

DOPRAVOPROJEKT
OSTRAVA
spol. s r.o.

ROZŠÍŘENÍ ULICE MICKIEWICZOVÉ V KARVINÉ

**Oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb.,
ve znění pozdějších předpisů**

v rozsahu Přílohy č.3

Vypracovali: Ing. Aleš Hanslík, Ing. Petr Gřunděl

Ostrava, červenec 2010

OBSAH:

A. Údaje o oznamovateli.....	5
1. <i>Obchodní firma</i>	5
2. <i>Sídlo</i>	5
3. <i>Jméno a příjmení oprávněného zástupce oznamovatele</i>	5
B. Údaje o záměru.....	6
<i>Základní údaje</i>	
1. <i>Název záměru a jeho zařazení</i>	6
1.1. <i>Název záměru</i>	6
1.2. <i>Zařazení záměru</i>	6
1.3. <i>Kapacita (rozsah) záměru</i>	6
2. <i>Umístění záměru</i>	6
3. <i>Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry</i>	7
4. <i>Zdůvodnění potřeby</i>	8
5. <i>Stručný popis technického a technologického řešení záměru</i>	8
6. <i>Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení</i>	14
7. <i>Výčet dotčených územně samosprávných celků</i>	14
8. <i>Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10</i>	14
<i>Údaje o vstupech</i>	
1. <i>Zábor půdy</i>	15
2. <i>Kácení a mýcení zeleně</i>	16
3. <i>Odběr a spotřeba vody</i>	18
4. <i>Nároky záměru na energetické zdroje</i>	18
<i>Údaje o výstupech</i>	
1. <i>Emise do ovzduší</i>	19
2. <i>Odpadní vody</i>	19
3. <i>Odpady vznikající při realizaci stavby</i>	20
3.1. <i>Zařazení odpadů podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů)</i>	21
4. <i>Rizika havárií vzhledem k použitým látkám a technologiím</i>	22
C. Údaje o stavu životního prostředí	23
1. <i>Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území</i>	23
1.1. <i>Územní systémy ekologické stability</i>	23
1.2. <i>Zvláště chráněná území</i>	24
1.3. <i>Území soustavy Natura 2000</i>	25
1.4. <i>Významné krajinné prvky</i>	28
1.5. <i>Fauna a flóra</i>	29
1.6. <i>Krajina a krajinný ráz</i>	30
1.7. <i>Charakter osídlení území</i>	31
1.8. <i>Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území</i>	31
1.9. <i>Území historického, kulturního nebo archeologického významu, kulturní památky</i>	32
2. <i>Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně ovlivněny</i>	34
2.1. <i>Klimatické poměry</i>	34
2.2. <i>Ovzduší</i>	36
4. <i>Geofaktory životního prostředí</i>	39
4.1. <i>Půda, charakteristika půdních typů v lokalitě</i>	40
D. Údaje o vlivu záměru na životní prostředí.....	43

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	43
1.1. Vliv na ovzduší a klima	43
1.2. Vliv na hlukovou situaci a další fyzikální charakteristiky.....	44
1.3. Vliv na povrchové a podzemní vody	44
1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí.....	44
1.5. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	45
1.6. Vlivy na krajinu	45
1.7. Vliv na hmotný majetek a kulturní památky	46
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	46
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	47
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	47
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech; neurčitosti při specifikaci vlivů	48
E. Porovnání variant řešení záměru.....	49
F. Doplnující údaje	50
1. Seznam obrázků.....	50
2. Seznam tabulek a grafů.....	50
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	51
H. Použité zdroje	54
I. Přílohy	56
Příloha č. 1: Vyjádření Magistrátu města Karviná k navrhovanému záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	57
Příloha č. 2: Vyjádření Krajského úřadu Moravskoslezského kraje k možnému ovlivnění soustavy NATURA 2000 (§ 45i, 45h zák. č. 114/1992 Sb. v platném znění)	59
Příloha č. 3: Tabulková část dendrologického průzkumu	61
Příloha č. 4: Detail řešení přesunu kaple u ulice Mickiewiczovy.....	68
Příloha č. 5: Situace stavby v katastrální mapě (s vyznačením výsledků dendrologického průzkumu; 3 samostatné výkresy).....	70

Seznam použitých zkratk

DSP	dokumentace pro stavební povolení
DÚR	dokumentace pro územní řízení
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHLÚ	chráněná ložisková území
IAD	individuální automobilová doprava
KrÚ MSK	Krajský úřad Moravskoslezského kraje
KÚ	konec úpravy
LHC	lesní hospodářský celek
MK	místní komunikace
MO	místní obslužná (komunikace)
PHM	pohonné hmoty
POV	postup a organizace výstavby
PP	přírodní památka
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
SSMSK	Správa silnic Moravskoslezského kraje příspěvková organizace
SSZ	světelná signalizační zařízení
SZÚ	státní zdravotnický ústav
ÚPD	územně-plánovací dokumentace
ÚSES	Územní systém ekologické stability
ÚSKP	ústřední seznam kulturních památek
VKP	významný krajinný prvek
VO	veřejné osvětlení
ZPF	zemědělský půdní fond
ZÚ	začátek úpravy
ŽB	železobeton

A. Údaje o oznamovateli

1. Obchodní firma

Statutární město Karviná

2. Sídlo

Fryštátská 72/1

733 24 Karviná

3. Jméno a příjmení oprávněného zástupce oznamovatele

Tomáš Hanzal

primátor města

Ing. Zdeňka Baladová

zástupce pověřený jednáním ve věcech smluvních

Markéta Kvasnicová

zástupce pověřený jednáním ve věcech technických

Na základě smlouvy na zhotovení projektové dokumentace sepsané mezi investorem záměru a zhotovitelem projektové dokumentace, pověřil oznamovatel zpracováním Oznámení záměru následující pověřenou firmu:

Pověřená firma:

DOPRAVOPROJEKT Ostrava spol. s r.o.

IČ:

427 673 77

DIČ

CZ42767377

Sídlo pověřené firmy:

Masarykovo nám. č.5/5

702 00 Ostrava 1

Odpovědný zástupce firmy:

Ing. Petr Gřunděl

Telefon:

595 132 065; 724 344 117

Fax:

595 132 060

B. Údaje o záměru

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení

1.1. Název záměru

Předmětný záměr nese název „Rozšíření ulice Mickiewiczové“.

1.2. Zařazení záměru

Dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové“ zařazen do Kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) bod 9.1. (Novostavby, rozšiřování a přeložky silnic všech tříd a místních komunikací I. a II. třídy), záměry neuvedené v kategorii I, sloupec B.

Příslušným úřadem k provedení zjišťovacího řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

1.3. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětný záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karvině“ je liniovou stavbou situovanou na okraj zastavěného území, do lokality s individuální obytnou výstavbou.

V místě stavby se v současnosti nachází místní komunikace. Šířka stávající komunikace je přibližně 3,50 – 5,20 m a je bez chodníků. Ulicí Mickiewiczovou je vedena i autobusová doprava, proto je tato šířka komunikace nevyhovující. Komunikace je lemovaná v začátku a konci úseku oboustrannou zástavbou. V středním úseku je lemovaná jednostrannou zástavbou a lesem.

Na konci úseku ve směrovém oblouku v km 1,960 se nachází stávající kaplička, která je od stávající komunikace odsazena cca 0,60 m, čím vzniká kolizní místo se špatným rozhledem. Rozšířením komunikace na požadovanou kategorii MO2p 7/30 dojde především k odstranění dopravních závad, nehodových míst a zvýšení plynulosti provozu. V místě stavby se nacházejí všechny běžné inženýrské sítě. Všechny dotčené sítě budou přeloženy nebo ochráněny.

2. Umístění záměru

Kraj:	Moravskoslezský
Okres:	Karviná
Obec:	Karviná
Katastrální území:	Ráj (okr. Karviná) Karviná-město

Orientace záměru „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karvině“ je zobrazena na obrázku č. 1. Ulice Mickiewiczova je situována v bezprostřední blízkosti státní hranice s Polskem, a propojuje ulici Žižkovu (v blízkosti rehabilitačního zařízení – lázní Darkov) s ulicí Borovského (silnice II/472). Na západní straně ulice je situována individuální obytná zástavba (rodinné domy), na východní straně ulice se nachází les, který přechází až do Polska.

Navrhovaný záměr zasahuje jak na plochy investora záměru (Statutární město Karviná), tak na plochy soukromých vlastníků. Rozšíření komunikace je pouze šířkové, směrově zůstává vedení ulice zachováno. Dotčeny jsou zejména plochy zahrad, na které je navrženo umístění komunikací pro pěší (chodníků). V celé délce trasy je navrženo rozšíření na kategorii MO2p 7/30. Záměr zasahuje do dvou katastrálních území (Ráj; Karviná-město), které se nacházejí v území obce s rozšířenou působností Karviná.

Součástí záměru je také úprava navazující komunikace – ulice Poutní, která navazuje na ulici Mickiewiczovou v první třetině úpravy, a která je vedena směrem od lesního porostu.

Obrázek č. 1: Orientace předmětného záměru ve výřezu mapy



3. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Předkládaný záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové“ je liniovou stavbou, jejímž cílem je odstranění kolizních míst a zvýšení bezpečnosti chodců, cyklistů a silničního provozu na předmětné pozemní komunikaci.

Stávající šířka komunikace, její technický stav, absence chodníků a zejména poloha některých objektů tvoří dopravní závady a potenciální kolizní místa. Blízkost lesa, který lemují východní okraj ulice Mickiewiczovy, zvyšuje rekreační potenciál lokality a ulici předurčuje pro využití jako cyklistickou trasu. I z tohoto důvodu je zřejmá snaha investora o realizaci záměru, aby bylo zajištěno zvýšení bezpečnosti cyklistů a chodců pohybujících se v upravovaném úseku.

Záměr je stavbou nevýrobní s lokálním dosahem vlivů. Kumulace záměru (ať už pozitivní nebo negativní) tedy může nastat pouze přítomností jiného záměru bezprostředně v zájmové lokalitě. Mimo posuzovaného záměru se v zájmovém území ani v nejbližším okolí neplánuje realizace jiných záměrů, které by mohly jakkoli ovlivnit rozsah nebo intenzitu působení předkládaného záměru „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karvině“ na životní prostředí a veřejné zdraví. Kumulativní vlivy tedy lze vyloučit.

4. Zdůvodnění potřeby

Ulice Mickiewiczova propojuje ulici Žižkovu (v blízkosti rehabilitačního zařízení – lázně Darkov) s ulicí Borovského (silnice II/472). V místě stavby se v současnosti nachází místní komunikace. Šířka stávající komunikace je přibližně 3,50 – 5,20 m a je bez chodníků. Ulicí Mickiewiczovou je vedena i autobusová doprava, proto je tato šířka komunikace nevyhovující. Komunikace je lemována v začátku a konci úseku oboustrannou zástavbou, ve středním úseku je lemovaná zástavbou jednostrannou, která se nachází na západní straně ulice.

Na konci úseku ve směrovém oblouku v km 1,960 se nachází stávající kaplička, která je od stávající komunikace odsazena cca 0,60 m, čím vzniká kolizní místo se špatným rozhledem. Rozšířením komunikace na požadovanou kategorii MO2p 7/30 dojde především k

- odstranění dopravních závad a nehodových míst
- zlepšení stavebně-technického stavu předmětné pozemní komunikace včetně způsobu odvádění dešťových vod
- zvýšení plynulosti provozu (po provedení navrhovaných úprav; během stavby je možné očekávat dílčí stavební uzávěry resp. krátkodobé omezení provozu)
- zvýšení bezpečnosti pěších a cyklistů pohybujících se podél předmětné pozemní komunikace
- zlepšení technického stavu parkovacích stání před objektem restaurace (navrženo je celkem 7 stání pro osobní vozidla, z čehož 1 je určeno pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace)

5. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Ulice Mickiewiczova je místní komunikací propojující ulici Žižkovu s ulicí Borovského. Šířka stávající komunikace je přibližně 3,50 – 5,20 m a je bez chodníků. Předmětným úsekem je vedena i autobusová doprava, proto je tato šířka komunikace nevyhovující. Komunikace je lemovaná v začátku a konci úpravy zástavbou oboustrannou, ve střední části pak zástavbou jednostrannou (na západní straně) a lesem (na straně východní). Na konci úseku ve směrovém oblouku v km 1,960 pracovního staničení se nachází stávající kaplička, která je od stávající komunikace odsazena pouze o cca 0,60 m, čím vzniká kolizní místo se špatným rozhledem.

Projektová dokumentace záměru byla zpracována v červenci 2010 společností DOPRAVOPROJEKT Ostrava spol. s r.o. Tato se dělí na 13 stavebních objektů, přičemž pro vyhodnocení vlivu stavby na životní prostředí a veřejné zdraví jsou významné pouze některé z nich.

Tabulka č. 1: Přehled stavebních objektů předmětné stavby

Číslo stavebního objektu	Název objektu
SO 001	Příprava území
SO 002	Přemístění kapličky parc. č. 2280
SO 101	Rozšíření místní komunikace Mickiewiczová
SO 102	Úprava místní komunikace Poutní
SO 103	Pěší komunikace, vjezdy a zpevněné plochy
SO 301	Odvodnění komunikace
SO 351	Přeložky vodovodů
SO 431	Přeložka vedení NN

SO 451	Veřejné osvětlení
SO 461	Přeložka podzemního vedení Telefonica O2
SO 462	Přeložka nadzemního vedení Telefonica O2
SO 501	Přeložky STL a NTL plynovodů
SO 701	Přeložka oplocení

Pro posouzení potenciálního impaktu jsou dále uvedeny pouze SO 001, 002, 101, 102, 103 a 301, ostatní objekty jsou poměrně nevýznamné, a proto nejsou dále řešeny.

SO 001 Příprava území

V rámci přípravy území pro stavbu je nezbytné uvolnění staveniště. To představuje kácení vzrostlé zeleně a křovin, sejmutí ornice z ploch ZPF ale i z manipulačních ploch dočasných záborů a odstranění stávajících konstrukcí vozovek. Rozsah kácení dřevin a mýcení křovin je uveden níže v kapitole B. II. 2.

SO 002 Přemístění kapličky

Jak již bylo uvedeno v kapitolách B.I.3 a B.I.4, je objekt kaple poměrně nevhodně umístěn, a proto je navržen k přemístění. Součástí funkčního celku kaple není pouze samotná sakrální stavba, ale také vzrostlé stromy v její blízkosti. Transport objektu je navržen pouze lokálně; v řádu desítek metrů

SO 101 Rozšíření místní komunikace Mickiewiczova

Stavební objekt řeší rekonstrukci stávající místní komunikace včetně rozšíření na návrhovou kategorii MO2p 7/30. Součástí je i návrh autobusových zálivů.

Směrové řešení stavby v místech oboustranné zástavby bylo v maximálně možné míře respektováno stávající. V místech jednostranné zástavby a lesa byla komunikace směrově odkloněna směrem k lesu. Minimální poloměr směrového oblouku je $R = 35$ m a maximální poloměr směrového oblouku je $R = 4700$ m. Minimální délka přechodnice je $L = 0$ m a maximální délka přechodnice je $L = 30$ m.

Výškové řešení stavby je navrženo s ohledem na stávající zástavbu. Je navrženo v rozmezí cca 0,50 m nad a pod stávající niveletu. Rozsah podélných sklonů od 0,30 – 6,70%. Minimální poloměr vypuklého výškového oblouku $R = 200$ m, maximální poloměr vypuklého výškového oblouku je 7000 m. Minimální poloměr vydatého výškového oblouku je 200 m, maximální poloměr vydatého výškového oblouku je $R = 10000$ m.

Základní šířka jízdního pruhu při kategorii MO2p 7/30 je 3,00 m bez vodícího proužku. V km 1,700 – 1,758 jsou jízdní pruhy zúženy na 2,75 m z důvodu stísněných šířkových poměrů mezi zástavbou. Základní příčný sklon komunikace je navržen 2,5 %. Ve směrových obloucích se překlápí do dostředného příčného sklonu 2,5%.

Konstrukce vozovky na ulici Mickiewiczově je navržena dle katalogu vozovek (TP 170) – katalogový list: D1-N-2-tř. zatížení III

Asfaltový beton střednězrný	ABS I	TP 109	40 mm
	(ACO 11 + 50/70; 40mm; ČSN EN 13108-1)		
Asf. postřík spojovací modif. 0,20 kg.m ⁻²	PS, EK	ČSN 736129	
Asfalt. beton velmi hrubý	ABVH I	TP 109	60 mm
	(ACL 22 + 50/70; 60mm; ČSN EN 13108-1)		
Asf. postřík spojovací 0,30 kg.m ⁻²	PS, EK	ČSN 736129	

Obalované kamenivo hrubozrnné	OKH I	TP 109	90 mm
	(ACP 22 S 50/70; 90mm; ČSN EN 13108-1)		
Asf. postřík spojovací 0,5 kg.m ⁻²	PS, EK	ČSN 736129	
Asf. postřík infiltrační 1,0 kg.m ⁻²	PI, EK	ČSN 736129	
Štěrkoдрť frakce 0/32	ŠD	ČSN 736126	200 mm
Štěrkoдрť frakce 0/32	ŠD	ČSN 736126	min.150 mm
Konstrukce vozovky celkem			min.540 mm

Konstrukce autobusových zálivů je navržena dle katalogu vozovek (TP 170) – katalogový list: D1-T-1-tř. zatížení III

Cementobetonová deska dvouvrstvá	CB II	ČSN 73 6123	210 mm
	(+ 2 vrstvy kari síť 8/8 mm s oky 100/100)		
Geotextilie o plošné hmotnosti 500 g.m ⁻¹			
Kamenivo zpevněné cementem	KSC I	ČSN 73 6127	150 mm
Štěrkoдрť (frakce 0-32)	ŠD	ČSN 73 6126	min. 250 mm
Konstrukce vozovky celkem			min.610 mm

Návrh předpokládá dosažení modulu přetvárnosti pláň min. 45 MPa. Je uvažováno s výměnou podloží v tl. 0,50 m. Živičná a betonová vozovka budou spojeny bez obruby – spoj bude ošetřen modifikovanou asfaltovou zálivkou.

Okraj vozovky bude lemován silničními krajníky KS3 doplněnými jednořádkem ze žulových kostek do betonového lože. V místech vstupů do vozovky bude obruba snížena na 0,02 m. U vjezdů na pozemky bude obruba snížena na 0,04 m. Na nástupní hraně u autobusových zálivů bude navržen bezbariérový obrubník výšky 20 cm.

Zeminy pod plání vozovky (jíl třídy F6 CL tuhé až měkké konzistence) jsou nevhodné do podloží násypu, bude nutno je odstranit v tl. 0,50 m a nahradit je vrstvou štěrkového kameniva fr. 63-125 mm v tl. 0,50 m. Z důvodu předpokládaného vysokého filtračního rozdílu se doporučuje překrytí netkanou separační geotextilií mezi podloží a tělesem násypu.

Odvodnění vozovky je zajištěno příčným a podélným sklonem vozovky do navržených uličních vpustí. Voda z komunikace je svedena k obrubníku s jednořádkem ze žulových kostek a poté do uličních vpustí a do nově vybudované dešťové kanalizace – viz objekt SO 301.

Dle požadavků investora jsou uliční vpusti navrženy s mříží ve vozovce typ M500D 500x470 mm D 400 40t z plastu Odvodnění pláň na začátku upravovaného úseku je zajištěno příčným sklonem 3% a odvedením vody pomocí drenáže tvořené drenážními trubkami PE DN 100 napojenými do uličních vpustí.

V rámci stavby jsou navrženy tři nové autobusové zálivy. Délka nástupní hrany je nevržena 12 m, šířka zálivu je 3,0m, příčný sklon směrem do vozovky 2,5%. V zálivu je navržen bezbariérový obrubník výšky 20cm.

Celková délka úpravy (upravovaného úseku) je 1 969 m.

SO 102 Úprava místní komunikace Poutní

V km 1,270 se na ulici Mickiewiczovou napojuje ulice Poutní, v které povede nová dešťová kanalizace, která bude zaústěna do místní vodoteče.

Směrové řešení kopíruje stávající trasu z důvodu stávající zástavby. Výškové řešení objektu kopíruje stávající trasu z důvodu stávající zástavby. Ulice Poutní je navržena jako jednopruhá kategorie MO1 4/30. Šířka zpevnění je 3 m.

Základní příčný sklon komunikace je navržen 2,5 %. Ve směrových obloucích se překlápí do dostředného příčného sklonu.

Konstrukce vozovky na ulici Poutní je navržena dle katalogu vozovek (TP 170) – katalogový list: D1-N-2-tř. zatížení VI

Asfaltový beton střednězrný	ABS II	TP 109	40 mm
	(ACO 11 50/70; 40mm; ČSN EN 13108-1)		
Asf. postřík spojovací 0,30 kg.m ⁻²	PS, EK	ČSN 736129	
Obalované kamenivo střednězrné	OKS I	TP 109	50 mm
	(ACP 16 + 50/70; 90mm; ČSN EN 13108-1)		
Asf. postřík spojovací 0,5 kg.m ⁻²	PS, EK	ČSN 736129	
Asf. postřík infiltrační 1,0 kg.m ⁻²	PI, EK	ČSN 736129	
Štěrkoдрť frakce 0/32	ŠD	ČSN 736126	150 mm
<u>Štěrkoдрť frakce 0/32</u>	<u>ŠD</u>	<u>ČSN 736126</u>	<u>min.150 mm</u>
Konstrukce vozovky celkem			min.390 mm

Návrh předpokládá dosažení modulu přetvárnosti pláně min. 45 MPa. Je uvažováno se zlepšením podloží v tl. 0,50 m (např. výměna podloží). Okraj vozovky bude lemován betonovými tvárniciemi TBM-Q 30/300 od betonového lože.

Odvodnění vozovky je zajištěno příčným a podélným sklonem vozovky do navržených uličních vpustí. Voda z komunikace je svedena do betonových tvárníc a poté do uličních vpustí a do nově navržené dešťové kanalizace – viz objekt SO 301.

Odvodnění pláně je zajištěno příčným sklonem 3% a odvedením vody pomocí drenáže tvořené drenážními trubkami PE DN 100 napojenými do ul. vpustí.

SO 103 Pěší komunikace, vjezdy a zpevněné plochy

V celé délce rekonstrukce ulice Mickiewiczové je navržen levostranný chodník. Součástí tohoto stavebního objektu je rovněž vybudování vjezdů k nemovitostem. Výška obrubníku je 4 cm nad vozovkou, šířka vjezdu je ponechána ve stávajících rozměrech.

Součástí objektu je i vybudování zpevněných ploch. Na začátku úseku před restaurací je navrženo parkoviště se šesti parkovacími stáními a jedno stání pro invalidy. V km 1,560 je v místě stávající zpevněné plochy, navržena nová plocha stejných rozměrů jako původní.

Směrové řešení chodníků je dáno směrovým vedením místní komunikace ulice Mickiewiczové, podél které je navržen. Výškové řešení vychází z výškového řešení místní komunikace, na kterou chodník navazuje silničními obrubníky z kamenných krajníků vyvýšenými o 0,15 m. V místech vjezdů k nemovitostem budou obrubníky sníženy na 0,04 m a v místech přechodů pro chodce budou obrubníky sníženy na 0,02 m.

