

Gymnázium a Střední odborná škola Moravské Budějovice

VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ

NAVRHNI PROJEKT 2018/2019

Autoři:

Dolníčková Štěpánka
Nováková Lucie
Svoboda Ondřej
Trochtová Aneta

Pedagog:

Ing. Lenka Šprinclová

Region:

Kraj Vysočina



Obsah

Obsah.....	2
Úvod	3
Popis výchozího stavu	4
Cíle projektu	5
Příjemce podpory	5
Aktivity projektu	6
Volba zdroje financování	6
Časový harmonogram – rekonstrukce hřišť	7
Rozpočet	8
Časový harmonogram – fitness zařízení.....	15
Popis udržitelnosti	16
SWOT analýza	17
Čestné prohlášení.....	18
Zdroje	19

Úvod

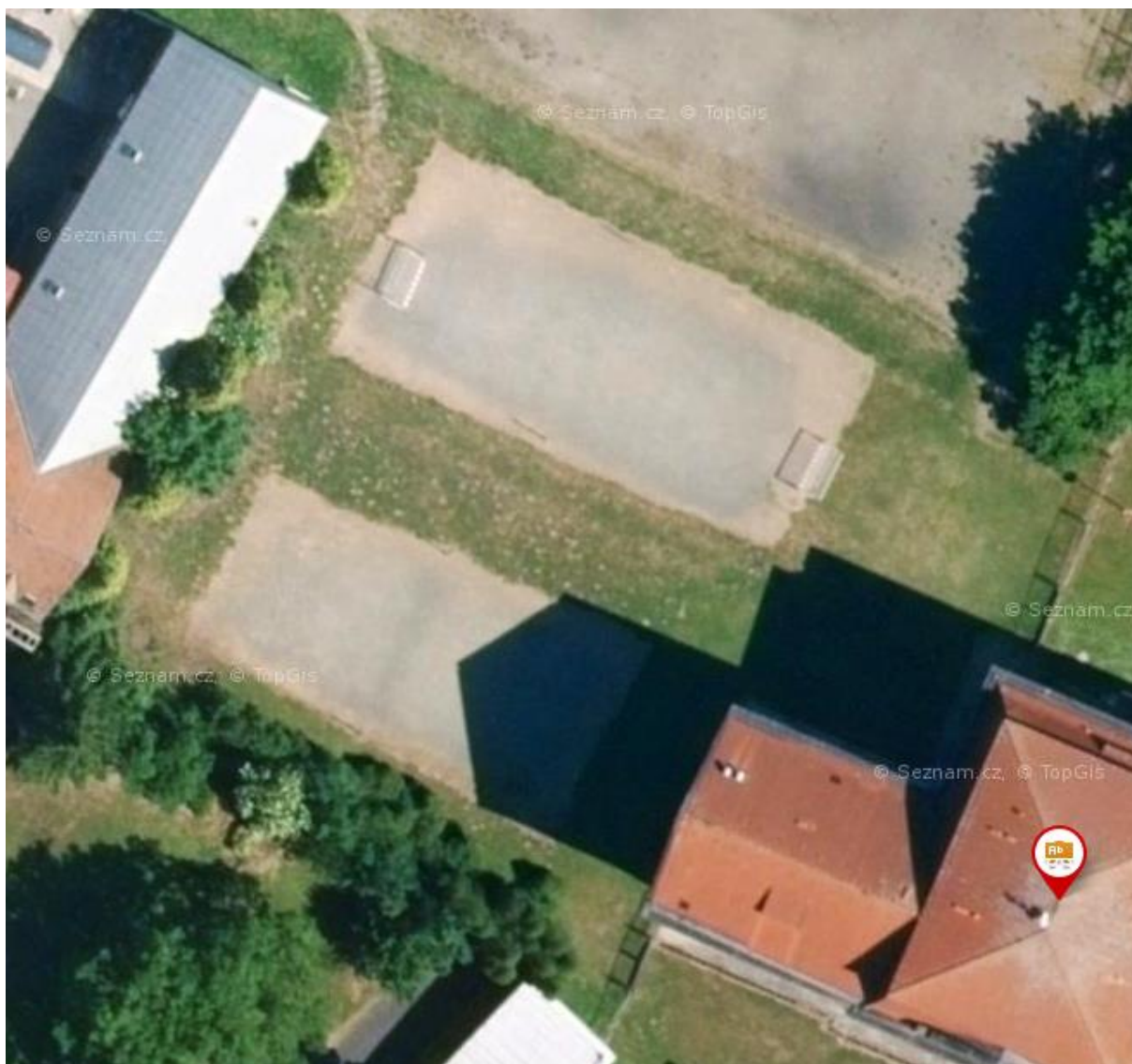
Jsme studenty 2. a 3. ročníku Gymnázia a SOŠ Moravské Budějovice oboru Veřejnosprávní činnost a rozhodli jsme se v našem projektu upravit hřiště u školy, které by sloužilo studentům, ale i široké veřejnosti.

