

**Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany
přírody a krajiny dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb.**

Vypouštění srážkových vod z areálu do významného krajinného prvku Košátecký potok

Michal Kešner



Obsah

A. Údaje o zpracovateli hodnocení.....	1
B. Údaje o zásahu	2
1. Úvod	2
2. Název zásahu.....	2
3. Údaje o investorovi zásahu.....	2
4. Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění.....	3
5. Údaje o vstupech a výstupech zásahu	6
5.1. Údaje o vstupech.....	6
5.1.1. Půda	6
5.1.2. Dřeviny rostoucí mimo les	7
5.1.3. Voda	7
5.1.4. Energetické zdroje	7
5.1.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	7
5.2. Údaje o výstupech.....	7
5.2.1. Voda	7
5.2.2. Ovzduší	8
5.2.3. Odpady.....	8
5.2.4. Hluk	8
6. Přehled navržených variant záměru	9
7. Popis technického a technologického řešení záměru	9
8. Harmonogram činností.....	11
C. Údaje o stavu přírody a krajiny	12
1. Popis současného stavu přírody a krajiny	12

1.1.	Obecná charakteristika území.....	12
1.2.	Biologický průzkum území	13
1.2.1.	Metodika průzkumů	13
1.2.2.	Vegetace a flóra	14
1.2.3.	Fauna	15

2. Identifikace chráněných zájmů 16

2.1.	Zvláště chráněná území (ZCHÚ).....	16
2.2.	Územní systém ekologické stability (ÚSES)	16
2.3.	Významné krajinné prvky (VKP).....	17
2.4.	Přírodní parky.....	17
2.5.	Ochrana krajinného rázu	17
2.6.	Památné stromy	17
2.7.	Zvláště chráněné druhy.....	18
2.8.	Migračně významná území, dálkové migrační koridory, biotopy zvláště chráněných druhů velkých savců.....	19
2.9.	Obecně chráněné druhy rostlin a živočichů a volně žijící ptáci	20
2.10.	Přechodně chráněné plochy	20
2.11.	Ochrana dřevin	20
2.12.	Jeskyně a paleontologické nálezy	21

3. Údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích přírodovědného průzkumu a terénního šetření 21

4. Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami 21

D. Hodnocení vlivu zásahu a jeho jednotlivých variant.....22

1. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu zásahu a výčet použitých podkladů a jejich zdrojů.....	22
2. Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy	22
3. Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy.....	23
3.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES)	23
3.2. Významné krajinné prvky (VKP).....	23
3.3. Zvláště chráněné druhy	24
3.1. Obecně chráněné druhy rostlin a živočichů a volně žijící ptáci	25
3.2. Ochrana dřevin	26
3.3. Vyhodnocení kumulativních, synergických a vlivů spolupůsobících faktorů.....	26
3.4. Souhrnné vyhodnocení vlivu.....	26
4. Pořadí variant zásahu	30
5. Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění	30
6. Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření k vyloučení nebo zmírnění negativního vlivu.....	32
7. Závěr hodnocení.....	32
E. Literatura	34
F. Přílohy.....	35

Seznam zkratk

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
DJ	dobytčí jednotka
LBC	lokální biocentrum
LV	list vlastnictví
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky
NDOP	Nálezová databáze ochrany přírody
PR	přírodní rezervace
PP	přírodní památka
RBK	regionální biokoridor
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
VMB	Vrstva mapování biotopů
ZCHD	zvláště chráněný druh
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond

A. Údaje o zpracovateli hodnocení

Název projektu	Novostavba tří hal pro výrobu a povrchové úpravy ocelových konstrukcí (svařování, montáž, tryskání, metalizace) k. ú. Kropáčova Vrutice
Předmět hodnocení	Vypouštění srážkových vod z areálu do významného krajinného prvku Košátecký potok
Zadavatel	DHP Conservation s.r.o. Havlíčkova 1680/13, 110 00 Praha 1 IČ: 27566617 DIČ: CZ27566617 
Investor	Cirmon KV s.r.o., Panská zahrada 424/1, 190 16 Praha 9 – Koloděje IČ: 21926000
Zpracovatel	Mgr. Michal Kešner, MSc. Holečkova 2650/86, Praha 5 držitel autorizace pro hodnocení podle § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, č. j. MZP/2024/610/3477
Kontakt	T: 737 821 328 E: michal.kesner@integracons.com
Spolupráce	Ing. Martin Dušek – konzultace k nakládání s vodami a vlivu na vodní toky

B. Údaje o zásahu

1. Úvod

Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství ve svém sdělení ze dne 4. 3. 2026, č. j.: 030739/2026/KUSK, upozorňuje investora záměru, že záměr podléhá posuzování dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Dále úřad z hlediska zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny požaduje doplnit **posouzení vlivu vypouštění srážkových vod** (z areálu nového výrobního závodu) do přilehlého vodního toku (Košátecký potok), včetně možného ovlivnění jeho ekostabilizačních funkcí, které by mělo obsahovat zejména:

- a) Vyhodnocení vlivu trvalého regulovaného odtoku na hydrologický režim potoka.
- b) Posouzení rizika zanášení toku jemnými sedimenty, abrazivními částicemi nebo kovovými částicemi, které mohou vznikat provozem svařovny, montovny a tryskárny.
- c) Posouzení rizika znečištění ropnými látkami a dalšími látkami ze zpevněných manipulačních ploch, včetně návrhu vhodných technických opatření (např. lapač ropných látek, sedimentační stupeň).
- d) Vyhodnocení dopadu na ekologicko-stabilizační funkci potoka, tj. biodiverzitu, funkci biokoridoru, samočistící schopnosti.
- e) Závěrečné stanovisko, zda vypouštění může ovlivnit funkci potoka jako významného krajinného prvku ze zákona, a návrh kompenzačních / ochranných opatření, pokud to bude potřeba.

Toto posouzení by mělo mít dle úřadu **formu a náležitosti biologického hodnocení dle §67** zákona č. 114/1992 Sb. a mělo by být zaměřené především na vliv vypouštění srážkových vod z areálu do významného krajinného prvku, z hlediska jeho ekologické stability a funkce.

Hodnocení krajinného rázu není úřadem požadováno. Hodnocení neposuzuje celý projekt novostavby tří hal pro výrobu a povrchové úpravy ocelových konstrukcí, zaměřuje se pouze na nakládání se srážkovými vodami z tohoto projektu.

Hodnocení bude přílohou připravovaného Oznámení EIA k celému projektu.

2. Název zásahu

Vypouštění srážkových vod z areálu do významného krajinného prvku Košátecký potok

3. Údaje o investorovi zásahu

Cirmon KV s.r.o.,
Panská zahrada 424/1,
190 16 Praha 9 – Koloděje
IČ: 21926000

4. Celková charakteristika zásahu, jeho rozsah a umístění

Kraj: Středočeský kraj

Okres: okres Mladá Boleslav

Katastrální území: Kropáčova Vrutice, č. k. ú.: 675041

Poloha záměru a jeho rozsah je zřejmý z obrázku 1.

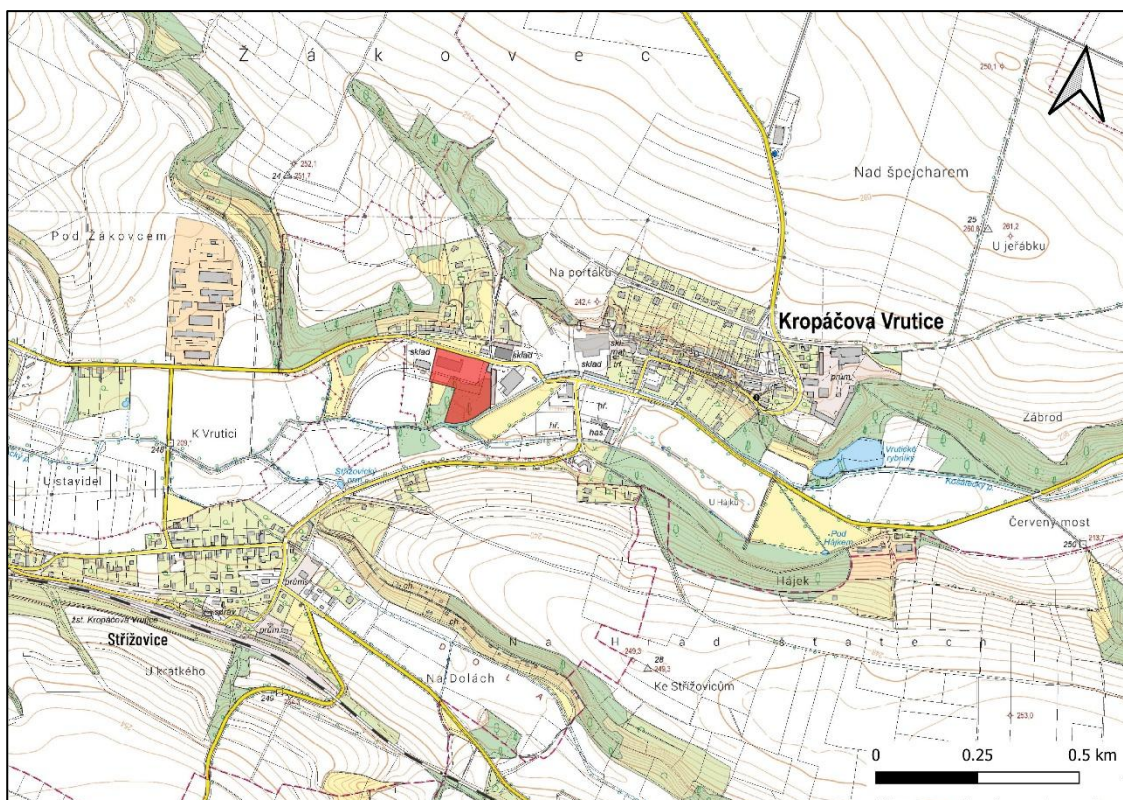
Projekt řeší novostavbu výrobních hal – haly 01+02, které budou sloužit jako svařovna a montovna ocelových konstrukcí, hala 03 pak jako přípravná povrchů vč. tryskání a metalizace a kompletační hala. Obě haly jsou obdélníkového půdorysu, s jedním nadzemním podlažím, v prostoru haly je podél západní fasády provedena vestavba pro administrativní provoz a technické a technologické zázemí a sklady. Nosná konstrukce je železobetonový prefabrikovaný rám založený na pilotách, obvodový plášť je z prefabrikovaných izolačních panelů. Zastřešení je pilovou a sedlovou střechou s nízkým sklonem.

