

Investiční záměr pro stavbu:

„Budoucnost Vítkovic“
D. Víceúčelové hřiště Sirotní

únor 2010

Celkový seznam

1. TEXTOVÁ ČÁST
2. GRAFICKÁ ČÁST
3. VIZUALIZACE
4. DOKLADOVÁ ČÁST

1 TEXTOVÁ ČÁST

Seznam:

1	TEXTOVÁ ČÁST	3
1.1	Identifikační údaje stavby a investora	3
1.2	Průvodní zpráva	4
1.2.1	Název stavby	4
1.2.2	Místo stavby	4
1.2.3	Charakter stavby	4
1.2.4	Stavebník, uživatel	4
1.2.5	Podklady	4
1.2.6	Odůvodnění investičního záměru	4
1.2.6.1	Zdůvodnění nutnosti stavby	4
1.2.6.2	Zdůvodnění technicko-ekonomické koncepce	4
1.2.6.3	Zhodnocení souvisejících a zejména vyvolaných investic	4
1.2.7	Seznam pozemků zasažených stavebními úpravami a sousedních pozemků	4
1.2.8	Předpokládané provozní náklady	4
1.2.9	Předpokládané investiční měrné náklady	5
1.2.10	Základní údaje o stavbě	5
1.2.10.1	Stručný popis stávajícího stavu	5
1.2.10.2	Popis navrhovaného řešení	5
1.2.11	Rozhodující projektované parametry (plochy)	5
1.2.12	Podmiňující předpoklady	5
1.2.12.1	Rozsah a způsob přeložek IS	5
1.2.12.2	Omezení stávajících provozů	5
1.2.12.3	Podmiňující vyvolané investice	5
1.2.13	Stavební část	5
1.2.13.1	IO 01 – Příprava území	5
1.2.13.2	IO 02 – Komunikace a zpevněné plochy	5
1.2.13.2.1	Chodníky	5
1.2.13.3	IO 03 – Zeleň a sadové úpravy	6
1.2.13.4	IO 04 Veřejné osvětlení	6
1.2.14	Požární ochrana	6
1.2.15	Provádění výstavby	7
1.2.15.1	Předpokládaný časový plán přípravy a realizace díla	7
1.2.15.2	Zásady řešení zařízení staveniště	7
1.2.15.3	Předpokládaný dodavatelský systém	7
1.2.16	Použité normy	7
1.2.17	Vzniklé odpady	8
1.3	Celkové náklady stavby	9

1.1 Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby	:	„Budoucnost Vítkovic“ D. Víceúčelové hřiště Sirotčí
Místo stavby	:	Ostrava
Katastrální území	:	Ostrava Vítkovice
Kraj	:	Moravskoslezský
Stupeň	:	Investiční záměr
Investor	:	Statutární město Ostrava, Městský obvod Vítkovice 703 79 Ostrava - Vítkovice
Zástupce investora	:	Ing. Jan Kubík

Projektant :



PPS – Kania s.r.o.

Olešní 583/9
712 00 Ostrava

IČ : 26821940
DIČ : CZ26821940
Tel : +420 596 245 252
Fax : +420 596 245 262
e-mail : projekce@pps-kania.cz

Autoři návrhu : Ing. Jan Kania
Jan Kania
Ing. Vlastimil Šmiřák
Ing. Miroslav Pantůček.

Spolupráce : Ing. Ivan Svrčina
Ing. Petra Baronová
Marek Kaloč
Jarka Mazurková
Ivo Neužil
Jan Ochodnický
Dan Doležel

1.2.7 Seznam pozemků zasažených stavebními úpravami a sousedních pozemků

1.2 Průvodní zpráva

1.2.1 Název stavby

„Budoucnost Vítkovic“ - D. Víceúčelové hřiště Sirotčí

1.2.2 Místo stavby

Ostrava – Vítkovice

1.2.3 Charakter stavby

Jedná se o rekonstrukci stávající části chodníku u BD č.74 a nově zřízené víceúčelové hřiště s doplněním chodníků, parkového mobiliáře a zeleně. Rovněž bude nově vytvořena stezka pro inline.

