

Ing. arch. Adamčík Miroslav – Obchodní projekt Ostrava

Teslova 2 , 702 00 Ostrava – Přívoz tel. 604 388035

e-mail : adamcik.m@volny.cz , [http: www.architekt-adamcik.cz](http://www.architekt-adamcik.cz)

autorizovaný architekt ČKA 381

HŘIŠTĚ UL. PĚŠÍ BRUNTÁL



PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 - IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ :

Název akce :	SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ UL. PĚŠÍ BRUNTÁL
Místo stavby :	p.č. 4617 , 3621/1 kú Bruntál - město
Charakter stavby :	novostavba
Předmět projekt. dokumentace :	dokumentace pro územní a stavební povolení

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ :

Stavebník :	Město Bruntál Nádražní 20 , 792 01 Bruntál IČO : 00295892
-------------	-----------------------------------------------------------------

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKT. DOKUMENTACE:

Generální projektant :	Ing.arch.Adamčík Miroslav OBCHODNÍ PROJEKT OSTRAVA ČKA , autorizovaný architekt číslo autorizace 00381 Teslova 2 , Ostrava - Přívoz tel. 604 388 035 adamcik.m@volny.cz
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Stavební část:	Pavel Hroch IČO 12130460 Opava
----------------	--------------------------------------

datum :	červenec 2019
---------	---------------

Všeobecně

Jedná se o projekt „Demolice bytového domu na ulici Pěší 1847/2 v Bruntále – projekt následného využití“, č. 117D081000107.

Zadání :

- Sportovní hřiště určené pro fotbal ,streetball , nohejbal a volejbal
- Rozměry hřiště cca 25/15 m
- Povrch prefabrikované polypropylénové desky skládané
- Oplocení pletivo nebo síť (prvotní zadání)
- Vybavení : síť , lajny, streetballová sada – deska a koš -2ks
- Mobiliiář před vchodem na hřiště :, dvě lavice
- Přístupový chodník

Hřiště se nachází u lokality revitalizace ul. Dlouhé v Bruntále a navazuje na ni. Obyvatelé jsou z větší části problémoví a ničí vybavení sídliště. Proto jsou navrženy takové materiály a prvky, aby co nejvíce vydržely hrubé síle a vandalizmu.

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Členění stavby na objekty

obj. č. 01- hřiště

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Katastrální snímek, výpis z KN
- Návrh - zadání
- katastrální snímek
- geodetické zaměření

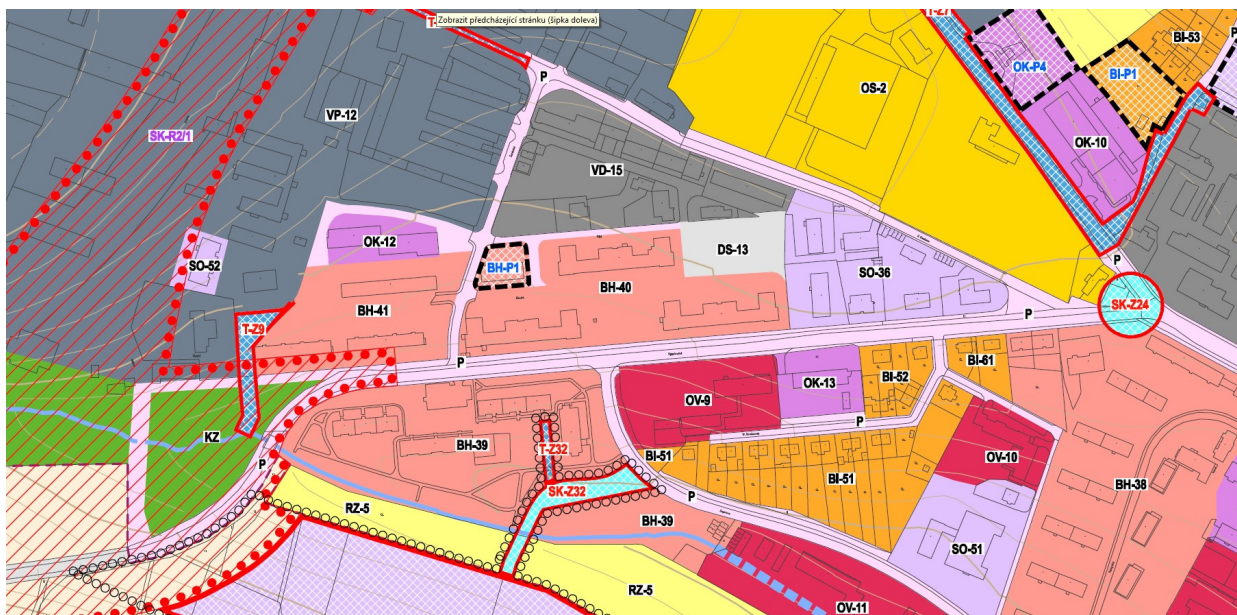
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.

