

Příloha 1: Seznam adaptačních opatření ve městě Bohumín k 1. 1. 2020

Kód	Název	Kategorie	Typ opatření	Zdrojové dokumenty
BOH1	Podporovat domácí kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob a jeho následné využití k aplikaci do půdy.	urbanizovaná krajina, zemědělství, vodní režim	obecné tvrdé	Plán odpadového hospodářství
BOH2	Podpora propagace ekologického myšlení.	ostatní	obecné měkké	Strategický plán rozvoje
BOH3	Spolupráce s Povodím Odry, s. p. na dokončení realizace protipovodňové ochrany města.	urbanizovaná krajina, vodní režim, mimořádné události	obecné tvrdé	Strategický plán rozvoje
BOH4	Pokračování v realizaci protipovodňových opatření na Odře a Olši a na místních tocích.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Strategický plán rozvoje, Územní plán
BOH5	Zlepšení odtokových poměrů povrchových toků a vodních ploch.	vodní režim	obecné tvrdé	Strategický plán rozvoje
BOH6	Zlepšení kvality vypouštěných odpadních vod.	vodní režim	obecné tvrdé	Strategický plán rozvoje
BOH7	Navrhování a realizace rozptýlené i souvislé zeleně, vytváření nových ploch a rozšiřování stávající veřejné zeleně.	urbanizovaná krajina, biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Strategický plán rozvoje, Územní plán
BOH8	Založení nového městského lesoparku Na Panském.	urbanizovaná krajina, lesní hospodářství, biodiverzita, vodní režim	konkrétní tvrdé	Strategický plán rozvoje, Územní plán
BOH9	Řešení rekultivací na území města a ploch zasažených invazními rostlinami.	biodiverzita, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Strategický plán rozvoje
BOH10	Modernizace integrovaného záchranného systému (IZS).	mimořádné události	obecné tvrdé	Strategický plán rozvoje
BOH11	Zlepšování systému krizového řízení.	mimořádné události	obecné tvrdé	Strategický plán rozvoje
BOH12	Rozvíjení aktivit environmentálního vzdělávání a výchovy.	ostatní	obecné měkké	Strategický plán rozvoje
BOH13	Podpora přírodního koupání a budování rekreačního zázemí Kališova jezera a Vrbického jezera.	cestovní ruch, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Strategický plán rozvoje
BOH14	Rozvíjení programů péče o zdraví obyvatel.	zdraví a hygiena	obecné tvrdé	Strategický plán rozvoje
BOH15	Zvýšení podílu zeleně v území a snížení rozsahu zornění půdy.	zemědělství, urbanizovaná krajina, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán

BOH16	Založení prvků ÚSES s cílem zvýšení ekologické stability území a biogeografické pestrosti krajiny.	biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
BOH17	Zkapacitnění a revitalizace bezejmenné vodoteče v Šunychlu.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
BOH18	Výstavba protipovodňové hráze a doprovodných objektů u Kališčáku, Lutyňky, Vrbické stružky a Šunychlu.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
BOH19	Odvádění vnitřních vod z bezodtokých oblastí - umístění zasakovacích travnatých pásů a příkopu pro odvodnění území za Pudlovskou hrází.	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Strategický plán rozvoje, Územní plán
BOH20	Napojení všech obyvatel na veřejný vodovod.	vodní režim, urbanizovaná krajina, zdraví a hygiena	obecné tvrdé	Územní plán
BOH21	Umístění dalších suchých nádrží nad Skřečoni na Skřečoňském potoku a jeho přítoku.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
BOH22	Vytvářet plochy pro výsadbu ochranné a izolační zeleně podél průmyslových areálů a komunikací.	urbanizovaná krajina, biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán, Strategický plán rozvoje
BOH23	Zajištění přirozené retence srážkových vod a umožnění vsakování přímo v místě dopadu.	vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán

Zdroj: Územně-plánovací a koncepční dokumenty města Bohumín, vlastní zpracování

#### Příloha 2: Seznam adaptačních opatření ve městě Český Těšín k 1. 1. 2020

Kód	Název	Kategorie	Typ opatření	Zdrojové dokumenty
ČET1	Rekonstrukce technologie chlazení budovy ZŠ v Českém Těšíně.	urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Strategický plán rozvoje
ČET2	Zkapacitnění propustku ulice Třinecká.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Strategický plán rozvoje
ČET3	Realizace drobné vodní plochy Na Horkách.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Strategický plán rozvoje
ČET4	Rekonstrukce mostů ulice Pod Kamionkou a Lípová, přes potok Rakovec.	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Strategický plán rozvoje
ČET5	Zalesnění pozemků města.	lesní hospodářství, vodní režim	obecné tvrdé	Strategický plán rozvoje
ČET6	Revitalizace usazovací nádrže (vodní nádrž Hrabina).	vodní režim	konkrétní tvrdé	Strategický plán rozvoje

ČET7	Výsadba, údržba a obnova městské zeleně (aleje, záhony, sady, keře).	urbanizovaná krajina, biodiverzita	obecné tvrdé	Strategický plán rozvoje, Územní plán, Studie systému sídelní zeleně, Zpráva o stavu životního prostředí
ČET8	Rozvoj lokality Přehrada - extenzivní rekreační využití přehrady u soutoku Olše a Ropičanky (přemostění hráze, výstavba mola, vybudování přírodního chodníku).	cestovní ruch, urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Strategický plán rozvoje, Územní plán, Studie systému sídelní zeleně
ČET9	Výstavba nových parků (u hřbitova) a regenerace stávajících parků (Masarykovy sady, Adama Sikory).	urbanizovaná krajina, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Územní plán, Strategický plán rozvoje, Studie systému sídelní zeleně
ČET10	Na výsadby kolem vodních toků používat domácí druhy vegetace extenzivně rozmístěné, používat jen přírodě blízké úpravy a snažit se likvidovat invazivní druhy.	biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
ČET11	Při výstavbě nových objektů používat alespoň 1 vzrůstný strom na rodinný dům ideálně ovocný a snažit se nahrazovat oplocení zahrad živými ploty.	biodiverzita, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán, Studie systému sídelní zeleně
ČET12	Výsadba alejí ve venkovské krajině – podél komunikací (ulice Žukovská a Kostelní), cyklostezek, extenzivně využívaných zemědělských ploch a vodních toků.	biodiverzita, zemědělství, vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán, Studie systému sídelní zeleně
ČET13	Použití zeleně jako izolační a ochranné bariéry kolem průmyslové, výrobní, dopravní a skladištní zástavby a snížit tak prašnost a hlučnost (alej jako clona od železnice, keře jako clona od parkoviště nebo rušné komunikace).	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní plán, Studie systému sídelní zeleně, Zpráva o stavu životního prostředí
ČET14	Rozšíření vodovodní sítě řady a zásobování pitnou vodou pro nově navrženou zástavbu.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní plán
ČET15	Provést rekonstrukci zásobovacího řadu OOV, úsek ul. Frýdecká – vodojem Dolní Žukov.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
ČET16	Realizovat výstavbu soustavné splaškové kanalizace pro nově navrhovanou zástavbu a rekonstrukci stávající kanalizace.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní plán

ČET17	Vybudovat kanalizační stoky pro napojení na veřejnou kanalizaci svedenou na navrženou nebo stávající čistírnu odpadních vod.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní plán
ČET18	Dešťové vody z území v maximální míře zadržet v území a umožnit zasakování (propustné povrchy, miskovitý tvar terénu, výsadba mezí, vsakovací průlehy nebo vsakovací studny).	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní plán, Zpráva o stavu životního prostředí
ČET19	Nezatrubňovat koryta vodních toků.	vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
ČRT20	Respektovat podmínky ochrany územního systému ekologické stability jako základu uchování a reprodukce přírodního bohatství v území.	biodiverzita	obecné měkké	Územní plán
ČET21	Realizace protierozních opatření – stromořadí podél komunikací, zavedení správné zemědělské praxe využívající plodiny a osevní postupy, které vedou ke snížení vodní eroze a splavování živin.	zemědělství, biodiverzita, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní plán, Zpráva o stavu životního prostředí
ČET22	Protipovodňová opatření - výstavba a navyšování hrází na toku Ropičanka a stavba pravobřežní protipovodňové zdi podél Šadovského potoka.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
ČET23	Protipovodňová opatření - stavební úpravy mostů, rekonstrukce propustků.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní plán
ČET24	Stavba integrovaného výjezdového centra Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje.	mimořádné události	konkrétní tvrdé	Územní plán
ČET25	Vytvoření přírodního lesoparku v lokalitě Cihelna a u kynologického cvičiště.	biodiverzita, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Strategický plán rozvoje, Studie systému sídelní zeleně
ČET26	Vypracovat projekt regenerace zeleně a programové náplně.	biodiverzita, urbanizovaná krajina	konkrétní měkké	Studie systému sídelní zeleně
ČET27	Rekonstruovat hráz a břehy rybníka pod Cihelnou.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Studie systému sídelní zeleně
ČET28	U kynologického cvičiště v oblasti zvodněných prohlubní vytvořit „vodní krajinu“ propojením a prohloubením zvodněných partií, zřídit ostrůvky a přechody přes tůně, ponechat přirozený doprovod vodních rostlin i stromů.	vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Studie systému sídelní zeleně

ČET29	Výhledově uvažovat o zřízení extenzivních zelených ploch na střechách nízkých objektů občanské vybavenosti (objekt prodejny na ulici Hrabinská).	urbanizovaná krajina, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Studie systému sídelní zeleně, Zpráva o stavu životního prostředí
ČET30	Zachytávat dešťovou vodu (retenční nádrže na dešťovou vodu) a využívat ji na zalévání zahrádek nebo jako užitkovou vodu a tím šetřit vodu pitnou.	vodní režim	obecné tvrdé	Zpráva o stavu životního prostředí
ČET31	Obnovit mokřady a tůně.	vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Zpráva o stavu životního prostředí

Zdroj: Územně-plánovací a koncepční dokumenty města Český Těšín, vlastní zpracování

Příloha 3: Seznam adaptačních opatření ve Statutárním městě Frýdku-Místku k 1. 1. 2020

Kód	Název	Kategorie	Typ opatření	Zdrojové dokumenty
FRM1	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob. A podporovat jejich následnou aplikaci do půdy.	urbanizovaná krajina, zemědělství, vodní režim	obecné tvrdé	Plán odpadového hospodářství
FRM2	Dobudování splaškové a dešťové kanalizace ve městě vč. okrajových částí (Chlebovice, Lysůvky, Zelinkovice, Lískovec a Skalice).	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Strategický plán rozvoje, Akční plán Strategického plánu rozvoje, Územní plán
FRM3	Zkvalitnit systém monitoringu vodních toků budováním varovných a výstražných systémů ochrany před povodněmi včetně obrazového (kamerového) sledování rizikových a místně významných míst na vodních tocích.	urbanizovaná krajina, vodní režim, mimořádné události	obecné tvrdé	Strategický plán rozvoje
FRM4	Podpora regenerace veřejné zeleně (odstraňování jmelí).	urbanizovaná krajina, biodiverzita	obecné tvrdé	Strategický plán rozvoje, Akční plán Strategického plánu rozvoje
FRM5	Podpora vzniku přírodní regenerační zóny (arboreta, parky, využívání příměstských lesů).	urbanizovaná krajina, biodiverzita, lesní hospodářství, vodní režim	obecné tvrdé	Strategický plán rozvoje, Akční plán Strategického plánu rozvoje, Územní plán

