

**Sportovní areál Na Skalce  
Česká Třebová**

**Průvodní a souhrnná technická zpráva**

**Dokumentace pro vydání stavebního povolení  
dle §110 odst. 2 stavebního zákona 183/2006 Sb.**



## A. Průvodní zpráva

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Sportovní areál Na Skalce, Česká Třebová

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků):

Místo stavby: Česká Třebová, ul. Skalka

Katastrální území: Česká Třebová [621757]

Pozemky dotčené stavbou: 394/1, 3308/2, 3309/1, 3309/10, 3309/9, 3312/18, 3312/22, 3312/23, 3312/24, 3312/29, 3312/2, 3312/3, 3312/4, 3312/5, 3312/6, 3344, 3431/9, 3430, 3521/3, st. 4615

c) předmět projektové dokumentace:

Předmětem projektové dokumentace je výstavba parkoviště sportovního areálu s přístupovou komunikací a s ní související stavby.

Stavební akce je členěna na dvě stavby

**Stavba S1 Parkoviště sportovního areálu Na Skalce s přístupovou komunikací**

000 *Objekty přípravy staveniště*

002 Dočasné oplocení

003 Úprava oplocení

100 *Objekty pozemních komunikací*

101 Úprava komunikace Skalka

102 Parkoviště sportovního areálu

103 Parkovací systém

200 *Mostní objekty, zdi*

201 Opěrná zeď k p.p.č. 3309/4

202 Opěrná zeď park Benátky

203 Opěrná zeď parkoviště BUS

300 *Vodohospodářské objekty*

301 Odvodnění komunikace Skalka

302 Odvodnění parkoviště sportovního areálu

400 *Elektro a sdělovací objekty*

401 Osvětlení komunikace Skalka

402 Osvětlení parkoviště sportovního areálu

403 Napájení objektu parkovací systém

800 *Objekty úpravy území*

801 Konečné terénní úpravy

802 Sadové úpravy

**Stavba S2 Atletický stadion Na Skalce**

04 Vodovody

04.3 Výtlačný vodovodní řad

08 Napájecí elektrorozvody

08.1 Napájení objektů tribuna a atletický stadion

08.2 Napájení stavby park Benátky

08.3 Napájení objektu výtlačný vodovodní řad

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba):

Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 560 02 Česká Třebová  
IČO: 00278653 DIČ: CZ00278653

### A. 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba):

Projekční kancelář Žižkov s.r.o.  
Žižkov 504, Ústí nad Orlicí, 562 01  
IČ: 27544524

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace:

Ing. Vladimír Ent  
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby  
ČKAIT: 0700041

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace:

Stavební část:	Ing. Tomáš Doleček	ČKAIT: 0700040 IP00
Elektroinstalace:	Ing. Petr Šedaj	ČKAIT: 0700468 IE02
Zdravotní technika:	Ing. Petr Koldovský	ČKAIT: 0501238 IE01, TV02
Doprava:	Ing. Jitka Borovičková	ČKAIT: 0008599 ID00

### A.2 Seznam vstupních podkladů

- Projektová dokumentace k návrhu na územní rozhodnutí „Sportovní areál Na Skalce Česká Třebová“ (ing. J. Dan, Šumperk; 2004)
- Územní rozhodnutí č.j. 25575/2004/VYS/JMK/UZR/114; vydal MěÚ Česká Třebová dne 14.2.2005
- webový portál Nahlížení do katastru nemovitostí
- Geodetické zaměření zájmového území (GEODÉZIE CINDR s.r.o., 2014, 2015)
- Inženýrskogeologický průzkum pro Sportovní areál Skalka Česká Třebová (RNDr. Pavel Vavřda, Olomouc; 2004)
- Studie inženýrsko-geologických poměrů staveniště, výstavba tělocvičny SŠ a VOŠ Česká Třebová (RNDr. František Šafář, Ústí nad Orlicí; 2015)
- Studie Park Benátky (var. z 2015/11)

### A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Přijezdová komunikace bude realizována v trase stávající komunikace, parkoviště bude umístěno v prostoru severovýchodně od haly zimního stadionu.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Zimní stadion s provizorním parkovištěm, zpevněná plocha po bývalé textilní hale, příjezdová obslužná komunikace; zalesněný svah.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Území není chráněno.

d) údaje o odtokových poměrech

Dochází ke změně odtokových poměrů z území jako celku. V komunikaci Skalka je navržen nový kanalizační sběrač dešťové vody vyústěný do řeky Třebovky. Sběrač odvádí dešťovou vodu z nově navrhovaných objektů a ploch, vyjma JZ části přístupové komunikace. Napojena je i nově budovaná tělocvična VOŠ.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Nemění se, záměr je v souladu s platnou ÚPD.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Nemění se.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V době zpracování PD nejsou vzneseny.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

parcela č.	druh	vlastník
394/1	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3308/2	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3309/1	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3309/10	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3309/9	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/18	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/22	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/23	ostatní plocha	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 53002 Pardubice
3312/24	ostatní plocha	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 53002 Pardubice
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:		
Vyšší odborná škola a Střední škola technická Česká Třebová, Habrmanova 1540, 56002 Česká Třebová		
3312/29	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/2	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/3	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/4	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3312/5	ostatní plocha	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 53002 Pardubice
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:		
Vyšší odborná škola a Střední škola technická Česká Třebová, Habrmanova 1540, 56002 Česká Třebová		
3312/6	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3344	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3431/9	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3430	ostatní plocha	Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová
3521/3	vodní plocha	Česká republika

Právo hospodařit s majetkem státu:

Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové

st. 4615 zast. plocha a nádvří Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová

vše v katastrálním území Česká Třebová [621757], obec Česká Třebová [580031], kraj: Pardubický