1.2.4 Stavebník, uživatel

Statutární město Ostrava, Městský obvod Vítkovice, 703 79 Ostrava - Vítkovice

1.2.5 Podklady

Podkladem pro zpracování investičního záměru je návrh zpracovaný Ing. Kaniou. Vše je dle požadavků zadavatele.

Dalšími podklady jsou zadání a konzultace s objednatelem v průběhu zpracování, katastrální snímek, osobní prohlídka a dendrologický průzkum.

Stávající dokumentace inženýrských sítí nejsou k dispozici, proto bylo území doplněno o tyto sítě z podkladů poskytnutých GIS MMO a vyjádření jednotlivých správců sítí.

Areál byl geodeticky (výškopisně i polohopisně) zaměřen firmou Geodata, Těšínská 557/481 v prosinci 2009.

1.2.6 Odůvodnění investičního záměru

1.2.6.1 Zdůvodnění nutnosti stavby

V souladu s podmínkami vyhlášené výzvy IPRM byly definovány odborem ekonomického rozvoje ve spolupráci s městskými obvody, odborem sociálních věcí a zdravotnictví MMO a komisí pro podporu ekonomického rozvoje vhodné lokality pro realizaci IPRM.

Na základě socioekonomických kritérií a podmínek integrovaného operačního programu (IOP) stanovených ministerstvem pro místní rozvoj byl vybrán pro realizaci IPRM katastr Městského obvodu Vítkovice.

Zahájení projektové přípravy výše zmíněného projektu bylo schváleno radou města usnesením č.5348/73 ze dne 23.9.2008.

Vzhledem k absenci jakéhokoliv volnočasového využití, je zapotřebí v území provést parkovou a sportovní úpravu. Rovněž je potřeba provést úpravu zeleně. Jedná se z větší části o náletovou zeleň, která je nevhodně rozmístěna a mnohdy i zdravě nebezpečná.

1.2.6.2 Zdůvodnění technicko-ekonomické koncepce

Koncepce rekonstrukce ploch v území vychází z nutnosti řešení problematiky dle bodu 1.2.6.1.

1.2.6.3 Zhodnocení souvisejících a zejména vyvolaných investic

V rámci řešení klidové a relaxační plochy je potřeba dořešit majetkové vztahy na pozemku parc. č. 238/3, 238/5 a 238/6.

Realizace stavby nevyžaduje demolici žádných objektů.

Seznam pozemků zasažených stavebními úpravami:

Parc.č.	výměra (m ²)	Vlastník / svěřená správa	Druh pozemku	Využití pozemku	Katastrální území
216/13	1694	Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8, 729 30 Ostrava Městský obvod Vítkovice, Mírové náměstí 516/1, 703 79 Ostrava Vítkovice	zahrada		Vítkovice 714071
238/8	1639	Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8, 729 30 Ostrava Městský obvod Vítkovice, Mírové náměstí 516/1, 703 79 Ostrava Vítkovice	ostatní plocha	zeleň	Vítkovice 714071
238/3	2307	TRIMEX GROUP a.s., Velká 2984/23, 702 00 Ostrava, Moravská Ostrava	ostatní plocha	jiná plocha	Vítkovice 714071
238/5	485	Vítkovice a.s., Ruská 2887/101, 706 02 Ostrava Vítkovice	zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	Vítkovice 714071
238/6	342	Vítkovice a.s., Ruská 2887/101, 706 02 Ostrava Vítkovice	zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	Vítkovice 714071

Seznam sousedních pozemků:

