a umožnění jejich zasakování oproti původnímu odvádění do kanalizace.

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

C.1.4 ZDROJE FINANCOVÁNÍ

K realizaci a projektové přípravě navrhovaných opatření je, vzhledem k jejich finanční náročnosti, zpravidla možné využít aktuálních dotačních titulů, které jsou podrobněji popsány dále v textu.

C.1.4.1 FINANCOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ

1) Financování projektové dokumentace pro navrhovaná opatření

Financování projektové dokumentace stavby lze zajistit pomocí dotací z programů na podporu projektových dokumentací, které v průběhu roku vyhlašují různé státní úřady a instituce.

V současné době končí lhůta pro podání žádostí o dotaci z rozpočtu Středočeského kraje ze **Středočeského Fondu podpory včasné přípravy projektů EU 2021 + a NIP**. Tento zdroj financování PD byl podmíněn podáním žádosti o poskytnutí dotace na stavbu z veřejných zdrojů nejpozději do dvou let od ukončení realizace takto dotovaného projektu. Charakter navrhovaných opatření byl uznatelný pro tematické zadání I. Životní prostředí, oblast podpory d) Protipovodňová ochrana. Maximální výše dotace byla 200 000 Kč, minimální spoluúčast žadatele na celkových uznatelných nákladech je 50 %. Pro rok 2021 byla lhůta pro podání žádostí o dotaci na PD stanovena do 15.12.2021.

V současné době (na konci roku 2021) není aktuální žádná výzva z fondů a programů Středočeského kraje, kterou by se projektová dokumentace pro dílčí opatření, nebo skupinu opatření dala využít. Je proto nutné sledovat aktuální stav a harmonogram vyhlašovaných výzev u obvyklých poskytovatelů dotací pro danou oblast.

U některých dotačních titulů pro realizaci stavby jsou náklady na projektovou dokumentaci řazeny mezi uznatelné náklady (např. „Podpora protipovodňových opatření a retencí“ v gesci MZe). Projektová příprava stavby je do uznatelných nákladů zahrnutá také v nejnovější výzvě NPŽP č. 10/2021: „Hospodaření s vodou v obcích“ o které bude psáno dále.

C.1.4.2 FINANCOVÁNÍ REALIZACE NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ

K realizaci navrhovaných opatření je, vzhledem k jejich finanční náročnosti, zpravidla možné využít aktuálních dotačních titulů v gescích různých státních institucí a úřadů.

Dotace administrované Ministerstvem životního prostředí (ve spolupráci se SFŽP a AOPK)

Na ochranu ŽP poskytuje MŽP podporu z celé řady programů, a to jak národních, tak evropských. Pro navrhovaná opatření jsou relevantní zejména tyto programy:

Operační program životního prostředí (OPŽP)

Dotace z OPŽP na protipovodňová opatření v končícím programovém období pro roky 2014-2020 byly nejvýznamnějším zdrojem podpory pro žadatele. Dosavadní období programu umožňovalo čerpat dotace zejména na Zlepšování kvality vod a snižování rizika povodní (Prioritní osa 1) a Ochranu a péči o přírodu a krajinu (Prioritní osa 4). V současné době zvolna končí 2 výzvy, kterými lze financovat např. budování tůní, mokřadů a nerybochovných MVN (výzva č.156), nebo zakládání vodních prvků a ploch včetně veřejné zeleně v sídlech (výzva č.157)

Pro období 2021-2027 je v přípravě program se zaměřením mj. na boj s klimatickou změnou a zlepšení udržitelného vodního hospodářství. Program je v současnosti ve fázi příprav. Vyhlášení prvních výzev je plánováno v průběhu roku 2022.

V rámci tohoto programu bude pro navrhovaná opatření na adaptaci na změnu klimatu použitelný zejména **Specifický cíl 1.3 „Podpora přizpůsobení se klimatu, prevence rizika katastrof a odolnosti vůči nim s přihlédnutím k ekosystémovým přístupům“** a v něm zejména tyto typy podporovaných projektů a aktivit:

1.3.1 Tvorba nových a obnova stávajících přírodě blízkých vodních prvků v krajině včetně intravilánu

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

- tůně (dotace ve výši až 100% způsobilých výdajů),
- MVN (dotace ve výši až 60% způsobilých výdajů),
- revitalizaci toků (dotace ve výši až 100% způsobilých výdajů),
- nákup pozemků na renaturaci toků (dotace ve výši až 100% způsobilých výdajů),.

1.3.2 Tvorba nových a obnova stávajících vegetačních prvků a struktur, včetně opatření proti vodní a větrné erozi

- obnova extenzivních sadů (dotace ve výši až 85% způsobilých výdajů)
- ÚSES a interakční prvky (dotace ve výši až 100% způsobilých výdajů)
- zatravněné pásy s doprovod. dřevinami (dotace ve výši až 80% způsobilých výdajů)
- ostatní vegetační prvky (dotace ve výši až 80% způsobilých výdajů)
- zavádění půdoochranných technologií (dotace ve výši 40% s vyšším ochranným účinkem, 20% s nižším)

1.3.4 Zakládání a obnova veřejné sídelní zeleně (dotace ve výši až 85% způsobilých výdajů)

1.3.5 Odstranění či eliminace negativních funkcí odvodňovacích zařízení v krajině (dotace ve výši až 90% způsobilých výdajů)

1.3.6 Realizace protipovodňových opatření (dotace ve výši až 85% způsobilých výdajů, s výjimkou realizace PBPO – 100%)

1.3.7 Realizace opatření ke zpomalení odtoku, pro vsak, retenci a akumulaci srážkové vody vč. jejího dalšího využití; realizace zelených střech; opatření na využití šedé vody; opatření pro řízenou dotaci podzemních vod (dotace ve výši až 85% způsobilých výdajů)

1.3.8 Zpracování studií a plánů (studie systémů sídelní zeleně, územní studie krajiny, plán ÚSES) (dotace ve výši až 95% způsobilých výdajů)

Mitigační opatření lze spolufinancovat pomocí těchto specifických cílů OPŽP 2021-2027:

Specifický cíl 1.1 Podpora energetické účinnosti a snížení emisí skleníkových plynů

1.1.1 Snížení energetické náročnosti veřejných budov a veřejné infrastruktury

1.1.2 Snížení energetické náročnosti/zvýšení účinnosti technologických procesů

1.1.3 Výstavba nových veřejných budov, které budou splňovat parametry pro pasivní nebo plusové budovy

1.1.4 Zlepšení kvality vnitřního prostředí budov (modernizace vnitřního osvětlení, opatření k eliminaci negativních akustických jevů, vnější stínící prvky)

1.1.5 Zlepšení adaptability veřejných budov na změnu klimatu (zelené střechy; technologie pro akumulaci, úpravu a rozvod šedých a srážkových vod v budovách za účelem splachování, zálivky, praní a dalších relevantních užití s výjimkou úpravy na vodu pitnou)

Specifický cíl 1.2 Podpora energie a obnovitelných zdrojů v souladu se směrnicí (EU) 2018/2001, včetně kritérií udržitelnosti stanovených v uvedené směrnici

1.2.1 Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie pro veřejné budovy (výměna zdrojů pro vytápění, chlazení nebo přípravu teplé vody využívajícího fosilních paliv nebo el. energie (tepelné čerpadlo, kotel na biomasu, zařízení na kombinovanou výrobu elektřiny a tepla či chladu využívající OZE; instalace solárně-termických systémů; instalace fotovoltaických systémů; rekonstrukce či výměna stávajícího OZE za OZE, včetně rekonstrukce otopné soustavy)

1.2.2 Výstavba a rekonstrukce obnovitelných zdrojů energie pro zajištění dodávek systémové energie ve veřejné infrastruktuře (nikoli budovy)

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Národní program Životního prostředí (NPŽP)

Prostřednictvím Národního programu Životního prostředí (NPŽP) jsou z prostředků Státního fondu životního prostředí ČR (správce environmentálních poplatků) poskytovány podpory s cílem efektivního a šetrného využívání přírodních zdrojů, nápravy negativních dopadů lidské činnosti na životní prostředí, zmírňování a přizpůsobení se dopadům změny klimatu atd..

