



OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001Sb., ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., přílohy č. 3, o posuzování vlivů na životní prostředí

Projekt

Multifunkční hala Litoměřice 2. etapa – dostavba a modernizace

Obec

Litoměřice

Katastrální území

Litoměřice

Kraj

Ústecký

Investor

Město Litoměřice
Mírové náměstí 115/7
412 01 LITOMĚŘICE

IČO 00263958



Vypracoval

Ing. Vladimír Křivka,
Doudlevecká 495/22, 301 00 Plzeň
tel.fax. 377 237 560, E-mail : krivka@top.cz

Zakázka, datum

EIA 011/2007

Plzeň, 11.6. 2007

Multifunkční hala Litoměřice

2. etapa – dostavba a modernizace

katastrální území Litoměřice

Oznámení záměru

zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001Sb.,
ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb. přílohy č.3,
o posuzování vlivů na životní prostředí

Investor	Město Litoměřice Mírové náměstí 115/7 412 01 Litoměřice
Projekce	h-projekt, s.r.o. IČO 60468653 Podolská 90/5 147 00 Praha 4
Zpracovatel oznámení	Ing. Vladimír Křivka Doudlevecká 495/22, 301 00 Plzeň Tel. 377 237 560, E-mail : krivka@top.cz

V Plzni dne 11. června 2007

Výtisk č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

OBSAH :

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
A 1.	Investor :.....	5
A 2.	IČO investora :.....	5
A 3.	Sídlo :.....	5
A 4.	Zástupce investora :	5
A 5.	Oznamovatel :	5
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
B 1.	Základní údaje	6
B.1.1	Název a jeho zařazení :	6
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru :	6
B.1.3	Umístění :	7
B.1.4	Charakter a možnost kumulace s jinými záměry	8
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru	9
B.1.6	Stručný popis technického řešení	9
B.1.7	Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
B.1.8	Výčet navazujících rozhodnutí	11
B 2.	Údaje o vstupech	12
B.2.1	Zábor půdy	12
B.2.2	Spotřeba vody	12
B.2.3	Surovinové a energetické zdroje	12
B 3.	Údaje o výstupech	14
B.3.1	Emise	14
B.3.2	Odpadní vody	15
B.3.3	Odpady	15
B.3.4	Doprava, hluk	16
B.3.5	Záření radioaktivní, elektromagnetické	18
B.3.6	Rizika havárií	18
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	19
C.I	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	19
	Klimatické poměry	20
	Geomorfologie	20

Paleontologie.....	21
Půdní poměry	21
Geologie... ..	22
Krasové jevy	22
Fauna	23
C. II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	23
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	24
D 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	24
D 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	26
D 3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	27
D 4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	27
D.4.1 Územně plánovací opatření	27
D.4.2 Technická opatření	27
D.4.3 Kompenzační opatření.....	27
D.4.4 Provozní opatření	27
D.4.5 Ostatní opatření.....	27
D 5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	27
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	28
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	28
F 1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	28
F 2. Další podstatné informace oznamovatele	29
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	30
H. PŘÍLOHY.....	31
H 1. Vyjádření stavebního úřadu.....	31
H 2. Přehledná mapa, M 1: 100 000.....	32
H 3. Situace areálu.....	33
H 4. Sčítání dopravy Litoměřice	34

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- A 1. **Investor** :
Město Litoměřice
Mírové náměstí 115/7
412 01 Litoměřice
- A 2. **IČO investora** :
00263958
DIČ: CZ00263958
- A 3. **Sídlo** :
Město Litoměřice
Mírové náměstí 115/7
412 01 Litoměřice
- A 4. **Zástupce investora** :
Investservis s.r.o.
Zelená 2870
415 01 Teplice
- A 5. **Oznamovatel** :
Investservis s.r.o.
Ing. Jiří Klíma, jednatel
Zelená 2870
415 01 Teplice

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B 1. Základní údaje

B.1.1 Název a jeho zařazení :

Multifunkční hala Litoměřice - 2.etapa, dostavba a modernizace, kat.č. 1527/1, 1527/2, 1527/3, 1527/5, 1527/6, 1527/7, 1527/9, 1527/11, 1527/12, 1527/13, 1527/14, 1527/15, 1527/17, 1527/18, 1527/19, 1527/20, 1530/5, katastrální území Litoměřice.

Oznámení záměru se podává podle bodu 10.11, přílohy č. 1, kategorie II. – Rekreační areály, hotelové komplexy a související zařízení na ploše nad 1 ha.

Navrhovaná stavba **podléhá** podle § 4 odst. 1 b) zákona č. 163/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) **zjišťovacímu řízení**. Záměr se nedotýká Natury 2000.

Státní správu – příslušným úřadem – v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí v tomto případě vykonává Krajský úřad Ústeckého kraje. Popis stavby je stručně uveden v bodě č. 6.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru :

Dostavba a modernizace multifunkční haly splňuje požadavek na funkční celoroční využití stávajících i nových objektů. V rámci úprav zimního stadionu bude celý prostor haly uzavřen. Dojde k rozšíření zázemí a přibudou další možnosti využití. Dispoziční řešení vychází ze specifik daného území a celkového urbanistického řešení. Projekt zachovává střechu haly a je stavebně rozdělen na jednotlivé objekty A, B, C, D, E, F, G. Na jihovýchodní straně bude dostavěn objekt A šatny na třípodlažní. V horních dvou podlažích vznikne ubytovna hotelového typu. Relaxační centrum a občerstvení bude ve druhém nadzemním podlaží na straně k hale. Směrem k hale jsou navrženy kabiny pro VIP hosty, klubovna a zázemí. Na severozápadní straně bude vystavěn objekt C, kde za tribunou pro diváky je navrhován bowling s restaurací pro jeho návštěvníky. Na kratší jihozápadní straně v objektu D bude ke strojovně chlazení přistavěna strojovna vzduchotechniky a tři kurty pro squash. Na protilehlé straně vznikne objekt B, kam je naplánován tenisový kurt a zázemí. Výstavba bude probíhat v hranicích pozemku stavebníka.

Areál se nachází na níže uvedených pozemcích v katastrálním území Litoměřice:

Kat.číslo pozemku	Výměra m ²	Druh pozemku
stav.p.č. 1527/1	3 038	Zastavěná plocha a nádvoří
stav.p.č. 1527/2	3 034	Ostatní plocha
stav.p.č. 1527/3	590	Zastavěná plocha a nádvoří
stav.p.č. 1527/5	1 690	Zastavěná plocha a nádvoří
stav.p.č. 1527/6	732	Zastavěná plocha a nádvoří
stav.p.č. 1527/7	505	Ostatní plocha
stav.p.č. 1527/9	31	Zastavěná plocha a nádvoří
stav.p.č. 1527/11	297	Zastavěná plocha a nádvoří
stav.p.č. 1527/12	85	Zastavěná plocha a nádvoří
stav.p.č. 1527/13	22	Zastavěná plocha a nádvoří
stav.p.č. 1527/15	337	Zastavěná plocha a nádvoří
stav.p.č. 1527/17	29	Zastavěná plocha a nádvoří
stav.p.č. 1527/18	2	Zastavěná plocha a nádvoří

Zastavěné plochy zimního stadionu

Objekt A : 1.NP - vstupní část ,recepce a zázemí občerstvení,šatny,obsluha chlazení
2.NP – ubytovna,občerstvení,relaxační provoz,provozní místnosti
3.NP - kanceláře,ubytovna,pokojská,klubovna ,technika/komentátor/

Objekt B : Tenisová hala,sklad a strojovna VZT

Objekt C : Bufet zaměstnanci,WC diváků,bowling

Objekt D : Sklady, posilovna, squash

Objekt E : Tribuna
Ledová plocha – veřejné bruslení

Objekt F : Zastřešení ZS

Objekt G : Venkovní plochy – komunikace,parkoviště,chodníky,zatavnění

Objekt A :	1 768 m ²
Objekt B :	814 m ²
Objekt C :	266 m ²
Objekt D :	284 m ²
Objekt E :	3 754 m ²

Celková zastavěná plocha ZS 6 886 m²

Venkovní plocha objektu G 4 331 m²

Celková plocha objektů „A, B, C, D, E, G“ 11 217 m²

Plocha objektu F zastřešení 7 767 m²

B.1.3 Umístění :