Šířka chodníků je navržena takto:

- v km ZÚ – 0,310 a 1,476 – KÚ 1,5 m a v km 0,310 – 1,476 šířky 2,0 m.
- v km 1,713 – 1,724 je chodník zúžen na 1,25 m z důvodu blízké zástavby

- na konci úseku u domu č. p. 105/393 je chodník navržen po stávající oplocení, které se výškově upraví, a v nejužším místě šířky 1,20 m.

Přes chodník jsou vedeny vjezdy k nemovitostem, kterých šířka je shodná se stávajícími vjezdy.

Parkoviště před restaurací na začátku úseku je navrženo v místě stávající zpevněné plochy. Parkovací stání jsou navržena pro osobní auta o rozměrech 2,4 x 4,5 m. Parkovací stání pro tělesně postižené má rozměry 3,5 x 4,5 m. V místech autobusových zastávek jsou navrženy přechody pro chodce šířky 3 m. V místech autobusových zastávek jsou navrženy nástupiště šířky 2,0 m.

Základní příčný sklon na chodnících je navržen 2,0% k vozovce. Výsledný sklon pěších komunikací nepřesahuje 8,33% a vyhovuje vyhlášce 398/2009 Sb. Vjezdy, které vedou přes chodník, mají na šířku chodníku příčný sklon 2% do vozovky. Za chodníkem mají sklon odvozen od blízkosti zástavby od chodníku.

Konstrukce vozovky

Konstrukce chodníků je navržena dle katalogu vozovek (TP 170)- katalogový list: D2-D-1-CH

Betonová zámková dlažba	DL	60 mm
Pískové lože		30 mm
Štěrkoдр' (frakce 0-32)	ŠD	min.150 mm
Konstrukce vozovky celkem		min. 240 mm

Konstrukce vjezdů a zpevněných ploch je navržena dle katalogu vozovek (TP 170)- katalogový list: D2-D-1-O

Betonová zámková dlažba	DL	80 mm
Pískové lože		40 mm
Štěrkoдр' (frakce 0-32)	ŠD	min. 200 mm
Konstrukce vozovky celkem		min. 320 mm

Návrh předpokládá dosažení modulu přetvárnosti pláně min. 45 MPa.

Na straně zeleně je chodník ohraničen betonovým chodníkovým obrubníkem ABO 15-10 výšky nad chodníkem 70 mm. Dokonalá příprava pláně a podkladních vrstev a dodržení požadovaných modulů je základním předpokladem dosažení návrhové životnosti povrchu min. 20 let.

Voda z chodníků a vjezdů k nemovitostem je odvedena podélným a příčným sklonem do přilehlé vozovky, do uličních vpustí a následně do nové dešťové kanalizace (C301).

Pláň je napojena do pláně přilehlé vozovky, která je odvodněna podélnou drenáží.

SO 301 Odvodnění komunikace

V rámci rozšíření stávající komunikace v ul. Mickiewiczova v Karviné dojde k realizaci dešťové kanalizace, která bude odvádět dešťové vody ze zpevněných ploch komunikace, chodníku a autobusových zálivů. Dešťové vody jsou uvažovány jako neznečištěné. Celková délka kanalizace je cca 2080 m.

Stoka D - 1

Stoka D-1 bude vedena od výustního objektu VO, jež je zaústěn do místní bezejmenné vodoteče, v komunikaci v ul. Poutní až po ul. Mickiewiczovu. Odtud stoka půjde cca ve středu jízdního pruhu komunikace JV směrem, do místa křižovatky ul. Mickiewiczovy s ul. Borovského.

Celková délka stoky je cca 1 430 m, dimenze DN 250 – DN 500. Minimální sklon stoky je 0,4%. Na stoce je osazeno 40 prefabrikovaných revizních šachet DN 1000. Poklopy šachet budou v komunikaci pro zatížení D 400. V šachtě Š09 bude napojena stoka D-2. Na stoku budou napojeny přípojky uličních vpustí, které nejsou součástí posuzované stavby.

V rámci stavby Rozšíření stávající komunikace ul. Mickiewiczové v Karviné budou do místní vodoteče odváděny dešťové vody z komunikace, chodníku a autobusových zálivů v ul. Mickiewiczova a z komunikace v ul. Poutní.

Pro výpočet množství dešťové vody odtékající ze zpevněných ploch byl použit vztah:

$$Q = \psi * Ss * qS$$

kde je Q průtok dešťových vod v $l.s^{-1}$

ψ součinitel odtoku

Ss plocha povodí stoky v ha

q15 intenzita směrodatného deště uvažované periodicity $p=1$ v $l.s^{-1}.ha^{-1}$

(pro město Ostrava $128 l.s^{-1}.ha^{-1}$)

$S1=350 m^2$ - odvodňovaná plocha při sklonu $> 5\%$

$S2=11 620 m^2$ - odvodňovaná plocha při sklonu $< 5\%$

$q15=128 l/s/ha$

$\psi1=0,9$ pro sklon $> 5\%$

$\psi2=0,8$ pro sklon $< 5\%$

$Q2 = 59,87 l.s^{-1}$ – množství dešťových vod odváděných stokou D-2

$Q = S1*q15*\psi1 + S2*q15*\psi2 + Q2 = 0,035*128*0,9 + 1,16*128*0,8 + 59,87 = 182,70 l.s^{-1}.ha^{-1}$

$Q = 182,70 l.s^{-1}$

V rámci posuzovaného záměru budou do místní vodoteče odváděny dešťové vody v množství **182,70 $l.s^{-1}$** .

Stoka D - 2

Stoka D-2 bude zaústěna do stoky D-1 v revizní šachtici Š 09. Stoka D-2 bude vedena od šachty Š09, přibližně středem jízdního pruhu komunikace v ul. Mickiewiczova, SZ směrem až po konec úprav komunikace, v místě navrhované kapličky. Celková délka stoky je cca 647 m, dimenze DN250 – DN300. Pro dešťovou kanalizaci je navrženo žebrované polypropylenové (PP) potrubí Ultra Rib 2 s hrdlovými spoji, s kruhovou tuhostí SN8. Minimální spád stoky je 0,3%. Potrubí bude uloženo do hutněného lože z jemnozrnného nesoudržného materiálu frakce 0-8 mm a bude kolem něj proveden hutněný štěrkopískový obsyp. Zásyp bude proveden do výšky 300 mm nad potrubí. Na stoce je osazeno 16 prefabrikovaných revizních šachet DN1000. Poklopy šachet budou v komunikaci pro zatížení D400. Na stoku budou napojeny přípojky uličních vpustí, které nejsou součástí tohoto objektu.

Hydrotechnický výpočet

$S3=5850 m^2$ - odvodňovaná plocha při sklonu $> 5\%$

$q15=128 l.s^{-1}.ha^{-1}$

$$\psi=0,8$$

$$Q2 = S3 \cdot q15 \cdot \psi = 0,585 \cdot 128 \cdot 0,8 = 59,87 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q = 59,87 \text{ l.s}^{-1}$$

Pro dešťovou kanalizaci je navrženo žebrované polypropylenové (PP) potrubí Ultra Rib 2 s hrdlovými spoji, s kruhovou tuhostí SN8. Potrubí bude uloženo do hutněného lože z jemnozrnného nesoudržného materiálu frakce 0-8 mm a bude kolem něj proveden hutněný šterkopískový obsyp. Zásyp bude proveden do výšky 300 mm nad potrubí.

6. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení realizace: r. 2015

Ukončení realizace: r. 2016

Předpokládaná doba výstavby záměru „Rozšíření ulice Mickiewiczové“ byla stanovena na 12 měsíců. Pokládka živičných vrstev musí být provedena v technologickém období, tj. při teplotách neklesajících pod 5°C. Rovněž příprava území (např. kácení dřevin) je vázána pouze na určité části kalendářního roku (možnost kácení dřevin pouze mimo vegetační období). Podrobnější postup výstavby včetně etapizace a přechodného dopravního značení bude zpracován v dalším stupni projektové dokumentace (DSP). Pro vyhodnocení potenciálních impaktů záměru na složky životního prostředí a veřejné zdraví považujeme stávající rozpracování za dostačující.

7. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Celá trasa posuzovaného záměru „Rozšíření ulice Mickiewiczové“ se nachází na území vyššího územně správního celku Moravskoslezského kraje. Trasa posuzovaného záměru zasahuje do katastrálních území Ráj a Karviná-město, která se nacházejí v obvodu obce s rozšířenou působností Statutárního města Karviná.

8. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10

Stavební řízení o umístění stavby – příslušný stavební úřad podle zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění: odbor výstavby statutárního města Karviné. Stavební řízení o povolení stavby - příslušný silniční stavební úřad podle zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění a dle zákona č. 13/1997 Sb. v platném znění: odbor dopravy a silničního hospodářství Statutárního města Karviná

Souhlas k odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu – příslušný orgán ochrany ZPF: odbor životního prostředí Magistrátu města Karviná pro celkovou výměru vynětí půdy ze ZPF do 1 ha (případně Krajský úřad Moravskoslezského kraje pro celkovou výměru vynětí nad 1 ha do 10 ha odnímané plochy). Vzhledem k údajům uvedeným v kapitole B.II.1 bude příslušný pravděpodobně odbor životního prostředí Magistrátu města Karviná.

Záměr si vyžádá kácení vzrostlých dřevin; pro toto kácení je nutné získat souhlas orgánu ochrany přírody dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 349/2009 Sb. Souhlas dle § 8 není nutné získat ke kácení dřevin rostoucích mimo les, jejichž obvod kmene (případně součet obvodů kmenů u více kmenných dřevin) měřený ve výšce 130 cm nad zemí (u dřevin, jejichž kmen je nižší než 130 cm měřený v místě jejich větvení) je menší než 80 cm a stejně tak i pokud se týká keřových porostů do 40 m² plochy.

V území dotčeném výstavbou posuzovaného záměru „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karvině“ se nenachází žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti. Realizací záměru

nedojde k přímému ani dálkovému ovlivnění evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, které tvoří systém území Natura 2000. Stanovisko Krajského úřadu Moravskoslezského kraje (č.j. MSK 101475//2010 ze dne 16.6.2010), který vykonává státní správu na plochách tvořících v systém Natura 2000, je přiloženo jako příloha č. 2 tohoto Oznámení.

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

Předkládaný záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karvině“ je nevýrobní liniovou stavbou navrženou v zastavěném území na severovýchodě města Karviná. Podstatou záměru je rozšíření stávající ulice, která je řešena bez chodníků a místy v nevyhovující šířce, na ulici s chodníkem a s šířkovými parametry odpovídajícími technickým normám. Cílem záměru je zvýšit bezpečnost chodců a cyklistů pohybujících se po daném úseku a také zlepšit navazující technické parametry- zejména odvádění dešťových vod apod.

Záměr je na začátku a konci úpravy lemován oboustrannou zástavbou, ve střední části je zástavba pouze na západní straně (na straně východní se nachází les-pozemky určené k plnění funkcí lesa). V prolukách mezi zástavbou je na plochách orné půdy plánována (popř. recentně realizována) individuální obytná výstavba.

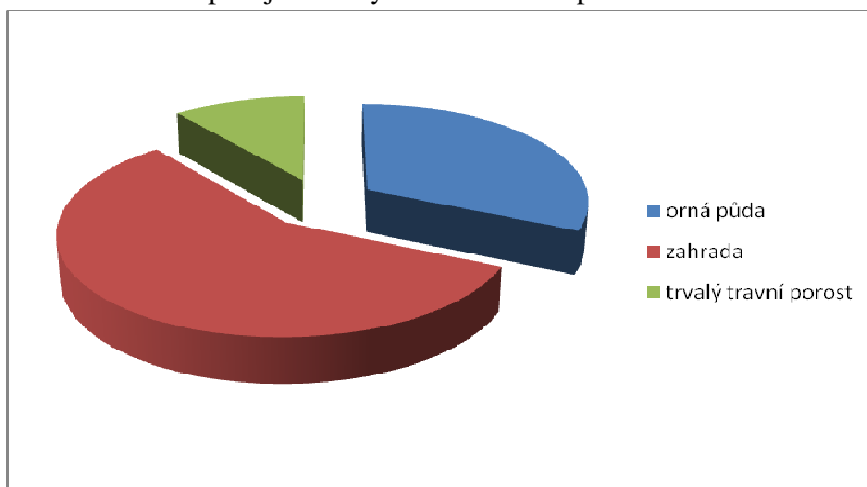
V rámci stavby jsou dotčeny zejména plochy zahrad a trvalých travních porostů; dotčení ploch vedených v kultuře orná půda je také významné, a je spojeno s právě probíhající výstavbou rodinných domů v blízkosti ulice Mickiewiczovy. Mocnost skrývky se očekává průměrně cca 0,25 m.

Tabulka č. 2: Přehledné shrnutí ploch trvalého záboru jednotlivých kultur ZPF

	Trvalý zábor [m ²]	Dočasný zábor do 1 roku [m ²]
orná půda	390	910
zahrada	703	1495
trvalý travní porost	133	77
CELKEM	1226	2482

Záborový elaborát dále počítá s trvalým záborem 3 080m² ploch určených k plnění funkcí lesa a dále s dotčením 1 515m² těchto ploch v délce do 1 roku.

Graf č. 1: Zastoupení jednotlivých kultur ZPF v plochách trvalého záboru



Před vydáním územního rozhodnutí bude sestaven plán hospodárného využití ornice skryté v rámci stavby, který bude schválen orgánem ochrany zemědělského půdního fondu (Magistrát města

Karviná). Podmínky obsažené v navrženém plánu budou nutnou součástí Souhlasu s vynětím půdy ze ZPF (dle § 9 zákona č. 334/1992 Sb., v platném znění). Ornice skrytá z ploch trvalých travních porostů bude po prosítování využita pravděpodobně na rekultivační a terénní úpravy, ornice skrytá z ploch zahrad bude nabídnuta vlastníkům jednotlivých parcel pro zužitkování na zbývající ploše.

Vynětí pozemků určených k plnění funkcí lesa je předmětem inženýrské činnosti pro vydání stavebních povolení (na základě dalšího stupně projektové dokumentace-DSP).

2. Kácení a mýcení zeleně

Rozšíření ulice Mickiewiczovy v Karviné, která je částečně lemována obytnou zástavbou a částečně lesním porostem, si vyžádá kácení vzrostlé zeleně a mýcení křovin. Na základě rekognoskace in-situ, lze přítomné dřeviny a křoviny rozdělit na:

- lesní porost lemující východní okraj ulice Mickiewiczovy
- solitérní jedinci různých druhů dřevin umístěné podél komunikace před rodinnými domy
- živé ploty u rodinných domů
- ovocné stromy v zahradách

Inventarizace kácené zeleně vychází z provedeného dendrologického průzkumu. Zde jsou zahrnuty pouze solitérní stromy a skupiny keřů a stromů, které bude nutno v rámci přípravy území pro výstavbu vykácet.

Hodnota kácených dřevin a porostů byla stanovena podle metodiky AOPK ČR zpracované Ing. Kolaříkem a publikované v knize „Péče o dřeviny rostoucí mimo les“ (Vlašim 2005). Pro získání hodnoty kácených dřevin a porostů byl použit program Oceňování dřevin verze 1.0.14.

Vypočtená hodnota dřevin je informativní a slouží pouze pro potřeby investora. Konečná výše a forma náhrady bude stanovena rozhodnutím příslušného odboru životního prostředí.

Poloha jednotlivých dřevin a křovin je zobrazena na situaci stavby v katastrální mapě, která tvoří přílohu tohoto Oznámení. Pořadová čísla dřevin na situaci odpovídají pořadovým číslům v níže zařazené tabulce. Celkem je navrženo:

Kácení dřevin

průměru do 10 cm	71 ks
průměru do 20 cm	6 ks
průměru do 30 cm	5 ks
průměru do 40 cm	1 ks
průměru > 90 cm	2 ks
Mýcení křovin	162,5 m ²

Tabulka č. 3: Přehled dřevin určených ke kácení v jednotlivých katastrálních územích

Číslo	Parc.č.	Taxon	Průměr (cm)	Hodnota
k.ú. Ráj				
1b	1447/1	Prunus domestica L. (švestka domácí)	23	1 429 Kč
2	1437/1	Malus Mill. (jabloň)	38	3 395 Kč
9	1433	Picea abies (L.) Karst. (smrk obecný)	10	1 040 Kč

17	1424/1	Prunus domestica L. (švestka domácí)	17	4 601 Kč
18	1424/1	Prunus domestica L. (švestka domácí)	22	4 352 Kč
19	1424/1	Prunus domestica L. (švestka domácí)	21	4 097 Kč
24	1414/24	Prunus domestica L. (švestka domácí)	10	1 377 Kč
25	1414/12	Prunus domestica L. (švestka domácí)	19	1 571 Kč
26	1414/12	Prunus domestica L. (švestka domácí)	23	3 654 Kč
27	1414/12	Prunus domestica L. (švestka domácí)	19	1 492 Kč
30	1421	Juglans regia L. (o. královský)	10	5 335 Kč
35	1446	Prunus domestica L. (švestka domácí)	30	8 651 Kč
42	1446	Prunus domestica L. (švestka domácí)	19	1 935 Kč
43	1446	Prunus domestica L. (švestka domácí)	19	1 935 Kč
44	1446	Prunus domestica L. (švestka domácí)	19	1 935 Kč
56	1363/1	Prunus domestica L. (švestka domácí)	10	1 746 Kč
58	1446	Salix caprea L. (vrba jíva)	20	551 Kč
68	1355/3	Pinus sylvestris L. (borovice lesní)	10	1 577 Kč
k.ú. Karviná - město				
83	1818/2	Thuja occidentalis L. (zerav západní)	10	640 Kč
91	1814/2	Thuja occidentalis L. (zerav západní)	10	2 684 Kč
92	1813	Salix alba L. (vrba bílá)	10	322 Kč
96	1807	Prunus domestica L. (švestka domácí)	10	4 853 Kč
100	1809/2	Catalpa bignonioides Walt. (katalpa obecná)	10	4 853 Kč
107	2281/6	Tilia cordata Mill. (lípa malolistá)	96	36 851 Kč
108	2281/6	Tilia cordata Mill. (lípa malolistá)	92	36 880 Kč
Součet:				137 756 Kč

Tabulka č. 4: Přehled křovin určených k mýcení v jednotlivých katastrálních územích

Číslo	Parc.č.	Taxon	Plocha (m ²)	Hodnota
k.ú. Ráj				
4	1437/1	Syringa vulgaris L. (šeřík obecný)	4.0	405 Kč
15	1288/4, 1288/11	Hedera helix L. (břečťan popínavý)	15.0	12 049 Kč
20	1424/1	Prunus spinosa L. (slivoň trnitá)	10.0	761 Kč
23	1424/2	Ligustrum vulgare L. (ptačí zob obecný)	7.5	362 Kč
57	1446	Alnus viridis DC. (olše zelená)	12.0	911 Kč
67	1350/1	Rosa L. (růže)	1.0	38 Kč
72	1355/1, 1353	Spiraea L. (tavolník ostatní)	4.0	52 Kč

k.ú. Karviná - město					
87	2231	Syringa vulgaris L. (šeřík obecný)	16.0		1 013 Kč
88	1812/1	Ligustrum vulgare L. (ptačí zob obecný)	55.0		2 786 Kč
98	1809/2	Ligustrum vulgare L. (ptačí zob obecný)	25.5		1 292 Kč
101	1809/2	Ligustrum vulgare L. (ptačí zob obecný)	19.0		866 Kč
102	2272/1	Ligustrum vulgare L. (ptačí zob obecný)	19.0		866 Kč
Součet:					21 401 Kč

k.ú. Ráj; 663981

Hodnota kácených dřevin 50 673 Kč

Hodnota mýcených porostů 14 578 Kč

k.ú. Karviná - město; 663824

Hodnota kácených dřevin 87 083 Kč

Hodnota mýcených porostů 6 823 Kč

Celková hodnota kácené zeleně 159 157 Kč

Dřeviny, které nebudou dle dendrologického průzkumu určeny ke kácení, je nutné ochránit dle ČSN 83 9061 například vhodným bedněním. V rámci záměru bude také vhodné provést určení zdravotního stavu dřevin nacházejících se v blízkosti záměru a i tyto případně obnovit Před realizací záměru (s ohledem na možný časový odstup zpracování dendrologického průzkumu od skutečně započaté realizace) doporučujeme konzultovat rozsah kácení s odpovědným pracovníkem Magistrátu města Karviná.

3. Odběr a spotřeba vody

Posuzovaný záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové“ bude mít v době výstavby pouze minimální nároky na odběr a spotřebu pitné a užitkové vody. Užitková voda bude používána nepřímo – například v betonárnách při přípravě stavebních směsí, a také přímo na staveništi. Odběrová místa ani zdroje vody pro provozování záměru nebudou zřizovány. V případě potřeby vody pro údržbu zeleně nebo úklid vozovky, zajistí správce údržby silnic dovoz vody v cisternách. Materiály a stavební hmoty budou dováženy z okolních výroben. Potřeby vody pro zajištění hygienických a sociálních potřeb budou zajištěny na staveništi pomocí mobilního zařízení; pitnou vodu pro potřeby zaměstnanců na staveništi zajistí zhotovitel stavebních prací jako vodu balenou.

V období provozování záměru se nepředpokládá požadavek pitné vody; spotřeba vody užitkové může vzniknout v souvislosti se skrápěním vozovky v letních dnech (pro zamezení víření prachu) popřípadě pro zalévání dřevin nově zasazených v rámci stavby.

4. Nároky záměru na energetické zdroje

Předmětný záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karvině“ je liniovou stavbou s minimálními nároky na energie v průběhu stavby. V dalších stupních projektové dokumentace bude stanoven zejména postup a organizace výstavby, který bude obsahovat i popis a vybavení stavenišť (osvětlení, zabezpečení apod.). Na základě tohoto bude možné stanovit množství energií nutných k realizaci předmětné stavby.

V průběhu provozování bude mít záměr oproti stávajícímu stavu vyšší nároky na odběr zejména elektrické energie. Součástí projektové dokumentace záměru je SO 451 – Veřejné osvětlení,

jenž zahrnuje stavební úpravy nutné pro zajištění adekvátního osvětlení upravované pozemní komunikace a nově projektovaných autobusových zastávek. Současné veřejné osvětlení, stejně jako svítidla projektovaná budou ve vlastnictví investora záměru.

Součástí záměru jsou:

- demontáž stávajícího VO podél řešeného úseku
- výměna distribučního rozvaděče
- zřízení regulace výkonu regulací napětí u distribučního rozvaděče RVO 089
- zřízení nového rozvodu VO podél ulice Mickiewiczovy s novými ramíkovými svítidly s výkonem 125 W
- zřízení nového VO v (km 1,33 pracovního staničení) výbojkovým svítidlem s výkonem 125 W
- zřízení nového osvětlení 3 ks přechodů pro chodce, každý přechod bude osvětlen 2 ks svítidel typ ZEBRA 250W osazených na výložníku s vyložněním 2 m od stožáru a 6 m nad vozovku.
- zřízení nového osvětlení 3 ks autobusových zastávek, každá bude přisvětlena nejbližším výbojkovým svítidlem VO s výkonem 250W

V období provádění stavebních prací na dané silnici budou na staveništi k odběru el. energie pro stavební mechanismy a zařízení pravděpodobně zřizovány přípojky vedení z veřejné distribuční sítě, popř. budou používány mobilní agregáty jako zdroj energie. Dodavatel stavebních prací v případě potřeby dodávky elektrické energie projedná možnost napojení na vedení spravované společností ČEZ Distribuce a.s.