FRM6	Aktivně podporovat rozvoj nových vodních sportů na přehradě Olešná nejen pro organizované sportovce, ale především pro rekreaty a návštěvníky areálu. Důraz bude kladen na atraktivitu vodní plochy a max. možné využití při sezónním provozu.	urbanizovaná krajina, vodní režim, cestovní ruch	konkrétní tvrdé	Strategický plán rozvoje, Územní plán, Akční plán Strategického plánu rozvoje
FRM7	Podpora vzdělávání EVVO, vydávání publikací, organizování informačních kampaní a seminářů. (např. Den Země).	ostatní	obecné měkké	Strategický plán rozvoje, Akční plán Strategického plánu rozvoje
FRM8	Obnova zahrad v mateřské škole a rozšiřování zahradních osad v konkrétních lokalitách.	urbanizovaná krajina, biodiverzita, vodní režim	konkrétní tvrdé	Akční plán Strategického plánu rozvoje, Územní plán
FRM9	Odvodnění části Místek – Bahno a Kamenec - Vybudování nového odvodu zasakovaných vod.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Akční plán Strategického plánu rozvoje, Územní plán
FRM10	Vybudování vodovodního řadu umožňující napojení stávajících zastavěných i v budoucnu zastavitelných pozemků (Skalice, Panské Nové Dvory) a rekonstrukce starých řadů.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Akční plán Strategického plánu rozvoje, Územní plán
FRM11	Vybudování vodojemu v Lískovci a rozšíření vodojemů Zelinkovice pro zvýšení akumulace vody.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
FRM12	Návrh nových ploch soukromé a veřejné zeleně v historickém jádru Místku, v Zelinkovicích, v Lysůvkách a v Místku – Bahně a na Kamenci.	biodiverzita, urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
FRM13	Návrh ochranné izolační zeleně podél dálnice D48 na Černé Cestě.	urbanizovaná krajina, vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Územní plán
FRM14	Regulace přítoku u Hodoňovického jezu v závislosti na požadovaných odběrech a kapacitě koryta.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
FRM15	Dešťové vody v maximální míře zadržet v území využitím přirozené retence území, úpravou terénu umožnit vsakování vod do půdních horizontů a podle konkrétních možností a potřeb převést dešťové vody do jiného povodí.	vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
FRM16	Pro zvýšení protipovodňové zabezpečení Frýdku – Místku je navrženo zvýšení lávek a mostů.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní plán

FRM17	Vodní toky nezatrubňovat a případné úpravy sklonových poměrů či tras je nutno provádět přírodě blízkým způsobem s použitím přírodních materiálů.	vodní režim, urbanizovaná krajina, biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
FRM18	Tvorba nových prvků nadregionálního, regionálního a lokálního ÚSES v konkrétních lokalitách.	biodiverzita, vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
FRM19	Výměna vozového parku MHD za nové klimatizované autobusy.	doprava	konkrétní tvrdé	Plán udržitelné městské mobility
FRM20	Doplnění světelného signalizačního značení na křižovatce Pavlíkova – Palkovická pro plynulý a bezpečný výjezd hasičů a umožnění spouštění zelené vlny pro vozidla hasičů a IZS.	doprava, mimořádné události	konkrétní tvrdé	Plán udržitelné městské mobility

Zdroj: Územně-plánovací a koncepční dokumenty Statutárního města Frýdku-Místku, vlastní zpracování

Příloha 4: Seznam adaptačních opatření ve Statutárním městě Havířov k 1. 1. 2020

Kód	Název	Kategorie	Typ opatření	Zdrojové dokumenty
HAV1	Dobrovolná registrace podnikatelů k systému ekologického řízení a auditu, který umožní posoudit, řídit a neustále zlepšovat své interakce k životnímu prostředí - EMAS (Eco Management and Audit Scheme).	ostatní	obecné měkké	Koncepce odpadového hospodářství
HAV2	Minimalizovat negativní vlivy dopravy na stabilitu ekosystémů v krajině (Průběžně analyzovat vývoj dopravního zatížení s cílem včasného zavedení opatření k odstranění očekávaných kongescí nebo zvažovat možnost regulace intenzity dopravy zaváděním poplatků za vjezd do kongescemi postižených míst).	doprava, biodiverzita	obecné tvrdé	Koncepce rozvoje dopravní infrastruktury
HAV3	Respektování stávajících souvislých ploch zeleně a odpočinkových ploch ve stávajících sídlištích při výstavbě parkovišť.	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Koncepce rozvoje dopravní infrastruktury
HAV4	Zajistit rekonstrukci semaforů s dynamickým či koordinovaným řízením s nočním celočerveným režimem a s napojením na dispečink, aby mohla být uplatněna preference IZS.	mimořádné události	obecné tvrdé	Plán udržitelné městské mobility

HAV5	Pomocí propagačních kampaní a aktivit ukázat lidem, jaké jsou výhody a možnosti udržitelné dopravy s cílem vyvolat změny v jejich chování a přispět ke zlepšení zdraví a kvality života obyvatelů města.	doprava, zdraví a hygiena	obecné měkké	Plán udržitelné městské mobility
HAV6	Dobudování dešťové kanalizace - Vybudování kanalizační sítě okrajových částí města, napojení na stávající kanalizační sběrače. Odkanalizování částí města Havířova (Bludovice, Šumbark, Prostřední Suchá, Město).	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Strategie udržitelného rozvoje, Územní plán
HAV7	Vypracování studie na realizaci vodo hospodářských opatření v územích postižených přívalovými dešti a povodněmi na řece Lučině a jejich realizace.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Strategie udržitelného rozvoje
HAV8	Zavedení systému nakládání s vodami - zpracovaný generel odvodnění města.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné měkké	Strategie udržitelného rozvoje
HAV9	Rekonstrukce a tvorba městských parků (např. park Podlesí).	urbanizovaná krajina, biodiverzita, vodní režim	konkrétní tvrdé	Strategie udržitelného rozvoje
HAV10	Úprava břehů Životnického potoka ke zlepšení stavu vody a krajiny a ke zlepšení retenční funkce.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Strategie udržitelného rozvoje
HAV11	Revitalizace Sušáneckých rybníků a zkapacitnění koryta Sušanky.	vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Strategie udržitelného rozvoje, Územní plán
HAV12	Regenerace, obnova a údržba stávajících ploch veřejné zeleně.	biodiverzita, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Strategie udržitelného rozvoje, Územní plán
HAV13	Rekultivace starých alejí ve městě.	urbanizovaná krajina, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Strategie udržitelného rozvoje
HAV14	Zlepšení kvality vodních toků na území města.	vodní režim	obecné tvrdé	Strategie udržitelného rozvoje
HAV15	Podpora terénních ekologických a biologických programů pro děti a činností na školních zahradách v rámci EVVO.	ostatní	obecné měkké	Strategie udržitelného rozvoje
HAV16	Rozvoj a podpora informovanosti a zájmu obyvatel o stavu životního prostředí.	ostatní	obecné měkké	Strategie udržitelného rozvoje



HAV17	Zlepšit dostupnost jednotlivých částí města pro složky IZS.	mimořádné události	obecné tvrdé	Strategie udržitelného rozvoje
HAV18	V zastavitelných plochách mimo dosah veřejného vodovodu řešit zásobení pitnou vodou individuálně pomocí domovních studní.	vodní režim, urbanizovaná krajina, zdraví a hygiena	konkrétní tvrdé	Územní plán
HAV19	Přebytečné srážkové vody, které nevsáknou do terénu, odvádět řízeně přes retenční zařízení, dešťovou kanalizací nebo mělkými zatravněnými příkopy do vhodného recipientu.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní plán
HAV20	Vodní toky nezatrubňovat. Případné úpravy směrových a sklonových poměrů provádět přírodě blízkým způsobem s použitím přírodních materiálů.	vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
HAV21	Nepovolovat výstavbu nových objektů a oplocení, které by znemožňovaly údržbu koryt a břehů vodního toku Lučiny.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní plán
HAV22	Při zakládání prvků ÚSES na nezalesněné půdě využít ve velké míře meliorační dřeviny - keře a stromy. Při přeměnách druhové skladby respektovat místní provenienci (přírodní lesní oblast) a odpovídající ekotop.	biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
HAV23	Na plochách navržených biokoridorů a biocenter zabezpečit do doby výsadby takové hospodaření, které nebude snižovat úroveň ekologické stability stávajícího porostu.	biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
HAV24	Výstavba protipovodňových hrází a zdí podél vodního toku Sušanka.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
HAV25	Realizace konkrétních biocenter a biokoridorů v rámci ÚSES.	biodiverzita	konkrétní tvrdé	Územní plán

Zdroj: Územně-plánovací a koncepční dokumenty Statutárního města Havířov, vlastní zpracování

Příloha 5: Seznam adaptačních opatření ve Statutárním městě Karviné k 1. 1. 2020

Kód	Název	Kategorie	Typ opatření	Zdrojové dokumenty
KAR1	Zapojení občanů a firem do environmentálního vzdělávání a osvěty v různých směrech.	ostatní	obecné měkké	Plán odpadového hospodářství, Integrovaný plán pro řízení procesu změny
KAR2	Podporovat domácí kompostování a informovat o jeho přínosech, podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, v rámci péče o veřejnou zeleň nebo jiné využití obyvateli.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Plán odpadového hospodářství
KAR3	Realizovat navržený systém městské a příměstské zeleně s možností krátkodobé rekreace.	vodní režim, urbanizovaná krajina, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Územní plán
KAR4	Vybudovat městskou, přírodní rekreační zónu „Karvinské moře“ s celoroční možností odpočinku a rekreace v přírodě v oblasti s přírodním plaveckým areálem.	urbanizovaná krajina, vodní režim, cestovní ruch	konkrétní tvrdé	Integrovaný plán pro řízení procesu změny, Územní plán
KAR5	Revitalizace vodní plochy v parku Boženy Němcové.	urbanizovaná krajina, vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Integrovaný plán pro řízení procesu změny
KAR6	Chránit zdroje minerálních vod a vytvářet podmínky pro jejich účelné využití.	vodní režim	obecné měkké	Územní plán
KAR7	Řešit plochy zeleně s funkcí izolační a kompoziční, navržené pro eliminaci negativních vlivů dopravy a výroby v části města Hranice a Ráj, ul. Za Splavem.	vodní režim, biodiverzita, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
KAR8	Rozvíjet plochy sídelní, rekreační a veřejné zeleně. Plochy sídelní zeleně se snažit propojit s plochami rekreační zeleně (část města Nové Město, Hranice, Mizerov).	biodiverzita, vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
KAR9	Realizace dešťové kanalizace v katastrálním území Karviná – Ráj.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
KAR10	Vybudování ploch pro zadržování dešťových vod – realizace několika poldrů a dešťových zdrží v konkrétních lokalitách -pro zachycení a zpomalení odtoku dešťových vod a umožnění vsakování.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán

KAR11	Revitalizace vodního toku Mlýnka v Karviné a Kanalizační stoky ALFA.	vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Územní plán
KAR12	Revitalizace rybníka v prostoru Ráje.	vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Územní plán
KAR13	Napojit průmyslovou zónu Nad Barborou na pitný a užitkový vodovod včetně realizace nového Vodojemu.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
KAR14	Zatrubněné části vodních toků navracet do přirozeného koryta.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní plán
KAR15	Podporovat kultivaci ploch veřejné zeleně parkové (parks, lesoparks, lázeňské areály) v parku Boženy Němcové, Lázeňském parku v části města Lázně Darkov a Ráj, u rehabilitačního sanatoria a u vodní nádrže Pískovna.	vodní režim, urbanizovaná krajina, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Územní plán
KAR16	Zakládání nových prvků ÚSES v konkrétních lokalitách (biokoridory, biocentra).	vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
KAR17	Umožnit migraci volně žijícím živočichům např. velkým savcům prostřednictvím nespojitě sídelní struktury.	biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
KAR18	Podél vodních toků ponechat nezastavěný pruh pro přístup k toku a zachování prostupnosti území v šířce 8 m od břehové čáry řeky Olše a Stonávky, u zbývajících vodních toků zachovat prostupnost území.	vodní režim, biodiverzita, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
KAR19	Realizace poldrů, dešťových zdrží, otevřených příkopů v konkrétních lokalitách ke snížení ohrožení území povodněmi.	vodní režim, urbanizovaná krajina, mimořádné události	konkrétní tvrdé	Územní plán

Zdroj: Územně-plánovací a koncepční dokumenty Statutárního města Karviné, vlastní zpracování

#### Příloha 6: Seznam adaptačních opatření ve městě Kopřivnici k 1. 1. 2020

Kód	Název	Kategorie	Typ opatření	Zdrojové dokumenty
KOP1	Převádět lesní monokultury, zejména smrkové porosty na smíšené lesy.	lesní hospodářství, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Adaptační strategie