NPŽP slouží jako doplňující program pro projekty, které nejsou podporovány v Operačním programu Životní prostředí nebo v jiných dotačních programech. Program NPŽP se dělí do 7 prioritních os. Rámec NPŽP, který je nadstavbou tohoto programu stanovuje prioritní témata, která budou předmětem podpory z NPŽP v následném tříletém období, tj. 2021 – 2023. Typy opatření, na které budou v tomto období alokované zdroje z NPŽP příliš neodpovídají charakteru opatření navrhovaných danou studií. Nicméně je zde aktuální výzva pro žádosti o dotace na výsadbu stromů - podporována je zejména individuální výsadba stromů ve veřejném prostoru ke zlepšení ŽP v obcích a jejich okolí, k vyrovnaní teplotních extrémů, ke zlepšení kvality ovzduší a k zadržování vody.

Prostřednictvím NPŽP budou v následujícím období (2021-2026) rozdělovány prostředky z Národního plánu obnovy (NPO) administrované Státním fondem životního prostředí. Podpora je poskytována formou dotace, půjčky nebo jejich kombinací. NPO je souhrnem reforem a investic, které chce ČR realizovat z evropského Nástroje pro oživení a odolnost. Tento zdroj financí má členským státům Evropské unie pomoci oživit tuzemské hospodářství nejen po pandemii koronaviru a zajistit ekologickou a digitální transformaci jejich ekonomiky, aby se staly udržitelnějšími. Česká republika plánuje prostřednictvím Národního plánu obnovy čerpat v letech 2021–2026 prostředky ve výši zhruba 172 mld. Kč ve formě grantů a 20 mld. Kč ve formě půjček. Z prostředků NPO budou podpořeny kromě jiného například tyto aktivity: Hospodaření se srážkovými vodami v intravilánu obcí a Protipovodňová opatření s širokým využitím přírodě blízkých prvků v urbanizovaném prostředí.

V listopadu 2021 byla NPŽP vyhlášena nová dotační výzva zaměřená na nakládání se srážkovými vodami v obcích (resp. na návrat vody do krajiny, či adaptaci na změnu klimatu) Pro obce a další subjekty je vyhrazena téměř 1 miliarda korun z PNO na projekty řešící hospodaření s dešťovou vodou v obcích (15.E). **Výzva č. 10/2021: „Hospodaření s vodou v obcích“** bude otevřena 12.1.2022 a potrvá do 31.8.2022, nebo do vyčerpání alokace. Dotaci lze získat např. na povrchové vsakovací a retenční zařízení doplněné zelení (plošný však, průleh, průleh s rýhou, vsakovací nádrž), povrchové či podzemní retenční prostory s regulací odtoku do podzemních vod nebo kanalizace (suché retenční nádrže, umělé mokřady apod.), výměna nepropustných zpevněných povrchů za propustné zpevněné, atd. Maximální výše podpory je 100% z celkových způsobilých nákladů (u budování propustných zpevněných povrchů max. 50%). Minimální výše této dotace na projekt je 200 000 Kč bez DPH. Mezi způsobilé výdaje lze, za dodržení stanovených podmínek, kromě přímých realizačních nákladů zahrnout také náklady na projektovou přípravu, nákup pozemků, náklady na zřízení věcného břemene apod.

Program péče o krajinu (PPK) a Program obnovy přirozených funkcí krajiny (POPFK)

Program péče o krajinu patří, podobně jako Program obnovy přirozených funkcí krajiny, mezi programy MŽP financované ze státního rozpočtu a realizovaný je prostřednictvím AOPK. Tyto programy se soustřeďují spíše na financování drobných opatření, u kterých se poskytují neinvestiční prostředky do výše 100% celkových způsobilých nákladů, ale maximální výše této dotace na jeden projekt je 250 tis. Kč (včetně DPH).

Dle výzvy MŽP pro příjem žádostí do **Programu péče o krajinu** pro rok 2021 bylo v tomto roce možné např. žádat o dotaci na neinvestiční jednoleté opatření v krajině – výsadba nelesní zeleně, tvorba mokřadů a tůní, prvky ÚSES, seč a pastva druhově bohatých luk atd. ve volné krajině (Podprogram B pro zlepšení dochovaného přírodního a krajinného prostředí). Tento druh dotace by mohl být také využit pro financování následné péče realizovaných projektů (např. prohloubení zazemněných tůní, sečení květnatých luk, likvidace invazivních druhů apod.).

Dle výzvy k předkládání žádostí o poskytnutí podpory v rámci programu **Podpora obnovy přirozených funkcí krajiny** je možné žádat dotace pro projekty zaměřené na adaptaci vodních, nelesních a lesních ekosystémů na změnu klimatu (např. revitalizace toků a niv, tvorba tůní, rybí

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

přechod, protierozní opatření apod.) V případě dotací na „Adaptaci vodních ekosystému na změnu klimatu“ (POPFK) je maximální výše dotace 1 mil. Kč.

Dotace administrované Ministerstvem zemědělství (ve spolupráci se SZIF)

Pro oblast zemědělství jsou nabízeny jednak evropské dotační programy (většinou částečně kofinancované ze státního rozpočtu ČR), které jsou vhodně doplněny národními dotačními programy (plně hrazeny ze státního rozpočtu ČR). Evropské dotační programy spolu s národními doplňkovými platbami administruje a vyplácí Státní zemědělský intervenční fond.

Program rozvoje venkova 2014 – 2020

Hlavním cílem programu, který schválila Evropská komise, je obnova, zachování a zlepšení ekosystémů závislých na zemědělství prostřednictvím zejména agroenvironmentálních opatření, dále investice pro konkurenceschopnost a inovace zemědělských podniků, podpora vstupu mladých lidí do zemědělství nebo krajinná infrastruktura.

Program rozvoje venkova 2014-2020 byl prodloužen o 2 roky přechodného období a souběžně je projednáván **Strategický plán Společné zemědělské politiky na nové období 2023-2027**. Prodloužené období platnosti Programu rozvoje venkova nabízí několik dotačních titulů, které by byly vhodné pro financování navrhovaných opatření.

Nejvhodnějším titulem pro opatření zadržování vody na lesních pozemcích (PUPFL), jako je třeba objekt přehrážky, by byla operace 8.3.1 „Zavádění preventivních opatření v lesích“ z typu opatření M08 Investice do rozvoje lesních oblastí a zlepšování životaschopnosti lesů. Žadatelem o podporu projektu pro retenci vody může být vlastník, nájemce, pachtýř nebo vypůjčitel PUPFL. Podpora je poskytována jako příspěvek na vynaložené způsobilé výdaje, a to ve výši 100% způsobilých výdajů. (min. výše dotace je 100 000 Kč/projekt, maximálně 5 000 000 Kč/projekt). Momentálně není výzva aktivní.

Z dotačního souboru M10 Agroenvironmentální-klimatická opatření (AEKO) může čerpat subjekt zapsaný v evidenci zemědělského podnikatele dotace na protierozní a environmentální opatření na zemědělské půdě (bez nutnosti zemních prací), konkrétně dotace 10.1.5 Zatravňování orné půdy, 10.1.6 Biopásy a 10.1.8 Zatravňování drah soustředěného odtoku.

Národní dotace – Dotace ve vodním hospodářství

Dotace ve vodním hospodářství obsahují programy a dotační tituly Ministerstva zemědělství (financovány z národních zdrojů), které jsou zaměřeny na obor vodovodů a kanalizací, na obnovu, odbahnění a rekonstrukce rybníků a výstavbu vodních nádrží, na odstranění následků povodní na státním vodohospodářském majetku, na stavby na ochranu před povodněmi, na ostatní opatření ve vodním hospodářství a na dotace pro majetkoprávní vypořádání majetku, dotčeného realizací vodohospodářsky významných vodních děl na základě usnesení vlády.