Další potřeba elektrické energie vznikne v souvislosti s objekty zařízení stavenišť (osvětlení, vytápění, el. spotřebiče apod.). Předpokládanou spotřebu energie není možné v současné úrovni zpracování projektové dokumentace kvantifikovat; skutečná spotřeba elektrické energie bude stanovena po výběru dodavatele stavby na základě specifikace použitých mechanismů, zařízení a technologií a bude blíže specifikována v dalším stupni projektové dokumentace.

III. Údaje o výstupech

1. Emise do ovzduší

Předmětný záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karvině“ je nevýrobní liniovou stavbou malého rozsahu, která řeší zejména nevyhovující technický stav předmětného úseku ulice Mickiewiczovy. Cílem záměru je realizace takových stavebně-technických opatření, která přispějí ke zvýšení bezpečnosti vozidel, chodců a cyklistů pohybujících se v předmětném úseku. Realizací záměru nedojde ke tvorbě nového dopravního cíle, popřípadě ke zvýšení počtu vozidel projíždějících lokalitou. Z tohoto důvodu nebyla zpracována rozptylová studie.

Během stavby může docházet-zejména v letních měsících-ke zvýšení prašnosti pohybem stavební mechanizace či prováděním samotných stavebních prací. Tomuto jevu lze účinně zabránit zkrácením staveniště a zajištěním čistoty vozidel opouštějících stavbu.

Lokalitu je možno charakterizovat jako území s převládající individuální obytnou zástavbou. Z tohoto důvodu je možné považovat za významný zdroj znečišťování ovzduší také domácí topeniště-individuální spalovací zdroje.

2. Odpadní vody

V období výstavby posuzovaného záměru nebudou vyžadovány významnější nároky na odběr pitné nebo užitkové vody, která by se po použití změnila na vodu odpadní. Potřeby vody pro zajištění

hygienických a sociálních potřeb v době výstavby záměru budou zajištěny na staveništi pomocí mobilního zařízení.

Za odpadní vodu můžeme dle platné legislativy ČR považovat i dešťovou vodu, která dopadne na povrch pozemní komunikace. V rámci rozšíření stávající komunikace v ul. Mickiewiczova v Karviné dojde k realizaci dešťové kanalizace, která bude odvádět dešťové vody ze zpevněných ploch komunikace, chodníku a autobusových zálivů.

Stoka D-1 bude vedena od výustního objektu VO, jež je zaústěn do místní bezejmenné vodoteče, v komunikaci v ul. Poutní až po ul. Mickiewiczovou. Odtud stoka půjde cca ve středu jízdního pruhu komunikace JV směrem, do místa křižovatky ul. Mickiewiczovy s ul. Borovského. Celková délka stoky je cca 1430 m, dimenze DN250 – DN500. Minimální spád stoky je 0,4%. Na stoce je osazeno 40 prefabrikovaných revizních šachet DN1000. Poklopy šachet budou v komunikaci pro zatížení D400. V šachtě Š09 bude napojena stoka D-2. Na stoku budou napojeny přípojky uličních vpustí.

Stoka D-2 bude zaústěna do stoky D-1 v revizní šachtici Š09. Stoka D-2 bude vedena od šachty Š09, přibližně středem jízdního pruhu komunikace v ul. Mickiewiczova, SZ směrem až po konec úprav komunikace, v místě navrhované kapličky. Celková délka stoky je cca 647 m, dimenze DN250 – DN300. Pro dešťovou kanalizaci je navrženo žebrované polypropylenové (PP) potrubí Ultra Rib 2 s hrdlovými spoji, s kruhovou tuhostí SN8. Minimální spád stoky je 0,3%. Potrubí bude uloženo do hutněného lože z jemnozrnného nesoudržného materiálu frakce 0-8 mm a bude kolem něj proveden hutněný štěrkopískový obsyp. Zásyp bude proveden do výšky 300 mm nad potrubí. Na stoce je osazeno 16 prefabrikovaných revizních šachet DN1000. Poklopy šachet budou v komunikaci pro zatížení D400. Na stoku budou napojeny přípojky uličních vpustí, které nejsou součástí tohoto objektu.

Pro dešťovou kanalizaci je navrženo žebrované polypropylenové (PP) potrubí Ultra Rib 2 s hrdlovými spoji, s kruhovou tuhostí SN8. Potrubí bude uloženo do hutněného lože z jemnozrnného nesoudržného materiálu frakce 0-8 mm a bude kolem něj proveden hutněný štěrkopískový obsyp. Zásyp bude proveden do výšky 300 mm nad potrubí. Celková délka kanalizace je cca 2080 m

3. Odpady vznikající při realizaci stavby

Původci vznikajících odpadů budou právnické a podnikající fyzické osoby, které budou provádět úpravu území a vlastní výstavbu. Tyto subjekty budou mít povinnost nakládat s odpady podle platné legislativy (podle zákona č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů), vyhláškou č. 381/2001 Sb., (Katalog odpadů) a vyhláškou č. 376/2001 Sb., O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Druhy odpadů, jejichž produkce se předpokládá, jsou uvedeny níže. Pro bližší určení druhu produkovaných odpadů se vychází ze zkušeností s obdobnými stavbami. Nelze však vyloučit že některé odpady mohou být v průběhu realizace stavby zařazeny do jiné skupiny například zjištěním specifických vlastností. Vzniklé odpady budou předány přednostně k využití, posléze pak k odstranění osobou oprávněnou ke sběru a výkupu odpadů.

Je zřejmé, že podstatný objem odpadů je vázán zejména na provedení demolic nadzemních objektů resp. na bourání povrchových staveb. Objem demolic je dán rozsahem navržených opatření, a není možno jej jakkoli měnit. Aplikací racionálních postupů je však možné odpad po jeho vzniku separovat na využitelné složky a tyto následně dále materiálově využívat.

Za odpady vhodné pro úpravu (recyklaci) je možné mimo jiné považovat

17 01 01 Beton

17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 02	Sklo
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Pokud odpad obsahuje nebezpečné látky (složky), je recyklace odpadů možná pouze za předpokladu, že součástí recyklačního procesu je i odstranění nebezpečných látek (složek) z těchto odpadů. Pokud je toto zajištěno, je možno k recyklaci využít také:

17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 05*	Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

3.1. Zařazení odpadů podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů)

17	stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 02 01	Dřevo
17 02 03	Plasty
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02*	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 02	Hliník
17 04 05	Železo a ocel

17 04 07	Směsné kovy
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Další fáze nakládání s uvedenými druhy nebezpečných odpadů (doprava a zneškodnění) budou zajištěny dodavatelským způsobem přímo osobami k těmto činnostem oprávněnými dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Smlouvy s konkrétními právními osobami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů budou uzavřeny subjekty provádějícími stavbu.

4. Rizika havárií vzhledem k použitým látkám a technologiím

Z hlediska platné legislativy (zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými látkami) je havárií mimořádná, částečně nebo zcela neovladatelná, časově a prostorově ohraničená událost, například závažný únik, požár nebo výbuch, která vznikla nebo jejíž vznik bezprostředně hrozí v souvislosti s užíváním objektu nebo zařízení, v němž je nebezpečná látka vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována, a vedoucí k vážnému ohrožení nebo k vážnému dopadu na životy a zdraví lidí, hospodářských zvířat a životní prostředí nebo k újmě na majetku.

Vzhledem k použitým látkám a technologiím může dojít k havarijnímu stavu např. únikem PHM z dopravních prostředků či stavebních strojů. Následně bude nakládáno s odpady skupiny 09 – Odpadní směsi oleje a vody, uhlovodíků a vody, emulze. S látkami zachycenými při řešení nastalé havarijní situace bude nakládáno podle platné legislativy (zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Výskyt havarijních situací nelze vyloučit, avšak důsledným dodržováním předpisů bezpečnosti práce a vhodnými technickými opatřeními (správně fungující odlučovače ropných látek, odstavování vozidel na zpevněných plochách, apod.) lze jejich potenciální vliv snížit a omezit.

V blízkosti upravované ulice se nenachází žádná vodoteč, která by mohla být případným nestandardním staveb negativně ovlivněna. V rámci stavby nejsou navrženy mostní objekty či jiné významnější činnosti (mimo přesunu objektu kaple, který je technickými opatřeními řešitelný).

C. Údaje o stavu životního prostředí

Předmětný záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karvině“ je liniovou stavbou malého rozsahu, která řeší nevyhovující technický stav předmětné komunikace a také některá nehodová místa. Záměr jako takový zahrnuje rekonstrukci pojížděné části komunikace, rekonstrukci a výstavbu chodníků, výstavbu tří autobusových zálivů a realizaci přeložek několika inženýrských sítí.

Záměr je situován do blízkosti obytné zástavby-ulice Mickiewiczova je na začátku a konci úpravy lemována zástavbou oboustrannou, v prostředním úseku zástavbou jednostrannou a lesem. Cílem předmětného záměru není změna počtu vozidel projíždějících lokalitou či jiná významná úprava-pouze zlepšení stavebně-technických parametrů upravovaného úseku. Hlavním cílem záměru je přispění ke komfortnímu bydlení v lokalitě zajištěním kvalitního dopravního spojení a zejména zvýšením bezpečnosti cyklistů a chodců pohybujících se podél ulice Mickiewiczovy.

V zájmové lokalitě se nenachází žádný významný krajinný prvek či jiná chráněná či významná složka životního prostředí.

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Předmětný záměr je navržen mezi lesní porost a zastavenou oblast ulice Mickiewiczovy. Na východním okraji ulice Mickiewiczovy se nachází lesní porost. Záměr jako takový nepředstavuje významný zásah do nezastavěného území-dojde pouze k úpravě stávající pozemní komunikace a k realizaci tří autobusových zálivů.

1.1. Územní systémy ekologické stability

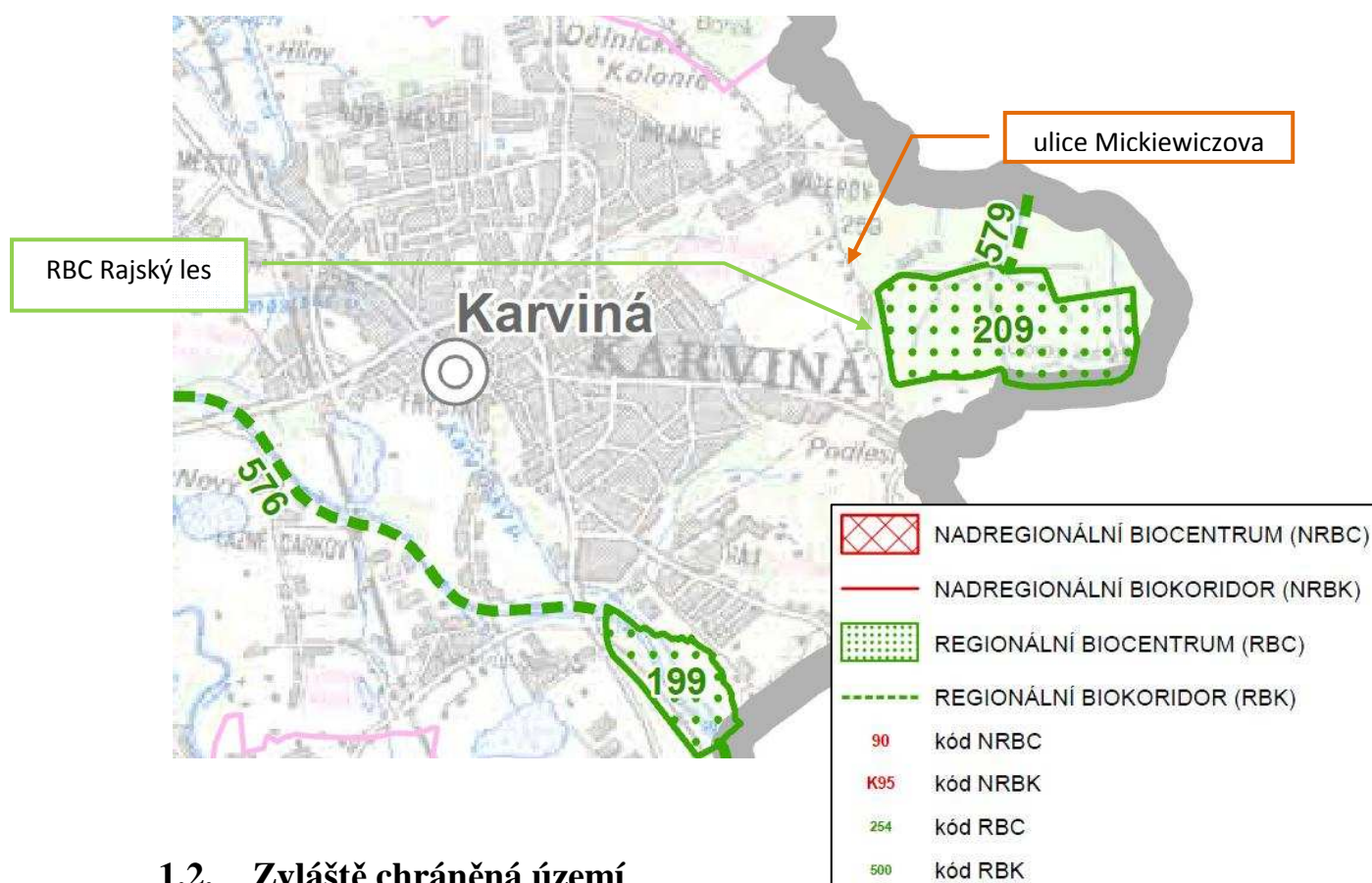
Pojem Územní systém ekologické stability krajiny je definován v § 3 odst. 1 a) jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Dle hierarchické úrovně členíme ÚSES na místní, regionální a nadregionální. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Stavebními jednotkami ÚSES jsou biocentra a biokoridory. Biocentry rozumíme oblasti umožňující trvalé přežití vybraných taxonů, které poskytují dostatečné potravní i úkrytové možnosti. Biokoridory jsou ty části krajiny, které slouží k propojení biocenter a vytvářejí tak z oddělených biocenter síť.

Na obrázku č. 2 je uvedena poloha nejvýznamnějších prvků ÚSES nacházejících se v blízkosti místa realizace stavby. Jedná se o regionální biokoridor 579 a regionální biocentrum č. 209 – Rajský les. Tento lesní porost je charakteru mezofilního, hájového. Jedná se o hygromilní lesní společenstvo. Z pohledu ÚSES je regionální biocentrum i navazující biokoridor recentně funkční.

Jižně od města Karviná je vyhlášen regionální biokoridor č. 576 tvořený řekou Olší. Řeka lemuje jižní okraj města, přičemž protéká okolo lázní Darkov. Severozápadně od Karviné po soutoku se Staroměstským potokem Olše protéká okolo soustavy Karvinských rybníků, které jsou chráněny jako Evropsky významná lokalita.

Obrázek č. 2: Objekty ÚSES v předmětné lokalitě (zdroj: ZÚR MSK)



1.2. Zvláště chráněná území

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění v části třetí, hlavě první, § 14 specifikuje kategorie zvláště chráněných území. Území přírodovědecky či esteticky velmi významná lze vyhlásit za zvláště chráněná; přitom se stanoví podmínky jejich ochrany.

V okrese Karviná se nachází celkem 5 zvláště chráněných území (dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění). Jedná se o přírodní památky (PP) Hraniční meandry Odry, Meandry Lučiny a Věřňovice; dále pak o přírodní rezervace (PR) Skučák a Velké Doly.

Přírodní rezervace Skučák se nachází v katastrálním území Rychvald a je tvořena rybníkem se vzácnou flórou (plavín leknínovitý *Limnathemum nymphaeoides*) a bohatou avifaunou. Chráněné území má rozlohu cca 30,08 ha.

Přírodní rezervace Velké doly se nachází ve východní části okresu Karviná, poblíž města Český Těšín. Tato lokalita představuje zbytky přirozených porostů, zejména dubohabřin, významných pro drobné živočichy. Orientační plošná výměra je 36,5 ha. Zakládací dokumentací této lokality, která zasahuje i do někdejšího okresu Frýdek-Místek je vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., ze dne 11.6.1992, která nabyla účinnosti dne 13.8.1992.

Přírodní památka Věřňovice je svou rozlohou nejmenší ze zvláště chráněných území a navazuje na evropsky významnou lokalitu Niva Olše-Věřňovice. Předmětem ochrany je říční terasa se smíšeným porostem a bohatým bylinným patrem.

Z uvedeného zřejmé, že dominantním prvkem krajiny, na který jsou vázány ostatní chráněné lokality, je řeka Olše (Olza). Vodoteč v převažující části svého toku plní funkci regionálního biokoridoru a zároveň poskytuje dočasné sídelní podmínky zejména pro tažné ptactvo (viz. dále).

1.3. Území soustavy Natura 2000

Dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění je postup při vytváření národního seznamu Evropsky významných lokalit stanoven v části čtvrté, oddílu prvním zákona. Vymezování ptačích oblastí je uvedeno v oddílu druhém, hlavě první zákona. Jakákoli koncepce nebo záměr, který může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, podléhá hodnocení jeho důsledků na toto území a stav jeho ochrany z uvedených hledisek.

Jak vyplývá z obrázku č. 3, není přímo v zájmovém území vyhlášeno žádné území soustavy Natura 2000. Nejbližší lokalitou je **EVL CZ 0813442 – Dolní Marklovice**. Jedná se o území nacházející se podél říčky Petrůvky a v hraničním výběžku obce Dolní Marklovice. Chráněny jsou intenzivně a extenzivně obhospodařované rybníky s rákosinami eutrofních stojatých vod místy s makrofytní vodní vegetací. Dalším předmětem ochrany jsou břehové porosty a fragmenty údolního jasanovo-olšového luhu a vlhkých aluviálních psárkových luk v nivě Petrůvky a jejich přítoků s vyjetými kolejiemi na polích a cestách a zatopenými prohlubněmi. Pro chráněné druhy se jedná o velmi významné a stabilní rozmnožiště.

Další blízkou lokalitou je **EVL CZ 0813451 Karviná-rybníky**. Lokalita zahrnuje soustavu rybníků mezi Karvinou a Dětmovicemi. Chráněny jsou části hrází rybníků Lipový, Dubový a Olšový, na nichž se vyskytují staré listnaté dřeviny. Význam tohoto stanoviště spočívá v poskytování optimálních podmínek pro život páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*). Biota zahrnuje aleje starých listnatých stromů s četnými dutinami na hrázích rybníků s fragmenty tvrdého luhu nížinných řek L2.3B s dubem letním, javorem babykou, habrem obecným a jasanovo-olšového luhu L2.2B s olší lepkavou.

Pro zachování vhodných podmínek zajišťujících fungování a rozvoj předmětů ochrany je nutné zachovat dřeviny poskytující vhodný biotop pro vývoj larev páchníka (dřevní trouch v dutinách starých listnatých stromů). Aby bylo zajištěno zachování vzrostlých stromů, je nutné ponechat popřípadě jen minimálně odbahňovat zdejší rybníky. Rychlým odvodněním popřípadě necitlivým odbahněním rybníků by mohlo dojít k destrukci celého ekosystému (odumřením starých stromů na hrázích).

Velmi rozsáhlou je Ptačí oblast **CZ 0811021 – Heřmanský stav – Odra – Poolší**. Páteř oblasti tvoří řeka Odra (v délce cca 10 km) a Olše (v délce cca 16 km) včetně přiléhajících říčních niv. Z východu je připojená soustava Karvinských rybníků a hraniční úsek toku Petrůvka, od jihu soustavy rybníků v Rychvaldě, Bohumíně – Záblatí a Heřmanicích.

Pro území ptačí oblasti jsou charakteristická velice pestrá vodní a mokřadní stanoviště. Značná jeho část leží v říční nivě. Nejzachovalejším ekosystémem je zde měkký luh, často ze starými doupnými stromy. Na řadě míst se vytvořily zvodnělé lokality – drobné mokřady, trvalé a periodické tůňe a odstavená ramena řek. V korytech a břehových partiích řek se vytvářejí náplavy v různém stupni vegetační sukcese. Pro pestrost bioty jsou rovněž důležité říční nátrže, které vznikají dynamickou říční činností. Významná je přítomnost neregulovaných úseků vodotečí. Na říčních terasách a hrázích bývalých rybníků roste tvrdý luh, který tvoří převážně liniové porosty v otevřené kulturní krajině. Velké vodní plochy tvoří několik rybníčních soustav a nádrže po těžbě šterku. V rybníčních soustavách a v jejich okolí jsou nejdůležitějším biotopem rozsáhlé rákosiny, které jsou ve svém úhrnu největší na Moravě a ve Slezsku a představují vynikající stanoviště pro hnízdění a průtah celé řady druhů ptáků.

Území patří mezi oblasti s nejvyšším potenciálem pro hnízdění, tah a zimování ptáků v České republice. Jen na samotném Heřmanickém rybníce, který je tradičně považován za jednu z nejznámějších ornitologických lokalit u nás, bylo doposud zaznamenáno 250 ptačích druhů.

Kombinace tekoucích vod s břehovými nádržemi, velkých vodotečí, které i v zimě nezamrzají a stojatých vod i drobných mokřadů, které poskytují vynikající potravní zdroje, umožňuje celoroční výskyt ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*). Řeky Odra a Olše jsou jediným pravidelným hnízdištěm morčáka velkého (*Mergus merganser*) v ČR a rovněž jedním z největších zimovišť tohoto druhu u nás. Charakteristickými druhy na vodních tocích jsou také pisík obecný (*Actitis hypoleucos*) a břehule říční (*Riparia riparia*). Rozsáhlé souvislé rákosiny a porosty orobince, místy s přítomností křovin jsou velice příhodným hnízdištěm pro bukáčka malého (*Ixobrychus minutus*), který zde má pravděpodobně největší populaci v ČR. Tento biotop rovněž obývá slavík modráček středoevropský (*Luscinia svecica cyanecula*), který zde má jediné pravidelné hnízdiště ve Slezsku. Kromě těchto cílových druhů tvoří ptačí oblast významné hnízdiště pro motáka pochopa (*Circus aeruginosus*), bukače velkého (*Botaurus stellaris*), rákosníka velkého (*Acrocephalus arundinaceus*) a sýkořici vousatou (*Panurus biarmicus*). Na mokřadních lokalitách pravidelně hnízdí vodouš rudonohý (*Tringa totanus*) a další druhy bahňáků. Celoročně se vyskytuje orel mořský (*Haliaeetus albicilla*). Celkem hnízdí v ptačí oblasti Heřmanský stav – Odra – Poolší 25 druhů přílohy I směrnice o ptácích.

Předkládaný záměr je situován zcela mimo uvedenou ptačí oblast (PO) a proto lze jeho vliv na předměty ochrany PO vyloučit.