Staveniště je v místě zbořeného bytového domu , který však byl odbourán a zasypán, takže dnes není známka o tomto objektu – povrch je zatravněn.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci



Plocha hromadného bydlení BH 40, 41

Podmínky pro využití ploch:

- b) převažující účel využití (hlavní využití)
 - bydlení v bytových domech,
- c) přípustné využití:
 - umístění:
 - staveb pro bydlení hromadné
 - umístění staveb a zařízení zejména lokálního významu:
 - veřejná vybavenost (sociální služby, zařízení péče o děti, školská zařízení, zdravotnická zařízení, správa)
 - komerční vybavení (stavby pro obchod s prodejní plochou do 1500m2 včetně, stravovací a ubytovací služby, nerušící služby, administrativa)
 - pro tělovýchovu a sport
 - pro kulturu a církevní účely
 - včetně:
 - liniových vedení a zařízení veřejné a neveřejné technické infrastruktury včetně přípojek v nezbytně nutném rozsahu k zajištění provozu plochy
 - ploch veřejné a neveřejné dopravní infrastruktury nezbytných k zajištění dopravní obsluhy plochy (místní komunikace, parkoviště pro os. automobily, chodníky, cyklistické stezky, manipulační plochy apod.)
 - veřejných prostranství a ploch okrasné a rekreační zeleně s prvky drobné architektury a mobiliárem pro relaxaci, dětská hřiště, apod.
- d) nepřípustné využití pro:
 - stavby a činnosti, jejichž negativní účinky na životní prostředí překračují limity uvedené v příslušných platných předpisech nad přípustnou míru
 - stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím, zejména stavby pro průmyslovou výrobu a skladování, pro drobnou výrobu, výrobní a opravárenské služby
 - stavby pro obchod s prodejní plochou větší než 1500 m2,
 - parkoviště, s výjimkou parkovišť pro osobní motorová vozidla,
 - dopravní terminály a centra dopravních služeb
 - rozšiřování ploch stávajících zahrádek, které jsou součástí ploch BH
 - stavby individuálního bydlení
 - stavby pro rodinnou rekreaci – zahrádkářské chaty
 - stavby samostatných garáží a stavby pro chov zvířat
- e) podmíněně přípustné využití:
 - **v části plochy BH-41, která je situována v koridoru územní rezervy SK-R2/1, se připouští pouze stavby veřejné a neveřejné dopravní a technické infrastruktury včetně přípojek, ostatní stavby hlavního a přípustného využití pouze jako stavby dočasné, do doby vydání územního rozhodnutí na stavbu přeložky silnice I/11**

- f) podmínky prostorového uspořádání včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu:
 - výšková hladina zástavby se stanovuje max.18 m nad okolním terénem pro plochy ozn.č. BH-14,19,21
 - výšková hladina zástavby se stanovuje max.22 m nad okolním terénem pro plochy ozn.č. BH-1-7, 8, 11,12,13,15,16, 17, 20,22, 23, 24, 27,25,26, 29, 33,34,35,36,37,38,39,40,41
 - výšková hladina zástavby se stanovuje max.36 m nad okolním terénem pro plochy ozn.č. BH-9,10,28,30,31,32

Plocha hromadného bydlení BH P1

- a) převažující účel využití (hlavní využití)
 - bydlení v bytových domech,
- b) přípustné využití:
 - umístění:
 - staveb pro bydlení hromadné
 - umístění staveb a zařízení zejména lokálního významu:
 - veřejná vybavenost (sociální služby, zařízení péče o děti, zdravotnická zařízení)
 - komerční vybavení (stavby pro obchod, stravovací a ubytovací služby, nerušící služby)
 - včetně:
 - liniových vedení a zařízení veřejné a neveřejné technické infrastruktury včetně přípojek v nezbytně nutném rozsahu k zajištění provozu plochy
 - ploch veřejné a neveřejné dopravní infrastruktury nezbytných k zajištění dopravní obsluhy plochy (chodníky, cyklistické stezky, manipulační plochy apod.)
 - veřejných prostranství a ploch okrasné a rekreační zeleně s prvky drobné architektury a mobiliářem pro relaxaci, dětská hřiště, apod.
- c) nepřípustné využití:
 - stavby a činnosti, jejichž negativní účinky na životní prostředí překračují limity uvedené v příslušných platných předpisech nad přípustnou míru
 - stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím
 - stavby samostatných garáží a stavby pro chov zvířat
- d) podmíněně přípustné využití:
 - nestanovuje se
- e) podmínky prostorového uspořádání včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu:
 - koeficient míry zastavění pozemků KZP = 0,4
 - výšková hladina zástavby se stanovuje:
 - max.22 m nad okolním terénem