## A.4 Údaje o stavbě

### a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

#### Nové stavby:

##### **Stavba S1 Parkoviště sportovního areálu Na Skalce s přístupovou komunikací**

- 003 Úprava oplocení
- 102 Parkoviště sportovního areálu
- 103 Parkovací systém
- 201 Opěrná zeď k p.p.č. 3309/4
- 202 Opěrná zeď park Benátky
- 203 Opěrná zeď parkoviště BUS
- 302 Odvodnění parkoviště sportovního areálu
- 402 Osvětlení parkoviště sportovního areálu
- 403 Napájení objektu parkovací systém

##### **Stavba S2 Atletický stadion Na Skalce**

- 04.3 Výtlačný vodovodní řad

#### Změna dokončené stavby:

##### **Stavba S1 Parkoviště sportovního areálu Na Skalce s přístupovou komunikací**

- 101 Úprava komunikace Skalka
- 301 Odvodnění komunikace Skalka
- 401 Osvětlení komunikace Skalka

### b) účel užívání stavby

Příslušné činnosti s ní související s veřejnými sportovišti

### c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

### d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Není.

### e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby.

### f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Splnění požadavků dotčených orgánů viz část. A.3 odst. f)

### g) seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky nejsou navrženy

### h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.).

plocha SO101 Úprava komunikace Skalka	3813 m2
plocha SO102 Parkoviště sportovního areálu	3759 m2
počet parkovišť osobních vozidel v areálu celkem	167
z toho Parkoviště sportovního areálu 144 + 7 INV	151
z toho Úprava komunikace Skalka 15 + 1 INV	16
počet parkovišť autobusů v areálu celkem	4

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadu a emise, třída energetické náročnosti budov apod.)

Dešťová voda

současný odtok z řešeného území celkem	109,7 l/s
budoucí odtok bez stadionu a tribuny	96,6 l/s
budoucí odtok vč stadionu a tribuny	162,3 l/s

Odtokové množství z řešené části areálu jako celku je zachováno na současném stavu za předpokladu, že úhrn dešťových vod z atletického stadionu a střechy tribuny bude akumulován a využit pro zálivku stadionu.

Užitková voda (zalévání plochy stadionu)

potřeba vody na 1 zálivku	25 m <sup>3</sup>
celkový objem akumulačních nádrží	162 m <sup>3</sup>
předpokládaná dotace čerpáním z vrtu	1,0 l/s

Elektrická energie

osvětlení komunikace Skalka	Pi= 920 W
osvětlení parkoviště sportovního areálu	Pi= 720 W
parkovací systém (předpoklad)	Pi= 1000 W
tribuna a atletický stadion (rezerva pro STAVBU 2)	Pi= 55 kW
park Benátky (rezerva pro budoucí výstavbu)	Pi= 70 kW
výtlačný vodovodní řad (rezerva pro STAVBU 2)	Pi= 7,5 kW

Odpady

podrobně viz níže

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby. členění na etapy).

Výstavba bude členěna na etapy dle jednotlivých staveb

- Stavba S1 Parkoviště sportovního areálu Na Skalce s přístupovou komunikací
- Stavba S2 Atletický stadion Na Skalce

k) orientační náklady stavby.

Orientační náklad stavby dle směrných rozpočtových ukazatelů činí 30 mil Kč.

## **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

viz výše

## B. Souhrnná technická zpráva

### B.1 Popis území stavby

#### a) charakteristika stavebního pozemku

##### Stavební pozemek v části za zimním stadionem (strana SV)

Dílem slouží jako provizorní parkoviště s nepevněnou plochou, dílem je v původní neodtěžené figuře skládky zeminy resp. rostlého terénu se zpevněnou plochou po bývalé textilní hale a navazujícím zalesněným svahem severovýchodně za ním; u paty svahu protéká řeka Třebovka. Pozemek je zarostlý náletovými dřevinami, jsou zde zpevněné plochy a další venkovní úpravy určené k likvidaci; na okraji parkoviště jsou uloženy podzemní inženýrské sítě příslušné zimnímu stadionu. Na straně SZ se stavba těsně dotýká zahrady soukromého objektu p.p.č. 3294/1, 3309/4.

##### Stavební pozemek v části před zimním stadionem (strana JZ)

Nachází se zde sportovní areál – travnatá oplocená hrací plocha se zemní tribunou po okrajích zarostlá náletovými dřevinami. Na straně S se stavba těsně dotýká zahrady soukromého objektu p.p.č. 3294/1. Podél objektu zimního stadionu je vybudována v souladu s původní DUR obslužná komunikace a definitivní rozptylová plocha před hlavním vstupem; jsou zde uloženy podzemní inženýrské sítě příslušné zimnímu stadionu.

##### Pozemek místní komunikace

Zahrnuje stávající přístupovou komunikaci do území Skalka ze směru od ul. Dr. Edvarda Beneše a plochy bezprostředně přilehlé. Plochy jsou využity pro dopravní obsluhu území, jsou převážně se zpevněným povrchem.

#### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

- Inženýrskogeologický průzkum pro Sportovní areál Skalka Česká Třebová (RNDr. Pavel Vavřda, Olomouc; 2004)

Staveniště se nachází v zastavěné oblasti města, na vrcholu kopce, část mírně svažité. V části pod a za textilní halou je navážka /bývalé smetiště/. Na staveništi byl proveden inženýrsko geologický a radonový průzkum. Téměř v celé ploše staveniště se nachází v hloubce 3-4m pískovcová skála. Z tohoto důvodu je navrženo založení na betonových patkách osazených na skále. Základová spára nikde nezasahuje pod hladinu podzemní vody. V žádné ze sond IGP nebyla podzemní voda naražena.