Pro opatření dotýkajících se vodních útvarů a protipovodňových opatření jsou v současné době k dispozici tyto dotační programy:

- 129 280 „Podpora retence vody v krajině – rybníky a vodní nádrže“ (2016-2021)
– příjem žádostí již skončil (dotace na výstavbu nebo rekonstrukci vodních nádrží větších než 2 ha, odbahňování, atd.)
- 129 390 „Podpora opatření na drobných vodních tocích a malých vodních nádržích – 2.etapa“ (2020-2024) - v současné době ukončená výzva pro obce, čeká se na další
- 129 360 „Podpora prevence před povodněmi IV“ (2019-2024)

Významný dotační program 129 360 „Podpora prevence před povodněmi IV“ (2019 - 2024) navazuje na úspěšné předchozí etapy realizované již od roku 2002. Cílem čtvrté etapy je zvýšení míry ochrany před povodněmi především v oblastech s významným povodňovým rizikem dle směrnice 2007/60/ES realizací technických protipovodňových opatření s prioritou opatření, která

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

jsou identifikována v plánech pro zvládání povodňových rizik. Budou upřednostňována efektivní technická opatření vytvářející akumulční a retenční prostory (tj. zřizování, úprava a rekonstrukce poldrů včetně realizace dalších doprovodných opatření jako jsou např. zasakovací průlehy atp., zřizování a rekonstrukce vodních nádrží s vyčleněnými retenčními prostory a řízené rozlivy povodní) a dále výstavba opatření podél vodních toků v intravilánu. Bude přihlíženo k systémovému řešení protipovodňové ochrany v rámci povodí.

Program je rozdělen na 3 podprogramy:

- | | |
|---------|--|
| 129 363 | „Podpora projektové dokumentace“ |
| 129 364 | „Podpora protipovodňových opatření s retencí“ |
| 129 365 | „Podpora protipovodňových opatření podél vodních toků“ |

Dotace poskytované prostřednictvím Ministerstva pro místní rozvoj

Integrovaný regionální operační program 2021-2027 (IROP)

Mezi operační programy (dotace EU) řízené MMR patří Integrovaný regionální operační program (IROP), jehož prioritou je vyvážený rozvoj území, zkvalitnění infrastruktury, zlepšení veřejných služeb a veřejné správy, ale také zajištění udržitelného rozvoje v obcích, městech a regionech. IROP pokračuje novým obdobím, které je definováno novým programovým dokumentem pro roky 2021-2027 a v současné době byl schválen vládou ČR a je ve fázi formálního vyjednávání s Evropskou komisí. Vyhlášení prvních výzev se předpokládá na jaře roku 2022. Oproti předchozímu období některá témata již nebudou podporována, naopak některé oblasti podpory přibýly – udržitelný cestovní ruch, revitalizace měst a obcí, nebo podpora ochrany veřejného zdraví.

IROP 2021-2027 by jako zdroj financí pro realizaci adaptačních opatření na změnu klimatu šlo využít prostřednictvím nové **Priority 2 – Rozvoj městské mobility, revitalizace měst a obcí, ochrana obyvatelstva** a těchto Specifických cílů:

Specifický cíl 2.1: Podpora udržitelné multimodální městské mobility v rámci přechodu na uhlíkově neutrální hospodářství (udržitelné zdroje dopravy, nutné zpracování strategických dokumentů založených na principech udržitelné mobility)

Specifický cíl 2.2: Posilování ochrany a zachování přírody, biologické rozmanitosti a zelené infrastruktury, a to i v městských oblastech a omezení všech forem znečištění (zaměřené na zelenou infrastrukturu měst a obcí jako krajinářské architektury ve veřejném prostranství, investice do hospodaření s vodou v městských oblastech apod. (obdobné zaměření jako OPŽP pro následující období)
V případě tohoto dotačního titulu je jistá komplementarita s OPŽP, předpokládá se, že IROP bude podporovat ucelené projekty veřejných prostranství, zelené infrastruktury uvnitř zastavěného a zastavitelného území obcí, zatímco OPŽP bude podporovat projekty zaměřené na opatření v krajině a dílčí opatření na území obcí (sídelní zeleň, PPO, opatření ke zpomalení odtoku, vsaku, retenci a akumulaci srážkové vody, výměna nepropustných povrchů). IROP ve spolupráci s MŽP nastaví kritéria pro hospodaření s vodou a prvky zelené infrastruktury.

Specifický cíl 2.3: Podpora přizpůsobení se změně klimatu, prevence rizika katastrof a odolnosti vůči nim, s přihlédnutím k ekosystémovým přístupům (v oblasti přizpůsobování se změně klimatu a prevence rizik chybí v ČR patřičná opatření, pokud jde o vhodnou prevenci, připravenost a odolnost vůči katastrofám. Jedná se o opatření k celkovému posílení systému ochrany obyvatelstva ČR vytvořením podmínek pro zajištění adekvátní reakce základních složek integrovaného záchranného systému („ZS IZS“) na mimořádné události a nové hrozby.)

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Národní dotace – Podpora rozvoje regionů 2022

Ministerstvo pro místní rozvoj nabízí k využití program Podpory rozvoje regionů s dotacemi v rámci jednotlivých podprogramů, vztažených k velikosti podporované obce:

117D8210 Podpora obnovy a rozvoje venkova

117D8220 Podpora obcí s 3 001 – 10 000 obyvateli (kategorie pro Týnec nad Sázavou)

V rámci podprogramu „Podpora obcí s 3001-10000 obyvateli“ jsou podporovány akce zaměřené na obnovu místních komunikací, sportovní infrastruktury, nebo na rekonstrukci a přestavbu veřejných budov. Tato výzva byla ukončena ke dni 17. 12. 2021.

Dotace z rozpočtu Středočeského kraje

V neposlední řadě je potřeba upozornit na fondy a programy pro financování projektů obcí a DSO (dobrovolný svazek obcí), které jsou financované z rozpočtu Středočeského kraje. Jedná se o **programové dotace Středočeského kraje**, které jsou každoročně vypisovány a financovány prostřednictvím jednotlivých fondů.

Dotace tak lze čerpat například z těchto Fondů Středočeského kraje:

- **Fond obnovy venkova 2021-2024** pro obce do 2 000 obyvatel, kde lze získat dotaci na projekty výstavby a oprav veřejné infrastruktury (mimo jiné také na stavby ke snižování ohrožení území živelními pohromami) – aktuální
- **Fond podpory včasné přípravy projektů EU 2021+ a NIP**, tj. financování zpracování projektové dokumentace pro budoucí podání žádosti o poskytnutí dotace z veřejných zdrojů (ESIF EU, komunitární programy EU a finanční mechanismy EHP/Norsko v programovém období 2021-2027 a národní zdroje od roku 2021). Krom jiných oblastí podpory, je možné financování projektové dokumentace na stavby z tematického zadání I. Životní prostředí typu retenčních a malých vodních nádrží, podpora drobných vodních toků a zlepšení odtokových poměrů, protipovodňová ochrana, průzkum a budování nových vodních zdrojů apod. Tento program je aktuální, výše dotace se pohybuje v mantinelech 50 – 200 tis. Kč, maximální výše podpory je 50% z celkových způsobilých nákladů.
- **Fond životního prostředí a zemědělství (neaktivní)** – pro rok 2021 byl vypsán Program 2021 s tematickým zadáním „Rybníky a malé vodní nádrže“ pro obce a DSO do 2000 obyvatel (max. 1 milion Kč, 10% spoluúčast příjemce)
- **Infrastrukturní fond (neaktivní)** – každoroční vypisování dotačních programů; letos se z tohoto fondu v tematickém zadání Životní prostředí přispívá formou veřejnoprávní smlouvy o poskytnutí dotace na kofinancování projektů podpořených ze státního rozpočtu (MŽP a MZe) a na projekty OPŽP.
- **Fond na podporu výsadby stromů (neaktivní)** – rok 2020.

Norské fondy

Česká republika jako nová členská země EU a EHP (Evropský hospodářský prostor) čerpá prostřednictvím 3 nečlenských států EU a zároveň členských států EHP (Norsko, Island, Lichtenštejnsko) finanční podporu na společensky prospěšné projekty. Sdílení a výměna zkušeností a kompetencí mezi dárci a příjemci je důležitý aspekt, kterým se tyto fondy liší od fondů EU. V současné době zvolna končí třetí období 2014-2021, zprostředkovatelem programu zaměřeného na životní prostředí byl pro toto období vybrán Státní fond životního prostředí České republiky. V současné době není v Programu Životního prostředí aktuální žádná výzva. Dotaci v období 2014-2021 bylo možné získat např. na zavádění vybraných prvků modré a zelené infrastruktury v regionech, obcích a jejich okolí (včetně zpracování studií z pohledu prevence před negativními vlivy změny klimatu).