Tabulka č. 5: Přehledné shrnutí blízkých Evropsky významných lokalit

Název lokality	Rozloha [ha]	Chráněné druhy	vzdálenost okraje lokality od okraje zájmového území
Karviná-rybníky	14,6032	Páchník hnědý (<i>Osmodrema eremita</i>)	4,0 km
Dolní Marklovice	41,2190	Kuňka ohnivá (<i>Bombina bombina</i>)	2,7 km

Tabulka č. 6: Přehledné shrnutí blízkých Ptačích oblastí

Název lokality	Rozloha [ha]	Chráněné druhy	vzdálenost okraje lokality od okraje zájmového území
Heřmanský stav – Odra - Poolší	3100,8670	bukáček malý (<i>Ixobrychus minutus</i>) ledňáček říční (<i>Alcedo atthis</i>) slavík modráček (<i>Luscinia svecica</i>)	3,7 km

Obrázek č. 3: Poloha lokalit soustavy Natura 2000



1.4. Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou dle § 3 b) lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění orgán ochrany přírody a krajiny; jedná se zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny navrhl nové pojetí a kategorizaci územní ochrany krajiny. V řešeném území existují v rámci všeobecné ochrany krajiny "významné krajinné prvky" (VKP) taxativně vyjmenované a zaregistrované orgánem ochrany přírody a krajiny. VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce.

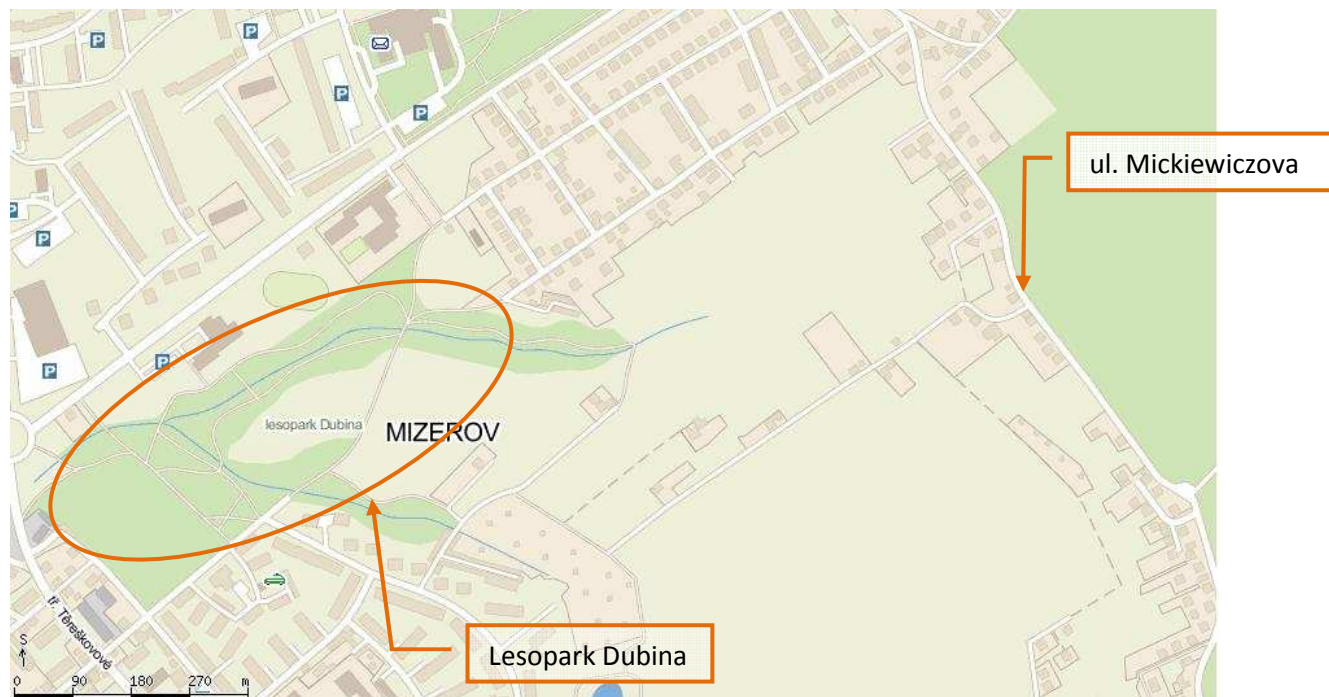
V rámci správního území Statutárního města Karviná jsou registrovány celkem 3 VKP. Jedná se o Lesopark Dubina, Lázeňský park v Darkově a VKP Stonávka. Posledně jmenovaný VKP zasahuje i do k.ú. Albrechtice u Českého Těšína. Bližší informace o jednotlivých VKP a jejich poloha jsou uvedeny v následující tabulce resp. v obrazové příloze.

Tabulka č. 7: Přehled VKP registrovaných orgánem ochrany přírody a krajiny

Název VKP	Lesopark Dubina	Stonávka	Lázeňský park v Darkově
Katastrální území	Karviná-město	Stonava	Darkov
Parcelní čísla pozemků	1793/19, 1794/2, 1795/2, 1796/3, 1796/4, 1796/6, 1934/3, 1935/1, 1937/1, 1937/2, 1937/3, 1943, 1944/1, 1944/2, 1944/3, 1944/4, 1944/5, 1944/6, 1947, 1948/1, 1948/2, 1949/1, 1949/3, 1949/4, 1950, 2002, 2003, 4168, 4169, 4170, 4171	443/1; 443/2	11/1; 4/1; 5/1; 6
Rozloha	10,5 ha	celkem 18,1729 ha (na území ve správě MMKa celkem 7,14 ha)	17,5 ha
číslo jednací vyhlášovacím dokumentu	ŽP-44/96-Sm	ŽP-617/93Po	ŽP/939/00/JB
datum vyhlášení	19.2.1996	19.10.1993	13.4.2000
charakteristika	Území je vklíněno do obytné zástavby severovýchodní části Karviné. Jedná se o cennou dendrologickou lokalitu, která tvoří	Zvýšení ochrany ekologicky velmi významné, cenné a zajímavé lokality je snaha o zachování meandrovitého řečiště	Jedná se o cennou dendrologickou lokalitu, která přispívá ke zlepšování životního a rekreačního prostředí.

	významné rekreační zázemí obyvatel sídlištní zástavby městských částí Hranice a Mizerov.	toku Stonávky s původními břehovými porosty. Ve stromovém patře jsou zastoupeny vrby, olše, jasan, lípy, duby, topoly a břízy.	
--	--	--	--

Obrázek č. 4: poloha lesoparku Dubina a ulice Mickiewiczovy



V zájmovém území se nenacházejí jiné (taxativní) VKP.

1.5. Fauna a flóra

Obecný popis a zařazení lokality dle Regionálně fyto geografického členění ČR:

Fyto geografická oblast: mezofytikum (*Mesophyticum*)

Fyto geografický obvod: Karpatské mezofytikum
(*Mesophyticum carpaticum*)

Fyto geografický okres: 83. Ostravská pánev

Vegetační stupeň dle Skalického: suprakolinní.

Zájmové území se nachází na rozhraní dvou oblastí (potenciálně přirozené vegetace), a to č. 1 Střemchové jasaniny a č. 26 Podmáčená dubová bučina s ostřicí třeslicovitou.

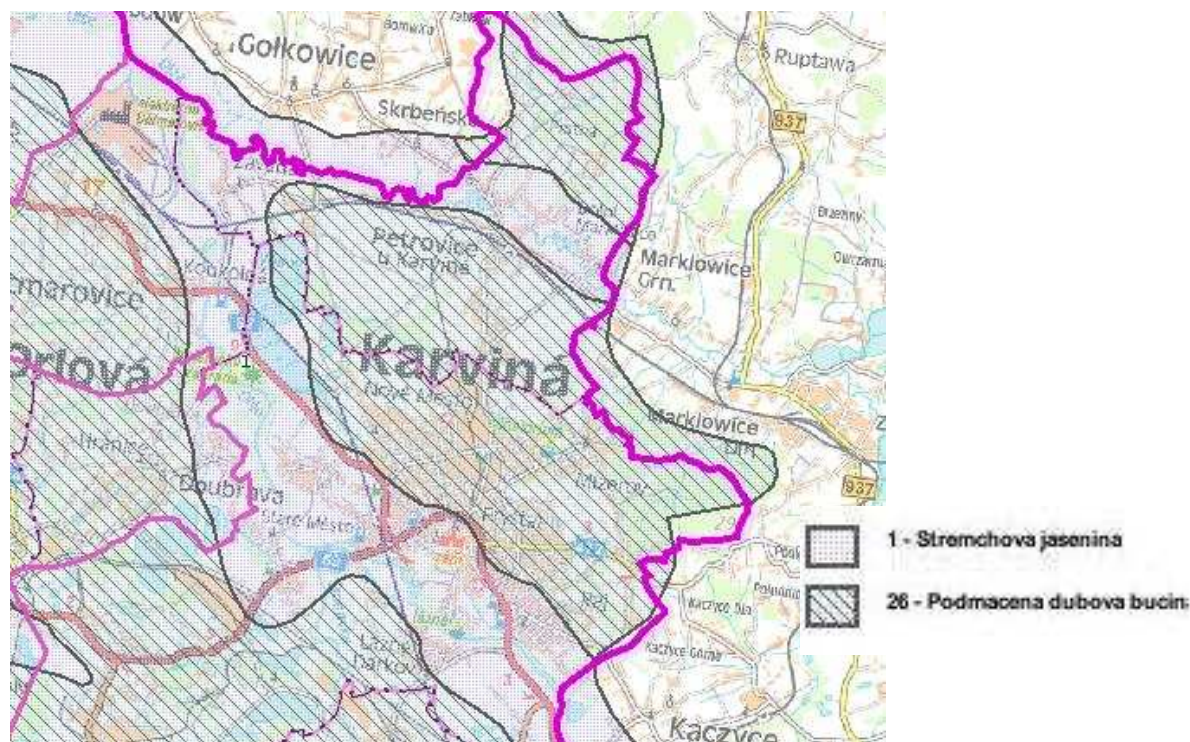
Jednotka č. 1 Střemchová jasanina (*Pruno-Fraxinetum*) je tvořena třípatrovými až čtyřpatrovými fytoocenózami s dominantním jasanem (*Fraxinus excelsior*), řídkěji s převážující olší (*Alnus glutinosa*, ve vlhčích typech) nebo lípou sdrčitou (*Tilia cordata*, v sušších typech) a s častou příměsí střemchy (*Padus avium*) nebo dubu letního (*Quercus robur*). Keřové patro je velmi bohaté a místy velmi husté. Nejhojněji se v něm vyskytuje *Euonymus europaea*, *Fraxinus excelsior* a *Padus avium*. Dobře zapojené je též bylinné patro s převahou mezohygrofyt a hygrofyt. Nejčastějším druhem mechového patra, pokrývajícího místy až třetinu plochy, je *Plagiomnium undulatum*.

Na větší části města Karviná byla stanovena jednotka č. 26 Podmáčená dubová bučina (*Carici brizoidis-Quercetum*) s ostřicí třeslicovitou (*Carex brizoides*). Třípatrové porosty této mapovací

jednotky tvoří dub letní (*Quercus robur*), ve vlhčích polohách olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), v sušších buk (*Fagus sylvatica*). Garnituru dřevin doplňují břízy (*Betula pendula*, *Betula pubescens*) a osika (*Populus tremula*), z náročnějších druhů habr (*Carpinus betulus*), lípa srdčitá (*Tilia cordata*), méně těž jasan (*Fraxinus excelsior*) a patrně i jedle (*Abies alba*). V patru keřovém převládají ostružiníky (*Rubus caesius*, *R. hirtus*, *R. idaeus*, *R. fruticosus* agg.) a *Frangula alnus*. V bylinném patru hrají významnou roli (sub)acidofyty (např. *Vaccinium myrtillus*, *Carex brizoides*, *Maianthemum bifolium*), hojně jsou též některé druhy hygrofilních a hygromezofilních listnatých lesů (*Impatiens noli-tangere*, *Galeobdolon montanum*, *Festuca gigantea*).

Dubová bučina je typickým společenstvem nižších, víceméně rovinných poloh severovýchodní části Moravy a Slezska ovlivněné subatlantsko-subkontinentálním klimatem. Osidluje relativně teplé, vlhké až podmáčené polohy s dostatečným množstvím srážek v nadmořských výškách 190-300 m n. m. Půdním typem jsou těžší, kyselé až velmi silně kyselé pseudogleje nebo pseudooglejené luvizemě vznikající na miocénních jílech, deluviálních nebo sprašových hlínách. Jednotka je rozšířena zejména v Ostravské pánvi a také v Oderské nivě a Podbeskydské pahorkatině.

Obrázek č. 5: Výřez mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová a kol.)



1.6. Krajina a krajinný ráz

Krajinný ráz je definován v ustanovení § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů - jako zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, 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, harmonického měřítko v krajině.

V širším pohledu spadá zájmové území do Ostravské pánve. Ta je tvořena převážně plochým a pokleslým reliéfem, který má charakter ploché pahorkatiny s oblými hřbety, místy s většími rovinnými úseky (typický reliéf pro oblast starého zalednění). Významným krajinným prvkem jsou poměrně

široké nivy řek, lemované místy strmými (ale pouze 30-40 m vysokými) svahy s výchozy předkvartérního podloží a s pramennými horizonty. Charakteristickým rysem reliéfu je jeho intenzivní antropogenní přestavba, četné haldy a poklesy, často zarovnané vytěženým materiálem a zatopené pinky.

Zájmová lokalita představuje území s individuální obytnou zástavbou (rodinné domy), která volně přechází v území nezastavěné-lesní porost. Dominantním prvkem určujícím ráz krajiny je právě les, který se nachází na východní straně ulice Mickiewiczovy (ve střední části zájmového úseku).

Předmětná stavba je záměrem nevýrobním, liniovým. Orientace záměru vychází ze stávající polohy ulice Mickiewiczovy; tuto polohu šířkově upravuje (rozšiřuje) a v celém zájmovém úseku homogenizuje-jsou navrženy chodníky, autobusové zálivy a také celková oprava příslušenství pozemní komunikace (dešťová kanalizace, inženýrské sítě) i samotná pozemní komunikace.

Vzhledem k výše uvedenému lze jakékoli negativní ovlivnění krajinného rázu či krajiny jako takové vyloučit.

1.7. Charakter osídlení území

Předkládaný záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karviné“ řeší opravu místní komunikace, která má ve stávající podobě nevyhovující technické parametry a jako taková představuje riziko nejen pro vozidla pohybující se po předmětném úseku, ale také pro pěší a cyklisty.

Lokalita jako celek jeví známky typické residenční oblasti, která je determinována individuální obytnou výstavbou (vícepatrové rodinné domy). Podstatným rysem lokality je přítomnost lesního porostu, který bezprostředně hraničí s ulicí Mickiewiczovou ve střední části zájmového úseku. Stáří domů u ulice Mickiewiczovy je různé, výstavba nových objektů probíhá i v současné době.

1.8. Staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Termín „stará ekologická zátěž“ označuje znečištění životního prostředí nad přípustnou míru v důsledku dlouhodobé činnosti v minulém období. Starou ekologickou zátěží mohou být pozůstatky lidské činnosti s negativními dopady na životní prostředí, jako je znečištění podzemních vod, kontaminace zemin a staveb. Důležitým nástrojem pro posuzování rizik souvisejících se znečištěním horninového prostředí (zemin, podzemní vody, půdního vzduchu), stavebních konstrukcí a skládek odpadů, obecně označovaných jako ekologické zátěže je analýza rizik.

Přímo v zájmové lokalitě se objekty starých ekologických zátěží nenacházejí. Nejbližší ekologickou zátěží je plocha ev. č. 6382002, tedy objekt někdejší čerpací stanice pohonných hmot, která se nachází u ulice 17. listopadu. V území byla v letech 1977-1998 čerpací stanice PHM, od 1.1.1999 zde byla zřízena prodejna autodílů. Audit v lokalitě byl proveden v roce 2000, přičemž nebyly (vzhledem k nízkým hodnotám sledovaných parametrů) shledány důvody pro další zkoumání. Vliv lokality je tedy minimální, kvantitativní i kvalitativní riziko nulové.

Obrázek č. 6: Poloha starých ekologických zátěží v předmětné lokalitě



Okolí města Karviná a de facto souvislý pás území směrem k Ostravě je velmi intenzivně poznamenáno hornickou činností. Jedná se nejen o nadzemní objekty dolů, ale zejména haldy, výsypky a odkaliště. Dalšími objekty, které jsou definovány jako staré ekologické zátěže, jsou plynovod vedoucí z městské části Hranice nezastavěným územím směrem k obalovně v Orlové (pak dále jižně okolo města Orlová) a skládka TKO Sovinec (v k.ú. Karviná-Doly).

1.9. Území historického, kulturního nebo archeologického významu, kulturní památky

Pro historické jádro města Karviné – t.j. pro původní město Fryštát, které bylo založeno v 1. polovině 14. století na mírném návrší nad potokem Mlýnkou, byla vyhláškou MK ČR čís. 476/1992 ze dne 10. září 1992 vyhlášena městská památková zóna. Hranice městské památkové zóny začíná na severu vnější hranicí v ulici Karola Śliwky (parc. č. 3997), pokračuje po vnější hranici ulice Lázeňské parc. č. 2391 prochází osou stružky Mlýnka parc. č. 1297, pokračuje po místní komunikaci okraje parku parc. č. 6 až po most přes řeku Olši parc. č. 2410/1, dále po vnějším okraji železniční tratě Bohumín - Český Těšín po severní hranici parku Boženy Němcové parc. č. 3981/1, dále prochází kolmo na ulici Husovu parc. č. 291 až na křižovatku s ulicí na Bělidle parc. č. 269, po hranici ulice Mlýnské parc. č. 498 k parc. č. 3997, kde se hranice uzavírá. V jižní části jeho oválné půdorysné dispozice je situováno náměstí ve tvaru písmene L. Kostel s gotickým jádrem, radnice s renesanční věží a zámek upravený koncem 18. století dotvářejí charakteristickou siluetu souboru. Téměř třetina jeho urbanistické a prostorové kompozice byla v poslední době nahrazena novou výstavbou včetně výškového obytného domu pravoúhlé půdorysné dispozice, diametrálně odlišné od původní. V řadě domů se dochovaly původní konstrukce dřívějších stavebních etap. Na základě Rozhodnutí pro určení ochranného pásma Okresního úřadu Karviná, referátu regionálního rozvoje pod č.j. RRR-858/93/Ma ze dne 1. září 1993 bylo, v souladu s vyhláškou č. 66/1988 Sb., vymezeno ochranné pásmo centra Karviná - Fryštát.

Vnější hranice ochranného pásma centra Karviná - Fryštát začíná ze severní strany pozemků parc. č. 4032, 4033, 4034 až 4065 (ul. Ostravská - 17. listopadu v průběhu od mimoúrovňové

křižovatky s dráhou ČSD až po ul. Vydmuchov). Východní ohraničení pokračuje vnější hranicí parc. č. 475/7, 1337, 4009/6 (ul. Vydmuchov), 1297 (Stružka - Mlýnka), přes místní komunikaci okraje parku parc. č. 6 až po most přes Olši parc. č. 2410/1. Dále po jižním břehu řeky Olše, po vnějším okraji železniční tratě Bohumín - Český Těšín, tj. parc. č. 4036, 2441 a 4040 až po vnitřní křížení této dráhy s ulicí Ostravskou, kde se hranice uzavírá.

Na území historického jádra města Karviné, které bylo založeno kolonizačně již v první polovině 14. století, i mimo toto historické jádro v integrovaných částech města, i v samostatných obcích, které jsou součástí správního obvodu, se nachází mnoho památek, z nichž 47 bylo prohlášeno za nemovitou kulturní památku a zapsáno do Ústředního seznamu kulturních památek ČR. Mezi nejvýznamnější patří tyto objekty:

Tabulka č. 8:Přehled kulturních památek v k.ú. Karviná-město

Číslo rejstříku	Název památky	Ulice/umístění	parc. č.
Karviná-Fryštát			k.ú. Karviná-město
12082/8-772	Larischův zámek-Fryštát		
12082/8-772-1	zámek	Masarykovo nám.	7/1
12082/8-772-2	zámecký park	park Boženy Němcové	9/1, 9/2, 10/1,1288, 3971/1,3981/1,3981/2, 3981/3,3981/5,3981/6, 3981/7,3981/8,3981/9, 3982,3983/1,3983/2, 3983/3, 3984,3985, 4002/1,4004/3,4004/4
12082/8-772-3	konírna	park Boženy Němcové	3983/1
12082/8-772-4	mléčnice	park Boženy Němcové	3983/3
12082/8-772-5	rodová hrobka Larisch-Mönnichů	park Boženy Němcové	9/5
51665/8-777	bazén se sousoším puttů	Masarykovo nám.	7/1, kopie 10/1
27023/8-765	farní kostel Povýšení sv.Kříže s areálem		
27023/8-765/1	farní kostel Povýšení sv.kříže	Pivovarská 11	1/1
27023/8-765/2	socha sv. Patrika, biskupa	Masarykovo nám.	10/1
27023/8-765/3	socha sv. Jana Nepomuckého	Masarykovo nám.	2

Dále se v k.ú. Karviná-město nachází dalších 6 měšťanských domů a několik sakrálních objektů (sochy, kříž, kaple-v ulici K.Sliwky). Objekty jsou nakumulovány k historickému jádru Karviné-Fryštátu.

U ulice Mickiewiczovy se nachází sakrální stavba-kaple, která je sporadicky využívána k liturgickým účelům, a která není evidována v ÚSKP. Vzhledem k faktu, že je objekt ve stávající poloze vůči ulici Mickiewiczově v poměrně kolizní poloze, je navrženo jeho přemístění. Transport objektu jako takového není praxí běžnou, ale vzhledem k charakteru (velikost, stavebně-technické řešení) je věcí realizovatelnou. Detailnější údaje o navrhovaném transportu budou specifikovány v dalším stupni projektové dokumentace. Souhlas s přemístěním (pouze o několik metrů-na opačnou stranu ulice Mickiewiczovy) je součástí vyjádření stavebního úřadu města Karviná, které je zařazeno jako příloha č. 1 tohoto dokumentu.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně ovlivněny

Předmětný záměr představuje liniovou stavbu, která řeší stávající nevyhovující technický stav ulice Mickiewiczovy. Nevyhovující je nejen stav povrchu pozemní komunikace, ale také způsob odvádění dešťových vod i šířkové parametry. Navrhované úpravy představují pouze úpravu šířkového uspořádání pozemní komunikace, zahrnují výstavbu chodníků a autobusových zálivů. Předmětem záměru není změna v počtu vozidel projíždějících lokalitou ani změna v organizaci pohybu dopravního proudu. Cílem je podpora cykloturistiky a zvýšení bezpečnosti chodců a cyklistů pohybujících se podél předmětné ulice.

2.1. Klimatické poměry

Dle Quitta leží zájmová lokalita v klimatické oblasti MT 10. Jak je patrné z obrázku č. 7. Jednotlivé klimatické oblasti jsou charakterizovány slovně a také tabulkou-číselnými údaji. Hodnoty jednotlivých parametrů jsou uvedeny v tabulce č. 2, slovní hodnocení uvádím níže.