Dle zpracovaného posudku týkajícího se radonového rizika /zařazení do středního radonového rizika/ je v celé ploše nových stavebních objektů navržena izolace proti zemní vlhkosti z lepenky RADONELAST, která má atest pro oblast středního radonového rizika.

- Kopané sondy

2 ks provedené k ověření skladby podloží parkoviště poblíž hrany svahu za ZS; do hloubky cca 2,50 m zastižena v obou případech navážka zeminy s příměsí stavební suti, bez výskytu komunálního odpadu

#### c) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Staveniště se v těchto územích nenachází.

#### d) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Ulice Skalka je jediným přístupem do území. Stavební činnost zde vykonávaná ovlivní příjezd a přístup k zimnímu stadionu, do areálu firmy MIKA a.s. a do areálu Vyšší odborné školy a Střední školy technické. Stavební práce budou se zájmy těchto subjektů po dohodě koordinovány tak, aby nedošlo k podstatnému omezení jejich zájmů. Po celou dobu výstavby k nim bude zachován bezpečný přístup a krizový příjezd. Hlavní staveniště bude vymezeno pevným oplocením; dílčí zejména liniové části stavby budou vymezeny mobilním oplocením s využitím výstražných pásek.



Organizačně bude zabezpečeno, aby stavební činnost neobtěžovala okolí souvislým nadměrným hlukem, aby nedocházelo k nadměrnému znečišťování okolí stavby např. prachem a blátem; resp. aby následky takové činnosti byly neprodleně odstraňovány.

Dochází ke změně odtokových poměrů z území jako celku. V komunikaci Skalka je navržen nový kanalizační sběrač dešťové vody vedený přes Park Benátky a vyústěný do řeky Třebovky. Sběrač odvádí dešťovou vodu z nově navrhovaných objektů a ploch, vyjma JZ části přístupové komunikace. Napojena je i nově budovaná tělocvična VOŠ.

*e) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.*

Asanace území se nepředpokládá.

Demolice staveb byly provedeny v předstihu, bourat se budou pouze drobné venkovní úpravy (oplocení, zpevněné povrchy apod.).

V souvislosti s výstavbou bude třeba v zájmovém území vykácet náletové porosty. Kácení bude provedeno na základě samostatného správního rozhodnutí po předchozím dendrologickém průzkumu porostů. Případná náhradní výsadba bude realizována na stavebním pozemku nebo v náhradní lokalitě.

*f) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemku určených k plnění funkce lesa.*

V souvislosti s výstavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

*g) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).*

Stávající dopravní a technická infrastruktura území umožňuje odpovídající napojení všech navržených stavebních objektů.

*h) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.*

Dokončení stavby S1 Parkoviště sportovního areálu s přístupovou komunikací je zejména ve své SV části (za zimním stadionem) časově svázáno s dokončením souběžně probíhající stavby VOŠ a SŠ technická Česká Třebová – výstavba tělocvičny, tj. s termínem dokončení 5.11.2016.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Veřejná sportovní činnost a příslušné činnosti s ní související.

Základní projektované kapacity jsou uvedeny výše.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

*a) urbanismus — územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Plánovaná výstavba je v souladu s regulativy Územního plánu města.

*b) architektonické řešení — kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.*

Neřeší se

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

V řešené dokumentaci se neuplatní, není výrobní objekt.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Stavební objekty jsou navrženy jako bezbariérové ve smyslu vyhlášky č. 398/2009 Sb. (dále jen Vyhláška)

SO101 Úprava komunikace Skalka

SO102 Parkoviště sportovního areálu

Dopravní plochy zahrnují parkovací místa pro osoby s omezenou schopností pohybu v počtu a provedení dle požadavků Vyhlášky. Chodníky, úrovňové přechody, místa pro přecházení a ostatní pochozí plochy jsou technicky řešeny dle požadavků příloh č. 1 a 2 Vyhlášky.

Chodník v parku ze směru od ul. Dr. E. Beneše zůstane zachován (bez úpravy). Bezbariérový přístup do sportovního areálu od města, bude pro pěší zajištěn pomocí levostranného chodníku, který je nově veden podél komunikace. Podélný sklon respektuje stávající vedení komunikace max 6,7% min.0,4%.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Objekt musí být užíván (mj. a zejména) v souladu s níže uvedenými předpisy:

- 1. Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění pozdějších změn.
- 2. Zákon č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších zákonů, o požární ochraně.
- 3. Zákon 458/2000 Sb., ve znění pozdějších zákonů, energetický zákon.
- 4. Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších zákonů, o ochraně veřejného zdraví.
- 5. Zákon č. 361/2000 Sb., ve znění pozdějších zákonů, o provozu na pozemních komunikacích.
- 6. Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších zákonů, o odpadech.
- 7. Zákon č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších zákonů, vodní zákon
- 8. Zákon č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších zákonů, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- 9. Zákon č. 379/2005 Sb, ve znění pozdějších zákonů, o opatřeních k ochraně před škodami, působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami.
- 10. Zákon č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších zákonů, o ochraně ovzduší.
- 11. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb - ve znění pozdějších změn, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- 12. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb - ve znění pozdějších změn, bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- 13. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., ve znění pozdějších změn, kterým se stanoví vzhled a umístění značek a zavedení signálů.
- 14. Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., ve znění pozdějších změn o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- 15. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., ve znění pozdějších změn, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- 16. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších změn, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- 17. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších změn, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 18. Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- 19. Vyhláška č. 85/1978 Sb., Českého úřadu bezpečnosti práce o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení v platném znění.