Stavební pozemky p. č. 85/1, 85/5, 276, a 367 se nachází v zastavěném území obce Kropáčova Vrutice, katastrální území Kropáčova Vrutice a tvoří součást průmyslové zástavby na okraji obce. Celý areál je navržen s dvěma vjezdy – jeden bude sloužit pro vjezd a pohyb nákladní dopravy, druhý pak pro vjezd a parkování osobních vozidel návštěv a zaměstnanců. Na vjezd osobních vozidel navazují venkovní schodiště vedoucí do vnitřní vestavby v obou halách, kde se nachází sociální a administrativní zázemí obou provozů. Na vjezd pro nákladní vozidla navazuje rozsáhlá manipulační zpevněná plocha pro otáčení vozidel a manipulaci a skladování materiálu. U jižní hranice areálu je navržena požární nádrž a nádrž pro nakládání se srážkovými vodami, s navrhovaným odvodem přebytečné vody do přilehlé vodoteče Košáteckého potoka. Na střeše hal 01 a 03 budou osazeny panely FVE pro výrobu elektrické energie, vyrobená energie je určena výhradně pro haly, bude instalováno zařízení pro zamezení přetoků. Realizací záměru nedojde ke změně stávajících poměrů v území. Na stavebních pozemcích se v předchozím období nacházel také výrobní areál a celý prostor je umístěn na okraji obce a je obklopen dalšími průmyslovými objekty.

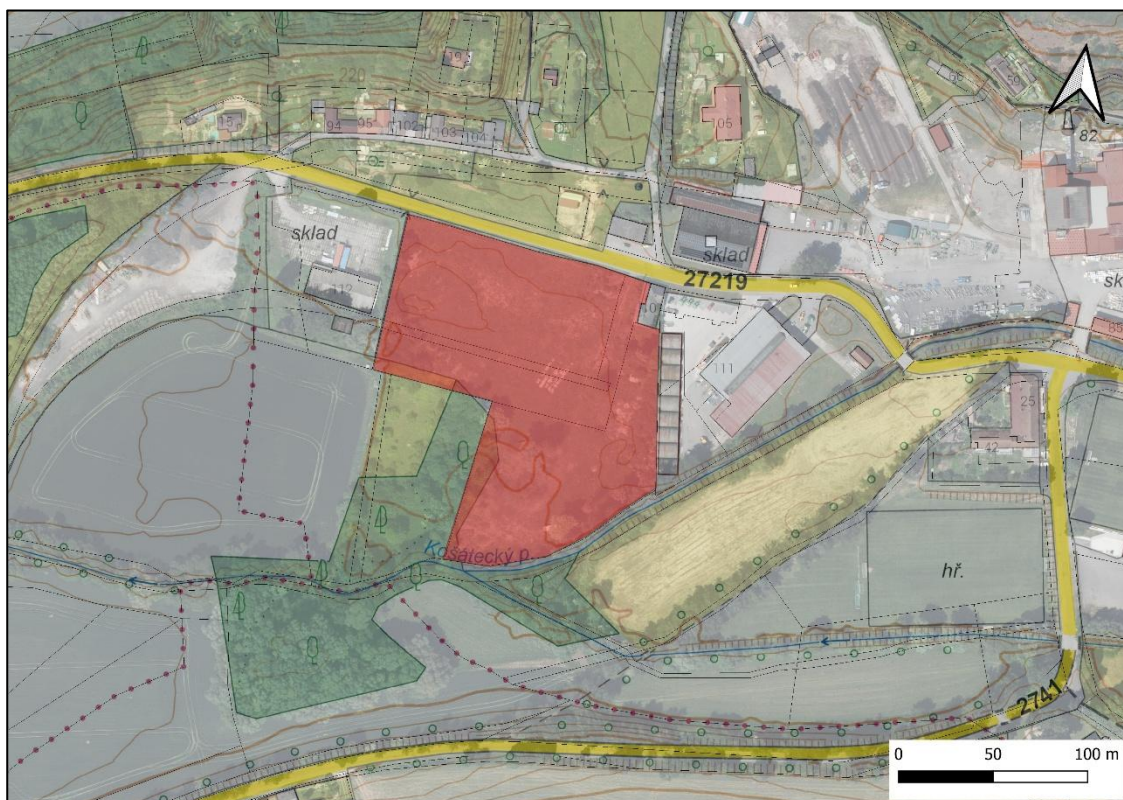
Ve výrobním závodě se bude především pracovat s konstrukčními uhlíkovými a legovanými oceli, jako je S235, S355 nebo nástrojové a korozivzdorné oceli (např. AISI 304, 316). Tyto materiály se používají ve formě plechů, profilů, trubek nebo tyčí. Pro dělení a opracování materiálů budou použity technologie třískového obrábění jako je řezání, vrtání, frézování.

Z hlediska používaných technologií půjde zejména o broušení kovů, jejich svařování, třískové obrábění jako je řezání, vrtání, frézování, otryskávání, metalizace

Hodnoceno je pouze nakládání se srážkovými vodami, které budou odváděny z výše popsaného areálu. Zaměření výroby areálu je však zásadní pro pochopení rizik.



Obrázek 1. Umístění dotčených pozemků (červeně) v prostoru mezi Kropáčovou Vruticí a Strážovicemi. Podkladová mapa © ČÚZK 2026.



Obrázek 2. Detail dotčených pozemků (červeně) mezi tokem Košateckého potoka a místní komunikací. Podkladová mapa © ČÚZK 2026.

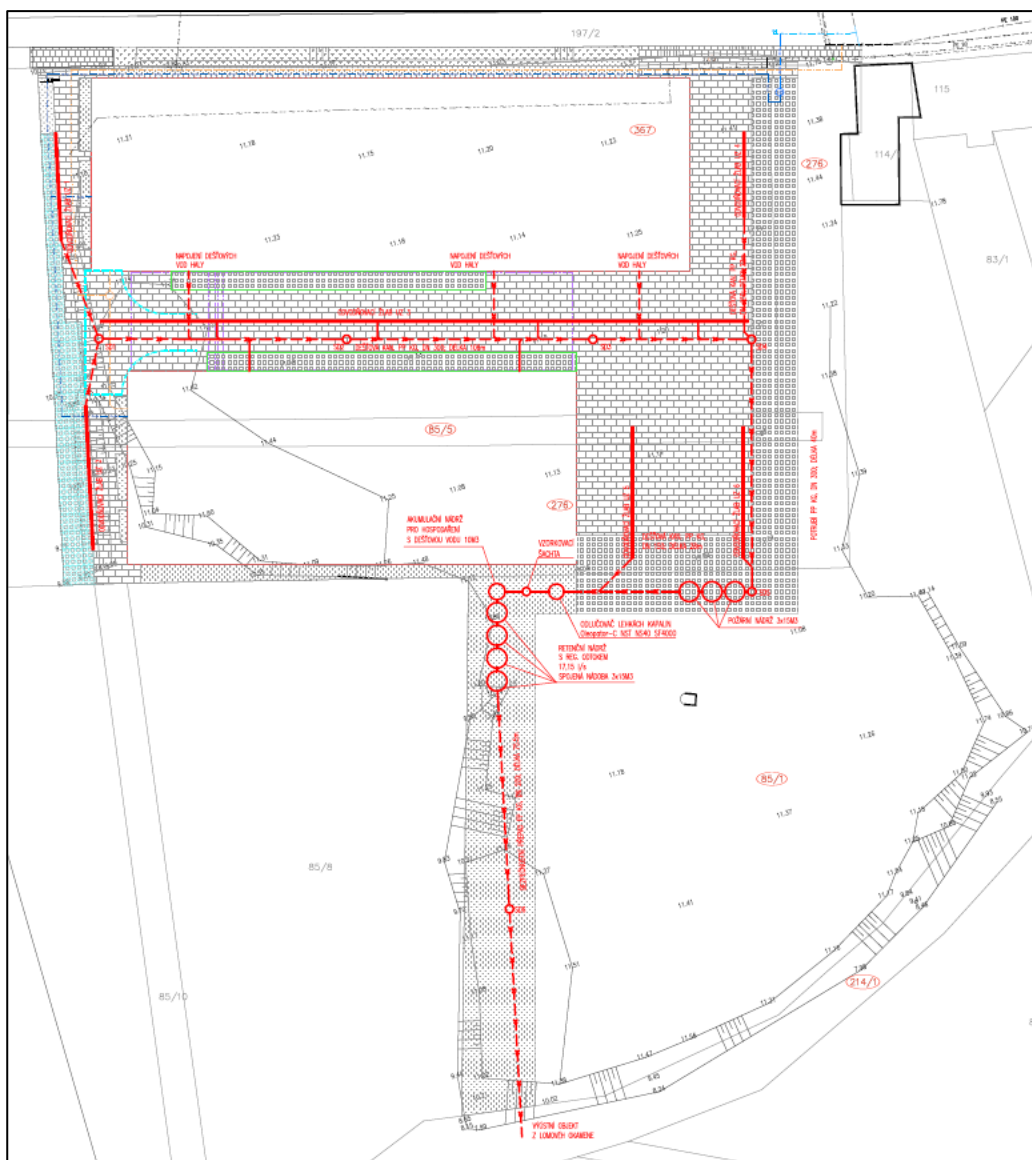
Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny

Vypouštění srážkových vod z areálu do významného krajinného prvku Košatecký potok

Dešťové vody z areálových komunikací budou svedeny do spojené soustavy požárních nádrží o celkovém objemu 45,0 m³ (spojená nádoba 3x15 m³). Z požární nádrže budou dešťové vody vedeny přes lapol do samostatné akumulární nádrže o objemu 10 m³ a využity pro závlahu zeleně. Ze střech budou dešťové vody sváděny mimo lapol přímo do akumulární nádrže.

Přepad dešťových vod z akumulární nádrže bude veden do sestavy retenčních nádrží o celkovém objemu 45,0 m³ s regulovaným odtokem 17,15 l/s. Přepad dešťových vod bude regulovaným odtokem vypouštěn do Košáteckého potoka (IDVT 10100085), jižně od řešeného území. Vyústění objekt je navržen na pravém břehu Košáteckého potoka v ř.km 18,000 na pozemku p.č. 214/1 v k.ú. Kropáčova Vrutice. Ležaté potrubí bude provedeno z kanalizačního potrubí PVC KG 2000 Ø 150-200. Vedené bude s krytím min. 1200 mm, ve spádu min. 1 %. Potrubí bude položeno do výkopu na 100 mm tlustý pískový podsyp urovnaný v daném spádu a obsypáno jemnozrnným kamenivem 200 mm nad temeno potrubí, obsyp bude hutněn ručně po obou stranách potrubí. Zásyp bude hutněn po vrstvách mimo osu potrubí tak, aby nedošlo k jeho porušení. Strojní hutnění je možné provádět až 300 mm nad temenem potrubí. Potrubí bude označeno identifikační fólií. Kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760 a souvisejících předpisů.