Rešerše možných zdrojů financování jednotlivých opatření v rámci Adaptační strategie byly zpracovány zejména pro oblast hospodaření s vodou a zeleň ve městě i v krajině, za podmínky, že žadatelem o dotaci může být obec.

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Pro financování opatření k dosažení ostatních specifických cílů (např. podpora zelených střech a fasád, revitalizace brownfields, zateplování budov, recyklace a zpětné využití dešťové a šedé vody, připravenost krizového řízení, udržitelná mobilita apod.) existuje celá řada dalších dotačních titulů, které jsou administrovány a financovány nejčastěji v rámci ministerstev a dalších poskytovatelů uvedených výše.

Za upozornění stojí program Nová zelená úsporám (NZÚ) administrovaný SFŽP (financovaný z NPO), který je určen pro vlastníky bytových a rodinných domů a zaměřen je na úspory energie v budovách, včetně realizace adaptačních a mitigačních opatření. Program podporuje zejména zateplení domů, dotace na výstavbu domů s velmi nízkou energetickou náročností, kotlíkové dotace, fotovoltaické systémy, dešťovka, stínící technika, zelené střechy, využití tepla z odpadních vod apod.

Podrobné informace k jednotlivým dotačním titulům lze dohledat na příslušných webových stránkách konkrétního poskytovatele podpory.

C.1.5 ZAPOJENÍ SUBJEKTŮ DO IMPLEMENTACE

Pro implementaci Adaptační strategie je nutné stanovit proces, který povede ke spolupráci jednotlivých řídicích složek vedení a odborů města, tak i zapojení široké veřejnosti. Pokud se podaří propojit tyto složky, pak lze předpokládat úspěšnou implementaci Adaptační strategie.

C.1.5.1 MĚSTO A MĚSTSKÉ ORGANIZACE

Základním předpokladem úspěšné adaptace města na klimatickou změnu je informování celé samosprávy města a jejích organizací. V první řadě je nutné, aby všechny výkonné složky města měly všechny informace potřebné k realizaci plánovaných opatření a pro naplnění stanovených cílů podnikaly správné kroky a rozhodnutí. Úspěšnost závisí na každém jedinci z řad zaměstnanců města.

C.1.5.1.1 Zapojení samosprávy města

Informování všech výkonných složek městského úřadu a městských organizací by mělo probíhat formou prezentací a přednášek, kde budou představeny cíle vedení města, jak jich chce město dosáhnout, kdy se předpokládá jejich realizace a jakým způsobem k tomu musí přispět všichni zaměstnanci. Ideálním řešením jsou také osobní setkání, která mnohdy mnohem lépe motivují jednotlivce k lepším výsledkům.

Motivací pro plnění cílů mohou být také vhodné ukázky dobré praxe a přesvědčení, že cíle stanovené vedením města jsou reálné a realizovatelné. Motivační osvětu zaměstnanců veřejné správy lze zajistit pomocí pozitivních příkladů z praxe, tedy prezentací již realizovaných a fungujících opatření v jiných městech, a to buď formou obrazové prezentace, workshopů, nebo osobních exkurzí v místě realizace. Vhodnou inspiraci pro osvědčená řešení z jiných obcí lze nalézt např. v databázi Adapterra Awards, kde jsou přehledně a názorně graficky prezentovány již realizovaná funkční adaptační řešení z celé České republiky.



Obr. 2: Příklady dobré praxe – ČSOB Kampus, Praha a úprava veřejného prostoru v Brně (zdroj: adapterraawards.cz)

C.1.5.1.2 Postupná realizace

Město by mělo jít příkladem, a tak je důležité, aby opatření a úpravy požadující a doporučující široké veřejnosti plnilo v první řadě samo město. Řada plánovaných cílů a opatření jsou komplexního charakteru a jejich příprava i realizace stojí mnoho času. Jedná se o čas, během kterého může část veřejnosti získat pocit, že zástupci města neplní své sliby a nejsou schopni v této problematice cíleně konat. Proto je nutné průběžně realizovat i malá opatření, která nejsou finančně i časově náročná, ale jsou vidět a obyvatelé jsou tak ubezpečeni, že je město odhodláno dostát svým slibům a cílům.

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Mezi tato drobná opatření patří například výsadba zeleně, úprava a údržba stávající zeleně, doplňování drobných vodních prvků do zástavby, úpravy obrubníků pro odvádění vody z chodníků do zeleně a umožnění jejího zasakování apod.

Důležité je o těchto i drobných opatřeních informovat veřejnost a vysvětlit jim podstatu provedených opatření.

C.1.5.2 MÍSTNÍ FIRMY

V každém městě je nemalé množství areálů, které jsou v soukromém vlastnictví, ale velmi významně ovlivňují život v celém městě. Jedná se o velké množství hal, budov, zpevněných ploch, parkovacích stání apod., které mohou mít negativní vliv na okolí ať už po estetické stránce, tak především potenciálem vzniku tepelných ostrovů nebo nadměrného odtoku dešťových vod bez jejich využití.

Proto je nutné navázat s těmito společnostmi spolupráci a pomoci jim k přeměně těchto ploch.

Nástroje, které pomohou této spolupráci, mohou být především motivační, finanční a regulační. Mnohdy postačí pouhé informování o současných možnostech a trendech, pomoc při realizaci, poradenství, případně pomoc při získání dotačních prostředků. Pokud se tento nástroj vhodně nastaví, pak může být velmi účinný a efektivní.

Nejvíce funkčním je však nástroj finanční, který mnohdy nemusí být nikterak významný, ale i tak motivuje společnosti k realizaci vhodných opatření. Mnohá drobná opatření potom mohou motivovat společnosti k mnohem významnějším úpravám. A v první řadě toto snažení ocení obyvatelé města, kteří budou mít příjemnější prostředí ve kterém žijí.

Velmi důležité je i informování obyvatel města o společnostech, které se touto formou podílejí na přeměně města. Pozitivní postoj ke spolupráci společností a města může být přínosné a motivační pro obě strany.

Regulační nástroje jsou až poslední možností, nicméně především pro novou výstavbu je vhodné mít i tento nástroj vhodně nastavený a připravený. Je vhodné zakotvit strategická opatření a požadavky na budoucí výstavbu do plánovacích smluv s investory a do příslušných standardů.



Obr. 3: Nová výstavba s novým, zeleným veřejným prostorem (zdroj: central-group.cz),
Kvalitně provedené úpravy veřejných prostor (zdroj: cyhtryregion.cz)

C.1.5.3 ŠIROKÁ VEŘEJNOST A SPOLKY

Velmi důležitou skupinou, kterou je potřeba začlenit do adaptace města, jsou samotní obyvatelé a místní spolky. Pokud obyvatelé nebudou spokojeni se změnami ve svém městě, pak nelze očekávat jejich dlouhodobou podporu. Pokud se podaří vhodně a kvalitně realizovat jednotlivá opatření, pak to ocení především obyvatelé města.

Především u této skupiny je nutné dbát na kvalitní informování o připravovaných, probíhajících a realizovaných akcích. Je důležité vhodnou formu informovat obyvatele o důležitosti a významu jednotlivých opatření a zároveň je motivovat k tomu, aby obdobným způsobem přistupovali i ke

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

svému soukromému majetku. Vhodnou formou mohou být například i komentované vycházky s odpovídajícími odborníky a zástupci města na realizovaná zajímavá opatření.

Stejně jako u firem je vhodné a mnohdy až nezbytné motivovat a iniciovat u obyvatel potřebu adaptačních opatření. Obecně platí stejné nástroje, tedy motivační, finanční a regulační s obdobnou myšlenkou, tedy pomoci zájemcům s poradenstvím, asistencí při získání dotací a v případě finančního nástroje propojit veřejné národní či krajské dotační tituly s těmi městskými. Jako vhodná motivace může posloužit i veřejná soutěž týkající se jak adaptačních opatření, tak i čistě estetické stránky, jedná se například o nejlépe pojaté opatření na využití dešťových vod, nejhezčí předzahrádky apod.