Plocha a koridor technické infrastruktury T-Z9

- b) převažující účel využití (hlavní využití)
 - technická infrastruktura
- c) přípustné využití:
 - vedení liniových staveb veřejné a neveřejné technické infrastruktury včetně přípojek
 - umístění zařízení nezbytných k provozu technické infrastruktury (čerpací stanice, trafostanice, regulační stanice, šachtice, sloupy, apod.) pro kterou je koridor (plocha) navrhována;
 - v ploše T-Z18 se přípouští pouze rozšíření rozvodny
 - stavby dopravní infrastruktury
- d) nepřípustné využití:
 - stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím
 - stavby a činnosti v ploše koridoru, které by znemožnily realizaci stavby

Plocha veřejného prostranství P

- b) převažující účel využití (hlavní využití)
 - veřejná prostranství
- c) přípustné využití:
 - umístění liniových vedení a zařízení veřejné a neveřejné technické infrastruktury včetně přípojek v nezbytně nutném rozsahu k zajištění provozu navazujících ploch

- plochy veřejné a neveřejné dopravní infrastruktury nezbytné k zajištění dopravní obsluhy území (silnice, místní komunikace, parkoviště pro os. automobily, cyklistické stezky, chodníky, manipulační plochy apod.)
- plochy zpevněné – náměstí, rozptylové plochy před objekty občanské vybavenosti,
- plochy související přístupné zeleně, zpevněných teras, opěrných zdí, parkových schodišť, apod.
- občanské vybavení, slučitelné s účelem veřejných prostranství
- d) nepřípustné využití:
 - stavby a činnosti nesouvisející s hlavním a přípustným využitím
- e) podmíněně přípustné využití:
 - v částech ploch, která jsou situovány v koridoru územní rezervy SK-R2/1, se připouští pouze stavby veřejné a neveřejné dopravní a technické infrastruktury včetně přípojek, ostatní stavby hlavního a přípustného využití pouze jako stavby dočasné, do doby vydání územního rozhodnutí na stavbu přeložky silnice I/11
- f) podmínky prostorového uspořádání včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu:
 - výšková hladina zástavby se stanovuje max.3m nad okolním terénem

Výstavba hřiště je v souladu s územním plánem

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

Vyhodnocení požadavků vyhlášky a návrh zajištění splnění této vyhlášky:

Stavba je navržena v souladu s ust. **§ 20**, tedy v souladu s cíli a úkoly územního plánování a s ohledem na souvislosti a charakter území je obecným požadavkem takové vymezení pozemků, stanovování podmínek jejich využívání a umísťování staveb na nich, které nezhoršuje kvalitu prostředí a hodnotu území.

soulad s § 23 odst. 1 – stavba je umístěna tak, že je umožněno napojení na dopravní komunikaci a potřebné sítě je umožněn přístup požární techniky a provedení jejího zásahu.

soulad s § 23 odst. 4 – stavbou nejsou narušeny urbanistické a architektonické hodnoty stávající zástavby.

soulad s § 24 odst. 2 – je zajištěn prostor pro příjezd vozidel pro zásobování a stání těchto vozidel.

soulad s § 24e – při výstavbě bude použit pro stavební práce a uskladnění materiálu pouze prostor na pozemku stavebníka. Nebudou zřízena zařízení staveniště, které vyžadují povolení stavebního úřadu dle stavebního zákona. Případné znečištění příjezdové komunikace bude odstraněno v neprodlené době a na náklady investora.

soulad s § 25 odst. 1 – stavba je umístěna v dostatečné vzdálenosti od nejbližší sousední stavby. Odstup splňuje urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické požadavky

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

V projektu jsou zapracovány požadavky dotčených orgánů.: KHS MSK a HZS MSK a Policie ČR Doprávního inspektorátu.

Zde jsou podmínky i ostatních účastníků – správců sítí .

CETIN :

- Stávající vedení SEK na parcele 4617 v k.ú.Bruntál - město (zbořeniště) není nutné respektovat

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod..

Geologický průzkum nebyl zpracován, byl proveden průzkum – stavební rozbor na základě dokumentace demolice domu, který se nachází v místě stavby domu

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Předmětná stavba v navrženém rozsahu se nedotýká zájmů státní památkové péče. Pozemky dotčené výše uvedenou stavbou se nenacházejí v plošně památkově chráněném území , nejsou evidovány v ÚSKP ČR, nenacházejí se na nich objekty zapsané do ÚSKP ČR a také nejsou součástí objektů a ploch navržených na prohlášení za kulturní památku.