### **B.2.6 Základní technický popis staveb**

#### **Stavba S1 Parkoviště sportovního areálu Na Skalce s přístupovou komunikací**

##### **SO 002 Dočasné oplocení**

Hlavní staveniště bude po celou dobu výstavby trvale oploceno. Oplocení bude průběžně doplňováno o provizorní oplocení jednotlivých odloučených stavebních objektů. Bude zřízen informační systém stavby.

##### **SO 003 Úprava oplocení**

Stávající oplocení zahrady sousedního objektu (p.p.č. 3294/1, 3309/4) zasahuje v prostoru severní části parkoviště na pozemek stavebníka a brání v tomto místě výstavbě. Jedná se o drátěný plotový systém AXIS na betonové podezdívce.

Nezbytná část oplocení v délce 4,90 m bude přeložena na vlastnickou hranici.

## SO 101 Úprava komunikace Skalka

Zatřídění komunikace:	místní obslužná komunikace	MO2/10/8/50
Třída dopravního zatížení:	TDZ IV	
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D1	
Konstrukce vozovky:	D1-N-6 (ACO11,ACP16+,SC C8/10,ŠDa), v tl. min.440mm	

Úsek „A“ -	km 0,000 – km 0,064 12	bez úpravy
Úsek „B“ -	km 0,064 12 – km 0,145 77	rozšíření komunikace v dl.81,65m nový levostranný chodník v dl.81,65m, šíře 2,5m
Úsek „C“ -	km 0,145 77 – km 0,356 40	celková rekonstrukce komunikace v dl.210,63m

### a) Šířkové uspořádání

Základní šíře mezi obrubou 7,0 m, vozovka 2x3,0 m, krajnice 2x0,5m , chodník proměnné šíři.

### Parkovací stání:

Kolná pro osobní vozidla: km 0,193 76 – km 0,235 01 vpravo, dl.41,25m, 16 parkovacích stání  
z toho 1 PS vyhrazené pro osoby se sníženou schopností pohybu

Základní rozměr parkovacích stání- s přesahem 0,5m délka 4,5m šíře 2,5m  
- vyhrazená parkovací stání délka 4,5m šíře 3,5m.

Parkovací stání BUS: km 0,331 70 – km 0,357 20 vlevo 4x

### Chodníky:

km 0,064 12 – km 0,238 50	vlevo (L)	š.2,5m	dl.174,38m +napojení 32,5m	
			v ploše 335,4+114,6=	450,0 m2
km 0,306 20 – km 0,337 50	vlevo podél odbočky č.2			
			v ploše 41,1+48,1=	89,2 m2
km 0,159 40 – km 0,196 00	vpravo (P)	š.3,0m	dl.36,60m	
km 0,196 00 – km 0,263 90	vpravo proměnné šíři		dl.67,9 m	
			v ploše 479,1+21,8+6,9=	507,8 m2
km 0,263 90 – km 0,329 06	vpravo š.2,5m		dl.78,10m (vytaženo do odbočky č.3)	
	š.2,0m,dl.6,0m),v ploše			182,9 m2
			Celkem plocha chodníků	1229,9 m2

V trase jsou navrženy dva přechody pro chodce a jedno místo pro přecházení.

Stavební úpravy v těchto místech se provedou dle vyhlášky č.398/2009 Sb ( snížená obruba v.0,02m, nájezdová rampa sklon max. 1:8, varovný pás š.0,4m, signální pás š.0,8m)

## SO102 Parkoviště sportovního areálu

Zatřídění komunikace:	parkoviště
Třída dopravního zatížení:	TDZ VI
Návrhová úroveň porušení vozovky:	D1
Konstrukce vozovky:	D1-N-6

### a) Šířkové uspořádání

Základní šíře obslužných komunikací 6,0m , vozovka 2x3,0 m, manipulační chodníčky proměnné šíři.

### Parkovací stání:

151 parkovacích stání z toho 7 PS vyhrazené pro osoby se sníženou schopností pohybu

Základní rozměr parkovacích stání:

<u>Podélná parkovací stání:</u>	3x	délka 6,75m	šíře 2,0m
<u>Kolmá pro osobní vozidla:</u>	16 PS x 6 hřebenů +5 = 101PS	délka 5,0m	šíře 2,5m
	- s přesahem 0,5m (47 PS)	délka 4,5m	šíře 2,5m
	- vyhrazená parkovací stání s přesahem 0,5	délka 4,5m	šíře 3,5m
- vyhrazená parkovací stání s přesahem, společný manipulační prostor	1,5m , 2x (4PS)	délka 4,5m	šíře 3,5m/1,20m/3,5m

## SO103 Parkovací systém

Stavební objekt řeší úpravu vjezdu na parkoviště sportovního areálu. Dojde k osazení závory omezující vjezd na parkoviště. Parkovací systém tvoří jedna vjezdová a jedna výjezdová brána, pokladní stojan a komunikační propojení. Napojení parkovacího systému bude kabelem z hlavního rozvaděče zimního stadionu. Případné napojení na datový rozvod stadionu bude řešen podle požadavků investora a výrobce. Elektroinstalace bude provedena v soustavě TN-S.

## SO201 Opěrná zeď k p.p.č. 3309/4

Je opěrným prvkem zabezpečujícím stabilitu rostlého trénu na severozápadní straně parkoviště. Navržena tížní gabionová zeď tl. 1,0 resp. 0,5 m, délka 50,5 m, výška lícové strany 1,0 až 1,5 m dle přilehlého terénu. Výplň na lícové straně opuka z místních zdrojů.