KOP2	Podpořit výkup lesních pozemků na Bílé hoře městem, zajistit adekvátní lesní hospodářství.	lesní hospodářství, vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP3	Zajistit důslednou ochranu pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) – zákon č. č. 289/1995 Sb., o lesích a omezit jejich odnímání za účelem jiného využití.	lesní hospodářství, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP4	Regulovat vjezd vozidel do lesů města a chráněných oblastí.	lesní hospodářství	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP5	Realizace dílčích projektů respektujících hlavní funkci lesa.	lesní hospodářství, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Strategický plán rozvoje
KOP6	Důsledně dodržovat opatření v novém ÚP – nevymezovat žádné zastavitelné plochy v záplavovém území, zařadit postižené plochy, kde stojí voda, v ÚP jako nezastavitelné.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP7	Zlepšit způsob hospodaření na zemědělské půdě – změnit využívání půd, snížit podíl nevhodných plodin.	zemědělství, vodní režim	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP8	Podpora vlastníků půdy a hospodářů při odpovědném hospodaření – vhodná orba po vrstevnici, šikmo na svah, zajistit střídání plodin. Změna zemědělských kultur, preference půdoochranných a odolnějších plodin.	zemědělství, vodní režim	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP9	Zajistit spolupráci se zemědělci na volbě vhodného osevního plánu podle umístění a svažitosti polí.	zemědělství, vodní režim	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP10	Omezovat větrnou a vodní erozi budováním příčných pruhů, větrolamy, alejí, zatravňovacích pásů, zelených mezí.	zemědělství, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP11	Snižovat rozlohu orných půd (tam, kde je to vhodné) převodem na trvalé travní porosty.	zemědělství, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP12	Podporovat výsadby pásů zeleně (aleje, větrolamy, remízy ad.) zejména na orné půdě jako prostředek její ochrany.	zemědělství, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Adaptační strategie

KOP13	Omezovat rozšiřování nové zástavby na zemědělské půdě, často na kvalitních půdách, preferovat výstavbu v intravilánu města.	zemědělství, vodní režim	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP14	Zaměřit se na dobudování ÚSES, na realizaci komplexních pozemkových úprav.	zemědělství, biodiverzita	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP15	Ochrana zemědělské půdy a její efektivní využití pro výrobu potravin, s výjimkou pěstování biomasy. Zamezení záborů ZPF pro výstavbu energetických zdrojů (rozsáhlé fotovoltaické elektrárny), vyjma nezbytných staveb infrastruktury (např. liniové energetické stavby).	zemědělství	obecné tvrdé	Územní energetická koncepce
KOP16	ÚP připouští protierozní opatření v celém území města.	zemědělství, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
KOP17	Postupně oddělit dešťovou a splaškovou kanalizaci, omezit vypouštění nepřečištěných odpadních vod do podzemních a povrchových vod.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP18	Zajistit pravidelnou údržbu odtokových šachet a pravidelné čištění kanalizace, zajistit zabezpečení před ucpáním.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP19	Zaměřit se na rekonstrukci stávající kanalizační sítě a dobudování chybějících částí (Lubina, Vlčovice, Mniší), při preferenci oddílné kanalizace.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie, Akční plán rozvoje, Strategický plán rozvoje, Územní plán
KOP20	Opravovat nevyhovující mosty. Spodní stavba i mostovka některých mostních objektů zasahuje do průtočného profilu Kopřivničky (za Katolickým domem, za „myší dírou“ - ul. Dolní, most u ČOV). Při končící životnosti jednotlivých mostů a následné opravě navrhnout takovou konstrukci, která nebude nijak zasahovat do průtočného profilu. Potřeba řešit se správcem mostních objektů a správcem vodního toku (popř. správcem povodí).	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie

KOP21	Řešit přeložky inženýrských sítí. Řada potrubí zasahuje do průtočného profilu. Na těchto překážkách mohou vznikat nápěchy, které zhoršují průběh povodní. Jednáním s jejich správci by se mělo docílit přemístění sítí pod dno vodního toku.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP22	Řešit neodborné zatrubnění kanalizace, prioritně na konkrétních místech.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP23	Podpořit tvorbu nádrží a dalších prvků modré infrastruktury v sídlištní zástavbě.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP24	Postupně obnovit zrušené větší vodní plochy (rybníky, tůně) k podpoře přirozené retenční schopnosti v krajině, např.: Vodní nádrž na Babincově potoce ve Vlčovicích v místě původního rybníku v části Nohlice.	vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie, Územní studie sídelní zeleně
KOP25	Podpořit revitalizaci vybraných drobných vodních toků, které byly v minulosti zatrubněny (např. v prostoru na hranici mezi městy Kopřivnice a Příbor, kde není žádný „povrchový přítok“ vše je formou kanalizace).	vodní režim	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP26	Zajistit revitalizaci spodní části Babincova potoku ve Vlčovicích s cílem obnovit původní přírodní charakter toku (obnova meandrů a tůní).	vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP27	Zajistit revitalizaci starších melioračních systémů, které pomáhají stabilizovat krajinu a zvyšují její přirozenou retenční schopnost.	vodní režim	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP28	Zpracovat pasport pramenů a studánek na území města a místních částí. Následně podpořit obnovu vybraných pramenů a studánek a na ně vázanou doprovodnou vegetaci (galerie, remízky apod.).	vodní režim, biodiverzita	konkrétní měkké	Adaptační strategie, Strategický plán rozvoje
KOP29	Obnovovat vybrané břehové porosty, upravit vegetaci podél toků.	biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Adaptační strategie

KOP30	Obnovit odvádění dešťových vod z bezejmenného drobného vodního toku od Husovy lípy do Kopřivničky.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie, Strategický plán rozvoje, Akční plán rozvoje
KOP31	Navrhnout způsoby řešení svodu a využití dešťových vod z Bílé hory.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie, Strategický plán rozvoje
KOP32	Zamezit či omezit vybřežování vodních toků na místech, kde k němu při dlouhotrvajících srážkách dochází opakovaně (např. Vlčovice pod kostelem, Vlčovice před vjezdem do obce od Fr. p. R., Lubina před mostem).	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP33	Podpořit realizaci krajinných opatření pro zadržení vody v krajině (remízky, zasakovací travní pásy, záchytné příkopy).	vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP34	Snižovat spotřebu pitné vody zachycováním a využíváním dešťové vody (např. k zalévání zeleně, WC), opatřeními typu WC stopů, perlátorů, směšovacích baterií apod. jako součást kampaní Zdravého města.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP35	Zaměřit se na dodatečné zdroje pitné a užitkové vody (V. N. Větrkovice).	vodní režim	konkrétní měkké	Adaptační strategie
KOP36	Zavedení finanční podpory na změnu technologie čištění odpadních vod v místech bez možnosti napojení na centrální ČOV.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné měkké	Strategický plán rozvoje
KOP37	Ochrana zdrojů podzemních vod.	vodní režim	obecné měkké	Strategický plán rozvoje
KOP38	Realizace protipovodňových opatření v místních částech. (Libina, Holota)	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Strategický plán rozvoje, Územní plán, Akční plán rozvoje
KOP39	V návrhu parkovacích ploch musí být řešen způsob nakládání s dešťovou vodou.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní studie sídelní zeleně

KOP40	Bezprostřední okolí toku Kopřivničky p.č.7, které navazuje na koryto v lokalitách sídliště sever a sídliště jih, neucpávat pohledově ani fyzicky nelogickými dosadbami, ale břehy vyčistit a uvolnit.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní studie sídelní zeleně
KOP41	Zaměřit se na území poškozené záplavami (okolí toku Lubina), zejména na obydlené budovy a na prvky klíčové infrastruktury a jejich zabezpečení.	urbanizovaná krajina mimořádné události	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP42	Zaměřit se při povolování a tvorbě nových rozvojových ploch (v Rámcí územního plánu) na včlenění adaptačních prvků, například: více ploch zeleně se vzrostlými stromy, vodních prvků atd.	urbanizovaná krajina, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP43	Podpořit vznik retenčních nádrží v městské zástavbě a průmyslové zóně. Retenční nádrže by měly být u všech budov nebo komplexů budov o 2 rozloze větší než 1000 m <sup>2</sup> . Za retence lze považovat rovněž vnitřní objem kanalizace o větší dimenzi s koncovým škracením. Je vhodné do budoucna uvažovat s nádržemi, které budou mít dostatečně velký retenční objem pro případ zadržení srážek a zároveň budou sloužit jako zásobárna vody např. pro zalévání vegetace, popř. zelených střech a fasád. Tyto nádrže mohou mít také podobu venkovních bazénků, které budou plnit rovněž estetickou funkci.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP44	Preferovat vsakování dešťové vody před jejím odváděním do kanalizace pomocí odvodňovacích žlabů, zasakovacích průlehů a retenčních příkopů pro zasakování dešťové vody.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP45	Postupně nahrazovat nepropustné plochy ve městě (např. parkoviště) polopropustnými či propustnými plochami.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie



KOP46	<p>Instalovat uliční a vegetační infiltrační boxy (bližší popis kapitola „Další zdroje“). Pomáhají zadržet a zasáknout část vody na místě, čímž se omezí odtok vody do kanalizace. Pro vegetační skladbu se volí druhy, které snesou zamokření po dobu několika dnů. Boxy mohou mít podobu průlehů nebo záhonů. Použití vhodné např. v chodnících nebo na pěší zóně v centru města nebo v okolí nákupních středisek (např. na sídlišti Sever, Pod Kaštany).</p>	<p>vodní režim, urbanizovaná krajina</p>	<p>konkrétní tvrdé</p>	<p>Adaptační strategie</p>
KOP47	<p>Budovat drobné vodní prvky ve městě – jezírka, pítka atd.</p>	<p>urbanizovaná krajina, vodní režim</p>	<p>obecné tvrdé</p>	<p>Adaptační strategie</p>
KOP48	<p>Zamezit umístování jakýchkoliv aktivit v korytě vodního toku a jeho bezprostředním okolí (mosty, techn. infrastruktura, ad.). Území kolem vodních toků, kde se dosud nenachází zástavba, ponechat k bezeškodnému rozlivu velkých vod (např. pravobřežní inundace za „myší dírou“ v ul. Dolní). Lze ošetřit v územním plánu, případně v obecních vyhláškách.</p>	<p>urbanizovaná krajina</p>	<p>konkrétní měkké</p>	<p>Adaptační strategie</p>
KOP49	<p>Zpomalit odvod vody z krajiny a z území města prostřednictvím pozemkových úprav, zadržení vody zelení, budováním nádrží a zasakováním.</p>	<p>vodní režim, urbanizovaná krajina</p>	<p>obecné tvrdé</p>	<p>Adaptační strategie</p>
KOP50	<p>Rozšiřovat a obnovovat silniční příkopy pro zachycení většího objemu dešťových srážek.</p>	<p>urbanizovaná krajina, vodní režim</p>	<p>obecné tvrdé</p>	<p>Adaptační strategie</p>
KOP51	<p>Zmírňování veder – umožnit zkrápění ulic užitkovou vodou (ne pitnou), využívat vrty – vlastní zdroje užitkové vody pro město.</p>	<p>urbanizovaná krajina</p>	<p>konkrétní tvrdé</p>	<p>Adaptační strategie, Akční Plán zlepšování kvality ovzduší, Strategický plán rozvoje, Plán zlepšování kvality ovzduší</p>
KOP52	<p>Provést aktualizaci pasportu a inventarizaci zeleně. Vytipovat plochy pro výsadbu nové zeleně.</p>	<p>urbanizovaná krajina, biodiverzita</p>	<p>konkrétní měkké</p>	<p>Adaptační strategie, Akční plán rozvoje, Strategický plán rozvoje</p>