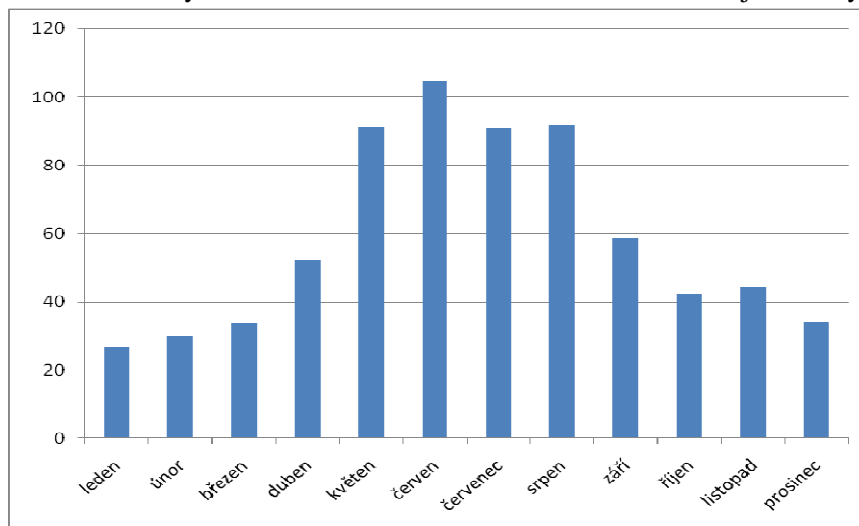
MT 10: léto je dlouhé, teplé a mírně suché; přechodné období je krátké s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem; zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky;

V zájmovém území se neprovádí dlouhodobé měření klimatologických parametrů (průměrná roční výška srážek, průměrná teplota v jednotlivých měsících roku). Toto se dlouhodobě provádí na 23 stanicích rozmístěných v rámci České republiky. Nejbližší takovou stanicí je stanice Mošnov (letišť), která se nachází cca 24 km vzdušnou čarou od místa realizace posuzovaného záměru. Údaje stanovené na stanici Mošnov tedy lze považovat za průkazné a odpovídající stavu ve městě Karviná. Jak již bylo výše uvedeno, je důležitou součástí klimatologické charakteristiky posuzovaného místa nejen polohopis, ale též výškopis. Průměrná nadmořská výšky posuzované oblasti osciluje mezi 225-235 m n. m., což je jen o málo méně, než nadmořská výška stanice Mošnov (251 m n. m.). Obě uvedené stanice však leží ve stejné klimatické oblasti. Znázornění průběhu výšky srážek a průměrné roční teploty v uplynulých letech uvádím v grafech č.1 a č.2 níže.

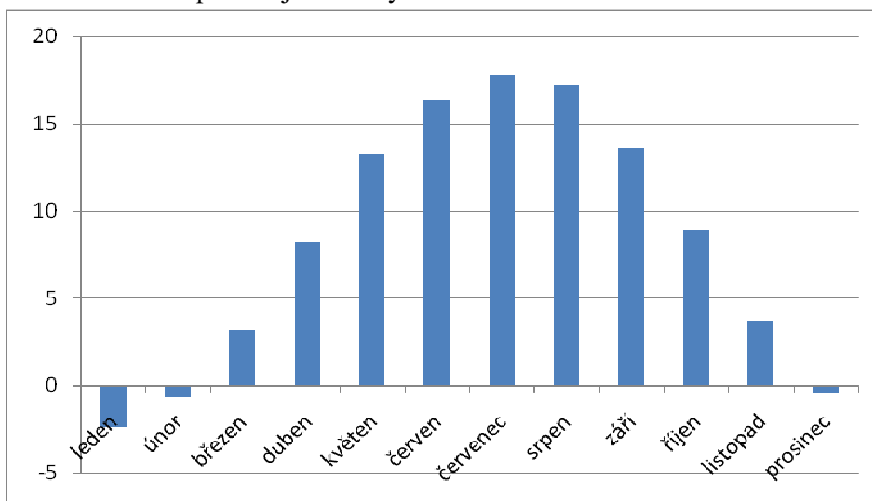
Obrázek 7: Výřez mapy klimatických regionů se znázorněním polohy zájmového území



Graf č. 2: Průměrná výška srážek let 1951-2000 na stanici Mošnov v jednotlivých měsících



Graf č. 3: Průměrná teplota v jednotlivých měsících v letech 1951-2000 na stanici Mošnov



Tabulka č. 9: Klimatické charakteristiky zájmového území

Parametr	MT 10
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dní s průměrnou teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 - -3
Průměrná teplota v dubnu [°C]	7 - 8
Průměrná teplota v červenci [°C]	17 - 18
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Srážkový úhrn za vegetační období [mm]	400 - 450
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200 - 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Počet zamračených dnů	120 - 150
Počet jasných dnů	40 - 50

2.2. Ovzduší

Úroveň znečištění vnějšího ovzduší nad konkrétním územím je dána zjištěnou hmotnostní koncentrací sledované látky (měřením nebo modelováním). Situace stavu znečištění vnějšího ovzduší je objektivně vyhodnocována z dlouhodobě prováděných měření koncentrací sledovaných látek. Pro tyto účely je na území ČR provozována síť měřicích stanic kvality ovzduší (rozmístěných především v oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší), výsledky dlouhodobých měření jsou publikovány Českým hydrometeorologickým ústavem Praha – Úsek ochrany čistoty ovzduší a následně je prováděno modelové vyhodnocení území ČR.

Předmětná lokalita prochází okolo několika významných zdrojů znečištění ovzduší (ZZO). Kvalita ovzduší je průběžně monitorována a vykazuje každoroční zhoršení zejména v zimním období, kdy se na kvalitě ovzduší začnou více projevovat domácí topeniště, zejména u sídel s převládající individuální obytnou výstavbou (se staršími objekty individuální obytné výstavby využívající k vytápění tuhá paliva). Vliv na kvalitu ovzduší mají zejména místní velké zdroje v regionu (např. ostravské hutní podniky, ČEZ, a.s. – Elektrárna Dětmovice - dále též EDě, Dalkia ČR a.s. - Teplárna Karviná a Dalkia ČR, a.s. - TČA). Z hlediska dlouhodobějšího vývoje je nutno připomenout, že v průběhu 90. let 20. století bylo v regionu zaznamenáno významné snížení koncentrací škodlivin v přízemních vrstvách atmosféry i emisí vypouštěných ze stacionárních zdrojů. Na celkovém sestupném trendu množství emisí ze zdrojů znečišťování se vedle hospodářských změn výrazně projevila řada opatření ke snížení emisí realizovaných provozovateli zdrojů a postupná změna palivové základny u všech kategorií stacionárních zdrojů. Příznivý vývoj se v posledních letech zastavil, přitom je však potřeba poznamenat, že vývoj v jednotlivých letech je ovlivněn i klimatickými podmínkami. Pro objektivní hodnocení je nutno používat dlouhodobější, několikaleté řady.

Monitoring kvality ovzduší je v okrese Karviná prováděn celkem na devíti měřicích stanicích. Jedná se o měřické body Bohumín (TBOH), Český Těšín (TCTN), Havířov (THAR), Karviná (TKAR), Orlová (TORV), Věřňovice (TVER), Petrovice u Karviné (TPEK), Šunychl (TSUN) a Karviná-ZÚ (TKAO). Pro hodnocení vlivu elektrárny Dětmovice jsou reprezentativní hodnoty stanovené na stanicích Petrovice u Karviné a Šunychl, které se nacházejí v oblasti vlivu EDě. Stanice Věřňovice má poměrně dobrou polohu s vysokou reprezentativností, řádově desítky kilometrů.

Region spadající dle územního členění do působnosti stavebního úřadu Magistrátu města Karviné je uveden ve Věstníku MŽP č. 4/2008 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2006) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendovaných částic PM₁₀ - průměrná denní a roční koncentrace na ploše 100 % a 100 % obvodu a pro imise benzo(a)pyrenu - průměrná roční koncentrace na ploše 100 % obvodu, pro ochranu zdraví.

Tabulka č. 10: Nejvyšší roční průměrné koncentrace sledovaných polutantů na měřicích stanicích okresu Karviná

sledovaná látka	stanice	imisní limit	mez tolerance	max. povol. počet překročení/rok	počet překročení	maximální koncentrace
PM ₁₀	TBOMA	40 µg.m ⁻³	0	0		53,2
PM ₁₀	TVERA	40 µg.m ⁻³	0	0		52,6
PM ₁₀	TKAOK	40 µg.m ⁻³	0	0		44,0
NO ₂	TKAOK	40 µg.m ⁻³	2,0	0	0	31,3

BaP	TKAOP	1 ng.m ⁻³	0	0		7,4
-----	-------	----------------------	---	---	--	-----

Z dat získaných v roce 2008 byly stanoveny tzv. „Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší“. Oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší se podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění vymezují jako území v rámci zóny nebo aglomerace, na kterém došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek. Vymezení OZKO na základě dat z roku 2008 bylo provedeno ve věstníku MŽP č. 4/2010.

Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší je předmětem tabulek I, jednotlivě pro každou zónu či aglomeraci zvlášť. Členění České republiky na aglomerace a zóny je obsahem Věstníku Ministerstva životního prostředí č. 6/2009. Jako nejmenší územní jednotka, pro kterou byly oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vymezeny, byla zvolena území stavebních úřadů.

Tabulka č. 11: Údaje o plošném překročení imisních limitů v oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší

Stavební úřad (správní obvod)	PM ₁₀ (roční IL)	PM ₁₀ (denní IL)	NO ₂ (roční IL)	Benzen	Souhrn překročení IL
magistrát města Opavy	100	100	---	---	100

Z uvedených podkladů je zřejmé, že životní prostředí v dotčeném území vykazuje z hlediska dlouhodobého sledování kvality ovzduší nadlimitní úroveň znečištění pro PM₁₀ (roční imisní limit), která je určena cílovými imisními limity vyhlášenými pro ochranu zdraví lidí i pro ochranu ekosystému a vegetace dle Nařízení vlády č. 60/2004 Sb. Oblast, která je v rámci předkládaného záměru navržena k odkanalizování, spadá do skupiny tzv. oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

3. Voda, vodní zdroje, útvary povrchových vod

Posuzovaný záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karviné“ je liniovou stavbou, která je navržena při severovýchodním a východním okraji města Karviné. Ulice Mickiewiczova bude rozšířena ve stávajícím směrovém vedení; ve stávající poloze není vedena přes žádnou vodoteč. Rovněž v širším okolí místa realizace záměru se nenachází žádná vodoteč. Nejbližším vodním útvarem je řeka Petrůvka (č. h. p. 2-03-03-068), která odvádí vodu z lesního porostu situovaného na východ od ulice Mickiewiczovy. Do Petrůvky zaústějí v lesním porostu menší vodní útvary. Řeka pramení v Polsku na sever od Cieszyna u obce Zamarski, protéká v části trasy i Českou republikou a vlévá se zprava do Olše. Řeka slouží také jako zdroj vody pro místní rybníky.

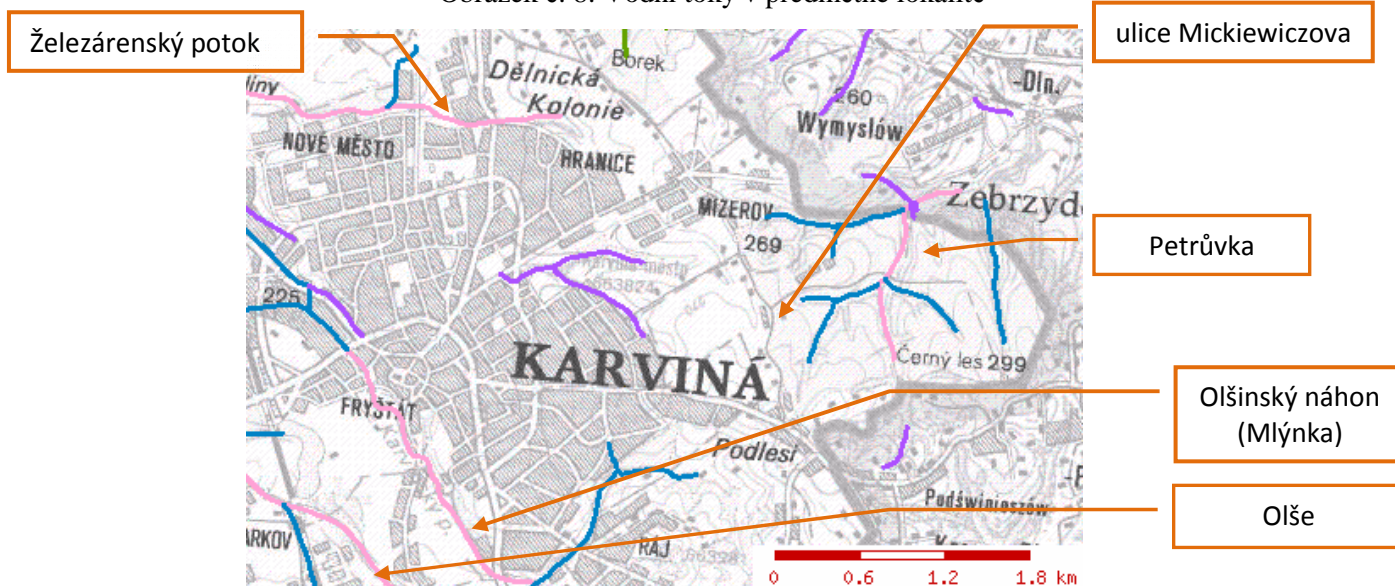
Jihozápadní okraj Karviné lemuje řeka Mlýnka (Olšinský náhon), č. h. p. 2-03-03-066; jedná se o uměle vytvořenou vodoteč, která je vodou dotována z řeky Olše (polsky Olza). Olše (č. h. p. 2-03-03-001) je tok dlouhý 72,155 km, který pramení v Polsku u obce Istebna ve výšce 840-880 m n.m. Hlavními přítoky jsou zleva Lomná, Jasení potok, Kopytná, Tyrka, Neborůvka, Ropičanka, Hrabinka, Stonávka, Mlýnka a Lutyňka; zprava pak Hlučová, Puncówka, Bobrek, Karvinský porotk, Petrůvka a Šotkůvka. Řeka zaústěje do Odry pod Kopytovem.

Poloha vodních úvarů tekoucích vod je uvedena na obrázku č. 8. Sledování parametrů jakosti vod je prováděno na několika profilech; nejbližším k zájmové lokalitě je profil u obce Závada na řece Olši na 15. říčním kilometru. Imisní limity jsou stanoveny v nařízení vlády č. 61/2003 Sb., třída jakosti vod dle ČSN 75 7221. Výsledky z let 2006-2007 uvádím v tabulce č. 12.

Tabulka č. 12: Ukazatele jakosti vody v profilu Závada (řeka Olše)

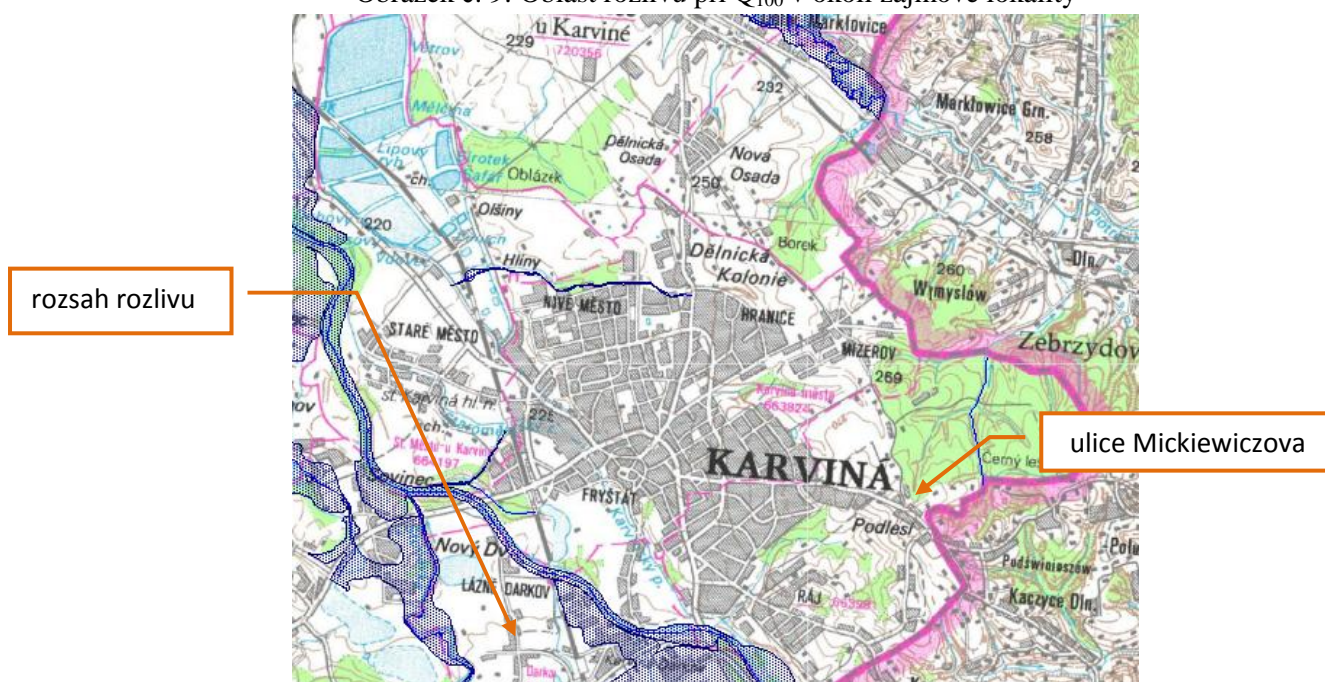
Parametr	jednotka	minimum	maximum	průměr	třída jakosti
elektrolyt. konduktivita	mS.m ⁻¹	26,5	222,0	92,0	V.
BSK ₅	mg.l ⁻¹	1,5	4,5	2,2	II.
CHSK _{Cr}	mg.l ⁻¹	6,0	30,0	14,6	II.
N-NH ₃	mg.l ⁻¹	0,05	0,89	0,25	II.
N _{dusičnanivý}	mg.l ⁻¹	1,3	2,5	1,9	I.
P _{celk}	mg.l ⁻¹	0,07	0,35	0,17	III.

Obrázek č. 8: Vodní toky v předmětné lokalitě



V uplynulých 15 letech se v okolí města Karviné několikrát rozvodnily menší i větší vodní toky (Olše, Petrůvka). Zájmová plocha je však situována tak, že i při zvýšení průtoků vodotečí v okolí města Karviná nebude nijak negativně ovlivněna (viz. Obrázek č. 9: rozsah rozlivu při Q₁₀₀)

Obrázek č. 9: Oblast rozlivu při Q₁₀₀ v okolí zájmové lokality



Záměr je situován mimo prameniště povrchových vodních útvarů a nedotýká se také žádných vrtů či jiných podzemních zdrojů vod. V lokalitě se přímo nenachází ochranná pásma jímacích území (viz. Obrázek č. 10).

Obrázek č. 10: Poloha ochranných pásem vodních zdrojů v okolí města Karviná



4. Geofaktory životního prostředí

Okres Karviná má poměrně pestrou geologickou stavbu. Horniny fundamentu Českého masívu vystupují na povrch jen ve dvou drobných výchozech u Orlové (Karbon-vestfál, namur), ale v hloubce tvoří podloží celého okresu. V karbonských sedimentech jsou ložiska černého uhlí. Na jihu okresu se fundament noří pod flyšové příkrovy Vnějších Západních Karpat a na severu na něm spočívají mocné miocénní sedimenty karpatské předhlubně. Sedimenty Vnějších západních Karpat tvoří dvě na sobě spočívající jednotky, slezskou a podslezskou, a miocén karpatské předhlubně. V okrese Karviná jsou ve slezské jednotce horniny godulského vývoje stáří od svrchní jury až po spodní křídou-alb. Miocénní sedimenty vyplňují ve velkých mocnostech Ostravskou pánev.

Většinu povrchu terénu v okrese však pokrývají čtvrtohorní usazeniny. Jsou tu sedimenty ledovcové (glaciální série), fluviální, proluviální, lakustrinní, eolické a svahové. Nejvýznamnější jsou sedimenty glaciální série (tilly, fluvioglaciální a glacialakustrinní sedimenty), jak z doby elsterského, tak sálského zalednění. Ve středním pleistocénu byla totiž velká část okresu opakovaně pokryta ledovcem. Fluviální šterky skřečošské terasy Olše leží na plošině mezi údolními Stonávky a Olše. Většinou jsou zakryty sprašovými hlínami. Stejnou výškovou polohu (20-25 m nad dnešními nivami) má reliktní šterka Lučiny jižně od Havířova. Tyto sedimenty vznikly po ústupu elsterského ledovce, ale před vytvořením tzv. Stonavského jezera, které bylo vytvořeno v interglaciálu mezi elsterským a sálským zaledněním.

Údolí řek jsou lemována pleistocénními říčními terasami, mnohde překrytými sprašovými hlínami. Značný rozsah mají údolní a pořiční nivy (např. terasy Olše u Věřňovic). Spodní souvrství niv tvoří würmské fluviální šterky. Na nich leží holocénní povodňové hlíny. Mimořádně velký rozsah mají na území okresu antropogenní sedimenty různého stáří a původu. Jsou to sedimenty navážek, těžebních a průmyslových hald, plochých deponií, zejména v poddolovaných oblastech. Velké plochy zabírají sedimenty tvořené komunálním odpadem.

Zájmové území spadá do Ostravské pánve. Ta je tvořena převážně plochým a pokleslým reliéfem, který má charakter ploché pahorkatiny s oblými hřbety, místy s většími rovinnými úseky (typický reliéf pro oblast starého zalednění). Významným krajinným prvkem jsou poměrně široké nivy řek, lemované místy strmými (ale pouze 30-40 m vysokými) svahy s výchozy předkvartérního podloží a s pramennými horizonty. Charakteristickým rysem reliéfu je jeho intenzivní antropogenní přestavba, četné haldy a poklesy, často zarovnané vytěženým materiálem a zatopené pinky.

4.1. Půda, charakteristika půdních typů v lokalitě

Půdní kryt je v území výsledkem působení exogenních přírodních faktorů (klíma, voda, vítr, vegetace), tvaru reliéfu a geologického podloží. Zemědělský půdní fond je základním přírodním bohatstvím naší země, nenahraditelným výrobním prostředkem umožňujícím zemědělskou výrobu a je jednou z hlavních složek životního prostředí. Ochranou zemědělského půdního fondu se zabývá zákon č. 334/1992 Sb., v platném znění.

V Ostravském bioregionu dominují pseudoglejové luvizemě přecházející často do luvizemních pseudoglejů, Podél toků z Karpat se vyvinuly typické fluvizemě, podél ostatních toků převažují glejové fluvizemě. Na pramenných horizontech na svazích údolí se vyvinuly drobné pásy slatin. Značný rozsah v bioregionu (a také v oblasti Karvinska) zauímají antropozemě (nevyvinuté antropogenní půdy).