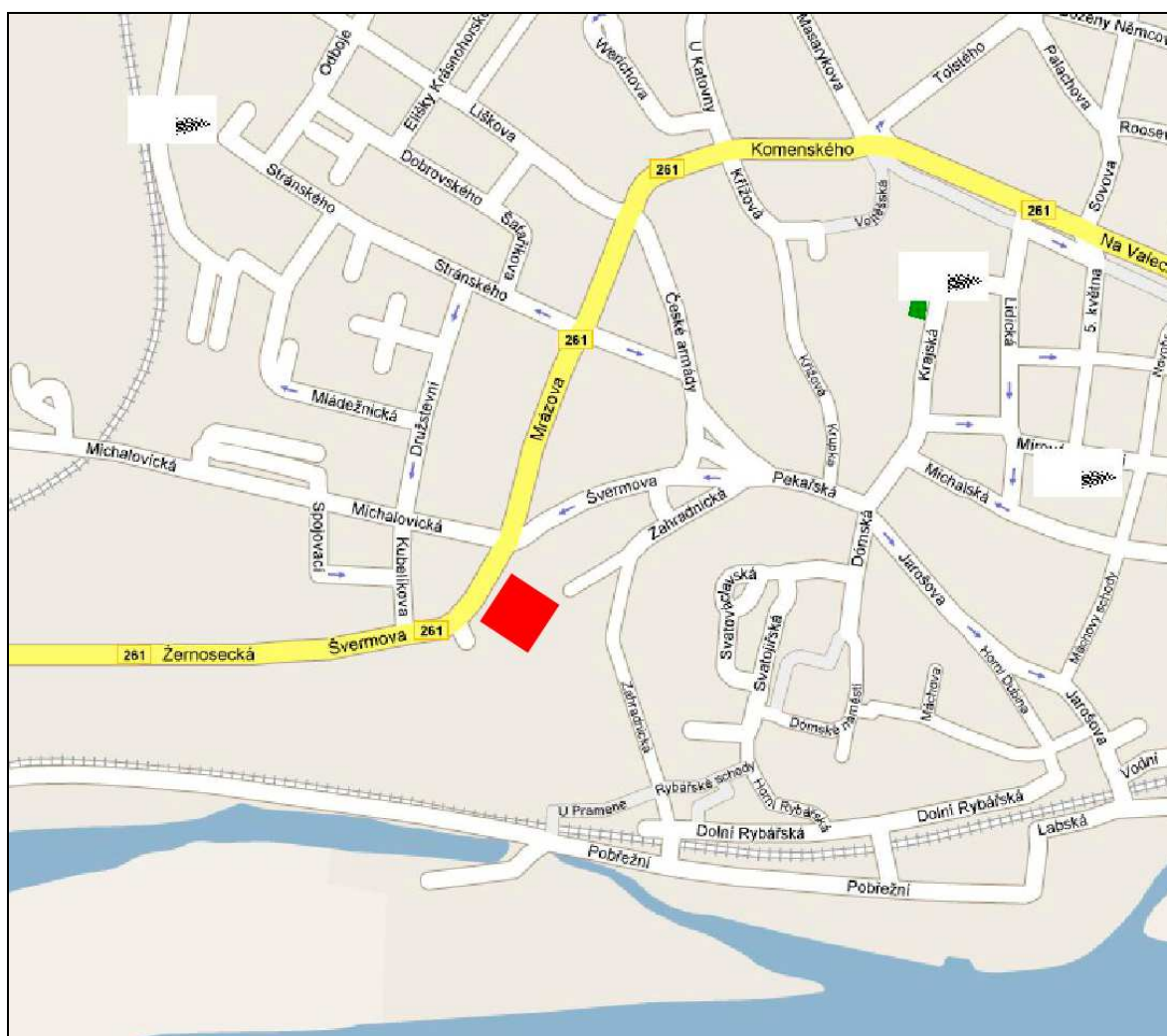
kraj:	Ústecký	NUTS CZ042
okres:	3506 Litoměřice	NUTS CZ0423
obec:	564567 Litoměřice	NUTS CZ0423 564567
katastrální území:		685429 Litoměřice

Multifunkční hala /zimní stadión/ je situována jihozápadním směrem od centra Litoměřic - Mírového náměstí, mezi ulici Švermovu /komunikace směr Litoměřice –Ústí nad Labem/ a ulici Zahradnickou. Na západě je areál ZS ohraničen objektem bývalých mrazíren, na jihu sousedí s řadovou činžovní zástavbou. Výrazně ukloněný svah jihozápadním směrem mezi oběma ulicemi byl při stavbě otevřeného zimního stadionu upraven do dvou hlavních výškových stupňů s výškovým rozdílem okolo 10 m. Různé nástupní úrovně z ulic Švermova /hlavní vstup na tribunu/ a Zahradnická /vstup pro aktivní a rekreační sportovce/ , tak objekt přirozeně rozděluje na dvě části.

B.1.4 Charakter a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem projektu je dostavba multifunkční haly s celoročním využitím pro účely sportovní, kulturní i společenské. Objekt je umístěn v městské zástavbě a komunikačně navazuje na vybudované přístupy a parkoviště. Nově budou vybudována parkoviště na plochách u objektu „A“ o kapacitě 15 parkovacích stání /z toho 1 pro osoby se sníženou schopností pohybu/ a u objektu „B“ o kapacitě 34 parkovacích stání/ z toho 3 pro osoby se sníženou schopností pohybu/. Nejsou známy jiné projekty v nejbližším okolí dané lokality a proto se nepředpokládá možnost kumulace s jinými záměry.

Přehledná situace polohy multifunkční haly



B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru

Dosavadní otevřený zimní stadion nemohl celoročně uspokojovat potřeby obyvatel pro naplnění volného času. Po dokončení v hale vznikne prostor pro občerstvení, recepci, šatny, WC, posilovnu, relaxační provoz, turistickou ubytovnu, klubovnu, tenisovou halu, ledovou plochu, kanceláře, sklady a technické zázemí. Možnosti využití pro veřejné bruslení, školy, tréninky žákovských a dospělých družstev, utkání, soutěže, letní příprava hokejistů, inline hokej, bruslení na kolečkových bruslích, malá kopaná, volejbal, nohejbal, florbal, rekreační tenis, tenisové turnaje, aerobní cvičení pro ženy, tréninky juda, soustředění, rehabilitace pro sportovce a návštěvníky jednotlivých sportovních zařízení, ubytování hráčů, návštěvníků, cykloturistů i vystavovatelů. Z architektonického hlediska dojde po dostavbě k potlačení dnes nepříznivě působící velké hmotě střešní konstrukce. Vzhledem k vazbě na okolní zástavbu jsou pro venkovní povrchy navrhovány kvalitnější materiály jako režné zdivo, hliníkový fasádní obklad a skleněné závěsné markýzy nad vstupy. Třípodlažní křídlo je naopak pohledově rozdrobeno velkým množstvím okenních otvorů. Zimní stadion je jediným sportovištěm tohoto druhu v Litoměřicích.

Nebyly navrhovány jiné varianty umístění (výstavba bude prováděna částečně na stávajících objektech), ani z hlediska životního prostředí.

B.1.6 Stručný popis technického řešení

Nejprve budou provedeny bourací práce stávajících nevyhovujících objektů nebo jejich částí. Při jejich provádění je třeba ochránit ponechávané objekty, opěrné zdivo, stávající prostor kluziště, kanál chladu, příhradovou ocelovou konstrukci stávajícího zastřešení ZS.

Bouracími pracemi v této etapě výstavby budou :

- Demolice stávajícího původního traktu šaten včetně stropů nad spojovací chodbou
- Demolice vstupního objektu v rohu mezi provozním objektem a bouranými šatnami
- Bourací práce ve stávajícím a ponechaném provozním objektu
- Bourání betonových podlah na spodním i horním ochozu
- Bourání betonových stupňů nad dolním ochozem, spojené s provedením sond a následně pravděpodobně se statickým zajištěním tribuny
- Bourání samotné části tribuny vpravo vedle objektu strojovny chlazení, zde bude předcházet kompletní statické zajištění tohoto prostoru provedením nových opěrných pilotových stěn z prostoru za tribunou a z boku na rozhraní bourané a ponechávané tribuny.

Pro složité základové poměry v místě stavby budou nové objekty založeny hlubinným způsobem stejně jako jsou stávající ponechávané objekty. Pod nosnými stěnami se navrhuje provedení základových železobetonových prahů, podepřených na hlubinných základech, pilotách. Tento způsob zakládání se navrhuje především k zamezení nerovnoměrného sedání základů.

Objekt A

Navržen jako stěnový konstrukční systém s vnitřními ztužujícími stěnami o třech nadzemních podlažích. Stávající objekty /provozní podsklepený objekt, novější objekt šaten, objekt chlazení/ jsou do systému začleněny a oddilátovány. Nové stropy jsou navrženy převážně z válcovaných I- profilů a betonových desek do trapézových plechů, částečně též jako monolitické armované stropní desky.

Objekt B

Tenisová hala je navržena z ocelových lomených uzavřených svařovaných rámu a vyzdívkou stěn ze zdícího systému POROTHERM. Zastropení budou tvořit široké ohýbané profily. Navazující prostory skladu a strojovny VZT se stěnovým konstrukčním systémem s monolitickými železobetonovými stropy a stropy z válcovaných I- profilů a trapézového plechu.

Objekt C

Se skládá ze tří samostatných celků, se stěnovým konstrukčním systémem s obvodovými stěnami a vnitřními příčnými ztužujícími stěnami, nosné zdivo z POROTHERMU. Stropní konstrukce bude z válcovaných I- profilů a trapézových plechů se železobetonovou deskou. Provizorní obvodový plášť je navržen z desek Cembrit na ocelový nosný rošt.

Objekt D

Je proveden jako monolitická železobetonová vestavba do převážně nově provedené soustavy opěrných pilotových stěn v prostoru bývalé tribuny. Objekt je dvoupodlažní, stropní konstrukce budou provedeny jako spojitě, po obvodě vetknuté železobetonové desky.

Objekt E

Stávající tribuna bude zmenšena na jihozápadní straně ZS, doplněna přidáním dvou únikových schodišť a na všech schodištích směrem k dolnímu ochozu okolo mantinelu vybudováním únikových schodišťových ramen. Dojde k vyspravení nekvalitních schodišťových stupňů, ploch a opěrných zdí a následnému nátěru.

Objekt F

Zde jsou zahrnuty všechny úpravy stávající ocelové příhradové konstrukce zastřešení ZS, provedení nové střešní krytiny se zateplením, vrchní, venkovní boční a podhledové opláštění atiky a převisů konstrukce střechy přes nově vystavěné objekty. Protipožární nátěr bude proveden na určených konstrukcích dle požární ochrany. Nakonec bude celá konstrukce opatřena pohledovým systémovým černým nátěrem.

Nad všemi objekty /kromě D/ po obvodě haly vzniká nevyužitý nízký podstřešní prostor, kde jsou taženy některé potrubní rozvody. Tento prostor je dozděn po vnitřním i venkovním obvodě pod spodní hranu hlavních nosných rámu stávající střechy. Směrem do haly zůstává otevřený a je přístupný po kontrolních lávkách pro údržbu.

