

Oznámení o hodnocení vlivů na životní prostředí  
dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.  
v platném znění u záměru

## SPORTOVNÍ A REKREAČNÍ PLOCHA – HŘIŠTĚ PRO IN-LINE BRUSLAŘE JABLONEC NAD NISOU



**OBSAH**

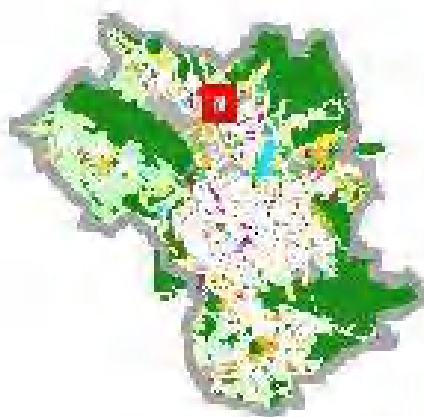
<b>ÚVOD</b>	3
<b>METODIKA ZPRACOVÁNÍ</b>	4
<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b>	7
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b>	7
I. Základní údaje	7
1. Název záměru	7
2. Rozsah záměru	7
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	13
4. Charakter záměru a možnosti kumulace s jinými záměry	14
5. Zdůvodnění potřeby záměru, jeho umístění, zvažované varianty	15
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	17
7. Nebezpečí nehod zejména vzhledem k použitým látkám a technologickým	24
8. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	24
9. Výčet dotčených územně samosprávných celků	24
II. Údaje o vstupech	24
III. Údaje o výstupech	27
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ÚZEMÍ</b>	<b>30</b>
I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik území	30
II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	38
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	<b>40</b>
I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	40
II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	42
III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	44
IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	44
V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostech, které se vyskytly při specifikaci vlivů	45
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU</b>	<b>45</b>
<b>F. DOPLŇJÍCÍ ÚDAJE</b>	<b>45</b>
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</b>	<b>45</b>

## ÚVOD

Předkládané oznámení k záměru realizace „Sportovní a rekreační plochy – hřiště pro in-line bruslaře Jablonec nad Nisou“ je vypracováno ve smyslu §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, s ohledem na environmentálně citlivé oblasti. Dle rozsahu spadá předkládaný záměr pod bod 10.11 kategorie II přílohy č.1 zákona 100/2001 Sb., tj. mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení. Rozsah zpracování tohoto oznámení je v souladu s přílohou č.3 zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Zmíněná příloha č.3 určuje náležitosti oznámení. Oznámení slouží jako základní dokument pro zjišťovací řízení podle §7 tohoto zákona. Respektuje Metodický pokyn Odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP ČR. Cílem oznámení je poskytnout základní informace o záměru a naznačit případné možné vlivy záměru na životní prostředí a veřejné zdraví.

Investor předkládaného záměru, tj. Město Jablonec nad Nisou, hodlá v roce 2008 zahájit realizaci sportovně rekreační plochy s in-linovým hřištěm pro bruslaře. Zájmové území se nachází v severní části zastavěného území města Jablonce nad Nisou a to konkrétně v městském obvodu Mšeno.

*obrázek č.1: Situování zájmového území in-line hřiště Mšeno na území města Jablonec nad Nisou*



Ke zpracování oznámení byly použity nejen dostupné informace s vyjádřeními externích orgánů, údaje získané během analýz dané lokality a navrhovaného technického a technologického řešení, ale i odborných podkladů firem:

- Město Jablonec nad Nisou – investor (2007);
- Atelier 4 s.r.o. Jablonec nad Nisou – projekční kancelář ověřovací územní studie „Sportovní a rekreační plocha – hřiště pro in-line bruslaře“ (2006 )
- Valbek spol. s r.o. Liberec – projekční kancelář dílčích podkladů DSP „Jablonec n.N. – Rekonstrukce hřiště s umělým povrchem - Mšeno“ (2006)
- ČHMÚ Ústí nad Labem – dopis č.j. 1833/OH/06 týkající se vrtu podzemní vody na p.p.č. 666 (2006)
- Základní mapová situace 1:1000 (2006)
- Katastrální situace 1:1000 – digitální podklad MÚ Jablonec n.N. (2006)

- Výkres se záborem pozemků 1:1000 (2006)
- Inženýrské sítě – situace 1:1000 (2006)
- Zaměření jižní části území 1:500, včetně ověření inženýrských sítí (Ing.T.Krykorka – GEOMETR v.o.s., 2006 )
- Kácení vzrostlé zeleně – situace 1:1000 (2007)
- Technické a bezpečnostní údaje navrhovaných herních prvků
- Územní plán Jablonce nad Nisou

## METODIKA ZPRACOVÁNÍ HODNOCENÍ

V dalších krocích je provedena základní analýza rozsahu změn vzniklých realizací navrhovaných prací a dále je provedeno hodnocení očekávaných pozitivních a negativních vlivů, které lze v souvislosti s realizací záměru předpokládat. Jsou-li použity specifické metodické postupy hodnocení, jsou vysvětleny vždy v příslušné hodnotící kapitole.

Na tomto místě jsou vysvětleny všeobecné aspekty prolínající se celým oznámením a požadovaným hodnocením. Jedná se o:

- klasifikaci vlivu stavby na životní prostředí
- stručný slovník základních odborných pojmů
- seznam používaných zkratk

### Klasifikace vlivů stavby na životní prostředí

Vlivy stavby na životní prostředí mohou být hodnoceny podle následujících hledisek:

*tabulka č.1: Hlavní hlediska klasifikace vlivů záměru na ŽP*

Hlediska hodnocení záměru	Poznámky k vysvětlení vlivů na ŽP	
<b>A.</b> <b>FÁZE</b> <b>REALIZACE</b>	1. příprava	bez významných vlivů na ŽP
	2. výstavba	časově omezené významné vlivy na obyvatelstvo a složky ŽP
	3. provoz	- zásadní vlivy déle trvajícího charakteru - méně zásadní vlivy déle trvajícího charakteru
<b>B.</b> <b>ZPŮSOB</b> <b>INTERAKCE</b>	1. vlivy přímé	faktor působí přímo na hodnocenou složku ŽP
	2. vlivy nepřímé	faktor působí na hodnocený cílový objekt přes jinou složku
<b>C.</b> <b>VRATNOST</b> <b>DĚJE</b>	1. vratné	po zásahu dojde v reálném čase k obnovení původní struktury a funkce systému
	2. částečně vratné	původní struktura a funkce bude obnovena jen částečně
	3. nevratné	účinek vlivu je trvalý a ani po jeho odeznění nelze systém vrátit do původního stavu
<b>D.</b> <b>DOBA TRVÁNÍ</b>	1. chvilkové	časovou jednotkou je den, jedná se o vlivy, které nemusí být obyvatelstvem vůbec vnímány
	2. krátkodobé	časovou jednotkou je měsíc, vliv na obyvatele je prokazatelný
	3. střednědobé	časovou jednotkou je rok
	4. dlouhodobé	časovou jednotkou je 1 generace (25 let)
	5. trvalé	po dobu trvání stavby
<b>E.</b> <b>PRAVDĚPO-</b> <b>DOBNOST</b> <b>VÝSKYTU</b>	1. vyloučené	děj nemůže nastat, pravděpodobnost (p) = 0,0
	2. málo pravděpodobné	pravděpodobnost jevu je nízká, výskyt jevu se celkově nepředpokládá
	3. středně pravd.	pravděpodobnost výskytu jevu je reálná, v rámci odhadů se hovoří o možnosti 50 na 50

	4. velmi pravd.	pravděpodobnost jevu je vysoká, výskyt jevu se celkově předpokládá
	5. jisté	děj musí nastat, pravděpodobnost (p) = 1,0
<b>F. SOUČINNOST S JINÝMI VLIVY</b>	1. inhibiční	při vzájemném působení dvou faktorů se celkový jejich účinek snižuje
	2. indiferentní	faktory se vzájemně neovlivňují
	3. kumulativní	celkový účinek se zvyšuje, při součtu účinků se jedná o vlast. kumulaci, při násobku účinku jde o synergismus
<b>G. VELIKOST VLIVU</b>	1. přímá kvantifikace	Např. počet dotčených objektů, koncentrace látek v prostředí, ekvivalentní hladina hluku
	2. semikvantitativní stupnice	5 – členná stupnice, vychází z multikriteriálního hodnocení staveb a činností

Jednotlivé typy vlivů jsou diskutovány průběžně u jednotlivých složek životního prostředí.

tabulka č.2: Stručný slovník základních odborných pojmů

Definice vybraných pojmů a odborné terminologie	
biocentrum	biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozmeněného, avšak přírodě blízkého ekosystému
biodiverzita	Je různorodost všech žijících organismů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí
biokoridor	území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť
biotop	soubor veškerých neživých a živých činitelů, které ve vzájemném působení vytvářejí životní prostředí určitého jedince, druhu, populace, společenstva
ekologické riziko	pravděpodobnost poškození jakéhokoliv živočišného nebo rostlinného druhu, společenstva druhů na různých trofických úrovních
ekosystém	funkční soustava živých a neživých složek životního prostředí, jež jsou navzájem spojeny výměnou látek, tokem energie a předáváním informací, a které se vzájemně ovlivňují a vyvíjejí v určitém čase a prostoru
ekotop	stanoviště s obdobnými trvalými ekologickými podmínkami
ekvivalentní hladina hluku $L_{Aeq}$	hladina hluku $L_A$ určená z časového rozložení. Je to rozhodná veličina pro hygienické hodnocení
enviromentální riziko	souhrn zdravotních a ekologických rizik
expozice	Je kontakt fyzikálního, chemického, biologického faktoru s vnějšími hranicemi organismu
fluviální	říční
fluviální sedimenty	usazeniny naplavené tekoucí vodou říční a potoční
fytoecologie	nauka o rostlinných společenstvech
geomorfologie	nauka o tvarech zemského povrchu a jeho vývoji
hladina hluku $L_A$	hladina akustického tlaku, zjištěná, resp. měřená při použití váhového filtru a zvukoměru
hladina hluku v pozadí $L_{Aeq}$	stávající ekvivalentní hladina hluku, zjištěná přímým měřením u obytné zástavby bez vlivu budoucí komunikace
hodnocení rizika (risk assessment)	je postup, který využívá syntézu všech dostupných údajů a nejlepší vědecký úsudek pro určení druhu stupně nebezpečnosti představovaného určitým faktorem, dále určení v jakém rozsahu byly, jsou nebo v budoucnu mohou být působení tohoto faktoru vystaveny jednotlivé skupiny populace a konečně charakterizace existujících či potenciálních rizik z uvedených zjištění vyplývající
hydromorfnní půdy	půdy podmíněné ve svém vývoji střídavým nebo trvalým zamokřením v půdním profilu nebo jeho části
infiltrace	v hydrogeologii pronikání srážkové nebo povrchové vody do horninového prostředí a do zvodně podzemní vody
interakční prvek	krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení ostatních ekologicky významných částí ÚSES na okolní méně stabilní krajinu do větší

	vzdálenosti. Jde o lokality zabezpečující dílčí, avšak základní funkce organismů. Často plní v krajině i další funkce (protierozní, krajínotvornou, estetickou)
inundační území	území, které je v období zvýšených průtoků vody pravidelně zaplavováno
inverze	v meteorologii opačný než obvyklý průběh změn meteorologického prvku s výškou v dané vrstvě atmosféry. Podle meteorologických prvků rozlišujeme inverzi teploty, vlhkosti, hustoty, srážek, apod.
nebezpečnost	je vlastnost látky způsobovat škodlivý účinek na zdraví člověka či na životní prostředí. Je to vlastnost „vrozená“ (danou látku jí neleze zbavit), projeví se však pouze tehdy, je-li člověk či jednotlivé ekosystémy životního prostředí jejímu vlivu vystaveny tj. exponovány
oligotrofní	minerálně chudé
recipient	vodní útvar (např. řeka), přijímající odpadní vodu
sediment	usazenina, hornina vzniklá akumulací materiálu, unášeného vodními toky v průběhu geologického vývoje
územní systém ekologické stability	vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodně blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. rozlišujeme místní, lokální, regionální a nadregionální
významný krajinný prvek	ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále i části krajiny, které orgán ochrany přírody zaregistruje jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé a přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků
zdravotní riziko	pravděpodobnost poškození lidského zdraví účinkem expozice určitého faktoru – chemickému, fyzikálnímu, biologickému, psychosociálnímu apod.

tabulka č.3: Seznam použitých zkratk

Použité zkratky	
AIM	automatický imisní monitoring
BPEJ	bonitačně půdní ekologická jednotka
CO	oxid uhelnatý
CxHy	uhlovodíky
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	čistírna odpadních vod
ČSN	česká státní norma
CHLÚ	chráněné ložiskové území
IHd	průměrná denní koncentrace znečišťující látky [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
IHk	průměrná půlhodinová koncentrace znečišťující látky [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
IHr	průměrná roční koncentrace znečišťující látky [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
k.ú.	katastrální území
LA	hladina hluku A [dB(A)]
LAeq	ekvivalentní hladina hluku A [dB(A)]
LAeqp	nejvyšší přípustná hladina hluku A [dB(A)]
LAmax	maximální hodnota hladina hluku A [dB(A)]
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO <sub>x</sub>	oxidy dusíku
NUTS II	územně statistická jednotka EU
OHS	okresní hygienická stanice
OkÚ	okresní úřad
PHO	pásmo hygienické ochrany
PM <sub>10</sub>	respirační frakce prашného aerosolu s aerodynamickým průměrem 50% částic menších než 10 $\mu\text{m}$
PUPFL	půda určená pro plnění funkce lesa
RŽP	referát životního prostředí
SLT	soubor lesních typů

SO <sub>2</sub>	oxid siřičitý
SPM	prašný aerosol
ÚP	územní plán
ÚP SÚ	územní plán sídelního útvaru
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZPF	zemědělský půdní fond
NN	nízké napětí
PD	projektová dokumentace
DI	dopravní inspektorát

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Oznamovatel: Město Jablonec nad Nisou
2. Sídlo: Mírové náměstí 19, 467 51 Jablonec nad Nisou
3. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:  
Mgr. Petr Tulpa, starosta
4. Projekční organizace: Atelier 4 s.r.o., Podhorská 20, 466 01 Jablonec nad Nisou

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### B.I.1. Název záměru

Předkládaný záměr se týká realizace „Sportovní a rekreační plochy – hřiště pro in-line bruslaře“ v Jablonci nad Nisou, Mšeno.

#### B.I.2. Rozsah (kapacita) záměru

Jedná se o realizaci nové plochy parkového charakteru určené pro sportovně rekreační využití a volnočasové aktivity obyvatel Jablonce nad Nisou i jeho návštěvníků. Celé řešené území je v návrhu využíváno jako neoplocená, pro veřejnost volně přístupná plocha. Návrhem je zachováván a nově podpořen přírodní charakter území. Území jako celek je řešeno jako parková plocha se zelení, do které jsou vkládány jednotlivé plochy, prvky a zařízení pro hry dětí, relaxaci obyvatel a rekreační sportování. Celková výměra zájmového území je cca 4,4 ha.

Zájmové území je vymezeno

- z východní strany zástavbou panelových domů sídliště Mšeno v ulici F.L. Čelakovského
- ze severní strany areálem Hasičské záchranné služby Jablonec n.N. v ulici Palackého
- ze západní strany tokem Rýnovické Nisy s realizovanou cyklostezkou
- z jižní strany ulicí U Hřiště

obrázek č.2: Vytýčení zájmového území in-line hřiště Mšeno

areál hasičské záchranné stanice



Poznámka: tento ortofoto snímek je z roku 2005, pro srovnání změny stavu zájmového území, je na titulní straně ortofoto snímek z roku 2007

Projekční kancelář Atelier 4 s.r.o. Jablonec n.N. zpracoval koncem roku 2006 ověřovací územní studii k celému zájmovému území, která byla příslušnými odbory MÚ projednána a program s řešením odsouhlasen jako podklad pro zpracování dokumentace pro územní rozhodnutí. Dokumentace k územnímu rozhodnutí má tyto základní realizační celky:

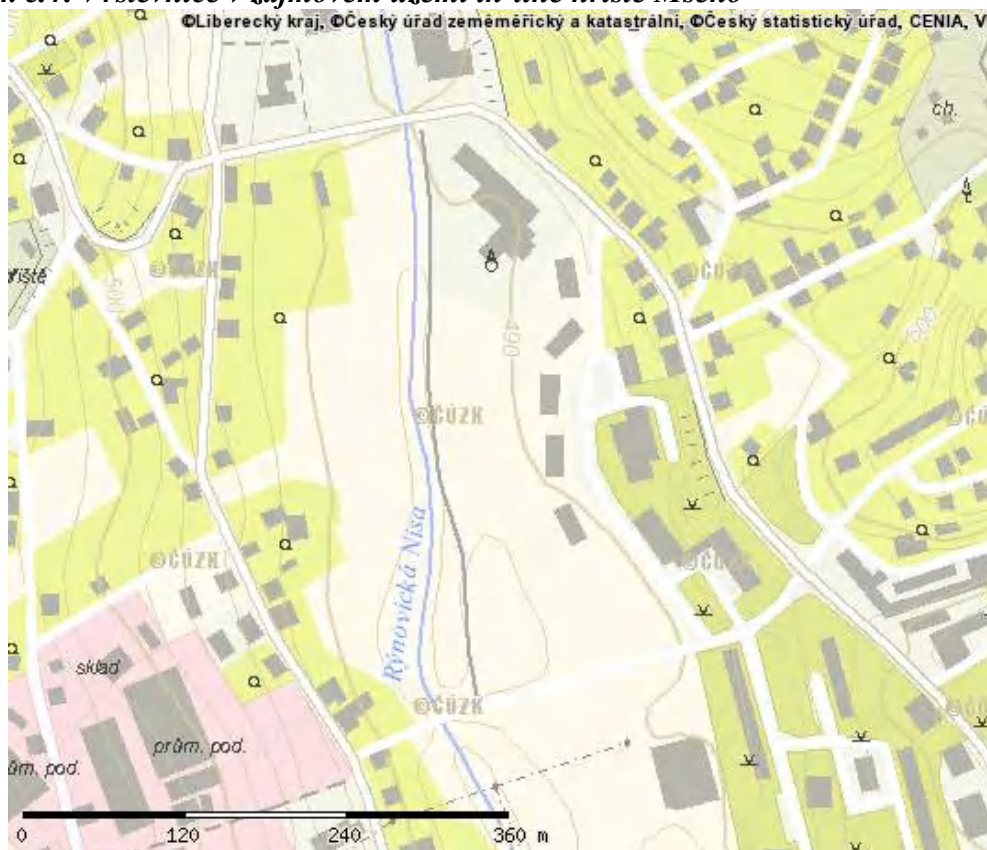
- Dráha pro in-line bruslení
- Hřiště pro in-line hokej
- Univerzální hřiště pro míčové hry
- Univerzální sportovní plocha velká
- Hřiště pro malé děti
- Hřiště pro větší děti
- Doplňující prvky (přístřešek u vstupu, lavičky, odpadkové koše)
- Chodníky pro pěší
- Terénní úpravy
- Plochy pro parkování osobních vozidel
- Sadové úpravy, zeleň
- Veřejné osvětlení





Řešené území je v podstatě rovinatá plocha údolní nivy Rýnovické Nisy, s minimálními spády.