Parc.č.	výměra (m ²)	Vlastník / svěřená správa	Druh pozemku	Využití pozemku	Katastrální území
216/12	7220	Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8, 729 30 Ostrava Městský obvod Vítkovice, Mírové náměstí 516/1, 703 79 Ostrava Vítkovice	ostatní plocha	zeleň	Vítkovice 714071
215/1	4731	Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8, 729 30 Ostrava Městský obvod Vítkovice, Mírové náměstí 516/1, 703 79 Ostrava Vítkovice	zahrada		Vítkovice 714071
1187/1	605	Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8, 729 30 Ostrava Městský obvod Vítkovice, Mírové náměstí 516/1, 703 79 Ostrava Vítkovice	ostatní plocha	ostatní komunikace	Vítkovice 714071
1188/1	3031	Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8, 729 30 Ostrava Městský obvod Vítkovice, Mírové náměstí 516/1, 703 79 Ostrava Vítkovice	ostatní plocha	ostatní komunikace	Vítkovice 714071
238/4	457	Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8, 729 30 Ostrava Městský obvod Vítkovice, Mírové náměstí 516/1, 703 79 Ostrava Vítkovice	zastavěná plocha a nádvoří		Vítkovice 714071
1367/3	3811	Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha Nusle	ostatní plocha	ostatní komunikace	Vítkovice 714071
1275/1	46497	Vítkovice Doprava a.s., 1. máje 3302, 703 00 Ostrava, Moravská Ostrava	ostatní plocha	dráha	Vítkovice 714071

1.2.8 Předpokládané provozní náklady

Provozní náklady stavby budou hrazeny z rozpočtu města. Jedná se zejména o údržbu víceúčelového hřiště, komunikací, parkového mobiliáře, údržbu zeleně a správu veřejného osvětlení.

1.2.9 Předpokládané investiční měrné náklady

Součástí dokumentace je propočet nákladů.

1.2.10 Základní údaje o stavbě

1.2.10.1 Stručný popis stávajícího stavu

Plocha uvažovaného záměru se nachází v intravilánu obce na parcelách č. 216/13, 238/8, 238/3, 238/5 a 238/6. Jedná se o území kde se nedaleko nachází devět bytových domů s drobnou zelení a s několika parkovacími místy. Stávající území není využito. Nachází se zde pouze náletová zeleň.

Přilehlé budovy podél ulice Sirotcí a zpevněné plochy jsou řešený v jiném investičním záměru.

1.2.10.2 Popis navrhovaného řešení

Jedná se o klidový a volnočasový areál pro nedalekou bytovou zástavbu. Je zde navrženo víceúčelové hřiště pro basketbal, volejbal, případně fotbal. Rovněž je zde uvažováno s instalací třech betonových stolů pro stolní tenis. Území je potom doplněno chodníky pro pohyb osob a dráhou pro inline bruslení.

V území bude po asanaci stávající náletové zeleně osázeno novou zelení a opatřeno parkovým mobiliářem (lavičky, odpadkové koše apod.) včetně nového uličního osvětlení.

Chodníky budou lemovány parkovými betonovými obrubami. Obrubníky jsou uloženy do betonového lože. Chodníky budou provedeny z asfaltového betonu, samotné víceúčelové hřiště bude rovněž provedeno z asfaltového betonu.

Hřiště i chodníky budou odvodněny na přilehlý terén.

1.2.11 Rozhodující projektované parametry (plochy)

- Chodníky (asfaltový beton)	600 m ²
- Víceúčelové hřiště (asfaltový beton)	700 m ²

1.2.12 Podmiňující předpoklady

1.2.12.1 Rozsah a způsob přeložek IS

V řešeném území se nenachází žádné inženýrské sítě nutné pro přeložení. Pouze dojde k novému řešení veřejného osvětlení, v závislosti na navržených úpravách.

1.2.12.2 Omezení stávajících provozů

Plánovanou výstavbou nedojde k většímu omezení stávajících provozů.

1.2.12.3 Podmiňující vyvolané investice

V rámci řešení klidové a relaxační plochy je potřeba dořešit majetkoprávní vztahy na pozemku parc. č. 238/3, 238/5 a 238/6.

1.2.13 Stavební část

Rozdělení stavby na stavební objekty

SO – není

IO 01 – Příprava území

IO 02 – Komunikace a zpevněné plochy

IO 03 – Zeleň a sadové úpravy

IO 04 – Veřejné osvětlení

1.2.13.1 IO 01 – Příprava území

V době vegetačního klidu bude po vydání souhlasu dotčeného orgánu státní správy provedeno vymýcení stávajících dřevin. Dřeviny budou odstraněny včetně pařezů. Jedná se o několik jedinců stromů ve vývojovém stádiu dospělého až přestárlého jedince, převážně se sníženou vitalitou několik skupin keřů. Tyto skupiny se však nachází na ploše projektovaných objektu a proto jsou navrženy k vykácení.