KOP53	Zatravňovat a jinak zvyšovat množství zeleně, regenerovat parky a aleje. (Parky Pionýrská, Sadová a Dr. E. Beneše + sad Dr. E. Beneše, stromořadí v ulicích U vodojemu a Moravská)	urbanizovaná krajina, vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie, Plán zlepšování kvality ovzduší, Akční Plán zlepšování kvality ovzduší, Strategický plán rozvoje, Akční plán rozvoje, Územní studie sídelní zeleně, Územní plán
KOP54	Budovat propustné povrchy a vysazovat stromy a další zeleň na parkovištích.	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP55	Při obnově veřejné zeleně preferovat domácí a introdukované půdopokryvné druhy a druhy odolné vůči suchu, vyšším teplotám a škodlivým biotickým činitelům. V případě nedostatku vláhy řešit zavlažování zeleně (nikoliv pitnou vodou).	urbanizovaná krajina, biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Adaptační strategie, Územní studie sídelní zeleně
KOP56	Zajistit dostatek financí na provozní bezpečnost zeleně, rizikové kácení, zvýšení kvality – snížení rizik.	urbanizovaná krajina	konkrétní měkké	Adaptační strategie
KOP57	Zajistit úpravu přerostlé zeleně na Masarykově náměstí a úpravu keřů.	urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP58	V případě kácení zeleně zajistit adekvátní náhradní výsadbu.	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP59	Podpořit tvorbu zelených střech, zelených zdí a externího vegetačního zastínění. V případě, že nelze fasády ozelenit přímo, je možné před nimi zhotovit konstrukci z pletiva a do záhonů pod nimi vysadit popínavé rostliny. Ty potom pomohou vytvořit zastínění fasád objektů orientovaných k jihu. Na omezeném prostoru je možno rovněž využít střešních (balkónových) zahrad s přenosnými dřevinami. Je vhodné použít zejména u obytných a administrativních objektů. Tato opatření rovněž podporují však srážkových vod (a snižují povrchový odtok) v již urbanizovaném území (prvek modré infrastruktury).	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie

KOP60	Při revitalizaci centra města zohlednit adaptační opatření.	urbanizovaná krajina	konkrétní měkké	Adaptační strategie
KOP61	Podpořit externí zastínění parkovišť a budov v majetku města pro zmírnění vlivu letních veder.	urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP62	Zaměřit se na úpravy a rekonstrukce budov sociálních služeb a revitalizace okolního prostředí.	urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP63	Monitoring stavu ovzduší v Kopřivnici a místních částech.	urbanizovaná krajina	konkrétní měkké	Akční Plán zlepšování kvality ovzduší
KOP64	Mapování vyjmenovaných a nevyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší a vytvoření jejich databáze v GIS.	urbanizovaná krajina	konkrétní měkké	Akční Plán zlepšování kvality ovzduší
KOP65	Sledování, vyhodnocování a návrh opatření k udržitelnému rozvoji města (výpočet ekologické stopy města a uhlíkové stopy města).	urbanizovaná krajina	konkrétní měkké	Akční Plán zlepšování kvality ovzduší
KOP66	Omezení výstavby individuálních garážových objektů a upřednostnění garážových objektů majících více než jedno podlaží zejména z důvodu úspory zastavěného území. (například Kopřivnice sever B)	urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Komplexní dopravní studie
KOP67	Podpora biodiverzity ve městě; - výsadba zeleně.	biodiverzita, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Plán zlepšování kvality ovzduší, Strategický plán rozvoje
KOP68	Zadat v následujícím období zpracování studie „Analýza trendu změn imisního zatížení území města Kopřivnice na případném trendu meteorologických podmínek“.	urbanizovaná krajina	konkrétní měkké	Plán zlepšování kvality ovzduší
KOP69	Parkovací plochy u obchodních center se snažit dosazovat stromy s velkými korunami adekvátními k danému prostoru a měřítku.	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní studie sídelní zeleně
KOP70	Nedávno založené stromořadí v ulici Husova neodpovídá prostorovému měřítku svou velikostí ani výběrem druhu. Časem by mělo dojít k výměně za stromy s adekvátní velikostí korun do daného prostoru.	urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní studie sídelní zeleně
KOP71	Odpovídající vegetační prvky kolem průmyslového areálu by měly být doplněny v dostatečném množství.	urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní studie sídelní zeleně

KOP72	Připravit a zrealizovat systém ochrany vzácných dřevin ve městě.	biodiverzita urbanizovaná krajina	konkrétní měkké	Strategický plán rozvoje
KOP73	Na plochách prvků ÚSES a v jejich blízkosti je nutné vyloučit činnosti, které by mohly vést k trvalému ochuzení druhové bohatosti, ke snížení ekologické stability a narušení funkčnosti včetně zneprůchodnění nebo přerušení kontinuity ÚSES, umisťování nových staveb v biocentrech, neprůchodného oplocení nebo ohrazení, umisťování nových staveb (kromě dopravní a technické infrastruktury vedené nejkratším možným směrem).	biodiverzita	konkrétní tvrdé	Územní plán
KOP74	Při výsadbě a obnově prvků ÚSES používat výhradně původní druhy rostlin odpovídající stanovištním podmínkám, nepřípustná je výsadba rychle rostoucích dřevin pro energetické využití.	biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
KOP75	Biologická prostupnost území je omezená. ÚP pro její zlepšování vymezuje plochy prvků ÚSES s potřebou zajištění jejich plné funkčnosti a připouští doplňování krajinné zeleně a zlepšování migračních podmínek v tocích.	biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
KOP76	V plochách přiléhajících k vodním tokům navazovat přímo na okraj toku zelení.	biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
KOP77	Zvyšovat pestrost krajiny, zejména obnovou a doplňováním krajinné zeleně.	biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
KOP78	Podporovat další vzdělávání osoby zastupující krizového koordinátora (stanoveno organizačním řádem města).	mimořádné události	konkrétní měkké	Adaptační strategie
KOP79	Zvyšovat povědomí občanů o chování při mimořádných událostech.	mimořádné události	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP80	Zaměřit se na osoby a jejich bydliště ohrožené extrémními průběhy teplot (starší lidé, nemocní, mladí lidé).	zdraví a hygiena, mimořádné události	obecné měkké	Adaptační strategie

KOP81	Systematicky informovat obyvatele města o možných projevech změny klimatu na jejich zdraví a možnostech preventivních opatření.	zdraví a hygiena, mimořádné události	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP82	Zpracovat do Plánu zdraví a kvality života otázky možných projevů změny klimatu na zdraví obyvatel a možnostech preventivních opatření.	zdraví a hygiena	konkrétní měkké	Adaptační strategie
KOP83	Podporovat zdravý životní styl, aby lidé lépe čelili zhoršenému ŽP a změnám klimatu.	zdraví a hygiena	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP84	Zajištění zdravotnické a sociální pomoci zejména pro starší lidi.	zdraví a hygiena	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP85	Zajistit adekvátní vzdělávání zaměřené na problematiku technických adaptačních opatření (např. zajištění vsaku srážkové vody) pro techniky města a další odpovědné pracovníky.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP86	Zajistit adekvátní vzdělávání zaměřené na problematiku netechnických adaptačních opatření (např. renaturalizace, revitalizace) a vazbu adaptací a územního plánování pro příslušné pracovníky města.	urbanizovaná krajina, biodiverzita, vodní režim	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP87	Zaměřit programy a akce EVVO pro děti, dospělé a seniory na změny klimatu a její dopady v regionu.	ostatní	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP88	Organizovat přednášky pro majitele pozemků a zemědělce k tématu ochrany člověka před dopady změny klimatu, hospodaření s dešťovou vodou, hospodaření s půdou ad.	zdraví a hygiena	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP89	Zajistit osvětu a výchovu na téma hospodaření s vodou, o problematice změny klimatu, rizicích a ochraně proti nim (např. Akademie třetího věku, vzdělávání pro děti a mládež).	vodní režim	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP90	Pořádání osvětové akce zaměřené na snižování negativních dopadů energetiky na životní prostředí.	průmysl a energetika	konkrétní měkké	Energetický plán
KOP91	Je vhodné zřídít pítka na odpočívkách.	zdraví a hygiena	konkrétní tvrdé	Generel cyklistické dopravy

KOP92	Zřídit infopanel v KDK pro sledování stavu znečištění ovzduší.	zdraví a hygiena	konkrétní tvrdé	Plán zlepšování kvality ovzduší, Strategický plán rozvoje
KOP93	Zlepšit možnosti rekreačního využití městských lesů.	cestovní ruch	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KOP94	Řešit v rámci územně energetické koncepce zranitelnost systému CZT a ostatních distribučních sítí.	průmysl a energetika	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP95	Zajistit záložní zdroje zásobování vodou pro průmyslové podniky ve městě, vybudovat rezervoáry s vodou pro případy sucha.	průmysl a energetika, vodní režim	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP96	Radnice - en.opatření - návrh řešení tepelné pohody (chlazení a vytápění objektu).	urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Akční plán rozvoje
KOP97	Využívání obnovitelných zdrojů energie a zdrojů KVET – solární energie.	průmysl a energetika	obecné tvrdé	Energetický plán
KOP98	Energetický informační systém - MEIS umožní sledovat energetické chování města v oblasti majetku města, jako např. absolutní spotřebu energií, měrnou spotřebu energií, úspory energií, výdaje vynaložené na energie, podíl OZE na výrobě energií, spolehlivost dodávky energií, podíl budov v energetické třídě A, B na celkovém počtu budov, produkce emisí CO2 z energetického procesu, plán spotřeb energií budov, kvalitu dodávky z hlediska výpadků, atd.	průmysl a energetika	konkrétní měkké	Energetický plán
KOP99	Snižování vlivu energetiky města na životní prostředí - při hledání energeticky úsporných opatření budou vybírána k realizaci přednostně taková opatření, která zároveň budou snižovat negativní vliv na životní prostředí.	průmysl a energetika, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Energetický plán
KOP100	Využití sluneční energie pro ohřev teplé vody v rodinných a obytných domech a výrobu elektřiny o zvýšení tak soběstačnosti v zásobování elektřinou.	průmysl a energetika	obecné tvrdé	Územní energetická koncepce
KOP101	Zefektivnit předávání informací při mimořádných událostech (složky IZS, město, městský úřad, krizový koordinátor, podnikatelské subjekty, SLUMEKO).	mimořádné události	obecné měkké	Adaptační strategie

KOP102	Zajistit předávání důležitých informací zasahujících složek IZS u mimořádných událostí určeným zástupcům města (zejména za účelem varování a vyrozumění obyvatelstva).	mimořádné události	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP103	Zvýšit povědomí o Krizovém plánu ORP Kopřivnice (bezpečnostní rada, krizový štáb, povodňová komise).	mimořádné události	konkrétní měkké	Adaptační strategie
KOP104	Iniciovat jednání s distributory a správci sítí na území města (ověřit havarijní připravenost krizových situací).	mimořádné události	konkrétní měkké	Adaptační strategie
KOP105	Zlepšovat materiální zabezpečení a vybavení jednotek požární ochrany (Kopřivnice + místní části) a pracoviště krizového řízení (vysoušeče, teploměty, prostředky okamžité pomoci obyvatelstvu, aj.).	mimořádné události	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP106	Určení středisek první pomoci ve veřejných objektech – přizpůsobení prostor.	mimořádné události	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KOP107	Zajistit efektivní využívání varovného informačního systému.	mimořádné události	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP108	Rozšíření varovného a informačního protipovodňového systému, zpracování Digitálního povodňového plánu města Kopřivnice.	mimořádné události, vodní režim	konkrétní měkké	Adaptační strategie
KOP109	Zajistit koordinaci přípravy projektů – zpracování opatření vztahujících se k adaptacím na změnu klimatu (např. z této strategie).	urbanizovaná krajina	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP110	Zlepšit spolupráci města s podnikatelskými subjekty, zejména na vhodných adaptačních opatřeních pro zaměstnance firem a v rámci jejich areálů.	urbanizovaná krajina	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP111	Spolupracovat s provozovatelem vodovodní infrastruktury na úsporných opatřeních, informovat obyvatele o reálné spotřebě vody.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP112	Vytvořit stálou pracovní skupinu (může být i pod týmem pro sledování udržitelného rozvoje) pro přípravu, hodnocení a návrhy akčního plánu pro implementaci Adaptační strategie.	urbanizovaná krajina	konkrétní měkké	Adaptační strategie
KOP113	Vytvářet ekonomickou rezervu na řešení nákladů spojených s následky klimatické změny.	ostatní	konkrétní měkké	Adaptační strategie