Objekt G

Takto jsou označeny všechny venkovní úpravy okolo nové zástavby. Plotové zdi okolo areálu ZS, včetně jejich oprav a osazení nových vchodových a vjezdových bran. Dále se jedná o úpravu plochy pod objektem A a u objektu B, kde vzniknou nové chodníky a parkoviště. Povrch vnitřních komunikací je navržen z asfaltbetonu /šířka 6 m/, povrch parkovacích míst a chodníků z betonové zámkové dlažby. Hrany komunikací

lemují betonové silniční obrubníky do betonového lože s opěrou. V ulici Švermova je navržen kamenný obrubník. V návaznosti na vstupy do haly jsou v této ulici navrhovány dva přechody pro chodce o šířce 4 m a délce 7 m se sníženým obrubníkem na maximálně 2 cm pro bezbariérový pohyb. Nově je navržen také chodník k postrannímu východu z objektu D. Podél chodníků bude proveden záhonový obrubník do betonového lože s opěrou.

Předpokládané termíny realizace záměru

Zahájení stavby	2008
Dokončení stavby	2010

B.1.7 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeným územním samosprávným celkem se podle §3 odst. c) zák. č. 100/2001 Sb., v platném znění, rozumí územní samosprávný celek, jehož správní obvod alespoň zčásti tvoří dotčené území.

Z výše uvedeného je patrné, že dotčený územní samosprávný celek tvoří Ústecký kraj a obec Litoměřice. Ostatní obce nebudou projektem dotčeny.

B.1.8 Výčet navazujících rozhodnutí

Podle zákona č. 163/2006 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) je navržený projekt zařazen podle přílohy č. 1, kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), sloupec B do bodu :

Záměr	A	B
10.11 – Rekreační areály, hotelové komplexy a související zařízení na ploše nad 1 ha		X
Nová plynová kotelna multifunkční haly Litoměřice je zařazena jako nový střední spalovací stacionární zdroj znečišťování ovzduší. Vytápěcí zdroj podléhá zákonu č. 86/2002 Sb., O ochraně ovzduší a jako střední zdroj znečišťování musí být povolen.		
Stavební povolení		

B 2. Údaje o vstupech

B.2.1 Záběr půdy

Dostavba a modernizace multifunkční haly je řešena na stávajícím objektu otevřeného zimního stadionu uprostřed městské zástavby, na pozemcích kat.č. 1527/1, 1527/3, 1527/5, 1527/6, 1527/9, 1527/11, 1527/12, 1527/13, 1527/15, 1527/17, 1527/18 – zastavěná plocha a nádvoří a na pozemcích 1527/2 a 1527/7 – ostatní plocha. Jedná se o pozemky investora.

B.2.2 Spotřeba vody

Zásobování haly vodou je zajišťováno dvěma vodovodními přípojkami z uličních řadů a řeší spotřebu pitné i požární vody.

Jihovýchodní část areálu ZS je v suterénu objektu A napojena z ulice Zahradnická přípojkou DN 50 a vyhovuje i s ohledem na požární hydranty D25. Do severozápadní části areálu přivádí z ulice Svermova do objektu C vodovodní přípojka DN 40 zakončena v šachtě pod podlahou. Stávající rozvody budou demontovány a nahrazeny novými materiály, kromě šatny sportovců v objektu A, kde rekonstrukce již proběhla. Stanovená spotřeba vody je 15 800 m³/rok.

B.2.3 Surovinové a energetické zdroje

Areál ZS je napojen na stávající distribuční energetickou síť. Nové odběry pro bufet, restauraci a navýšení odběru pro multifunkční halu budou řešeny s místně příslušným rozvodným závodem.

Celkový uvažovaný instalovaný příkon objektu :

Samostatné měření – bufet : **Pi = 44,20 kW**

/osvětlení, gastro, přímotopné vytápění, VZT, elektro akumulární boiler, ostatní/

Samostatné měření – multifunkční hala : **Pi = 680,70 kW**

/osvětlení, VZT, přímotopné vytápění sociálního zařízení, pára, sauna, vířivka, průtokový ohřívač TUV, osušovače rukou, gastro, ostatní, stávající /šatny, chlazení/

Celkový uvažovaný soudobý příkon objektu :

Samostatné měření – bufet **Ps = 21,15 kW**

Samostatné měření – multifunkční hala **Ps = 408,89 kW**

Hlavní jističe v rozvodnicích RE:

RE 1 : Bufet - LSN – 3x 32 A – měření přímé
 Restaurace a bowling - 3x 160 A – měření nepřímé

Stávající měření stadionu /hlavní jistič – 3 x 350 A v trafostanici/
navýšení na - 3 x 630 A – měření přímé

Slaboproudé rozvody :

- **Výsledková tabule**
- **Požární signalizace EPS** – kluziště, hlediště, šatny, tenisový a squashový kurt, strojovna chlazení, bufet, pokladna, prostory nad tribunou, případně ubytovací kapacity
- **Ozvučení multifunkční haly** - systém evakuační a provozní

Plánovaná spotřeba elektrické energie je 368 000 kWh/rok.

Vzduchotechnika

Navržená zařízení řeší nucené větrání haly, kurtů, šaten, ubytovacích částí, recepcí, občerstvení, relaxace, kotelen, WC bez přímého větrání.

Regenerační provoz

Vířivý bazén je opatřený přelivným žlábkem, odkud je voda odváděna do akumulací nádrže. Úpravu vody tvoří dvě recirkulační čerpadla o výkonu 15 m³/hodinu a plastový pískový rychlofiltr o průměru 950 mm.

Plynová přípojka

Stávající plynovod uvnitř areálu ZS bude demontován . V oplocení areálu v ulici Švermova bude vybudován nový pilíř se skříní pro HUP a měření na STL rotačním plynoměrem G 65 DN 50. Za plynoměrem bude umístěn STL AI regulátor a za ním je navrženo rozdělení NTL plynovodu na dvě větve se samostatným uzávěrem. Jedna větev DN 125 bude sloužit pro dvě kotelny v objektu A, druhá větev DN 40 pro plynové spotřebiče v objektu C

Vytápění

Je navrženo teplovodní vytápění s nuceným oběhem topné vody a teplotním spádem 75/60(55)°C. Zdrojem vytápění jsou dvě kotelny, stávající a nová. Jako palivo je zemní plyn.

Stávající plynová kotelná je umístěná v suterénu objektu A. Kotelná je osazena dvěma kotli BUDERUS G 234 o výkonu 2 x 71 kW. Příprava TUV je řešena ve dvou zásobníkových ohřívácích.

Nová plynová kotelná je navržena ve 3.NP objektu A. Bude osazena třemi stacionárními kotli VISSMANN VITOPLEX 300, vybavené hořáky Weishaupt WG 30 N, s celkovým výkonem 855 kW. Dva nepřímo vytápěné zásobníkové ohříváky TUV VISSMANN VITOCCELL V 100 o objemu 750 l zabezpečují přípravu teplé vody. Předpokládá se celková roční spotřeba 121 000 m³ a maximální hodinová spotřeba 95 m³ zemního plynu. S ohledem na výhradní spalování zemního plynu, nebude kotelná vybavena žádným zařízením k redukci obsahu znečišťujících látek ve spalinách před jejich vypuštěním do vnějšího ovzduší. Odvod spalin z jednotlivých kotlů bude zaústěn do samostatného komínového průduchu tříslůžkového komína.

B 3. Údaje o výstupech

B.3.1 Emise

Výstupem budou v období výstavby emise ze stavebních strojů a nákladních automobilů zajišťujících výstavbu. Jedná se o nepravidelné a z hlediska delšího časového období jednorázové navýšení emisí nevýznamného charakteru.

V období provozu budou emise pocházet ze stacionárního zdrojů a z mobilních zdrojů. Stacionárním zdrojem bude nová plynová kotelna.

Negativní ovlivnění ovzduší vlivem provozování automobilové dopravy záměru nenastane vzhledem k nízkému dopravnímu zatížení. Vliv uvedených skutečností bude celkově nevýznamný.

B.3.1.1 Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší:

Střední zdroj – nová kotelna na zemní plyn.

Předpokládané množství emisí podle emisních faktorů :

Zdroj znečišťování	celkový výkon zařízení kW	celková spotřeba ZP m ³ /rok	Emise TZL t/rok	emise SO ₂ t/rok	emise NO _x t/rok	emise CO t/rok	emise org. C t/rok
Nová plynová kotelna	855	121 000	0,002	0,001	0,232	0,039	0,008

B.3.1.2 Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší:

Nejsou předpokládány.

B.3.1.3 Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší

Nejvýznamnějšími emisemi u znečišťování ovzduší dopravou jsou oxidy dusíku, oxid uhelnatý, prach, uhlovodíky, saze, aldehydy a následně ozón. Nepředpokládá se žádná významná změna dopravní intenzity proti stávajícímu stavu.

Liniové zdroje v podobě nákladních automobilů pro obsluhu a zabezpečení provozu haly jsou vzhledem k provozu po okolních komunikacích takřka nulové.