V rámci IO 03 je navržena náhradní výsadba nových stromů a keřů, které by měly nahradit původní, odstraňované dřeviny.

Před provedením hrubých terénních úprav bude provedeno sejmutí ornice v tl. cca 100-300 mm, která bude uložena na mezideponii v prostoru staveniště.

Při skrývce ornice a s její manipulací musí být dodrženy zásady normy ČSN DIN 18915 (83 9011) Práce s půdou. Humózní zemina bude uložena na mezideponii v areálu stavby tak, aby se nezneškodila (výška max. 2 m, neuhutněná, svahovaná tak, aby nedocházelo k rozmočení dešťovou vodou).

Ornice bude zpětně použita při ohumusování v rámci IO 03.

Po provedení demoličních prací a skrývky ornice budou provedeny hrubé terénní úpravy, které budou spočívat ve vyrovnání pláně. Odkopy budou prováděny v soudržné jílovité zemině (třída těžitelnost 3 dle ČSN 73 3050).

Zemina bude uložena na mezideponii, aby byla následně použita při zásypech.

Pro zemní práce platí ČSN 73 3050 a ostatní doplňující normy a předpisy.

Při provádění zemních prací je nutno dodržovat ustanovení vyhl. č. 324/90Sb. v platném znění a souvisejících norem a vyhlášek.

Dodavatelé budou mít vypracovány technologické postupy pro jednotlivé druhy prací.

Použité materiály musí splňovat technické požadavky dané vyhl. č. 22/97Sb., 163/02Sb. v platném znění a souvisejících vyhlášek a nařízení.

1.2.13.2 IO 02 – Komunikace a zpevněné plochy

1.2.13.2.1 Chodníky

Chodníky jsou navrženy v proměnlivé šířce. Příčný sklon chodníků je 2 %. Podélný je s respektováním stávajícího území. Lemování je pomocí betonových obrubníků. Tento obrubník slouží jako vodící linie. Obrubníky jsou uloženy do betonového lože. Napojení na okolní komunikaci je řešeno sníženou obrubou s výstražným pásem z reliéfní dlažby.

- **Skladba chodníku**

ZÁMKOVÁ DLAŽBA (DL)	60 mm
PÍSKOVÉ LOŽE(P)	30 mm
ŠTĚRKODRŤ 0-32 mm (ŠD)	150 mm ...EDEF,2=30MPa

Celkem 240 mm

V případě únosnosti podloží <30 MPa bude provedena výměnná vrstva z hutněné tříděné strusky tř. 0-63 mm v tloušťce 250mm.

- **Skladba pojízdných chodníků**

ZÁMKOVÁ DLAŽBA (DL)	80 mm
PÍSKOVÉ LOŽE(P)	40 mm...EDEF,2=70MPa
ŠTĚRKODRŤ 0-32 mm (ŠD)	250 mm ...EDEF,2=30MPa

Celkem 370 mm

V případě únosnosti podloží <30 MPa bude provedena výměnná vrstva z hutněné tříděné strusky tř. 0-63 mm v tloušťce 250mm.

- **Odvodnění**

Odvodnění chodníku je na okolní pozemek.

- **Křížení s podzemními vedeními**

Při křížení s nově navrženými vedeními je provedena ochrana příslušné inženýrské sítě.

- **Zemní práce**

V rámci zemních prací bude vytvořena zemní pláň pomocí násypů a výkopů. Míra zhutnění sypanin se provede dle normy ČSN 72 1005 (Míra zhutnění zemin v tělese silniční komunikace). Kontrola zhutnění se provede dle ČSN 72 1006 (Kontrola zhutnění zemin a sypanin). Dále bude respektována ČSN 73 6133 (Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací).

1.2.13.3 IO 03 – Zeleň a sadové úpravy

Návrh řeší sadové (vegetační) úpravy u víceúčelového hřiště a inline dráhy. Území je nedaleko stávajících bytových domů v Ostravě – Vítkovicích na ul. Sirotky. Řešení je přizpůsobeno prostorovým možnostem a respektuje ochranná pásma inženýrských sítí.