Zásyp kanalizační rýhy musí být bezpečně zhutněn na min. 96, resp. 100 % PS. Zásyp bude proveden vhodným hutnitelným materiálem, který umožní dosažení předepsaného stupně hutnění. Dle konkrétních podmínek bude použit vhodný materiál z výkopů nebo bude použit vhodný náhradní zásypový materiál. Použitému materiálu pro zásyp musí být přizpůsobena technologie hutnění, tj. tloušťka vrstev, druh hutněního prostředku, počet pojezdů atd. Požadovaný stupeň hutnění je nutno dodržet i v blízkosti jakýchkoliv objektů a armatur.



Obrázek 3. Situace záměru výstavby dvou hal, vedení dešťové kanalizace znázorněno červenou barvou.
Zdroj: Investor.

5. Údaje o vstupech a výstupech zásahu

5.1. Údaje o vstupech

5.1.1. Půda

Realizaci záměru budou, dle projektové dokumentace, dotčeny pozemky uvedené v následující tabulce 1.

Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny

Vypouštění srážkových vod z areálu do významného krajinného prvku Košátecký potok

Tabulka 1: Seznam dotčených pozemků při realizaci záměru (Zdroj: investor, 2026).

Výstavba hal včetně vedení dešťové kanalizace				
Katastrální území	Parcelní číslo	LV	Způsob využití	Druh pozemku
Kropáčova Vrutice [675041]	367	192	jiná plocha	ostatní plocha
	85/5	192	dráha	ostatní plocha
	276	192	jiná plocha	ostatní plocha
	85/1	192	zeleň	ostatní plocha

Dotčené plochy pozemků spadají do třídy ochrany ZPF I., nicméně ani jeden z pozemků není součástí zemědělského půdního fondu.

Celý záměr je stavbou trvalou.

5.1.2. Dřeviny rostoucí mimo les

V trase vedení dešťové kanalizace se počítá s kácením dřevin rostoucích mimo les ve smyslu tohoto zákona a vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Jedná se o vzrostlé náletové porosty v senescentním stádiu. Předpokládaný rozsah je kácení dvou kusů stromů s obvodem ve 140 cm větším než 80 cm. Detailní informace o kácených dřevinách potřebné pro povolení ke kácení jsou součástí samostatného dokumentu v rámci PD projektu.

5.1.3. Voda

Pitná voda bude v místě využívána pro pitný režim a hygienu stavebních pracovníků i pracovníků samotného provozu. Provoz dešťové kanalizace není spojený se spotřebou vody. Díky akumulární nádrži pro závlahu zeleně je možné spotřebu pitné vody snížit.

5.1.4. Energetické zdroje

Provoz dešťové kanalizace není spojen se spotřebou energií.

5.1.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Stavba bude napojena na stávající dopravní infrastrukturu prostřednictvím vjezdů na místní komunikaci. Provoz na těchto komunikacích bude koncentrován do období výstavby záměru. Během provozu souboru staveb bude navýšení intenzity dopravy minimální.

5.2. Údaje o výstupech

5.2.1. Voda

Realizace záměru nebude mít výrazný vliv na změnu stávajících odtokových poměrů v území. Dešťové vody budou převážně akumulovány a retenovány v místě stavby. Případné nadbytky budou v Povodím schváleném průtoku odváděny do Košáteckého potoka.

5.2.2. Ovzduší

Období výstavby

V rámci realizace záměru lze očekávat vznik emisí spojených s vyvolanou obslužnou dopravou. Lze očekávat především zvýšenou prašnost při terénních úpravách a realizaci zpevněných ploch.

Období provozu záměru

Provozem dešťové kanalizace nedojde k tvorbě a úniku žádných emisí.

5.2.3. Odpady

Období výstavby

Během výstavby bude produkováno minimální množství odpadů – zbytky stavebních materiálů. Odpady budou na stavbě tříděny a odvezeny dle druhu na příslušnou řízenou skládku nebo zlikvidovány odbornou firmou.

Zatřídění odpadů bude provedeno v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství – zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění, včetně souvisejících zákonů a vyhlášek. Odpady, které budou produkovány při výstavbě, budou pocházet takřka výhradně z údržby mechanismů a vozidel. Za jejich likvidaci je zodpovědný dodavatel stavby.

Období provozu záměru

Dešťové vody z areálu budou procházet soustavou nádrží a lapolem. V nádržích bude docházet k sedimentaci hrubších částic. V lapolu bude docházet k zachytávání ropných látek. Čištění nádrží a lapolu a likvidace jednotlivých druhů odpadů bude zajištěna smluvně s příslušnými odbornými firmami. Se všemi odpady bude zacházeno v souladu s ustanoveními platné legislativy, veškeré odpady budou předávány výhradně oprávněným osobám, odpady budou uloženy na místech zabezpečených proti úniku do životního prostředí, proti odcizení a smíšení, působení povětrnostních vlivů apod.

5.2.4. Hluk

Období výstavby

Ve fázi přípravy záměru bude zdrojem hluku především provoz zemních mechanismů, dopravních prostředků apod. Tento hluk bude emitován výlučně v denních hodinách. S ohledem na rozsah prací lze předpokládat, že problematika škodlivých účinků hluku bude mít výlučně povahu pracovní hygieny a bude se tudíž týkat jen pracovníků na samotné stavbě. Pro obyvatele přilehlých obcí bude nejvýznamnějším původcem hluku doprava, která zvýší nepravidelně hlukovou zátěž v okolí příjezdových komunikací.

Období provozu záměru

Provoz dešťové kanalizace není spojený s působením hluku.

6. Přehled navržených variant záměru

Záměr je navržen pro posouzení v jedné aktivní variantě.

7. Popis technického a technologického řešení záměru

Objekt haly č. 1 a č. 3 jsou téměř totožné. Střešní panely obou budov jsou sendvičové včetně tepelné izolace z minerální vlny tl. 200 mm a horní vrstvou tvořenou trapézovým plechem. Střechy haly č. 2 jsou také sendvičové včetně tepelné izolace z minerální vlny tl. 240 mm a horní vrstvou tvořenou povlakovou hydroizolací z mPVC. Na střeše hal 01 a 03 budou osazeny panely FVE pro výrobu elektrické energie.

Součástí projektu je i návrh venkovních zpevněných ploch. Manipulační plochy v rámci areálu budou provedeny z plné betonové dlažby. Na východní straně areálu bude plná betonová dlažba lemována pruhem zatravnovací dlažby. Většina pozemku p.č. 85/1 je určena k zatravnění.

Předmětný záměr se sestává z následujících stavebních objektů:

- Dešťová kanalizace gravitační
- Požární nádrž (spojená nádoba 3x15 m³)
- Odlučovač lehkých kapalin
- Vzorkovací šachta
- Akumulační nádrž pro hospodaření s dešťovou vodou 10 m³
- Retenční nádrž s reg. odtokem 17,15 l/s. (spojená nádoba 3x15 m³)
- Odlučovač ropných látek

Odlučovač lehkých kapalin funguje na principu gravitace (z natékající dešťové vody jsou separovány kaly - těžší než voda a ropné látky - lehčí než voda) a koalescence (napomáhá shlukování ropných látek u hladiny). Jde o železobetonovou jímku s integrovaným kalovým prostorem o objemu 4000 l (100xNs) a s dokladem tlakové bezpečnosti a vícevrstvou vnitřní povrchovou úpravou. Vnitřní garnitura je z polyetylenu a je opatřena bezpečnostním plovákem. Koalescenční vložka je plně vyjímatelná k čištění bez nutnosti vyčerpání odlučovače.

Odlučovač je konstruován, zkoušen a vyráběn jako odlučovač třídy I dle ČSN EN 858.

Výstavba kanalizace bude provedena v otevřeném samostatně paženém výkopu dle výkresu Vzorové uložení kanalizace.

Hloubky uložení potrubí jsou znázorněny na výkresech podélných profilů.

Podle podkladů se v místě výstavby nepředpokládá vysoká hladina podzemní vody.

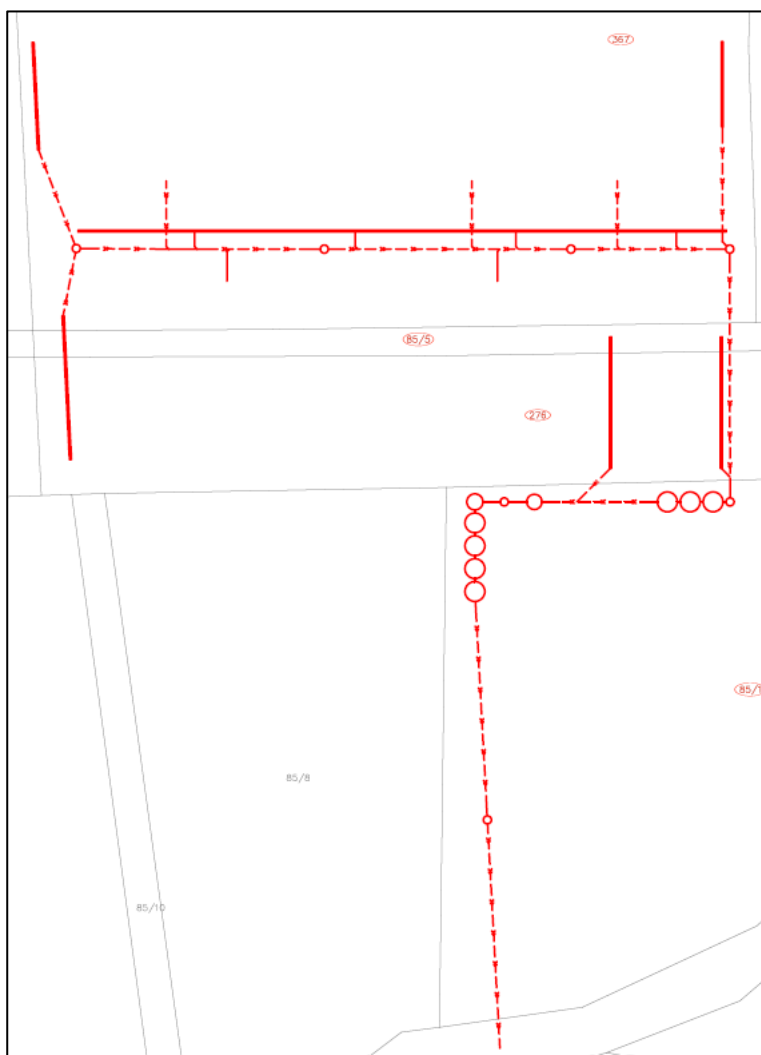
Provádění podsypu, pokládka potrubí a provádění obsypů a zásypů bude probíhat v souladu s ČSN EN 805, ČSN EN 1610, ČSN 73 6133 a ČSN 73 3055, „Technickými zásadami a podmínkami

pro pokládku potrubí“ a s doporučeními výrobce trubního materiálu s důsledným hutněním, které zaručí trvalou stabilitu potrubí, vozovek a přilehlých budov.