**obrázek č.4: Vrstevnice v zájmovém území in-line hřiště Mšeno**



Ve střední části území se nachází poměrně rozsáhlá terénně neupravená přechodná deponie zemin, kterou bude nutno pro stavbu zlikvidovat či upravit. V jižní části plochy ( pozemek p.p.č.666 ) byly již částečně provedeny hrubé terénní úpravy (vyrovnání terénu a odvoz deponie) pro původně chystanou stavbu fotbalového hřiště.

Řešené území je dnes v podstatě cíleně nevyužívané. Je zarostlé nekvalitní náletovou zelení. Neudržované travnaté plochy jsou nárazově využívány dětmi k divokým hrám a skryté houštiny v teplém období jako útočiště bezdomovců.

Okrajovými partiemi řešeného území prochází vedení plynovodů. Podél ulice U Hřiště vysokotlaký plynovod a podél zástavby sídliště středotlaký plynovod ( PE 110 ). Dle zákona č.458/2000 Sb. (novelizace 262/2002 Sb. a 670/2004 Sb.) je ochranné pásmo vysokotlakého plynovodu 4 m (na obě strany vedení) a středotlakého 1 m. Tato ochranná pásma jsou v řešení respektována.

Přes zájmovou plochu procházejí stávající kanalizační řady dešťové a splaškové kanalizace. Tyto řady nebudou stavbou narušeny. Dle navrhovaných terénních úprav dojde pouze k úpravám některých kanalizačních šachet.

V zájmovém prostoru se nachází hydrogeologický monitorovací vrt státní pozorovací sítě podzemních vod mělkého oběhu Českého hydrometeorologického ústavu, vedený pod evidenčním číslem VP 1962. Vrt bude v rámci stavby zrušen.

obrázek č.5: Inženýrské sítě v zájmovém území in-line hřiště Mšeno



hydrogeologický vrt

osvětlení

ochranné pásmo VTL plynovodu + STL plynovodu

Část řešené plochy je součástí zátopového území Rýnovické Nisy. Správce toku, tj. Povodí Labe, dle předběžné konzultace s výstavbou sportovně rekreačního areálu v tomto území souhlasí. Podmínkou je požadavek, že stávající niveleta území nebude navyšována. Pro investora to znamená, že musí počítat s tím, že nové zařízení může být při vysokých stavech vody v Rýnovické Nise zaplavováno.

**foto č.1: Pohled od JZ - z mostu přes Rýnovickou Nisu**



Rýnovická Nisa

cyklostezka

zájmová plocha

ulice U Hřiště

**foto č.2: Stromořadí topolů a dubů podél zájmového území v ulici U hřiště**



plot stávajícího fotbalového hřiště

za stromořadím = plocha zájmového území

**foto č.3: Zájmová plocha – panoramatický záběr z ulice U Hřiště**

soliterní vrba



ulice U Hřiště  
boční pohled na stromořadí

skryvka půdního povrchu

deponie zeminy

ulice F.L.Čelakovského

**B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj Liberecký, město Jablonec nad Nisou, k.ú. Mšeno. Obvod stavby a dotčené pozemky jsou zakresleny v katastrální situace 1:1000.

obrázek č.6: Výřez z katastrální mapy – zájmové území in-line hřiště Mšeno

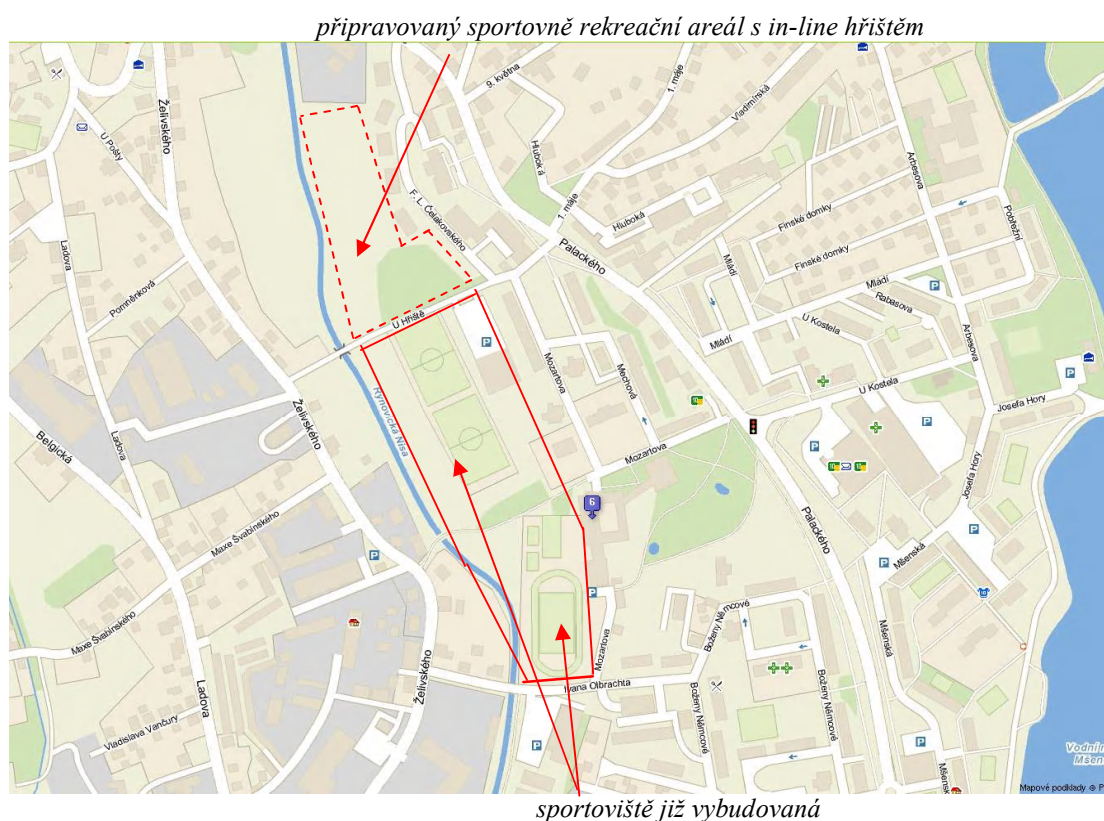


#### B.I.4. Charakter záměru a možnosti kumulace s jinými záměry

Řešená plocha je součástí širšího území, rozkládajícího se podél toku Rýnovické Nisy. Široký pás podél Rýnovické Nisy je dle Územního plánu Jablonec nad Nisou (2003) věnováno sportu a rekreaci. Zájmové území by mělo jako celek poskytnout vhodné sportovní a rekreační možnosti pro širokou veřejnost nejen přilehlého sídliště a pro obyvatele ostatních částí města, ale i pro jeho návštěvníky. V současné době je již převážná část tohoto širšího území vyřešena. V nedávné minulosti zde byly realizovány tyto související projekty:

- úprava koryta Rýnovické Nisy
- cyklostezka s perkovým povrchem vedená podél koryta Rýnovické Nisy v trase od ulice Rýnovické až po ulici Palackého
- víceúčelové školní hřiště s lehkootletickým oválem délky 200 m
- areál pro baseball
- fotbalový areál pro mládež (1 travnaté hřiště a 1 hřiště s umělým povrchem)

obrázek č. 7: Kopie základní mapy širšího okolí zájmového území in-line hřiště Mšeno, s lokalizací již vybudovaných sportovišť



Na tyto již realizované projekty měla navazovat výstavba dalšího fotbalového hřiště, situovaného do jižní části plochy řešené tímto předkládaným záměrem. V roce 2006 byla projekčně tato stavba připravena. Jednalo se o vybudování fotbalového hřiště s travnatým povrchem na pozemkové parcele č. 666 ( dokumentace pro stavební povolení - Valbek spol.s r.o. – 09/2006 ). Město Jablonec n.N. v tomto roce zahájilo provedení hrubých terénních úprav pro toto zařízení, včetně vykácení stávající zeleně na uvedeném pozemku.

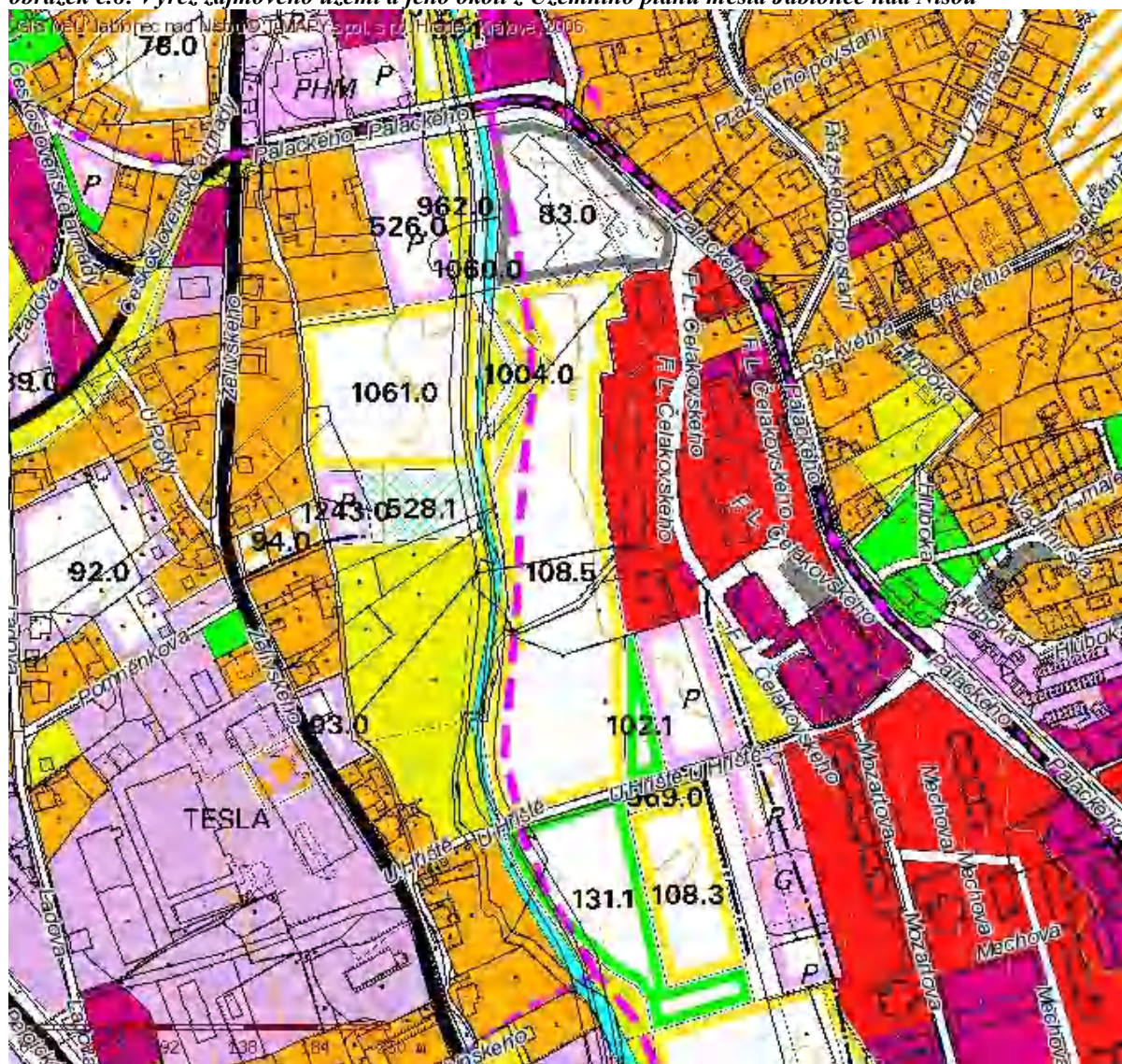
Podzimními volbami 2006 došlo ke změně složení Zastupitelstva a Rady Jablonce n.N. Nové vedení rozhodlo, že tato projektovaná výstavba na p.p.č. 666 realizována nebude a že toto území bude zahrnuto do připravované stavby in-line hřiště. Místo realizace dalšího, jen pro fotbalové kluby uzavřeného travnatého fotbalového hřiště s omezeným přístupem veřejnosti, bude uvedená plocha řešena formou volně přístupné univerzální sportovní plochy s povrchem perkovým.

Jiné záměry, s kterými by mohlo dojít realizací předkládaného záměru ke kumulaci, nejsou známy.

### B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru, jeho umístění, zvažované varianty

Široký pás podél Rýnovické Nisy je dle Územního plánu Jablonec nad Nisou (2003) věnován sportu a rekreaci. Toto je patrné z výřezu tohoto územního plánu níže uvedeného.

obrázek č.8: Výřez zájmového území a jeho okolí z Územního plánu města Jablonce nad Nisou



## legenda k Územnímu plánu města Jablonce nad Nisou

Legenda		
<b>Funkční plochy</b>	<b>Navrhované funkční plochy</b>	<b>Doprava - linie</b>
dopravní plochy	dopravní plochy - návrh	nadřazené komunikace
zklidněné komunikace	bydlení v RD venkovského typu - návrh	hlavní komunikace
bydlení v RD venkovského typu	bydlení v RD městského typu - návrh	doplňkové komunikace
bydlení v RD městského typu	bydlení v obytných domech - návrh	výrazné změny na ostatních obs
bydlení v obytných domech	občanská vybavenost, smíšená centrální zóna	železnice, vlečka
občanská vybavenost, smíšená centrální zóna	smíšené bydlení v centru - návrh	tramvajová trať
smíšené bydlení v centru	rekreační a sportovní plochy - návrh	cyklistické stezky
rekreační a sportovní plochy	vodní plochy - návrh	pěší trasy
vodní plochy	nízká zeleň - návrh	vlek
železnice	les, vysoká zeleň - návrh	rekreační cesty
nízká zeleň	veřejná zeleň - návrh	navrhovaný tunel
les, vysoká zeleň	průmysl - návrh	navrhovaná tramvajová trať
veřejná zeleň	technická vybavenost - návrh	navrhovaný vlek
průmysl	zahradkové kolonie - návrh	doplňkové komunikace + cyklisti
technická vybavenost	zemědělská výroba - návrh	doplňkové komunikace + návrh tram
zahradkové kolonie	zahradnictví - návrh	hlavní komunikace + návrh tram
zemědělská výroba	garáže - návrh	návrh nadřazené komunikace
zahradnictví	čerpační stanice - návrh	návrh hlavní komunikace
garáže	dopravní plochy - návrh	rezerva hlavní komunikace
čerpační stanice	parkoviště - návrh	návrh doplňkové komunikace
dopravní plochy	podnikatelské aktivity - návrh	rezerva doplňkové komunikace
parkoviště	dopravní plochy - rezerva	tunel
pole	bydlení v RD venkovského typu - rezerva	doplňkové komunikace + tramva
louky	bydlení v RD městského typu - rezerva	původní trasa - nesledovaná
hřbitov	občanská vybavenost, smíšená centrální zóna	mosty
významné domy	rekreační a sportovní plochy - rezerva	portál tunelu
podnikatelské aktivity	nízká zeleň - rezerva	obytná ulice
památné zahrady	veřejná zeleň - rezerva	
<b>Podkladové plochy</b>	zahradkové kolonie - rezerva	<b>Doprava - body</b>
rekreační a sportovní plochy	dopravní plochy - rezerva	železniční stanice nebo zastávka
les, vysoká zeleň	parkoviště - rezerva	parkoviště
zahradkové kolonie	podnikatelské aktivity - rezerva	
pole	dopravní plochy - rezerva	<b>Parkoviště</b>
louky	bydlení v RD venkovského typu - rezerva	parkoviště
Hranice funkčních ploch	bydlení v RD městského typu - rezerva	hromadné garáže
Evidence změn	občanská vybavenost, smíšená centrální zóna	hromadné garáže
	rekreační a sportovní plochy - rezerva	
	nízká zeleň - rezerva	
	veřejná zeleň - rezerva	
	zahradkové kolonie - rezerva	

Řešená plocha i s pokračováním podél toku Rýnovické Nisy je zde vymezena pro funkci *PS – Parky se sportovním zařízením (kdy hlavní činností území je rekreace a sport v území parkově upraveném)*, což se zcela shoduje s navrhovanou funkcí. Předkládaný návrh je tedy v souladu se schváleným Územním plánem města Jablonce nad Nisou.

Vzhledem k tomu, že se zájmové území nachází v zátopové oblasti Rýnovické Nisy, nelze v této lokalitě realizovat objekty, které by bránily odtoku povodňových vln či zužovaly profil jejich odtoku. Nelze zvyšovat ani niveletu této lokality. Je nutné počítat se zaplavováním případných zde umístěných technických prvků. Z těchto uvedených důvodů se jeví být navržené využití lokality jako způsob optimální. Dobrá dostupnost území dává předpoklady i pro budoucí časté využívání sportovišť širokou veřejností a to nejen pro trvalé obyvatele města, ale i pro jeho návštěvníky. Navržené řešení je vítaným využitím plochy i z hlediska likvidace další neudržované plochy v intravilánu města v těsném sousedství obytných objektů.