Území bude doplněno parkovým mobiliářem a to betonovými lavičkami s dřevěnými sedáky a odpadkovými koši. Hřiště bude vybaveno koši na basketbal, prvky pro uchycení sítě na volejbal, brankami na fotbal a betonovými stoly na stolní tenis

Úpravy spočívají především v asanaci stávající zeleně a ve výsadbě vzrostlých stromů (solitéry, stromořadí, skupiny stromů), zapojených výsadeb keřů a trvalek, založení parkových trávníků. Pro výsadbu jsou voleny druhy vhodné do místních klimatických podmínek, které současně vyhovují požadavkům vyplývajícím z využívání daných ploch. Pro stromořadí a skupinky stromů jsou voleny taxony nižšího vzrůstu s korunou kulovitou (Acer platanoides 'Crimson King', □amlčov bignonioides 'Nana') nebo nálevkovitou (□amlčo serrulata 'Kanzan'), aby nestínily níže

umístěná okna. Uplatní se zde také solitérní stromy (Gleditsia triacanthos 'Sunburst', Ginkgo biloba). Z jehličnatých druhů byla navržena skupinka jedlí (Abies □amlčov), které svým vysokým, ale úzkým vzrůstem budou výraznou dominantou během zimního období.

Skupiny keřů vytváří souvislé zapojené výsadby z důvodu snazší údržby. Jedná se o listnaté keře s výraznými květy a keře jehličnaté půdopokryvné.

- **Technické řešení vegetačních úprav:**

výsadbová velikost listnatých stromů se pohybuje v rozmezí 12-14 až 14-16 (obvod kmene v cm ve výšce 1,3 m) z důvodu lepší ujímatelnosti menších jedinců; kotvení je nadzemní, u listnatých stromů třemi frézovanými kůly s jutovým úvazkem; každý strom bude po výsadbě zamulčován mulčovací kůrou (jehličnaté stromy – 1 kůl/1 strom)

Záhony keřů jsou stejně jako stromy zamulčovány mulčovací kůrou (drcenou borkou) o mocnosti 100 mm. Hnojení rostlin do zásoby bude provedeno tabletovým pomalu rozpustným hnojivem Silvamix.

Při zakládání vegetačních prvků a při následné péči je třeba postupovat v souladu s oborovými normami – především: ČSN DIN 18 916:1997. Sadovnictví a krajinářství, Výsadby rostlin: Praha, Český normalizační institut, 1997, 11s

1.2.13.4 IO 04 Veřejné osvětlení

- **Informativní výpočet potřeby el. energie**

Při rekonstrukci veřejného osvětlení na ulici Sirotky dojde k nové montáži cca 6 ks svítidel veřejného osvětlení.

Potřeba el. energie pro veřejné osvětlení

Nová svítidla 70W:	6 ks
Součtový příkon pro nová svítidla:	6 x 70 = 420W
Navýšení spotřeby pro veřejné osvětlení:	420 W = 0,5 kW

Po rekonstrukci dojde k navýšení potřeby el. energie veřejného osvětlení o 0,5 kW.

1.2.14 Požární ochrana

Základní údaje

Projektová dokumentace k investičnímu záměru stavby „Budoucnost Vítkovic“ – D. Víceúčelové hřiště Sirotky řeší rekonstrukci stávající části chodníku u BD č.74 na ul. Sirotky a zřízení víceúčelového hřiště s doplněním chodníků, parkového mobiliáře a zeleně. Součástí stavby je zřízení stezky pro inline bruslení.

IO 01 – Příprava území

IO 02 – Komunikace a zpevněné plochy

IO 03 – Zeleň a sadové úpravy

IO 04 – veřejné osvětlení

Popis stavby

Jedná se o klidový a volnočasový areál pro nedalekou bytovou zástavbu. Je zde navrženo víceúčelové hřiště pro basketbal, volejbal, případně fotbal. Rovněž je zde uvažováno s instalací

třech betonových stolů pro stolní tenis. Území je doplněno chodníky pro pohyb osob a dráhou pro inline bruslení.