V pooderském bioregionu jsou hlavním zástupcem půd glejové fluvizemě v různém stadiu vývoje podle pozice v nivě. Také se zde vyskytují gleje a močálové půdy ve slepých ramenech a na zamokřených plochách.

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ), jako nezbytná součást pedologických charakteristik. K přesnějšímu určení kvality zemědělských půd slouží zařazení půd do tříd ochrany dle Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí ČR z 1.10.1996, č. j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění zákona ČNR č. 10/1993 Sb. níže uvádím jejich přehled přítomných BPEJ (dle údajů z www.cuzk.cz) se zařazením do jednotlivých tříd ochrany:

Tabulka č. 13: Zařazení dotčených BPEJ do tříd ochrany

BPEJ	třída ochrany
6 43 00	I.
6 43 10	II.
6 47 42	IV.

I. třída ochrany: Jsou zde řazeny bonitně nejcenější zemědělské půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze ZPF pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

II. třída ochrany: Jsou zde řazeny zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně ZPF jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněčně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněčně zastavitelné.

III. třída ochrany: Do III.třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno využít pro eventuální výstavbu.

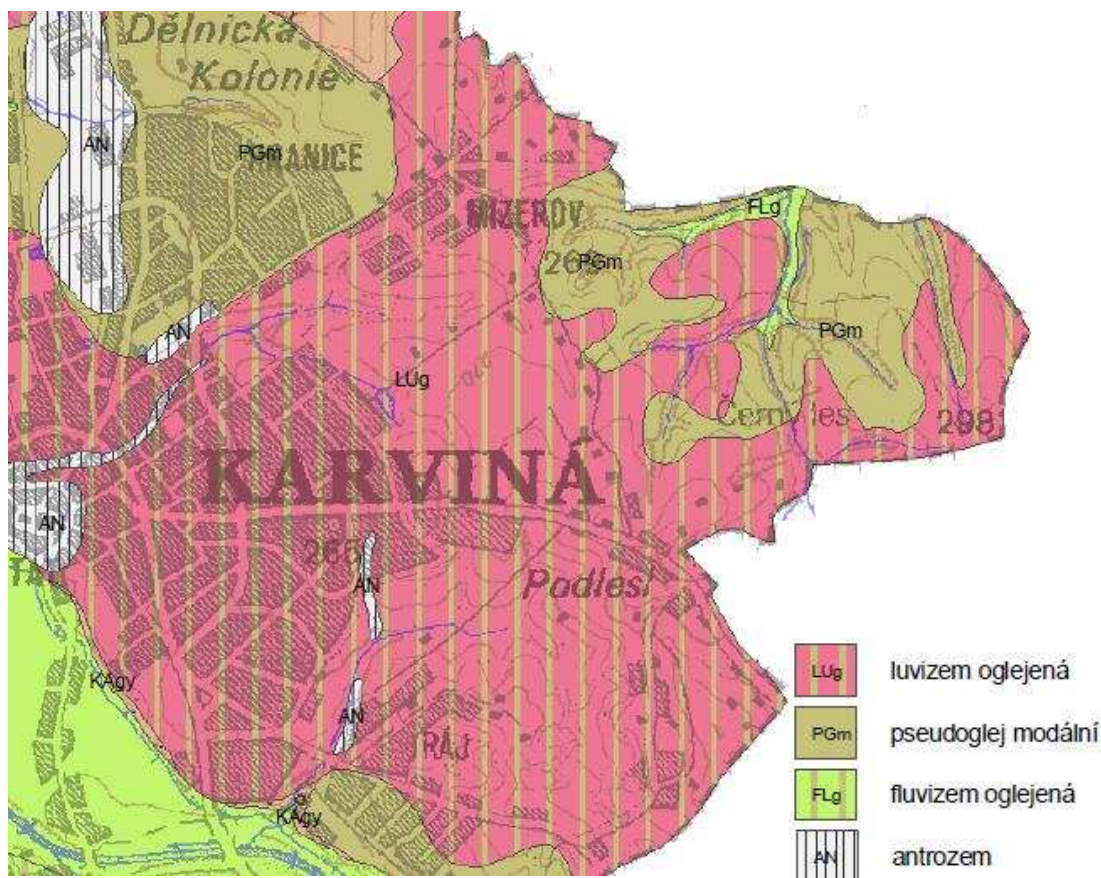
IV. třída ochrany: Do této třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, jen s omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.

V. třída ochrany: Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky, které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Záměrem jsou dotčeny zejména pozemky, na nichž je evidována BPEJ 6 43 00, tedy půdy s nejvyšší ochranou. Zábor pozemků ale není nijak rozsáhlý - jedná se zejména o plochy zahrad, na něž je plánováno rozšíření ulice Mickiewiczovy zejména za účelem výstavby chodníků a sjezdů k nemovitostem.

Na základě dat z dostupných tištěných i elektronických zdrojů byly půdy přítomné v lokalitě klasifikovány jako půdy skupiny oglejených (mramorových) půd. Níže na obrázku č. 11 uvádím výřez z půdní mapy ČR, list 1544-Karviná.

Obrázek č. 11 Areály půdních jednotek v zájmovém území (výřez z pedologické mapy)



FLUVIZEM - FL

Recentní půdy bez výrazné stratigrafie půdního profilu vznikaly na plochách pravidelně podléhajících záplavám. Proto je jejich výskyt omezen na bezprostřední blízkost vodních toků. Vznikají ještě v dnešní době - takovéto půdy ještě neukončily svůj vývoj. Některé fluvizemě mohou být zaplavovány nepravidelně, jednou za několik let nebo nejsou zaplavovány vůbec. Na takovýchto lokalitách postupně dochází k přechodu k jiným půdním typům nebo subtypům, často je možno zde nalézt např. fluvizem kambickou.

Rozdílný charakter usazenin výrazně ovlivňuje jednak chemismus, ale také mechanické složení a fyzikální vlastnosti. Vyznačují se neostře diferencovaným půdním profilem, pokud do něj nezasahuje glejový proces. Glejový proces se uplatňuje při vyšší hladině podzemní vody, mění tak charakter půdních vlastností i jejich úrodnost.

Půdní profily nivních půd jsou obvykle velmi hluboké. Ornice je středně hluboká, šedohnědé barvy, různé textury (podle substrátu) a většinou porušené drobtovité struktury. Postupně přechází do slabě prohumózněného substrátu, někdy slabě vápnitého. Pro obsah humusu v ornici jsou typické hodnoty mezi 1,9 a 2,2 %. Půdní reakce je většinou neutrální v celém profilu a sorpční komplex je nasycen nebo plně nasycen. Agronomická hodnota spočívá ve skutečnosti, že mají velmi příznivý vodní režim a jsou půdami vhodnými pro blízkost zdrojů vody pro závlahy (zelinářské polohy). Obecně jsou dobře obdělávatelné, k výraznému zhoršení dochází procesy glejovými.

LUVIZEM - LU

Půdy s profilem diferencovaným na výrazně vybělený (albický) eluviální horizont El s výraznou destičkovitou až lístkovitou strukturou. Přechází často jazykovitými záteky (až klíny), ve kterých lze mikromorfologicky potvrdit rozrušování argilanů, do luvického horizontu Btd (degradovaný Bt). Tento horizont vykazuje vysvětlené povrchy pedů, střídající se s pedy s hnědými argilany. Luvický horizont pozvolna přechází do substrátu.

Původním společenstvem na těchto půdách byl listnatý les (dub, buk, habr, lípa). Ornice zemědělských půd vznikla z uvedených horizontů a ze svrchní části albického horizontu. Proto je světlá, s velkou náchylností k erozi.

Při vysokém nasycení sorpčního komplexu v horizontu Btd obvykle nad 50 % (vM), může docházet v eluviálním horizontu k výrazné acidifikaci.

Tyto půdy se vytvářejí hlavně v rovinách a v mírně zvlněném reliéfu (jinak by podlehly erozi). Vytvářejí se z prachovic, polygenetických hlín, místy i z lehčích, eolickým materiálem obohacených substrátů. Jejich výskyt spadá do klimatických regionů. Stratigrafie profilu: O-Ah nebo Ap-El-Btd-BC-C.

ANTROZEM - AN

Půda vytvářená či vytvořená z člověkem nakupených substrátů získaných při těžební a stavební činnosti. Charakter půd je dán jednak vlastnostmi původního materiálu, jednak antropogenním vrstvením či mísením materiálu, dále pak usměrněním procesu pedogeneze po rekultivacích, sledujících úpravy půdních vlastností pro zemědělské, lesnické, rekreační využití. Pouhé navrstvení materiálů vytváří pouze antropické substráty (haldy, výsypky, deponie). Specifické podmínky se mohou vytvářet po rekultivaci skládek odpadů.

D. Údaje o vlivu záměru na životní prostředí

Ulice Mickiewiczova, která je předmětem tohoto posouzení, se nachází na severovýchodním okraji zástavby města Karviná. Poloha ulice v blízkosti města Karviná, ale zároveň obklopení zelení, dává ulici značný potenciál zejména pro individuální bydlení. Záměr „Rekonstrukce ulice Mickiewiczové v Karvině“ je liniovou stavbou navrženou ve stávající poloze ulice Mickiewiczovy. Jedná se o záměr nevýrobní, jehož jediným cílem je zlepšení stavebně-technických parametrů upravované silnice a zvýšení bezpečnosti chodců, cyklistů a dopravních prostředků pohybujících se po předmětném úseku.

Vlivy záměru na složky životního prostředí se skládají z vlivu na složky biotické (kácení dřevin, mýcení křovin, zásah do okraje lesního porostu) i abiotické (zábor ploch chráněných ZPF).

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Podle vyhodnocení možných negativních vlivů i jejich závěrů, provedených v předcházejících částech B a C, bude vzhledem k účelu i charakteru posuzovaného záměru „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karvině“ docházet při jeho provozování k nejdůležitějšímu ovlivnění složek životního prostředí vztažených k veřejnému zdraví na dotčeném území, v oblastech kácení zeleně, záboru soukromých pozemků-zahrad, dotčení okraje lesního porostu a záboru bonitních ploch vedených v ZPF.

Záměr jako takový se nijak neprojeví v organizaci pohybu dopravního proudu. Směrové uspořádání ulice Mickiewiczovy zůstane zachováno; změní se jen řešení šířkové, a bude přidán chodník. Výstavbou záměru dojde zejména ke:

- zvýšení bezpečnosti chodců a cyklistů pohybujících se podél ulice Mickiewiczovy
- zkvalitnění jízdy dopravních prostředků rozšířením pojížděného pásu a výstavbou zastávkových zálivů
- odstranění nepřehledného úseku (zatáčka u kaple)
- zkvalitnění prostorů autobusových zastávek realizací zastávkových zálivů

Předkládaný záměr tedy lze považovat za přínosný vzhledem k pohodě bydlení i k faktorům hodnotícím provoz na pozemních komunikacích.

1.1. Vliv na ovzduší a klima

V době realizace stavby může dojít ke krátkodobému snížení pohody bydlení v souvislosti s prováděnými stavebními pracemi a navazujícím zvýšeným pohybem nákladních vozidel. Přesný počet vozidel, etapizace a způsob výstavby nebyly v době sestavování tohoto Oznámení známy a budou upřesněny v dalším stupni projektové dokumentace (upřesnění „Plánu organizace výstavby“ v dokumentaci pro stavební povolení). Přesné stanovení množství látek emitovaných v souvislosti se stavebními pracemi dnes není možné vyjádřit. Lze předpokládat, že dominantní zvýšení prašnosti může nastat zejména při skrývání orniční vrstvy a při provádění přípravy území pro stavbu. Prašnost lze účinně eliminovat skrácením staveniště a také systematickou očistou stavební mechanizace a vozidel stavbu opouštějících. Subjekt provádějící realizaci stavby bude na staveništi disponovat vhodným zařízením pro klopení a bude také povinen zajistit k tomu odpovídající množství užitkové vody.

V době využívání záměru bude zdrojem znečištění ovzduší provoz na předmětných pozemních komunikacích. Intenzita a složení dopravního proudu budou stejné jako ve stávajícím stavu-cílem záměru je zlepšení stavebně-technických charakteristik předmětného úseku ulice Mickiewiczovy, nikoli tvorba nového dopravního cíle.

Rozptylová studie nebyla vypracována zejména z důvodu absence významnější změny sledovaného úseku, dopravního proudu či organizace dopravy, která by měla vliv na sledované parametry (podélný sklon, rychlost pohybu vozidel, složení dopravního proudu).

Vlivu záměru na klimatickou situaci nebyl vyhodnocován, protože není předpokládán.

1.2. Vliv na hlukovou situaci a další fyzikální charakteristiky

Výstavba liniových staveb v blízkosti lidských sídel je vždy komplikovaným záměrem bez ohledu na zvolené technické řešení. Předkládaný záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karviné“ představuje pouze rekonstrukci stávající ulice, přičemž při této rekonstrukci budou mírně rozšířeny jízdní pruhy a bude přistavěn chodník, vybudována dešťová kanalizace a autobusové zálivy. Záměr jako takový zachová stávající směrové vedení ulice Mickiewiczovy, přičemž výškově dojde k vyrovnání některých úseků max. o 0,5 m.

V době provádění stavebních prací je možno očekávat nárazové zvýšení hlukové zátěže z provozu stavební mechanizace. Toto zvýšení ovšem bude pouze krátkodobé, přičemž jeho intenzitu nyní není možné blíže specifikovat.

Předmětný záměr ve své podstatě nebude znamenat změnu ve složení a organizaci pohybu dopravního proudu. Z hlediska plynulosti dopravy, která je jedním ze sledovaných parametrů, lze jako pozitivní vnímat realizaci autobusových zálivů. Při stání vozidla MHD v zálivu jej mohou projíždějící vozidla plynule a bezpečně objet, a nebude tak docházet ke tvorbě kolon za stojícími resp. pomalu jedoucími autobusy.

V zájmovém úseku nebylo provedeno sčítání dopravy (v roce 2000 resp. v roce 2005). Zpracování hlukové studie, která by hodnotila hlukovou zátěž z dopravy v lokalitě, se vzhledem k výše uvedenému jeví jako neúčelné. Poměrně velkou nejistotou je právě složení dopravního proudu-jako základní parametr pro zpracování hlukové studie a vyhodnocení souladu záměru s požadavky nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Po ulici Mickiewiczově je vedena pouze místní obslužná doprava-jedná se o vozidla residentů, zásobování místního obchodu a také o 2 linky MHD s poměrně nízkou frekvencí spojů (cca 2-4 jízdy za hodinu ve špičce). Hluková zátěž v lokalitě je v posledních letech de facto neměnná. Mírné zvýšení je možno přičíst nové zástavbě, která s sebou nese zvýšení počtu vozidel přijíždějících k novým objektům. Toto zvýšení však vzhledem k celkovému počtu vozidel projíždějících lokalitou pravděpodobně není významné.

1.3. Vliv na povrchové a podzemní vody

V kapitolách výše byly popsány blízké vodoteče a byla definována ochranná pásma vodních zdrojů. Z polohy záměru je zřejmé, že ulice Mickiewiczova není v přímém střetu s těmito objekty a v posuzovaném úseku nekříží žádnou vodoteč.

Ve stávajícím stavu je podél ulice Mickiewiczovy veden rigol, do něž jsou svedeny dešťové vody nejen z tělesa pozemní komunikace, ale také ze sjezdů k nemovitostem a z některých nemovitostí (dešťový svod je pod sjezdy řešen betonovým prefabrikátem různých průměrů). Toto řešení je nevyhovující a do budoucna jen obtížně udržitelné.

V rámci záměru byla navržena nová dostatečně kapacitní dešťová kanalizace, která zajistí svod dešťových vod z komunikace, chodníků a autobusových zálivů. Jsou plánovány 2 stoky délek 1 430 m a cca 647 m. Tyto stoky budou provedeny z polypropylenového potrubí, které bude osazeno prefabrikovanými revizními šachtami DN 1000.

Vzhledem k charakteru stavby (a rozsahu navržených úprav) lze vliv na podzemní vody vyloučit.

1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí

Posuzovaný záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karviné“ je nevýrobní liniovou stavbou. Liniové stavby jako takové si při realizaci vždy vyžádají značný zábor ploch-ať už

zemědělsky využívaných (chráněných ZPF) či zemědělsky nevyužívaných. Předmětný záměr v maximální míře vychází ze stavu stávajícího. Vzhledem k nedostatečné šířce pojezděné části silnice, přispěje navrhované rozšíření poměrně výrazně ke zvýšení plynulosti a bezpečnosti silničního provozu.

Kapitoly výše obsahují informace o plošném rozsahu záměru-o nově zabíraných plochách. Záměrem jsou dotčeny jak plochy zemědělsky využívané, tak plochy určené k plnění funkcí lesa i plochy ostatní (zpevněné i nezpevněné). V plochách vedených v ZPF převládá kultura zahrada-je to důsledek faktu, že ulice Mickiewiczova prochází zastavěnou lokalitou a je lemována zahradami. Skrytá ornice (svrchní humózní substrát) bude po skrytí rozprostřena na zbývající části pozemků, z nichž skrývka proběhne.

Stanovení množství ornice je jednou z možných nepřesností. Dle údajů z katastru nemovitostí (dostupné z veřejně přístupných elektronických zdrojů) jsou všechny parcely definovány těsně k hranici stávající ulice Mickiewiczovy-tedy bez zohlednění příkopy popř. nezpevněné části komunikace. Při bilanci skrývané ornice tímto vzniká zřejmá nepřesnost: jako plochy vedené v ZPF jsou totiž uvažovány i plochy náspu silnice, příkopy (často porostlé travou a ruderalizované) aj. Obdobně je tomu i u ploch vedených v PUPFL.

Zábor ploch vedených v ZPF resp. PUPFL je faktorem významným. Vzhledem k rozsahu stavby (délka 1 969 m), lze tento parametr možno považovat za přijatelný.

1.5. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Při přípravě projektové dokumentace posuzovaného záměru byl zpracován dendrologický průzkum, který kvantifikuje rozsah kácení, nutného pro realizaci předmětného záměru. Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nebyly zpracovány jiné průzkumy, a nutnost kácení dřevin a mýcení křovin je jediným rekonoskovaným vlivem záměru na flóru. Kácená zeleň bude nahrazena výsadbou, jejíž rozsah a druhové složení bude projednáno s odborem životního prostředí Statutárního města Karviná, v rámci navazující inženýrské činnosti před vydáním územního rozhodnutí a stavebního povolení.

Vliv záměru na faunu lze vzhledem k podstatě záměru vyloučit. Záměr spočívá v rekonstrukci (rozšíření) ulice Mickiewiczovy za současného vybudování chodníků a dešťové kanalizace. Záměr vychází ze stávajícího stavu a pouze mění prostorové a technické parametry upravované ulice.

Obdobně jako u vlivu na faunu, lze vyloučit i vliv na ekosystémy. Záměr jako takový sice zahrnuje zábor ploch vedených v ZPF a PUPFL; tyto plochy jsou dotčeny pouze okrajově a v blízkosti stávající ulice Mickiewiczovy, a nebudou znamenat narušení místního nejvýznamnějšího ekosystému-lesního porostu.

1.6. Vlivy na krajinu

Liniové stavby, zejména stavby silnic, bývají v krajině velmi významnými. Posuzovaný záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karviné“ představuje pouze dílčí úpravu stávajícího stavu. V rámci záměru je navržena zejména šířková úprava-rozšíření pojezděného pásu na parametry, které odpovídají platné technické normě a také výstavba chodníků. Oba tyto parametry významně přispějí ke zvýšení bezpečnosti silničního provozu i k bezpečnosti chodců.

Vlivy záměru na krajinu či krajinný ráz jsou velmi omezené. Jedním z možných vlivů je vliv na pohledové charakteristiky. Toto ovlivnění může nastat zejména provedením kácení dřevin situovaných v blízkosti ulice Mickiewiczovy. Vykácené dřeviny budou nahrazeny náhradní výsadbou, která bude navržena a následně schválena orgánem ochrany přírody Magistrátu města Karviná (odbor životního prostředí).

Součástí stavby nejsou významné nadzemní objekty (např. mostní objekty), které by mohly ovlivnit pohledové charakteristiky zájmové lokality. Vlivy na krajinu a krajinný ráz tedy lze považovat za akceptovatelné.

1.7. Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Ulice Mickiewiczova je ve stávající podobě vedena na začátku a konci úpravy oboustrannou zástavbou, ve středním úseku zástavbou jednostrannou. Rozšíření je navrženo tak, že nedochází k demolici nemovitostí situovaných v blízkosti předmětné ulice. V rámci projektu je navrženo pouze přemístění stávající kaple, která bude transportována (tak jak je) o několik metrů jihozápadněji (na opačnou stranu ulice Mickiewiczovy) do větší vzdálenosti od pojezděné části ulice. Mimo uvedené kapličky se v zájmovém území a v nejbližším okolí žádné kulturní památky či významné objekty nenacházejí. Při rozšiřování pojezděné části ulice a při výstavbě chodníků dojde k dotčení oplocení některých objektů. Toto oplocení bude po ukončení stavebních prací uvedeno do původního stavu popřípadě nahrazeno novým. Vliv na stávající zástavbu zůstane nezměněný.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Předkládaný záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karvině“ představuje nevýrobní liniovou stavbu. Součástí záměru je výstavba nejen pojezděné části silnice, ale také výstavba chodníků a autobusových zálivů, které výrazně přispějí ke zvýšení bezpečnosti a plynulosti pohybu dopravních prostředků. Součástí záměru nejsou demolice nadzemních objektů; v rámci stavby dojde k demolici a následnému obnovení oplocení pozemků, které budou dotčeny výstavbou chodníků. Vzhledem k rozsahu záměru je možné jeho vlivy považovat za lokální a málo významné.

Vlivy vztahované k dotčenému území a k obyvatelstvu lze rozdělit na 2 skupiny, přičemž vlivy negativní lze účinně odstranit vhodnou organizací prací popřípadě technickými opatřeními.

Vlivy pozitivní:

- zvýšení bezpečnosti chodců (resp. cyklistů) pohybujících se podél ulice Mickiewiczovy výstavbou chodníků
- zvýšení plynulosti pohybu vozidel realizací zastávkových zálivů (vozidlo hromadné dopravy osob zastaví mimo jízdní pruh a je tedy možné jej plynule objet)
- zvýšení komfortu jízdy rozšířením pojezděné části ulice
- zlepšení odvodu dešťových vod realizací dešťové kanalizace (v návaznosti na to odstraněním nevyhovujících svodů vody příkopami a trativody);
- úprava parteru lokality výsadbou nových stromů, výstavbou chodníků a autobusových zastávek

Vlivy negativní:

- krátkodobé (a pouze lokální) snížení pohody bydlení při provádění stavebních prací (například pojezdem stavební mechanizace a dopravní techniky, odfrézováním stávajícího povrchu pozemní komunikace apod.)
- zábor ploch vedených v ZPF a PUPFL; zábor je veden vždy okrajem parcely chráněné daným způsobem;
- nutnost kácení dřevin a mýcení křovin rostoucích podél stávající ulice Mickiewiczovy

Výrazné negativní účinky záměru v době výstavby se za předpokladu technologické kázně ze strany dodavatele a zodpovědného zpracování a dodržování plánu organizace výstavby v obytném území neprojeví. Vlivy na zdraví obyvatelstva budou v době používání v souladu s požadavky platné legislativy.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Město Karviná je jedním z významných sídel Moravskoslezského kraje a díky své poloze na průsečíku 2 silnic I. třídy též významným dopravním uzlem. Tato strategická poloha přináší mimo výhod také celou řadu nevýhod, mezi něž patří také extrémní počty vozidel projíždějících průtahem městem. Město je velmi silně spjato s těžebním průmyslem a s dobýváním uhlí.