## SO202 Opěrná zeď park Benátky

Je opěrným prvkem zabezpečujícím stabilitu severovýchodního okraje parkoviště směrem k lokalitě Park Benátky. Tvoří zároveň základní kotevní prvek navržené vyhlídkové terasy (terasa není předmětem této PD). Navržena vyztužená monolitická opěrná stěna s lícem z pohledového betonu. Zeď tl. 0,5 m, délka 62,8 m, výška lícové strany dle průběhu přilehlého terénu 1,0 až 2,4 m. Koruna zdi bude opatřena provizorním ocelovým zábradlím.

## SO203 Opěrná zeď parkoviště BUS

Je opěrným prvkem zabezpečujícím stabilitu jihovýchodního okraje parkoviště směrem k parkovišti autobusů. Navržena vyztužená monolitická opěrná stěna s lícem z pohledového betonu, koruna zdi 0,5 m nad niveletou vozovky parkoviště. Koruna zdi bude opatřena ocelovým zábradlím. Zeď tl. 0,5 m, délka 35,2 m, výška lícové strany dle průběhu přilehlého terénu 0,5 až 1,3 m.

## SO301 Odvodnění komunikace Skalka

Pro odvodnění přijatelné části komunikace (ulice Skalka) bude vybudována dešťová kanalizace vedoucí komunikací k místnímu parku a parkem následně do vodoteče.

Do kanalizace budou zaústěny uliční vpusti z komunikace (stávající i navrhované), odvodnění navrhovaného stadionu (přes akumulární jímku) a navrhované parkoviště. Dále bude možné v budoucnu napojit objekt tělocvičny.

V prostoru parku se nachází svah (převýšení cca. 11,0 m). Tímto svahem bude dešťová kanalizace vedena v otevřeném příkopu (s výškovými stupni) vybudovaného z žulových haklíků uložených do betonu. Před potokem bude vybudována horská vpust, která zajistí opětovné „zatrubnění“, které bude následně vyústním objektem napojena na vodoteč Třebovka. Vyústní objekt bude opevněn lomovým kamenem uloženým do betonu.

Z hlediska otevřeného kanálu se jedná o funkční provizorní řešení. Do budoucna se očekává úprava řešení v rámci projektu „Park Benátky“, kde bude řešeno přesný způsob provedení otevřeného kanálu procházejícího navrhovaným parkem.

Před otevřeným příkopem (před svahem) bude osazena sedimentační šachta pro zachytávání hrubých nečistot.

Areálová dešťová kanalizace	PP DN 500	dl. 202,2 m
Areálová dešťová kanalizace	otevřený příkop	dl. 59,3 m

### SO302 Odvodnění parkoviště sportovního areálu

V místě současné šterkové plochy u zimního stadionu bude vybudováno nové parkoviště o ploše cca. 4.100 m<sup>2</sup>. Parkoviště bude odvodněno systémem areálové dešťové kanalizace, která bude přes odlučovač ropných látek zaústěna do navrhované dešťové kanalizace v ulici Skalka.

Bude osazen ORL s kapacitou 40 l/s. Osazení ORL bude provedeno dle pokynů výrobce.

V souladu s ustanovením výše zmíněných předpisů a norem je navržen odlučovač třídy I - konstrukce odlučovače s koalescencí zaručují max. přípustný obsah lehkých kapalin na výstupu do 5 mg/l.

Délky jednotlivých úseků

Odvodnění parkoviště	PVC DN 250, DN 300	dl. 142,0 m
----------------------	--------------------	-------------

### SO401 Osvětlení komunikace Skalka

Místní komunikace v celé délce není osvětlena, pouze před objektem zimního stadionu jsou umístěny 3 stožáry VO s výbojkovými svítilny, napájenými z vnitřní elektroinstalace zimního stadionu. Toto napájení bude zrušeno. Použity budou pouze stožáry, doplněné novými svítilnami a stožárovou výzbrojí, shodnými s novou trasou VO komunikace Skalka.

Podél komunikace bude vybudována nová větev veřejného osvětlení, na níž budou navazovat odbočky pro osvětlení parkoviště a ostatních ploch v okolí zimního stadionu. Do doby realizace nového odběrného místa pro SO402 bude možné napájet tuto novou větev ze stávajícího rozvodu VO v ulici Edvarda Beneše. Toto bude později odpojeno a ponecháno jako záložní.

Hlavním bodem napájení pro VO komunikace Skalka bude nový rozvaděč RVO, umístěný dle stanoviska ČEZ Distribuce a.s., pravděpodobně na pozemku č.3308/2, v blízkosti pilíře SR. Současně bude z tohoto rozvaděče napájeno samostatně i osvětlení parkoviště SO402 a veřejné osvětlení parku Benátky SO08.2.

Podél komunikace Skalka bude umístěno 10 nových osvětlovacích bodů, přičemž budou využity i 3 stávající, instalované před zimním stadionem na pozemku 3309/10. Všechny stožáry budou shodného typu, doplněné podle potřeby jednostrannými nebo dvoustrannými výložníky 1,5m. Osazena budou LED svítilna Philips 3960I-8010m ve výšce 10m nad upraveným terénem.

Počet jednostranných osvětlovacích bodů 9 ks

Počet dvoustranných osvětlovacích bodů 4 ks

Instalovaný příkon  $P_i = 920 \text{ W}$

### SO402 Osvětlení parkoviště sportovního areálu

V prostoru parkoviště budou umístěny 4 osvětlovací stožáry s dvoustrannými výložníky 1,5m. Osazena budou LED svítilna Philips 8010lm ve výšce 10m nad komunikací.