Důležité je také informovat a zapojit samotné děti. Ideální formou mohou být přednášky a ukázky v terénu, případně akce zaměřené například na výsadbu stromů, které mohou probíhat i se zapojením rodičů. Potřebné finanční prostředky na tyto akce nejsou nikterak vysoké a mnoho obyvatel, včetně dětí, bude jinak přistupovat k zeleni, kterou sami zasadili než k té ostatní.



Obr. 4: Sázání stromů dobrovolníky v Plzni (zdroj: plzen.cz),
Vazba obyvatel k sázeným stromům (zdroj: www.sazimestromy.cz)

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

C.2 PŘÍLOHY

C.2.1 VYUŽITELNÉ ZDROJE FINANCOVÁNÍ (DOTAČNÍ TITULY A VÝZVY) PRO REALIZACI ADAPTAČNÍCH OPATŘENÍ

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Tab. 4 Dotační tituly a výzvy pro financování adaptačních opatření

Název opatření (předmět dotace)	Zdroj financování	Název dotačního titulu / grantu	Aktuálnost výzvy	Maximální % výše podpory z celkových způsobilých výdajů	Minimální výše dotace	Maximální výše dotace	Popis podporované činnosti
Projektová dokumentace stavby (PD)	MŽP-SFŽP	NPŽP-NPO -výzva 10/2021 "Hospodaření se srážkovými vodami v intravilánu obcí" - náklady na PD zahrnuté do způsobilých výdajů	12.1.2022-31.8.2022				Projektová příprava maximálně do výše 15 % (u projektů s přímými realizačními výdaji do 1 mil. Kč), 12 % (u projektů s přímými realizačními výdaji do 3 mil. Kč), 9 % (u projektů s přímými realizačními výdaji do 10 mil. Kč) a 6 % (u projektů s přímými realizačními výdaji nad 10 mil. Kč) z celkových způsobilých přímých realizačních výdajů
	MŽP-SFŽP	NPŽP -výzva 6/2020 projektová příprava (pro 1.4.B, 1.5.D a 4.2.E)	NEAKTUÁLNÍ (proběhla od 3.12.2020-31.3.2021)	90%			
	Středočeský kraj	Středočeský Fond podpory včasné přípravy projektů EU 2021+ a NIP	NEAKTUÁLNÍ 17.5.2021-15.12.2021	50%	50 tis. Kč	200 tis. Kč	PD na budování retenčních nádrží a MVN; obnova, odbahnění a rekonstrukce rybníků; protipovodňová ochrana (řešení opatření na realizaci přírodního biotopu v záplavovém území v souladu s ochranou obyvatel v době povodní využitelného jako klidová (odpočinková) zóna pro veřejnost) apod.

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Název opatření (předmět dotace)	Zdroj financování	Název dotačního titulu / grantu	Aktuálnost výzvy	Maximální % výše podpory z celkových způsobilých výdajů	Minimální výše dotace	Maximální výše dotace	Popis podporované činnosti
Opatření na zemědělské půdě - povrchové vody		MŽP-AOPK	POPFK (Program obnovy přirozených funkcí krajiny) podprogram 115 175 „Adaptace nelesních ekosystémů na změnu klimatu“	NEAKTUÁLNÍ (proběhla od 1.6.2021-30.9.2021)	100%	250 tis. Kč	tvorba obnova ekostabilizačních prvků v krajině (remízy, meze, zasakovací pásy, mělké příkopy apod.)
		MŽP-SFŽP	OPŽP 2021-2027 ; 1.3.2 tvorba nových a obnova stávajících vegetačních prvků a struktur, včetně opatření proti vodní a větrné erozi; Aktivita 1.3.2.1 vegetační krajinné prvky (včetně skladebných prvků ÚSES)	v průběhu roku 2022	80%		založení a/nebo obnova vegetačních krajinných prvků – stromořadí, solitérní stromy, travobylinné porosty, meze, remízy, větrolamy, průlehy, zasakovací pásy, zemní hrázky, svodné příkopy (stabilizace drah soustředěného povrchového odtoku např. zatravněním) přírodě blízkým způsobem; založení a/nebo obnova zatravněných pásů s doprovodnými dřevinami.
		Mze	Program rozvoje venkova 2014-2020 ; M10 Agroenvironmentálně-klimatické opatření - žadatel pouze subjekt z LPIS!!!	AKTUÁLNÍ (závazek pouze na 1 rok)			
Opatření na zemědělské půdě - podpovrchové vody (opatření na drenážích, odkrytí drénu apod.)	MŽP-SFŽP	OPŽP 2021-2027 ; 1.3.5 Odstranění či eliminace negativních funkcí odvodňovacích zařízení v krajině	v průběhu roku 2022	max. 90% způsobilých nákladů, max. do 200 tis EUR (metoda zjednodušeného vykazování), nad 200 tis. EUR (dle skutečných nákladů)			<ul style="list-style-type: none"> eliminaci účinnosti drénu (např. přerušené úseky potrubí, instalaci zásepek či regulačních prvků na drenážním potrubí), zvyšování nivelety dna odvodňovacích příkopů a kanálů hrázkováním a (pomístním) zasypáváním,

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Název opatření (předmět dotace)	Zdroj financování	Název dotačního titulu / grantu	Aktuálnost výzvy	Maximální % výše podpory z celkových způsobilých výdajů	Minimální výše dotace	Maximální výše dotace	Popis podporované činnosti
							<ul style="list-style-type: none"> řízené zarůstání drenáže (dřevinami, bylinami) a další vhodná opatření či jejich vzájemné kombinace uvedené v příloze 1 metodické příručky
Tůně	MŽP-SFŽP	OPŽP 2014-2020; 4.3 Posílit přirozené funkce krajiny, 4.3.2: vytváření, regenerace či posílení funkčnosti krajinných prvků a struktur	NEAKTUÁLNÍ výzva č. 156 (16.8.2021-3.1.2022)	60%	250 tis. Kč	50 mil. EUR ???	vytváření a obnova vodních prvků s ekostabilizační funkcí (tůně, mokřady, nerybochovné malé vodní nádrže)
	MŽP-AOPK	PPK (Program péče o krajinu) podprogram B „Podprogram pro zlepšování dochovaného přírodního a krajinného prostředí“	NEAKTUÁLNÍ (proběhla od 26.2.2021-29.3.2021)	100%		250 tis. Kč	podpora výsadby nelesní zeleně, tvorba mokřadů a tůní, realizace prvků ÚSES (prioritně podporována výsadba mimo zástavbu)
	MŽP-AOPK	POPFK (Program obnovy přirozených funkcí krajiny) podprogram 115 174 „Adaptace vodních ekosystémů na změnu klimatu“	NEAKTUÁLNÍ (proběhla od 1.6.2021-30.9.2021)	100%		1 mil. Kč	obnova nebo tvorba vodních prvků (např. mokřadů a tůní, MVN přírodě blízkého charakteru) s cílem zlepšení retenční schopnosti krajiny a podpory biodiverzity
	MŽP-SFŽP	OPŽP 2021-2027; 1.3.1 tvorba nových a obnova stávajících přírodě blízkých vodních prvků v krajině včetně sídel; Aktivita 1.3.1.1 vytváření a obnova tůní v krajině	v průběhu roku 2022	100% max. do 200 tis EUR (metoda zjednodušeného vykazování), nad 200 tis. EUR (dle skutečných nákladů)	250 tis. Kč (předpoklad)		<ul style="list-style-type: none"> vyhloubení tůní ve stávajícím terénu svahování břehů a vytvoření výškově členitého dna tůní vytvoření pozvolného přechodu mezi vodním a suchozemským prostředím (litorálních pásem) fungujícího za variabilních