Předmětný záměr řeší rekonstrukci jedné částí ulice Mickiewiczovy, tedy úseku od křižovatky s ulicí Žižkova po křižovatku s ulicí Borovského (silnice II/472). Ulice Mickiewiczova je však vytyčena dále a jako taková tvoří de facto nejvýhodnější propojení ulice Borovského s ulicí Rudé armády (která směřuje k Petrovicím u Karvině).

Navrhované stavební práce budou probíhat v celé délce upravovaného úseku de facto stejně. Dojde k rozšíření pojížděné části ulice a k výstavbě chodníků, ke kácení jsou navrženy některé stromy. Z podstaty navržených prací je zřejmé, že vliv záměru je možné determinovat jako lokální, nevýrazný.

V rámci záměru nejsou navrženy úpravy, které by mohly výrazněji ovlivnit rozsah a způsob vlivu ulice Mickiewiczovy na životní prostředí. Realizací záměru nedojde ke změně počtu vozidel projíždějících lokalitou ani ke změně ve složení dopravního proudu. Vzhledem k povaze a rozsahu záměru je možno vlivy přesahující státní hranice vyloučit.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Posuzovaný záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karvině“ je liniovou stavbou, jehož rozsah a poloha je dána stávající ulicí Mickiewiczovou, na kterou navazuje a kterou v úseku od ulice Žižkovy po ulici Borovského rozšiřuje na kategorii MO2p 7/30. Liniové stavby je možno v krajíně chápat jako stavby trvalé, výrazné, jejichž nepříznivé působení a negativní impakt na jednotlivé složky životního prostředí lze vhodnými opatřeními účinně omezit resp. eliminovat.

Veškerá rizika spojená se stavebními pracemi a s návozem stavebního materiálu budou za předpokladu správné organizace stavby eliminována. Při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany vod. Investor stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství. O vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití. Nakládání s odpady bude provedeno v souladu s regulativy schváleného plánu odpadového hospodářství kraje.

Důsledně budou dodržovány podmínky vyjádření všech dotčených orgánů a organizací. Za účelem zamezení vniknutí škodlivých látek do jednotlivých složek životního prostředí budou kontrolována všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadných látek. Vliv na vegetaci v rámci stavby bude řešen na základě zpracované inventarizace zeleně s minimalizací kácené zeleně (vycházející z dendrologického průzkumu). Dle platných norem bude řešena ochrana stromů, které nebudou stavbou dotčeny a pro které bude v dendrologickém průzkumu stanoven způsob ochrany. Bude rovněž zabezpečeno minimalizování prostoru dotčeného stavebními pracemi. Budou dodrženy podmínky zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Pro omezení možných negativních vlivů na okolní prostředí navrhujeme zejména následující opatření:

- **Provedení náhradní výsadby za kácené dřeviny;** záměrem jsou dotčeny poměrně vzrostlé stromy podél stávající ulice Mickiewiczovy

- výsadba dřevin vhodných taxonů jako náhrada za stromy kácené v blízkosti stávající kaple (nutné zohlednit vyjádření Magistrátu města Karviná č.j. MMK/097032/2010 ze dne 30.6.2010)
- výsadba dřevin (po dohodě s Magistrátem města Karviná, odborem životního prostředí) dle návrhu zpracovaného v dalším stupni projektové dokumentace (DSP)

Ochrana veřejného zdraví a zajištění pohody bydlení

V období výstavby eliminovat emise fyzikálních a chemických agens ze staveniště:

- kropením staveniště zejména v letních měsících, aby bylo zamezeno nadměrnému víření prachu v blízkosti residenčních objektů
- zajištěním čistoty pozemních komunikací a očištěním vozidel opouštějících staveniště; čištění pozemní komunikace musí být prováděno systematicky;
- vhodným rozmístěním mechanizace a strojů na staveništi;
- vypínáním motorů strojů;
- kontrolou technického stavu strojů a mechanizace;
- prováděním stavebních prací zejména v denní době; (vzhledem k rozsahu a charakteru záměru je možné práci v noci vyloučit)

Ochrana vod

- zabránit úkapům ropných látek (a jejich následnému proniknutí do dešťové kanalizace) z vozidel a mechanismů pohybujících se po staveništi například důsledným používáním úkapových van (pro zajištění úniku pohonných hmot, mazacích a hydraulických olejů);
- důsledně dbát na doplňování provozních kapalin (PHM, maziva) pouze na plochách zpevněných (popř. na úkapových roštech s připravenými sorbenty pro případ úniku látek)

Ochrana přírody a složek životního prostředí

- odstavovat vozidla pouze na zpevněných plochách
- kácení dřevin provádět mimo vegetační dobu; za kácené dřeviny a mýcené křoviny provést odpovídající náhradní výsadbu (dle podmínek povolení kácení dřevin uděleného v rámci následných správních řízení)
- řádně provést skrývku půdy a následně vhodně využít skrytou ornici (dle podmínek, které bude obsahovat souhlas s vynětím půdy ze ZPF dle § 9 zákona č. 334/1992 Sb., v platném znění)

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech; neurčitosti při specifikaci vlivů

Zpracovatel vycházel při hodnocení vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí z platné legislativy a souvisejících předpisů, dále z projekčních materiálů a dat poskytnutých objednatelem a též z vlastní rekonoskace in-situ. Podstatnou roli při hodnocení rozsahu impaktu záměru autor vycházel ze zkušeností s obdobnými záměry realizovanými na území České republiky i z vlastních průzkumů a rešerší zpracovaných pro obdobné záměry v blízkosti zájmové lokality.

Při zpracování oznámení záměru „Rekonstrukce ulice Mickiewiczové v Karvině“ podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v rozsahu Přílohy č. 3 se s ohledem na charakter záměru, jeho umístění a technologii zásadní nedostatky ve znalostech nevyskytly.

E. Porovnání variant řešení záměru

Záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karvině“ je projekčně zpracován ve stupni dokumentace pro územní řízení (DÚR). Záměr je zpracován pouze v jedné variantě, a to tak jak je prezentováno výše v tomto dokumentu. Ve své podstatě se jedná o úpravu nevyhovujícího stavebně-technického řešení ulice Mickiewiczovy. Ulice plní zároveň funkci cyklostezky a spojnice lokality u rehabilitačního zařízení s městskou částí Podlesí (silnice II/472; ul. Borovského).

Předložení variantního řešení rekonstrukce ul. Mickiewiczovy je ve de facto vyloučeno. Směrové, výškové a šířkové vedení ulice Mickiewiczovy je limitováno stávající zástavbou. Osa navrhované rekonstrukce byla diskutována v průběhu měsíců květen-červenec r. 2010 s vlastníky dotčených parcel, přičemž přání jednotlivých vlastníků byla v maximální míře respektována a do projektu zapracována.

Stavba v daném řešení naplňuje všechna očekávání, která jsou na ni kladena. Realizací záměru dojde ke zvýšení bezpečnosti vozidel pohybujících se po předmětném úseku pozemní komunikace, bude zajištěna bezpečnost pěších při pohybu v zájmovém úseku i při nastupování do prostředků hromadné dopravy. Zvýšena bude též přehlednost některých částí upravované ulice-např. přemístěním objektu kaple na opačnou stranu ulice.

Možnou variantou pro posouzení (nikoli variantou záměru) je varianta nulová (no-action). Tato se však vzhledem k stávajícímu technickému řešení jeví jako poměrně problematická a do budoucna jen obtížně udržitelná.

F. Doplnující údaje

1. Seznam obrázků

Obrázek č. 1: Orientace předmětného záměru ve výřezu mapy

Obrázek č. 2: Objekty ÚSES v předmětné lokalitě (zdroj: ZÚR MSK)

Obrázek č. 3: Poloha lokalit soustavy Natura 2000

Obrázek č. 4: poloha lesoparku Dubina a ulice Mickiewiczovy

Obrázek č. 5: Výřez mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová a kol.)

Obrázek č. 6: Poloha starých ekologických zátěží v předmětné lokalitě

Obrázek 7: Výřez mapy klimatických regionů se znázorněním polohy zájmového území

Obrázek č. 8: Vodní toky v předmětné lokalitě

Obrázek č. 9: Oblast rozlivu při Q_{100} v okolí zájmové lokality

Obrázek č. 10: Poloha ochranných pásem vodních zdrojů v okolí města Karviná

Obrázek č. 11 Areály půdních jednotek v zájmovém území (výřez z pedologické mapy)

2. Seznam tabulek a grafů

Tabulka č. 1: Přehled stavebních objektů předmětné stavby

Tabulka č. 2: Přehledné shrnutí ploch trvalého záboru jednotlivých kultur ZPF

Tabulka č. 3: Přehled dřevin určených ke kácení v jednotlivých katastrálních územích

Tabulka č. 4: Přehled křovin určených k mýcení v jednotlivých katastrálních územích

Tabulka č. 5: Přehledné shrnutí blízkých Evropsky významných lokalit

Tabulka č. 6: Přehledné shrnutí blízkých Ptačích oblastí

Tabulka č. 7: Přehled VKP registrovaných orgánem ochrany přírody a krajiny

Tabulka č. 8: Přehled kulturních památek v k.ú. Karviná-město

Tabulka č. 9: Klimatické charakteristiky zájmového území

Tabulka č. 10: Nejvyšší roční průměrné koncentrace sledovaných polutantů na měřických stanicích okresu Karviná

Tabulka č. 11: Údaje o plošném překročení imisních limitů v oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší

Tabulka č. 12: Ukazatele jakosti vody v profilu Závada (řeka Olše)

Tabulka č. 13: Zařazení dotčených BPEJ do tříd ochrany

Graf č. 1: Zastoupení jednotlivých kultur ZPF v plochách trvalého záboru

Graf č. 2: Průměrná výška srážek let 1951-2000 na stanici Mošnov v jednotlivých měsících

Graf č. 3: Průměrná teplota v jednotlivých měsících v letech 1951-2000 na stanici Mošnov

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Předkládaný záměr „Rozšíření ulice Mickiewiczové“ je liniovou stavbou, jejímž cílem je odstranění kolizních míst a zvýšení bezpečnosti chodců, cyklistů a silničního provozu na předmětné pozemní komunikaci.

Šířka stávající komunikace je přibližně 3,50 – 5,20 m a je bez chodníků. Ulicí Mickiewiczovou je vedena i autobusová doprava, proto je tato šířka komunikace nevyhovující. Komunikace je lemovaná v začátku a konci úseku oboustrannou zástavbou. V středním úseku je lemovaná jednostrannou zástavbou a lesem.

Na konci úseku ve směrovém oblouku v km 1,960 se nachází stávající kaplička, která je od stávající komunikace odsazena cca 0,60 m, čím vzniká kolizní místo se špatným rozhledem. Rozšířením komunikace na požadovanou kategorii MO2p 7/30 dojde především k odstranění dopravních závad, nehodových míst a zvýšení plynulosti provozu. V místě stavby se nacházejí všechny běžné inženýrské sítě. Všechny dotčené sítě budou přeloženy nebo ochráněny.

Ulice Mickiewiczova je místní komunikací propojující ulici Žižkovu s ulicí Borovského. Šířka stávající komunikace je přibližně 3,50 – 5,20 m a je bez chodníků. Předmětným úsekem je vedena i autobusová doprava, proto je tato šířka komunikace nevyhovující. Komunikace je lemovaná v začátku a konci úpravy zástavbou oboustrannou, ve střední části pak zástavbou jednostrannou (na západní straně) a lesem (na straně východní). Na konci úseku ve směrovém oblouku v km 1,960 pracovního staničení se nachází stávající kaplička, která je od stávající komunikace odsazena pouze o cca 0,60 m, čím vzniká kolizní místo se špatným rozhledem.

Projektová dokumentace záměru byla zpracována v červenci 2010 společností DOPRAVOPROJEKT Ostrava spol. s r.o. Tato se dělí na 13 stavebních objektů, přičemž pro vyhodnocení vlivu stavby na životní prostředí a veřejné zdraví jsou významné pouze některé z nich.

V rámci přípravy území pro stavbu je nezbytné uvolnění stavenišť. To představuje kácení vzrostlé zeleně a křovin, sejmutí ornice z ploch ZPF ale i z manipulačních ploch dočasných záborů a odstranění stávajících konstrukcí vozovek. Rozsah kácení dřevin a mýcení křovin je uveden níže v kapitole B.II.2. Zásah do zeleně bude proveden pouze v nejnutnějším rozsahu; zeleň, která není navržena ke kácení, bude vhodným způsobem ochráněna.

Jak již bylo uvedeno v kapitolách B.I.3 a B.I.4, je objekt kaple poměrně nevhodně umístěn (je místem se sníženým rozhledem), a proto je navržen k přemístění. Součástí funkčního celku kaple není pouze samotná sakrální stavba, ale také vzrostlé stromy v její blízkosti. Transport objektu je navržen pouze lokálně; v řádu desítek metrů na opačnou stranu ulice Mickiewiczovy. Nová poloha kaple je navržena ve větší vzdálenosti od projížděné části ulice, což lze chápat jako zlepšení stávajícího stavu.

Ulice Mickiewiczova je navržena v kategorii MO2p 7/30 (místní obslužná komunikace, šířka 7 m). Součástí je i návrh autobusových zálivů. Směrové řešení stavby v místech oboustranné zástavby bylo v maximálně možné míře respektováno stávající. V místech jednostranné zástavby a lesa byla komunikace směrově odkloněna směrem k lesu. Výškové řešení stavby je navrženo s ohledem na stávající zástavbu. Je navrženo v rozmezí cca 0,50 m nad a pod stávající niveletu. Základní šířka jízdního pruhu při navržené kategorii MO2p 7/30 je 3,00 m bez vodícího proužku. V km 1,700 – 1,758 jsou jízdní pruhy zúženy na 2,75 m z důvodu stísněných šířkových poměrů mezi zástavbou.

Okraj vozovky bude lemován silničními krajníky KS3 doplněnými jednořádkem ze žulových kostek do betonového lože. V místech vstupů do vozovky bude obruba snížena na 0,02 m. U vjezdů na pozemky bude obruba snížena na 0,04 m. Na nástupní hraně u autobusových zálivů bude navržen bezbariérový obrubník výšky 20 cm.

Odvodnění vozovky je zajištěno příčným a podélným sklonem vozovky do navržených uličních vpustí. Voda z komunikace je svedena k obrubníku s jednořádkem ze žulových kostek a poté do uličních vpustí a do nově vybudované dešťové kanalizace.

V rámci rozšíření stávající komunikace v ul. Mickiewiczova v Karvině dojde k realizaci dešťové kanalizace, která bude odvádět dešťové vody ze zpevněných ploch komunikace, chodníku a autobusových zálivů. Dešťové vody jsou uvažovány jako neznečištěné. Celková délka kanalizace je cca 2080 m.

Na základě posouzení všech dostupných údajů předloženého záměru „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karvině“, posouzení současného a výhledového stavu jednotlivých složek životního prostředí a s odkazem na související skutečnosti, lze konstatovat, že předložený záměr nemá zásadní negativní vliv na sledované složky životního prostředí ani na veřejné zdraví.

Vzhledem k výše uvedenému zpracovatelé Oznámení záměru navrhují, aby příslušný úřad proces posuzování vlivu na životní prostředí u záměru „Rozšíření ulice Mickiewiczové v Karvině“ ukončil již ve zjišťovacím řízení.

Datum zpracování: červenec 2010

Spolupracovali: Ing. Dagmar Klajmonová projektová dokumentace DÚR
Ing. Kateřina Slaná dendrologický průzkum

Zpracovatel : DOPRAVOPROJEKT Ostrava spol. s r. o.
Masarykovo nám. č. 5
702 00 Ostrava 1

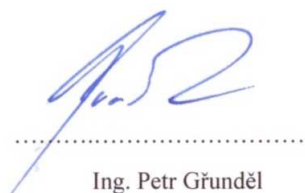
Ing. Petr Gřunděl, tel. 595 132 065, 724 344 117

Ing. Aleš Hanslík tel. 595 132 049; 739 064 455

Podpis zpracovatelů:



Ing. Aleš Hanslík



Ing. Petr Gřunděl

H. Použité zdroje

Literatura, periodika

- Culek, M.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha 1995. 347 s. ISBN 80-85368-80-3
- Lapčík, V.: Oceňování antropogenních vlivů na životní prostředí. Ediční středisko VŠB, Ostrava 1996. 1. vydání ISBN 80-7078-316-8
- Olmer, M.; Kessler, J.: Hydrogeologické rajóny. Státní zemědělské nakladatelství, Praha 1990. ISBN 80-209-0114-0
- Quitt, E.: Klimatické oblasti Československa. ČSAV, Brno 1971.
- Říha, J.: Posuzování vlivů na životní prostředí. Vydavatelství ČVUT, Praha 2001. ISBN 80-01-02353-2
- Tomášek, M.: Půdy České republiky. Český geologický ústav, Praha 2000. 67 s. ISBN 80-7075-403-6

Elektronické informační zdroje

- <http://geoportal.cenia.cz/mapmaker/> a navazující odkazy (vrstvy)
- http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php
- http://tomcat.cenia.cz/eia/view.jsp?view=eia_cr&query=MSK
- <http://sekm.cenia.cz/portal/> a navazující odkazy
- <http://www.scitani2005.rsd.cz/start.htm>

Legislativa

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 86/ 2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 61/2010 Sb., kterou se mění vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění vyhlášky č. 341/2008 Sb., a vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZ č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška MZe č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší

Nařízení vlády č.71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod

Nařízení vlády č. 60/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší

Metodický návod odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (Praha, leden 2008)

I. Přílohy

Příloha č. 1: Vyjádření Magistrátu města Karviná k navrhovanému záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Příloha č. 2: Vyjádření Krajského úřadu Moravskoslezského kraje k možnému ovlivnění soustavy NATURA 2000

Příloha č. 3: Tabulková část dendrologického průzkumu

Příloha č. 4: detail řešení přesunu kaple u ul. Mickiewiczovy

Příloha č. 5: Situace stavby v katastrální mapě s vyznačením výsledků dendrologického průzkumu

Příloha č. 1: Vyjádření Magistrátu města Karviná k navrhovanému záměru
z hlediska územně plánovací dokumentace



MAGISTRÁT MĚSTA KARVINĚ

Odbor územního plánování a stavebního řádu
úřad územního plánování

VÁŠ DOPIS ZN.: 131/100028/2010Ha2
ZE DNE: 14.06.2010
ČÍSLO JEDNACÍ: MMK/097032/2010
SPISOVÁ ZNAČKA: MMK/088101/2010 ÚPSŘ/Ing.Lv

Dopravoprojekt Ostrava spol. s r.o.
Masarykovo náměstí 5/5
702 00 Ostrava-Moravská Ostrava

VYŘIZUJE: Ing. Iveta Lovaštková
TEL.: +420 596 387 332
E-MAIL: iveta.lovastikova@karvina.cz

LISTŮ/PŘÍLOH: 1/0
DATUM: 30.06.2010

VYJÁDRĚNÍ

Společnost Dopravoprojekt Ostrava spol. s r.o., IČ 42767 377, se sídlem Masarykovo náměstí 5/5, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava, podáním ze dne 14. 6. 2010 požádala o vydání stanoviska, zda záměr pod názvem „Rozšíření ulice Mickiewiczova v Karvině“ je v souladu s územním plánem, které bude podkladem pro posouzení předmětného záměru podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Projektová dokumentace řeší rozšíření stávající místní komunikace Mickiewiczova na kategorii MO2p 7/30, v úseku od přeložené kapličky na pozemku parc. č. 1799/53 v katastrálním území Karviná-město po křižovatku s komunikací Borovského (městská část Mizerov), včetně komunikací IV. třídy (chodníky), úprav oplocení pozemků s rodinnou zástavbou a sjezdů k této zástavbě, přemístění kaple z pozemku parc. č. 2280 na pozemek parc. č. 1799/53 v katastrálním území Karviná-město.

Po posouzení trasy rozšíření stávající komunikace Mickiewiczova Magistrát města Karvině, Odbor územního plánování a stavebního řádu, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen "stavební zákon"),

s d ě l u j e,

že trasa místní komunikace je navržena v souladu s Územním plánem obce Karviná, včetně jeho změn č. 1 až 8 a s podrobnější územně plánovací dokumentací Územním plánem zóny Karviná – Mizerov, včetně jeho změn č. 1 a 2. Přemístění stávající kaple, která je dokladem o historii a kultuře minulosti, je přípustné pouze v rámci řešeného území, a to takovým způsobem, aby její nové umístění respektovalo původní způsob, tj. v blízkosti komunikace, včetně orientace a výsadby dřevin, z důvodu zachování autenticity stavby jako takové.

Uvedená územně plánovací dokumentace je přístupná na internetových stránkách města Karvině www.karvina.cz.

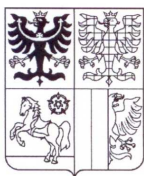
„otisk úředního razítka“

Ing. Iveta Lovaštková v.r.
oprávněná úřední osoba
služební číslo 1629

Obdrží:

Dopravoprojekt Ostrava spol. s r.o., IDDS: 953zkzj

Příloha č. 2: Vyjádření Krajského úřadu Moravskoslezského kraje k možnému ovlivnění soustavy NATURA 2000 (§ 45i, 45h zák. č. 114/1992 Sb. v platném znění)



KRAJSKÝ ÚŘAD

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ
Odbor životního prostředí a zemědělství
28. října 117, 702 18 Ostrava



Váš dopis zn.:

Ze dne:

Čj: MSK 101475/2010
Sp. zn.: ŽPZ/24980/2010/Maď'
204 S5

Vyřizuje: Ing. Božena Maďová

Telefon: 595 622 688

Fax: 595 622 396

E-mail: bozena.madova@kr-moravskoslezsky.cz

Datum: 2010-06-16

Dopravoprojekt Ostrava spol. s r. o.
Masarykovo nám. 5/5
702 00 Ostrava

„Rozšíření ulice Mickiewiczova v Karvině“ - stanovisko podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), příslušný podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, dne 14. 6. 2010 obdržel vaši žádost o stanovisko podle § 45i odst. 1 zákona pro realizaci záměru „Rozšíření ulice Mickiewiczova v Karvině“. Jedná se o rozšíření ulice včetně výstavby pěších komunikací, realizaci záměru dojde k odstranění dopravních závad i nevhodných míst a ke zvýšení plynulosti provozu.

Krajský úřad posouzením žádosti dospěl k závěru, že předložený **záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit**, které jsou stanoveny nařízením vlády č. 132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů, **nebo ptačích oblastí**.

Odůvodnění:

Mickiewiczova ulice se nachází v zastavěné části města Karviná. Žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast nebude uvažovaným záměrem dotčena.

Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k posuzovanému záměru vydávají podle zvláštních předpisů.