Hřiště nacházející se za naší školou je nemoderní a nepřístupné pro veřejnost. V tomto projektu se chceme zaměřit na úpravu terénu a výstavbu hracích ploch vhodných nejenom pro míčové hry. Chtěli bychom zakomponovat i basketbalový koš a prolézačky.

Popis výchozího stavu

V tomto projektu se zabýváme úpravou hřiště u budovy Gymnázia a SOŠ Moravské Budějovice. Téma jsme si vybrali z důvodu stavu, ve kterém se hřiště nachází. Dnešní podoba hřiště neodpovídá trendům současné doby. Na hřišti se také nenacházejí žádné lavičky, které by mohli návštěvníci hřiště využít k sezení nebo odložení věcí. Jelikož hřiště se nachází u školy, bývá uzamčené a nepřístupné pro veřejnost.

Celé hřiště je majetkem školy, tzn. majetkem Kraje Vysočina.



Cíle projektu

Cílem projektu je zlepšit životní prostředí uvnitř města, zlepšit sportovní podmínky nejenom studentům G a SOŠ a ostatním školám ve městě, ale i všem místním sportovním nadšencům. V dnešní době klesá zájem o sportovní aktivity z důvodu nedostatku bezplatných herních ploch a veřejných volnočasových strojů. Naším cílem je také pomoci sportovním spolkům (např. Dance Aerobic, Fotbalový oddíl – SK MB, HC Moravské Budějovice, Orel Moravské Budějovice, TJ Sokol Moravské Budějovice, Volejbal Moravské Budějovice) vytvořením hracích ploch a zpřístupněním hřišť široké veřejnosti tím, že jim pomůžeme zajistit kvalitní a bezpečné sportovní zážitky.

Příjemce podpory

Kraj Vysočina

Žižkova 1882/57

587 33 Jihlava

Město Moravské Budějovice

nám. Míru 31

676 02 Moravské Budějovice



Aktivity projektu

1. fáze

1, Zpracování projektové žádosti

2, Úprava terénu

3, Pokládka sportovního povrchu

4, Instalace oplocení

2. fáze

5, Nákup a instalace venkovního fitness zařízení

Volba zdroje financování

1, Vybudování a vybavení hřišť

Název programu Ministerstva pro místní rozvoj ČR: **Podpora a rozvoj regionů**
2019+

Prioritní osa: **Podpora obcí s 3 001-10 000 obyvateli**

2, Venkovní fitness zařízení

Číslo a název programu: **Operační program Životní prostředí**

Číslo a název prioritní osy: **4. Ochrana a péče o přírodu a krajinu**

Číslo a název specifického cíle: **4.4 Zlepšit kvalitu prostředí v sídlech**

Časový harmonogram – rekonstrukce hřišť

prosinec 2018	Zpracování projektové žádosti, výběrové řízení
duben 2019	Zemní práce (odkopávky, hloubení rýh pro drény, vodorovné přemístění výkopku, uložení sypaniny, zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním, zásyp rýhy pro dreny bez zhutnění, úprava pláně v zářezích)
květen 2019	Základy a zvláštní zakládání (revizní šachta, drenážní vsakovací jímka, kladení dren. potrubí do rýhy, zřízení vrstvy z geotextilie, trubka PVC, kamenivo těžené frakce, textilie netk. vpich. GETEX MK)
červen 2019	Komunikace, doplňující práce na komunikaci
červenec 2019	Staveništní přesun hmot
srpen - září 2019	Sportovní povrchy, sportovní vybavení
říjen 2019	Zámečnické konstrukce – oplocení, dokončení projektu