Potrubí bude ukládáno na pískové lože tl. 100 mm a bude obsypáno vytríděným výkopovým materiálem 200 mm nad vrchol potrubí. Nad obsypem bude umístěna bílá výstražná fólie. Obsyp a následný zásyp v komunikacích musí být řádně zhutněn po vrstvách do 200 mm. Obsyp potrubí bude proveden vhodným vykopaným materiálem (nebo pískem) podle pokynů výrobce potrubí. Obsyp bude hutněn po vrstvách tl. 200 mm. Strojní hutnění obsypu přímo nad potrubím je nepřipustné. Míra zhutnění bude pro zvolený materiál stanovena dle ČSN 72 1006. Při zasypávání rýh se postupuje převážně dle požadavků TP 146. Materiál se ukládá po vrstvách, jejichž tloušťka a vlhkost je přizpůsobena hutnicí technice – obvykle 0,2 – 0,3 m. Proběhnou hutnicí zkoušky, počet dle TP 146.

Stavební odpad ze stavby a přebytečný výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná.

Přepad dešťových vod bude regulovaným odtokem vypouštěn do vodního toku - Košáteckého potoka, jižně od řešeného území.



Obrázek 4. Schéma vedení dešťové kanalizace znázorněno červenou barvou nad katastrální mapou.
Zdroj: Investor.

8. Harmonogram činností

- | | |
|--------------------|-----------|
| - příprava | 2. Q 2026 |
| - stavba | neuvedeno |
| - zahájení provozu | neuvedeno |

C. Údaje o stavu přírody a krajiny

1. Popis současného stavu přírody a krajiny

1.1. Obecná charakteristika území

Zájmová lokalita projektované výstavby se nachází v zastavěném území obce Kropáčova Vrutice. Výstavba hal je dle územního plánu umístěna do plochy výroba a skladování – lehký průmysl. Vedení dešťové kanalizace pak prochází také přes plochy přírodní.

Geomorfologickým okrskem je Košátecká tabule. Nadmořská výška pozemku je přibližně 210–212 m n. m. Klimatický region – teplý, mírně vlhký (T3). Průměrný roční úhrn srážek je 550–650 mm.

Záměr je situován poblíž Košáteckého potoka, teoreticky v údolní nivě tohoto toku. Jak ale prokázal geologický průzkum území, niva toku byla v minulosti zavezena cca 2–4 m mocnou vrstvou kypré až středně uhlé navážky charakteru hlíny, písku, škváry a stavebního odpadu. Až v hloubce od cca 3–4 m p. t. se vyskytují náplavové jíly (GT2) s polohami rašeliny, které ukazují na původní terén údolní nivy. Hladina podzemních vod se na zkoumaném pozemku nachází v hloubce cca 1,0–2,0 m pod úrovní terénu.

Vodní tok je v přilehlém úseku výrazně zahlouben 2–3,5 m pod okolní terén. Z historických leteckých snímků není zřejmé, kdy mohlo k navážce dojít. V území se dle snímků vyskytovala roztroušená zeleň. Mapy III. vojenského mapování z roku 1876 již tok lemují výraznými břehy. II. vojenské mapování z roku 1836 nenaznačuje výrazné svahy nebo zahloubení toku, jedná se však o méně podrobné vyobrazení. Lze tedy s jistou mírou nejistoty předpokládat, že navážka vznikla během 19. století.

Dle aktualizace vrstvy mapování biotopů je tok Košáteckého potoka lemován přírodním biotopem L2.2 – Údolní jasanovo-olšové luhy v nízké kvalitě (AOPK, 2026).

Okolí záměru je utvářeno mnoha antropickými biotopy ovlivněnými nebo vytvořenými lidskou činností.

V území záměru je potenciální přirozenou vegetací střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetum*), místy v komplexu s mokřadními olšinami (*Alnion glutinosae*) (Neuhäuslová et al. 2001).



Obr 2. Charakter břehových porostů Košáteckého potoka, toho času bez průtoku (květen 2026).
Zdroj: Autor.

1.2. Biologický průzkum území

V území byl proveden biologický průzkum v rozsahu dvou návštěv. Jednalo se o orientační průzkum zaměřený na všechny skupiny organismů s vazbou na vodní tok a jeho bezprostřední okolí. Cílem průzkumu bylo na základě zaznamenaných druhů posoudit stav vodního toku i jeho okolí.

1.2.1. Metodika průzkumů

Ptáci byli určováni akusticky i vizuálně v rámci terénních pochůzek. Další obratlovci byly určováni prostým pozorováním nebo podle stop. Vzhledem k tomu, že se jedná o přehledné území, nebyla při jednotlivých terénních obhlídkách používána žádná metodika používaná pro hodnocení větších celků. Při pomalém procházení hodnoceného území byly vizuálně i akusticky zaznamenávány všechny zjištěné druhy a jejich počty spolu s předpokládaným vztahem k hodnocenému území. Při terénní práci byl využíván dalekohled Meopta 12x50 HD.

Vzhledem k nízké kvalitě přírodních biotopů v záboru záměru nebyl proveden detailní terénní průzkum vegetace. Důraz byl kladen na území, které bude narušeno při realizaci dešťové kanalizace.

1.2.2. Vegetace a flóra

Dotčené pozemky jsou tvořeny brownfieldem s navážkami stavebního odpadu. Vegetace této části je charakteristická porosty náletových dřevin a suchomilnější vegetací. Směrem k vodnímu toku, především na jeho březích pak vegetace přechází do vlhčího, stanovištně pestrého a, kde se fragmenty původních lužních společenstev mísí s ruderalní vegetací a invazivními druhy.

Stromové patro tvoří původní vlhkomilné dřeviny, jako je olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a vrba křehká (*Salix euxina*), které doplňuje javor klen (*Acer pseudoplatanus*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*). Vtroušeně se vyskytují smrky ztepilé (*Picea abies*) a douglaska tisolistá (*Pseudotsuga menziesii*). V keřovém patře se vyskytuje bez černý (*Sambucus nigra*), líska obecná (*Corylus avellana*), střemcha obecná (*Prunus padus*), meruzalka (*Ribes* sp.) a maliník obecný (*Rubus idaeus*), přičemž tyto dřeviny porůstá popínavý plamének plotní (*Clematis vitalba*) a chmel otáčivý (*Humulus lupulus*).

V podrostu a navazujícím lemu se prosazuje kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), bršlice koží noha (*Aegopodium podagraria*), vlašovičnick větší (*Chelidonium majus*), srdečník obecný (*Leonurus cardiaca*), vrbovka úzkolistá (*Epilobium angustifolium*) a stinofilný česnaček lékařský (*Alliaria petiolata*). Na některých místech v jarním aspektu převládá orsej jarní (*Ficaria verna*). Na několika místech se šíří invazní druh křídlatky (*Reynoutria* sp.) a expanzivní zlatobýl kanadský (*Solidago canadensis*).

Vedení dešťové kanalizace prochází skrze porost senescentních náletových stromů zřejmě druhů vrba křehká (*Salix euxina*) a topol černý (*Populus nigra*), viz obrázek 3.



Obrázek 3. Porost senescentních dřevin v trase vedení dešťové kanalizace. Zdroj: Autor.

V dotčeném území nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy vyšších rostlin dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. ani vzácné druhy zařazené do Červeného seznamu cévnatých rostlin ČR (Grulich a Chobot, 2017).

Seznam všech zjištěných taxonů je uveden v Příloze 1.



Obrázek 4. Přechod suchomilných společenstev k vlhkomilnějším podél toku v pravé části fotografie. Zdroj: Autor.

1.2.3. Fauna

Při průzkumu obratlovců bylo zjištěno 10 druhů ptáků. Jedná se o běžné druhy dnešní kulturní krajiny a křovin: holub hřivnáč (*Columba palumbus*), žluna zelená (*Picus viridis*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*), sýkora koňadra (*Parus major*), pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*), budníček menší (*Phylloscopus collybita*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), střízlík obecný (*Troglodytes troglodytes*), kos černý (*Turdus merula*) a bažant obecný (*Phasianus colchicus*). Žluna zelená a špaček obecný jsou hnízděním vázáni na okolní doupné stromy. Holub hřivnáč hnízdí v zapojených korunách vyšších stromů. V bahně na dně toku byly zaznamenány stopy srnce obecného (*Capreolus capreolus*), prasete divokého (*Sus scrofa*) a lišky obecné (*Vulpes vulpes*).

V dotčeném území nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy obratlovců dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. ani vzácné druhy zařazené do červených seznamů ČR.

Seznam všech zjištěných taxonů je uveden v Příloze 1.

2. Identifikace chráněných zájmů

2.1. Zvláště chráněná území (ZCHÚ)

Záměr neleží v žádném velkoplošném zvláště chráněném území. Nejblíže maloplošným zvláště chráněným územím je Přírodní rezervace Slatinná louka u Liblic vzdálená více než 9 km vzdušnou čarou.

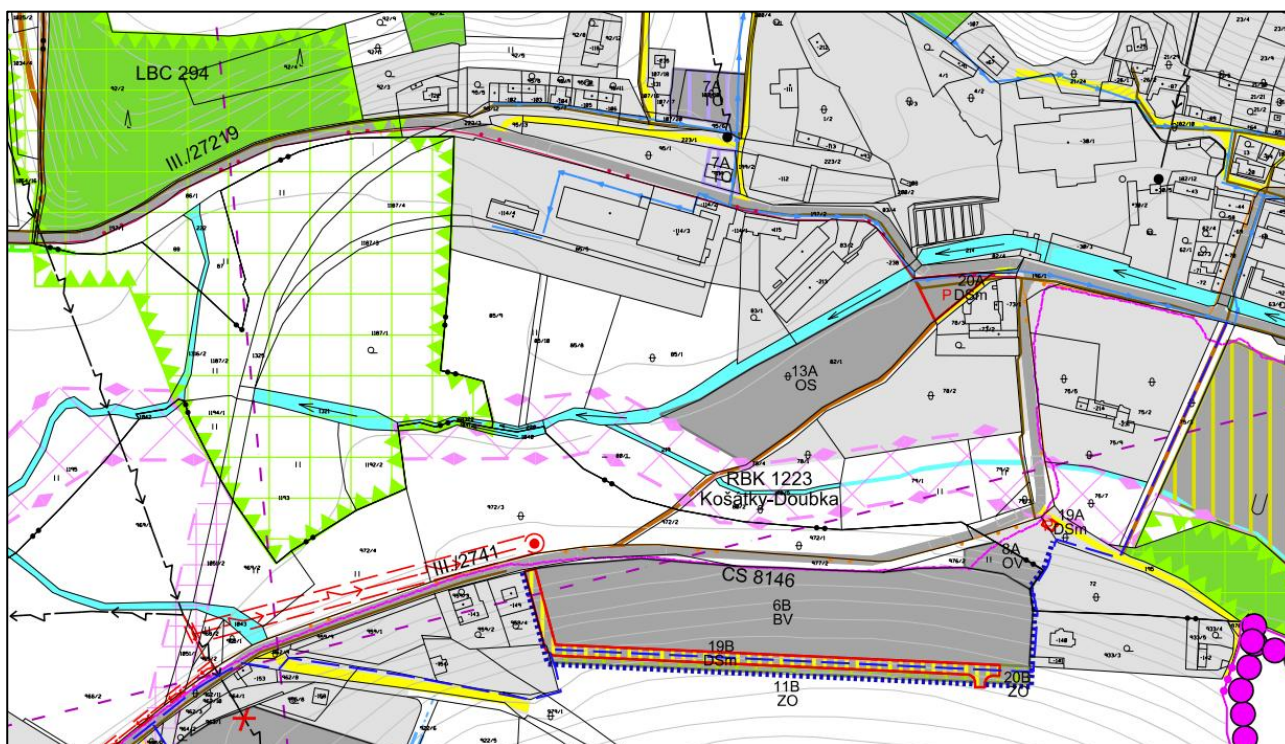
Předmětem ochrany PR je ochrana přirozené slatinné louky s výskytem vstavače vojenského, prstence pleťového, kruštíku bahenního a kosatce sibiřského.