KOP114	Promítnout klimatické otázky a problémy do procesu přípravy a aktualizace koncepčních dokumentů města (Územní plánování, strategický plán, AP, ZP atd.).	urbanizovaná krajina	obecné měkké	Adaptační strategie
KOP115	Zvýšení efektivity systémů technického zařízení budov (např. instalace rekuperace ve vzduchotechnických systémech, modernizace systémů chlazení, využití pohonu s frekvenčně řízenými pohony, atd.).	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní energetická koncepce
KOP116	Dešťové vody budou přednostně vsakovány v místě jejich dopadu. Dešťové vody z převážně zpevněných ploch veřejných prostranství, komunikačního systému a ostatních ploch neschopných vsakování budou nadále odváděny povrchovými příkopy, trativody či dešťovou kanalizací do místních recipientů.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán

Zdroj: Územně-plánovací a koncepční dokumenty města Kopřivnice, vlastní zpracování

#### Příloha 7: Seznam adaptačních opatření ve městě Krnov k 1. 1. 2020

Kód	Název	Kategorie	Typ opatření	Zdrojové dokumenty
KRN1	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (například nová kompostárna na BRKO, která bude využívat kompost jako hnojivo zemědělské půdy v okolí města).	urbanizovaná krajina, průmysl a energetika	obecné tvrdé	Plán odpadového hospodářství, Aktualizace strategického plánu, Adaptační strategie
KRN2	Regenerace, ochrana, zvyšování kvality a rozšíření parků, sadů, hřišť, rekreačních zelených ploch a liniové břehové zeleně.	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu, Strategický plán rozvoje, Územní plán, Programové prohlášení
KRN3	Dobudování pokud možno oddílné kanalizace v městských částech: Krásné Loučky, Ježník, Krásné Loučky a Chomýž.	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Aktualizace strategického plánu, Územní plán, Adaptační strategie



KRN4	Obnova, výstavba a rekonstrukce, případně modernizace vodních děl sloužících povodňové ochraně a spojená protierozními opatřeními k ochraně krajiny a intaviánu.	vodní režim, mimořádné události	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu, Strategický plán rozvoje
KRN5	Péče o pramenné oblasti a malé vodní toky (revitalizace vodních toků).	vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu
KRN6	Zvyšování retenční schopnosti říčních niv a hospodaření se srážkami tak, aby docházelo k zadržování vody v krajině.	vodní režim	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu, Územní plán
KRN7	Zpracování analýzy odtokových poměrů.	vodní režim	obecné měkké	Aktualizace strategického plánu
KRN8	Technická protipovodňová opatření v intravilánu - budování, rozšíření a zkvalitnění informačních, hlásných, předpovědních a výstražných systémů.	urbanizovaná krajina, vodní režim, mimořádné události	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu
KRN9	Zmapování možností pro realizaci zelených střech na budovách města.	urbanizovaná krajina, biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu, Adaptační strategie
KRN10	Využívání šetrných technologií při obhospodařování půdy.	zemědělství, vodní režim	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu
KRN11	Zlepšení a podpora funkce územního systému ekologické stability.	biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu
KRN12	Péče o městské lesy a spolupráce s Lesy ČR.	lesní hospodářství	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu
KRN13	Podpora rozvoje ekologického zemědělství a agroturistiky.	zemědělství, cestovní ruch	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu
KRN14	Využití příměstských lesů a dalších ploch jako rekreační zóny.	lesní hospodářství, cestovní ruch	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu, Strategický plán rozvoje, Programové prohlášení
KRN15	Vytvoření funkčního systému nakládání s kaly z ČOV (inženýrská síť).	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu
KRN16	Monitoring podzemních vodních zdrojů.	vodní režim	obecné měkké	Aktualizace strategického plánu

KRN17	Umožnit větší zasakování dešťové vody ve městském prostředí, změna nepropustných ploch na propustné, budování drobných zasakovacích prvků.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu, Adaptační strategie
KRN18	Rekonstrukce a rozšíření nebo dobudování vodovodní sítě do Guntramovic.	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Aktualizace strategického plánu, Strategický plán rozvoje
KRN19	Řešení čištění odpadních vod v okrajových lokalitách bez napojení na kanalizace.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu
KRN20	Diverzifikace energetických zdrojů - podpora OZE a energetické nezávislosti.	průmysl a energetika	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu, Adaptační strategie
KRN21	Ochrana kvality krajiny před nevhodnými stavebními zásahy - vypracování regulačních plánů.	urbanizovaná krajina, biodiverzita	obecné měkké	Aktualizace strategického plánu, Územní plán
KRN22	Modernizace zastaralých, prostorově a technicky nevyhovujících a energeticky náročných objektů, budov a areálů včetně související infrastruktury.	průmysl a energetika, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu
KRN23	Podpora místní zemědělské produkce, konání farmářských trhů a místní prodej farmářských produktů.	cestovní ruch, zemědělství	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu, Adaptační strategie
KRN24	Podpora ekologické výchovy a vzdělávání občanů.	ostatní	obecné měkké	Aktualizace strategického plánu, Strategický plán rozvoje
KRN25	Zajistit ochranu vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti intenzifikovaných vodních zdrojů, udržet nízkou cenu pitné vody. A aplikovat ochranu vodních zdrojů vyhláškou.	vodní režim, zdraví a hygiena	obecné měkké	Územní plán, Adaptační strategie, Aktualizace strategického plánu, Programové prohlášení
KRN26	V lokalitách, kde to je technicky možné, řešit odkanalizování systémem oddílné kanalizace s vyústěním stok dešťové kanalizace do recipientů a stok splaškové kanalizace do jednotné kanalizační sítě města.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán

KRN27	V odloučených lokalitách Vysoký břeh a Ovčárna, navržených lokalitách pro sport a lokalitách pro zahrádky likvidovat odpadní vody u zdroje, tj. v bezodtokých žumpách vyvážených na ČOV nebo domovních čistírnách odpadních vod za podmínek stanovených vodoprávním úřadem.	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
KRN28	Zatrubnění vodních toků povolovat pouze v nezbytně nutném rozsahu při řešení křížení komunikace s vodními toky. Koryta potoků ponechat v přírodním průběhu.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
KRN29	Zajistit vybavenost hromadné dopravy a veřejných budov technologiemi chlazení (při vlnách veder).	doprava, urbanizovaná krajina, zdraví a hygiena	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KRN30	Postupná druhová diverzifikace dřevin v lesích všech kategorií s cílem zlepšit prostorovou strukturu lesů tak, aby se přiblížila co nejvíce k přírodě blízkému stavu.	lesní hospodářství, biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán, Programové prohlášení
KRN31	Podporovat mimoprodukční funkce lesů a liniových výsadeb podél vodotečí a dopravních cest.	lesní hospodářství, urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
KRN32	Doplnění krajinné zeleně provádět tak, aby se doplňované prvky staly interakčními prvky a logicky navazovaly na založený územní systém ekologické stability.	urbanizovaná krajina, biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
KRN33	Při návrhu a realizaci prvků biotechnických protierozních a protipovodňových opatření v krajině věnovat pozornost jejich provázání s plochami ÚSES (začlenit do systému jako interakční prvky).	urbanizovaná krajina, biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
KRN34	Chránit plochy ÚSES a plochy navržené pro vymezení ÚSES a snažit se je stabilizovat.	biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán, Strategický plán rozvoje
KRN35	Odstranění poškozeného jezu na řece Opavě v Kostelci.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
KRN36	Zvýšení konstrukce stavidlového objektu Mlýnského náhonu.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
KRN37	Rozšíření koryta řeky Opavy o levostrannou bermu podél celého meandru řeky Opavy v prostoru u prameniště Kostelec.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán

KRN38	Primárně řešit drobná protipovodňová opatření na drobných tocích v povodí Opavice - Zajištění průtočnosti povodňní inundačním územím v místě křížení severovýchodního obchvatu s řekou Opavou a Opavicí, a to výstavbou takových mostů, které to maximálně umožňují, nebo rekonstrukcí stávajících mostů a lávek.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán, Adaptační strategie
KRN39	Řešit svod dešťových vod odvodňovacími příkopy a doprovodná zasakovací zařízení a opatření v prostoru nad ulicemi Brantická, Hlubčická, Chářovská a kolem trati ČD se svedením nezasáklých dešťových vod do řeky Opavy nebo do Petrova rybníku.	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
KRN40	Výstavba poldrů v horní části povodí Mohly, nad ul. Na Nivě, Chářovskou, Na Dolním pastvišti, pod Ježníkem a na Hájněckém potoku.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán, Adaptační strategie
KRN41	Realizace navržených protipovodňových opatření na Opavě - odsazené ochranné hráze Brantice-Krnov a nábřežní zdi a stěny proti povodním.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán, Adaptační strategie, Programové prohlášení
KRN42	Rozšíření vodojemů Bezručův vrch a Kostelec. Posílení zdrojů pitné vody v lokalitě Červený Dvůr.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán, Adaptační strategie
KRN43	Při realizaci nového plaveckého centra řešit hospodaření s dešťovou vodou.	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KRN44	Motivovat obyvatele a podniky ke znovužívání vody v domácnostech a podnicích.	průmysl a energetika, vodní režim	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN45	Vytvořit modelové studie zasakovacích poměrů pro různé části města (pro investory).	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN46	Instalovat podzemní nádrže na dešťovou vodu – mimo historické jádro města, primárně u novostaveb.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KRN47	Vybudovat systém vodních nádrží, mokřadů na drobných vodních tocích a v krajině.	vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Adaptační strategie

KRN48	Ochrana před větrnou erozí – podpora výsadby pásů zeleně, alejí, větrolamů, remízů ad. zejména na orné půdě jako prostředek její ochrany.	zemědělství, urbanizovaná krajina, biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán, Adaptační strategie, Aktualizace strategického plánu
KRN49	Transformovat existující zelené plochy ve městě s ohledem na jejich přizpůsobení změnám klimatu (adaptovat je) – změna zeleně, vodní prvky, změna druhové skladby.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KRN50	Při revitalizaci městské zeleně a dalších výsadbách preferovat stromy a keře odolné vůči suchu a vysokým teplotám.	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KRN51	Využít areál centrálního parku v blízkosti městských lázní – vodní a herní prvky, průtočné rameno ad.	urbanizovaná krajina, vodní režim, cestovní ruch	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie, Programové prohlášení
KRN52	Realizovat zelené střechy na rovných střeších bytových domů ve vlastnictví města, na nově budované budově 5. Základní školy (Janáčkovo náměstí) a na budově městského úřadu (jako prevence před přehříváním v letních měsících a jako demonstrační příklad pro občany města.	urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KRN53	Zakoupit nový kropicí vůz.	urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KRN54	Zmapovat hlavní zdroje prašnosti v letních měsících.	urbanizovaná krajina	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN55	Informovat občany o zodpovědném hospodaření s vodou a o důležitosti vody pro region v období dlouhotrvajícího sucha prostřednictvím různých informačních zdrojů či soutěží.	zdraví a hygiena, vodní režim	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN56	Spolupracovat se zemědělci na opatřeních pro zlepšení funkcí půdy (změnit způsoby obhospodařování, hnojení; omezit výsadbu velkých monokulturních ploch; diversifikovat plodiny; vracet posklizňové zbytky do půdy (sláma); používat adekvátní zemědělskou techniku).	zemědělství, vodní režim	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KRN57	Primárně budovat místní systém ekologické stability ÚSES na vlastních pozemcích.	biodiverzita	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie

KRN58	Motivovat ostatní vlastníky pozemků k budování místního systému ekologické stability ÚSES.	biodiverzita	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN59	Zmapovat stav kanalizační sítě ve městě, provést analýzu z hlediska úzkých míst, její funkčnosti a kapacity a řešit stav, správu a údržbu z hlediska možných přivalových dešťů.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN60	Zmapovat propustky a zajistit údržbu koryt drobných vodních toků.	vodní režim	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN61	Budovat záložní zdroje elektřiny pro potřeby krizového řízení v případě extrémních projevů počasí.	průmysl a energetika, mimořádné události	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KRN62	Při obnově městské zeleně preferovat dřeviny odolnější silnějším větrům.	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KRN63	Zabezpečit budovy ve městě z hlediska ochrany před vlnami veder (zelené střechy, vertikální zeleň, stínění, venkovní žaluzie, světlé povrchy).	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KRN64	Zvýšit množství drobných vodních prvků ve městě (fontány, sprchy, jezírka ad.) – např. Zámecké náměstí, Hlavní náměstí.	urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
KRN65	Budovat veřejná zařízení poskytující zchlazení organismu (rozprašovače, vodotrysky, vodní mlha).	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie
KRN66	Zjistit monitoring technické infrastruktury při extrémních klimatických jevech.	mimořádné události	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN67	Vytvořit akční plán k adaptační strategii.	ostatní	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN68	Při přípravě projektů rozvoje města zapracovávat do projektové dokumentace principy související s dopady změny klimatu (zasakování, zeleň ve městě a v jeho okolí, obnovitelné zdroje ad.)	ostatní, urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN69	Alokovat prostředky z veřejných zdrojů na realizaci adaptačních opatření.	ostatní	obecné měkké	Adaptační strategie