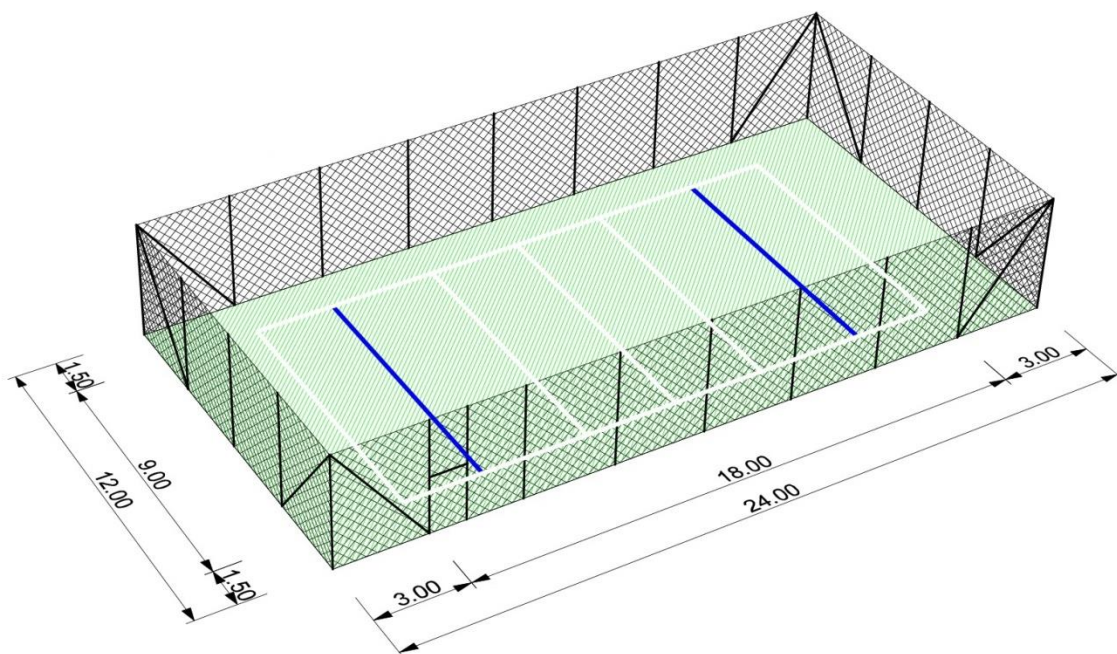
Rozpočet

1. fáze

Hřiště 1

Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Zemní práce				
Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3	m3	115,00	150,00	17 250,00
Hloubení rýh pro drény, hloubky do 1,1 m, v hor.3	m	91,00	70,00	6 370,00
Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	135,00	285,00	38 475,00
Uložení sypaniny na skládku	m3	135,00	12,00	1 620,00
Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	4,00	70,00	280,00
Zásyp rýh pro drény bez zhutnění, hl.do 1,10 m	m	91,00	13,00	1 183,00
Úprava pláňe v zářezích v hor. 1-4, se zhutněním	m2	307,00	15,00	4 605,00
Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	135,00	300,00	40 500,00
1 Zemní práce				110 283,00
Základy a zvláštní zakládání				
Revizní šachta plastová dia 300 mm vč. poklopu	ks	2,00	6 000,00	12 000,00
Drenážní vsakovací jímka,kompl.vč.zem.prací a zásy	ks	1,00	25 000,00	25 000,00
Kladení dren. potrubí do rýhy, tvr. PVC,	m	91,00	13,00	1 183,00
Zřízení vrstvy z geotextilie sklon do 1:5 š.do 6 m	m2	182,00	12,00	2 184,00
Trubka PVC drenážní flexibilní d 80 mm	m	61,00	35,00	2 135,00
Trubka PVC drenážní flexibilní d 125 mm	m	30,00	70,00	2 100,00
Kamenivo těžené frakce 11/22	T	17,00	460,00	7 820,00
Kamenivo těžené frakce 32/63	T	17,00	440,00	7 480,00
Textilie netk.vpich.GETEX MK 200g/m2	m2	182,00	35,00	6 370,00
2 Základy a zvláštní zakládání				66 272,00
Komunikace				
Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 5 cm	m2	307,00	55,00	16 885,00
Podklad z kameniva drceného vel.32-63 mm,tl. 15 cm	m2	288,00	145,00	41 760,00
Podklad z kam.drceného 0-32mm tl.5 cm	m2	288,00	65,00	18 720,00