Jiná variantnost využití lokality než předkládaným záměrem není zvažována.



### B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Z níže uvedené technické zprávy lze získat základní informace o rozsahu prací, které budou při realizaci záměru in-line areálu prováděny, a to jak z hlediska organizačního, tak z hlediska technického a technologického.

Na zájmové ploše budou provedeny následující soubory činností a prací:

- Hrubé terénní úpravy (terénní val ve výkresu s označením 11)
- Kácení v porostech zeleně
- Dráha pro in-line bruslení (ve výkresu s označením 1)
- Hřiště pro in-line hokej (ve výkresu s označením 2)
- Univerzální hřiště pro míčové hry (ve výkresu s označením 3)
- Univerzální sportovní plocha velká (ve výkresu s označením 4)
- Hřiště pro větší děti (ve výkresu s označením 5)
- Hřiště pro malé děti (ve výkresu s označením 6)
- Doplnující prvky (např. přístřešek pro převlékání – ve výkresu s označením 7)
- Plochy pro parkování osobních vozidel (ve výkresu s označením 8,9)
- Chodníky pro pěší (ve výkresu s označením 10)
- Sadové úpravy, zeleň, náhradní výsadba ke kompenzaci ekologické újmy
- Veřejné osvětlení
- Zásahy do stávající kanalizace v území
- Demolice vrtu podzemní vody
- Stavební činnost v ochranných pásmech stávajících plynovodů VTL a STL

Situování jednotlivých stavebních objektů je graficky znázorněno v projekčním výkresu uvedeném v obrázku č.3.

#### **Hrubé terénní úpravy:**

Vzhledem k tomu, že se jedná o záplavové území, terénní úpravy řešeného území budou provedeny v duchu zachování stávajícího plošného charakteru území, bez výrazného zásahu do stávajícího terénního profilu a nivelety území. To je v souladu s požadavkem správce toku přilehlé Rýnovické Nisy (Povodí Labe a.s.), který zvedání nivelety území nepovoluje.

Část stávající deponie zemin, která se v území nachází, bude využita pro lokální úpravy terénu (vyrovnání nerovností apod.), část bude využita v místě pro vytvoření zemního valu u hřiště pro in-line hokej. Zbytek přebytečné zeminy z deponie bude ze staveniště odstraněn s využitím pro jiné stavby na území města.

#### **Kácení v porostech zeleně:**

V rámci přípravy staveniště pro původně projektovanou výstavbu nového fotbalového hřiště na pozemku p.p.č.666, bylo povoleno a v roce 2006 již provedeno pokácení stávající vzrostlé zeleně na tomto pozemku (rozhodnutí odboru stavebního a životního prostředí MÚ Jablonec n.N. č. 4015/2006/SPR/OŽP/Kar/2).

Severní partie řešeného území je relativně hustě pokryta většinou ne příliš kvalitní náletovou zelení. Podél ulice U Hřiště je alej vysokých vzrostlých stromů (topolů a dubů). Skupina kvalitních dubů v ulici U Hřiště při křižovatce s ulicí F.L.Čelakovského bude zachována. Topoly v dalším úseku ulice jsou navrženy k pokácení. Projekční výkres na obrázku č.9 znázorňuje kácení a řešení vzrostlé zeleně.

obrázek č.9: Zásah a řešení vzrostlé zeleně zájmového území in-line hřiště Mšeno



stávající vzrostlá zeleně  
navržená k sadovým úpravám

jasan+ topoly navržené  
ke kácení

vzrostlá zeleně  
navržená k zachování :

duby  
vrba jasan

Uvažovaný zásah a návrh řešení byly konzultovány s oddělením životního prostředí MÚ Jablonec n.N. V rámci další přípravy realizace in-line hřiště, oddělení životního prostředí navrhovaný zásah znovu posoudí a rozhodne o definitivním rozsahu kácení. Během již absolvovaných konzultací byla zvažována alternativa kácení či zachování dalších dvou vzrostlých stromů – největšího topolu v aleji ulice U Hřiště a solitérní vícekmenné vrby v prostoru vedle věžového domu 667/3 v ulici F.L.Čelakovského (fotodokumentace na str. 12). Před zahájením stavebních prací, odborníci oddělení životního prostředí MÚ též vytipují ve všech porostech kvalitnější nejen solitéry, ale i celé skupinu stromů či keřů, které budou zachovány pro výsledné řešení sadových úprav zájmového území a jeho okolí. Zbytek nekvalitní náletové zeleně bude vykácen (předběžně cca 60%).

### **Dráha pro in-line bruslení:**

Základním funkčním prvkem vloženým do území je dráha pro rekreační in-line bruslení. Dráha je tvořena „komunikacemi“ o šířce 3,5m (respektive 6 m v krátkém obousměrném úseku). Je navržena s živičným povrchem z asfaltového betonu jemnozrnného, kladeného strojně finišerem, uvažovaná celková tloušťka konstrukce cca 40 cm.

Celková délka dráhy je cca 860 m. Dráha začíná u parkovacích ploch při ulici U Hřiště. Tím je dána možnost příjezdu bruslařů k areálu i autem s následným přezutím. Na řešené ploše pak dráha vytváří smyčky a okruhy pro pohodové bruslení. Jedno krátké rameno vyjíždí i na terénní val u hřiště pro in-line hokej, což dává možnost nácvičku jízdy z kopce i brždění. Při masivním využívání lze organizovat jednosměrný provoz na drahách.

### **Hřiště pro in-line hokej:**

Na dráhu přímo navazuje plocha, která bude sloužit pro rekreační hraní in-line hokeje a „plošné“ bruslení. Je navržena plocha o velikosti 25x15m.

Povrch a konstrukce jsou uvažovány shodné s dráhou.

Hřiště bude vybaveno dvěma přemístitelnými hokejovými brankami a nízkými mobilními mantinely a to tak, aby si hráči dle počtu zúčastněných mohli velikost hřiště upravovat.

V zimě může být hřiště využíváno pro vytvoření provizorního kluziště.

### **Univerzální hřiště pro míčové hry:**

Univerzální hřiště pro míčové hry je situováno do prostoru u ulice F.L.Čelakovského, do místa, které neleží přímo před okny bytových domů, tak aby ovlivnění bytů hlukem z provozu hřiště bylo pokud možno co nejmenší.

Je navrženo hřiště o velikosti 30 x 18m, které umožní využití pro basketbal, volejbal, nohejbal, malou kopanou, rekreační tenis apod. Na jedné kratší straně je navrhována betonová zeď o výšce 3m, ostatní strany budou opatřeny odolným ocelovým plotem výšky cca 2 m, s průchody pro volný přístup na hřiště. Povrch je uvažován živičný (ABJ). Hřiště bude vybaveno odpovídajícími konstrukcemi pro míčové hry (sloupky na síť, basketbalové koše, malé branky).

### **Univerzální sportovní plocha velká:**

Je řešena na pozemku p.p.č.666, na místě původně připravovaného travnatého fotbalového hřiště. Herní plocha je navržena o velikosti 90 x 55m, celková zpevněná plocha hřiště včetně

výběhových ploch 98 x 59 m. Hřiště bude mít perkový povrch a bude volně využíváno pro všemožné sportovní aktivity a hry. Velikost plochy umožňuje situování fotbalového hřiště v rozměrech, které připouštějí fotbalová pravidla (min. rozměr fotbalového hřiště je dle pravidel 90x45 m).

Hřiště bude oploceno (s volnými průchody pro vstup) nízkým svařovaným žárově zinkovaným plotem výšky 2 m. Na krátkých stranách (za velkými fotbalovými brankami) bude plot navýšen pomocí sítí na výšku 4 m. Plocha bude vybavena dvěma stabilními fotbalovými brankami (pro hru na celé hřiště) a 4 přemístitelnými menšími brankami (pro hru napříč hřiště).

Pro plochu hřiště budou provedeny řádné podkladové konstrukce pro perkovou povrchovou úpravu (cca 40 cm). Bude řešeno oddrenážování plochy s odtokem drenážních vod do stávajícího odlehčovacího kanalizačního řadu, který pochází přes plochu hřiště a je vyústěn do Rýnovické Nisy.

### **Hřiště pro větší děti:**

Bude sloužit pro samostatnou hru větších dětí (většinou bez dozoru rodičů). Protože zde bude rušnější provoz než u hřiště pro malé děti, je toto hřiště situováno do „centra dění“, do výchozího bodu dráhy pro in-line bruslaře a do těsného sousedství s víceúčelovým hřištěm pro míčové hry. Předpokládáme, že zde bude docházet k prolínání těchto provozů a funkcí. Situování do blízkosti ulice F.L.Čelakovského je záměrné – jde o místo prostorově atraktivní, lehce přístupné a dosažitelné, a kromě toho sem nejsou směřovány obytné fasády bytových domů a nedejde tak k rušení klidu obyvatel.

Povrch hřiště je navrhován z pryžové dlažby. Hřiště bude vybaveno:

- velkou sestavou pro prolézání z ocelovou konstrukcí a lanovými prvky (např. fyBerlinerSeilfabrik – sestava 90.140.035 „Regensburk CFA“)
- 2 ks kovových pohyblivých točidel (např. Karim – Edies)

### **Hřiště pro malé děti:**

Bude sloužit pro klidné hry a posezení matek s malými dětmi (především pro obyvatele přilehlých bytových domů). Je situováno do klidové polohy uprostřed parkových ploch – před hlavními fasádami bytových domů.

Z hygienických důvodů je navrženo použít pro povrch zpevněné plochy hřiště pryžovou dlažbu, která vyhoví i bezpečnostním požadavkům norem ČSN EN 1176 a 1177.

Hřiště bude vybaveno sériově vyráběnými herními prvky, které plně vyhoví všem normám a předpisům na ně kladeným. Je navrženo použít tyto herní prvky:

- celokovovou multifunkční sestavu s tobogánem (např. Karim AC 520, var. SMP Playgrounds –Capehorn)
- řetízkovou dvoumístnou houpačku s kovovou konstrukcí
- houpačky na pérech (např. Karim nebo SMP Playgrounds)
- pískoviště s posuvným krytem (např. Karim AP 1100)

### **Doplňující prvky:**

Mezi doplňující prvky in-line areálu jsou navrženy lavičky, odpadkové koše a přístřešek u vstupu do areálu.

### *Přístřešek pro převlékání*

V nástupním prostoru areálu (prostor u křižovatky ulic F.L.Čelakovského a U Hřiště) bude vybudován malý přístřešek pro převlékání a příležitostný úkryt před nepohodou. Přístřešek bude vybaven lavičkami a věšákem pro případné odložení osobních věcí návštěvníků areálu. U přístřešku bude umístěn i provozní řád areálu.

### *Lavičky*

Celé území bude na vhodných místech vybaveno lavičkami. Lavičky budou situovány podél pěších cest, u sportovních ploch a dětských hřišť i podél dráhy pro in-line bruslení. Kvůli údržbě a životnosti jsou uvažovány lavičky celokovové, s dobrým designem v provedení bez opěradel či s opěradly (dle situování a předpokládaného používání), např. Karim – Sonata, variantně cité Vera či pro lavičky bez opěradel Karim – Sarah (betonové provedení).

### *Odpadkové koše*

Na vybraných vhodných místech, dobře přístupných i pro obsluhu, budou situovány odpadkové koše. Bude použit tvarově jednoduchý, materiálově odolný typ (např. Karim – Bravo).

### **Plochy pro parkování osobních vozidel:**

Lze předpokládat, že uživateli sportovně rekreačního areálu nebudou pouze obyvatelé přilehlého sídliště, ale také návštěvníci z jiných částí Jablonce n.N. Díky dobré dostupnosti areálu na místní silniční síť mohou sem bez problémů dorazit i automobilem. Proto je nutné v návrhu řešení zájmového území uvažovat i s potřebami ploch pro parkování.

Příjezd vozidel do území je zajištěn ulicí U Hřiště, která prochází zónou jako příčná spojka mezi ulicemi Palackého a Jana Želivského. Pro potřeby je navrženo nové parkoviště s kolmými 13. stáními v ulici U Hřiště - přímo ve vazbě na počátek in-line dráhy. Jeho detailní řešení bude provedeno v dalším stupni PD po doměření území a bude upřesněno tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění zachovávaných vzrostlých stromů.

Dále je navrhováno, aby pro možnost příležitostného parkování osobních vozidel (týká se především nárazového užívání přilehlého fotbalového areálu) byl využit i jinak nevyužitelný pás podél ulice U Hřiště, který leží v ochranném pásmu vysokotlakého plynovodu. Jedná se o 32 kolmých stání. Tato parkovací plocha bude povrchově upravena pomocí zatravnovací dlažby, která nebude na překážku při případné opravě plynovodu. V rámci územního řízení bude správce plynovodu zažádán o udělení výjimky úprav v ochranném pásmu. Realizace záměru bude závislá na jeho kladném vyřízení.

### **Chodníky pro pěší:**

Území je doplněno systémem nových klidných chodníků pro pěší. Tento systém doplní možnosti pro procházky a oddech. Již dnes je k tomuto účelu užívána realizovaná cyklostezka na břehu Rýnovické Nisy.

Pro pěší je navržena trasa procházející podélně zájmovým územím sportovně rekreační plochy a to ve směru jih – sever. Tato hlavní trasa je doplněna třemi příčnými spojkami, které spojují ulici F.L.Čelakovského se stávající cyklostezkou. Projekční snahou bylo chodníky trasovat v souladu s dnes používanými divoce vyšlapanými stezkami.

Pěší chodníky budou mít přírodní mlatový (perkový) povrch, s ohraničením sadovými betonovými obrubníky. Přírodní povrch chodníků pro pěší zajistí segregaci provozu pěších od provozu in-line bruslařů.

### **Sadové úpravy, zeleň, náhradní výsadba ke kompenzaci ekologické újmy:**

Informace ke kácení stávající vzrostlé zeleně jsou uvedeny v předcházejícím textu.

Nezpevněné plochy sportovně rekreačního areálu budou ohumusovány a zatravněny.

V celém řešeném prostoru bude provedena výsadba nové zeleně formou stromů a keřových porostů. Návrh rozsahu úpravy a této nové výsadby je podchycen v projekčním výkresu uvedeném v obrázku č.9. Podrobná specifikace bude rozpracována v dalších stupních PD a při vlastní realizaci.

Návrh je veden snahou o vytvoření příjemného a zajímavého parkového prostředí v celém zájmovém území sportovně rekreační plochy. Bude se jednat o alejové stromy podél cyklostezky a velké sportovní plochy, o doplnění skupin stromů ponechaných z náletové zeleně, o výsadbu nových solitérů, o vytvoření bariérové zeleně pro odclonění provozů hřišť vůči obytným objektům. Budou použity typy stromů a keřů, které se v místních podmínkách přirozeně vyskytují a odpovídají lokálním klimatickým podmínkám. Podrobné řešení (počet a druhy stromů či keřů) bude konzultováno s oddělením životního prostředí MÚ.

Za již v minulosti na p.p.č. 666 pokácenou zeleň, bylo odborem výstavby a životního prostředí MÚ Jablonec n.N., v souladu s § 9, odst.1, zákona č.114/1992 Sb. uloženo provedení náhradní výsadby. Tato náhradní výsadba byla stanovena v rozsahu 10 kusů listnatých dřevin o min. obvodu kmene ve výši 100 cm nad zemí 15 cm. Náhradní výsadba ještě nebyla provedena a bude realizována v rámci vybudování sportovně rekreační plochy, konkrétně coby součást sadových úprav zájmové plochy in-line hřiště.

### **Veřejné osvětlení:**

Při projednávání stavebního programu pro přestavbu území byla diskutována otázka veřejného osvětlení. Bylo rozhodnuto neosvětlovat dráhu pro in-line bruslení, neboť tento sport je provozován především v letních měsících, kdy je denní světlo až do večerních hodin. V řešeném území má však praktický smysl provést osvětlení stávající cyklostezky, která je logickou trasou „odněkud někam“ jak pro cyklisty, tak i pro pěší provoz. V rámci řešené přestavby území je navrženo realizovat osvětlení logicky příslušné části trasy – mezi ulicemi Palackého a ulicemi U Hřiště. (Případné pokračování osvětlení cyklostezky v trase mezi ulicemi U Hřiště a ulicemi Rýnovické bude řešeno jako další investice v rámci jiného projektu.)

#### *Technické řešení*

U návrhu na osvětlení cyklostezky v rozsahu od ulice Palackého, podél Rýnovické Nisy, po ulici U Hřiště se vycházelo z požadavků souboru norem ČSN EN 13201 Osvětlení pozemních komunikací. Cyklostezka spolu s pěším provozem byla zařazena do třídy S5. Z pohledu cyklistů a chodců je dobré ještě stanovit doplňkovou třídu A4 pro S5, ve které je navíc hodnocena polokulová a vertikální osvětlenost.

Navrhovaný úsek bude osvětlen cca 23 ks svítidel se sodíkovými výbojkami 1xSHC 70W, které mají optický systém konstruovaný tak, aby bylo jejich vyzařování světelného toku do

horního poloprostoru nulové. Svítidla budou umístěna na bezpaticových sadových stožárech výšky 5m, v úpravě oboustranný Zn-žárový pozink.

Správcem veřejného osvětlení byl jako nejbližší možný bod napojení veřejného osvětlení v navrženém úseku stanoven stávající světelný bod v blízkosti křižovatky ulic Mozartova – U Hřiště. Navržený bod je cca 100 m od nejbližšího rozváděče RVO v ulici Mechové a rozvod k němu má dostatečnou kapacitu. S napojením v tomto bodě a vedením zemního kabelu pro napojovaný úsek je navrženo současně v rámci stavby provést rekonstrukci veřejného osvětlení v ulici U Hřiště (8 ks svítidel 70-100W SHC sodíkových výbojek umístěných na 5-6 m bezpaticových sadových stožárech).