KRN70	Realizovat informační kampaň pro obyvatele Krnova v praktických otázkách využití zelených střech, hospodaření s dešťovou vodou či úsporných opatření (Den Země, WEB).	zdraví a hygiena, urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN71	Aktualizovat webové stránky města o praktické otázky zaměřující se na dopady města, budov na změnu klimatu.	urbanizovaná krajina	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN72	Zaměřit programy a akce EVVO a Zdravého města pro děti, dospělé a seniory na změny klimatu a její dopady v regionu.	zdraví a hygiena, ostatní, urbanizovaná krajina	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN73	Systematicky informovat obyvatele města o možných projevech změny klimatu na jejich zdraví a možnostech preventivních opatření v rámci projektu Zdravé město.	ostatní	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN74	Rozšířit systém včasného varování obyvatelstva o dopady na změny klimatu.	mimořádné události	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN75	Zpracovat opatření adaptační strategie na změnu klimatu do územního, strategického a akčního plánu rozvoje města.	urbanizovaná krajina	obecné měkké	Adaptační strategie
KRN76	Podpora aktivní účasti města v evropských i národních dotačních programech zaměřených na zvýšení atraktivity města, jeho rozvoj i zlepšování kvality životního prostředí.	ostatní	obecné měkké	Programové prohlášení
KRN77	Zpřístupnit a zatraktivnit Krnovské řeky a jejich okolí vytvořením náplavek, lávek pro pěší a dalšími vstřícnými úpravami.	urbanizovaná krajina, vodní režim, cestovní ruch	konkrétní tvrdé	Programové prohlášení
KRN78	Systematicky monitorovat kvalitu ovzduší.	urbanizovaná krajina	obecné měkké	Programové prohlášení
KRN79	Vytipovat vhodné lokality pro vybudování nových zahrádek.	urbanizovaná krajina, biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Programové prohlášení

Zdroj: Územně-plánovací a koncepční dokumenty města Krnov, vlastní zpracování

Příloha 8: Seznam adaptačních opatření ve městě Nový Jičín k 1. 1. 2020

Kód	Název	Kategorie	Typ opatření	Zdrojové dokumenty
NOJ1	Podpora realizace projektu nové výstavby centrální hasičské stanice.	mimořádné události	konkrétní tvrdé	Aktualizace Strategického plánu rozvoje
NOJ2	Podpora opatření na snižování rizika povodní.	mimořádné události, vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Aktualizace Strategického plánu rozvoje
NOJ3	Rozšiřování možností parkování s preferencí řešení minimalizujících zábor zelených ploch.	urbanizovaná krajina, doprava	obecné tvrdé	Aktualizace Strategického plánu rozvoje
NOJ4	Zakládání či revitalizace funkčních ploch a prvků sídelní zeleně.	urbanizovaná krajina, biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Aktualizace Strategického plánu rozvoje, Územní plán
NOJ5	Dle potřeby dostavit nové vodojemy pro akumulaci vody, včetně akumulace požární vody pro Bludovice, Kojetín, Straník, Loučku a Žilinu.	vodní režim, mimořádné události, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
NOJ6	Výstavba nových konkrétních vodovodních řad.	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
NOJ7	Dešťové vody ze zahrad a dvorů vhodnými terénními úpravami (miskovitý tvar zahrad) v maximální míře zadržet v území a dále využívat jako vody užitkové (zalívání zahrad, příp. WC) a tím omezit jejich rychlý odtok z území.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
NOJ8	Zřízení retenční nádrže v severovýchodním okraji města u Průmyslového parku.	vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
NOJ9	Vodní toky nezatrubňovat, případné úpravy sklonových poměrů či tras provádět přírodě blízkým způsobem s použitím přírodních materiálů.	vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
NOJ10	Při zakládání prvků ÚSES na orné nebo jiné nezalesněné půdě využít ve velké míře meliorační dřeviny - keře a stromy.	biodiverzita, zemědělství, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
NOJ11	Při přeměnách druhové skladby v biocentrech a biokoridorech používat sazenice nejen odpovídající druhové skladby, ale i místní proveniencí a z odpovídajícího ekotopu.	biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán



NOJ12	Na plochách chybějících biocenter a biokoridorů zabezpečit takové hospodaření, které by nezhoršilo stávající stav.	biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
NOJ13	Využití pruhů keřů a nízkých terénních valů k odhlucení komunikací.	urbanizovaná krajina, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
NOJ14	Při návrzích výsadeb kolem vodních toků používat především domácích druhů vegetace a celkový charakter úpravy směřovat k přírodě blízkým úpravám.	vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
NOJ15	Bylinnou vegetaci kolem toků udržovat extenzivně s cílenou likvidací invazních druhů rostlin a podporou druhového složení vlhkých luk.	vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
NOJ16	Zvýšit počet alejí ve městě. V alejích v obestavených ulicích používat v interiéru města především kultivary stromů s menšími korunami, aby nebylo nutné provádět náročný soustavný řez ke zmenšení jejich korun. Aleje ve volném prostranství mohou využívat stromy se vzrůstnými korunami.	urbanizovaná krajina, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
NOJ17	Pokud je to možné při výstavbě nových objektů používat aspoň jeden středně vzrůstný strom na rodinný dům a omezit oplocování především vysokými ploty a zdmi. Podporovat neoplocené předzahrádky nebo využití živých plotů.	urbanizovaná krajina, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
NOJ18	V zastavěných územích a zastavitelných plochách vytvářet podmínky pro zadržování, vsakování i využívání dešťových vod jako zdroje vody a s cílem zmírňování účinků povodní.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán

Zdroj: Územně-plánovací a koncepční dokumenty města Nový Jičín, vlastní zpracování

Příloha 9: Seznam adaptačních opatření ve Statutárním městě Opavě k 1. 1. 2020

Kód	Název	Kategorie	Typ opatření	Zdrojové dokumenty
OPA1	Podpora projektů EVVO ve školách: Rozvoj schopností a dovedností žáků a studentů prostřednictvím zapojení do konkrétních, environmentálních projektů, využívání ověřených programů EVVO (typů Ekoškola, Globe, atd.) a podpora malých environmentálních projektů škol (ekologické olympiády).	ostatní	konkrétní měkké	Koncepce EVVO, Strategický plán ekonomického a územního rozvoje
OPA2	Sběr, zpracování a distribuce informací EVVO pro školství: Posílení dostupnosti, aktuálnosti a srozumitelnosti relevantních informací EVVO v oblasti školství. Monitoring současných trendů školské EVVO v ostatních regionech, městech ČR, EU. Podpora tvorby a rozšiřování environmentálních knihovniček a videoték ve školách.	Ostatní	konkrétní měkké	Koncepce EVVO
OPA3	Rozvoj vzdělávání pedagogů, podpora koordinátorů EVVO: Identifikace poptávky environmentálního vzdělávání koordinátorů EVVO, případně dalších pedagogů ve školách v Opavě a informace o nabídce environmentálního vzdělávání (místní nabídka, KVIC, mimoopavské instituce, apod).	Ostatní	konkrétní měkké	Koncepce EVVO
OPA4	Další formy podpory EVVO ve školách: Metodická, materiální i organizační pomoc SMO školám a školským zařízením, které preferují přímý kontakt dětí a mládeže s přírodou. Podpora zapojení škol do akcí majících bezprostřední vliv na životní prostředí v jejich okolí. Podpora při vyhlásování environmentálních témat seminárních, bakalářských, diplomových a doktorandských prací. Zpřístupňování praxe studentů v oblastech se zaměřením na problematiku životního prostředí.	Ostatní	konkrétní měkké	Koncepce EVVO

OPA5	Inovace a rozšiřování nabídky programů a akcí EVVO ve školství: Podpora přímého kontaktu dětí/studentů s přírodou a výuky v přírodě.	ostatní	obecné měkké	Koncepce EVVO
OPA6	Podpora informovanosti, komunikace a spolupráce subjektů EVVO v SMO: Vytvoření komunikační platformy (Internetové stránky MMO), umožňující zlepšení spolupráce mezi subjekty EVVO a SMO i zlepšení spolupráce a provázanosti činnosti subjektů EVVO navzájem. Finální rozšíření informačního systému o komplexní informace o EVVO a životním prostředí.	ostatní	konkrétní měkké	Koncepce EVVO
OPA7	Doplnění sítě středisek EVVO: Zprostředkování kapacit stávajících „středisek EVVO“ v SMO mezi subjekty EVVO navzájem.	ostatní, urbanizovaná krajina	obecné měkké	Koncepce EVVO, Strategický plán ekonomického a územního rozvoje
OPA8	Rozvoj a využití školních zahrad pro podporu EVVO: Zvýšení využívání školních zahrad a pozemků (zejména u MŠ a ZŠ) pro potřeby EVVO. Inspirace ostatních formou „dobré praxe“ mezi školami navzájem, přenos zkušeností. Zahrnutí rozvoje školních zahrad mezi podporovaná témata financovaná SMO v rámci rozvoje EVVO.	ostatní	konkrétní měkké	Koncepce EVVO
OPA9	Environmentálně příznivý provoz úřadů veřejné správy a škol: Podpora environmentálně příznivého provozu škol a školských zařízení, se zapojením dětí a studentů (šetření vodou, energiemi, předcházení vzniku a třídění odpadů, využívání recyklovaných výrobků a ekologicky šetrných výrobků - čisticích prostředků, kancelářských potřeb aj.) Propagace úspěšných příkladů realizací environmentálně příznivého provozu (např. tematicky zaměřené informační kampaně, semináře.).	ostatní	konkrétní tvrdé	Koncepce EVVO

OPA10	<p>Podpora informovanosti, komunikace a spolupráce subjektů EVVO v SMO:</p> <p>Vytvoření komunikační platformy (Internetové stránky MMO), umožňující zlepšení spolupráce mezi subjekty EVVO a SMO i zlepšení spolupráce a provázanosti činnosti subjektů EVVO navzájem.</p> <p>Finální rozšíření informačního systému o komplexní informace o EVVO a životním prostředí.</p>	Ostatní	konkrétní měkké	Koncepce EVVO
OPA11	<p>Podpora EVVO veřejnosti:</p> <p>Podpora účasti veřejnosti na rozhodování v oblasti ŽP. Podpora nadstandardních forem informování o včasných projednáváních komplikovaných záměrů s potenciálním vlivem na životní prostředí. Podpora aktivit působících proti masově propagovaným formám konzumního způsobu života a využití potenciálu pro rozvoj šetrné spotřeby.</p>	Ostatní	obecné měkké	Koncepce EVVO
OPA12	<p>Podpora EVVO v nestátních neziskových organizacích:</p> <p>Posílení sektoru environmentálně orientovaných NNO s cílem zvýšit jejich odborné schopnosti (školení, vzdělávání). Podpora role NNO při snaze o zvýšené zapojení veřejnosti do projednávání záměrů s potenciálně negativními vlivy na ŽP. Rozvoj grantového systému podpory environmentálně orientovaných NNO v SMO.</p>	Ostatní	obecné měkké	Koncepce EVVO, Strategický plán ekonomického a územního rozvoje
OPA13	<p>Efektivní využití role SMO/MMO a dalších orgánů veřejné správy v rámci EVVO:</p> <p>Prosazování principů udržitelného rozvoje ve všech relevantních činnostech SMO/MMO, především integrace environmentálních aspektů do rozvojových záměrů v ostatních sektorech rozvoje.</p> <p>Rozvoj environmentálně příznivého provozu MMO. Pravidelné environmentální vzdělávání pracovníků veřejné správy, zástupců úřadu i reprezentantů samosprávy.</p>	Ostatní	obecné měkké	Koncepce EVVO, Strategický plán ekonomického a územního rozvoje