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Název opatření (předmět dotace)	Zdroj financování	Název dotačního titulu / grantu	Aktuálnost výzvy	Maximální % výše podpory z celkových způsobilých výdajů	Minimální výše dotace	Maximální výše dotace	Popis podporované činnosti
							hydrologických podmínek (vodních stavů)
Revitalizace vodního toku	MŽP-SFŽP	OPŽP 2014-2020; Aktivita 1.3.1 Zprůtočnění nebo zvýšení retenčního potenciálu koryt vodních toků a přilehlých niv	AKTUÁLNÍ výzva č. 159 (25.10.2021-31.1.2022)	max. 95 %, ale 30% na budování propustných zpevněných povrchů a 40% na odstranění sedimentů,	200 tis. Kč	50 mil. EUR ???	přírodě blízká úprava koryta vodního toku a přilehlé nivy v rámci zajištění povodňové ochrany intravilánu
	MŽP-SFŽP	OPŽP 2014-2020; Aktivita 4.3.3. Revitalizace a podpora samovolné renaturace vodních toků a niv, obnova ekostabilizačních funkcí vodních a na vodu vázaných ekosystémů	NEAKTUÁLNÍ	100%			revitalizace toku ve volné krajině, obnova říčních ramen, posílení ekologicko-stabilizačních funkcí rašelinišť a pramenišť
	MŽP-AOPK	POPFK (Program obnovy přirozených funkcí krajiny) podprogram 115 174 „Adaptace vodních ekosystémů na změnu klimatu“	NEAKTUÁLNÍ (proběhla od 1.6.2021-30.9.2021)	100%		1 mil. Kč	opatření přispívající ke zlepšování přirozených funkcí vodních toků a niv , včetně obnovy jejich migrační prostupnosti a podpory samovolného rozlivu

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Název opatření (předmět dotace)	Zdroj financování	Název dotačního titulu / grantu	Aktuálnost výzvy	Maximální % výše podpory z celkových způsobilých výdajů	Minimální výše dotace	Maximální výše dotace	Popis podporované činnosti
	MŽP-SFŽP	OPŽP 2021-2027; Opatření 1.3.1 tvorba nových a obnova stávajících přírodě blízkých vodních prvků v krajině včetně sídel; Aktivita 1.3.1.3 Revitalizace a renaturace vodních toků a niv	v průběhu roku 2022	100% max. do 200 tis EUR (metoda zjednodušeného vykazování), nad 200 tis. EUR (dle skutečných nákladů)			<ul style="list-style-type: none"> vytváření a obnova přírodě blízkých koryt vodních toků (přiměřeně kapacitních, tvarově a hloubkově pestrých) zahrnující eventuální odstranění dřívějších nevhodných úprav (opevnění dna a břehů, ohrázování, příčných přehrázek), a to včetně zakládání nových břehových porostů nebo rekonstrukce břehových porostů podél toku i v přilehlé nivě, při respektování přístupů ochrany území před povodněmi; obnova říčních ramen v nivě vodních toků; terénní úpravy koryta (dna) a břehů včetně pomístních zásahů umožňujících proces renaturace vodního toku a nivy <p>Opatření lze kombinovat se všemi opatřeními ze SC 1.3 a 1.6 (např. projekt kombinující výstavbu MVN a výsadbu nových vegetačních prvků, nebo revitalizace VT spolu s odstaněním migrační překážky toku</p>
	MŽP-SFŽP	OPŽP 2021-2027; 1.3.6 Realizace PPO	v průběhu roku 2022	85% s výjimkou realizace PBPO - zde 100%	500 000 Kč (bez DPH)		<ul style="list-style-type: none"> 1.3.6.1 realizace opatření podporujících přirozený tlumivý rozliv povodní v nivách (např. snížení kapacity koryta a rozliv do údolní nivy, vytváření povodňových koryt, tůní), 1.3.6.2 zvýšení členitosti a zlepšení morfologie koryta vodních toků; na některých místech

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Název opatření (předmět dotace)	Zdroj financování	Název dotačního titulu / grantu	Aktuálnost výzvy	Maximální % výše podpory z celkových způsobilých výdajů	Minimální výše dotace	Maximální výše dotace	Popis podporované činnosti
							s tvorbou mokřin a tůní, umožnění povodňových rozlivů do nivních ploch · 1.3.6.3 zvýšení kapacity koryta složeným profilem, vložení stěhovavé (meandrující) kynety pro běžné průtoky v intravilánu obcí; úpravy nevhodného opevnění
Nákup pozemků pro renaturaci VT	MŽP-SFŽP	OPŽP 2021-2027; Opatření 1.3.1 tvorba nových a obnova stávajících přírodě blízkých vodních prvků v krajině včetně sídel; Aktivita 1.3.1.4 Nákup pozemků pro podporu renaturačních procesů vodních toků	v průběhu roku 2022	dle skutečných nákladů- oceněno znaleckým posudkem; 100% způsobilých nákladů			
Vodní nádrže	MŽP-AOPK	POPFK (Program obnovy přirozených funkcí krajiny) podprogram 115 174 „Adaptace vodních ekosystémů na změnu klimatu“	NEAKTUÁLNÍ (proběhla od 1.6.2021-30.9.2021)	100%		1 mil. Kč	obnova tvorba MVN přírodě blízkého charakteru s cílem zlepšit retenci v krajině (též odbahnění)

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Název opatření (předmět dotace)	Zdroj financování	Název dotačního titulu / grantu	Aktuálnost výzvy	Maximální % výše podpory z celkových způsobilých výdajů	Minimální výše dotace	Maximální výše dotace	Popis podporované činnosti
	Mze	Dotace ve vodním hospodářství - Podprogram 129 282 "Podpora výstavby, obnovy, rekonstrukce a odbahnění rybníků a VN"	NEAKTUÁLNÍ (do 29.1.2021)	80% pro výkup pozemků u nové VN 100%		max. 250,- Kč/1m ³ vytěženého sedimentu a zároveň max. 2 mil. Kč/ha výměry zátopy za normálního stavu	Výstavba nových, obnova zaniklých či rekonstrukce stávajících rybníků větších než 2 ha; odbahnění silně zanesených rybníků o výměře 2-30 ha
	Mze	Dotace ve vodním hospodářství - Podprogram 129 392 "Podpora opatření na drobných vodních tocích a MVN - 2.etapa" - žadatel pouze státní podniky Povodí a Lesy ČR, s.p.!!	AKTUÁLNÍ (průběžné podávání)	70%		výdaje na odstranění sedimentu max. 350 Kč/m ³	rekonstrukce a oprava nerybohovných rybníků a MVN za účelem posílení zadržování vody v krajině za současného zlepšení jejich technického stavu a navrácení základních vodohospodářských funkcí
	Mze	Dotace ve vodním hospodářství - Podprogram 129 393 "Podpora opatření na rybnících a MVN ve vlastnictví obce - 2.etapa"	NEAKTUÁLNÍ (15.9.2021 ukončen příjem žádostí, očekává se ale další výzva podle možností státního rozpočtu – 2. polovina r. 2022)	70%		do výše max. 2 mil Kč/akci max. 350,- Kč/1m ³ vytěženého sedimentu	rekonstrukce MVN
				70%		do výše max. 4 mil Kč/ha za každý započatý hektar a současně max. do výše 10 mil	nové MVN

Sweco Hydroprojekt a.s.

ČÍSLO ZAKÁZKY: 12-0199-01-01
ARCHIVNÍ ČÍSLO:

32 (42)

VERZE: a
REVIZE: 1

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Název opatření (předmět dotace)	Zdroj financování	Název dotačního titulu / grantu	Aktuálnost výzvy	Maximální % výše podpory z celkových způsobilých výdajů	Minimální výše dotace	Maximální výše dotace	Popis podporované činnosti
						Kč na celou akci	
	MŽP-SFŽP	OPŽP 2014-2020; 4.3 Posílit přirozené funkce krajiny, 4.3.2: vytváření, regenerace či posílení funkčnosti krajinných prvků a struktur	NEAKTUÁLNÍ výzva č. 156 (16.8.2021-3.1.2022)	60%	250 tis. Kč	50 mil. EUR ???	vytváření a obnova vodních prvků s ekostabilizační funkcí (tůňe, mokřady, nerybochovné malé vodní nádrže)
	MŽP-SFŽP	OPŽP 2021-2027; 1.3.6 Realizace PPO	v průběhu roku 2022	85% s výjimkou realizace PBPO - zde 100%	500 000 Kč (bez DPH)		<ul style="list-style-type: none"> 1.3.6.5 obnova, výstavba a rekonstrukce ochranných nádrží (suchých nádrží, retenčních nádrží, poldrů); definice ochranných nádrží 1.3.6.6 vybudování nebo rekonstrukce bezpečnostních přelivů na stávajících vodních nádržích včetně úpravy hráze (dorovnání hráze) za účelem srovnání nivelety hráze do maximální stávající výšky hráze, opravy hráze, rekonstrukce technických objektů související s bezpečností vodního díla a odstranění části sedimentů související se zajištěním bezpečností vodního díla,