Osvětlení ulice U Hřiště je předběžně navrženo pro smíšený provoz motorových vozidel, chodců a cyklistů třídy CE5 a doplňková S3. Konečné zatřídění bude provedeno v dalším stupni PD.

#### **Zásahy do stávající kanalizace v území:**

Přes staveniště procházejí stávající kanalizační řady – sídlištní páteřní stoka jednotné kanalizace a 2 odlehčovací dešťové řady, vyústěné do koryta Nisy.

Vzhledem k tomu, že nebude zásadním způsobem měněna niveleta území, stavba in-line hřiště vyvolá pouze drobné dílčí úpravy stávajících šachet kanalizace jako jsou výměny poklopů či změna výšky hrdla šachetních skruží v rozmezí do cca 0,5 m, apod. Podrobné řešení bude upřesněno v dalších fázích PD.

V souladu s projektovou dokumentací původně připravovaného fotbalové hřiště bude v rámci stavby in-line hřiště do stávající odlehčovací dešťové kanalizace napojeno oddrenážování víceúčelové sportovní plochy na pozemku p.č.666. Jediný rozdíl je ten, že odvodňovaná plocha je v novém řešení menší.

#### **Demolice vrtu podzemní vody:**

V jihozápadním cípu zájmového území v blízkosti mostu přes Rýnovickou Nisu v ulici U Hřiště se nachází hydrogeologický monitorovací vrt státní pozorovací sítě podzemních vod mělkého oběhu Českého hydrometeorologického ústavu, vedený pod evidenčním číslem VP 1962 (viz. obrázek č.5). Tento vrt je v kolizi s chystanou přestavbou území a je navržena jeho likvidace.

Demolice vrtu byla již připravována v rámci původní projektové dokumentace k fotbalovému hřišti na p.p.č. 666. ČHMÚ, pobočka Ústí n.L. dopisem č.j. 1833/OH/06 ze dne 11.9.2006 likvidaci vrtu odsouhlasila. Na provedení demolice pak byla zpracována projektová dokumentace: Obj.304 – Demolice vrtu podzemní vody, Valbek, RNDr. I. Koroš, září 2006. Výstavba fotbalového hřiště však byla zastavena a demolice vrtu nebyla zrealizována. Proto bude demolice vrtu zařazena do stavby in-line hřiště v intencích původního projektu.

#### **Stavební činnost v ochranných pásmech stávajících plynovodů VTL a STL:**

Stavba je navržena tak, aby zásahy do ochranných pásem stávajících plynovodů byly co nejmenší. Přes ochranná pásma přecházejí trasy in-line dráhy, pěších chodníků a vedení veřejného osvětlení pouze příčně v nejnútnejším rozsahu.

Výjimku tvoří pouze navrhovaná plocha pro příležitostné parkování v ulici U Hřiště, která je situována přímo v ochranném pásmu stávajícího VTL plynovodu. Za účelem možnosti

rychlého zásahu do vedení tohoto plynovodu v případě jeho poruchy, je navrhována úprava parkovací plochy pomocí zatravnovací dlažby. Jiným rozumným způsobem není tato část lokality využitelná. Realizace této plochy pro příležitostné parkování však bude záviset na udělení výjimky správce sítě.

Původně, v rámci přípravy výstavby fotbalového hřiště připravovaná přeložka VTL plynovodu z pozemku p.č. 666, nebude realizována. Velikost a situování nově navrhované víceúčelové sportovní plochy byly upraveny v předkládaném návrhu tak, aby do stávajících ochranných pásem nezasahovaly. (Viz. situace inženýrských sítí ve výkresu – obrázek č.5)

### **B.I.7. Nebezpečí nehod zejména vzhledem k použitým látkám a technologiím**

Z výše provedeného popisu technického a technologického řešení projektu je zřejmé, že navrhované práce odpovídají běžně používaným a orgány státní správy schvalovaným standardním postupům. Případné nehody mohou nastat pouze v momentě selhání lidského faktoru. Tento faktor lze odstranit nasazením kvalifikovaných pracovníků během realizační fáze projektu.

### **B.I.8. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Předpokládané zahájení stavby: I.Q. 2008

Předpokládané ukončení stavby: IV.Q. 2008

Zahájení provozu areálu: IV.Q. 2008

### **B.I.9. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Realizací záměru Sportovní a rekreační plochy – hřiště pro in-line bruslaře v části Jablonec nad Nisou Mšeno bude dotčeno pouze území města Jablonec nad Nisou ➤ kraj Liberecký.

## **B.II. ÚDAJE O VSTUPECH**

Z kapitoly o technickém a technologickém postupu řešení výše uvedených prací při výstavbě sportovně rekreační plochy ve Mšeně v Jablonci nad Nisou lze vygenerovat následující vstupní požadavky na realizaci uvedeného záměru.

### **B.II.1 Půda**

Tabulka č.4 shrnuje přehled pozemků trvalého záboru a tabulka č.5 přehled pozemků záboru dočasného.

*tabulka 4: Trvalý zábor pozemků*

katastrální území: majetkem)	parcela číslo:	vlastník (právo hospodaření s
Mšeno nad Nisou:	665/1	Město Jablonec n.N.
	666	Město Jablonec n.N.
	667/1	Město Jablonec n.N.
	672/2	BAK a.s., Trutnov
	672/19	Město Jablonec n.N.



	1104/3	ČR ( Povodí Labe )
	1106/2	Město Jablonec n.N.
	1107	ČR Pozemkový fond
	1108/1	Město Jablonec n.N.
	1108/2	Město Jablonec n.N.
Rýnovice:	361	Město Jablonec n.N.
	362	Město Jablonec n.N.

Celková výměra záboru záměrem činí cca 4,4 ha.

Na následujících pozemcích je za účelem realizace veřejného osvětlení nutné provést i zábor dočasný.

*tabulka 5: Dočasný zábor pozemků*

katastrální území:	parcela číslo:	vlastník:
Mšeno nad Nisou:	66/33	Město Jablonec n.N.
	66/36	Město Jablonec n.N.
	662/1	Město Jablonec n.N.
	665/1	Město Jablonec n.N.
	1008/1	Město Jablonec n.N.
	1111	Město Jablonec n.N.
	1115	Město Jablonec n.N.
Rýnovice:	363	Město Jablonec n.N.

Po dobu stavby bude na ploše p.p.č. 672/2 zřízeno staveniště stavby, které bude napojeno na příjezdovou trasu z ulice U Hřiště směrem od Palackého ulice ve Mšeně. Staveniště bude po dobu stavby oplocené. V rámci přípravy staveniště bude realizována přípojka vody a energie na tyto rozvody nacházející se v ulici U hřiště a to za účelem zajištění dodávky vody a elektřiny po dobu realizace sportovně rekreační plochy. Po ukončení realizace bude staveniště zlikvidováno.

Realizace stavby si nevyžádá vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF), ani z pozemků určených pro funkci lesa (PUPFL).

## **B.II.2 Voda**

Během trvalého provozu nevyžaduje záměr dodávku pitné ani užitkové vody.

Pro potřeby pracovníků stavby bude dodávka pitné vody zajištěna napojením na stávající vodovodní řad procházející ulicí U hřiště. Spotřeba pitné vody během stavby bude záviset na počtu pracovníků provádějících stavební práce. Vzhledem k tomu, že stavební činnost nebude významného rozsahu, dá se předpokládat, že ani spotřeba pitné vody nebude vysoká. Mohla by být řešena i dovážením vody balené.

## **B.II.3 Surovinové zdroje a energie**

### *Surovinové a materiálové zdroje*

Ani pro časový úsek trvalého provozu, ani pro časový úsek likvidace areálu, nejsou nutné dodávky žádných nerostných surovin.

Pro terénní úpravy areálu bude využito zeminy nyní deponované na p.p.č. 666. Vzhledem k tomu, že pro realizaci hřišť nebude zapotřebí velkého množství stavebních materiálů (písek, perk, beton, obrubníky, zatravnovací dlažba, asfaltová směs), budou tyto materiály na místa realizací jednotlivých objektů dováženy již připravené. Jejich dodávku zajistí vybraný dodavatel stavby. To platí i pro dodávky laviček, odpadkových košů, sportovních prvků, herních prvků dětských hřišť, stožárů a výbojek veřejného osvětlení, oplocení, ale i výsadby stromů a keřů. Jejich počty a druhy budou specifikovány v projektu ke stavebnímu povolení.

#### *Elektrická energie a teplo*

Jediná spotřeba elektrické energie během trvalého provozu je předpokládána ve spojitosti s veřejným osvětlením úseku spojovací cesty mezi Palackého ulicí a ulicí U Hřiště. Tato cesta je současně využívána jak cyklisty, tak chodci. Navrhovaný úsek této cyklostezky bude osvětlen 23 ks svítidel se sodíkovými výbojkami 1xSHC 70W. Přesná spotřeba elektrické energie tímto osvětlením bude vyčíslena v dalších fázích projektové dokumentace.

Pro potřeby stavby bude spotřeba elektrické energie minimální.

Nároky na tepelnou energii záměr nevyžaduje.

### **B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

#### *Dopravní infrastruktura*

Napojení sportovně rekreačního areálu na veřejné komunikace města Jablonce n.N. je bezproblémové. Toto tvrzení se týká nejen napojení na městskou silniční síť prostřednictvím silnice v ulici U Hřiště, ale také na síť cyklostezek prostřednictvím již zmiňovaného stávajícího úseku cyklostezky mezi ulicemi Palackého a U Hřiště. Návrh řešení areálu také respektuje stávající pěší trasy přes zájmové území, které vznikly samovolně dle potřeb procházejících touto lokalitou. Bezproblémově je tudíž vyřešeno i napojení na pěší chodníky a to nejen mezi obytnými domy v ulici F.L.Čelakovského.

Pro automobilisty jsou navrhovány dvě parkovací plochy v ulici U Hřiště.

Parkoviště s 13. kolmými stánkami (parkoviště menší) přímo navazuje na počátek in-line dráhy. Jeho detailní řešení bude provedeno v dalším stupni PD po doměření území a bude upřesněno tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění zachovávaných vzrostlých stromů.

Dále je navrhováno, aby pro možnost příležitostného parkování osobních vozidel (týká se především nárazového užívání přilehlého fotbalového areálu) byl využit i jinak nevyužitelný pás podél ulice U Hřiště, který leží v ochranném pásmu vysokotlakého plynovodu. Jedná se o 32 kolmých stání. Tato parkovací plocha (parkoviště větší) bude povrchově upravena zatravnovací dlažbou.

#### *Vodohospodářská infrastruktura*

Pro účely trvalého provozu sportovně rekreačního areálu není zapotřebí vodovodních rozvodů ani kanalizačních rozvodů splaškových vod.

Pro odvod srážkových vod z plochy velkého perkového hřiště a z plochy malého parkoviště bude využito stávající dešťové kanalizace v ulici U Hřiště, s vyústěním do toku Rýnovické Nisy.

#### *Infrastruktura osvětlení, rozvody elektrické energie*

V nově zamýšleném sportovně rekreačním areálu je navrhováno vybudovat veřejné osvětlení pouze podél trasy cyklostezky. U návrhu se vycházelo z požadavků souboru norem ČSN EN 13201 Osvětlení pozemních komunikací. Cyklostezka spolu s pěším provozem byla zařazena do třídy S5. Z pohledu cyklistů a chodců je dobré ještě stanovit doplňkovou třídu A4 pro S5, ve které je navíc hodnocena polokulová a vertikální osvětlenost.

Navrhovaný úsek bude osvětlen cca 23 ks svítidel se sodíkovými výbojkami 1xSHC 70W, které mají optický systém konstruovaný tak, aby bylo jejich vyzařování světelného toku do horního poloprostoru nulové. Svítidla budou umístěna na bezpaticových sadových stožárech výšky 5m, v úpravě oboustranný Zn-žárový pozink.

Nejbližší napojovací bod pro účely veřejného osvětlení se nachází v blízkosti, konkrétně u křižovatky ulic Mozartova – U Hřiště. Navržený bod je cca 100 m od nejbližšího rozváděče RVO v ulici Mechové a rozvod k němu má dostatečnou kapacitu. S napojením v tomto bodě a vedením zemního kabelu pro napojovaný úsek je navrženo současně v rámci stavby provést rekonstrukci veřejného osvětlení v ulici U Hřiště (8 ks svítidel 70-100W SHC sodíkových výbojek umístěných na 5-6 m bezpaticových sadových stožárech).

Jiná energetická infrastruktura zapotřebí není.

#### *Rozvody plynu*

Záměr není závislý na dodávkách plynu. Přesto je nutné v zájmovém území vnímat přítomnost plynárenských rozvodů. Jedná se o vedení VTL rozvodu v jižní části zájmového území (podél ulice U Hřiště) i o vedení STL rozvodu v části západní (podél ulice F.L.Čelakovského). Situování těchto rozvodů je patrné z výkresu inženýrských sítí v obrázku č. 5. Režim povolených činností v ochranných pásmech těchto rozvodů je limitujícím faktorem pro případné využití pozemků jimiž rozvody procházejí.

## **B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH**

### **B.III.1 O vzduší**

Během fáze realizace sportovně rekreačního areálu nebude provozován žádný bodový zdroj emisí do ovzduší. Budou ale vznikat emise z mobilních zdrojů, představovány provozem nákladních automobilů při dovážení stavebních materiálů a provozem mechanismů upravujících terén zájmového území. Vzhledem k tomu, že nebude nutné na stavenišťe dovážet velké množství materiálů a úprava terénu bude představovat pouze jeho vyrovnání, lze konstatovat, že celkové zatížení ovzduší z mobilních zdrojů bude zanedbatelné.

Fáze trvalého provozu sportovně rekreačního areálu nepředstavuje žádné významné bodové, liniové nebo plošné zdroje znečištění ovzduší.

Charakter posuzovaného záměru nebude znamenat riziko žádného západu.

### B.III.2 Odpadní vody

Během fáze realizace záměru budou vznikat pouze splaškové vody. Bilance splaškových vod je odvozena ze spotřeby vody pracovníků provádějících terénních a stavení práce. Množství těchto vod bude záviset na počtu pracovníků a rychlosti stavebních prací. Jejich množství bude upřesněno v dalších fázích projektové dokumentace. V rámci staveniště budou nainstalovány mobilní sociální buňky, které zajistí odpovídající likvidaci splašků pracovníků stavby a to jejich bezproblémovým napojením na rozvody městské kanalizace v místě staveniště.

Odpadní vody technologické v průběhu výstavby vznikat nebudou.

Etapa provozu negeneruje vznik žádných splaškových ani technologických odpadních vod. Srážkové vody ze zpevněných ploch velkého hřiště a z malého parkoviště budou svedeny do dešťové kanalizace nacházející se v ulici U Hřiště a vyústěny do toku Rýnovické Nisy. Snahou je však v maximální možné míře ponechat srážkové vody vsakovat do podloží lokality (perkové povrchy dětských hřišť, chodníků pro pěší, cyklostezky, zeleň). Při intenzitě přívalových srážek 160 l/s/ha, lze však očekávat odtok z asfaltových ploch in-line drah (3 957 m<sup>2</sup>) v množství 44,3 l/s, z velkého univerzálního hřiště perkového (5 782 m<sup>2</sup>) v množství 9,3 l/s, z menších hřišť perkových (642 m<sup>2</sup>) v množství 1,0 l/s a z ploch zeleně (33 843 m<sup>2</sup>) v množství 27,1 l/s. Celkové množství odtékající nekontaminované vody bude při intenzivních srážkách činit cca 82 l/s.

### B.III.3 Odpady

S odpady je nutné nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Přehled odpadů je zpracován na základě Vyhlášky č. 337/97 Sb. a násl., kterou se vydává Katalog odpadů. Specifikace odpadů je provedena na základě dostupných znalostí ze stavebnětechnického průzkumu stávající lokality a navrhovaných stavebních materiálů a technologií k realizaci sportovně rekreačního areálu.

Tabulka č.6 uvádí výčet odpadů, jejichž vznik se předpokládá v souvislosti se všemi životními fázemi (realizace, trvalý provoz, likvidace) záměru sportovně rekreačního areálu s In-line hřištěm Mšeno.

**tabulka č.6: Přehled odpadů vzniklých v rámci realizace In-line hřiště Mšeno**

Kód odpadu	Název druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Charakteristika vzniku
080111	odp. barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	z nátěrových prací (realizace)
150101	papírové a lepenkové obaly	O	od materiálů použitých na realizaci
150102	plastové obaly	O	od materiálů použitých na realizaci
150202	absorpční činidla, filtrační materiály znečištěné nebezpečnými látkami	N	materiál použitý na čištění součástí , popř. na záchyt úkapů ropných látek (realizace)
170101	beton	O	stavební materiály (realizace +likvidace)
170201	dřevo	O	stavební materiály (realizace +likvidace)
170203	plast	O	stavební materiály (realizace)
170302	asfalt bez obsahu dehtu	O	zbytky konstrukčních materiálů krytů komunikací či

			parkovišť (realizace + likvidace)
170405	železo a/nebo ocel	O	stavební materiály (realizace +likvidace)
170407	směs kovů	O	odpad konstrukčních materiálů (realizace +likvidace)
170408	kabely	O	odpad kabelů (realizace + likvidace)
170499	odpad druhově blíže neurčený nebo výše neuvedený	O	odpad vzniklý během realizace
170501	zemina a/nebo kameny	O	odpad vzniklý během realizace
170701	směsný stavební a/nebo demoliční odpad	N	odpad vzniklý během realizace + likvidace
200121	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	odpad vzniklý během trvalého provozu - povinný zpětný odběr výrobku
200201	biologicky rozložitelný odpad	O	odpad ze zeleně vznikající ve fázi realizace i trvalého provozu
200301	směsný komunální odpad	O	odpad od pracovníků stavby během fáze realizace
200303	uliční smetky	O	z úklidu venkovních ploch během fáze trvalého provozu

Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu nejen s uvedeným zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech, či s vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ale také s vyhláškou Města Jablonec nad Nisou, o nakládání s komunálním a stavebním odpadem. Po ukončení stavebních prací produkce mnoha odpadů pomine (viz. vysvětlení v tabulce č.6).