Dotčené území bude po asanaci stávající náletové zeleně osázeno novou zelení a opatřeno parkovým mobiliářem (lavičky, odpadkové koše apod.) včetně nového uličního osvětlení.

Chodníky budou lemovány parkovými betonovými obrubami. Obrubníky jsou uloženy do betonového lože. Chodníky budou provedeny z asfaltového betonu, samotné víceúčelové hřiště bude rovněž provedeno z asfaltového betonu.

Vymezení požárně nebezpečného prostoru

Hřiště a chodníky jsou venkovní otevřené prostory, intenzita sálání tepla z těchto prostor je nulová, požárně nebezpečný prostor se nevymezuje.

Řešení evakuace osob

Hřiště a chodníky jsou venkovní otevřené prostory, únik osob z těchto prostor je možný do všech stran, evakuaci osob není nutno dále podrobně řešit.

Návrh zdrojů požární vody

Rekonstrukcí chodníku a hřiště na ul. Sirotcí nevznikají nové požadavky na zdroje vnitřní a vnější požární vody, v souladu s čl. 5.10.5 ČSN 73 0834.

Přístupové komunikace a nástupní plochy

Nové příjezdové komunikace a nástupní plochy nejsou požadovány.

Zabezpečení stavbou požární ochrany

Rekonstrukce chodníků a hřiště na ul. Sirotcí v Ostravě – Vítkovicích nevyvolává nutnost další stavby požární ochrany pro záchranné a likvidační práce nebo ochranu obyvatelstva.

Použité podklady

Investiční záměr – vypracovala fa PPS Kania s.r.o v únoru 2010.

ČSN 73 0802 – PBS. Nevýrobní objekty.

ČSN 73 0810 – PBS. Společná ustanovení.

ČSN 73 0818 – PBS. Obsazení objektů osobami.

ČSN 73 0821 – PBS. Požární odolnost stavebních konstrukcí.

ČSN 73 0833 – PBS. Budovy pro bydlení a ubytování.

ČSN 73 0834 – PBS. Změny staveb.

ČSN 73 0872 – PBS. Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení.

ČSN 73 0873 – PBS. Zásobování požární vodou.

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Vyhláška MMR č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.

Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Závěr

Investiční záměr pro stavbu Budoucnost Vítkovic“ D. Víceúčelové hřiště Sirotcí vyhovuje požadavkům požární bezpečnosti dle uvedených norem a předpisů. V dalším stupni projektové dokumentace bude doloženo podrobné Požárně bezpečnostní řešení vč. výkresů PO

pro územní řízení v rozsahu dle požadavků § 41, odst. 1), vyhl. MV č. 246/2001 Sb. a příl. č. 1, vyhl. MMR. 499/2006 Sb.

1.2.15 Provádění výstavby

1.2.15.1 Předpokládaný časový plán přípravy a realizace díla

Bude upřesněn v dalším stupni projektové dokumentace

Předpoklad:

- Příprava - 12.měsíců
- Realizace – 12.měsíců

1.2.15.2 Zásady řešení zařízení staveniště

Předpokládá se postavení mobilního oplocení (přenosné). Pro skladování materiálu a kontejnery na odpad bude vyhrazena plocha.

Vjezd na staveniště bude ze stávající příjezdové komunikace.

Elektrická energie a voda budou zajištěny ze stávajících rozvodů v přilehlých objektech. Tyto přípojky budou opatřeny podružným měřením, provoz bude dohodnut mezi stavbou a investorem při předání staveniště. Telefony mobilní.

Pro potřeby stavby je možno po dohodě s investorem využít stávajících technických prostor v suterénu (režim užívání nutno dohodnout při předávání staveniště) pro šatnování, sociální zázemí a kancelář stavby. Vstup do objektu bude ochráněn.