Počet dvoustranných osvětlovacích bodů 4 ks

### SO403 Napájení objektu parkovací systém

Bodem napájení bude stávající rozvaděč RST na objektu zimního stadionu. Z něho bude napojen kabelem CYKY 4Bx10 atyp. plastový pilíř SP-PS, přisazený k objektu v blízkosti rozvaděče. V pilíři SP-PS budou osazeny jističí přístroje pro napojení jednotlivých součástí systému - parkovací automat, terminál příjezdové závory a terminál odjezdové závory.

Umístění jednotlivých zařízení parkovacího systému, dimenzování napájecích vedení a řešení komunikačních vedení bude upřesněno podle požadavků investorem vybraného dodavatele zařízení.

Instalovaný příkon (předpoklad)  $P_i = 1000 \text{ W}$

### SO802 Sadové úpravy

Sadové úpravy byly navrženy s ohledem na majetkové poměry ve vztahu k pozemkům, podzemní i nadzemní trasy sítí a umístění stožárů VO. Výsadba dřevin je zkoordinována s technickým řešením stavby včetně tras inženýrských sítí, ochranných pásem a požadavků na bezpečnost dopravy.

Důraz při výběru druhů rostlin byl kladen na keře a stromy, které jsou vhodné do tohoto vegetačního stupně a zároveň atraktivní a okrasné v průběhu celého roku (plody, barva kůry, podzimní zbarvení na podzim, barva květu, tvary listů a pupenů...); v případě keřů i méně vzrůstné. Solitérní stromy brzy vytvoří požadovaný stín a plochu rozčlenění. Podél chodníků je vhodné umístit lavičky. Řešená plocha zůstane bezpečná, přehledná (použití nižších druhů keřů a vyvětvených stromů) a snadno udržovatelná (jednoduché tvary výsadeb).

## **Stavba S2 Atletický stadion Na Skalce**

### **SO04.3 Výtlačný vodovodní řad**

Pro zajištění dodávky vody pro závlahu atletické hřiště bude u místní vodoteče „Třebovka“ vybudován vrt. Vydatnost vrtu dle HG posudku zpracovaného Mgr. Helenou Hájkovou v březnu 2015 je 1 l/s (max. vydatnost 500 m3/měsíc, 4.000 m3/rok). Jedná se o vrt hloubky 32 m.

Z plánovaného vrtu bude čerpaná voda výtlačným potrubím (v souběhu s dešťovou kanalizací) vedena až do místa navrhované akumulární jímky u atletického stadionu.

Výtlačný vodovodní řad PE 100, SDr 11, 63x5,8 mm dl. 257,25 m

### **SO08.1 Napájení objektů tribuna a atletický stadion**

Objekt tribuny a šaten atletického stadionu bude napájen samostatným kabelovým přívodem CYKY ze stávajícího hlavního rozvaděče zimního stadionu. Nový přípojkový pilíř SP1 bude umístěn na pozemku 3309/1 v blízkosti prostoru budoucího objektu šaten a sociálního zázemí atletického stadionu s tím, že jakmile bude objekt realizován, bude skříň přemístěna do vnější zdi. Z této skříně pak budou napájeny podružné rozvaděče v objektech atletického stadionu.

### **SO08.2 Napájení stavby Park Benátky**

Budoucí park Benátky bude napájen samostatným kabelovým přívodem CYKY ze stávajícího hlavního rozvaděče zimního stadionu. Nový pilíř SR bude umístěna na pozemku 3308/2 v blízkosti rozvaděče veřejného osvětlení SO402. Typ skříně bude řešen v dalším stupni PD, po upřesnění požadavků pro počet vývodů napájení jednotlivých objektů parku.

### **SO08.3 Napájení objektu výtlačný vodovodní řad**

Trasy nových kabelových vedení jsou navrženy s ohledem na stávající rozvody, stávající i nové komunikace a s ohledem na výstavbu areálu ve více etapách. Kabely budou uloženy v kabelové rýze dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2, kde je to opodstatněné v kabelových chráničcích, s prostorovým uspořádáním dle ČSN 73 6005.

Napájení nových objektů

Ze stávajícího rozvaděče RST na objektu zimního stadionu budou vyvedeny samostatné přívody do tří nových pojistkových skříní:

S1 - napájení objektu atletického stadionu

S2 - napájení parkových objektů

S3 - čerpadlo pro doplňování vody do rezervoáru u AS

Skříň S3 bude instalována v blízkosti čerpací stanice na pozemku 3344. Z rozvaděče bude později připojeno zařízení pro doplňování vody do rezervoáru zavlažování atletického stadionu. Detaily budou řešeny v dalším stupni PD.

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Takováto zařízení se ve stavbě nevyskytují

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Stavba je takového charakteru, že nevyžaduje zpracování požárně bezpečnostního řešení

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

a) kritéria tepelné technického hodnocení

Netýká se.

b) energetická náročnost stavby.

Netýká se.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Netýká se.

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadu apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**

a) větrání

Neřeší se.

b) vytápění / chlazení místností

Neřeší se.

c) osvětlení

Neřeší se.

d) zásobování vodou

Neřeší se.

e) odpady

**Kategorizace a množství odpadů**

Na základě ustanovení daných zákonem č. 185/2001 Sb., ve znění novel, o odpadech je každý, dle obecných povinností uvedených v zákoně v § 12, povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným tímto zákonem, nakládání s nebezpečnými odpady se potom řídí zvláštním právním předpisem.

Pokud není stanoveno jinak lze s odpady nakládat pouze v zařízeních k tomuto účelu stanovených. Každý j pak povinen předcházet vzniku odpadů a omezovat tak jejich množství.

Investor bude v tomto konkrétním případě předávat odpady do vlastnictví odborně způsobilé osoby (specializované firmy vybrané ve výběrovém řízení), která na základě oprávnění zajistí zneškodnění v souladu se zákonem a smluvně i ověření nebezpečných vlastností odpadů či případné hodnocení jejich skutečných vlastností.