Likvidace běžného TKO bude během stavby smluvně ošetřena se společností zajišťující jeho svoz v rámci Jablonce nad Nisou (Severočeské komunální služby).

#### B.III.4 Ostatní výstupy

##### *Hluk, vibrace*

Během etapy realizace sportovně rekreačního areálu mohou být akustické parametry v lokalitě ovlivněny pouze stavebními mechanismy, které budou používány pro úpravy terénu v zájmové lokalitě. Vzhledem k tomu, že se předpokládá malý rozsah těchto prací, s použitím buldozeru a nákladního automobilu Tatra, nebudou hlukové emise dosahovat významného charakteru. Hlukového zatížení obyvatelstva při výstavbě lze minimalizovat dobrým technickým stavem použitých mechanismů. Požadavky na jejich dobrý technický stav lze zavést jako součást stavebního řádu. Po ukončení prací tyto vlivy pominou.

Ani během trvalého provozu nelze předpokládat vznik významných hlukových emisí trvalého charakteru. Křik hrajících si dětí a fandění fanoušků během sportovních utkání, to jsou jediné možné předpokládané vlivy na stávající akustické parametry zdejšího území. Tyto okamžiky lze očekávat pouze nárazově během denní doby. Za účelem minimalizace jejich vlivů na trvale bydlící obyvatelstvo v okolní zástavbě v ulici F.L.Čelakovského, jsou sportoviště, u nichž se dá tento moment předpokládat, projekčně situována do vzdálenějších lokalit jižní části celého areálu. Zde se souvislá bytová zástavba nevyskytuje.

Provozem sportovně rekreačního areálu nebudou vznikat žádné *vibrace, ani radioaktivní, elektromagnetická či jiná záření.*

Jiné než uvedené emise nebudou realizací sportovně rekreačního areálu vznikat.

## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

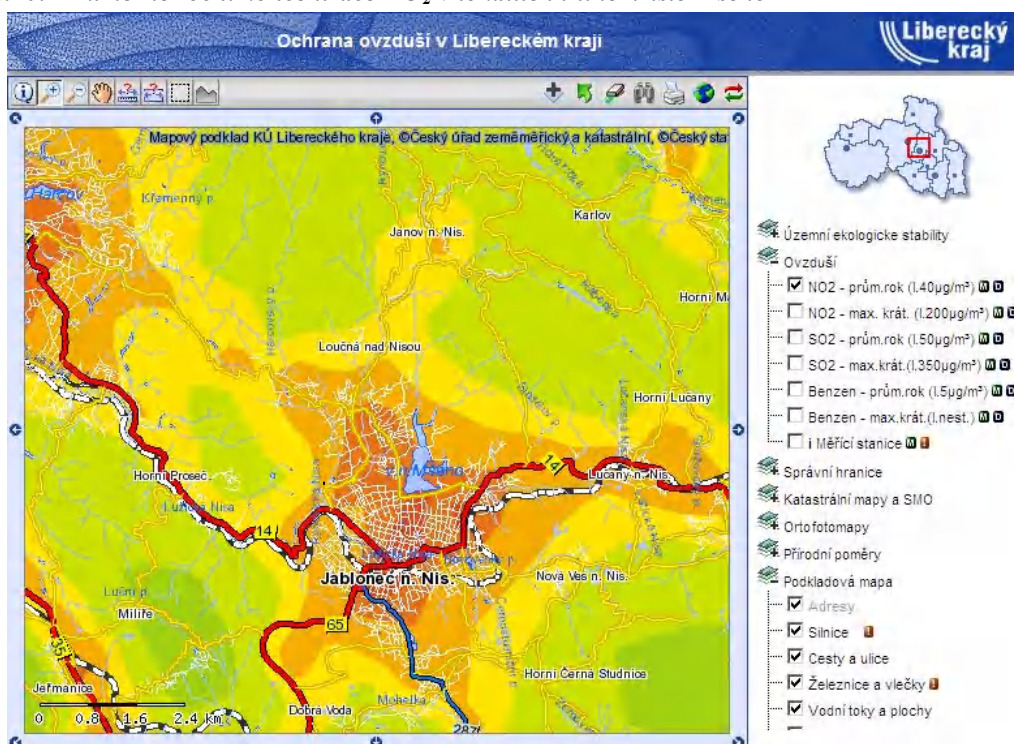
### C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Na obrázcích číslo 2, 4, 8 již výše uvedených je zřejmá lokalizace sportovně rekreační plochy s in-line hřištěm pro bruslaře ve Mšeně v Jablonci nad Nisou.

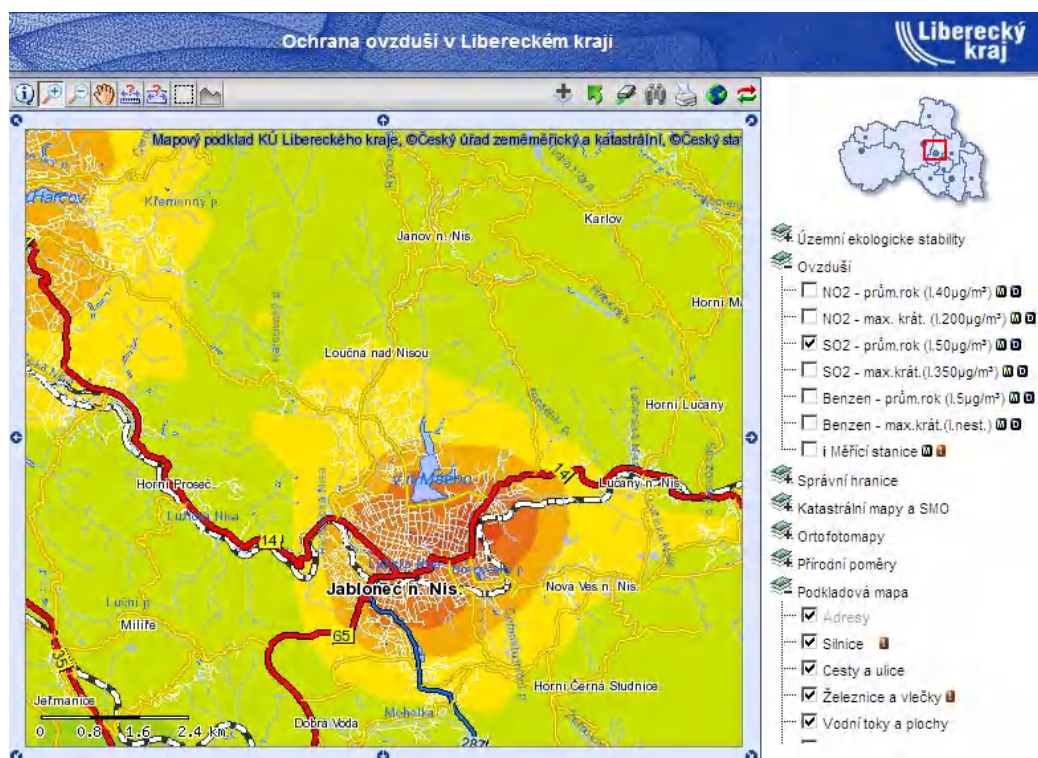
V dalších obrázcích následují mapové výřezy vztažené k této lokalitě z mapového serveru Libereckého kraje – Informační systém životního prostředí, který je veřejně dostupný na webových stránkách Libereckého kraje [www.kraj-lbc.cz/mapy](http://www.kraj-lbc.cz/mapy). Z těchto informací lze vyčíst všechny potřebné environmentální charakteristiky lokality, na níž je navrhovaný záměr sportovně rekreační plochy s in-line hřištěm pro bruslaře v ulici U Hřiště v Jablonci nad Nisou situován. Tyto environmentální charakteristiky jsou pak následně převedeny do identifikační tabulky č. 7. Dotýká-li se lokality významná environmentální charakteristika, je toto zjištění označeno pomocí symbolu □. Využití území dané lokality je identifikováno z Územního plánu Města Jablonec nad Nisou a z výše uvedeného serveru s informacemi ke Konceptu ÚP VÚC Libereckého kraje.

Server kvality ovzduší z hlediska průměrných ročních koncentrací NO<sub>2</sub> identifikuje centrum Jablonce n.N., včetně zájmového území, coby území s vysokými koncentracemi tohoto polutantu - viz. obrázek č. 10. Důvodem je intenzivní povoz silniční dopravy v ulicích Palackého a Želivského.

obrázek č.10: Průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub> v lokalitě in-line hřiště Mšeno

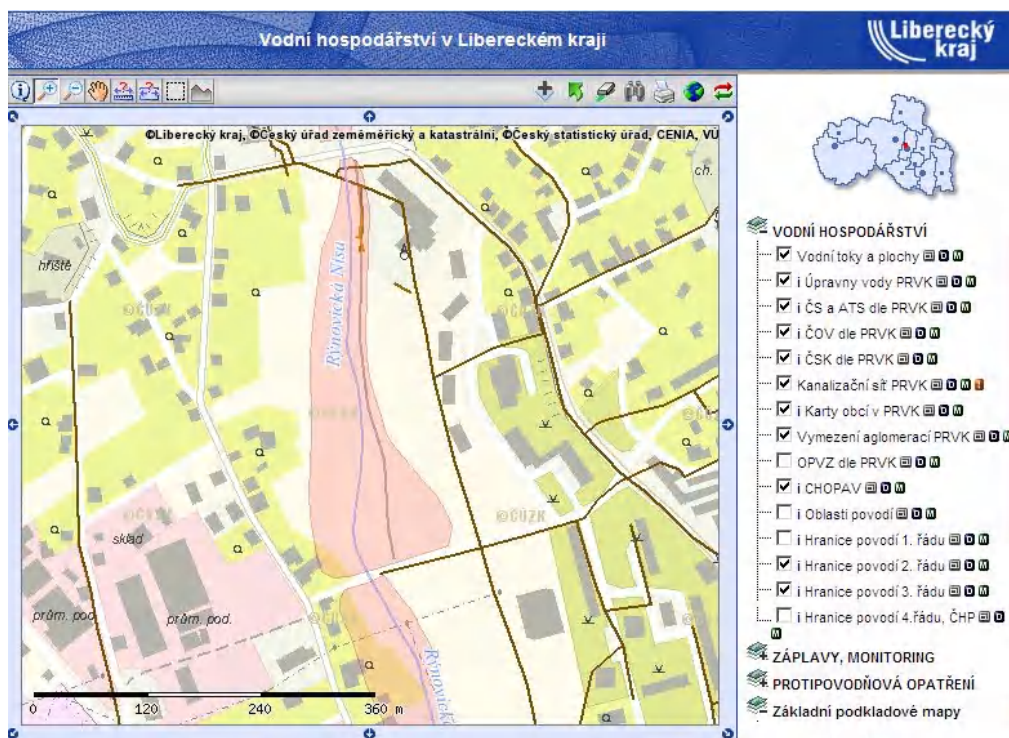


V obrázku č. 11 je graficky znázorněna kvalita ovzduší města Jablonce nad Nisou z hlediska průměrných ročních koncentrací SO<sub>2</sub>. Zde je patrné, že v zájmovém území se vysoké koncentrace tohoto polutantu nevyskytují.

obrázek č.11: Průměrné roční koncentrace  $SO_2$  v lokalitě in-line hřiště Mšeno

Server vodního hospodářství charakterizuje zájmové území in-line hřiště Mšeno z hlediska vodohospodářských parametrů, tj. z hlediska lokalizace kanalizačních rozvodů a čistíren odpadních vod (ČOV), ploch zaplavovaných stoletou vodou (Q100), identifikace vodních zdrojů a jejich pásem hygienické ochrany (PHO), vymezení území chráněných oblastí přirozené akumulace vod (CHOPAV).

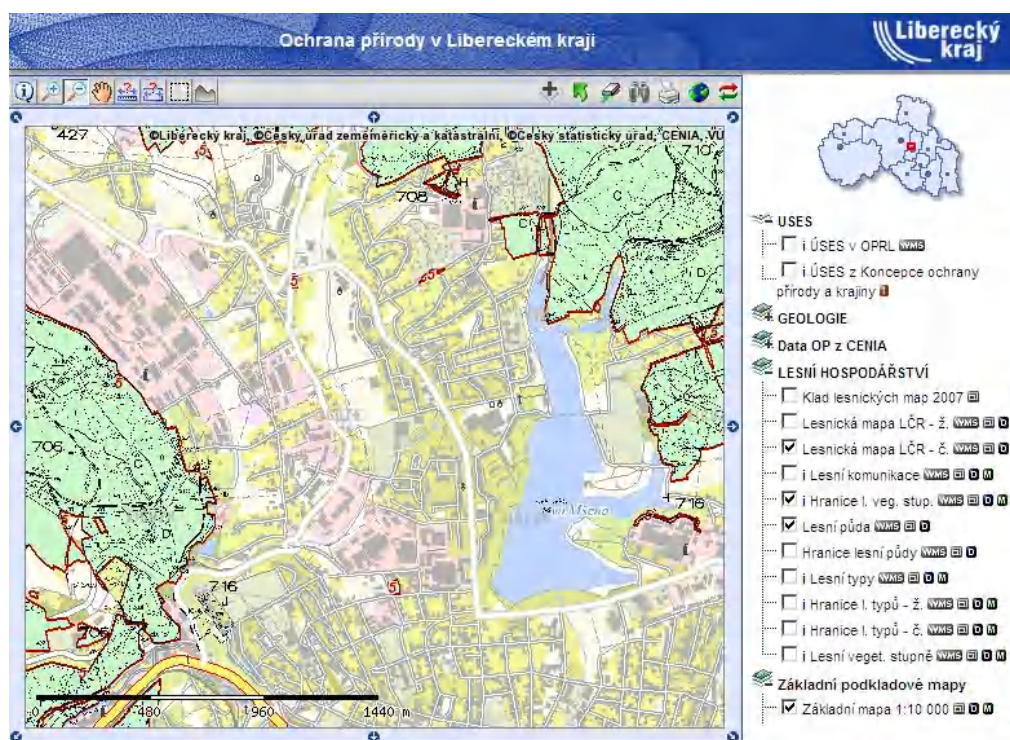
obrázek č.12: Identifikace údajů charakterizující zájmové území in-line hřiště Mšeno z hlediska parametrů vodního hospodářství



V serveru jsou růžovou barvou identifikovány plochy zaplavované stoletou vodou z vodních toků. Z obrázku č.13 je zřejmé, že část lokality sportovně rekreační plochy spadá do zaplavovaného území toku Rýnovické Nisy. Z tohoto mapového výřezu také vyplývá, že se lokalita nenachází na území CHOPAV, ani žádného PHO vodního zdroje. Kanalizační rozvody jsou situovány podél obytných objektů v ulici F.L.Čelakovského a v ulici U Hřiště. Přes zájmovou lokalitu kanalizace neprochází.

Pozemky realizací záměru dotčené nepatří ani do zemědělského půdního fondu (ZPF), ani nejsou určeny k plnění funkcí lesa (PUPFL) – viz. obrázek č. 13.

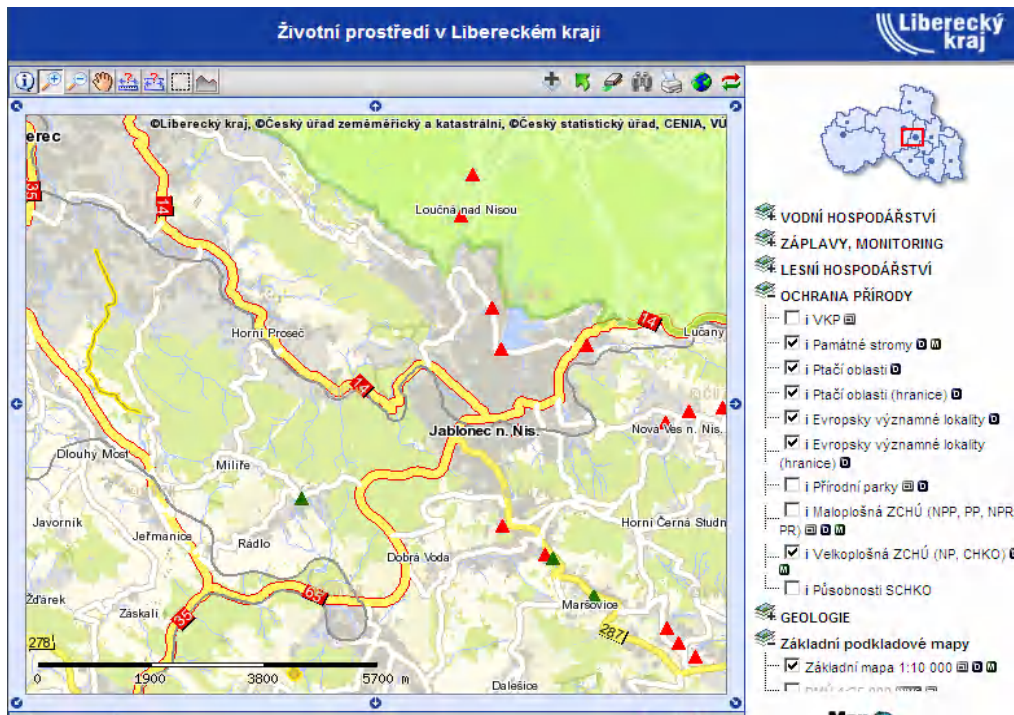
**obrázek č.13: Identifikace údajů charakterizující zájmové území in-line hřiště Mšeno z hlediska parametrů lesního hospodářství**



Server životního prostředí Libereckého kraje mj. vyznačuje i hranice velkoplošných zvláště chráněných území (velkoplošná ZCHÚ), která v rámci Libereckého kraje spadají pod ochranu krajiny a přírody. Jedná se o Krkonošský národní park (KRNAP), chráněné krajinné oblasti (CHKO), významná hnízdiště ptáků, tzv. ptačí oblasti soustavy NATURA či evropsky významné lokality biotopů soustavy NATURA. Také jsou zde červenými trojúhelníky značeny památné stromy. Plochy, které pod tento typ ochrany na území Jablonce nad Nisou a v jeho okolí spadají, znázorňuje obrázek č. 14.