Lokalita není v záplavovém pásmu

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod..

Staveniště se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky a nezhorší se odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kvůli výstavby hřiště nemusí být kácen žádný strom

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Nebude provedeno vynětí ze ZPF a odvody.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Nejsou

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

kú. Bruntál-město

p.č.	vlastník	druh pozemku	celková výměra
3621/1	město Bruntál	ostatní plocha	23402 m2
4617	město Bruntál	zast. plocha a nádvoří	457 m2

Na p.č. 4617 je zbořeniště, stával zde bytový dům s obrysem , který dnes kopíruje obrys parcely.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Nedotýká se.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

Jedná se o hřiště o rozměrech 25 x 15 m pro nohejbal, volejbal, fotbal a streetball. Je oplocené sloupky a síťovým pletivem. Přístup je z jihu od ulice Dlouhé chodníkem ze zámkové dlažby, kde jsou vně osazeny dvě lavičky. Povrch je z plastových čtverců se zámkem, ty jsou položeny na vrstvě vodopropustného asfaltu, který má nulový spád. Hřiště je oploceno plotem ze sloupků vys. 4,1 m nad terénem a svařovaným pletivem (sítí), dvě fixní desky s koši. Lajnování je nalepeno páskami širokými 5 cm v barvě bílé a žluté. Detailní popis viz technická zpráva stavební části.

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Novostavba. Objekt není památkově chráněn ani není v památkové zóně.

b) účel užívání stavby,

sportovní vyžití pro obyvatele sídliště

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Nejsou žádná rozhodnutí

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Byly splněny požadavky dotčených orgánů, tj. správců podzemních sítí, KHS a HZS a Policie ČR Doprávního inspektorátu.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

není

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Zastavěná plocha (uvnitř obrubníku tj. sportovní povrch) 382 m²

Obvod (délka obrubníků) 84 m

Sporty : volejbal, nohejbal, streetball, fotbal

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

nejsou nároky na média, drenáže do vsaku

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Lhůta výstavby 4 měsíce, na základě výběrového řízení. Předpoklad realizace rok 2019.

j) orientační náklady stavby.

Předpokládané náklady:

cca 1,5 mil . Kč

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Urbanisticky je území doplněno o hřiště pro využití obyvatel.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Barevné řešení : plastové desky jsou v kombinaci barvy modro červené – hřiště na nohejbal červeně , zbytek světle modrý. Lajnování bílé a žluté.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Rozměry hřiště na nohejbal je 18 m x 9 m

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Je bezbariérový přístup na hřiště.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při užívání nejsou speciální bezpečnostní předpisy

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení,

Členění stavby na objekty

obj. č. 01- sportovní hřiště

Jedná se o hřiště o rozměrech 25 x 15 m pro nohejbal, volejbal, fotbal a streetball. Je oplocené sloupky a síťovým pletivem . Přístup je z jihu od ulice Dlouhé chodníkem ze zámkové dlažby , kde jsou vně osazeny dvě lavičky. Povrch je z plastových čtverců se zámkem , ty jsou položeny na vrstvě vodopropustného asfaltu , který má nulový spád. Hřiště je oploceno plotem ze sloupků vys. 4,1 m nad terénem a svařovaným pletivem (sítí), dvě fixní desky s koši. Lajnování je nalepeno páskami širokými 5 cm v barvě bílé a žluté. Detailní popis viz technická zpráva.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Detaily viz samostatné požárně bezpečnostní řešení stavby. Nejsou speciální požadavky

B. 2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Nedotýká se tohoto projektu..

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Nejsou

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Nedotýká se tohoto projektu..

b) ochrana před bludnými proudy,

Nedotýká se

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Nedotýká se

d) ochrana před hlukem,

Nedotýká se.

e) protipovodňová opatření,

Nedotýká se.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nedotýká se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Nedotýká se tohoto projektu..

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Nedotýká se tohoto projektu..

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

stávající řešení na veřejné komunikace bez zásahu –nezměněno

Skladba nového přístupového chodníku :

- betonová zámková dlažba	40 mm
- lože z drceného kameniva	40 mm
- štěrkodrt' 31/63	150 mm

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Zůstává nezměněno

c) doprava v klidu,

Nedotýká se tohoto projektu.

Hřiště slouží pro obyvatele sídliště, nebude sloužit pro vzdálené rezidenty s příjezdem auty

d) pěší a cyklistické stezky.

Nejsou

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy,

Terénní úpravy jsou malého rozsahu -zahumusování a zatravnění v šířce 2 m kolem hřiště

b) použité vegetační prvky,

Nejsou

c) biotechnická opatření.