Povinností investora je zkontrolovat, zda specializovaná odborná firma disponuje oprávněním k převzetí těchto odpadů.

Povinností investora je předcházet vzniku odpadů a zajištění jejich přednostního využití před zneškodnění, např. výkupem, jako druhotné suroviny.

Další povinností investora, jako původce, bude vést evidenci vzniklých odpadů a zařazovat je dle druhů a kategorií, eventuálně s nimi nakládat podle jejich skutečných vlastností. Kompletní povinnosti jsou pak uvedeny v zákoně o odpadech v § 16.

Odpady vzniklé realizací záměru je možné rozdělit do dvou následujících skupin:

- 1) Odpady vznikající během výstavby (odpady z přípravy staveniště, odpady ze stavebních prací)
- 2) Odpady vznikající při vlastním provozu

Zařazení odpadů dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a stanoví další seznamy odpadů

**Odpady vznikající při výstavbě**

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O

17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

*Odpady vznikající vlastní činností realizovaného záměru*

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství (t/rok)	Předpokládaný způsob zneškodnění
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje	N	0,8	odborná firma
13 05 03	Kaly z lapáků nečistot	N	2,0	odborná firma
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,1	výkup
15 01 02	Plastové obaly	O	0,1	výkup, odbor. firma
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,1	výkup, odbor. firma
15 01 04	Kovové obaly	O	0,1	výkup
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,1	odborná firma
15 01 06	Směsné obaly	O	0,1	odborná firma
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,5	odborná firma
20 03 03	Uliční smetky	O	15,0	odborná firma
20 01 21	Zařízení a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	0,03	odborná firma

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001 Sb., o odpadech, odpady, ve znění novel zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předloží dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Odvoz a zneškodnění odpadů bude smluvně zajištěno odbornou firmou.

Řešení likvidace splaškových a dešťových vod viz výše.

*f) vibrace*

Bez zdroje vibrací do okolí.

*g) hluk*

Zdrojem hluku je především doprava. Dodržení hygienických limitů bylo prokázáno hlukovou studií v původní DUR.

*h) prašnost*

Provoz záměru není zdrojem prachu emitovaného do okolí areálu.

## **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

*a) ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Neřeší se.

*b) ochrana před bludnými proudy*

Neřeší se

*c) ochrana před technickou seizmicitou.*

Neřeší se



d) ochrana před hlukem

Neřeší se.

e) protipovodňová opatření

Neřeší se

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) nápojovací místa technické infrastruktury, hl připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Elektrická energie, voda, kanalizace, doprava viz výše

### B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení.

Sportovní areál je napojen vyhovujícím způsobem na ul. Dr. E.Beneše.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Nemění se.

c) doprava v klidu

Doprava v klidu (ČSN 73 6110)		Sportovní areál Na Skalce Česká Třebová	
počet obyvatel obce (města)	Česká Třebová	15 783	
charakter území	skupina	A	
stupeň úrovně dostupnosti území	(velmi) nízká kvalita	1-2	
stupeň automobilizace	okres Ústí nad Orlicí k 31.12. 2013	1:2,44	
součinitel vlivu st automobilizace	ka	1,03	
součinitel redukce počtu stání	kp	1,00	
dostupnost pěší docházkou	kp	upravený	1,00
<u>Odstavná stání</u>			
druh stavby	BYDLENÍ - domov mládeže		
účelová jednotka	lůžko		
lůžková kapacita domova mládeže		208	
počet účelových jednotek / 1 stání		15	
základní počet odstavných stání	Oo	13,87	
celkový počet odstavných stání	Oo x ka	14	14
<u>Parkovací stání</u>			
druh stavby	ŠKOLSTVÍ - střední škola		celkem
účelová jednotka	student, učeň		
počet studentů VOŠ		310	
počet účelových jednotek / 1 stání		10	
základní počet parkovacích stání	Po	31,00	
druh stavby	SPORTOVIŠTĚ S DIVÁKY - stadion		
účelová jednotka	místa pro diváky		
navrhovaná kapacita stadionu		244	
počet účelových jednotek / 1 stání	(12 - 15)	12	
základní počet parkovacích stání	Po	20,33	
druh stavby	SPORTOVIŠTĚ S DIVÁKY - hala, tělocvična		
účelová jednotka	místa pro diváky		
kapacita zimního stadionu		600	
navrhovaná kapacita tělocvičny		150	
počet účelových jednotek / 1 stání	(10 - 12)	10	
základní počet parkovacích stání	Po	75,00	
druh stavby	SPORTOVIŠTĚ TRÉNINKOVÉ, REKREAČNÍ -		

účelová jednotka	tělocvična		
předpokládaná kapacita - běžný stav	návštěvníci (sportovci)	30	
počet účelových jednotek / 1 stání		2	
základní počet parkovacích stání	Po		15,00
druh stavby	SPORTOVIŠTĚ TRÉNINKOVÉ, REKREAČNÍ -		
účelová jednotka	tělocvična		
předpokládaná kapacita - běžný stav	návštěvníci (sportovci)	30	
počet účelových jednotek / 1 stání		2	
základní počet parkovacích stání	Po		15,00
základní počet parkovacích stání	Po		156,33
celkem			
celkový počet parkovacích stání	Po x ka x kp	161	161
celkový počet stání	$N = O_o \times k_a + P_o \times k_a \times k_p$		175
<b>Posouzení</b>			
celkový počet stání dle ČSN			175
požadovaný			
celkový počet stání po realizaci záměru SPORTOVNÍ AREÁL			167
z toho vyhrazených pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené			8
celkový počet stání po realizaci záměru TĚLOCVIČNA			9
celkový počet stání v lokalitě CELKEM			176

Lokalita vyhovuje požadavku ČSN 73 6110.

d) pěší a cyklistické stezky

Není předmětem řešení. Navržená úprava hrany parkoviště směrem k lokalitě Benátky a stavební činnost v dotyku s příjezdem k firmě MIKA a.s. respektují požadavky kladené studií Park Benátky a nebrání její realizaci.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Dojde k odtěžení zemního tělesa ve spodní části parkoviště; dojde k rozšíření zářezu ulice Skalka při realizaci chodníku.