Vzhledem ke vzdálenosti a charakteru předmětného záměru se u ZCHÚ vliv nepředpokládá.

Zvláště chráněná území nejsou identifikována jako dotčený chráněný zájem.

2.2. Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Záměr vedení dešťové kanalizace zasahuje do regionálního biokoridoru RBK Doubka↔Košátky č. 1223 (viz obrázek níže), který je ÚP Kropáčova Vrutice veden jako částečně funkční. Biokoridor je veden podél Košáteckého potoka a jeho bezejmenného levostranného přítoku. Několik desítek metrů po proudu Košáteckého potoka na tento biokoridor navazuje lokální biocentrum ÚSES LBC Musalova stráž č. 294, které je také evidováno jako částečně funkční.



Obr. 4. RBK č. 1223 znázorněno růžovou šrafovou ve směru západ-východ. LBC č. 294 je znázorněno zelenou mřížkou v levé části výkresu Zdroj: ÚP Kropáčova Vrutice.

Lokality ÚSES jsou identifikovány jako dotčený chráněný zájem.

2.3. Významné krajinné prvky (VKP)

VKP ze zákona

V trase vedení dešťové kanalizace se vyskytuje VKP vodní tok, který je plánován jako recipient dešťových vod pro celý projekt. Vedení kanalizace prochází také VKP údolní niva. Tento VKP je v území dokonce vymezen vrstvou VKP údolní niva na významných vodních tocích, která byla připravena v rámci projektu „Praktické nástroje pro plánování a ochranu VKP údolní niva“ a je poskytována AOPK. Tento konkrétní dotčený pozemek však již nelze dle terénního pozorování považovat za VKP údolní nivu. Vrstva navážky o mocnosti 2-4 metrů a tím pádem i zahloubení toku 2-3,5 m způsobilo funkční oddělení vodní toku od samotné nivy. Dokladem je i hladina podzemí vody v hloubce 1-2 m pod terénem.

VKP registrované

V rámci plochy pro realizaci vedení dešťové kanalizace se registrované významné krajinné prvky nevyskytují.

Významné krajinné prvky **jsou identifikovány** jako dotčený chráněný zájem.

2.4. Přírodní parky

Záměr nezasahuje do žádného přírodního parku ani se v jeho okolí žádný nenachází.

Přírodní parky nejsou identifikovány jako dotčený chráněný zájem.

2.5. Ochrana krajinného rázu

Krajinným rázem je podle § 12, odst. 1 zákona 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, a je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině. Krajinný ráz je vyjádřen přítomností znaků přírodní, kulturní a historické charakteristiky a senzuálním uplatněním znaků a jevů jednotlivých charakteristik v krajinné scéně.

Vedení dešťové kanalizace umístěné ve výkopu se nebude nikterak vizuálně uplatňovat. Vyústění kanalizace do vodního toku Košáteckého potoka bude provedeno z lomového kamene a do několika let od realizace vizuálně splyne s břehem toku.

Ochrana krajinného rázu není identifikována jako dotčený chráněný zájem.

2.6. Památné stromy

V území dotčeném záměrem ani jeho blízkosti se nenachází žádný památný strom.

Památné stromy nejsou identifikovány jako dotčený chráněný zájem.

2.7. Zvláště chráněné druhy

Výskyt rostlin a živočichů byl předmětem biologického průzkumu v sezóně roku 2026. Při terénních šetřeních nebyl v zájmovém území a jeho nejbližším okolí zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Přehled zjištěných druhů je komentován v tabulce 2.

Byly použity také záznamy z NDOP AOPK ČR (2026). Prověřeny byly záznamy z území o perimeteru cca 500 m od záměru za posledních 10 let a s přesností lokalizace do 500 m. NDOP AOPK ČR eviduje v širším okolí (zpravidla v rámci celého katastrálního území nebo v rámci mapovacího čtverce) záznamy o výskytu zvláště chráněných druhů.

Tabulka 2: Výčet zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb. identifikovaných během biologického průzkumu, doplněných o záznamy z NDOP AOPK ČR (2025).

Druh	Kategorie ohrožení a ochrany*	Poznámka k výskytu
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	SO, VU	Vyhledává světlé listnaté a smíšené lesy, žije i v remízcích, sadech nebo v křovinách s jednotlivými stromy. Hnízdí v existujících dutinách. Živí se převážně mravenci a jejich larvami. Jeho výskyt lze v zájmovém území předpokládat v doupných stromech podél vodního toku a navazujících pozemcích. Během biologického průzkumu nebyl výskyt tohoto druh potvrzen.
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O	Je výlučně tažný, zimuje v tropické a jižní Africe. Na hnízdiště přilétá od konce dubna do počátku května, odlétá od konce srpna do září. Pravidelně obsazuje různé typy rozptýlené zeleně, starší světlé listnaté lesy, smíšené i jehličnaté lesy, lužní lesy. Preferuje i parky a zeleň intravilánu. Výskyt druhu lze v zájmovém území předpokládat v dřevinných porostech podél vodního toku a navazujících pozemcích. Během biologického průzkumu nebyl výskyt tohoto druh potvrzen.
slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	O	Žije v lesích a hájích s bohatým podrostem, také v zahradách a sadech. Nevyhýbá ani sušším stanovištím, jakými jsou např. pásy zeleně podél různých typů liniových staveb. Živí se zejména hmyzem a pavouky, příležitostně i jinými členovci a drobnými měkkýši. Hnízdo staví dobře skryté na zemi v keřích. Jeho výskyt lze v zájmovém území předpokládat v křovinách podél vodního toku a navazujících pozemcích. Během biologického průzkumu nebyl výskyt tohoto druh potvrzen.
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O, NT, BD I	Hnízdí jednotlivě, teritoriálně v křovinách, nejčastěji v trnce a růži, méně často na stromech a polokeřích. Živí se hlavně hmyzem a jinými bezobratlými, drobnými savci, ptáky, plazy

Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny

18

Vypouštění srážkových vod z areálu do významného krajinného prvku Košátecký potok

Druh	Kategorie ohrožení a ochrany*	Poznámka k výskytu
		a obojživelníky, případně i plody rostlin. Potravu ptáci vyhlíží z vyvýšeného místa a chytají ji na zemi i v letu. Jeho výskyt lze v zájmovém území předpokládat v křovinách podél vodního toku a navazujících pozemcích. Během biologického průzkumu nebyl výskyt tohoto druh potvrzen.
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO	Mírně teplomilný lesní až lesostepní druh vázaný na listnaté, smíšené nebo borové lesy, hájky či skupinky stromů a keřů v otevřené krajině. Hnízdo si splétá obvykle vysoko v korunách stromů, kde tráví také většinu času, k zemi slétává jen vzácně. Potrava je podle okolností živočišná i rostlinná. Z živočišné potravy je to především hmyz, který sbírá v korunách stromů nebo loví v letu. Z rostlinné potravy jsou to dužnaté plody různých dřevin. Přísně tažný druh zimující ve střední a jižní Africe. Výskyt druhu lze v zájmovém území předpokládat v dřevinných porostech podél vodního toku a navazujících pozemcích. Během biologického průzkumu nebyl výskyt tohoto druh potvrzen.

*Kategorie ohrožení dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: O – ohrožený, SO – silně ohrožený, KO – kriticky ohrožený. Kategorie červených seznamů: NT (Near Threatened) "téměř ohrožený", VU (Vulnerable) "zranitelný", EN (Endangered) "ohrožený" a CR (Critically Endangered) "kriticky ohrožený. Zařazení druhu do přílohy II. nebo IV. Směrnice o stanovištích 92/43/ES – HD II, HD IV; přílohy I. Směrnice o ptácích 2009/147/ES – BD I.

V místě záměru ani v jeho širším okolí se nenacházejí biotopy vybraných zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (původně označované jako lokality výskytu ZCHD rostlin a živočichů s národním významem) vymezované AOPK ČR, která je zároveň poskytuje v rozsahu a způsobem dle § 62 a násl. zák. č. 283/2021 Sb., stavební zákon, jakožto sledovaný jev databáze územně analytických podkladů, podle Přílohy č. 1 bod 20 vyhl. č. 157/2024 Sb.

Zvláště chráněné druhy **jsou identifikovány** jako dotčený chráněný zájem.

2.8. Migračně významná území, dálkové migrační koridory, biotopy zvláště chráněných druhů velkých savců

Migračně významná území se vztahují k důležitým oblastem, kde se migrující druhy zastavují během svých přesunů dálkovými migračními koridory, což jsou trasy, kterými migrující druhy pravidelně putují na dlouhé vzdálenosti.

Biotopy zvláště chráněných druhů velkých savců představují stabilní území, kde trvale žijí zvláště chráněné druhy velkých savců (rys ostrovid, vlk obecný, medvěd hnědý, los evropský). Jedná se o minimální rozsah ploch nutných k zajištění trvalé existence těchto druhů v naší přírodě.

Západně přibližně 4 km od záměru prochází koridor biotopů zvláště chráněných druhů velkých savců lesními pozemky okolo obce Košátky. Tento migrační koridor nebude záměrem nijak narušen.

Migrační průchodnost samotného Košáteckého potoka a jeho nejbližšího okolí nebude záměrem nijak narušena.

Migračně významná území nejsou identifikována jako dotčený chráněný zájem.