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Název opatření (předmět dotace)	Zdroj financování	Název dotačního titulu / grantu	Aktuálnost výzvy	Maximální % výše podpory z celkových způsobilých výdajů	Minimální výše dotace	Maximální výše dotace	Popis podporované činnosti
	Středočeský kraj - Programové dotace	Program 2021 pro poskytování dotací ze Středočeského FONDU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ - pouze pro obce na území Stř. kraje do 2000 obyvatel	NEAKTUÁLNÍ (do 6.4.2021 do 20.4.2021))	90%		1 mil. Kč	výstavba a rekonstrukce nových rybníků a MVN (také odvodnění)
Suché nádrže	Mze	Dotace ve vodním hospodářství - Podprogram 130 364 "Podpora protipovodňových opatření a retencí"	AKTUÁLNÍ (průběžné podávání do 31.12.2023)	90% (podpora pro obce)			zřizování nových retenčních prostorů, úpravy na stávajících MVN s retenčním účinkem, opatření k rozlivům povodní, výstavba a rekonstrukce poldrů a suchých nádrží , ... doprovodná opatření v rámci systémového řešení PPO
	MŽP-SFŽP	OPŽP 2021-2027; 1.3.6 Realizace PPO	v průběhu roku 2022	85% s výjimkou realizace PBPO - zde 100%	500 000 Kč (bez DPH)		• 1.3.6.4 obnova, výstavba a rekonstrukce ochranných nádrží (suchých nádrží, retenčních nádrží, poldrů); definice ochranných nádrží
Výsadba dřevin	MŽP-SFŽP	OPŽP 2021-2027; 1.3.2 tvorba nových a obnova stávajících vegetačních prvků a struktur, včetně opatření proti vodní a větrné erozi; Aktivita 1.3.2.1 vegetační krajinné prvky (včetně skladebných prvků ÚSES)	v průběhu roku 2022	80%			založení a/nebo obnova vegetačních krajinných prvků – stromořadí, solitérní stromy, travobylinné porosty, meze, remízy, větrolamy, průlehy, zasakovací pásy, zemní hrázky, svodné příkopy (stabilizace drah soustředěného povrchového odtoku např. zatravněním) přírodě blízkým způsobem; založení a/nebo obnova zatravněných pásů s doprovodnými dřevinami

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Název opatření (předmět dotace)	Zdroj financování	Název dotačního titulu / grantu	Aktuálnost výzvy	Maximální % výše podpory z celkových způsobilých výdajů	Minimální výše dotace	Maximální výše dotace	Popis podporované činnosti
	MŽP-AOPK	PPK (Program péče o krajinu) podprogram B „Podprogram pro zlepšování dochovaného přírodního a krajinného prostředí“	NEAKTUÁLNÍ (proběhla od 26.2.2021-29.3.2021)	100%		250 tis. Kč	podpora výsadby nelesní zeleně , tvorba mokřadů a tůní, realizace prvků ÚSES (prioritně podporována výsadba mimo zástavbu)
	MŽP-SFŽP	NPŽP "Výsadba stromů"	AKTUÁLNÍ od 2.8.2021 do 30.12.2023	100%	151 tis. Kč	250 tis. Kč	Zakládání a obnova ploch zeleně včetně doprovodných vodních prvků přírodě blízkého charakteru a realizace opatření k zajištění podmínek pro existenci volně žijících živočichů v sídlech ; cílem je zlepšení ŽP v obcích a jejich okolí, vytvoření kvalitního veřejného prostoru
	MŽP-SFŽP	OPŽP 2014-2020; 4.4. - Zlepšit kvalitu prostředí v sídlech, 4.4.1 Revitalizace funkčních ploch a prvků sídelní zeleně	NEAKTUÁLNÍ výzva č.157 (16.8.2021-3.1.2022)	60%	250 tis. Kč	50 mil. EUR ???	zakládání a obnova ploch a prvků veřejné zeleně (parků, zahrad, sadů, uličních stromořadí, alejí, lesoparků, remízů, průlehlů) a zlepšení jejich funkčního stavu liniovými, skupinovými i soliterními výsadbami stromů doprovázenými založením zatravněných ploch nebo ošetřením stromů či výsadbami keřů a realizace funkčních propojení přírodních ploch a prvků, jako součást realizace zeleně obnova a zakládání vodních prvků a ploch přírodě blízkého charakteru (vytvoření vodních a mokřadních biotopů – tůní/jezírek, mokřadů, průlehlů a jiných terénních sníženin, částí vodních toků,

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Název opatření (předmět dotace)	Zdroj financování	Název dotačního titulu / grantu	Aktuálnost výzvy	Maximální % výše podpory z celkových způsobilých výdajů	Minimální výše dotace	Maximální výše dotace	Popis podporované činnosti
							drobných retenčních nádrží na srážkovou vodu apod. prostorově začleněných a funkčně provázaných s realizovanými plochami zeleně, které zároveň zvyšují retenční potenciál sídelního prostředí a zpomalují odtok srážkové vody)
	Nadace partnerství	"Zelené oázy 2021-2022"	NEAKTUÁLNÍ žádosti do 31.10.2021		25 tis. Kč	140 tis. Kč	Tvorba a úprava: <ul style="list-style-type: none"> • veřejných prostranství se zastoupením zeleně (parky, náměstí, návsi, ulice), • přírodních zahrad (např. u škol, školek a veřejných budov), • produkčních komunitních zahrad, políček nebo školních zahrad (veřejně přístupných), • přírodně hodnotných lokalit (remízky, meze, trvalé travní porosty, květnaté louky)

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Název opatření (předmět dotace)	Zdroj financování	Název dotačního titulu / grantu	Aktuálnost výzvy	Maximální % výše podpory z celkových způsobilých výdajů	Minimální výše dotace	Maximální výše dotace	Popis podporované činnosti
Opatření na srážkové vody v urban. prostředí	MŽP-SFŽP	OPŽP 2014-2020; 4.4. - Zlepšit kvalitu prostředí v sídlech, 4.4.1 Revitalizace funkčních ploch a prvků sídelní zeleně	NEAKTUÁLNÍ výzva č.157 (16.8.2021-3.1.2022)	60%	250 tis. Kč	50 mil. EUR ???	zakládání a obnova ploch a prvků veřejné zeleně (parků, zahrad, sadů, uličních stromořadí, alejí, lesoparků, remízů, průlehlů) a zlepšení jejich funkčního stavu liniovými, skupinovými i soliterními výsadbami stromů doprovázenými založením zatravněných ploch nebo ošetřením stromů či výsadbami keřů a realizace funkčních propojení přírodních ploch a prvků, jako součást realizace zeleně obnova a zakládání vodních prvků a ploch přírodě blízkého charakteru (vytvoření vodních a mokřadních biotopů – tůní/jezírek, mokřadů, průlehlů a jiných terénních sníženin, částí vodních toků, drobných retenčních nádrží na srážkovou vodu apod. prostorově začleněných a funkčně provázaných s realizovanými plochami zeleně, které zároveň zvyšují retenční potenciál sídelního prostředí a zpomalují odtok srážkové vody)

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Název opatření (předmět dotace)	Zdroj financování	Název dotačního titulu / grantu	Aktuálnost výzvy	Maximální % výše podpory z celkových způsobilých výdajů	Minimální výše dotace	Maximální výše dotace	Popis podporované činnosti
	MŽP-SFŽP	NPŽP-NPO - výzva 10/2021 "Hospodaření se srážkovými vodami v intravilánu obcí"	12.1.2022-31.8.2022	100% (u budování propustných zpevněných povrchů max. 50%)	200 000 Kč (bez DPH)		Dotaci lze získat např. na povrchové vsakovací a retenční zařízení doplněné zelení (plošný vsak, průleh, průleh s rýhou, vsakovací nádrž), povrchové či podzemní retenční prostory s regulací odtoku do podzemních vod nebo kanalizace (suché retenční nádrže, umělé mokřady apod.), výměna nepropustných zpevněných povrchů za propustné zpevněné, výstavba a přestav konstrukcí střech s akumulační schopností (vegetační, retenční) atd. Mezi způsobilé výdaje lze, za dodržení stanovených podmínek, kromě přímých realizačních nákladů, zahrnout také náklady na projektovou přípravu, nákup pozemků, náklady na zřízení věčného břemene apod.
	MMR	IROP 2021-2027 ; 2.2 Posilování ochrany a zachování přírody, biologické rozmanitosti a zelené infrastruktury, a to i v městských oblastech a omezení všech forem znečištění.	v průběhu roku 2022	?	?		podpora ucelených (komplexních) projektů úprav veřejných prostranství (týká se např. zelené infrastruktury, nepropustných povrchů, hospodaření se srážkovou vodou, revitalizace brownfields, apod.)
Budování zelených střech a fasád	MŽP-SFŽP	OPŽP 2021-2027 ; 1.1.5 Zlepšení adaptability veřejných budov na změnu klimatu	v průběhu roku 2022	Podpora je poskytována prostřednictvím tzv. jednotkových nákladů (zjednodušené metody vykazování výdajů) pro jednotlivá opatření. Pro			Zelené střechy – přestavby a výstavby konstrukcí střech s okamžitým odtokem srážkové vody (keramické, plechové atd.) na konstrukce s povrchy s akumulační schopností (vegetační, retenční).