1.2.15.3 Předpokládaný dodavatelský systém

Dodavatelsky

1.2.16 Použité normy

- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 72 1005 Míra zhutnění zemin v tělese silniční komunikace
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Stavební práce musí být během výstavby prováděny dle platných předpisů o bezpečnosti při provádění prací na potrubí, pro zemní práce, pro práce v blízkosti nadzemních a podzemních vedení el. energie, inženýrských sítí a komunikací. Při zemních pracích musí být dodrženy nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále musí být respektována vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolení a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami. O seznámení pracovníků a bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení. Staveniště bude dobře osvětleno, výkopy budou zajištěny proti pádu do výkopu. Na viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly

první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba při výstavbě respektovat jsou zákon č. 174/68 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečené proti možnosti úrazu chodců. Dodavatel je povinen učinit na staveništi takové opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob.

1.2.17 Vzniklé odpady

Z hlediska odpadového hospodářství je nutné dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a předpisy s ním související. Zejména se jedná o Vyhlášku MŽP č. 383/2001 Sb. Podle této vyhlášky se jedná o odpady zařazené dle kódu druhu odpadu (170000) do skupiny Stavení a demoliční odpady. V zásadě lze vyjmenovat základní druhy odpadů při výstavbě včetně množství, které lze stanovit na základě předpokládané výše ztraceného. Tato hodnota se u stavebních materiálů tohoto druhu pohybuje v množství 1 až 1.5 % celkového množství stavebního materiálu. Při demoličních pracích lze celkem přesně určit množství demoličního materiálu a provést zařazení do skupin podle výše uvedené vyhlášky MŽP. Pro generálního dodavatele je závazná evidence těchto odpadů v průběhu výstavby a podrobnostech nakládání s nimi. Veškeré doklady pak budou předloženy v rámci kolaudace stavby.

Zařazení suti dle Katalogu odpadů uvedeném ve vyhlášce Ministerstva životního prostředí č. 381 Sb. z roku 2001.

Živice kód druhu odpadu 17 03 02

kategorie odpadu (asfalt bez obsahu dehtu) O

kód podle dodatku I a II Basilejské úmluvy nezařazeno

Beton kód druhu odpadu 17 01 01

kategorie odpadu O

kód podle dodatku I a II Basilejské úmluvy nezařazeno

Kamenivo, štěrkopísek, struskový štěrk (bude využito při zpětných zásypech kanalizace, prostupů a podobně)

kód druhu odpadu 17 05 04

kategorie odpadu O

kód podle dodatku I a II Basilejské úmluvy nezařazeno

Návrh likvidace odpadu

Likvidace odpadů (předpokládaná - dodavatel není znám) a zařazení suti dle Katalogu odpadů uvedeném ve vyhlášce Ministerstva životního prostředí č. 381 Sb. z roku 2001.

Živice kód druhu odpadu 17 03 02

Tento odpad bude uložen na skládku odpovídající skupiny.

Beton kód druhu odpadu 17 01 01

kategorie odpadu O

kód podle dodatku I a II Basilejské úmluvy nezařazeno

Tento odpad bude odvezen na skládku odpovídající skupiny .

Kamenivo, štěrkopísek, struskový štěrk, kamenné obrubníky, žul. kostky

kód druhu odpadu 17 05 04

kategorie odpadu O

kód podle dodatku I a II Basilejské úmluvy nezařazeno

Kamenivo, štěrkopísek, struskový štěrk (vybourané podkladní a podsypové konstrukce budou po dobu výstavby uloženy na mezideponii v prostoru staveniště a bude jich využito při zpětných zásypech, prostupů a podobně)..

Zemina (terénní úpravy)

1.3 Celkové náklady stavby

č.p.	Část	Popis	plocha, délka (m, m ²)	jednotková cena (kč/m ²)	cena
1	Příprava území	kácení stromů			200.000,-kč
		náhradní výsadba			200.000,-kč
2	Komunikace	víceúčelové hřiště	700	1950	1.365.000,-kč
		veřejné osvětlení			180.000,-kč
		dráha pro inline	600	1200	720.000,-kč
3	Chodníky		200	950	190.000,-kč
4	Ozelenění (stromy, trávník)				395.000,-kč
5	Mobiliář (lavičky, odpadkové koše apod.)				450.000,-kč
			celkem bez DPH		3.700.000,-kč