Asfaltový koberec AKDH tl 50 mm	m2	288,00	290,00	83 520,00
Asfaltový koberec AKDJ tl 40 mm	m2	288,00	275,00	79 200,00
5 Komunikace				240 085,00
Doplňující práce na komunikaci				
Osazení záhon.obrubníků do lože z B 12,5 s opěrou	m	72,00	150,00	10 800,00
Lože pod obrubníky nebo obruby dlažeb z B 12,5	m3	3,60	2 750,00	9 900,00
Obrubník chodníkový ABO 15-10 1000/80/250	kus	72,00	120,00	8 640,00
91 Doplnující práce na komunikaci				29 340,00
Staveništní přesun hmot				
Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt z kameniva	t	300,00	95,00	28 500,00
99 Staveništní přesun hmot				28 500,00
Sportovní povrchy				
Povrch STILMAT 2. generace v. 15 mm	m2	288,00	650,00	187 200,00
Ukončovací náběhová lišta	bm	72,00	15,00	1 080,00
Lajnování povrch STILMAT	m	100,00	100,00	10 000,00
Sportovní povrchy				198 280,00

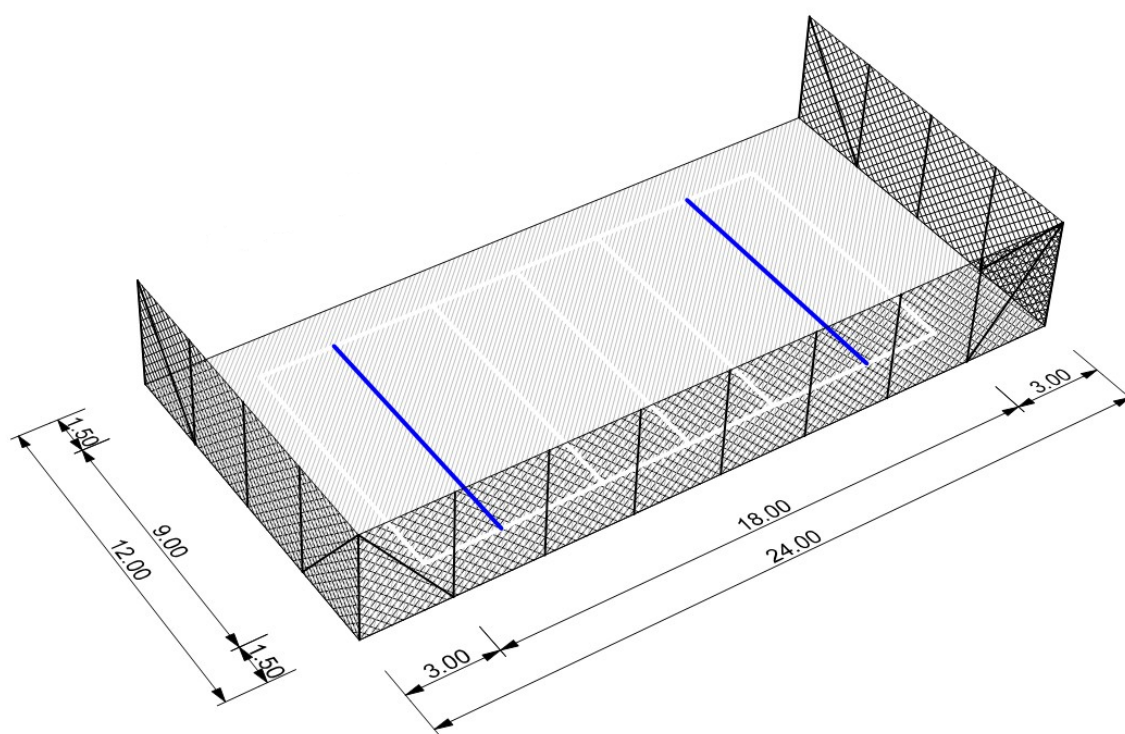
Sportovní vybavení				
Volejbal - 2 sloupky, síť	sada	1,00	8 000,00	8 000,00
D+M pouzdra pro sloupky volejbal	ks	2,00	2 500,00	5 000,00
Sportovní vybavení				13 000,00
Zámečnické konstrukce-oplocení v.4,0m				
Sloupek tr.76x3mm L 4750	ks	25,00	1 750,00	43 750,00
Vzpěra tr 48x3 mm L 4600	ks	8,00	1 200,00	9 600,00
Překlad nad brankou L 1200	ks	1,00	1 000,00	1 000,00
Branka 1,0x2,0 z jechlů	ks	1,00	8 500,00	8 500,00
Ochr.síť v.4,0m	m2	288,00	165,00	47 520,00
Patky oplocení	ks	25,00	950,00	23 750,00
Osazení kovových sloupků do patek	ks	25,00	275,00	6 875,00
Montáž vzpěr a překladů	ks	9,00	325,00	2 925,00
Montáž branky na ocel.sloupky do 2m2	ks	1,00	1 000,00	1 000,00
Režie, lešení	kpl	1,00	20 000,00	20 000,00
Zámečnické konstrukce-oplocení v.4,0m				164 920,00