Nejsou

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.**

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí

Přehled odpadů podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb:

Poř. číslo	Kód Druhu odpadu	Název Druhu odpadu	Skupina Katalogu odpadu	Množství
1	17 01 01	Beton	17	- m3
2	17 01 02	Cihly	17	- m3
3	17 01 01	Zbytky dřeva,piliny	17	- m3
4	170504	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	17	120 m3
5	170301	asfaltové směsi obsahující dehet	17	- m3
6	17 01 03	Keramické výrobky	17	- m3
7	17 07 01	Směsný stavební nebo demoliční odpad	17	5,0 m3

Původce odpadů, které vzniknou při realizaci stavby , je povinen zařadit je podle Katalogu odpadů vyhlášky č. 381 /2001 MŽP , vést jejich průběžnou evidenci a předávat je pouze osobě oprávněné k nakládání s odpady.

Podle zákona o odpadech musí být odpady přednostně nabídnuty k využití a recyklaci, které mají přednost před konečnou likvidací na skládce.

Po realizaci stavby doklady o způsobu nakládání s odpady je původce povinen archivovat minimálně 5 let (§ 39 zákona o odpadech) a v případě, že bude správním orgánem vyzván, předloží je správnímu orgánu k nahlédnutí.

V případě, že původce odpadů vyprodukuje jejich nadlimitní množství, je povinen k 15.2. kalendářního roku podat hlášení o evidenci odpadů.

S nebezpečnými odpady vzniklými při realizaci stavby může nakládat pouze osoba oprávněná k nakládání s nebezpečnými odpady, tj. mající souhlas podle § 16 odst. 3 zákona o odpadech, vydaný odborem životního prostředí.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Nedotýká se tohoto projektu.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Nedotýká se tohoto projektu.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Nedotýká se tohoto projektu.

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

Nejsou

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Nedotýká se tohoto projektu.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Zařízení staveniště nebude napojeno na rozvody sítí.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště bude provedeno do definitivní vsak. jámy

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezd na staveniště je po stávající cestě.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Během provádění bude běžná stavební zátěž, která si vyžádá adekvátní opatření (čištění komunikace, skrápění při prašnosti, hlučné práce v omezené době atp.

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

Mechanismy stavby nesmí být omezen provoz vozidel a chodců na veřejných komunikacích, je nutno omezit chod strojů se zvýšenou hlučností – veškeré motorové mechanismy, kompresory, řezací stroje – jen na dobu nutně potřebnou, motory vypínat a nezvyšovat hlučnost, především směrem k obytné zástavbě.

Okolí staveniště bude pravidelně čištěno při event. Zašpinění (komunikace atp.)

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Bude využito pouze staveniště ve vlastnictví stavebníka. Část pozemku bude určena pro skládky materiálu a deponie zeminy.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Běžné odpady

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Mezideponie musí být umístěna tak ,aby nebránila provozu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Nejsou speciální požadavky. V případě prašnosti bude staveniště kropeno ,aby bylo zamezeno prašnosti.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Bezpečnost při provádění stavby :

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a č. 309/2006 Sb. , 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) ve znění zákonů č. 362/2007 Sb. č. 189/2008 Sb. a č. 223/2009 Sb.

Při stavbě budou dodržena ustanovení vyhl. Č. 268 /2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a příslušné technické normy. Zejména ČSN 73 6005 – prostorová úprava vedení technického vybavení, ČSN 73 6133 – Zemní práce, ČSN EN 1610.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

V rámci ZOV není speciální požadavek .

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření.

Podzemní překážky- sítě

Stávající inženýrské sítě – , Vytýčení všech sítí bude provedeno před předáním staveniště.

V případě , že pojezd vozidly bude mimo komunikace, musí být podzemní sítě a kabely chráněny proti pojezdu vozidly.

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

Při výstavbě dodržovat vyhlášky o hluku a nezatěžovat sousední bytové domy hlukem a nečistotami .

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Postup i termíny budou stanoveny dodavatelskou firmou na základě výběrového řízení.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Drenáž je odvedena do vsakovací jímky 2 x 3 x 1,5 m (účinná výška) , která je vyplněna štěrkem. Náplň filtru je z tříděného štěrku frakce 32-64 mm (40% pórovitost). Dno a stěny jámy budou opatřeny propustnou geotextilií, po vysypání jámy štěrkem bude položena nepropustná izol. fólie a na ni pak uložena část vytěžené zeminy. Hloubka jámy je cca 2,41 m , účinná výška vsakování je 1,5 m (od drenáže po dno jámy)

Název akce : **SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ UL. PĚŠÍ
BRUNTÁL**