2.9. Obecně chráněné druhy rostlin a živočichů a volně žijící ptáci

Všechny druhy rostlin a živočichů jsou chráněny před zničením, poškozováním, sběrem či odchytém, který vede nebo by mohl vést k ohrožení těchto druhů na bytí nebo k jejich degeneraci, k narušení rozmnožovacích schopností druhů, zániku populace druhů nebo zničení ekosystému, jehož jsou součástí.

Z hlediska obecné ochrany druhů jsou významnou skupinou také volně žijící druhy ptáků, u nichž jsou dle zákona chráněni všichni jedinci včetně jimi užívaných hnízd. Všechny identifikované druhy jsou uvedeny v Příloze 2.

V dotčeném území nebyl během biologického průzkumu zjištěn výskyt druhů živočichů řazených do červených seznamů. Případným kácením doupných stromů v trase vedení dešťové kanalizace mohou být ovlivněny druhy žluna zelená (*Picus viridis*) a špaček obecný (*Sturnus vulgaris*).

Byly použity také záznamy z NDOP AOPK ČR (2025). Prověřeny byly záznamy z území o perimetru cca 500 m od záměru za posledních 10 let a s přesností lokalizace do 500 m. NDOP AOPK ČR v takto vymezeném území neobsahuje data o výskytu druhů z červených seznamů.

Realizací záměru nedojde k ohrožení populací většiny planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů přítomných na ploše záměru. Přítomné druhy se vyskytují i v rámci navazujícího území, kde nedochází k zásahům při realizaci záměru.

Volně žijící živočichové, respektive ptáci **jsou identifikováni** jako dotčený chráněný zájem.

2.10. Přejídně chráněné plochy

Zájmové území neleží na území žádné přejídně chráněné plochy ani v jejím blízkém okolí.

Přejídně chráněné plochy nejsou identifikovány jako dotčený chráněný zájem.

2.11. Ochrana dřevin

Podle § 7 odst. 1 zákona č. 114/1992, o ochraně přírody a krajiny, v platném znění jsou dřeviny chráněny „před poškozováním a ničením, pokud se na ně nevztahuje ochrana přísnější (§ 46 a 48) nebo ochrana podle zvláštních předpisů“.

Záměr počítá s kácením dřevin rostoucích mimo les ve smyslu tohoto zákona a vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Jedná se o 2 ks dřevin v trase vedení dešťové kanalizace, přičemž obě jsou v nadlimitních rozměrech a je tedy nutné pro ni podat žádost o kácení. Detailní informace o kácených dřevinách potřebné pro povolení ke kácení jsou součástí samostatného dokumentu v rámci PD projektu.

Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny

20

Vypouštění srážkových vod z areálu do významného krajinného prvku Košátecký potok

Ochrana dřevin **je identifikována** jako dotčený chráněný zájem.

2.12. Jeskyně a paleontologické nálezy

V zájmovém území a jeho nejbližším okolí se dle Jednotné evidence speleologických objektů (JESO) jeskyně nenacházejí. Dle mapového serveru Geologické služby ČR nejsou v zájmovém území evidovány žádné významné geologické lokality včetně lokalit paleontologických nálezů.

Ochrana jeskyní a paleontologických nálezů není identifikována jako dotčený chráněný zájem.

3. Údaje o termínech, obsahu, rozsahu a výsledcích přírodovědného průzkumu a terénního šetření

Orientační biologický průzkum proběhl v termínech 28. 4. a 29. 5. 2026. Důraz byl kladen na území, které bude narušeno při stavební činnosti vedení dešťové kanalizace, a především v místě vyústění do vodního toku.

4. Údaje o provedených konzultacích s odbornými osobami

Podkladem pro vyhodnocení vlivu je také odborné posouzení možného vlivu záměru na VKP vodní tok provedené Ing. Martinem Duškem, odborníkem na nakládání s dešťovými vodami a na přírodě blízké úpravy vodních toků.

S ohledem na charakter záměru a dotčeného území nebyly další konzultace prováděny.

D. Hodnocení vlivu zásahu a jeho jednotlivých variant

1. Zhodnocení dostatečnosti podkladů pro posouzení vlivu zásahu a výčet použitých podkladů a jejich zdrojů

Pro posouzení vlivu zásahu byly využity volně dostupné zdroje informací, především data AOPK ČR. Dále byl proveden biologický průzkum zaměřený dotčené území. Investor záměru dodal podklady v podobě projektové dokumentace. Tyto nashromážděné podklady byly shledány dostačujícími pro provedení hodnocení.

2. Identifikace a popis předpokládaných vlivů zásahu na chráněné zájmy

Realizace záměru bude znamenat zásah do plochy brownfieldu s několika vzrostlými doupnými stromy a dále do břehové vegetace Košáteckého potoka. Dojde k liniovému výkopu pro uložení kanalizace a v břehu vodního toku bude vybudován výústní objekt, který bude obklopen opevněním části břehu kamennou rovnatinou.

V rámci přímo dotčeného území se cenná vegetace nevyskytuje, jsou zde přítomny běžné druhy agrocenózy. Na dřevinnou vegetaci v území může být vázáno hnízdění několika zvláště chráněných druhů ptáků, jejichž výskyt je evidován v NDOP. Negativní ovlivnění jejich populací lze zmírnit díky realizaci stavební činnosti mimo období jejich hnízdění anebo díky průzkumu přítomného biologického dozoru a případnému nastavení náležitých opatření. Některé druhy ptáků využívají zájmové území k lovu potravy. Nepředpokládá se však ohrožení jejich populací, protože navazující území je svým charakterem pro získávání jejich potravy vhodné.

Realizace záměru zároveň nemůže ovlivnit migrační průchodnost území. S ohledem na charakter a umístění záměru zde však významné migrace živočichů neprobíhají. Vodní tok a jeho břehové porosty budou i nadále zajišťovat migrační prostupnost území.

V době provádění stavby bude na okolí působit zvýšené hlukové zatížení a rušení přítomností stavebních strojů. Tento vliv zasáhne okolí stavby do vzdálenosti maximálně stovek metrů, v závislosti na druhu prací a použité mechanizaci. Může tak dojít k rušení zejména ptáků a savců žijících v okolí stavby. Vliv bude pouze dočasný a v denní době a vzhledem k rozsahu záměru významné zvýšení hlukové zátěže nepředpokládáme.

Projekt je navržen jako trvalý.

3. Vyhodnocení očekávaných vlivů zásahu na chráněné zájmy

3.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Záměr vedení dešťové kanalizace zasahuje do regionálního biokoridoru RBK Doubka↔Košátky č. 1223, který je ÚP Kropáčova Vrutice veden jako částečně funkční. Biokoridor je veden podél Košáteckého potoka a jeho bezejmenného levostranného přítoku. Několik desítek metrů po proudu Košáteckého potoka na tento biokoridor navazuje lokální biocentrum ÚSES LBC Musalova stráž č. 294, které je také evidováno jako částečně funkční.

Do regionálního biokoridoru ÚSES č. 1223 záměr zasahuje částí vedení dešťové kanalizace a výústním objektem na břehu vodního toku. Vedení dešťové kanalizace bude uloženo do výkopu a výústní objekt bude obklopen opevněním části břehu kamennou rovinou.

Dočasný zásah do tohoto biokoridoru během instalace, trvale umístěný výústní objekt, ani odvádění dešťových vod do Košáteckého potoka nebude mít na tento biokoridor významně negativní vliv.

3.2. Významné krajinné prvky (VKP)

VKP ze zákona

V trase vedení dešťové kanalizace se vyskytuje VKP vodní tok, který je plánován jako recipient dešťových vod pro celý projekt. Vedení kanalizace prochází také VKP údolní niva. Tento VKP je v území dokonce vymezen vrstvou VKP údolní niva na významných vodních tocích.

Tento konkrétní dotčený pozemek však již nelze dle terénního pozorování považovat za VKP údolní nivu. Vrstva navážky o mocnosti 2-4 metrů a tím pádem i zahloubení toku 2-3,5 m způsobilo funkční oddělení vodního toku od samotné nivy. Dokladem je i hladina podzemí vody v hloubce 1-2 m pod terénem.

Vliv na VKP vodní tok lze vyhodnotit takto:

- a) Vyhodnocení vlivu trvalého regulovaného odtoku na hydrologický režim potoka.

Nebude se jednat o trvalý regulovaný odtok, ale postupné vypouštění srážkových vod po dešťových epizodách. V období delšího sucha tedy bude odtok nulový. Navrhovaný odtok (10 l/s) je dostatečně nízký, takže umožní postupné vsakování vody v periodickém korytě vodního toku. Je navrženo alternativně retenční nádrže vybudovat jako povrchové a výrazně větší než 15 m³. Mohou zadržovat určitý objem vody trvale a stát se tak potencionálními biotopy vodních a mokřadních organismů.

- b) Posouzení rizika zanášení toku jemnými sedimenty, abrazivními částicemi nebo kovovými částicemi, které mohou vznikat provozem svařovny, montovny a tryskárny.

Provozní a technologické vody z výroby nebudou odváděny do systému dešťových vod, proto je riziko zanášení částicemi z výroby minimální. Jemné přírodní sedimenty nebudou do dešťové kanalizace prakticky unikat, protože se jedná o vodu ze zpevněných ploch a střech.

- c) Posouzení rizika znečištění ropnými látkami a dalšími látkami ze zpevněných manipulačních ploch, včetně návrhu vhodných technických opatření (např. lapač ropných látek, sedimentační stupeň).

Pro zabránění znečištění ropnými látkami bude vybudován na systému hospodaření s dešťovou vodou lapač ropných látek, přes který budou čištěny srážkové vody ze zpevněných ploch. Ze střech není nutné čištění, naopak doporučujeme, aby tyto vody byly vedeny do akumulární a retenčních nádrží mimo lapač ropných látek.

Odvádění předčištěné dešťové vody do tohoto VKP nebude mít významně negativní vliv. Ekologicko-stabilizační funkce VKP bude zachována bez vlivu.

VKP registrované

V rámci plochy pro realizaci vedení dešťové kanalizace se registrované významné krajinné prvky nevyskytují.

3.3. Zvláště chráněné druhy

Při terénních šetřeních nebyl v zájmovém území a jeho nejbližším okolí zaznamenán výskyt zvláště chráněných druhů dle vyhlášky č. 395/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. V NDOP je však v širším okolí evidován výskyt 5 druhů ptáků: krutihlav obecný (*Jynx torquilla*), lejsek šedý (*Muscicapa striata*), slavík obecný (*Luscinia megarhynchos*), tuhýk obecný (*Lanius collurio*), žluva hajní (*Oriolus oriolus*).