Hřiště 2

Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Zemní práce				
Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3	m3	115,00	150,00	17 250,00
Hloubení rýh pro drény, hloubky do 1,1 m, v hor.3	m	91,00	70,00	6 370,00
Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	135,00	285,00	38 475,00
Uložení sypaniny na skládku	m3	135,00	12,00	1 620,00
Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	4,00	70,00	280,00
Zásyp rýh pro drény bez zhutnění, hl.do 1,10 m	m	91,00	13,00	1 183,00
Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním	m2	307,00	15,00	4 605,00
Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	135,00	300,00	40 500,00
Zemní práce				110 283,00
Základy a zvláštní zakládání				
Revizní šachta plastová dia 300 mm vč. poklopu	ks	2,00	6 000,00	12 000,00
Drenážní vsakovací jímka, kompl.vč.zem.prací a zásy	ks	1,00	25 000,00	25 000,00
Kladení dren. potrubí do rýhy, tvr. PVC,	m	91,00	13,00	1 183,00
Zřízení vrstvy z geotextilie sklon do 1:5 š.do 6 m	m2	182,00	12,00	2 184,00
Trubka PVC drenážní flexibilní d 80 mm	m	61,00	35,00	2 135,00
Trubka PVC drenážní flexibilní d 125 mm	m	30,00	70,00	2 100,00
Kamenivo těžené frakce 11/22	T	17,00	460,00	7 820,00
Kamenivo těžené frakce 32/63	T	17,00	440,00	7 480,00
Textilie netk.vpich.GETEX MK 200g/m2	m2	182,00	35,00	6 370,00
Základy a zvláštní zakládání				66 272,00
Komunikace				
Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 5 cm	m2	307,00	55,00	16 885,00
Podklad z kameniva drceného vel.32-63 mm,tl. 15 cm	m2	288,00	145,00	41 760,00
Podklad z kam.drceného 0-32mm tl.5 cm	m2	288,00	65,00	18 720,00
Asfaltový koberec AKDH tl 50 mm	m2	288,00	290,00	83 520,00
Asfaltový koberec AKDJ tl 40 mm	m2	288,00	275,00	79 200,00
Komunikace				240 085,00
Doplňující práce na komunikaci				
Osazení záhon.obrubníků do lože z B 12,5 s opěrou	m	72,00	150,00	10 800,00
Lože pod obrubníky nebo obruby dlažeb z B 12,5	m3	3,60	2 750,00	9 900,00
Obrubník chodníkový ABO 15-10 1000/80/250	kus	72,00	120,00	8 640,00
Doplňující práce na komunikaci				29 340,00
Staveništní přesun hmot				
Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt z kameniva	t	300,00	95,00	28 500,00
Staveništní přesun hmot				28 500,00
Sportovní povrchy				
Povrch STILMAT 2. generace v. 15 mm	m2	288,00	650,00	187 200,00
Ukončovací náběhová lišta	bm	72,00	15,00	1 080,00
Lajnování povrch STILMAT	m	100,00	100,00	10 000,00
Sportovní povrchy				198 280,00