Místo stavby : p.č. 4617 , 3621/1
kú Bruntál - město

Stavebník : Město Bruntál
Nádražní 20 , 792 01 Bruntál
IČO : 00295892

Generální projektant : Ing.arch.Adamčík Miroslav
OBCHODNÍ PROJEKT OSTRAVA
ČKA , autorizovaný architekt
číslo autorizace 00381
Teslova 2 , Ostrava - Přívoz
tel. 604 388 035
adamcik.m@volny.cz

Datum : červenec 2019

TECHNICKÁ ZPRÁVA KE STAVEBNÍ ČÁSTI

SO 01– SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ

H S V

1. ZEMNÍ PRÁCE

Příprava území

V rámci přípravy území budou vytýčeny všechny podzemní sítě v místě stavby. Bude provedena skryvka ornice

Zemní práce

bude sejmuta ornice a podloží v celk. tl. 300 mm pro vytvoření „kufru“ a následně budou vytvořeny rýhy pro drenáž, která zajistí odvod vody. Součástí je i výkop pro vsakovací jámu 2 x 3 m hlub. 1,5 m (účinná výška) pod zaústěním drenáže .

Drenáž je odvedena do vsakovací jímky 2 x 3 x 1,5 m (účinná výška) , která je vyplněna štěrkem. Náplň filtru je z tříděného štěrku frakce 32-64 mm (40% pórovitost). Dno a stěny jámy budou opatřeny propustnou geotextilií, po vysypání jámy štěrkem bude položena nepropustná izol. fólie a na ni pak uložena část vytěžené zeminy. Hloubka jámy je cca 2,41 m , účinná výška vsakování je 1,5 m (od drenáže po dno jámy)

V případě , že suterénní zdivo bude nad úroveň kufru, je nutno ho odbourat, stejně jako otvor pro vstup drenáže.

Hřiště :

Bude vybudováno v místě zboření bytového domu. Podle dokumentace byl dům ve střední části podsklepen a tato část byla zasypána. Je nezbytně nutné násyp hutnit na požadovanou únosnost, případně stavební směs, kterou byl suterén zasypán , vybrat a znovu zhutnit na požadovaný tlak. Toto by mělo být provedeno jednoduše po celé ploše , aby nedocházelo ke zvlnění povrchu. Nicméně hřiště je navrženo z asfaltového povrchu a na něm jsou skládané čtverce – tato skladba by neměla být náchylná na praskání povrchu vlivem sedání. Asfaltový povrch (+ plastové čtverce) je celá plocha mezi obrubníky, které jsou v úrovni povrchu asfaltu.

Vytyčení hřiště :

Pro vytyčení je použit venkovní obrys obrubníku hřiště .Budou vytyčeny dva rohové body hřiště na jižní straně dle souřadnic x,y . Kontrolní vytyčení – přední strana je v prodloužení sousedního domu vpravo (čelní stěny u rohu) a ve vzdálenosti dle situace je rohový bod. Zbytek je vytyčení dle rozměrů hřiště

Základy a kompletní konstrukce :

Budou provedeny patky pro osazení nosných konstrukcí- patky pro osazení oplocení kolem hřiště - beton 20/25 XC2 do nezámrazné hloubky. Patky pro sloupky oplocení mají průměr 600 mm a otvor pro osazení sloupků. Pozor ! Vzhledem k dvojímu rozměru sloupků, jsou sice patky v linii , ale otvory v základech pro silnější sloupky jsou posunuty ven (lícují vnitřkem) tzn. že nejsou uprostřed ,ale posunuty 0 10 mm.

Povrchy :

Nášlapná vrstva víceúčelového hřiště bude provedena z plastových skládaných desek pro venkovní prostory (např. Stilmat outdoor multisport) s většími otvory pro odvod vody.

Povrch hřiště tvoří čtvercové dlaždice vylisované ze speciální směsi polypropylenů. Dlaždice jsou opatřeny spojovacími zámkami, které zajišťují skutečně velmi jednoduchou a rychlou montáž i demontáž. Tím je umožněna i výměna jednotlivých dlaždic uprostřed hrací plochy v případě poškození. Rozměry desky jsou 330mm x 330mm x 10,5 mm, hmotnost 1 dlaždice 0,43 kg. Barvy budou červená (nohejbal) a modrá zbytek. Asfaltový povrch bude proveden do výšky obrubníku v celé ploše mezi nimi .- podklad pod povrchové desky.