Výsledky měření kvality ovzduší (r. 2002)

Př. ekv. LV	CH OZ	OR G	Okres	Název	SO ₂ -1h	SO ₂ -rp	SO ₂ -24h	O ₃ 8h	AOT 40	PM ₁₀ -rp	PM ₁₀ -24h	NO ₂ -1h	NO ₂ -rp	BaP -rp	BZN -rp	CO 8h	Cd _r p	As _r p	Ni _r p	Pb _r p
2	RN	ČH MÚ	Ústí n. Labem	Ústí n. L. - Kočkov	157,9	14,8	86,5	120,0	16987,7	51,8	78,6	80,9	19,8	-	-	1583,6	0,4	3,0	3,4	11,5
2	RC	ČH MÚ	Ústí n. Labem	Ústí n. L. - město	128,9	13,4	90,6	112,8	-	43,5	66,4	95,7	31,4	-	-	2770,3	-	-	-	-
1	RC	HS	Litoměřice	Úštěk	-	33,6	152,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Zkratka	Veličina	Charakteristika	Limit	MT pro rok 2002
Ochrana zdraví				
SO ₂ _1h	SO ₂	MAX25-1h	350 µg.m ⁻³	90 µg.m ⁻³
SO ₂ _24h	SO ₂	MAX4-24h	125 µg.m ⁻³	-
SO ₂ _rp	SO ₂	roční aritmetický průměr	50 µg.m ⁻³	-
O ₃ _8h	O ₃	MAX26-8h v průměru za 1–3 roky	120 µg.m ⁻³	-
PM ₁₀ _rp	PM ₁₀	roční aritmetický průměr	40 µg.m ⁻³	4,8 µg.m ⁻³
PM ₁₀ _24h	PM ₁₀	MAX36-24h	50 µg.m ⁻³	15 µg.m ⁻³
NO ₂ _1h	NO ₂	MAX19-1h	200 µg.m ⁻³	80 µg.m ⁻³
NO ₂ _rp	NO ₂	roční aritmetický průměr	40 µg.m ⁻³	16 µg.m ⁻³
BaP_rp	BaP	roční aritmetický průměr	1 ng.m ⁻³	8 ng.m ⁻³
BZN_rp	benzen	roční aritmetický průměr	5 µg.m ⁻³	5 µg.m ⁻³
CO_8h	CO	MAX1-8h	10 000 µg.m ⁻³	6 000 µg.m ⁻³
Cd_rp	Cd	roční aritmetický průměr	5 ng.m ⁻³	3 ng.m ⁻³
As_rp	As	roční aritmetický průměr	6 ng.m ⁻³	6 ng.m ⁻³
Ni_rp	Ni	roční aritmetický průměr	20 ng.m ⁻³	16 ng.m ⁻³
Pb_rp	Pb	roční aritmetický průměr	500 ng.m ⁻³	300 ng.m ⁻³
Ochrana ekosystémů				
SO ₂ _zp	SO ₂	zimní aritmetický průměr 01/02 (říjen–březen)	20 µg.m ⁻³	-
SO ₂ _rpeko	SO ₂	roční aritmetický průměr	20 µg.m ⁻³	-
NO _x _rpeko	NO _x	roční aritmetický průměr	30 µg.m ⁻³	-
AOT40	AOT40	1h O ₃ (7-19 UTC) měsíce 5,6,7, průměr za 5 let	18 000 µg.m ⁻³ .h	-

B.3.2 Odpadní vody

Splaškové a dešťové vody z areálu ZS jsou odváděny do městské kanalizační sítě. Z jihovýchodní části areálu jsou odpadní vody svedeny kanalizačním potrubím z PVC 400 mm do kanalizační přípojky zaústěné v ulici Zahradnické do kanalizačního řadu. Do kanalizačního řadu v ulici Švermova jsou kanalizační přípojkou DN 200 odváděny odpadní vody ze severozápadní části areálu kanalizačním potrubím přes revizní šachty. Dimenze i spád těchto přípojek vyhovuje a bude ponecháno. Nově budou upraveny nebo vystavěny revizní šachty a připojení nových objektů či zařízení novým ležatým potrubím.

B.3.3 Odpady

Během stavebních prací budou vznikat odpady, se kterými je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a souvisejícími vyhláškami a předpisy. Druhy odpadů, jejichž vznik se předpokládá v souvislosti s výstavbou jsou druhově zařazeny na základě zkušeností z obdobných staveb. Odpady při stavbě budou stavebního charakteru, budou se vyskytovat časově omezeně a dodavatelská firma zajistí jejich odstranění (dle druhu odvoz na skládku nebo likvidace odbornou firmou). Nepředpokládá se vznik nových druhů odpadů než stávajících.

3.3.1 Realizace projektu

Při realizaci stavby lze předpokládat vznik následujících odpadů:

katal. číslo	druh odpadu	kategorie	množství (t)
170101	Beton	O	30
170102	Cihly	O	0,5
170201	Dřevo	O	0,2
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	5
170405	Železo a ocel	O	5
170504	Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	O	10
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901, 170902, 170903	O	10

3.3.2 Odpady vznikající při provozu

Při provozu lze předpokládat vznik odpadů souvisejících s výrobní činností a vznik odpadů souvisejících celkově s provozem záměru, tj.:

katal. číslo	druh odpadu	kategorie	množství(t/r)
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,05
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	2,0
150102	Plastové obaly	O	5,0
200101	Papír a lepenka	O	1,0
200301	Směsný komunální odpad	O	10,0

3.3.3 Odpady vzniklé po dožití stavby

Po dožití stavby je možno všechny použité stavební materiály vhodným způsobem dále využít nebo zneškodnit. Dle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) lze tyto materiály po dožití stavby zařadit například následovně :

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu
17 09 04	O	Smíšené stavební a demoliční odpady
17 04 05	O	Železo a ocel

B.3.4 Doprava, hluk

Dopravní řešení areálu multifunkční haly bylo řešeno již pro stávající zimní stadion a je dané umístěním v městské zástavbě. Stávající komunikace a chodníky budou pouze upraveny .

Nově budou vybudována pouze parkoviště u objektů A a B, chodníky, vnitřní komunikace a plocha pro kontejnery na komunální odpad. Obě parkoviště slouží pro každodenní provoz sportoviště a doprovodného vybavení a jsou přístupná z ulice Zahradnické.

Parkoviště u objektu A s kapacitou 15 parkovacích míst /1 pro handicapované občany/,
parkoviště u objektu B s kapacitou 34 parkovacích míst /2 pro handicapované občany/.

Stávající parkování v okolí stadionu do 300 m

Švermova	- před ZS	24
	- zbývající část	23
Mrázova	- podélné stání	31
Kubelkova	- podélné stání	14
Zahradnická	- volné parkovací plochy	45
Pobřežní u podjezdu do Zahradnické		18
Před vstupem na koupaliště		132
Celkem		287 míst

Kategorie a charakter místních komunikací

- Žernosecká, Švermova (část), Mrázova – sběrná městská třída, podélná či šikmá stání, jízdní pruhy asfalt, párování dlažba, významný podíl zeleně
- Švermova (část), Kubelíkova – obslužné komunikace s jednosměrným provozem, podélná stání, povrch dlažba
- Zahradnická – obslužná komunikace v okolí ZS obousměrná bez parkování, v jižní a severní části jednosměrná, povrch dlažba

LITOMĚŘICE - průjezd vozidel dle měření ŘSD v roce 2005 (viz příloha č. 4)

Sčítací úsek LITOMĚŘICE	Číslo silnice	T	O	M	S	Začátek úseku	Konec úseku
4 – 2212	261	1 298	8075	65	9 438	2611 vyúst.	24 716 zaúst.
4 – 2211	261	2 127	12 986	58	15 171	25847 zaúst.	2 611 vyúst.
4 – 1000	15	3 799	15 116	87	19 002	00815 zaúst.	LIT. z.z.

T	Celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel (počet vozidel/ 24 hodin)
O	Celoroční průměrná intenzita osobních vozidel (počet vozidel/24 hodin)
M	Celoroční průměrná intenzita motocyklů (počet vozidel/24 hodin)
S	Celoroční průměrná intenzita všech vozidel (počet vozidel/24 hodin)

Zpracovaná hluková studie řeší hladiny hluku jak pro vnitřní tak venkovní prostředí. Pro většinu činností a akcí pořádaných v multifunkční hale je limitujícím faktorem provoz do 22:00 hodin. Nejslabším článkem z hlediska neprůzvučnosti bude střecha haly, ostatní stavební prvky vyhovují požadavkům.

Podle nařízení vlády č.148/2006 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, je stanoven nepřekročitelný hygienický imisní limit hluku v chráněném venkovním prostoru a způsob jejího hodnocení. Podle výše uvedeného nařízení jsou stanoveny tyto hygienické limity

$$\text{Základní hladina hluku denní doba: } L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$$

Nejbližší chráněné prostory jsou vzdálené cca 20 m. Z provozu haly pro sportovní účely nehrozí překročení těchto limitů.

Ve stavbách pro bydlení a občanskou vybavenost je taktéž stanoven nepřekročitelný limit pro vnitřní prostředí.

Základní hladina hluku denní doba: $L_{Amax} = 40 \text{ dB}$

Chráněné prostory uvnitř objektu z hlediska hluku je ubytovna v objektu A. Při provozu šaten v přízemí do 22:00 hodin je neprůzvučnost stropu zcela vyhovující. Při delším provozu by musel být podhled zesílen. Ostatní požadavky na neprůzvučnost vnitřních konstrukcí jsou při navrhovaných prvcích splněny automaticky.

Hluk vznikající provozem technických zařízení (chladicí jednotka, strojovny a vzduchotechnika) je dle výpočtů eliminován navrhovanou silou obvodových stěn. Pozornost je nutno věnovat uložení technických zařízení na podlahy a izolaci dveří do strojovny.

B.3.5 Záření radioaktivní, elektromagnetické

Netýkají se tohoto záměru.

B.3.6 Rizika havárií

Za běžného provozu multifunkční haly nevyplývají pro pracovníky ani obyvatele nejbližšího okolí žádná významná rizika havárií. Možnost vzniku havárie plyne z požáru. Objekt má být chráněn požární signalizací EPS. Nad ledovou plochou a hledištěm bude použit kouřový nasávací systém Vesda. Ostatní prostory budou chráněny bodovými automatickými hlásiči požáru.

Pohled z haly směrem k budoucímu objekt B



C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

(například územní systémy ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území)

V místě záměru se nevyskytují žádné prvky nadregionálního a regionálního územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky jsou pouze prvky stanovené zákonem (lesy, toky, rybníky).

- území chráněná podle národní legislativy :
nejedná se o kategorii tzv. zvláště chráněných území (tj. chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka), nejedná se o významný krajinný prvek (114/1992 Sb., v platném znění a druhy uvedené v příloze č. 8 k zákonu č. 100/2001 Sb.)