Sportovní vybavení				
Volejbal - 2 sloupky, síť	sada	1,00	8 000,00	8 000,00
D+M pouzdra pro sloupky volejbal	ks	2,00	2 500,00	5 000,00
Sportovní vybavení				13 000,00
Zámečnické konstrukce-oplocení v.4,0m				
Sloupek tr.76x3mm L 4750	ks	17,00	1 750,00	29 750,00
Vzpěra tr 48x3 mm L 4600	ks	6,00	1 200,00	7 200,00
Ochr.síť v.4,0m	m2	192,00	165,00	31 680,00
Patky oplocení	ks	17,00	950,00	16 150,00
Osazení kovových sloupků do patek	ks	17,00	275,00	4 675,00
Montáž vzpěr a překladů	ks	6,00	325,00	1 950,00
Režie, lešení	kpl	1,00	20 000,00	20 000,00
Zámečnické konstrukce-oplocení v.4,0m				111 405,00



Celkový rozpočet rekonstrukce obou hřišť

Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Zemní práce				
Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m ³	m ³	230,00	150,00	34 500,00
Hloubení rýh pro drény, hloubky do 1,1 m, v hor.3	m	182,00	70,00	12 740,00
Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m ³	270,00	285,00	76 950,00
Uložení sypaniny na skládku	m ³	270,00	12,00	3 240,00
Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m ³	8,00	70,00	560,00
Zásyp rýh pro drény bez zhutnění, hl.do 1,10 m	m	182,00	13,00	2 366,00
Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním	m ²	614,00	15,00	9 210,00
Poplatek za skládku horniny 1- 4	m ³	270,00	300,00	81 000,00
1 Zemní práce				220 566,00
Základy a zvláštní zakládání				
Revizní šachta plastová dia 300 mm vč. poklopu	ks	4,00	6 000,00	24 000,00
Drenážní vsakovací jímka, kompl.vč.zem.prací a zásy	ks	2,00	25 000,00	50 000,00
Kladení dren. potrubí do rýhy, tvr. PVC,	m	182,00	13,00	2 366,00
Zřízení vrstvy z geotextilie sklon do 1:5 š.do 6 m	m ²	364,00	12,00	4 368,00
Trubka PVC drenážní flexibilní d 80 mm	m	122,00	35,00	4 270,00
Trubka PVC drenážní flexibilní d 125 mm	m	60,00	70,00	4 200,00
Kamenivo těžené frakce 11/22	T	34,00	460,00	15 640,00
Kamenivo těžené frakce 32/63	T	34,00	440,00	14 960,00
Textilie netk.vpich.GETEX MK 200g/m ²	m ²	364,00	35,00	12 740,00
2 Základy a zvláštní zakládání				132 544,00
Komunikace				
Podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 5 cm	m ²	614,00	55,00	33 770,00
Podklad z kameniva drceného vel.32-63 mm,tl. 15 cm	m ²	576,00	145,00	83 520,00
Podklad z kam.drceného 0-32mm tl.5 cm	m ²	576,00	65,00	37 440,00
Asfaltový koberec AKDH tl 50 mm	m ²	576,00	290,00	167 040,00
Asfaltový koberec AKDJ tl 40 mm	m ²	576,00	275,00	158 400,00
5 Komunikace				480 170,00
Doplňující práce na komunikaci				
Osazení záhon.obrubníků do lože z B 12,5 s opěrou	m	144,00	150,00	21 600,00
Lože pod obrubníky nebo obruby dlažeb z B 12,5	m ³	7,20	2 750,00	19 800,00
Obrubník chodníkový ABO 15-10 1000/80/250	kus	144,00	120,00	17 280,00
91 Doplnující práce na komunikaci				58 680,00
Staveništní přesun hmot				
Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt z kameniva	t	600,00	95,00	57 000,00
99 Staveništní přesun hmot				57 000,00
Sportovní povrchy				
Povrch STILMAT 2. generace v. 15 mm	m ²	576,00	650,00	374 400,00
Ukončovací náběhová lišta	bm	144,00	15,00	2 160,00
Lajnování povrch STILMAT	m	200,00	100,00	20 000,00
Sportovní povrchy				396 560,00
Sportovní vybavení				
Volejbal - 2 sloupky, síť	sada	2,00	8 000,00	16 000,00
D+M pouzdra pro sloupky volejbal	ks	4,00	2 500,00	10 000,00
Sportovní vybavení				26 000,00