1/ rovinnost pro pokládku povrchu +- 4 mm /4m lati

2/ podkladní vrstvy hutněny na Edf2 min 35MPa

3/ nulový spád asfaltového povrchu

Přístupový chodník bude ze zámkové dlažby tl. 40 mm do lože 40 mm (písek, drcené kamenivo) a šterkodrť 31/63 v tl. 150 mm. Olemování chodníku i hřiště je obrubníkem 50/250/ 1000 mm do vozovkového betonu,

Odvodnění povrchu :

Dešťová voda, která prosákne vodopropustnou konstrukcí bude svedena drenážními trubkami Ø 80, 125 (1/3 perforace) umístěnými v zemním zářezu. Šířka rýhy min. 0,3 m. Zásyp bude proveden šterkem 16-32 mm. Trubky budou položeny v min. spádu 0,5% a zaústěny pomocí tvarovek do podélného hlavníku a překryty geotextilií. Celý systém je napojen do vsakovací jámy . Drenáž je odvedena do vsakovací jímky 2 x 3 x 1,5 m (účinná výška) , která je vyplněna šterkem. Náplň filtru je z tříděného šterku frakce 32-64 mm (40% pórovitost). Dno a stěny jámy budou opatřeny propustnou geotextilií, po vysypání jámy šterkem bude položena nepropustná izol. fólie a na ni pak uložena část vytěžené zeminy. Hloubka jámy je cca 2,41 m , účinná výška vsakování je 1,5 m (od drenáže po dno jámy)

Vybavení hřiště :

Nohejbalová síť (včetně dvou podpěrných tyčí) 1 ks

Koše s deskou na streetball 2 ks

Lavičky 2 ks

Souprava uchycení sítě : (2 sety v různých výškách)

3 x háček, 1 x kladka a 1 x kolovrátek. Tyto prvky budou pevně upevněny na sloupky (např. navařit) – háčky kolem budou mít ochranu proti úrazu (kolmo krátký jakl)

Zvolena je síť na nohejbal (protože je delší) - musí mít standardní délku , délka celková včetně lanka musí být cca 16m, tj na šířku hřiště + napínací návin (protože hrací síť jsou uchyceny na sloupcích oplocení (ty jsou zesíleny na 100/100/4 mm. Vedení napínání přes objímku s kolečkem dolů do objímky s kolovrátkem

Nohejbal .: Výška od povrchu hřiště po horní okraj sítě musí mít podle pravidel 110 cm s tolerancí 2cm a od povrchu hřiště musí být maximálně ve výšce 20 cm. Síť pro volejbal uchytit ve výši 200 cm (i když závodní síť jsou výše) – jedná se o rekreační volejbal včetně dětí.

Pro hřiště je navržena tato skladba :

Skladba hřiště (celkem 300 mm)

- plastový skládaný povrch (čtverce PP in- line)
- asfaltový koberec otevřený AKO 8 tl. 40 mm
lícuje s horní hranou obrubníku
- asfaltový koberec otevřený AKO 11 tl. 50 mm
- štěrkodrt' 0-32 mm, souvrství upravené pláně
hutněno min Edef2 = 35 MPa tl. 40 + 50 mm = 90 mm
- štěrk 32-63 mm hutněno min Edef1 = 35 MPa tl. 120 mm
- upravená zhutněná pláň , hutněno min Edef1= 35 MPa
- drenážní systém

1/ provedeno oddrenážování podloží dle výkresu se zaústěním do vsakovací jámy

2/ Po zhutnění by na vrchní vrstvě štěrkového podloží mělo být dosaženo modulu přetvárnosti Edf2 =min 35 MPa. Prováděcí mechanizmy by neměly svým zatížením překročit tuto hodnotu.

Skladba nového přístupového chodníku :

- | | |
|----------------------------|--------|
| - betonová zámková dlažba | 40 mm |
| - lože z drceného kameniva | 40 mm |
| - štěrkodrt' 31/63 | 150 mm |

Terénní a sadové úpravy :

Pro všechny hrací plochy platí, že rostlá pláň bude zhutněna na D=95% Proctora

Modul deformace Edef =min. 35 Mpa

Předepsané zkoušky kvality upravené pláně dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin. Terén v šířce 2 m kolem hřiště bude zahumusován a zatravněn.

Oplocení :

Oplocení :

(Oplocení je kolem celého hřiště kromě branek a části za brankami, které jsou z jiných profilů (viz popis branek) ,ale výplň ze svařované sítě je stejná

Oplocení je systémové pro sportovní stavby výšky 4,10 m a skládá se ze sloupků , svařované pevné sítě jako plotová výplň .Toto svařované pletivo 2 D má oka 200/50 Povrchová úprava je žárově zinkovaná bez poplastování plotové dílce budou na sloupky upevněny prostřednictvím kovových objímek s bezpečnostními maticemi .

Hřiště bude mít oplocení pro zachycení míčů z ocelových sloupků z ocelového jaklu 80/50/3, osazených do betonových základů z betonu C20/25 XC2. Vzdálenost sloupků dle výkresu, výška oplocení 4,1 m. Basketbalové desky jsou chyceny na sloupky oplocení.