Předpokládaná bilance zeminy – přebytek (2840+3200) cca 6 000 m<sup>3</sup>.

b) použité vegetační prvky

viz SO802 Sadové úpravy

c) biotechnická opatření

Nejsou

## B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí — ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Výstavba sportovního areálu nemění vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, vodu, odpady a půdu.

Výrazné terénní úpravy ve spodní části parkoviště okrajově zasáhnou do biotopu na hraně svahu lokality Park Benátky. V zájmovém území se však nenacházejí rostliny a živočichové podléhající ochrannému režimu. Jsou zde především náletové dřeviny spontánně vzrostlé na zemní výsypce z doby výstavby objektů VOŠ. Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině se nemění.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Nemění se.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Neovlivňuje.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

Platí původní DUR.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nejsou.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Netýká se.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot., jejich zajištění

Potřeby vody a elektrické energie pro stavbu budou zajištěny ze stávajících připojení především zimního stadionu, navýšení potřeb vzhledem k rozsahu prací není nutné řešit.

b) odvodnění staveniště

Stávající systém kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Přístup na staveniště a do prostoru zařízení staveniště z ul. Skalka stávajícím vjezdem. Napojení na technickou infrastrukturu bude řešen ze stávajících přípojek zimního stadionu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude realizována na pozemcích ve vlastnictví stavebníka. Provádění stavby okolní pozemky neovlivní.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pro potřeby zařízení staveniště nebudou prováděny asanace, demolice, či kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné i trvalé).

Stavba bude probíhat na pozemcích, které stavebník vlastní nebo užívá. Dočasné nebo trvalé zábory okolních pozemků se nepředpokládají.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadu a emisí při výstavbě. jejich likvidace

viz výše

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie

Předpokládaná bilance zeminy – přebytek (2840+3200) cca 6 000 m<sup>3</sup>.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

- Odpady: Nakládání s odpady a jejich kategorizace v rámci stavby je uvedeno v odstavci g) této části souhrnné technické zprávy
- Odběr vody: Na stavbě smí být používán výhradně zdroj vody odsouhlasený ve stavebním povolení. Při užívání veřejného vodovodu nesmí dojít k jeho kontaminaci odpadní vodou ani nebezpečnými látkami.
- Vypouštění a čištění odpadních vod: Odpadní vody se mohou likvidovat pouze povoleným způsobem.
- Skladování a manipulace nebezpečných látek: Při manipulaci a skladování nebezpečných látek musí být vyloučeno riziko kontaminace vod a půdy např. rozlitím nebo rozsypaním těchto látek. K zamezení

kontaminace budou používány vhodné ochranné prostředky (např. zachytňné vany, ochranné podložky, kontejnery, plastové pytle).

- O vzduší: Při výkopových a bouracích pracích je nutné používat vhodnou technologii k provádění, ochranné prostředky k šíření prachu do okolí, zajistit dostatečné čištění komunikací a skrápění staveniště v suchém období.
- Hluk: Omezení hluku do okolí zajišťovat ochrannými prostředky, vhodnou mechanizací, omezením používání techniky se zvýšenou hlučností pouze v denní době.
- Dřeviny: Kácet lze pouze dřeviny s povolením dle platné legislativy. Ostatní dřeviny v blízkosti staveniště musí být chráněny proti poškození.
- Zemědělský půdní fond: Skrývka ornice bude deponována odděleně od podorniční vrstvy.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při návrhu stavebních konstrukcí bylo postupováno v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, zejména Vyhláška o obecných požadavcích na stavby 268/2009 Sb., ČSN, Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) 309/2006 Sb., Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 361/2007 Sb.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zhotovitel stavby se bude řídit zejména :

- § 2 - Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí
- § 3 - Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi
- § 4 - Požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení
- § 5 - Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy
- § 6 - Bezpečnostní značky, značení a signály
- § 7 - Rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma
- § 9 - Odborná způsobilost
- § 11 - Zvláštní odborná způsobilost
- § 15 - za stanovených podmínek tímto paragrafem

(1) je zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

§ 23

Do vydání prováděcích právních předpisů k provedení § 2 odst. 2, § 4 odst. 2, § 5 odst. 2, § 6 odst. 2 a § 7 odst. 7 zákona 309/2006 Sb se postupuje podle

1. nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
2. nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
3. nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
4. nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
5. nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.,

6. nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Dále se zhotovitel stavby bude řídit :

nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vydaného k provedení § 3 odst. 3, § 15, § 18 odst. 1 písm. c) a § 18 odst. 2 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb. a jeho přílohami.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Ulice Skalka je jediným přístupem do území. Stavební činnost zde vykonávaná ovlivní příjezd a přístup k zimnímu stadionu, do areálu firmy MIKA a.s. a do areálu Vyšší odborné školy a Střední školy technické. Stavební práce budou se zájmy těchto subjektů po dohodě koordinovány tak, aby nedošlo k podstatnému omezení jejich zájmů. Po celou dobu výstavby k nim bude zachován bezpečný přístup a krizový příjezd.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba nebude realizována za provozu.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Budou upřesněny v dalším stupni dokumentace.