Město Litoměřice leží v Českém středohoří a je prohlášeno městskou památkovou rezervací již od roku 1978. Životní prostředí města je poznamenáno nejvíce činností průmyslových podniků v jeho okolí /Lovosice, Čížkovice/. Z hlediska hodnocení územních systémů ekologické stability je nejvýznamnějším prvkem tok Labe, protékající pod městskými hradbami. Zájmové území je v ochranném pásmu tohoto nadregionálního biokoridoru K 10, Stříbrný roh – Polabský luh. Lokalita nespadá do CHKO České středohoří, nenachází se v oblasti přírodního parku. Nejbližší zvláště chráněná území (7 km a více) dle § 14 zákona č.114/9192 Sb., v platném znění, o ochraně přírody a krajiny jsou tyto :

Název	Typ	Region	Oblast
Hradiště (u Hlinné)	hora –přírodní památka	Litoměřicko	Verneřické středohoří
Plešivec	hora- přírodní památka (ledové jámy)	Litoměřicko	Verneřické středohoří
Lovoš	hora- přírodní rezervace	Lovosice	Milešovské středohoří
Milá	hora- přírodní rezervace	Most	Milešovské středohoří
Milešovka	hora - přírodní rezervace	Lovosice	Milešovské středohoří
Radobyl	hory a skály(pří.zajímavost)- přírodní rezervace	Litoměřice	Verneřické středohoří
Vrabinec	hrad – (skalní útvar)- přírodní rezervace	Děčín	Verneřické středohoří
Holý vrch	hora,skály-národní přírodní rezervace	Litoměřicko	Milešovské středohoří

Lesnatost území je menší než 30 %, přičemž porosty bývají mozaikovitě rozdrobeny do menších ploch. Velké lesní komplexy chybějí. V původním složení převažovaly dubohabrové háje, květnaté bučiny, subxerofilní a acidofilní doubravy. Dnešní porosty si zachovaly do jisté míry přirozenou druhovou skladbu, která uchránila středohorské lesy před ničujícím účinkem donedávna působícího imisního zatížení. V bylinném patře můžeme nalézt řadu dalších zvlášť chráněných a ohrožených druhů rostlin (lilie zlatohlávek, medovník velkokvětý, áron plamatý a pod.).

Zájmová lokalita se nachází v centrální části města, v areálu stávajícího ZS. Záměr řeší dostavbu a modernizaci stávajícího stadionu, tudíž se nedotkne historických, kulturních nebo archeologicky významných objektů.

Městská zástavba, bohatá komunikační síť s napojením na hlavní silniční tahy, železniční trať Praha – Děčín a řeka Labe charakterizují dotčené území. S ohledem na hustotu zástavby, zpevněných ploch, nádvorí, silniční síť, železniční trať je území hodnoceno jako ekologicky nestabilní. Samotné město má 25 687 obyvatel a plochu 1 800 ha. Vliv na krajinný ráz nevzniká. Realizací dostavby nebudou dotčeny evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. V místě záměru se nevyskytují staré ekologické zátěže.

Lokalita neleží v oblasti poddolovaných území ani chráněných zdrojů nerostných surovin. Z hlediska platné ÚPD je podstatné vyjádření příslušného stavebního úřadu, kterým je odbor výstavby MÚ Litoměřice. Podle tohoto vyjádření je záměr v souladu s platnou ÚPD a je zpracován ve Strategickém plánu rozvoje města.

Klimatické poměry

České středohoří spadá do mírně teplé oblasti (MT). Centrální část horopisného okrsku Litoměřického středohoří spadají do klimatického okrsku mírně vlhkého, vrchovinného. Průměrné roční teploty se ve Středohoří pohybují mezi 9°C (Ústí nad Labem) a 5,1°C (vrchol Milešovky). Litoměřice mají roční průměr 8,5°C. Nejteplejším měsícem je červenec (Ústí nad Labem 18,8°C, Litoměřice 18,3 °C). Vrchol Milešovky má dlouhodobý červencový průměr jen 14,6 °C, Javorský vrch a nejvyšší vrcholy Litoměřického středohoří pod 16 °C. Průměrné lednové teploty se na většině míst pohybují mezi - 1 až - 2 °C. Průměrné roční množství srážek v Českém středohoří vykazuje výrazný gradient od jihozápadu k severovýchodu, od 450 mm do více než 800 mm. Kromě nadmořské výšky má na množství srážek vliv ještě utváření a členitost terénu a expozice svahů ke světovým stranám (návětrnost či zánětrnost).

Srážkově nejbohatším měsícem je červenec, kdy spadne nejvíce vody v bouřkových lijácích. Nejživější bouřková činnost je na Milešovce (ročně více než 30 dní s bouřkou, asi 75 bouřkových hodin). Doba trvání slunečního svitu se měří na Milešovce, kde slunce svítí průměrně 1753 hodin v roce, což je 39 % astronomicky možného slunečního svitu. Proudění vzduchu se dá charakterizovat převahou větrů ze západní poloviny horizontu. Z hlediska znečištění ovzduší jsou tedy větrné poměry pro Středohoří krajně nepříznivé. Průměrný počet dní se sněhovou pokrývkou na území pohybuje se kolem 40 – 60. Průměrná výška sněhové pokrývky činí 10 - 40 cm.

Geomorfologie

Morfologie terénu je v širším okolí členitá. Rozsah nadmořských výšek blízkého okolí se pohybuje od 130 do 726 m.n.m. Vlastní území Litoměřic leží v nadmořské výšce 136 m.n.m. Území je dle geomorfologického členění ČR součástí Hercynského systému, subsystému Hercynská pohoří, provincie Česká vysočina, subprovincie Česká tabule oblasti Severočeská tabule, celku Ralská pahorkatina.



Podcelek: Verneřické středohoří (732 km²)

Zaujímá střední a severovýchodní část Českého středohoří. Má převážně charakter ploché hornatiny o střední nadmořské výšce 385,6 m, střední sklon je 8° 50'. Uplatňují se převážně čediče, méně znělce a trachyty, dále svrchnokřídové pískovce a slínovce, vzácně třetihorní tufity, jíly a písky. Typický je reliéf výraznějších hřbetů, zarovnaných povrchů a hlubokých říčních údolí (Labe, Ploučnice a jejich přítoky). Do Verneřického středohoří spadají následující okrsky: Benešovské středohoří (členitá vrchovina převážně na pravém břehu Ploučnice), Markvartická kotlina (strukturně denudační sníženina, protékána potokem Bystrou), Litoměřické středohoří (plochá hornatina mezi údolími Labe, Ploučnice a dolní Bíliny), Třebušinské středohoří (plochá hornatina v jižní části Verneřického středohoří s výraznými proniky čedičových a znělcových těles), Ústecké středohoří (málo členitá vrchovina až plochá hornatina na levém břehu labského údolí mezi Ústím n.L. a Děčínem) a Děčínská kotlina (erozní sníženina v širším okolí soutoku Labe a Ploučnice).

Paleontologie

Doba vzniku Českého středohoří je poznamenána mohutnou sopečnou a sedimentační činností a je zároveň obdobím, ze kterého máme velké množství rostlinných a živočišných dokladů.

V třetihorách dosáhly velkého rozmachu rozsivky (Diatomaceae). Zpevněné horniny, vzniklé z jejich křemičitých schránek, jsou diatomity. Řada malých jezírek, oživaných rozsivkami, se nacházela právě v Českém středohoří. Proslulými lokalitami diatomitových břidelic se zachovanými fosilními listy jsou Kundratice (pod Varhoštěm) nedaleko Litoměřic.

Půdní poměry

Typickými půdami jsou kambizemě (hnědé půdy). Jen okrajově jsou zastoupeny půdy na fluvialních terasách bez hlubších eolitických překryvů v sousedství Terežínské kotliny (šterkopísky a ostrůvky vátých písků).

Vodopis

Centrální část města leží na pravém břehu Labe, hydrologické pořadí 1-12-03-085. Za Tyršovým mostem přes Labe u soutoku s Ohří začíná hydrologické pořadí 1-13-05-021.

Geologie

Geologický vývoj oblasti Českého středohoří je velmi složitý. Typické kuželovité tvary kopců jsou výsledkem třetihorní vulkanické činnosti, která vytlačila vyvěřeliny většinou čedičového typu a znělce. Litoměřický zlom odděluje dvě regionálně geologicky významné oblasti, krušnohorskou – durynskou oblast a tepelsko - barrandienskou. V prvních etapách vulkanické činnosti docházelo pravděpodobně k odplyňování hlubokého sopečného krbu podél hluboko zasahujících zlomových zón. Vznikaly přitom silně explozivní vulkány - maary. Jsou známy hlavně z oblastí podél litoměřického zlomu. Později se vytvořila deprese a bylo tak více možností pro výstup magmatu podél zlomových linií až na povrch. Vznikly početné výlevy olivinických čedičů.

Období čtvrtohor je charakterizováno značnými klimatickými změnami, které se odrazily i ve vlivu na utváření dnešního vzhledu krajiny (pravidelné střídání glaciálů a interglaciálů – dob ledových a meziledových). Pro České středohoří je důležitý zejména vývoj labského údolí, které patří k velmi významným prvkům krajiny severních Čech. V různých výškách se v údolí Labe zachovaly říční uloženiny z různých období starších čtvrtohor. Plošný rozsah říčních teras však není velký. Během čtvrtohor zde prohloubil tok Labe své údolí asi o 100 m.

Zvláště období přechodu chladných period v teplejší vzrostlo v řečištích množství tekoucí vody. S tím byl spojen transport sedimentů od písku až po velké balvany vulkanitů. Pokud voda dospěla do území s menším sklonem nebo plochým reliéfem, pak se tyto sedimenty ukládaly ve formě výplavových vějířů. Tak vznikly i granátonosné písčité akumulace v okolí Podsedic a Třebívlic.