REKAPITULACE CELKOVÝCH NÁKLADŮ STAVBY

Název stavby: **Budoucnost Vítkovic
D. Víceúčelové hřiště Sirotčí**

Místo stavby: **Ostrava Vítkovice**

Stupeň dokumentace: **investiční záměr**

v tis. Kč

Hlava	Náklady na	Náklady zahrnované do ceny HIM			Náklady hrazené z inv. prostředků	Celkové náklady stavby
		Stavební část	Technolog. část	CELKEM		
a	b	c	d	e	f	g
I.	Projektové a průzkumné práce	320,-	-	320,-	-	-
II.	Provozní soubory celkem	-	-	-	-	-
	v tom: dodávka	-	-	-	-	-
	montáž	-	-	-	-	-
	kompletační činnost	-	-	-	-	-
III.	Stavební objekty celkem	3.700,-	-	3.700,-	-	-
	v tom: základní náklady	-	-	-	-	-
	HZS a dopl. náklady	-	-	-	-	-
	kompletační činnost	-	-	-	-	-
IV.	Stroje, zařízení inv. povahy	-	-	-	-	-
V.	Umělecká díla	-	-	-	-	-
VI.	Vedlejší náklady celkem (2,0%)	75,-	-	75,-	-	-
	v tom: GZS	-	-	-	-	-
	územní vlivy	-	-	-	-	-
	provozní vlivy	-	-	-	-	-
VII.	Ostatní náklady	-	-	-	-	-
	z toho: inženýrská činnost TDI	110,-	-	110,-	-	-
VIII.	Rezerva (4%)	150,-	-	150,-	-	-
IX.	Jiné investice (odpisované)	-	-	-	-	-
X.	Nehmotný investiční majetek	-	-	-	-	-
XI.	Náklady neinvestiční (provozní)	-	-	-	-	-
CELKEM bez DPH		4.355,-				4.355,-
DPH		20 % z částky				870,-
CELKEM vč. DPH						5.225,-

2. GRAFICKÁ ČÁST

01 – Situace širších vztahů	- 01
02 – Situace katastrální	- 02
03 – Situace stávající stav	- 03
04 – Situace nový stav	- 04
05 – Situace zeleň	- 05
06 – Inventarizace zeleně	- 06
07 – Situace veřejné osvětlení	- 07

3. VIZUALIZACE

4. DOKLADOVÁ ČÁST

- SMO ÚTVAR HLAVNÍHO ARCHITEKTA
- STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA, MĚSTSKÝ OBVOD VÍTKOVICE, ODBOR KOMUNÁLNÍCH SLUŽEB, DOPRAVY A BYTOVÝ
- STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA, MĚSTSKÝ OBVOD VÍTKOVICE, ODBOR MAJETKOVÝ A FINANČNÍ KONTROLY
- POLICIE ČR – STANOVISKO K INVESTIČNÍMU ZÁMĚRU
- RWE DISTRIBUTČNÍ SLUŽBY, s.r.o.
- OSTRAVSKÉ VODÁRNY A KANALIZACE, a.s.
- ČEZ DISTRIBUCE, a.s.
- ČEZ ENERGETICKÉ SLUŽBY, s.r.o.
- ČEZ ICT SERVICES, a.s.
- ČEZ a.s., OJ TEPLÁRNY
- TELEFONICA O2 CZECH REPUBLIC, a.s.
- DOPRAVNÍ PODNIK OSTRAVA, a.s.
- POLICIE ČR, KRAJSKÉ ŘEDITELSTVÍ POLICIE SEVEROMORAVSKÉHO KRAJE
- OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE, a.s. - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE, a.s. - KOMUNIKACE
- VÍTKOVICE DOPRAVA, a.s.
- VÍTKOVICE REALITY DEVELOPMENTS, s.r.o.
- OKD, a.s. – CSS INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE
- DALKIA ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.
- UPC ČESKÁ REPUBLIKA a.s.
- NWR ENERGY, a.s.
- VEGACOM, a.s.
- GTS NOVERA s.r.o.
- SITEL, spol. s r.o.
- OVA.NET a.s.
- PODA a.s.
- VODAFONE ČR, a.s.