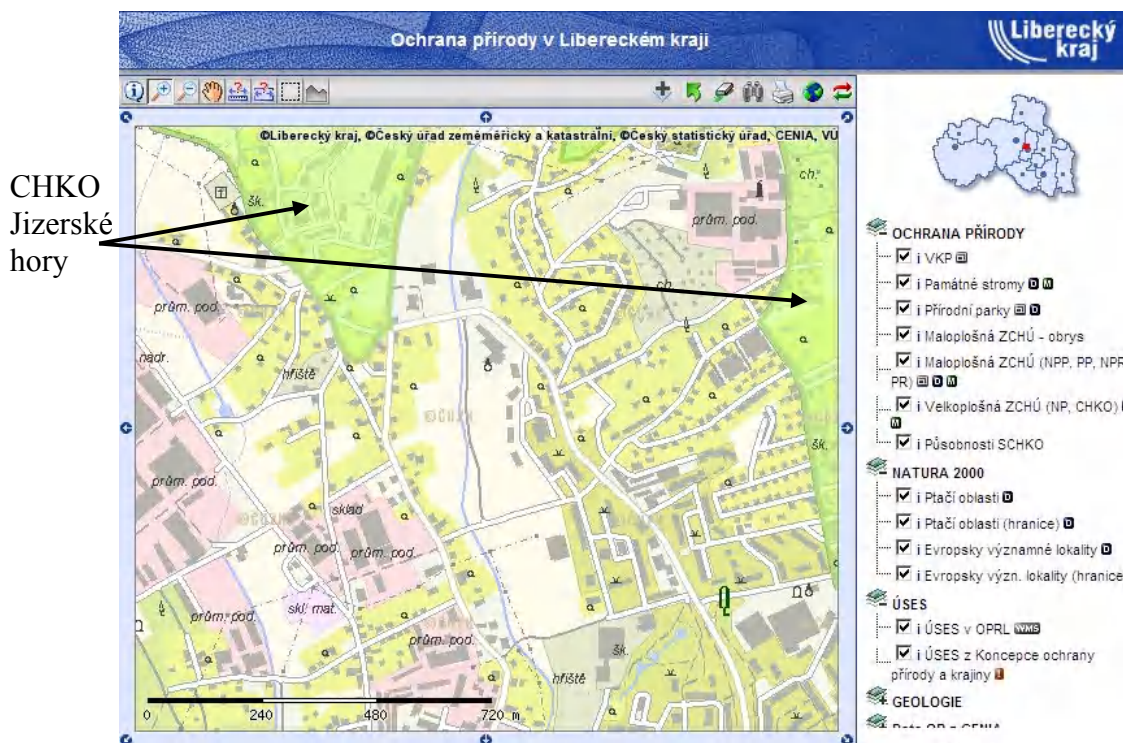


obrázek č.14: Identifikace údajů charakterizující území Jablonec nad Nisou a jeho okolí z hlediska ochrany přírody



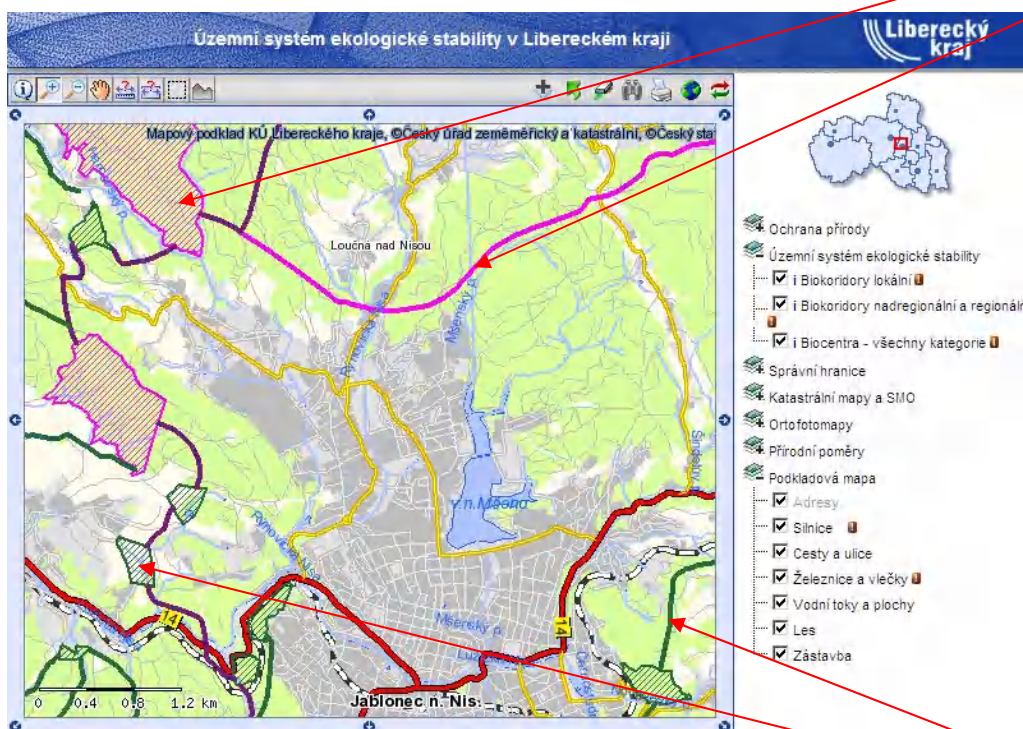
Bližší detail na obrázku č. 15 potvrzuje, že zájmové území sportovně rekreační plochy s in-line hřištěm pro bruslaře, neleží v chráněné krajinné oblasti, nespadá pod ochranu soustavy NATURA a ani se na ní nenachází žádný chráněný památný strom.

obrázek č.15: Identifikace údajů charakterizující zájmové území in-line hřiště Mšeno z hlediska ochrany přírody



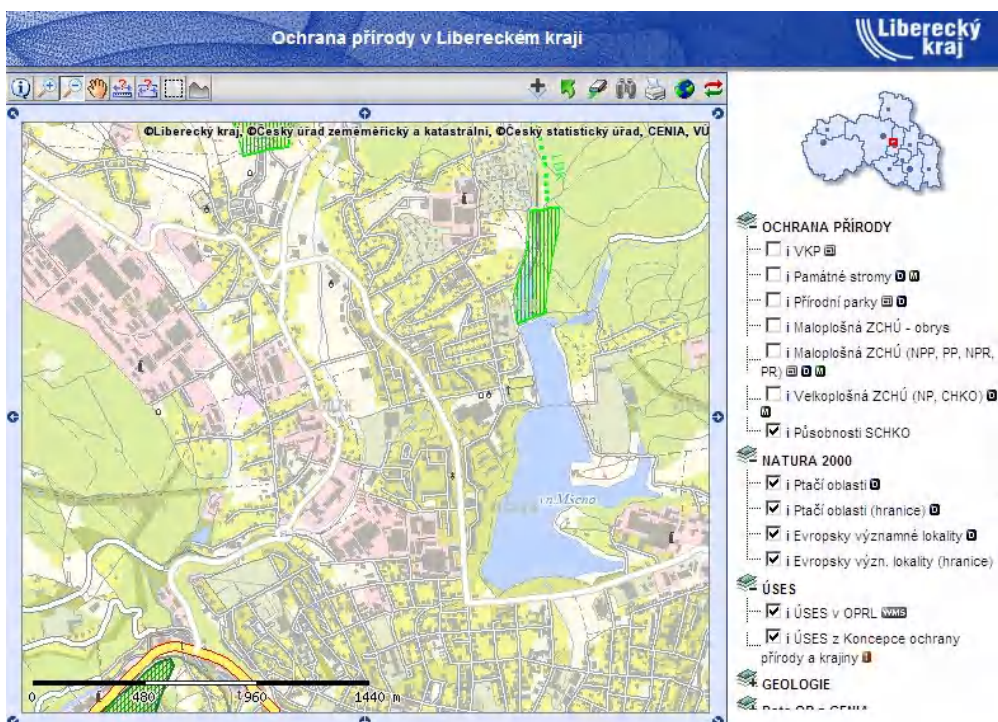
Tento výřez také identifikuje, že z hlediska ochrany přírody na lokalitě in-line hřiště není evidován ani žádný významný krajinný prvek (VKP), ani maloplošné zvláště chráněné území, tj. přírodní rezervace s chráněnými druhy rostlin a živočichů či přírodní památka (maloplošné ZCHÚ). Na lokalitě není vymezen žádný prvek nadregionálního, regionálního či lokálního územního systému ekologické stability (ÚSES). Pro názornost obrázek č. 16 lokalizuje nejbližší se vyskytující prvky ÚSES a obrázek č. 17 nejbližší se vyskytující maloplošné ZCHÚ.

obrázek č.16: Lokalizace ÚSES v širším okolí Jablonce nad Nisou nadregionální biocentrum a biokoridor



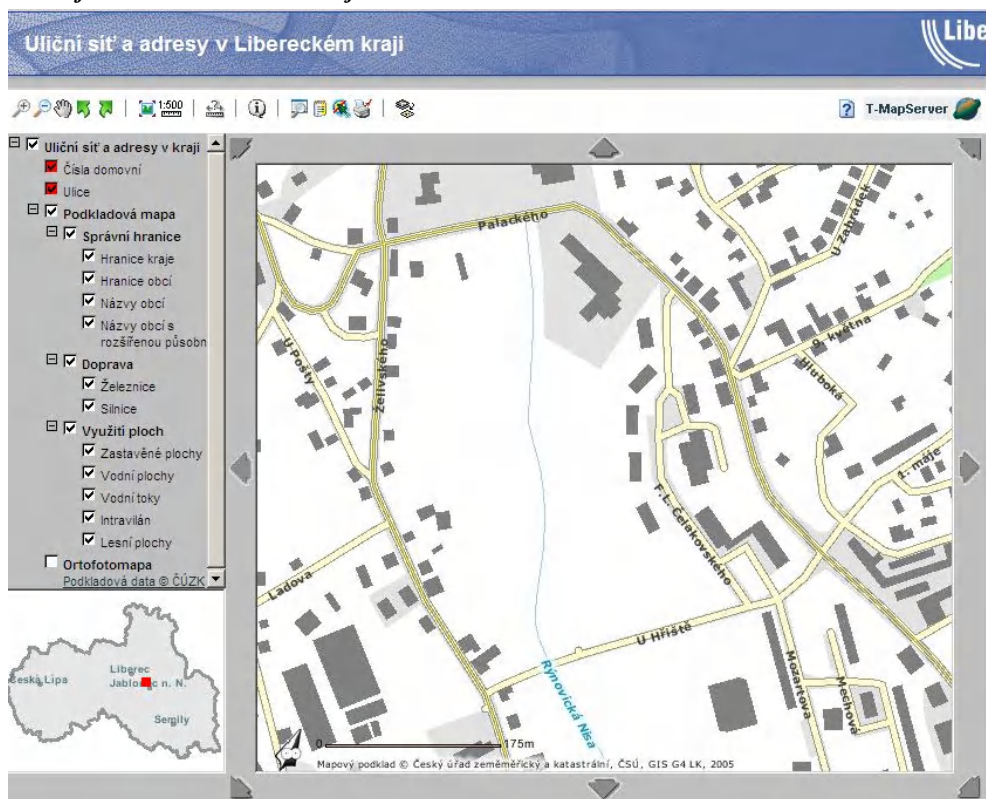
regionální biocentrum biokoridor

obrázek č.17: Lokalizace maloplošných zvláště chráněných území v širším okolí Jablonce nad Nisou



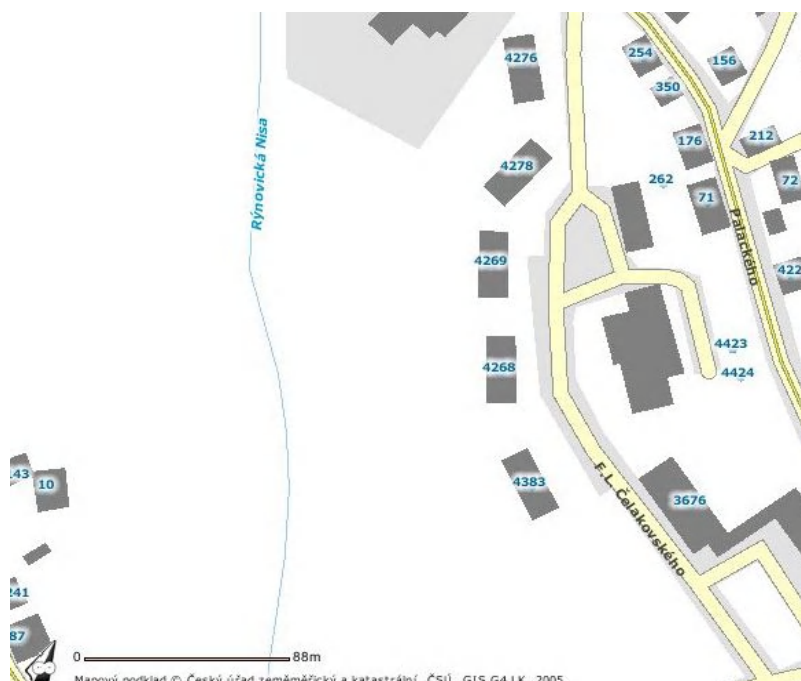
Mapový výřez na obrázku č.18 identifikuje osídlení v zájmovém území nově navrhované sportovně rekreační plochy ve Mšeně a v jeho okolí.

obrázek č.18: Identifikace osídlení v okolí zájmového území in-line hřiště Mšeno v Jablonci nad Nisou



Z předcházejícího obrázku je zřejmé, že lokalita sportovně rekreační plochy těsně navazuje na 5 obytných objektů v ulici F.L.Čelakovského s identifikačními čísly 4383, 4268, 4269, 4278, 4276 -viz. obrázek č. 19. Na severní cíp zájmové lokality navazuje objekt Hasičské záchrané stanice Jablonec n.N. Na jižní a západní straně zájmové lokality se v těsné blízkosti nevyskytují žádné obytné objekty.

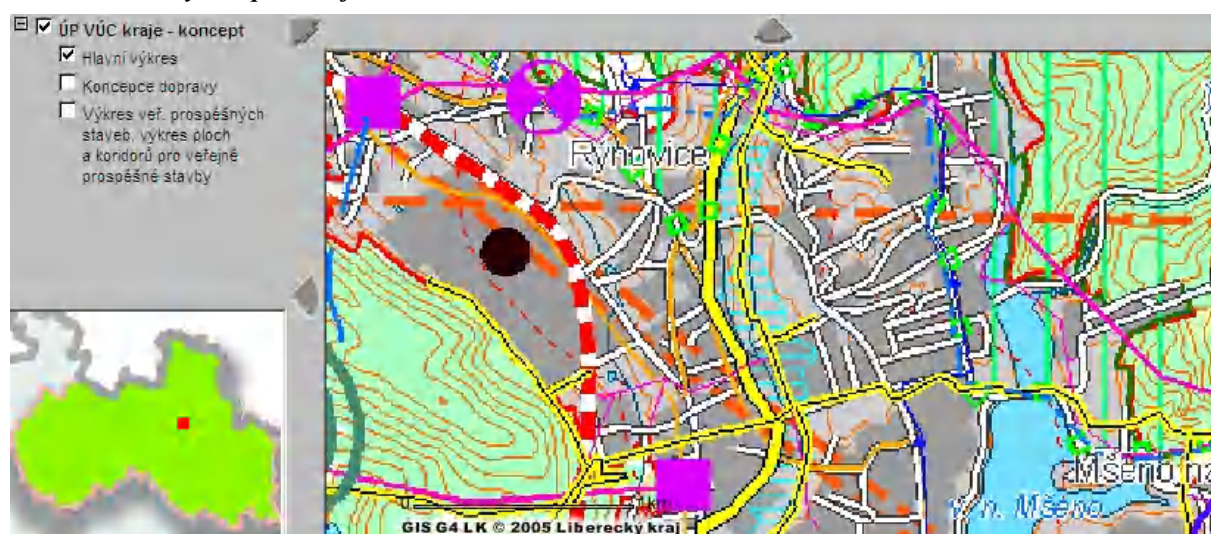
obrázek č.19: Identifikace trvale obydlených objektů v ulici F.L.Čelakovského v těsném sousedství s in-line hřištěm Mšeno v Jablonci nad Nisou



Uvedených 5 obytných objektů v ulici F.L.Čelakovského je panelového typu, každý s 12ti podlažími. Na každém podlaží jsou čtyři bytové jednotky s dispozicemi 1+1 (2x), 3+1 (1x) a 5+1 (1x). V těchto obytných objektech může odhadem trvale bydlet cca 600 obyvatel. V ulici F.L. Čelakovského, v blízkosti zájmové plochy u křižovatky s ulicí U Hřiště se ještě nachází další obytný dům s identifikačním číslem 3676. Zde se po rekonstrukci bývalého hotelu U jelena, naskýtá trvalé bydlení dalším cca 100 obyvatelům.

Poslední mapový výřez v obrázku č. 20 pochází z Konceptu ÚP VÚC Libereckého kraje a specifikuje využití ploch v zájmovém území sportovně rekreační plochy s in-line hřištěm pro bruslaře ve Mšeně.

**obrázek č.20: Využití ploch zájmového území in-line hřiště Mšeno v Jablonci nad Nisou dle ÚP VÚC LK**



**legenda k obrázku č. 20 výřez z ÚP VÚC Liberecký kraj**

	Silnice 1. třídy
	Dálnice a rychlostní komunikace
	Pěšina
	Usazovací nádrž, odkalště
	Mokřady a bažiny
	Vodní plochy
	Vodní tok podzemní
	Vodní tok občasný
	Vodní tok povrchový
	Budovy, bloky budov
	Hájovna, hrad, chatová kolonie, kemping, koupaliště, ostatní léčebná zařízení, rekreační zástavba, skanzen, tábořiště, zámek, zoo
	Autobusové nádraží, železniční stanice, ČOV, elektrárna, průmyslový podnik, předřepávací stanice, přístav, rozvodna, transformace, skládka, železniční stanice
	Okrašená zahrada, park
	Ovočný sad, zahrada
	Louka, pastvina
	Křovinaté porosty
	Lesní půda
	Orná a ostatní půda
	Intravilán
	<b>Vodní toky a plochy</b>
	Usazovací nádrž, odkalště
	Mokřady a bažiny
	Vodní plochy
	Vodní tok podzemní
	Vodní tok občasný
	Vodní tok povrchový

Rozborem Územního plánu města Jablonce nad Nisou (obrázek č.8) i Územního plánu VÚC Libereckého kraje (obrázek č. 20) je potvrzeno, že záměr využít lokalitu pro sportovní hřiště je v souladu s oběma územně plánovacími dokumenty. V obou je zájmové území vymezeno pro sportovně rekreační účely.