Ve stadiálech, nejchladnějších obdobích čtvrtohor, vítr unášel velké množství prachu, vznikajícího zvětráváním hornin. Převládaly západní větry, proto jsou prachové uloženiny v nejmocnějších vrstvách zachovány na východních úbočích v závětrí vyvýšenin. Vznikly tak spraše a sprašové hlíny, jejichž vrstvy dosahují mocnosti i přes 20 m. Tyto tzv. eolické sedimenty bývají využívány jako cihlářské suroviny.

(Podle V.Cajz a kol. /1996/: Geologická a přírodovědná mapa Českého středohoří 1 : 100 000, ČGÚ Praha).

Krasové jevy

Krasové jevy se v CHKO České středohoří nevyskytují. Jsou zde však soustředěny jedny z nejvýznamnějších pseudokrasových jevů v neovulkanitech ČR (jeskyně, ventaroly, ledové jámy). S převahou největší je Loupežnická jeskyně u V. Března (celkem asi 130 m chodeb), vytvořená na puklině v trachytu. Puklinová jeskyně na Bukové hoře (asi 7 m) je popisována jako ledová. Jeskyně na Radobýlu (asi 10 m) vznikla na puklině vlivem svahových pohybů.

Flora

Na rozdíl od některých jiných chráněných krajinných oblastí je České středohoří krajinou kulturní, protože k současnému stavu vegetačního krytu přispěl významnou měrou také člověk. Odlesňováním získával novou půdu pro pastvu dobytka a pole. Zasahoval do vodního režimu budováním nebo rušením vodních nádrží, úpravou vodotečí, odvodňováním nebo závlahou pozemků. Pro České středohoří bylo typické zakládání ovocných sadů a regionálně také vinic. Působením člověka dostala krajina mozaikovitý ráz se střídáním lesů, luk, pastvin, sadů a polí. Tím byly vytvořeny podmínky pro další zvýšení biologické rozmanitosti (biodiverzity) rostlinstva. Negativní dopady na

biodiverzitu, projevující se snížením množství druhů, jsou způsobeny zejména nadměrným užíváním chemických prostředků, používáním těžké techniky a změnou kultur

Fauna

Živočišstvo odpovídá druhovou rozmanitostí širokému spektru přirozených stanovišť, kterými je České středohoří známé. Nejzajímavější zástupce bychom našli mezi bezobratlými, zvláště mezi hmyzem a měkkýši, ale za pozornost stojí i někteří obratlovci, např. ještěrka zelená, vydra říční, čáp černý, bobr evropský a mihule potoční. Více než 160 druhů živočichů patří mezi zvláště chráněné; z toho je 39 kriticky a 66 silně ohrožených. V rámci chráněné krajinné oblasti je vyhlášeno 43 chráněných území s přísnějším režimem ochrany (5 národních přírodních rezervací, 8 národních přírodních památek, 12 přírodních rezervací a 18 přírodních památek). Vyhlášení několika dalších je v různých stupních přípravy.

C. II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Území záměru je součástí pozemků investora, umístěných uprostřed městské zástavby a husté sítě místních komunikací. Při orientačním biologickém průzkumu nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů. V lokalitě, ani v její blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území přírody, ani VKP, ani prvky ÚSES. Navržená stavba nevyžaduje žádné demolice okolních objektů ani historických památek. Bourací práce se týkají pouze některých částí stávajícího objektu ZS.

Chráněná území

Zamýšlená dostavba ZS leží v ochranném památkovém pásmu městské památkové rezervace Litoměřice. Zájmové území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 14, odst. (2) zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Na zájmovém území určeném pro výstavbu nejsou registrovány významné krajinné prvky (VKP) ve smyslu ustanovení § 6, odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb.

Významné krajinné prvky (VKP) jsou ekologicky nebo esteticky důležité části krajiny vzniklé přirozeným vývojem nebo lidskou činností. Podmínky pro činnost ve VKP upravuje § 4 odst. 2) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

V řešeném území se *nenachází žádný z významných přírodních biotopů mapovaných v rámci soustavy Natura 2000*, které vycházejí z Katalogu biotopů ČR (Chytrý, Kučera et Kočí 2001), směrnice Evropských společenství č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť a z přílohy č. 7 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

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

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

a) Vlivy na veřejné zdraví

Lokalita spadá do území poznamenané dopravním zatížením z přilehlých ulic Švermova, Zahradnická a průjezdem vlaků po nedaleké železniční trati Praha –Děčín. Z výrazným nárůstem dopravy se nepočítá.

Objekt zimního stadionu před realizací záměru je omezeně využíván a velkou hmotou střešní konstrukce působí vzhledově nepříznivě. Dostavbou zimního stadionu dojde z urbanistického hlediska ke zlepšení vazeb na okolní zástavbu, opláštění oddělí objekt od venkovního prostředí a celoroční využití s doprovodnými provozny poskytne občanům více možností pro sportovní vyžití a ostatní oddychové aktivity. Úpravou nesourodých povrchů vně objektu se rozšíří plocha zeleně. Vlivy na veřejné zdraví se nepředpokládají. Nejbližší chráněné prostory jsou ve vzdálenosti 20 m a více.

Při realizaci záměru může krátkodobě dojít k navýšení hluku z provozu stavebních mechanismů a k nárůstu prašnosti. Vhodná pracovní doba, úklid komunikace a kropení umožňuje dostat zhoršení podmínek pro obyvatele na únosnou míru.

Provoz multifunkční haly s ohledem na současné využívání ZS nepředstavuje výrazně vyšší zatížení životního prostředí obyvatel. Doprovodné provozny, spojené s celoročním využitím haly, mohou přinést vznik nových pracovních míst. Dopad na veřejné zdraví z provozu haly lze hodnotit jako málo významný.

b) Vlivy na ovzduší a klima

Příspěvek k emisní situaci dotčené lokality z provozu nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší bude zanedbatelný. Vlivy z nárůstu dopravy jsou nízké. Klima se realizací záměru nezmění, vliv je hodnocen jako nevýznamný.

b) Vlivy na hlukovou situaci

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku ve venkovním prostředí je dle přílohy č.3 Nařízení vlády č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací součet základní hladiny a korekcí, zohledňující místní podmínky a denní dobu.

Základní hladina hluku = 50 dB

Hodnoty korekcí ve venkovním prostředí:

Všechny pořádané sportovní, kulturní a společenské akce budou ukončeny do 22:00 hodin. Pro pořádání hudebních koncertů by dle hlukové studie musela být zvýšena neprůzvučnost obvodových konstrukcí a střechy. Hlukovou zátěž související s provozem technických zařízení eliminují správné uložení jednotek na podlahu a dostatečné silné obvodové stěny i stropní konstrukce. Hluk související s automobily zajišťujícími přestavbu, respektive provoz haly, je v porovnání s dopravní intenzitou předchozího využívání areálu a okolí stejná nebo nepatrně vyšší. Tento vliv je hodnocen jako málo významný, stabilní.

Hodnoty korekcí ve venkovním prostředí:

Korekce hodnot hluku	Zdroje hluku
0 dB	Provozovny(stravovací a kulturní zařízení,dílny) Stacionární zdroje(vzduchotechnika,chladicí agregáty) Vozidla na neveřejných komunikacích Stavební stroje v areálu
+ 5 dB	Pozemní doprava na veřejných komunikacích
+ 10 dB	Hlavní pozemní komunikace (okolí dálnic, silnic I.a II.třídy, místních komunikací I. a II. třídy),ochranné pásmo drah
+ 20 dB	Stará hluková zátěž z pozemních komunikací a drážní dopravy
- 10 dB	Pro noční dobu, - 5 dB z železniční dopravy

d) Vlivy na povrchové a podzemní vody

Zimní stadion je odvodňován do městské kanalizační sítě, stejně jako po dostavbě. Dobudovaná parkoviště a přilehlé povrchy budou odvodněny přes odlučovače ropných látek rovněž do kanalizace v areálu. Nejbližší vodotečí je řeka Labe. Vlivy na povrchové a podzemní vody realizací záměru nejsou.

e) Vlivy na půdu

Pozemky zasažené stavbou (kat.č. 1527/1,2,3,5,6,7,9,11,12,13,15,17,18) jsou podle evidence v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěné území nebo ostatní plocha a nedojde tudíž k záboru zemědělského půdního fondu. Stavbou nebude půda zasažena nad běžnou míru. Zemní práce spojené se zakládáním nových objektů nebudou trvalého rázu, výškové řešení vychází ze snahy omezit zemní práce maximálně respektovat konfiguraci stávajícího terénu. Přebytková zemina se odveze mimo areál. Kontaminace zeminy úkapy s parkovaných automobilů je omezena provedením povrchu komunikací i parkovacích míst (asfaltobeton, betonová zámková dlažba) a odvodněním přes odlučovače ropných látek.

Vlivy na geologické podmínky v areálu stavby nebudou žádné.

f) Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Záměr neovlivní žádné přírodní zdroje a nemá vliv na horninové prostředí. Větrná nebo vodní eroze se netýkají uvedené stavby ani provozu haly. Oblast je seismicky hodnocena jako klidná a nebude nijak ovlivněna realizací dostavby. Pro odpady související s provozem zařízení budou umístěny popelnice v severovýchodní části areálu v prostoru k tomu určeném. Ve snaze o maximální využití odpadů, musí být tyto tříděny. Jejich likvidaci zabezpečí pověřená odborná firma. Je nutno dodržovat požadavky určené zákonem č.185/2001Sb., o odpadech v platném znění a jeho prováděcími vyhláškami. Rovněž je potřeba respektovat zákon č.477/2001Sb., o obalech, ve znění zákona č.94/2004 o zpětném odběru obalů.

g) Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Při realizaci stavby nedojde ke kácení stromů či keřových skupin, v zájmovém území se nevyskytují. Územní systém ekologické stability ani významné krajinné prvky nebudou realizací záměru dotčeny. Nejbližší biokoridory v okolí areálu nebudou záměrem ovlivněny.

h) Vlivy na krajinu

Dostavba ZS je v areálu uprostřed městské zástavby. Střecha stávajícího objektu zůstane zachována. Vliv na krajinu je neměnný.

ch) Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Posuzovaný záměr nemá vliv na hmotný majetek či kulturní památky. Zájmové území pro výstavbu nezasahuje do prostoru s možnými archeologickými nálezy.