Zámečnické konstrukce-oplocení v.4,0m				
Sloupek tr.76x3mm L 4750	ks	42,00	1 750,00	73 500,00
Vzpěra tr 48x3 mm L 4600	ks	14,00	1 200,00	16 800,00
Překlad nad brankou L 1200	ks	1,00	1 000,00	1 000,00
Branka 1,0x2,0 z jechlů	ks	1,00	8 500,00	8 500,00
Ochr.síť v.4,0m	m2	480,00	165,00	79 200,00
Patky oplocení	ks	42,00	950,00	39 900,00
Osazení kovových sloupků do patek	ks	42,00	275,00	11 550,00
Montáž vzpěr a překladů	ks	15,00	325,00	4 875,00
Montáž branky na ocel.sloupky do 2m2	ks	1,00	1 000,00	1 000,00
Režie, lešení	kpl	2,00	20 000,00	40 000,00
Zámečnické konstrukce-oplocení v.4,0m				276 325,00

Celkem:	1 647 845,00
----------------	---------------------

2. fáze

Venkovní fitness zařízení

Název	Počet	Cena za kus	Cena celkem	Obchod
Lezecká stěna s dřevěnou konstrukcí	1	11 440,00 Kč	11 440,00 Kč	FLORA SERVIS Faměrovo náměstí 29 618 00 Brno
Ručkovací žebřík Monkey Bar	1	49 990,00 Kč	49 990,00 Kč	FLORA SERVIS Faměrovo náměstí 29 618 00 Brno
Venkovní hrazda 12.0	1	39 990,00 Kč	39 990,00 Kč	FLORA SEVIS Faměrovo náměstí 29 618 00 Brno
Betonová lavička KLASIK	4	4 529,00 Kč	18 116,00 Kč	ENPRAG s.r.o. K Holyni 833/42 154 00 Praha 5 - Slivenec
Travní směs dosev 1kg, Valaška	5	149,00 Kč	745,00 Kč	Vrchlického 591/63, 586 01 Jihlava
Zemní práce	4	550,00 Kč	2 200,00 Kč	Zemní práce Josef Zabloudil Jindřichův Hradec 377 01
Stojan na odpadkové pytle 120 l	1	886,00 Kč	886,00 Kč	AB-STORE s.r.o. Havlíčková 55/4 290 01 Poděbrady
			123 367,00 Kč	





Časový harmonogram – fitness zařízení

listopad 2019	Zpracování projektové žádosti, poptávka
březen - duben 2020	Nákup a instalace fitness zařízení a laviček.



Popis udržitelnosti

Údržba by byla hrazena z rozpočtu z prostředků určených na činnost školníka.
Údržba hřiště (sečení trávy, natírání, drobné opravy,...) by byla prováděna v sezóně od března do října. Předpokládáme 10% meziroční nárůst mzdy.