**tabulka č.7: Výčet environmentálních charakteristik lokality v níž je navrhována realizace sportovní a rekreační plochy s in-line hřištěm pro bruslaře ve Mšeně v Jablonci nad Nisou**

Environmentální charakteristika	výskyt	Poznámka
zhoršená kvalita ovzduší	✦	pouze v parametru NO <sub>2</sub>
vynětí pozemků ze ZPF a PUPFL		
územní systém ekologické stability (ÚSES)		
zvláště chráněná území		
přírodní parky		
významné krajinné prvky		
památné stromy		
krajinný ráz		
území se zhoršenou estetickou kvalitou	✦	plocha v současné době funkčně nedořešená, neudržovaná, alergeny z náletové vegetace
NATURA 2000 evropsky významné lokality		
NATURA 2000 ptačí oblasti		
Světová síť biosférických rezervací		
Ramsarská úmluva o mokřadech		
podzemní ochrana vod		
povrchová ochrana vod	✦	vodohospodářsky významný tok Rýnovická Nisa ČHP .....
PHO vodních zdrojů		
zátopové území	✦	Q100 Rýnovické Nisy
území historického, kulturního nebo archeologického významu		
území hustě zalidněná	✦	cca 700 trvale bydlících v těsném sousedství zájmové lokality + další ze sídliště Mšeno
území urbanizované	✦	při výstavbě obytných objektů v ulici F.L.Čelakovského nebyly dodělány terénní úpravy plochy mezi objekty a tokem Rýnovické Nisy
území zatěžovaná nad míru únosného zatížení		
staré ekologické zátěže		
seismicita		
sesuvy		
dobývací prostory		
zvýšená hluková zátěž v území		
území se zvýšeným radioaktivním zatížením		

Tabulka s přehledem environmentálních charakteristik zájmové lokality pro realizaci sportovně rekreační plochy s in-line hřištěm pro bruslaře ve Mšeně Jablonec n.N. shrnuje, které složky životního prostředí jsou v dané lokalitě významnými faktory, jež je nutné respektovat nejen při projektování, ale i při následující realizaci a provozu navrhovaného záměru. Předkládaný záměr by měl reagovat na jejich existenci, měl by je respektovat a neměl by ovlivňovat jejich zhoršování. Velice pozitivní je pak jeho přispívání ke zlepšování kvality či k odstraňování negativních vlivů působících na zdejší životní prostředí či veřejné zdraví.

## C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBŇNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

V souvislosti s výše provedenou analýzou citlivosti jednotlivých environmentálních složek zájmové lokality sportovně rekreační plochy ve Mšeně (viz. kapitola C.I) a s analýzou technického či technologického řešení vstupů+výstupů z a do prostředí u navrhovaného záměru (viz. kapitola B.II a B.III), nebylo nutné provádět detailnější expertní analýzy z hlediska vlivů záměru na složky životního prostředí v lokalitě a na veřejné zdraví obyvatelstva.

Z výše provedených analýz je patrné, že lokalita, v níž je navržena realizace sportovně rekreační plochy s in-line hřištěm Mšeno v Jablonci nad Nisou, se z hlediska environmentálně citlivých oblastí nachází na území:

- již v minulosti značně urbanizovaném,
- v současné době funkčně nedořešeném,
- neudržovaném (skrývky a deponie půdy, náletová vegetace, nežádoucí zákoutí pro odhazování odpadků, atd.),
- v němž není identifikován významný zájem z hlediska ochrany přírodních společenstev, biotopů, ani podzemních vod,
- zaplavovaném stoletými vodami z vodohospodářsky významného toku Rýnovické Nisy
- se zhoršenou kvalitou ovzduší v parametru NO<sub>2</sub>,
- nezátíženém významnými hlukovými emisemi,
- v těsném sousedství obytných objektů s počtem cca 700 trvalých obyvatel,
- s dobrou dostupností a návazností na dopravní a technickou infrastrukturu
- s vysokými požadavky na kvalitu a estetiku urbanizovaného prostředí.

Limitujícími faktory pro využití lokality, řešení její funkčnosti a jejího trvalého provozu, jsou tudíž lokalizace záměru v zaplavovaném území a v území těsně navazujícím na obytné objekty (s cca 700 obyvateli trvale bydlícími). Z těchto pohledů je využití lokality pro sportovně rekreační plochu optimální.

Navrhované technologické a technické řešení lokality (držení stávající nivelety povrchu lokality) i jednotlivých sportovišť a jejich prvků (absence zděných objektů, použití odolných materiálů či nátěrů proti vodní korozi u doplňkových prvků – lavičky, odpadkové koše, stožáry veřejného osvětlení) je zcela přizpůsobeno možným záplavám a počítá s rozlíváním vod z Rýnovické Nisy. Toto řešení nebrání a nemění stávající odtokové poměry ze zaplavovaného území.

Projekční situování hřišť, u nichž se mohou předpokládat nárazové hlukové emise během konání sportovních her a soutěží (křik sportovců a fanoušků), do nejvzdálenějších partií či do bočně orientovaných partií od trvale obydlených objektů v ulici F.L. Čelakovského, vychází ze snah co nejvíce preventivním přístupem eliminovat případný hlukový negativní dopad na senzitivnější část zdejšího trvale bydlícího obyvatelstva. Nutno konstatovat, že tyto případné hlukové emise budou pouze nárazového charakteru a nebudou produkovány v nočních

hodinách. Za účelem zklidnění provozu sportovně rekreační plochy i in-line drah po setmění, není záměrně počítáno s jejich osvětlením.

Veřejné osvětlení je vyprojektováno pouze podél silnice v ulici U Hřiště a podél cesty pro pěší a cyklisty, která vede po břehu Rýnovické Nisy. Tato cesta je používána jako spojnice (cyklostezka) mezi ulicemi Palackého a U Hřiště, s návazností na stávající část cyklostezky podél toku Rýnovické Nisy a podél stávajících sportovních hřišť až do ulic I. Olbrachta a Želivského.

V lokalitě se nenachází žádný pozemek náležející do půdního zemědělského fondu, ani pozemek určený k plnění funkcí lesa. Žádné památné stromy záměrem ovlivněny nebudou.

Z hlediska kvality stávajícího vegetačního pokryvu se dá v současné době celé území dotčené plochy rozdělit do tří typů:

- Mnohaleté vzrostlé stromy v aleji podél ulice U Hřiště (7 topolů, 5 dubů, 2 jasany), 2 smrky v ulici F.L.Čelakovského a jedna vzrostlá vrba v těsném sousedství u prvního obytného domu v této ulici – viz. fotodokumentace na str. 12.
- Plocha mezi Rýnovickou Nisou a vozovkou v ulici F.L.Čelakovského (kde bylo cca před rokem provedeno pokácení náletových dřevin a kde byla skrytá zemina uložena na deponii) je neudržovaná a opět podléhá samovolné sukcesi. Zarůstá nekvalitními bylinnými a dřevinnými náletovými druhy. Je zdrojem alergenů (prach, pylová zrna).
- Plocha mezi Rýnovickou Nisou a západní čelní stranou obytných objektů v ulici F.L.Čelakovského je zarostlá již cca 15–20ti letou vegetací. Skladbu dřevinného porostu lze charakterizovat jako běžně odpovídající náletovým dřevinným druhům korespondujícím s místními půdními a klimatickými podmínkami (bříza, topol, olše, vrby). Habitus celého porostu, tj. hustota dřevinného patra a charakter houští u patra keřového, nasvědčuje o jeho samovolném zarůstání bez jakékoliv kultivace. Zástupci zdejšího bylinného patra náleží mezi běžně se vyskytující bylinné druhy (trávy, kopřivy, byliny rumišť). Neprostupnost porostu skýtá možnosti nejen pro odhazování odpadků.

Lze konstatovat, že z hlediska vegetace nemá toto území v současné době odpovídající kvalitu ani jako přírodě blízký biotop, ani jako biotop městského parku. Je zdrojem alergenů. Tento stav není optimální.

Zájmové území vyžaduje celkovou revitalizaci. Ta je cílem navrhovaného projektu, který je připravován ve spolupráci s odborem životního prostředí MěÚ Jablonec n.N. Konkrétní řešení zásahů do stávající vzrostlé zeleně, umístění a skladba nové dřevinné, keřové i bylinné výsadby, včetně celkových sadových úprav, budou součástí další projektové dokumentace k předkládanému záměru.

Z provedené analýzy v kapitolách B.II a B.III vyplývá, že realizací záměru tak jak je nyní navrhován, by nemělo v zájmovém území dojít (ani během fáze realizace, ani během fáze trvalého provozu) ke zhoršení kvality ovzduší, ani vod, ani horninového prostředí. Trvalým provozem záměru nebudou vznikat žádné průmyslové, ani komunální odpadní vody. Odpady budou likvidovány již ve městě Jablonci n. N. zaběhlými systémy, odpovídající legislativním předpisům.

Krajinný ráz území nebude zamýšleným záměrem změněn. Jedná se o řešení zapadající svým architektonickým pojetím do okolní zástavby a do stávajícího rázu území, bez požadavku vytvoření jakýchkoliv nových ochranných pásem.

Naopak revitalizací zanedbaných ploch dojde ke zlepšení nejen funkčnosti území v intravilánu města, ale i ke zlepšení estetických a zdravotních parametrů této lokality a jejího okolí.

Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění velikosti a funkčnosti již existující dopravní a technické infrastruktury ve městě či jejich ochranných pásem. Navrhované řešení zpevnit parkovací plochu ležící v ochranném pásmu VTL rozvodu plynu podél ulice U Hřiště travními dlaždicemi, umožňuje rychlý přístup k plynovodu v momentě potřeby provedení jeho oprav.

## D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### D.I. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

Tato kapitola obecně identifikuje základní vlivy projektu na jednotlivé složky životního prostředí. Tyto jednotlivé vlivy lze třídit a klasifikovat podle různých hledisek, jejichž význam se mění u konkrétních situací. Navíc jednotlivá hlediska se vzájemně kombinují.

V následující tabulce č. 8 je proveden ucelený přehled všech možných vlivů, které se při realizaci projektů mohou obecně vyskytnout.

tabulka č.8: Klasifikace vlivů na životní prostředí

Hlavní hlediska	Poznámka	
<b>A.</b> <b>FÁZE REALIZACE</b>	1. příprava	bez významných vlivů na ŽP
	2. výstavba	nutno zjistit významné, byť časově omezené, vlivy na obyvatelstvo a ekosystémy během výstavby
	3. provoz	<b>zásadní děletrvající vlivy:</b> <b>a) vliv stavby samotné a přidružených staveb</b> <b>b) vliv vlastního provozu</b>
	4. likvidace	vzhledem k časté dlouhé době životnosti (50-100 let) bývá problematické tuto část vlivů vyhodnotit
<b>B.</b> <b>ZPŮSOB INTERAKCE</b>	1. vlivy přímé	faktor působí přímo na hodnocenou složku ŽP
	2. vlivy nepřímé	faktor působí na hodnocený cílový objekt přes jinou složku
<b>C.</b> <b>VRATNOST DĚJE</b>	1. vratné	po zásahu dojde v reálném čase k obnovení původní struktury a funkce systému
	2. částečně vratné	původní struktura a funkce bude obnovena jen částečně
	3. nevratné	účinek vlivu je trvalý a ani po jeho odeznění nelze systém vrátit do původního stavu
<b>D.</b> <b>DOBA TRVÁNÍ</b>	1. chvilkové	časovou jednotkou je den, jedná se o vlivy, které nemusí být obyvatelem vůbec postiženy
	2. krátkodobé	časovou jednotkou je měsíc, vliv na obyvatele je prokazatelný



	3. střednědobé	časovou jednotkou je rok
	4. dlouhodobé	časovou jednotkou je 1 generace (25 let)
	5. trvalé	po dobu trvání stavby
<b>E. PRAVDĚPO- DOBNOST VÝSKYTU</b>	1. vyloučené	děj nemůže nastat, pravděpodobnost (p) = 0,0
	2. málo pravděpodobné	pravděpodobnost jevu je nízká, výskyt jevu se celkově nepředpokládá
	3. středně pravd.	pravděpodobnost výskytu jevu je reálná, v rámci odhadů se hovoří o možnosti 50 na 50
	4. velmi pravd.	pravděpodobnost jevu je vysoká, výskyt jevu se celkově předpokládá
	5. jisté	děj musí nastat, pravděpodobnost (p) = 1,0
<b>F. SOUČINNOST S JINÝMI VLIVY</b>	1. inhibiční	při vzájemném působení dvou faktorů se celkový jejich účinek snižuje
	2. indiferentní	faktory se vzájemně neovlivňují
	3. kumulativní	celkový účinek se zvyšuje, při součtu účinků se jedná o vlast. kumulaci, při násobku účinku jde o synergismus
<b>G. VELIKOST VLIVU</b>	1. přímá kvantifikace	(počet dotčených objektů, koncentrace látek v prostředí, ekvivalentní hladina hluku)
	2. semikvantitativní stupnice	5ti-členná stupnice, vychází z multikriteriálního hodnocení staveb a činností

Tabulka č.9 definuje pětičlennou klasifikační stupnici hodnocení projektů, staveb a činností z hlediska sedmi kritérií ⇒ výskyt škodlivin, plošný vliv, přijaté riziko, finanční náklady, důležitost ukazatele, užitečnost, obecná přijatelnost řešení. Jedná se o stupnici převzatou z metodik multikriteriálních hodnocení, která představuje obecný „užitek“ daného stavu nebo činnosti. Proto vyšší hodnota představuje lepší stav nebo lepší řešení.

**tabulka č.9: 5ti-členná stupnice celkové přijatelnosti projektů, staveb a činností z hlediska vlivů na ŽP**

Stupeň	Výskyt škodlivin	Impakt (Plošný vliv)	Přijaté riziko	Finanční náklady	Důležitost (váha ukazatele)	Užitečnost	Obecná přijatelnost řešení
<b>1</b>	vysoké překročení (>200%)	likvidace objektu, zásadní ohrožení funkce	extrémní	nepřijatelné	nulová	minimální velmi nízká	jednoznačně nepřijatelné
<b>2</b>	překročení limitu (120-200%)	silné narušení, funkce je vážně ohrožena	nadprůměrné	vysoké	malá	malá	nepřijatelné nebo přijatelné s velkými výhradami
<b>3</b>	na hranici limitu (80-120%)	průměrný může vést k ohrožení funkce	průměrné	průměrné	průměrná	průměrná střední	přijatelné s většími výhradami, (rozhraní), nezbytný budoucí monitoring
<b>4</b>	pod limitem (40-80%)	částečný, neohrožuje funkci	podprůměrné	nízké	velká	velká	přijatelné s dílčími obavami, nezbytný budoucí monitoring
<b>5</b>	hluboko pod limitem <50% limitu	bez reálného vlivu (nulový vliv)	nulové	žádné	rozhodující	maximální, velmi vysoká	jednoznačně přijatelné, bez problému, ideální s přínosem

## D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

V následující tabulce č.10 je proveden, v návaznosti na výše popsany rozsah záměru a jeho situování v území, v návaznosti na rozbor vlivů záměru a jejich významnosti na jednotlivé složky životního prostředí, na veřejné zdraví, na technickou infrastrukturu a na rozvoj území, přehledný souhrn vyhodnocení vlivů záměru i se stanovením stupně přijatelnosti řešení záměru v případě ovlivnění některého z výše uvedených aspektů.

**tabulka č.10: Přehled charakteristiky předpokládaných vlivů záměru sportovní rekreační plochy s in-line hřištěm na obyvatelstvo a složky ŽP v lokalitě Mšeno**

Kategorie	Podkategorie = aspekt	Výskyt vlivu [ano/ne]	*Stupeň přijatelnosti řešení	Popis řešení
Vlivy na obyvatelstvo	Hluk	ano	4	emise hluku budou pouze při konání akcí (křik sportovců a fanoušků) a budou se vyskytovat pouze během dne; vliv přímý chvilkový;
	Imise NO <sub>2</sub>	ano	4	emise tohoto polutantu lze předpokládat pouze v nízkých koncentracích v závislosti na příjezdu sportovců osobními automobily, vliv přímý chvilkový;
	Vibrace	ne	-	
	Elmag. a radioakt. záření	ne	-	
	Světelné znečištění	ano	5	pro veřejné osvětlení jsou navrhovány výbojky, které mají zamezen únik světelného vyzařování směre k obloze; osvětlení přispěje k bezpečnějšímu průchodu pěší cesty podél toku
	Zdravotní a sociální dopady	ano	5	aktivní pohyb veřejnosti přispívá ke zvyšování a udržení zdravotní i duševní kondice; revitalizace zanedbaných ploch přispěje ke snížení množství alergenů
	Ekonomické dopady	absence přímých vlivů	-	vliv nepřímý trvalý √ dlouhodobá fyzická kondice přispívá k dobrému zdravotnímu stavu obyvatel · nižší náklady na jejich léčbu
Vlivy na vodu	Vodní zdroje a PHO	ne	-	
	Vodní toky	ano	4	nekontaminované dešťové vody ze zpevněných ploch hřišť a parkoviště jsou svedeny do Rýnovické Nisy
	CHOPAV	ne	-	
Vliv na flóru faunu a ekosystémy	Zvláště chráněné druhy	ne	-	
	Zvláště chráněná území	ne	-	

	Významné krajinné prvky	ne	-	
	ÚSES	ne	-	
	NATURA 2000	ne	-	
Vliv na horninové prostředí	CHLÚ	ne	-	
	Dobývací prostor	ne	-	
	Prognozní ložisko nerostů	ne	-	
	Nevýhradní ložisko nerostů	ne	-	
	Sesuvná území	ne	-	
Vlivy na antropogenní systémy	Vliv na budovy	ne	-	
	Vliv na architektonické památky	ne	-	
	Vliv na archeologické památky	ne	-	
	Vliv na kulturní hodnoty	ne	-	
Vliv na strukturu a funkční využití území	Vliv na dopravu	ano	5	zlepšení stavu cyklotrasy; zkapacitnění parkovacích stání v prostoru sportovišť podél Rýnovické Nisy
	Vliv na estetické kvality území	ano	5	zlepšení estetického vzhledu neudržované lokality
	Vliv na krajinný ráz	ano	5	sadová úprava typu městského parku
	Vliv na rozvoj infrastruktury	ano	5	rozvoj sportovní infrastruktury, rozvoj veřejného osvětlení,
	Vliv na rozvoj obce	ano	5	nalezení vhodného využití dnes nefunkční lokality
	Vliv na rekreační kvality území	ano	5	vznik nové rekreačně sportovní plochy
	Produkce odpadů	ano	4	likvidace v souladu s legislativními předpisy

\* Stupeň přijatelnosti je stanoven v souladu s hodnocením pomocí stupnice z tabulky č.9

Z provedeného hodnocení vyplývá že, vzhledem k charakteru použitých technických a technologických postupů a řešení záměru ve vazbě na kvalitu dotčeného území, **bude rozsah vlivů navrhovaného řešení na složky životního prostředí a veřejné zdraví celkově pozitivní.**

U analyzovaných vlivů, u nichž byl vliv na některou ze složek životního prostředí identifikován a jeho řešení, tzn. minimalizování jeho negativních účinků na ŽP a veřejné zdraví, bylo v tabulce č. 10 ohodnoceno stupněm 4 (což je řešení přijatelné, pouze s dílčími obavami), je doporučeno zavést po uvedení sportovně rekreační plochy do provozu jejich monitoring.