Přehledná charakteristika vlivů záměru

Vlivy záměru na	Doba působení		Hodnocení		
	Krátkodobě	Trvale	A	B	C
Veřejné zdraví	X	X		X	-
Ovzduší a klima	X	X	X		-
Hlukovou situaci	X	X		X	-
Povrchové a podzemní vody	-	-			
Půdu	-	-			
Horninové prostředí a přírodní zdroje	-	-			
Flóru, faunu a ekosystémy	-	-			
Krajinu	-	-			
Hmotný majetek a kulturní památky	-	-			

A - nevýznamný, zanedbatelný

B - málo významný

C - významný

D 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Navržený projekt předpokládá dostavbu stávající haly v multifunkční s celoročním využitím. Celkový počet zaměstnanců bude 20 osob. Sociální důsledky pro obyvatele jsou neutrální až kladné (pracovní příležitosti při stavbě a provozu, sportovní, společenské a kulturní vyžití). Účinky vlastního provozu haly k zasaženému území a populaci jsou nevýznamné.

D 3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Předložený projekt nemá přeshraniční dosah z hlediska vlivů na životní prostředí.

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

D.4.1 Územně plánovací opatření

Nenavrhují se žádná opatření.

D.4.2 Technická opatření

- prašnost a znečišťování komunikací během výstavby minimalizovat kropením a čištěním vozidel před výjezdy na komunikace
- v době výstavby dbát na to, aby stavební činností nebyly dotčeny pozemky nezahrnuté ve stavbě
- stavební práce provádět v denní době

D.4.3 Kompenzační opatření

- Nejsou navrhována

D.4.4 Provozní opatření

- důsledně dbát na dodržování povinností vyplývajících ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů v aktuálním znění

D.4.5 Ostatní opatření

- nejsou navrhována

Vzhledem k charakteru provozu multifunkční haly není navržen monitoring jednotlivých složek životního prostředí.

D 5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Při hodnocení a prognózování vlivu záměru na životní prostředí byla provedena fyzická prohlídka zájmového území a provozu, který vyhovuje všem současným environmentálním požadavkům.

Podrobný průzkum fauny a flóry nebyl prováděn z důvodů, že se jedná o stavbu uprostřed městské zástavby v areálu investora, bez stromové či keřové vegetace. Při hodnocení bylo používáno standardních metod i všech dostupných vstupních informací. Jednotlivé vlivy záměru na životní prostředí byly hodnoceny a posuzovány podle stanovených limitů, které jsou obsaženy v zákonech, prováděcích vyhláškách a technických normách.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky a neurčitosti ve znalostech, které by významně snižovaly vypovídací schopnost tohoto oznámení.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varianty řešení stavební ani technologické nejsou předkládány. V případě nulové varianty, tj. ponechání současného stavu, by hala ZS nepokryla stávající potřeby obyvatel a nebyla využívána celoročně. Současná prostorová neuspořádanost stávajícího objektu zhoršuje celkové začlenění objektu ZS do okolní zástavby. Nebyl by naplněn ani strategický plán rozvoje města.

Letecký snímek zájmové lokality



F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F 1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

V příloze je přehledná situace polohy místa stavby.

F 2. Další podstatné informace oznamovatele

Před hodnocením a prognózováním vlivu záměru byla provedená fyzická prohlídka areálu. Dále byly analyzovány materiály uvedené v předchozích kapitolách a další údaje získané od orgánů státní správy a především podklady od zadavatele. Projektovou dokumentaci ke stavebnímu řízení pro dostavbu a modernizaci multifunkční haly zpracovala firma h – projekt s.r.o. Podolská 90/5, Praha 4.

Poskytnuté podklady a informace o záměru lze hodnotit jako dostatečné a postačující pro zpracování oznámení.

Pohled na halu od Zahradnické ulice



G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Projekt Dostavba a modernizace – Multifunkční hala Litoměřice 2.etapa je navržen do areálu stávajícího ZS v Litoměřicích. Území záměru je součástí oploceného pozemku investora ohraničeného místními komunikacemi ulicí Švermovou /ze severozápadu/ a ulicí Zahradnickou /z východu/. Lokalita se nachází v městské zástavbě a v ochranném památkovém pásmu městské památkové rezervace.

Při orientačním biologickém průzkumu nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů. Ani v lokalitě, ani v její blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území přírody, ani VKP, ani prvky USES.

Navržená stavba nevyžaduje žádné demolice dalších objektů ani historických památek. Umístění stavby vychází z prostorových možností areálu. Po dokončení umožní sportovní případně kulturní vyžití širokým vrstvám obyvatel od dětí až po seniory.

Doprava

Vzhledem k dopravní situaci v okolí ZS, kdy přilehlá Švermova ulice je komunikační spojnici Litoměřice – Ústí nad Labem, neznamená provoz nových parkovišť s celkovým počtem 49 míst výrazný nárůst dopravy.

Voda

Splašková i dešťová voda je odváděna do veřejné kanalizační sítě. Polohou nevyhovující revizní šachty budou nahrazeny novými. Dešťová voda z parkovišť a přilehlého okolí bude odváděna přes odlučovače ropných látek do stávající kanalizace.

Hluk

Vzhledem k předpokládanému využití haly pro sportovní účely vesměs do 22⁰⁰ hodin nehrozí nebezpečí překročení hladiny hluku uvnitř ani vně haly. Šíření hluku do okolí je bráněno neprůzvučností obvodového pláště haly. Zásadní omezení při provozu společenských a kulturních akcí představuje malá neprůzvučnost střechy. Stávající konstrukce střechy vyhovuje z hlediska hladiny akustického tlaku pouze pro mluvenou řeč a reprodukovanou hudbu, nikoliv koncerty a diskotéky. Projekt vzduchotechniky zajistí, aby na výústcích vzduchotechnických rozvodů uvnitř i vně haly nebyly překročeny přípustné hodnoty akustického tlaku v chráněných vnitřních i venkovních prostorech. Vzdálenost nejbližších chráněných prostorů je 20 m a více.

K dopravní obslužnosti výrobní haly budou využívány stávající komunikace. Celkový vliv dopravy je podobný jako dosud, akceptovatelný.

Na základě posouzení všech přímých i nepřímých vlivů projektu na životní prostředí a za splnění předpokladů uvedených v hodnocení, nebude výstavbou ani provozem multifunkční haly docházet k významnému zatížení antropogenních ani přírodních systémů. Po posouzení všech účinků a dopadů projektu na životní prostředí lze konstatovat, že výstavbu a provoz záměru lze z hlediska životního prostředí považovat za akceptovatelný.

Datum zpracování oznámení : 11. června 2007

Zpracovatel : Ing. Vladimír Křivka

Doudlevecká 22, 301 00 Plzeň

Tel.fax. 377 237 560

E-mail : krivka@top.cz, IČO 12844039

Oprávnění odborné způsobilosti č.j. 17 322/4745/OEP/92 ze dne 6.4.1993, prodloužení autorizace č.j. 31291/ENV/06 ze dne 12.5.2006. Živnostenský list čj. 863/96, 340500-46339 ze dne 10.4.1996 na předmět podnikání : Posuzování vlivů na životní prostředí

H. Přílohy

H 1. Vyjádření stavebního úřadu

Městský úřad Litoměřice Stavební úřad

SPIS. ZN.: 33680/07 - SÚ/Be
Č.J.:
VYŘIZUJE: ing. Bezděka
TEL.: 416916138
E-MAIL: libor.bezdeka@litomerice.cz
DATUM: 29.5.2007

Věc: Stanovisko stavebního úřadu

Stavební úřad Městský úřad Litoměřice, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst.1 písm. ~~h~~ zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) (dále jen "stavební zákon"), nemá z územního hlediska námitek ke stavbě:

" Zimní stadion v Litoměřicích - dostavba a modernizace, multifunkční hala Litoměřice, 2. etapa "

Jedná se o stavební úpravy stávajících objektů v areálu zimního stadionu, které dle § 81 odst. 3 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb. nevyžadují rozhodnutí o změně stavby ani územní souhlas.