Výška oplocení je 4100 mm. Sloupek je 50/80/3 mm dl. 4800 mm

Počet úchytek na jeden sloupek – 12 (kovové)

Výhody

- **Velmi vysoká pevnost**

Panely jsou extrémně pevné díky užití tuhých svařovaných prutů ve spojitosti s dvojitými horizontálními dráty. Nylofor® 2D Super má extra silný dvojitý horizontální drát.

- **Vysoký stupeň bezpečnosti**

Nylofor® 2D & 2D Super jsou doporučeny jako oplocení pro aplikace, kde je bezpečnost nutná. Ta je zaručena menším okem a silnými dráty. V kombinaci s jedinečným konceptem systému zastavování míčů Bekasport® je ideálním řešením pro oplocení sportovišť a hřišť.

- **Velmi vysoká životnost**

Technologie povrchové ochrany Betafence zaručuje extra vysokou životnost. Po pozinkování je aplikována přilnavá povrchová vrstva pro perfektní spojení s povrchovou plastovou vrstvou z vypalovaného polyesteru o tloušťce minimálně 100 mikronů.

- **Kompletní systém**

Panely

Panely jsou vyrobeny ze svařované těžké sítě, 2500 mm široké a různých výšek. Panely jsou vysoce tuhé z důvodu použití dvojitých horizontálních drátů. Panely mají svislé hroty 30 mm dlouhé na jedné straně, která může být instalovaná na horní nebo spodní část plotu. Protože se jedná o namáhavé pletivo (sít') ,je zvolena varianta 2D super se dvěma horizontálními dráty 2x 8 mm a vertikálním 6 mm.

Typ	Průměr drátu:	
	horizontální:	vertikální:
Nylofor® 2D	2x6mm	5 mm
Nylofor® 2D Super	2x8mm	6 mm

Nylofor 2D Super:

Standardní oko sítě: 200 x 50 mm (oko 200x 100 mm se nedodává) váha panelu 38,5 kg

Sloupky

Obdélníkové sloupky jsou vybaveny plastovými antihlukovými sponami. Pomocí speciálních vložek ve sloupcích jsou tyto spony centrovány na sloupek. To znamená, že spona je pomocným prostředkem pro zavěšení panelů při montáži. Po zavěšení je panel upevněn na sloupky pomocí přizpůsobených ocelových spon – počet úchytek na jeden sloupek – 12 ks. Osová vzdálenost sloupků je 2520 mm , síť je zevnitř (směrem do hřiště) , mezeru mezi sítí a povrchem hřiště je 50 mm. Výška oplocení je 4100 mm. Sloupek je 50/80/3 mm dl. 4800 mm

Technologie povrchové úpravy

Panely vyrobeny z pozinkovaných prutů. Sloupky jsou pozinkovány zevnitř i zvenku (min. vrstva 275 g/m2), v souladu s Euro normou 10326.

Barvy

Žárově zinkovaná.

Montáž

Při montáži sloupků do betonového základu je nezbytné, abyste se ujistili, že uvnitř sloupku se nemůže zdržovat žádná voda.

Výška oplocení [mm]	Rozměry panelu Nylofor®2D Super DxV			Rozměry sloupku	
	Sít' 200x50 mm ŠxV [mm]	Sít' 200x100 mm ŠxV [mm]	Počet úchytek na jeden sloupek	Výška sloupku	Sloupek v průřezu [mm]
3100	2500 x 2030	+ 2500 x 1030	10	3800	70 x 50 x 2,00
4100	2500 x 2030	+ 2500 x 2030	12	4800	80 x 50 x 3,00

Protože se jedná o specifický požadavek na oplocení, je nutno dodržet dané parametry. (Ty splňuje např. oplocení Bekasport fy Betafence a svařovaná síť Nylofor 2D Super). Dodržovat technologický postup (manuál) výrobce.

Branky

Konstrukce branek (a středových sloupků) je z profilů 100/100/4 mm . Prvky jsou vzájemně velikostně svařeny do dílů, které umožňují dopravu a žárové zinkování.

Plotová výplň je stejná jako jinde – tedy panel 2D Super a je osazena z vnitřní strany sloupků (hřiště) .Ocelové prvky plotu i branek jsou žárově zinkované .Ocelová konstrukce plotu je uzemněna. Profily branky jsou svařené - tloušťka svarů dle použitého materiálu – provést odborně způsobilým pracovníkem se zkouškou.

Všechny duté profily budou zavíčkované proti vnikání vody . Konstrukce oplocení včetně spojovacího a kotevního materiálu