V následující tabulce 5 je vyhodnocena míra ovlivnění populací zjištěných zvláště chráněných druhů živočichů, jejichž výskyt nebyl potvrzen při biologickém průzkumu, ale jsou v území evidováni v NDOP. V § 50 zákona č. 114/1992 Sb. jsou stanoveny, mimo jiné, základní podmínky ochrany zvláště chráněných živočichů. Dle odst. 1 jsou tyto živočichové chráněni ve všech svých vývojových stádiích. Chráněna jsou jimi užívaná přirozená i umělá sídla a jejich biotop. Dle odst. 2 je, mimo jiné, zakázáno škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, zejména je chytat, chovat v zajetí, rušit, zraňovat nebo usmrcovat. Není dovoleno sbírat, ničit, poškozovat či přemisťovat jejich vývojová stadia nebo jimi užívaná sídla.

Tabulka 5: Vyhodnocení vlivu na populace zvláště chráněných druhů živočichů dle vyhlášky 395/1992 Sb. ve znění vyhlášky 175/2006 Sb., jejichž populace mohou být realizací záměru dotčeny. Tučně jsou zvýrazněny druhy, které patří mezi evropsky významné, které jsou výjmenovány v přílohách Směrnice o stanovištích.

Druh	Kategorie ohrožení a ochrany*	Poznámka k výskytu
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	SO, VU	Ztráta části potravní biotopu bude omezeného rozsahu a v okolí se nachází dostatek náhradních biotopů, kde druh nalezne potravu. Dřeviny určené ke kácení mohou být hnízdištěm tohoto druhu. Kácení však bude velmi omezeného rozsahu (2 ks) a bude prováděno mimo období hnízdění. V bezprostředním okolí se nachází dostatek náhradních biotopů, Populace nebude ovlivněna.

Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny

Vypouštění srážkových vod z areálu do významného krajinného prvku Košátecký potok

Druh	Kategorie ohrožení a ochrany*	Poznámka k výskytu
lejsek šedý (<i>Muscicapa striata</i>)	O	Ztráta části potravní a hnízdního biotopu v porostech podél vodního toku bude omezeného rozsahu a v okolí se nachází dostatek náhradních biotopů, kde druh nalezne potravu. Populace nebude ovlivněna.
slavík obecný (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	O	Ztráta části potravní a hnízdního biotopu v porostech podél vodního toku bude omezeného rozsahu a v okolí se nachází dostatek náhradních biotopů, kde druh nalezne potravu. Populace nebude ovlivněna.
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	O, NT, BD I	Ztráta části potravní a hnízdního biotopu v porostech podél vodního toku bude omezeného rozsahu a v okolí se nachází dostatek náhradních biotopů, kde druh nalezne potravu. Populace nebude ovlivněna.
žluva hajní (<i>Oriolus oriolus</i>)	SO	Ztráta části potravní a hnízdního biotopu v porostech podél vodního toku bude omezeného rozsahu a v okolí se nachází dostatek náhradních biotopů, kde druh nalezne potravu. Populace nebude ovlivněna.

*Kategorie ohrožení dle vyhlášky č. 395/1992 Sb.: O – ohrožený, SO – silně ohrožený, KO – kriticky ohrožený.

Realizace stavebních prací povede k dočasnému a lokálně omezenému nárůstu rušení jedinců živočichů v území dotčeném stavbou. Lze očekávat negativní působení hluku generovaného stavebními pracemi, provozem stavební techniky a pohybem nákladní automobilové dopravy. Kácení dvou ks dřevin mimo období hnízdění bude mít pouze omezený vliv na druh krutihlav obecný (*Jynx torquilla*). Fáze provozu záměru nebude spojena s trvalým rušením ekosystémů hlukem.

3.1. Obecně chráněné druhy rostlin a živočichů a volně žijící ptáci

V dotčeném území nebyl během biologického průzkumu zjištěn výskyt druhů živočichů řazených do červených seznamů. Případným kácením doupných stromů v trase vedení dešťové kanalizace mohou být ovlivněny druhy žluva zelená (*Picus viridis*) a špaček obecný (*Sturnus vulgaris*).

Realizace stavebních prací povede k dočasnému a lokálně omezenému nárůstu rušení jedinců živočichů v území dotčeném stavbou. Lze očekávat negativní působení hluku generovaného stavebními pracemi, provozem stavební techniky a pohybem nákladní automobilové dopravy. Kácení dvou ks dřevin mimo období hnízdění bude mít pouze omezený vliv na oba druhy zaznamenaných ptáků.

Realizací záměru nedojde k ohrožení populací planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů přítomných na ploše záměru. Přítomné druhy se vyskytují i v rámci navazujícího území, kde nedochází k zásahům při realizaci záměru.

3.2. Ochrana dřevin

Záměr počítá s kácením 2 ks dřevin rostoucích mimo les ve smyslu tohoto zákona a vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Jedná se především o senescentní jedince. Detailní informace o kácených dřevinách potřebné pro povolení ke kácení jsou součástí samostatného dokumentu v rámci PD projektu. Zásahem do dřevinných porostů nedojde k zásadnímu úbytku biotopů zvláště chráněných druhů ptáků.

3.3. Vyhodnocení kumulativních, synergických a vlivů spolupůsobících faktorů

Realizace záměru znamená zprovoznění dešťové kanalizace, respektive zaústění výtoku z této kanalizace do vodního toku Košátecký potok. Tento záměr je však úzce navázán na samotnou realizaci projektu „Novostavba výrobních hal“. Hlavní kumulace vlivů tak může nastat právě s projektem generujícím ony dešťové vody. Pokud však celé hodnocení záměru cílí na vlivy týkající se výhradně Košáteckého potoka, pak lze konstatovat, že vliv tohoto projektu na zájmy ochrany přírody bude zanedbatelný. Projekt je umístěn na plochu brownfieldu. Provoz v halách se bude zaměřovat na obrábění a povrchové úpravy kovů. Nepředpokládá se produkce emisí nebo nadměrného hluku. Dešťové vody ze střech budou přecházet přes akumulární nádrž, kde se voda sedimentací zbaví nerozpustných látek těžších než voda. Dešťové vody ze zpevněných ploch areálu budou přecházet navíc ještě přes odlučovač ropných látek. Dešťové vody odváděné do vodního toku tak budou zbaveny veškerých látek ohrožujících ekologicko-stabilizační funkci toku.

V územní plánu obce Kropáčova Vrutice se objevuje několik návrhových ploch. Na levé straně Košáteckého potoka v úrovni záměru je navržena plocha občanského vybavení – tělovýchovná a sportovní zařízení. Na sever od záměru a místní komunikace jsou navrženy menší plochy pro stavby a zařízení pro nakládání s odpady. Převažujícími návrhovými plochami v ÚP jsou však poměrně rozsáhlé plochy pro bydlení v rodinných domech – venkovské.

Dále byly potenciální záměry v okolí předmětné plochy vyhledávány na informačním serveru EIA/SEA.

V roce 2018 provedeno zjišťovací řízení EIA na stavbu „I/16 úsek Mělník - Jizerní Vtelno - obchvaty obcí Vavříneč, Liblice, Vysoká Libeň a Mělnické Vtelno v profilu 2+1“. Tento úsek komunikace I/16 prochází severně od obce Kropáčova Vrutice. Ačkoliv samotná I/16 přechází přes Košátecký potok, plánované obchvaty obcí nezasahují do tohoto VKP a vlivy obou staveb se tak nemohou kumulovat.

Realizaci záměru se tedy nepředpokládají významně negativní vlivy kumulativní nebo synergické. Nebyly identifikovány vlivy spolupůsobících faktorů.

3.4. Souhrnné vyhodnocení vlivu

Realizace stavebních prací povede k dočasnému a lokálně omezenému nárůstu rušení jedinců živočichů v území dotčeném stavbou. Lze očekávat negativní působení hluku generovaného stavebními pracemi, provozem stavební techniky a pohybem nákladní automobilové dopravy. Pokud bude kácení dřevin prováděno mimo hnízdní období, k přímému ovlivnění populací ptáků nedojde. Fáze provozu záměru nebude spojena s trvalým rušením ekosystémů hlukem.

Negativní působení rušivých vlivů během období výstavby záměru lze očekávat u potenciálně se vyskytujících druhů živočichů. Vzhledem k charakteru a rozsahu záměru se však snížení početnosti jejich populací v území nepředpokládá.

Realizací záměru dojde k zásahu do regionálního biokoridoru a VKP vodní tok. Vliv na RBK bude dočasného charakteru a nijak neomezí jeho funkci, která spočívá především v migraci živočichů. VKP vodní tok nebude významně ovlivněn realizací výústního objektu, ani vypouštěním předčištěných dešťových vod.

V tabulce 8 jsou vyhodnoceny jednotlivé zájmy chráněné podle částí druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, které byly diskutovány v předcházejících kapitolách. Míra vlivu je vyhodnocena dle stupnice v tabulce 7.

Tabulka 7: Stupnice míry vlivu.

-2	Významně negativní vliv:	Významný rušivý až likvidační vliv na zájmy chráněné podle částí druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb. Nelze realizovat zmírňující opatření pro eliminaci vlivu.
-1	Mírně negativní vliv:	Mírný rušivý vliv na zájmy chráněné podle částí druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb. Je možné jej zmírnit až vyloučit zmírňujícími opatřeními.
0	Nulový vliv:	Záměr nemá žádný prokazatelný vliv na zájmy chráněné podle částí druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb.
+1	Mírně pozitivní vliv	Mírný příznivý vliv na zájmy chráněné podle částí druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb.
+2	Významný pozitivní vliv	Významný příznivý vliv na zájmy chráněné podle částí druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb.

Tabulka 8: Vyhodnocení vlivu záměru na jednotlivé zájmy chráněné podle částí druhé, třetí a páté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Chráněný zájem	Míra vlivu	Komentář
Zvláště chráněná území	0	Vzhledem ke vzdálenosti a charakteru předmětného záměru se u zmíněných ZCHÚ vliv nepředpokládá.
Územní systém ekologické stability	-1	Zásah do biokoridoru bude mít pouze dočasný charakter v průběhu instalace vedení dešťové kanalizace a realizace výústního objektu. Odvádění dešťových vod do Košáteckého potoka bude mít na biokoridor maximálně mírně negativní vliv.
Významné krajinné prvky	-1	Zásah do VKP bude mít pouze dočasný charakter v průběhu instalace vedení dešťové kanalizace a realizace výústního objektu. Tento vliv může být maximálně mírně negativní. Odvádění přečištěné dešťové vody do tohoto VKP nebude mít významně negativní vliv. Ekologicko-stabilizační funkce VKP bude zachována bez vlivu.