OPA14	Podpora EVVO v podnicích: Propagace významu environmentálních aspektů podnikání v SMO. Propagace a oceňování podnikatelů, kteří podnikají environmentálně šetrným způsobem. Podpora informování veřejnosti o vlivech podniků na ŽP a aktivitách EVVO. Podpora projektů zacílených na environmentálně příznivé chování podniků, zejména na zvýšení konkurenceschopnosti podniků se šetrným vztahem k životnímu prostředí.	zdraví a hygiena, ostatní	obecné měkké	Koncepce EVVO, Strategický plán ekonomického a územního rozvoje
OPA15	Zavádění a testování opatření udržitelné výstavby a inteligentních budov.	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Koncept chytrého města
OPA16	Podpoření ochrany čistoty ovzduší návrhem řešení dopravní infrastruktury, vymezením ploch a koridorů a jejich odkloněním mimo souvislou zástavbu.	urbanizovaná krajina, zdraví a hygiena, doprava	obecné tvrdé	Koncept chytrého města, Aktualizace strategického plánu, Územní plán
OPA17	Rozvoj komunitního zahradničení v dalších lokalitách města s využitím prvků udržitelného rozvoje. Koncept lze rozšířit do dalších lokalit, nabízí se například areál Psychiatrické léčebny nebo pozemky na Kylešovském kopci v areálu příspěvkových organizací města.	urbanizovaná krajina, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Koncept chytrého města
OPA18	Využití pocitových map k identifikaci míst k rozšiřování zeleně. Další rozvoj a rozšíření projektů pocitových map zeleně.	urbanizovaná krajina, biodiverzita, vodní režim	obecné měkké	Koncept chytrého města
OPA19	Zpřístupnění zdroje pitné vody pro obyvatele v místech, kde se lidé často pohybují a sportují.	zdraví a hygiena	obecné tvrdé	Koncept chytrého města
OPA20	Redukce dřevin kolem zarůstající Palhanecké pískovny a terasy řeky Opavy. Stržení části stěn, odkrytí hlinitopísčitého profilu a proslunění. Vytvoření vhodných podmínek pro živočichy vázané na osluněné vodní a písčité plochy. Stabilizace hranic pískovny solitérními keři a kameny, stržení drnů, odkrytí písku a odstranění skládky odpadů.	vodní režim, biodiverzita, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Krajinná studie Zelené hradby

OPA21	Tvorba a obnova tůní, jezírek a mokřadů (terasa řeky Opavy u Palhance, na Skoropolské louce, na remízu u hranic, na soutoku Velké a Opavy).	vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Krajinná studie Zelené hradby, Adaptační strategie
OPA22	Likvidace invazních rostlin (slunečnice topinambura, křídlatka), kolem malé pískovny nad Palhancem, kolem lesíku U Remízů a remízu u hranic.	vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Krajinná studie Zelené hradby, Aktualizace strategického plánu
OPA23	Doplnění, ošetření a výsadba keřů, plodonosných keřů, dřevin a starých krajových odrůd ovocných dřevin Opavska na mezích, v alejích, ovocných sadech a na dalších lokalitách mimo intravilán města	biodiverzita	obecné tvrdé	Krajinná studie Zelené hradby, Aktualizace strategického plánu, Územní plán, Adaptační strategie
OPA24	Založení co nejrozsáhlejších ploch a linií květnatých luk a trávníků a realizace kamenných hromad u náspu silnice I/11, kolem Palhanecké pískovny a na dalších lokalitách. Dojde tak k vytvoření migračního koridoru pro hmyz.	urbanizovaná krajina, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Krajinná studie Zelené hradby
OPA25	Revitalizace toků - co největší zpřírodnění a obnova koryta toku Ostrá, Hošťava, Moravice, Hvozdnice a Kateřinský potok přírodními prvky - meandrující tok s tůněmi. Vytvoření širokého meandrujícího pásu toku s plytčinami, tůněmi a proudnějšími úseky.	vodní režim, urbanizovaná krajina, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Krajinná studie Zelené hradby, Územní plán
OPA26	Snížení podílu smrků a jehličnanů při nové výsadbě.	lesní hospodářství, vodní režim	obecné tvrdé	Krajinná studie Zelené hradby, Adaptační strategie
OPA27	Výsadby dřevin měkkého a tvrdého luhu podél toku řeky Opavy, Hvozdnice a Moravice, včlenění do koryta stabilizovaných velkých kamenů, výhonů a mrtvého a odstranění migračních překážek.	vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Krajinná studie Zelené hradby
OPA28	Výsadba pásu vzrůstem vysokých stromů topolu černého a topolu bílého, dubu letního, lípy srdčité s podsadbou keřů jako clonící vegetace u silnice.	urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Krajinná studie Zelené hradby
OPA29	Realizovat rozsáhlý funkční litorál pro obojživelníky, podchody pro obojživelníky – nádrž Sedlinka.	vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Krajinná studie Zelené hradby

OPA30	Důraz na komunikaci s občany (Přehledný a průběžně aktualizovaný web s množstvím informací o OH, pravidelné články v městském periodiku, kontaktní kampaně pro občany pravidelně ročně či při změnách systému OH).	ostatní	obecné měkké	Plán odpadového hospodářství
OPA31	Doplnění infrastruktury OH obce o nová zařízení pro nakládání s odpady (Optimalizace infrastruktury na základě skutečné produkce jednotlivých typů odpadů občany obce, výstavba nových zařízení k využívání odpadů obce k zajištění optimálního nakládání s odpady a minimalizaci škodlivých vlivů na životní prostředí obce).	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Plán odpadového hospodářství, Strategický plán ekonomického a územního rozvoje, Aktualizace strategického plánu
OPA32	Podpora využívání obnovitelných zdrojů energie a elektromobility, udržitelné dopravy a odvedení dopravy z intravilánu města.	doprava, urbanizovaná krajina, průmysl a energetika	obecné tvrdé	Plán udržitelné městské mobility, Adaptační strategie
OPA33	Výsadba ochranné a liniové zeleně stromů a keřů podél komunikací základní silniční sítě. Ochranná zeleň má kladný význam ve vztahu k prašnosti, zastínění a hluku, její význam je zejména v dopravně vytížených místech.	doprava, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Plán udržitelné městské mobility, Aktualizace strategického plánu, Územní plán
OPA34	Zkvalitňování nabídky služeb MHD a systému motivace pro používání veřejné dopravy, obnova a ekologizace vozového parku.	doprava	obecné tvrdé	Strategický plán ekonomického a územního rozvoje
OPA35	Dořešení odvodu a likvidace odpadních vod ve městě a městských částech (dešťová, tlaková a splašková kanalizace).	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Strategický plán ekonomického a územního rozvoje, Aktualizace strategického plánu, Územní plán, Adaptační strategie
OPA36	Rozšíření veřejného vodovodu a zásoba pitnou vodou nové zástavby v zastavitelných plochách.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
OPA37	V zastavitelných plochách mimo dosah veřejného vodovodu řešit zásobování vodou individuálně (například pomocí studní).	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán

OPA38	Realizace výstavby ČOV v městských částech Vlaštovičky, Zlatníky a Suché Lazce a napojení na ně okolní kanalizace.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Strategický plán ekonomického a územního rozvoje, Aktualizace strategického plánu, Územní plán
OPA39	Výstavba vodní a vodohospodářské plochy pro vybudování biologického rybníka v katastrálním území Vávrovice, který bude sloužit pro dočištění odpadních vod z navržené ČOV Vlaštovičky.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
OPA40	Vybudování rybníků a retenčních nádrží – suchých poldrů (Podvihov, Jaktař, Zlatníky, Milostice).	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán, Adaptační strategie
OPA41	Přebytečné srážkové vody, které se nevsáknou do terénu, odvádět řízeně přes retenční zařízení, dešťovou kanalizaci nebo mělké zatravnovací příkopy do vhodného recipientu.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní plán
OPA42	Zlepšení protipovodňové ochrany - Vávrovice, Mlýnský náhon, zkapacitnění Otického příkopu, úprava toku Jaktarky včetně rekonstrukce mostu na Žižkově ulici, výstavba protipovodňových hrází podél toku Opavy, výstavba odvodňovacích příkopů.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Strategický plán ekonomického a územního rozvoje, Aktualizace strategického plánu, Územní plán, Adaptační strategie
OPA43	Úprava a přeložení melioračního příkopu v katastrálním území Komárov.	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
OPA44	Informační a osvětové kampaně zaměřené na závažné problémy ŽP s dopady na zdraví obyvatel.	zdraví a hygiena	obecné měkké	Strategický plán ekonomického a územního rozvoje
OPA45	Realizace průlehů a příkopů v katastrálním území Milostovice, Malé Hoštice, Komárov a Povihov.	urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
OPA46	Mapování zeleně na území městských částí s cílem podpory posílení biodiverzity (stability krajiny) v nezastavěné části města.	biodiverzita, urbanizovaná krajina	konkrétní měkké	Strategický plán ekonomického a územního rozvoje
OPA47	Postupná realizace stavebních prvků Územního systému ekologické stability krajiny (ÚSES).	biodiverzita, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Strategický plán ekonomického a územního rozvoje, Aktualizace strategického plánu, Územní plán, Adaptační strategie



OPA48	Rozšiřování zeleně (včetně údržby) v nezastavěné části města s cílem podpory rekreačních činností.	biodiverzita, cestovní ruch	obecné tvrdé	Strategický plán ekonomického a územního rozvoje
OPA49	Zajištění pravidelné aktualizace pasportu zeleně.	biodiverzita	obecné měkké	Aktualizace strategického plánu
OPA50	Zajištění ochrany, obnovy a údržby veřejné zeleně v intravilánu města a vytváření vhodných podmínek pro její rozvoj (parky).	biodiverzita, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu, Územní plán, Strategický plán ekonomického a územního rozvoje, Adaptační strategie
OPA51	Navázání spolupráce SMO s místními zemědělci ohledně ochrany zeleně v zemědělské krajině (iniciování setkání se zemědělci k možnosti využití dotací na údržbu krajiny a projednání ochrany zeleně včetně vymezení sankcí, snížení míry zornění, vytipování možnosti pro směnu pozemků v majetku města využívaných k zemědělským účelům).	zemědělství, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu
OPA52	Podporování zahrádkářské činnosti ve městě (zpracování Plánu realizace nových zahrádkářských osad).	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu
OPA53	Vykupování pozemků pro realizaci krajinné zeleně.	urbanizovaná krajina, biodiverzita	obecné tvrdé	Aktualizace strategického plánu
OPA54	Ochrana všech přírodních hodnot území (zeleň, památné stromy, významné krajinné prvky, mokřady, vodní, vodohospodářské, zemědělské a lesní plochy).	urbanizovaná krajina, biodiverzita, vodní režim	obecné měkké	Územní plán
OPA55	Výsadba dvou nových lesních ploch.	lesní hospodářství, vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
OPA56	Revitalizace odtokového kanálu ze stávajícího poldru v povodí Otického příkopu.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
OPA57	Vodní toky zatrubňovat jen v minimální míře a jen v nezbytných případech a provádět je přírodně blízkým způsobem a materiálem.	vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
OPA58	Nepřipouštět výstavbu nových staveb a oplocení, které by znemožňovaly údržbu koryt v blízkosti vodních toků Moravice, Opavy a Hvozdnice v šířce 8 m od břehu.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán

OPA59	Nepřipouštět výstavbu nových staveb v ochranných pásmech 1. stupně vodních zdrojů (Palhanecká studna) a regulovat výstavbu v ochranném pásmu 2. stupně.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
OPA60	Ve stanovených záplavových územích připustit jen nové stavby, které budou splňovat požadavky odolnosti a stability při povodni.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní plán
OPA61	Při realizaci výstavby na odvodněných pozemcích je nutno zachovat funkčnost melioračních systémů.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
OPA62	Realizace výstavby navržených biokoridorů a biocenter.	biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
OPA63	Vertikální zeleň na budovách pro snížení přehřívání budov hlavně v centru města (zelené střechy, vertikální zahrady a fasády). Lokality – bazén, Slezanka.	urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
OPA64	Úpravy komunikací a parkovacích ploch s doprovodnými výsadbami zeleně – zajistit kolem komunikací dostatečný prostor pro kořenový systém a dostatek srážkové vody.	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
OPA65	Zatraktivňování stávajících ploch parků – mobiliář, pítka, herní a umělecké prvky.	urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
OPA66	Instalace nádrží na zachytávání a další využití srážkové vody (na zahradách).	vodní režim	obecné tvrdé	Adaptační strategie
OPA67	Instalace stínících prvků na budovách – venkovní rolety, žaluzie, světlé nátěry.	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie
OPA68	Využívání systémů nuceného větrání s rekuperací.	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie
OPA69	Používání systémů na využití šedé vody u nových budov nebo při rekonstrukci starých.	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie
OPA70	Umístění stínících, ochlazovacích a vodních prvků do veřejného prostoru (dětská hřiště s vodními prvky, stínící prvky nad dětskými hřišti nebo stínící prvky zeleně v centru).	vodní režim, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie
OPA71	Zlepšování podmínek pro citlivé skupiny obyvatel (pítka ve veřejném prostoru, adaptační opatření na budovách - klimatizace, přesun osob do komfortnějších místností a prostorů).	zdraví a hygiena, urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Adaptační strategie

OPA72	Efektivnější využívání dešťových vod vedoucí ke snížení zatížení ČOV.	vodní režim	obecné tvrdé	Adaptační strategie
OPA73	Zpracování generelu odvodnění – koncepce nakládání s dešťovou vodou.	vodní režim	obecné měkké	Adaptační strategie
OPA74	Snižování množství nepropustných ploch a podpora zasakování.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Adaptační strategie
OPA75	Zpracování pasportu vodních nádrží.	vodní režim	obecné měkké	Adaptační strategie
OPA76	Využití přírodních procesů při obnově lesů – druhově a věkově rozmanité porosty.	lesní hospodářství, biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Adaptační strategie
OPA77	Vysazovat v lese dřeviny méně náročné na vodu a odolné vůči vysokým teplotám.	lesní hospodářství	obecné tvrdé	Adaptační strategie
OPA78	Omezení holosečí.	lesní hospodářství, vodní režim	obecné tvrdé	Adaptační strategie
OPA79	Tvorba mokřadů a malých vodních nádrží v lese.	lesní hospodářství, vodní režim	obecné tvrdé	Adaptační strategie
OPA80	Podpořit výkupy pozemků k realizaci jednotlivých adaptačních opatření.	ostatní	obecné měkké	Adaptační strategie
OPA81	Klimatizace vozidel MHD.	doprava	konkrétní tvrdé	Adaptační strategie
OPA82	Podpora implementace adaptační strategie - systémové zahrnutí adaptačních opatření do přípravy investičních akcí města.	ostatní	obecné měkké	Adaptační strategie
OPA83	Vzdělávací akce a osvěta v oblasti adaptace na KZ (workshopy, konference, osvětové kampaně).	ostatní	obecné měkké	Adaptační strategie

Zdroj: Územně-plánovací a koncepční dokumenty Statutárního města Opavy, vlastní zpracování

#### Příloha 10: Seznam adaptačních opatření ve městě Orlová k 1. 1. 2020

Kód	Název	Kategorie	Typ opatření	Zdrojové dokumenty
ORL1	Modernizace jednotného systému varování a vyrozumění pomocí bezdrátový rozhlas v centru města.	mimořádné události	konkrétní tvrdé	Strategický plán rozvoje, Akční plán naplňování Strategického plánu rozvoje
ORL2	Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů k aplikaci do půdy.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Plán odpadového hospodářství

ORL3	Modernizace a optimalizace chladicích systémů (klimatizací) – pravidelná modernizace.	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní energetická koncepce
ORL4	Instalace a pravidelná obnova tepelných izolací rozvodů tepla, chladu a vzduchu za účelem minimalizace tepelných ztrát.	urbanizovaná krajina	obecné tvrdé	Územní energetická koncepce
ORL5	Chránit před zastavěním plochy nezbytné pro vytvoření souvislých veřejně přístupných zelených pásů, vhodných pro nenáročné formy krátkodobé rekreace a dále pro vznik a rozvoj lesních porostů a zachování prostupnosti krajiny.	cestovní ruch, biodiverzita, urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
ORL6	Omezovat vysazování a šíření nepůvodních druhů dřevin a ruderálních druhů bylin.	biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
ORL7	V přírodě blízkých plochách udržovat bylinné podrosty tak, aby byla podpořena obnova přírodě blízkých společenstev bylinných podrostů.	biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
ORL8	Řešit nakládání s dešťovými vodami - Přebytečné dešťové vody, které nevsáknou do terénu, odvádět povrchovými příkopy podél komunikací v kombinaci s dešťovou kanalizací do místních toků (dobudování dešťové kanalizace v areálu Hřbitova).	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Strategický plán rozvoje, Akční plán naplňování Strategického plánu rozvoje, Územní plán
ORL9	V rámci protipovodňových opatření vybudovat pravobřežní hráz na ochranu ČOV a levobřežní hráz na ochranu rodinných domů před záplavami na toku Orlovská stružka.	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
ORL10	Na Petřvaldské stružce zrušit již nefunkční objekt - most u bývalé tramvajové dráhy, a rekonstruovat propustek pod bývalým železničním nádražím.	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
ORL11	Koryta vodních toků nezatrubňovat.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
ORL12	Výsadba stromořadí podél významnějších místních a účelových komunikací – protierozní funkce.	zemědělství, urbanizovaná krajina, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
ORL13	Výsadba pásů izolační a ochranné zeleně podél areálů s průmyslovou a zemědělskou výrobou.	urbanizovaná krajina, biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán

ORL14	Zalesnění konkrétních pozemků vyznačených v ÚP.	lesní hospodářství	konkrétní tvrdé	Územní plán
ORL15	Chránit prvky ÚSES (lesní úprava druhové skladby, dosadba chybějících částí biokoridorů, lesní dosadby a zakládání nových dřevinných porostů).	biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
ORL16	Zakládání nových biocenter a biokoridorů.	biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
ORL17	Vytvořit územní podmínky pro realizaci prvků protipovodňové ochrany (hráze, zrušení tramvajového mostu, rekonstrukce propustků a lávky apod.).	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Územní plán
ORL18	Kolem vodních toků v zastavěném území je navrženo zachovat nezastavěné a neoplocené manipulační pásy v šířce u významných vodních toků 8 m. Mimo zastavěné území je navrženo ponechat kolem vodních toků vegetační ochranná pásma v šířce minimálně 20 m s funkcí biokoridorů, filtračních ochranných pásů, manipulačních pásů a pásů krajinytvorné doprovodné zeleně.	vodní režim, urbanizovaná krajina, biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
ORL19	Propojení Staré Orlové a Horní Lutyně systémem rekreační zeleně.	cestovní ruch, biodiverzita, vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán

*Zdroj: Územně-plánovací a koncepční dokumenty města Orlová, vlastní zpracování*

Příloha 11: Seznam adaptačních opatření ve Statutárním městě Třinci k 1. 1. 2020

Kód	Název	Kategorie	Typ opatření	Zdrojové dokumenty
TŘI1	Zvyšování podílu funkčních zelených ploch v intravilánu města a jejich údržba.	urbanizovaná krajina, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Koncept chytrého města, Strategický plán, Územní plán
TŘI2	Vzdělávání na školách – vybavení moderními učebními pomůckami pro pochopení přírodních věd.	ostatní	obecné tvrdé	Koncept chytrého města

TŘI3	Pokročilé modelování dopadů klimatických změn za účelem podpory územního plánování a tvorby analyticko-územních podkladů, s cílem zvětšit podíl plochy zeleně s funkcemi pro volnočasové a klidové využití, která zároveň přispívá k zadržování vody a udržování vlhkosti v intravilánech.	ostatní, vodní režim, urbanizovaná krajina, biodiverzita	obecné měkké	Koncept chytrého města
TŘI4	Využívat chytré zdroje energie flexibilně reagující na klimatické podmínky.	průmysl a energetika	obecné tvrdé	Koncept chytrého města
TŘI5	Spolupráce s výzkumníky a firmami na výzkumu, vývoji a aplikaci nejlepších dostupných technologií, které přispívají ke snižování emisí do ovzduší, snižování energetické náročnosti, efektivního nakládání s odpady, adaptaci na klimatické změny atd.	ostatní, urbanizovaná krajina, průmysl a energetika	obecné měkké	Koncept chytrého města
TŘI6	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta zaměřené na propagaci zaváděných opatření chytrého města a předcházení vzniku odpadů.	ostatní, urbanizovaná krajina	obecné měkké	Koncept chytrého města, Strategický plán, Plán odpadového hospodářství
TŘI7	Vypracování studie nakládání s povrchovými vodami a příprava na klimatické změny.	vodní režim, ostatní	obecné měkké	Koncept chytrého města
TŘI8	Vybudování polytechnické dílny se zelenou střechou.	urbanizovaná krajina, biodiverzita, vodní režim	konkrétní tvrdé	Koncept chytrého města
TŘI9	Rekonstrukce parků: v Neborech, Lyžbicích, Oldřichovicích před gymnáziem, u hvězdárny a Kanada.	urbanizovaná krajina, vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Strategický plán, Územní plán
TŘI10	Revitalizace potoku Křivec.	vodní režim, biodiverzita	konkrétní tvrdé	Strategický plán
TŘI11	Rozšíření a rekonstrukce vodovodních řadů Nebory-Dušinec, Oldřichovice-Záguří.	vodní režim, urbanizovaná krajina	konkrétní tvrdé	Strategický plán, Územní plán
TŘI12	Výstavba integrovaného výjezdového centra.	mimořádné události	konkrétní tvrdé	Strategický plán
TŘI13	Výstavba lesoparku (Sosna) a rozšíření lesoparku v jižní části katastrálního území.	biodiverzita, lesní hospodářství, urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán, Strategický plán

TŘI14	Pro zásobování zástavby kolem potoka Tyrka pitnou vodou je navržena výstavba nového vodojemu Cienalka 50 m <sup>3</sup> .	urbanizovaná krajina, vodní režim, zdraví a hygiena	konkrétní tvrdé	Územní plán
TŘI15	Srážkové vody v maximální míře zadržet v území (miskovitý tvar terénu, nebo vsakovací studny), přebytečné srážkové vody z okolního terénu z území odvádět dešťovou kanalizací nebo otevřenými příkopy. Srážkové vody ze zpevněných ploch a střech o velké výměře recyklovat nebo likvidovat vsakem.	urbanizovaná krajina, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
TŘI16	V místě ČOV Karpentná je navrženo ohrázení potoka Liderov a rekonstrukce zatrubněného úseku toku s místním názvem Křivec.	urbanizovaná krajina, vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
TŘI17	Podél stálých i občasných vodních toků v nezastavěném a nezastavitelném území musí být zachovány neoplocené pásy v šířce min. 20 m, které je vhodné doplnit vegetačními porosty.	vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
TŘI18	Nepřipouští se rušení stávajících stromořadí bez náhrady – výsadby nových stromů nahradí stávající nevyhovující porosty.	urbanizovaná krajina, vodní režim, biodiverzita	obecné tvrdé	Územní plán
TŘI19	Na plochách vymezených pro biocentra a biokoridory je nutno zabezpečit takové hospodaření, které by nezhoršilo stávající stav.	biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
TŘI20	Na plochách navržených sjezdovek a sesuvného území na levém břehu Olše poblíž Nemocnice Podlesí je nutno realizovat protierozní opatření tak, aby se zabránilo svahové erozi.	zemědělství, vodní režim	konkrétní tvrdé	Územní plán
TŘI21	Na všech tocích v řešeném území provádět běžnou údržbu, dbát o včasné opravy břehových nátrží, odstraňování nánosů a čištění koryt a břehů.	vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán
TŘI22	Zajištění funkce územního systému ekologické stability.	biodiverzita, vodní režim	obecné tvrdé	Územní plán

Zdroj: Územně-plánovací a koncepční dokumenty Statutárního města Třince, vlastní zpracování