Ing. Libor Bezděka
oprávněná úřední osoba stavebního úřadu

Městský úřad
Litoměřice
Stavební úřad

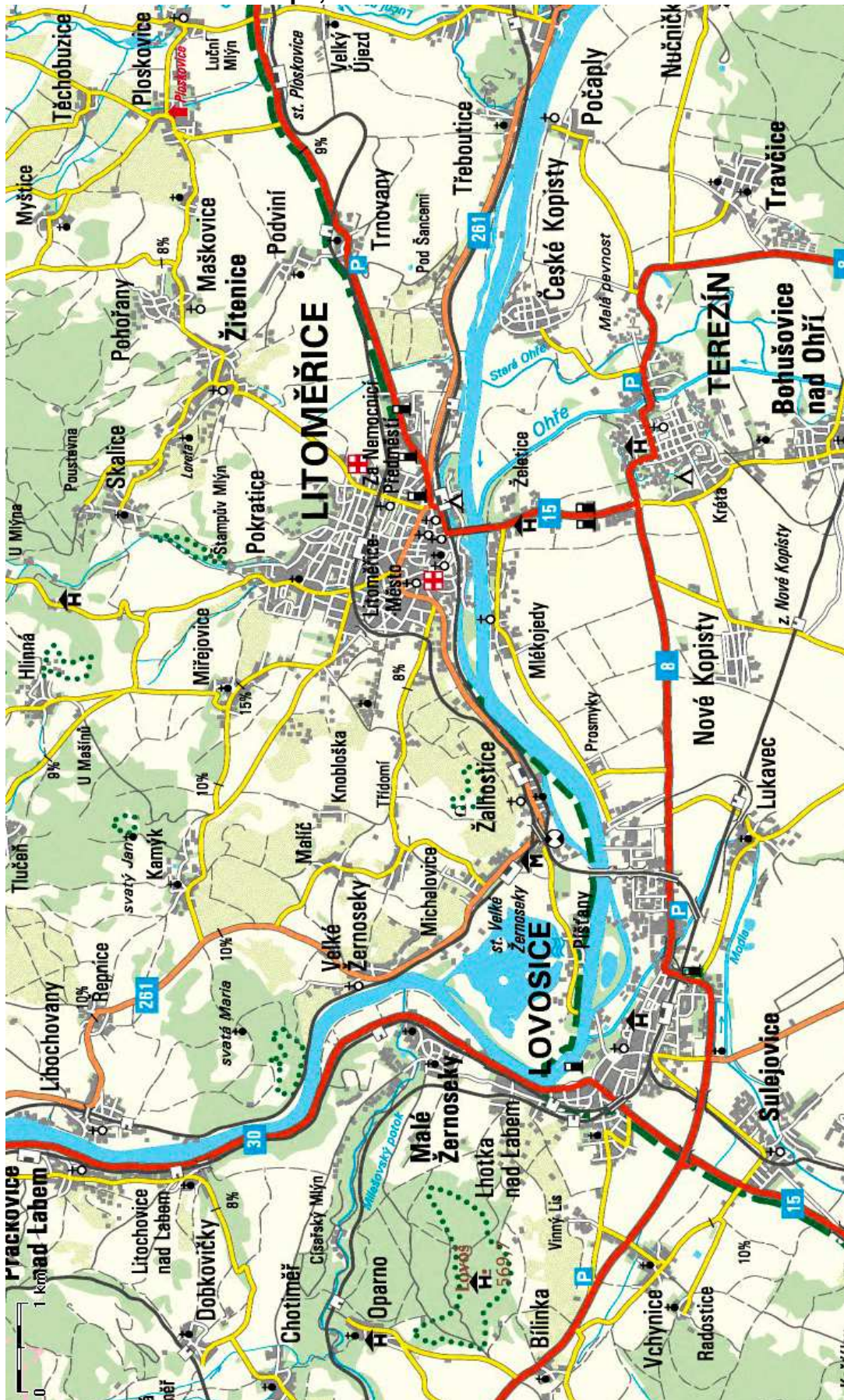


Obdrží:

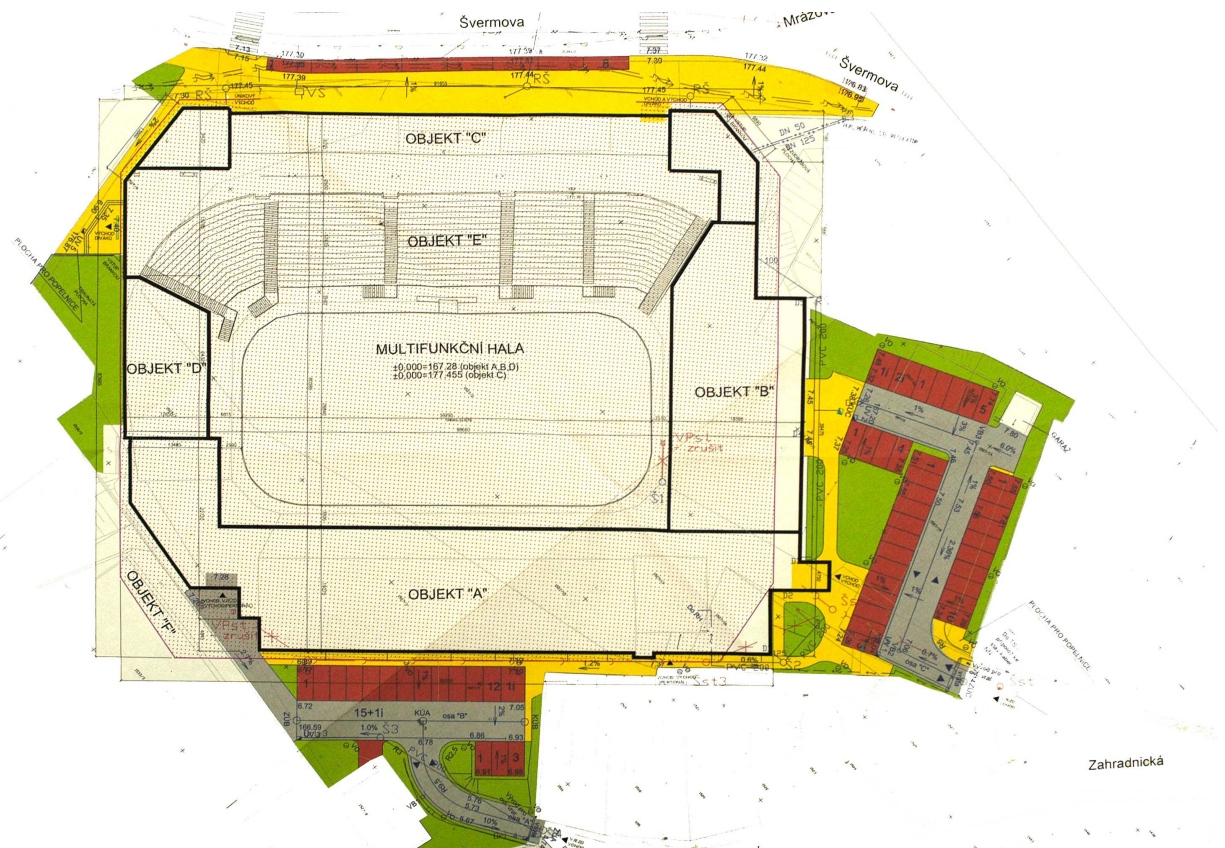
navrhovatelé (doručenky)
Město Litoměřice, zastoupené odborem územního rozvoje, Pekařská 2, 412 01 Litoměřice

spis

H 2. Přehledná mapa, M 1: 100 000



H 3. Situace areálu



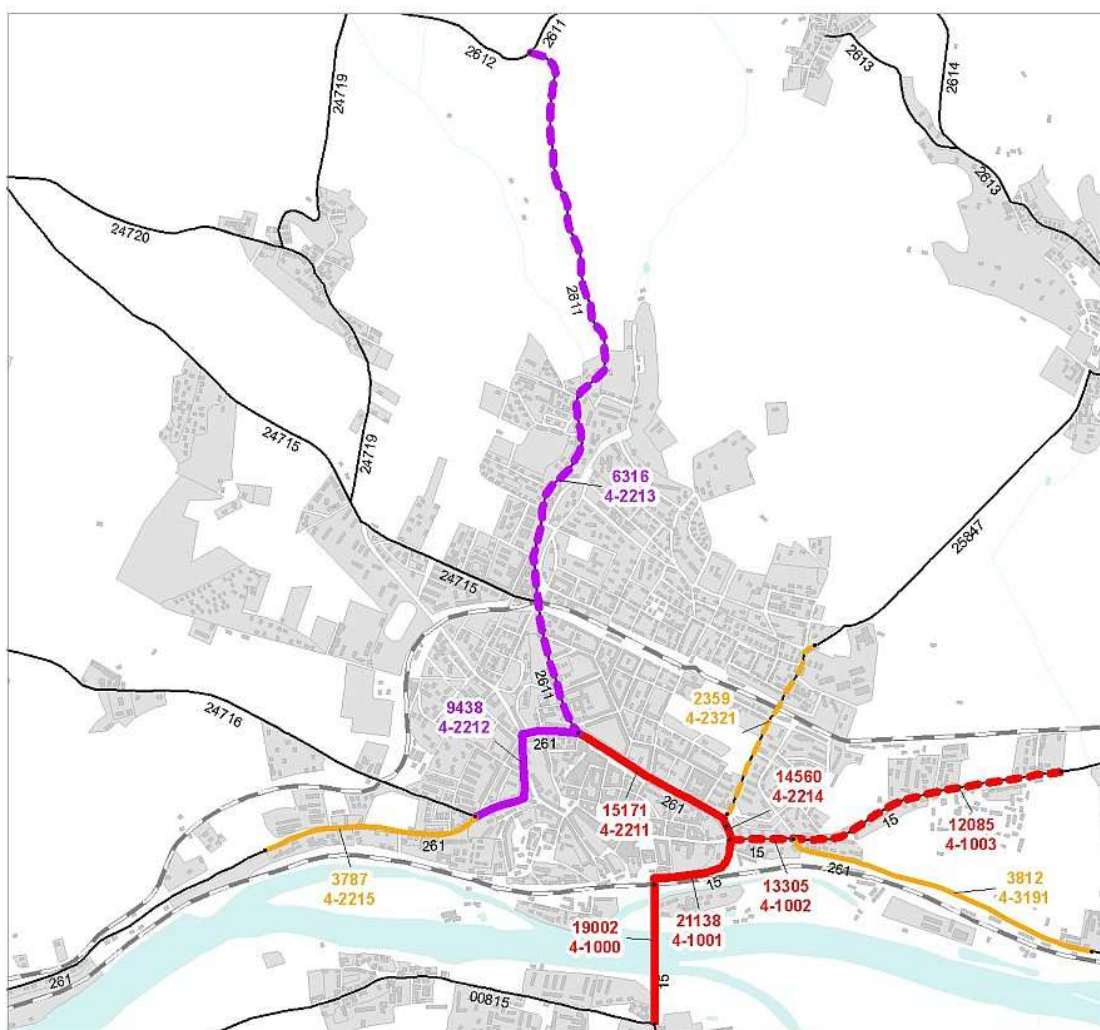
H 4. Sčítání dopravy Litoměřice



42-11

Litoměřice

CZ0423-LT-1



Výsledky sčítání dopravy na dálniční a silniční síti ČR
v roce 2005

Tematické vrstvy: zástavba, budovy, vodní toky a plochy, železnice – mapový podklad © MO ČR, 2004