„otisk úředního razítka“

Ing. Jan Filgas
vedoucí oddělení
ochrany přírody a zemědělství

Po dobu nepřítomnosti zastoupen
Ing. Monikou Ryškovou v. r.
oddělení ochrany přírody a zemědělství

Za správnost vyhotovení: Ing. Božena Maďová

tel.: 595 622 222
fax: 595 622 126
ID DS: Svr6bxad

IČ: 70890692
DIČ: CZ70890692
Úřední hodiny: Po a St: 9,00–17,00; Út, Čt a Pá: 9,00–14,30

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s. – centrála Praha
č. účtu: 1650670349/0800

www.kr-moravskoslezsky.cz

Příloha č. 3: Tabulková část dendrologického průzkumu

Poř.č.	Popis	Poznámka	Potřeba povolení dle § 8 zákona
katastrální území Karviná – Město, Ráj			
1a.	Strom na ulici Mickiewiczova v začátku úpravy u hospody: <i>Aesculus hippocastanum</i> - Jírovec maďal – kmen 70; koruna 8, výška k. 12	mimo zábor	
1b.	Strom na ulici Mickiewiczova před rodinnými domy, praskliny na kmenu: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 23; koruna 3, výška k. 2	kácet	x
2.	Strom mezi ulicí Mickiewiczova a Podlesí před rodinnými domy, ořezy: <i>Malus domestica</i> - jabloň – kmen 38; koruna 5, výška k. 3	kácet	ano
3.	Strom mezi ulicí Mickiewiczova a Podlesí před rodinnými domy: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 19; koruna 3,5; výška k. 2	mimo zábor	
4.	Keř mezi ulicí Mickiewiczova a Podlesí: <i>Syringa vulgaris</i> – šeřík obecný – výška 4; plocha 4	kácet	x
5.	Strom mezi ulicí Mickiewiczova a Podlesí před rodinnými domy: <i>Juglans regia</i> - ořešák královský – kmen <10; koruna 3; výška k. 2,5	mimo zábor	
6.	Strom na ulici Mickiewiczova před rodinnými domy: <i>Picea abies</i> – smrk ztepilý – kmen <10; koruna 2, výška k. 5	mimo zábor	
7.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, 2 ks: <i>Thuja occidentalis</i> – thuje – kmen <10; koruna 2, výška k. 7	mimo zábor	
8.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, ořezy, olamy: <i>Picea abies</i> – smrk ztepilý – kmen 51; koruna 7, výška k. 10	mimo zábor	
9.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, ořez špičky: <i>Picea abies</i> – smrk ztepilý – kmen <10; koruna 3, výška k. 3	kácet	x
10.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Juglans regia</i> - ořešák královský – kmen 19; koruna 3, výška k. 3,5	mimo zábor	
11.	Keř na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Syringa vulgaris</i> – šeřík obecný – výška 2,5; plocha 4	mimo zábor	
12.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Malus domestica</i> - jabloň – kmen 19; koruna 3, výška k. 3,5	mimo zábor	
13.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Pyrus comunis</i> - hrušeň – kmen 19; koruna 3, výška k. 3	mimo zábor	
14.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Malus domestica</i> - jabloň – kmen 22; koruna 4, výška k. 4	mimo zábor	
15.	Porost na plotě na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Hedera helix L.</i> - břečťan popínavý – výška 2, plocha 15	kácet	x
16.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus avium</i> - třešeň – kmen 41; koruna 7, výška k. 4	mimo zábor	
17.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 17; koruna 4; výška k. 3	kácet	x
18.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 22; koruna 4; výška k. 3	kácet	x
19.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 21; koruna 4; výška k. 3	kácet	x
20.	Porost u plotu na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus spinosa</i> – slivoň trnka – výška 3; plocha 10	kácet	x
21.	Porost u plotu na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Thuja occidentalis</i> – thuje – výška 2; plocha 15	mimo zábor	
22.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Betula pendula</i> – bříza bělokora – kmen 16; koruna 5; výška k. 0,4	mimo zábor	

23.	Porost u plotu na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Ligustrum vulgare</i> L. - ptačí zob obecný – výška 1,9; plocha 7,5	kácet	x
24.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen <10; koruna 2,5; výška k. 1,5	kácet	x
25.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 19; koruna 3; výška k. 2	kácet	x
26.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 23; koruna 4; výška k. 4	kácet	x
27.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 19; koruna 3; výška k. 2	kácet	x
28.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Malus domestica</i> - jabloň – kmen 38; koruna 6; výška k. 3	mimo zábor	
29.	Keř na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Corylus avellana</i> – líska obecná – výška 5, plocha 12	mimo zábor	
30.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Juglans regia</i> - ořešák královský – kmen <10; koruna 4; výška k. 4,5	kácet	x
31.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, vícekmenný: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 16; koruna 3; výška k. 4	mimo zábor	
32.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 19; koruna 3; výška k. 4	mimo zábor	
33.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, vícekmenný: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 16; koruna 3; výška k. 4	mimo zábor	
34.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 16; koruna 2; výška k. 2,5	mimo zábor	
35.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 30; koruna 6; výška k. 3	kácet	ano
36.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 14 ks kmen >10, plocha kácení 68 m ² : <i>Pinus sylvestris</i> – borovice lesní -1ks oschlá <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá – 12 ks <i>Robinia pseudacacia</i> – trnovník akát – 1 ks kmen <10 – 200; koruna 3 -7; výška k. 4 – 7	PUPFL	
37.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 34 ks kmen >10, plocha kácení 192 m ² : <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá <i>Robinia pseudacacia</i> – trnovník akát kmen <10 - 140; koruna 5; výška k. 5 - 8	PUPFL	
38.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 9 ks kmen >10, plocha kácení 120 m ² : <i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá <i>Fagus sylvatica</i> – buk lesní <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá <i>Robinia pseudacacia</i> – trnovník akát kmen <10 - 180; koruna 5 - 9; výška k. 6 - 8	PUPFL	
39.	Strom na ulici Mickiewiczova před rodinnými domy: <i>Prunus avium</i> - třešeň – kmen 41; koruna 5, výška k. 7	mimo zábor	
40.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 25 ks kmen >10, plocha kácení 120 m ² : <i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá <i>Quercus robur</i> – dub letní <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá <i>Robinia pseudacacia</i> – trnovník akát <i>Sambucus nigra</i> – bez černý <i>Prunus avium</i> – třešeň – 1 ks kmen <10 - 220; koruna 6; výška k. 4 - 7	PUPFL	
41.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 85 ks kmen >10, plocha kácení 160 m ² :	PUPFL	

	<i>Quercus robur</i> – dub letní <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá <i>Robinia pseudacacia</i> – trnovník akát kmen <10 - 250; koruna 5; výška k. 4 - 8		
42.	Strom na ulici Mickiewiczova před rodinnými domy, starší, horší stav: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 19; koruna 4, výška k. 4	kácet	x
43.	Strom na ulici Mickiewiczova před rodinnými domy, starší, horší stav: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 19; koruna 4, výška k. 4	kácet	x
44.	Strom na ulici Mickiewiczova před rodinnými domy, starší, horší stav: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen 19; koruna 4, výška k. 4	kácet	x
45.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 69 ks kmen >10, plocha kácení 248 m ² : <i>Fagus sylvatica</i> – buk lesní <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá kmen <10 - 220; koruna 3 - 7; výška k. 4 - 7	PUPFL	
46.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 112 ks kmen >10, plocha kácení 192 m ² : <i>Fagus sylvatica</i> – buk lesní <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá <i>Quercus robur</i> – dub letní <i>Pinus sylvestris</i> – borovice lesní -1 ks kmen <10 - 250; koruna 7; výška k. 4 - 7	PUPFL	
47.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 55 ks kmen >10, plocha kácení 294 m ² : <i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá <i>Acer platanoides</i> – javor mleč <i>Alnus glutinosa</i> – olše lepkavá kmen <10 - 200; koruna 5; výška k. 4 - 6	PUPFL	
48.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 75 ks kmen >10, plocha kácení 234 m ² : <i>Fagus sylvatica</i> – buk lesní <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá <i>Quercus robur</i> – dub letní kmen <10 - 250; koruna 4 - 6; výška k. 4 - 7	PUPFL	
49.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 80 ks kmen >10, plocha kácení 268 m ² : <i>Fagus sylvatica</i> – buk lesní <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá <i>Quercus robur</i> – dub letní <i>Alnus glutinosa</i> – olše lepkavá <i>Aesculus hippocastanum</i> - jírovec maďal kmen <10 - 200; koruna 4 - 6; výška k. 3 - 8	PUPFL	
50.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 92 ks kmen >10, plocha kácení 335 m ² : <i>Fagus sylvatica</i> – buk lesní <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá <i>Quercus robur</i> – dub letní kmen <10 - 150; koruna 2 - 6; výška k. 5 - 8	PUPFL	
51.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 97 ks kmen >10, plocha kácení 430 m ² : <i>Fagus sylvatica</i> – buk lesní <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá <i>Quercus robur</i> – dub letní kmen <10 - 200; koruna 2 - 6; výška k. 5 - 8	PUPFL	
52.	Strom na ulici Mickiewiczova u autobusové zastávky: <i>Populus tremula</i> – topol osika – kmen 29; koruna 5, výška k. 8	mimo zábor	
53.	Strom na ulici Mickiewiczova u autobusové zastávky: <i>Juglans regia</i> – ořešák královský – kmen 26; koruna 4, výška k. 6	PUPFL	

54.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 96 ks kmen >10, plocha kácení 123 m ² : <i>Quercus rubra</i> – dub červený <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá <i>Quercus robur</i> – dub letní <i>Corylus avellana</i> – líska obecná <i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá kmen <10 - 200; koruna 4 - 8; výška k. 4 - 8	PUPFL	
55.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 123 ks kmen >10, plocha kácení 315 m ² : <i>Quercus rubra</i> – dub červený <i>Quercus robur</i> – dub letní <i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá <i>Fagus sylvatica</i> – buk lesní <i>Acer platanoides</i> – javor mleč kmen <10 - 250; koruna 6; výška k. 4 - 10	PUPFL	
56.	Strom na ulici Mickiewiczova před rodinnými domy: <i>Prunus domestica</i> - švestka – kmen <10; koruna 2,5; výška k. 2	kácet	x
57.	Porost na ulici Mickiewiczova na louce mezi zastavěným územím: <i>Alnus glutinosa</i> – olše lepkavá – výška 3, plocha 12	kácet	x
58.	Strom na ulici Mickiewiczova na louce mezi zastavěným územím, vícekmenná: <i>Salix caprea</i> – vrba jíva – kmen <10; koruna 4; výška k. 3	kácet	x
59.	Porost na ulici Mickiewiczova na louce mezi zastavěným územím: <i>Populus tremula</i> – topol osika <i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá <i>Salix caprea</i> – vrba jíva výška 5, plocha 36	PUPFL	
60.	Strom na ulici Mickiewiczova na louce mezi zastavěným územím: <i>Salix alba</i> – vrba bílá – kmen <10; koruna 4; výška k. 4	PUPFL	
61.	Porost na ulici Mickiewiczova: <i>Populus tremula</i> – topol osika <i>Quercus robur</i> – dub letní <i>Acer platanoides</i> – javor mleč výška 3-5; plocha 15	PUPFL	
62.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 106 ks kmen >10, plocha kácení 432 m ² : <i>Quercus rubra</i> – dub červený <i>Quercus robur</i> – dub letní <i>Fagus sylvatica</i> – buk lesní kmen <10 - 300; koruna 4 - 7; výška k. 5 - 9	PUPFL	
63.	Keř u plotu na ulici Poutní v zahradě rodinného domu, živý plot: <i>Ligustrum vulgare</i> L. - ptačí zob obecný – výška 2; plocha 31,5	mimo zábor	
64.	Porost u propustu na ulici Poutní u rodinného domu: <i>Pinus sylvestris</i> – borovice lesní <i>Thuja occidentalis</i> – thuje <i>Picea abies</i> – smrk ztepilý <i>Corylus avellana</i> – líska obecná výška 4; plocha 10	mimo zábor	
65.	Strom u plotu na ulici Poutní v zahradě rodinného domu: <i>Picea abies</i> – smrk ztepilý - kmen <10; koruna 2; výška k. 5,5	mimo zábor	
66.	Strom u plotu na ulici Poutní před rodinnými domy: <i>Taxus baccata</i> – tis červený - kmen <10; koruna 2; výška k. 3	mimo zábor	
67.	Keř u plotu na ulici Poutní před rodinnými domy: <i>Rosa canina</i> - růže - výška 1,5; plocha 1	kácet	x

68.	Strom u plotu na ulici Poutní před rodinnými domy: <i>Pinus sylvestris</i> – borovice lesní - kmen <10; koruna 2; výška k. 2	kácet	x
69.	Strom u plotu na ulici Poutní před rodinnými domy: <i>Thuja occidentalis</i> – thuje - kmen <10; koruna 1,5; výška k. 2	mimo zábor	
70.	Strom u plotu na ulici Poutní v zahradě rodinného domu: <i>Prunus avium</i> - třešeň - kmen 21; koruna 4; výška k. 5	mimo zábor	
71.	Strom u plotu na ulici Poutní v zahradě rodinného domu: <i>Picea abies</i> – smrk ztepilý - kmen 35; koruna 4; výška k. 7	mimo zábor	
72.	Keř u plotu na ulici Poutní v zahradě rodinného domu, živý plot: <i>Spiraea vanhouttei</i> - tavolník van Houtteův - výška 0,5; plocha 4	kácet	x
73.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 103 ks kmen >10, plocha kácení 110 m ² : <i>Quercus robur</i> – dub letní <i>Fagus sylvatica</i> – buk lesní kmen <10 - 250; koruna 5; výška k. 4 - 10	PUPFL	
74.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 128 ks kmen >10, plocha kácení 240 m ² : <i>Quercus robur</i> – dub letní <i>Fagus sylvatica</i> – buk lesní kmen <10 - 200; koruna 4 - 5; výška k. 6 - 10	PUPFL	
75.	Lesní porost u ulice Mickiewiczove, 94 ks kmen >10, plocha kácení 434 m ² : <i>Quercus robur</i> – dub letní <i>Fagus sylvatica</i> – buk lesní <i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá <i>Pinus sylvestris</i> L. - borovice lesní kmen <10 - 200; koruna 3 - 5; výška k. 4 - 7	PUPFL	
76.	Keř před plotem na ulici Mickiewiczové před rodinnými domy, živý plot: <i>Spiraea vanhouttei</i> - tavolník van Houtteův - výška 2,5; plocha 72	mimo zábor	
77.	Strom na ulici Mickiewiczové u autobusové zastávky, 2 ks, horší stav: <i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá - kmen 46; koruna 5; výška k. 7	mimo zábor	
78.	Strom na ulici Mickiewiczové u autobusové zastávky: <i>Alnus glutinosa</i> – olše lepkavá - kmen 19; koruna 3; výška k. 5	mimo zábor	
79.	Strom na ulici Mickiewiczové u autobusové zastávky, 2 ks: <i>Picea abies</i> – smrk ztepilý - kmen <10; koruna 2,5; výška k. 4	mimo zábor	
80.	Strom na ulici Mickiewiczové u autobusové zastávky, 5 ks, živý plot: <i>Picea abies</i> – smrk ztepilý - kmen <10; koruna 2; výška k. 3	mimo zábor	
81.	Strom na ulici Mickiewiczova před rodinnými domy, živý plot: <i>Carpinus betulus</i> – habr obecný – kmen <10; koruna 2; výška k. 5, plocha 24	mimo zábor	
82.	Strom na ulici Mickiewiczova před rodinnými domy, živý plot: <i>Thuja occidentalis</i> – thuje - výška 2; plocha 6	mimo zábor	
83.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, živý plot, 40 ks: <i>Thuja occidentalis</i> – thuje - kmen <10; koruna 0,3; výška k. 0,5	kácet	x
84.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, 6kmenný: <i>Pinus sylvestris</i> L. - borovice lesní - kmen 2x22,2x19,2x13; koruna 7; výška k. 4	mimo zábor	
85.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, 3 ks: <i>Picea abies</i> – smrk ztepilý - kmen 19; koruna 3,5; výška k. 6	mimo zábor	
86.	Porost na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Corylus avellana</i> – líška obecná <i>Picea abies</i> – smrk ztepilý výška 4; plocha 16	mimo zábor	
87.	Porost na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Syringa vulgaris</i> – šefík obecný	kácet	x

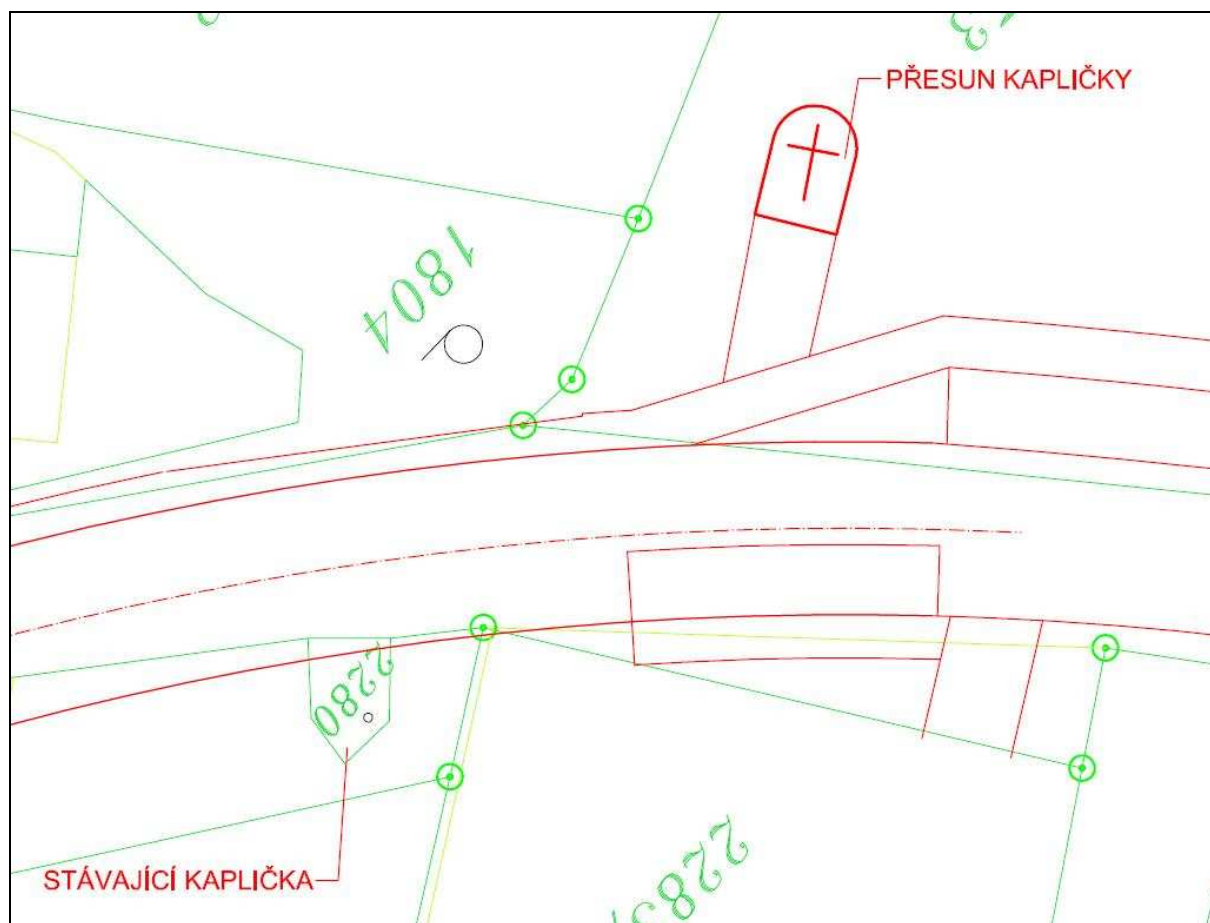
	<i>Corylus avellana</i> – líška obecná <i>Forsythia intermedia</i> - zlatice prostřední výška 2,5; plocha 16		
88.	Porost na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, živý plot: <i>Ligustrum vulgare</i> L. - ptačí zob obecný -výška 2; plocha 55	kácet	ano
89.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, zakrslý: <i>Acer platanoides</i> L. - javor mlěč - kmen <10; koruna 1; výška k. 1,5	mimo zábor	
90.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Juglans regia</i> - ořešák královský - kmen 23; koruna 5; výška k. 3	mimo zábor	
91.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, 22 ks: <i>Thuja occidentalis</i> – thuje <i>Picea abies</i> – smrk ztepilý kmen <10; koruna 0,5; výška k. 2,5	kácet	x
92.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Salix alba</i> – vrba bílá - kmen <10; koruna 3; výška k. 1,5	kácet	x
93.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus domestica</i> - švestka - kmen 21; koruna 4; výška k. 3	mimo zábor	
94.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus domestica</i> - švestka - kmen 19; koruna 4; výška k. 3	mimo zábor	
95.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus domestica</i> - švestka - kmen 18; koruna 4; výška k. 2	mimo zábor	
96.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus domestica</i> - švestka - kmen <10; koruna 4; výška k. 2	kácet	x
97.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Betula pendula</i> – bříza bělokorá - kmen 80; koruna 6; výška k. 9	mimo zábor	
98.	Porost na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, živý plot: <i>Ligustrum vulgare</i> L. - ptačí zob obecný -výška 2; plocha 25,5	kácet	x
99.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, 2 ks: <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá - kmen 26; koruna 5; výška k. 3	mimo zábor	
100.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Catalpa bignonioides</i> - katalpa trubačovitá - kmen <10; koruna 4; výška k. 2	kácet	x
101.	Porost na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, živý plot: <i>Ligustrum vulgare</i> L. - ptačí zob obecný -výška 1,8; plocha 19	kácet	x
102.	Porost na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, živý plot: <i>Ligustrum vulgare</i> L. - ptačí zob obecný -výška 1,8; plocha 19	kácet	x
103.	Porost na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, živý plot: <i>Ligustrum vulgare</i> L. - ptačí zob obecný -výška 1,8; plocha 6	mimo zábor	
104.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu: <i>Prunus domestica</i> - švestka - kmen 2x 16; koruna 5; výška k. 3	mimo zábor	
105.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, 3 ks: <i>Pinus sylvestris</i> L. - borovice lesní - kmen <10; koruna 2; výška k. 4	mimo zábor	
106.	Strom na ulici Mickiewiczova v zahradě rodinného domu, ořezy: <i>Prunus avium</i> - třešeň - kmen <10; koruna 3; výška k. 2	mimo zábor	
107.	Strom na ulici Mickiewiczova u kaple: <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá - kmen 96; koruna 7; výška k. 8	kácet	ano
108.	Strom na ulici Mickiewiczova u kaple: <i>Tilia cordata</i> – lípa srdčitá - kmen 92; koruna 7; výška k. 8	kácet	ano

Příloha č. 4: Detail řešení přesunu kaple u ulice Mickiewiczovy

Stávající situace-orientace kaple u ulice Mickiewiczovy



Návrh transportu kaple na opačnou stranu ulice Mickiewiczovy



Příloha č. 5: Situace stavby v katastrální mapě (s vyznačením výsledků dendrologického průzkumu; 3 samostatné výkresy)