Náklady - 5 let	Kč
na mzdu	46 470,00 (90,62 Kč/1h, 3 hodiny týdně)
organizace (zdravotní, sociální, FKSP)	16 728,00
na pohonné hmoty	1 000,00
na nátěrovou hmotu	1 000,00
na odpadkové pytle na 120 l	288,00
Celkem	65 486,00



SWOT analýza

Silné stránky:

Spolupráce s Krajem Vysočina

Spolupráce s městem Moravské Budějovice

Zlepšení sportovních podmínek Gymnázia a SOŠ i ostatních základních škol ve městě

Využití sportoviště veřejností

Využití hřišť sportovními spolky

Slabé stránky:

Údržba

Opotřebování

Umožnění přístupu veřejnosti

Zabezpečení prostoru

Příležitosti:

Finanční spoluúčast Kraje Vysočina

Finanční spoluúčast obce a školy

Rizika:

Vandalismus

Krádeže

Čestné prohlášení



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

My, níže podepsaní studenti střední školy

GYMNÁZIUM A STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA
MORAVSKÉ BUDĚJOVICE, TYRŠOVA 365, 676 02

tímto čestně prohlašujeme, že jsme autory návrhu projektu

VÍCEÚČELOVÉ HRDIŠTĚ

Projekt jsme vypracovali samostatně za pomoci pedagoga pro účely soutěže Navrhni projekt.
Veškeré další zdroje uvádíme v projektovém návrhu.

V MORAVSKÝCH BUDĚJOVICÍCH, dne 24. 1. 2019

Kontaktní e-mail: spm.lava.lenska@gymsoomb.cz

JMÉNA A PODPISY ČLENŮ TÝMU

Jméno a příjmení: ONDŘEJ SVOBODA Podpis: Svoboda

Jméno a příjmení: LUKIE NOVÁKOVÁ Podpis: Nováková

Jméno a příjmení: ANETA TROCHTOVÁ Podpis: Trochtová

Jméno a příjmení: ŠTĚPÁNKA DOLEŽALOVÁ Podpis: Doležalová

Jméno a příjmení: Podpis:

Jméno a příjmení pedagoga: LENKA ŠTRINCOVÁ Podpis: Štrincová



Zdroje

Výchozí stav [online]. In: . [cit. 2019-04-11]. Dostupné z:
<https://www.google.com/maps/place/Moravsk%C3%A9+Bud%C4%9Bjovice/@49.0510604,15.8139475,190m/data=!3m1!1e3!4m5!3m4!1s0x470d4ee8183af42b:0x400af0f66157b60!8m2!3d49.0520904!4d15.8086456>

Firma JM Demicarr s.r.o. [online]. [cit. 2019-04-11]. Dostupné z:
https://www.jmdemicarr.cz/?gclid=EAIaIQobChMIvNDy5of53gIVh7TtCh0DdQaCEAAYASAAEgK31PD_BwE

Floraservis [online]. [cit. 2019-04-11]. Dostupné z: <http://www.floraservis.cz/>

ABSTORE s.r.o. [online]. [cit. 2019-04-11]. Dostupné z: <https://www.abstore.cz/>

Travní směs [online]. [cit. 2019-04-11]. Dostupné z: <http://www.forestina.cz/>

Enprag [online]. [cit. 2019-04-11]. Dostupné z: <https://www.kovovynabytek.cz/>

Operační program životní prostředí [online]. [cit. 2019-04-11]. Dostupné z:
[file:///C:/Users/D16SVO~1/OND/AppData/Local/Temp/Rar\\$Dla8088.13315/PD_OPZP_2014-2020_v5.pdf](file:///C:/Users/D16SVO~1/OND/AppData/Local/Temp/Rar$Dla8088.13315/PD_OPZP_2014-2020_v5.pdf)

Podpora obcí [online]. [cit. 2019-04-11]. Dostupné z: <https://www.mmr.cz/cs/Narodni-dotace/Podpora-a-rozvoj-regionu/Program-Podpora-rozvoje-regionu-2019/Podprogram-Podpora-obci-s-3-001-%E2%80%93-10-000-obyvateli>