Jedná se především o monitorování hlukových imisí během sportovních klání a o monitoring záplavových vod při zvýšených vodních stavech.

**Významný je přínos záměru z hlediska následujících aspektů:**

- Vhodné, kvalitní a funkční využití neobhospodařovaného území v intravilánu města.
- Rozvoj sportovní a rekreační infrastruktury pro širokou veřejnost všech věkových kategorií.
- Možnost ponechání využívání nové sportovně rekreační plochy širokou veřejností, dává předpoklad k udržování či zlepšování duševního i fyzického zdraví nejen zdejších obyvatel, ale i jeho návštěvníků.
- Zkapacitnění parkovacích stání v prostoru sportovišť podél Rýnovické Nisy.
- Zlepšení kvality stávajícího vegetačního pokryvu.
- Přispění k likvidaci alergenů.
- Pomocí sadových úprav zlepšení estetických parametrů části města.

**D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

Předkládaný projekt nemá žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

**D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ**

Budou-li, jak ve fázi přípravy a realizace, tak ve fázi trvalého provozu, dodržovány všechny legislativní předpisy a ČSN, není na tomto místě z hlediska snížení negativních vlivů na složky životního prostředí a veřejné zdraví nutné navrhovat žádná jiná preventivní opatření, ani opatření kompenzační, než jaká jsou již součástí řešení navrhovaného v záměru.

Mezi preventivní opatření náleží:

- Z hlediska zmírňování hlukových dopadů na trvale bydlící obyvatele v ulici F.L.Čelakovského, jsou hřiště situována v jižní části, tj. ve vzdálenější části zájmového území od obytných objektů v ulici F.L.Čelakovského.
- Z hlediska zachování stávající průchodnosti vod v zaplavovaném území během povodňových stavů, nebude realizací záměru změněna stávající niveleta zájmového území a nebudou v něm vybudovány objekty, které by zpomalovaly průchod povodňových vod územím.
- Z hlediska zamezení světelného znečištění oblohy, budou pro veřejné osvětlení použity výbojky, které zamezují úniku světelných paprsků směrem k nebi.
- Z hlediska zachování snadného a rychlého přístupu k rozvodům VTL plynovodu podél ulice U Hřiště, bude pro povrchové úpravy dočasných parkovacích stání použito zatravnovacích dlaždic.

Kompenzačním opatřením

- v případě kácení vzrostlých stromů je v zájmovém území počítáno s výsadbou stromů a keřů nových a to v rámci sadových úprav sportovně rekreační plochy a jejího okolí.

## **D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ**

Při zahájení prací na hodnocení předkládaného záměru z hlediska jeho vlivů na složky životního prostředí a na veřejné zdraví, byla k dispozici stručná technická zpráva a výkresy z dokumentace k územnímu řízení. Na vyžádání, byly potřebné informace projekční kanceláří doplňovány a upřesňovány.

Závažné nedostatky ve znalostech, které jsou potřebné pro oznámení realizace záměru a jeho vlivu na složky ŽP a veřejné zdraví se nevyskytly.

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Jiné variantní řešení nebylo zvažováno.

## **F. DOPLŇJÍCÍ ÚDAJE**

Další doplňující údaje k dispozici nebyly, ani nebylo nutné je dohledávat.

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

### *Identifikace záměru*

1. Oznamovatel: Město Jablonec nad Nisou
2. Sídlo: Mírové náměstí 19, 467 51 Jablonec nad Nisou
3. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:  
Mgr. Petr Tulpa, starosta
4. Projekční organizace: Atelier 4 s.r.o., Podhorská 20, 466 01 Jablonec nad Nisou

### *Charakteristika záměru*

Jedná se o realizaci nové plochy parkového charakteru určené pro sportovně rekreační využití a volnočasové aktivity obyvatel Jablonce nad Nisou i jeho návštěvníků. Celé řešené území je v návrhu využíváno jako neoplocená, pro veřejnost volně přístupná plocha. Návrhem je zachováván a nově podpořen přírodní charakter území. Území jako celek, je řešeno jako parková plocha se zelení, do které jsou vkládány jednotlivé plochy, prvky a zařízení pro hry dětí, relaxaci obyvatel a rekreační sportování. Celková výměra řešené lokality je cca 4,4 ha.

Zájmové území je vymezeno v k.ú. Mšeno v Jablonci nad Nisou

- z východní strany zástavbou domů sídliště Mšeno v ulici F.L. Čelakovského
- ze severní strany areálem Hasičské záchranné služby Jablonec n.N. v ulici Palackého
- ze západní strany tokem Rýnovické Nisy s realizovanou cyklostezkou

- z jižní strany ulicí U Hřiště

Základní informace nejen o charakteru a rozsahu prací či o použitých materiálech, ale i o prostorovém a organizačním řešení, o řešení technickém a technologickém, lze získat z technické zprávy a z dokumentace k územnímu rozhodnutí. **Na zájmové ploše budou provedeny následující soubory činností a prací:**

- Hrubé terénní úpravy
- Kácení v porostech zeleně
- Dráha pro in-line bruslení
- Hřiště pro in-line hokej
- Univerzální hřiště pro míčové hry
- Univerzální sportovní plocha velká
- Hřiště pro větší děti
- Hřiště pro malé děti
- Doplňující prvky
- Plochy pro parkování osobních vozidel
- Chodníky pro pěší
- Sadové úpravy, zeleň, náhradní výsadba ke kompenzaci ekologické újmy
- Veřejné osvětlení
- Zásahy do stávající kanalizace v území
- Demolice vrtu podzemní vody
- Stavební činnost v ochranných pásmech stávajících plynovodů VTL a STL

Řešená plocha je součástí širšího území, rozkládajícího se podél toku Rýnovické Nisy. Široký pás podél Rýnovické Nisy je dle Územního plánu Jablonec nad Nisou (2003) věnováno sportu a rekreaci. Zájmové území by mělo jako celek poskytnout vhodné sportovní a rekreační možnosti pro širokou veřejnost nejen přilehlého sídliště a pro obyvatele ostatních částí města, ale i pro jeho návštěvníky. V současné době je již převážná část tohoto širšího území vyřešena. V nedávné minulosti zde byly realizovány tyto související projekty:

- úprava koryta Rýnovické Nisy
- cyklostezka s perkovým povrchem vedená podél koryta Rýnovické Nisy v trase od ulice Rýnovické až po ulici Palackého
- víceúčelové školní hřiště s lehkootletickým oválem délky 200 m
- areál pro baseball
- fotbalový areál pro mládež (1 travnaté hřiště a 1 hřiště s umělým povrchem )

Jiné záměry, s kterými by mohlo dojít ke kumulaci, nejsou realizátorům záměru známy. Jiná variantnost využití lokality než předkládaným záměrem není zvažována.

#### ***Analyzované vlivy záměru na současný stav prostředí v zájmové lokalitě***

Řešené území je dnes nevyužívané. Z jedné části je zarostlé nekvalitní náletovou zelení, na druhé části byl cca před rokem zlikvidován vegetační pokryv a následně provedena skrývka zeminy, která je zde deponována v centrální části zájmové plochy dodnes (bez následného využití). Stav lokality je dokumentován ortofoto snímky (titulní strana a strana č.8) a fotodokumentací na str. č. 12. Lokalita je zdrojem prachu a pylových alergenů. Neudržované travnaté plochy jsou nárazově využívány dětmi k divokým hrám a skryté houštiny v teplém období jako útočiště bezdomovců.

Část řešené plochy je součástí zátopového území Rýnovické Nisy. Správce toku, tj. Povodí Labe, dle předběžné konzultace s výstavbou sportovně rekreačního areálu v tomto území souhlasí. Podmínkou je požadavek, že stávající niveleta území nebude navyšována. Pro investora to znamená, že musí počítat s tím, že nové zařízení může být při vysokých stavech vody v Rýnovické Nise zaplavováno.

Z provedených analýz území je patrné, že lokalita, v níž je navržena realizace sportovně rekreační plochy s in-line hřištěm Mšeno v Jablonci nad Nisou, se z hlediska environmentálně citlivých oblastí nachází na území:

- již v minulosti značně urbanizovaném,
- v současné době funkčně nedořešeném,
- neudržovaném (skrývky a deponie půdy, náletová vegetace, nežádoucí zákoutí pro odhazování odpadků či pobyt bezdomovců, atd.),
- v němž není identifikován významný zájem z hlediska ochrany přírodních společenstev, biotopů, ani podzemních vod,
- zaplavovaném stoletými vodami z vodohospodářsky významného toku Rýnovické Nisy
- se zhoršenou kvalitou ovzduší v parametru NO<sub>2</sub>,
- nezatíženém významnými hlukovými emisemi,
- v těsném sousedství obytných objektů s počtem cca 700 trvalých obyvatel,
- s dobrou dostupností a návazností na dopravní a technickou infrastrukturu
- s vysokými požadavky na kvalitu a estetiku urbanizovaného prostředí.

Limitujícími faktory pro využití lokality, řešení její funkčnosti a jejího trvalého provozu, je převážně lokalizace záměru v zaplavovaném území a v území těsně navazujícím na obytné objekty (s cca 700 obyvateli trvale bydlícími). Z těchto pohledů je využití lokality pro sportovně rekreační plochu optimální.

Navrhované technologické a technické řešení lokality (držení stávající nivelety povrchu lokality) i jednotlivých sportovišť a jejich prvků (absence zděných objektů, použití odolných materiálů či nátěrů proti vodní korozi u doplňkových prvků – lavičky, odpadkové koše, stožáry veřejného osvětlení) je zcela přizpůsobeno možným záplavám a počítá s rozléváním vod z Rýnovické Nisy. Toto řešení nebrání a nemění stávající odtokové poměry ze zaplavovaného území.

Projekční situování hřišť, u nichž se mohou předpokládat nárazové hlukové emise během konání sportovních her a soutěží (křik sportovců a fanoušků), do nejbližších partií či do bočně orientovaných partií od trvale obydlených objektů v ulici F.L. Čelakovského, vychází ze snah co nejvíce preventivním přístupem eliminovat případný hlukový negativní dopad na senzitivnější část zdejšího trvale bydlícího obyvatelstva. Nutno konstatovat, že tyto případné hlukové emise budou pouze nárazového charakteru a nebudou produkovány v nočních hodinách. Za účelem zklidnění provozu sportovně rekreační plochy i in-line drah po setmění, není záměrně počítáno s jejich osvětlením.

Veřejné osvětlení je vyprojektováno pouze podél silnice v ulici U Hřiště a podél cesty pro pěší a cyklisty, která vede po břehu Rýnovické Nisy. Tato cesta je používána jako spojnice (cyklostezka) mezi ulicemi Palackého a U Hřiště, s návazností na stávající část cyklostezky podél toku Rýnovické Nisy a podél stávajících sportovních hřišť až do ulic I. Olbrachta a Želivského.

V lokalitě se nenachází žádný pozemek náležející do půdního zemědělského fondu, ani pozemek určený k plnění funkcí lesa. Žádné památné stromy záměrem ovlivněny nebudou.

Z provedené analýzy vyplývá, že realizací záměru tak jak je nyní navrhován, by nemělo v zájmovém území dojít (ani během fáze realizace, ani během fáze trvalého provozu) ke zhoršení kvality ovzduší, ani vod, ani horninového prostředí. Trvalým provozem záměru nebudou vznikat žádné průmyslové, ani komunální odpadní vody. Srážkové vody budou stávající dešťovou kanalizací svedeny do Rýnovické Nisy. Odpady budou likvidovány již ve městě Jablonci n. N. zaběhlými systémy, odpovídající legislativním předpisům.

Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění velikosti a funkčnosti již existující dopravní a technické infrastruktury ve městě či jejich ochranných pásem. Navrhované řešení zpevnit parkovací plochu ležící v ochranném pásmu VTL rozvodu plynu podél ulice U Hřiště travními dlaždicemi, umožňuje rychlý přístup k plynovodu v momentě potřeby provedení jeho oprav.

Lze konstatovat, že z hlediska ochrany přírody nemá toto území v současné době odpovídající kvalitu ani jako přírodě blízký biotop, ani jako biotop městského parku. Je zdrojem alergenů. Tento stav není optimální.

Zájmové území vyžaduje celkovou revitalizaci. Ta je cílem navrhovaného projektu, který je připravován ve spolupráci s odborem životního prostředí MěÚ Jablonec n.N. Konkrétní řešení zásahů do stávající vzrostlé zeleně, umístění a skladba nové dřevinné, keřové i bylinné výsadby, včetně celkových sadových úprav, budou součástí další projektové dokumentace k předkládanému záměru.

Krajinný ráz území nebude zamýšleným záměrem změněn. Jedná se o řešení zapadající svým architektonickým pojetím do okolní zástavby a do stávajícího rázu území, bez požadavku vytvoření jakýchkoliv nových ochranných pásem. Naopak revitalizací zanedbaných ploch dojde ke zlepšení nejen funkčnosti území v intravilánu města, ale i ke zlepšení estetických a zdravotních parametrů této lokality a jejího okolí.

### ***Celkové vyhodnocení záměru***

V návrhu řešení je v maximální možné míře přihlíženo k tomu aby, realizací sportovně rekreační plochy s in-line hřištěm v dané lokalitě Mšena, byly ctěny požadavky nejen na užitečnost, funkčnost a estetickou kvalitu urbanizovaného prostoru uvnitř městské zástavby, na zachování bezproblémové průchodnosti záplavových vod daným územím, na zachování či zlepšení kvality prostředí, ale i na minimalizaci vlivů na veřejné zdraví. Navrhované řešení ctí výše uvedené aspekty tvorby a ochrany zdejšího prostředí.

Z provedení hodnocení vyplývá že, vzhledem k charakteru použitých technických a technologických postupů a řešení záměru ve vazbě na kvalitu dotčeného území, **bude rozsah**



**vlivů navrhovaného řešení na složky životního prostředí a veřejné zdraví celkově pozitivní.**

U analyzovaných vlivů, u nichž byl vliv na některou ze složek životního prostředí identifikován a jeho řešení, tzn. minimalizování jeho negativních účinků na ŽP a veřejné zdraví, bylo v tabulce č. 10 ohodnoceno stupněm 4 (což je řešení přijatelné, pouze s dílčími obavami), je doporučeno zavést po uvedení sportovně rekreační plochy do provozu jejich monitoring.

Jedná se především o monitorování hlukových imisí během sportovních klání a o monitoring záplavových vod při zvýšených vodních stavech.

**Významný je přínos záměru z hlediska následujících aspektů:**

- Vhodné, kvalitní a funkční využití neobhospodařovaného území v intravilánu města.
- Rozvoj sportovní a rekreační infrastruktury pro širokou veřejnost všech věkových kategorií.
- Možnost ponechání využívání nové sportovně rekreační plochy širokou veřejností, dává předpoklad k udržování či zlepšování duševního i fyzického zdraví nejen zdejších obyvatel, ale i jeho návštěvníků.
- Zkapacitnění parkovacích stání v prostoru sportovišť podél Rýnovické Nisy.
- Zlepšení kvality stávajícího vegetačního pokryvu.
- Přispění k likvidaci alergenů.
- Pomocí sadových úprav zlepšení estetických parametrů části města.

***Předkládaný projekt nemá žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.***

***Variantnost řešení není předpokládána.***

**Závěr**

Na základě výše zjištěných údajů není nutné navrhovat a realizovat žádná jiná preventivní, ani kompenzační opatření, která by napomáhala k minimalizaci negativních vlivů působících na složky zdejšího životního prostředí, než jaká jsou již součástí řešení předkládaného záměru.

Významný je přínos záměru nejen z hlediska funkčního využití zanedbávané plochy v intravilánu městské zástavby, ale i z hlediska podpory prevence zdraví u sportující veřejnosti. Projekt je v souladu s principy udržitelného rozvoje a zlepšuje estetické parametry území.

**Datum zpracování oznámení: 27. srpna 2007**

**Podpis zpracovatele oznámení:**

Zpracovatel oznámení: RNDr. Jiřina Vargová  
Adresa: J. Hory 13, 466 04 Jablonec nad Nisou  
tel: 603258954

IČ: 25019571

obrázek č. 21: Lokalizace záměru v zastavěném území Jablonce nad Nisou