Chráněný zájem	Míra vlivu	Komentář
		Odvádění části dešťových vod do recipientu může ve srážkově chudých obdobích mírně nadlepšovat průtoky toku.
Přírodní parky	0	Záměr nezasahuje do žádného přírodního parku ani se v jeho okolí žádný nenachází.
Ochrana krajinného rázu	0	Celkově lze vliv hodnoceného záměru na dotčené charakteristiky klasifikovat jako slabý. Na základě provedeného posouzení vlivu záměru na krajinný ráz lze záměr považovat za únosný.
Památné stromy	0	V území dotčeném záměrem ani jeho blízkosti se nenachází žádný památný strom.
Zvláště chráněné druhy	0	Realizace záměru může znamenat zásah do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů živočichů. Vzhledem k charakteru a rozsahu záměru se však významné snížení početnosti jejich populací nebo vymizení z území nepředpokládá.
Migrace	0	Záměr neleží v migračně významném území ani dálkovém migračním koridoru. Dojde ke kumulaci vlivů na migrační propustnost území s ohledem na další projekty investora ve stejném území.
Obecně chráněné druhy rostlin a živočichů a volně žijící ptáci	0	Realizací záměru nedojde k zásahu do přírodních biotopů dle Chytrý et al. (2010). Realizace záměru nebude mít významně negativní vliv na populace vzácnějších druhů rostlin a živočichů. Nebudou významně ovlivněny populace ptáků, přestože je území využíváno jako jejich potravní i hnízdní biotop (čejka chocholatá). Vhodným termínem realizace lze vyloučit přímé ovlivnění ptáků.

Chráněný zájem	Míra vlivu	Komentář
		Populace ptáků nebudou ovlivněny ani provozem záměru.
Přechodně chráněné plochy	0	Zájmové území neleží na území žádné přechodně chráněné plochy ani v jejím blízkém okolí.
Ochrana dřevin	-1	Předpokládá se kácení 2 ks dřevin.
Jeskyně a paleontologické nálezy	0	V zájmovém území a jeho nejbližším okolí se jeskyně ani lokality paleontologických nálezů nenacházejí.

4. Pořadí variant zásahu

Záměr byl předložen pouze v jedné variantě.

5. Návrh opatření k vyloučení negativního vlivu zásahu na chráněné zájmy, nebo jeho zmírnění

1. Hlavní dodavatel/investor na stavbě zajistí přítomnost odborně způsobilé osoby – biologický dozor s pravomocí ovlivňovat aktivity na staveništi a s pravomocí zajistit minimalizaci škodlivých dopadů na biologickou rozmanitost lokality. Jeho úkolem bude tedy kontrola výskytu zvláště chráněných druhů živočichů a předcházení jejich střetům se stavební činností. Dále bude mít za úkol kontrolu výskytu invazních druhů rostlin a případné nastavení opatření pro jejich eliminaci v souladu se standardem péče o přírodu a krajinu AOPK ČR č. SPPK D02 007:2023 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin.
2. Investor zajistí likvidaci invazního druhu rodu křídlatka (*Reynoutria* sp.) v ploše dotčených pozemků v souladu se standardem péče o přírodu a krajinu AOPK ČR č. SPPK D02 007:2023 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin.
3. Výkop pro vedení dešťové kanalizace bude upraven tak, aby nepůsobil jako past pro živočichy – bude mít šikmý alespoň jeden břeh ve sklonu 1:3 nebo pozvolnějším. Pokud není možné použít šikmý břeh, bude osazen rampami pro bezpečný výlez živočichů.
4. Při stavební činnosti bude minimalizován zásah do břehů Košáteckého potoka i do samotného toku. Minimalizován bude také zásah do dřevinných porostů břehové vegetace. V těchto místech nebudou zřizovány sklady materiálů, zařízení stavenišť, dočasné zábory pro manipulační plochy, ani manipulační cesty.

5. Při údržbě areálu hal nebudou používány herbicidy, které by mohly být splaveny dešťovou vodou do vodního toku.

6. Porovnání míry negativního vlivu zásahu bez realizace opatření k vyloučení nebo zmírnění negativního vlivu

Pokud nebudou provedena výše uvedená opatření, může dojít k úbytku diverzity živočichů na lokalitě. Také nelze vyloučit přímé ovlivnění hnízdicích ptáků. Zejména přítomnost biologického dozoru po dobu výstavby zabezpečí minimalizaci negativních vlivů stavby. Vyloučení herbicidů z údržby areálu zamezí negativnímu ovlivnění vodního toku. Likvidace invazní křídlatky (*Reynoutria* sp.) na dotčených pozemcích omezí její šíření podél vodního toku a podpoří ekologicko-stabilizační funkci toku.

7. Závěr hodnocení

Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy chráněné zákonem 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny pro záměr „Vypouštění srážkových vod z areálu do významného krajinného prvku Košátecký potok“ bylo provedeno na základě informací o záměru obsažených v dodané projektové dokumentaci, biologickém průzkumu a rešerši volně dostupných informací.

Realizace záměru bude znamenat realizaci výkopu pro vedení dešťové kanalizace a výstavbu výústního objektu dešťové kanalizace na břehu vodního toku. Záměr v rámci vedení dešťové kanalizace počítá s kácením 2 ks nadlimitních dřevin rostoucích mimo les. Záměrem bude zejména dotčen regionální biokoridor č. 1223 a VKP vodní tok. Vzhledem k rozsahu záměru se však nepředpokládá významné ovlivnění jejich ekologicko-stabilizační funkce, a to i s ohledem na realizaci zmírňujících opatření, která budou zapracována do projektu.

Kumulace negativních vlivů záměru s dalšími záměry investora ve stejné lokalitě nedosáhne významně negativní míry. Všechny záměry jsou situovány do málo cenného prostředí brownfieldu v zastavěném území obce. V okolí se vyskytují biotopy obdobné nebo lepší kvality, které poskytnou pro většinu ovlivněných zvláště chráněných druhů náhradní stanoviště.

Za předpokladu realizace navržených zmírňujících opatření, především zajištění biologického dozoru, nebude mít plánovaná stavební činnost významný negativní dopad na zájmy chráněné výše uvedeným zákonem a nesníží biologickou rozmanitost v širším okolí.

Na základě prostudování projektové dokumentace a realizovaných terénních návštěvách lze investorovi doporučit provést několik opatření pro podporu biodiverzity v rámci dotčených pozemků. Tato navržená opatření nepatří mezi výše navržené zmírňující opatření a jejich realizace není podmíněna vlivy na zájmy chráněné výše uvedeným zákonem. Jedná se o doporučení a realizace záleží na uvážení investora. Realizace těchto doporučených opatření totiž nemusí mít přímý a prokazatelný zmírňující efekt na předpokládané vlivy způsobené přímo realizací záměru.

- a) Na pozemku p. č. 85/1 bude po realizaci záměru založen travní porost dle standardu AOPK D02 001 Obnova travních společenstev s využitím regionálních směsí. Je žádoucí použít vhodné osivo s vyšším podílem kvetoucích rostlin, např. směsi pro krajinářské účely

od firmy Agrostis. Pokud bude v době realizace záměru k dispozici regionální směs osiva, je vhodné ji pro osetí použít.

- b) Seč založeného travního porostu na pozemku p. č. 85/1 by měla probíhat mozaikovitě max. 2 ročně s odklizením hmoty. Optimální období jsou do poloviny června a poté na počátku září. Nevhodné je intenzivní kosení a mulčování. Péče o trávničky může probíhat také s využitím extenzivní pastvy 0,5 – 1,0 DJ/ha.
- c) V místě projektovaných retenčních nádrží vytvořit, místo uzavřené pod zem instalované konstrukce, retenční nádrž s otevřenou vodní hladinou. Vysychající vodní tok neposkytuje vodním organismům vhodné podmínky. Vytvořením otevřené nádrže ve formě tůně nebo i betonové otevřené nádrže s jedním pozvolným břehem lze docílit náhradního biotopu pro vodní a mokřadní druhy.

E. Literatura

AOPK ČR (2017): SPPK D02 001:2017 Obnova travních společenstev s využitím regionálních směsí

AOPK ČR (2023): SPPK D02 007:2023 Likvidace vybraných invazních druhů rostlin

Grulich V. a Chobot K. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky – Cévnaté rostliny. Příroda, Praha, 35: 1–178.

Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Grulich V., Lustyk P. [eds.] (2010): Katalog biotopů ČR – druhé vydání. AOPK ČR. Praha.

Neuhäuslová-Novotná Z. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky: textová část. Praha. Academia, 2001 dotisk. ISBN 80-200-0687-7.

Online zdroje:

Územní plán obce Kropáčova Vrutice:

<https://www.kropacovavrutice.cz/uzemni%2Dplan%2Dkropacova%2Dvrutice/d-12865>

Informační systém ochrany přírody: <http://portal.nature.cz>

Jednotné evidence speleologických objektů (JESO): <https://jeso.nature.cz/>

Mapový server Geologické služby ČR: <https://lokality.geology.cz/proh>

Legislativa:

Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Vyhláška č. 142/2018 Sb., o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny

Zákon č. 148/2023 Sb., o jednotném environmentálním stanovisku

Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

F. Přílohy

Příloha 1:

Seznam druhů zjištěných během biologického průzkumu

Cévnaté rostliny:

Latinský název	Český název
<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen
<i>Aegopodium podagraria</i>	bršlice kozí noha
<i>Alliaria petiolata</i>	česnaček lékařský
<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá
<i>Chelidonium majus</i>	vlaštovičník větší
<i>Clematis vitalba</i>	plamének plotní
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná
<i>Epilobium angustifolium</i>	vrbovka úzkolistá
<i>Ficaria verna</i>	orsej jarní
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý
<i>Humulus lupulus</i>	chmel otáčivý
<i>Leonurus cardiaca</i>	srdečník obecný
<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý
<i>Populus nigra</i>	topol černý
<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglaska tisolistá
<i>Reynoutria</i> sp.	křídlatka
<i>Ribes</i> sp.	meruzalka
<i>Rubus idaeus</i>	maliník obecný
<i>Salix euxina</i>	vrba křehká
<i>Sambucus nigra</i>	bez černý
<i>Solidago canadensis</i>	zlatobýl kanadský
<i>Urtica dioica</i>	kopřiva dvoudomá

Obratlovci:

Latinský název	Český název
<i>Capreolus capreolus</i>	srnec obecný
<i>Columba palumbus</i>	holub hřivnáč
<i>Fringilla coelebs</i>	pěnkava obecná
<i>Parus major</i>	sýkora koňadra
<i>Phasianus colchicus</i>	bažant obecný
<i>Phylloscopus collybita</i>	budníček menší
<i>Picus viridis</i>	žluna zelená
<i>Sturnus vulgaris</i>	špaček obecný
<i>Sus scrofa</i>	prase divoké
<i>Sylvia atricapilla</i>	pěnice černočelá
<i>Troglodytes troglodytes</i>	střízlík obecný
<i>Turdus merula</i>	kos černý

Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny

Vypouštění srážkových vod z areálu do významného krajinného prvku Košátecký potok

Latinský název	Český název
<i>Vulpes vulpes</i>	liška obecná