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Název opatření (předmět dotace)	Zdroj financování	Název dotačního titulu / grantu	Aktuálnost výzvy	Maximální % výše podpory z celkových způsobilých výdajů	Minimální výše dotace	Maximální výše dotace	Popis podporované činnosti
				projekty je stanoveno několik úrovní jednotkové dotace, dle technické kvality podporovaného opatření			Technologie pro akumulaci, úpravu, a rozvod šedých a srážkových vod v budovách za účelem splachování, zálivky, praní a dalších relevantních užití s výjimkou úpravy na vodu pitnou. pozn.: pouze na veřejných budovách, pouze v kombinaci s aktivitami 1.1.1 nebo 1.1.3, žadatel musí být vlastníkem nebo spoluvlastníkem budov, více než 50% odpadních vod činí tzv. šedé vody (bez fekálií)
Energetické úspory budov	MŽP-SFŽP	NPŽP-NPO -výzva č.12/2021 "Energetické úspory veřejných budov"	1.12.2021-30.9.2022	Podle dosažených technických parametrů v max. výši od 40 do 100 % z celkových způsobilých výdajů projektu (bližší specifikace v textu výzvy)			<ul style="list-style-type: none"> • zateplení obvodového pláště budovy • výměna a renovace (repase) otvorových výplní • realizace opatření majících prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy nebo zlepšení kvality vnitřního prostředí (např. rekonstrukce a modernizace vnitřního osvětlení, systémy měření a regulace vytápění a větrání, opatření zlepšující prostorovou akustiku, opatření zabírající letnímu přehřívání) • realizace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla • realizace systémů využívajících odpadní teplo

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Název opatření (předmět dotace)	Zdroj financování	Název dotačního titulu / grantu	Aktuálnost výzvy	Maximální % výše podpory z celkových způsobilých výdajů	Minimální výše dotace	Maximální výše dotace	Popis podporované činnosti
							<ul style="list-style-type: none"> výměna zdroje pro vytápění, chlazení nebo přípravu teplé užitkové vody s výkonem nižším než 5 MWh využívajícího fosilní paliva nebo elektrickou energii za účinné zdroje využívající biomasu, tepelná čerpadla, kondenzační kotle na zemní plyn nebo zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla nebo chladu využívající obnovitelné zdroje nebo zemní plyn instalace fotovoltaického systému, včetně akumulace elektrické energie instalace solárně-termických kolektorů

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Tab. 5 Dotační titul Nová zelená úsporám

Pokud je **město majitelem bytového domu**, může žádat o dotace z programu **Nová zelená úsporám** z této nabídky dotací:

Předmět dotace	Popis dotace
Zateplení	Dotace na zateplení obvodových stěn, střechy, stropů a podlah u stávajících bytových domů v celé ČR. Podpora se vztahuje i na výměnu oken, dveří a jiných stavebních otvorů. Výše dotace se v závislosti na typu opatření pohybuje od desítek tisíc až po desítky milionů korun.
Novostavba s velmi nízkou energetickou náročností	Dotace na výstavbu bytového domu s velmi nízkou energetickou náročností a nákup bytu v novém bytovém domě. Dotaci můžete získat i při změně již dokončeného domu, který před zahájením stavby kritéria pasivního domu nesplňoval.
Kotle, kamna a tepelná čerpadla	Dotace na výměnu neekologických kotlů nižší než 3. třídy a lokálních topidel na pevná paliva, využívaných jako hlavní zdroj tepla, za kotel na biomasu, tepelné čerpadlo či plynový kondenzační kotel.
Fotovoltaické systémy	Dotace na fotovoltaickou elektrárnu propojenou s distribuční soustavou. Vyrobená elektrická energie se přednostně využívá v bytovém domě.
Dešťovka - dešťová odpadní voda	Dotace na efektivní hospodaření s dešťovou vodou a systémy na využití odpadní vody. Zachycenou vodu lze použít na zalévání zahrady nebo jako vodu užitkovou. Přínosem je úspora výdajů a spotřeby pitné vody
Zeleň (výsadba až 20 ks stromů, pouze s jiným opatřením)	Dotace na výsadbu stromů na veřejnosti přístupných pozemcích ve vlastnictví nebo dlouhodobém užívání žadatele. Pozemky navazují na bytový dům nebo se nachází ve společně užívaných plochách vnitrobloků, lze žádat pouze s jiným opatřením, ne samostatně.
Příprava teplé vody, solární ohřev	Dotace na pořízení a instalaci nového systému na přípravu teplé vody pomocí solárních panelů či tepelného čerpadla
Stínící technika	Dotace na venkovní stínící techniku (rolety, žaluzie apod.), která slouží ke snížení tepelné zátěže místnosti uvnitř budovy. Žádat lze pouze v kombinaci s dotací na zateplení.
Řízení větrání s rekuperací	Dotace na systémové řízení větrání se zpětným získáváním tepla.
Zelené střechy	Dotace na výstavbu zelených střech (extenzivních, polointenzivních a intenzivních) na bytových domech, případně na dalších doplňkových nadzemních stavbách ve vlastnictví uživatele.
Využití tepla z odpadní vody	Dotace na centrální systémy pro využití tepla z odpadních vod včetně příslušenství a zapojení systému
Ekomobilita	Dotace na dobíjecí stanice v bytových domech pro osobní vozidla na elektropohon (kategorie M1) a další zařízení nezbytná pro jejich provoz.
Projektová podpora	Dotace na projektovou přípravu, energetické hodnocení, odborný technický dozor a měření průvzdušnosti obálky budov.
Bonus za kombinaci více opatření	Při kombinaci více opatření lze získat bonus. Čím více opatření se zkombinuje, tím vyšší bude částka. Maximální zvýhodnění činí více než 150 000 Kč.

Studie	Implementační část
Adaptační strategie přizpůsobení se změnám klimatu města Týnce nad Sázavou	

Tab. 6 Specifické cíle z IROP 2021-2022 vhodné pro adaptační opatření

Integrovaný regionální operační program (IROP) 2021-2027 bude v následujících letech financovat opatření např. v rámci těchto Specifických cílů:

Označení Specifického cíle IROP		Druhy opatření naplňující Specifický cíl
2.1	Podpora udržitelné multimodální městské mobility v rámci přechodu na uhlíkově neutrální hospodářství	nízkoemisní a bezemisní vozidla pro veřejnou dopravu, plnící a dobíjecí stanice a telematika pro veřejnou dopravu, infrastruktura pro bezpečnou nemotorovou a cyklistickou dopravu atd.
2.2	Posilování ochrany a zachování přírody, biologické rozmanitosti a zelené infrastruktury, a to i v městských oblastech, a omezování všech forem znečištění	zelená infrastruktura ve veřejném prostranství měst a obcí; revitalizace nevyužívaných ploch
2.3	Podpora přizpůsobení se změně klimatu, prevence rizika katastrof a odolnosti vůči nim, s přihlédnutím k ekosystémovým přístupům	podpora ZS IZS, rozvoj jednotného systému varování obyvatelstva apod.