

## **A Průvodní list**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) název stavby,

**For Chill 45**

b) místo stavby - kraj, katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa a čísla popisná, výčet pozemků s právem zákonné služebnosti, parcelní čísla pozemků zařízení staveniště,

ZŠ F. Formana 45, Ostrava-Dubina

Dotčené parcely stavbou

parcela č. 71/104, k.ú. Dubina u Ostravy

c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Změna dokončené stavby, umístění herních prvků v areálu ZŠ.

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

a) jméno, příjmení, místo trvalého pobytu

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání ( fyzická osoba )

c) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla ( právnická osoba )

Statutární město Ostrava

Prokešovo nám. 1803/8, Ostrava – Moravská Ostrava

IČ 00845451, DIČ CZ00845451

Městský obvod Ostrava - Jih, Horní 719/3, Ostrava - Hrabůvka

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání

wamp in, s.r.o., IČ 25358928, Slavníkovců 15 A,

709 00 Ostrava – Mariánské Hory

b) jméno, příjmení, hlavního projektanta

Ing. Miroslav Pytel

seznam autor. osob ČKAIT č. 1100760

b) jméno, příjmení, projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace

### **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není členěna.

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

1/ mapové podklady GIS MMO

2/ fotodokumentace

3/ investiční záměr investora Náš JIH 2024

## Technická zpráva

### Popis vlivu stavby na ŽP a její ochrana

#### - vliv stavby na ŽP – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

hřiště nebude z hlediska jeho umístění nebo předpokládaných provozních vlivů na sledované složky životního prostředí a podle projektovaných kapacitních parametrů přesahovat kritéria stanovená zákonem č. 100/2001 Sb. v platném znění pro uplatnění procesu posuzování vlivů na životní prostředí. Vlastní realizace stavby neklade žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí. Při výstavbě bude použito běžných výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví i pro životní prostředí. Odvoz odpadů ze stavební činnosti bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti v souladu se Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

- **ochrana stromu po dobu výstavby** ( dřevěné bednění ), veškeré stavební a výkopové práce v blízkosti kořenového systému vzrostlých dřevin budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061

### 1/ Stávající stav, příprava území

Dotčená plocha pro navrhované herní prvky v oploceném areálu ZŠ s vazbou na přístupové komunikace a stávající hřiště.

Demontáž stávajících herních prvků vč. dopadových ploch v dotčené ploše zajistí škola před zahájením.

#### Popis území stavby

staveniště je vyhrazeno výhradně na pozemku vlastníka parcela parcela č. 71/104, k.ú. Dubina u Ostravy ( svěřená správa ), přístupy stávající, z místní pozemní komunikace a chodníků ul. V. Košare.

Pozemek je rovinatý členěný chodníky z betonové dlažby a se vzrostlými stromy.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma dle podmínek správců technické infrastruktury nejsou dotčena a stavba je umístěna mimo ochranných pásem.

#### Příprava území

Skrývka zeminy( odhumusování) před provedením výkopu pro základové konstrukce.

Vybourání části chodníku z betonové dlažby plocha 30m<sup>2</sup> vč. podkladních vrstev a betonových obrub.

Ochrana dřevin v místě stavby a přístupů v době realizace.

Udržitelnost doba 5let

### 2/ Herní prvky

Herní prvky jsou navrženy jako kompletní dodávka, jedná se o certifikované sestavy Bezpečnost při užívání stavby jsou dané vlastníkem provozním řádem.

Herní prvky musí vyhovovat ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177 - Povrch dětského hřiště tlumící náraz – Stanovení kritické výšky pádu.

Kompletní dodávka odborné firmy se všemi zárukami a certifikáty bezpečnosti.

Výrobní dokumentace, základové k-ce a potřebná dopadová plochy jsou součástí dodávky prvku dle dodavatele.

### 0521 Herní sestava tří věžová

Sestava se skládá ze tří samostatně stojících věží navzájem propojeny herním lanovým systémem. Dvě věže mají čtvercový půdorys a menší věž trojúhelníkový. Jena větší čtvercová věž je osazena nerezovou tubusovou klouzačkou. Tubusová klouzačka je navržena vzhledem k možnému přehřívání nerezového materiálu od slunce. Obecně platí zásada, že klouzačky u herních systémů se navrhují na stinnou stranu S,SZ,SV.

Prvek je pro věkovou pro skupinu 3-14 let.

Rozměr prvku:870x700x380cm

Výška volného pádu:2,0m

Rozměr prostoru tlumící pád: 12,7x8,7 m, min. potřeba DP 90m<sup>2</sup>



### **0522 Herní sestava, prolézací, tří věžová**

Sestava se skládá ze tří samostatně stojících věží navzájem propojeny herním lanovým systémem, tří věží neboli herních domečků. Domečky mají čtvercový půdorys. Domečky jsou navzájem propojeny prolézacím systémem lan, žebříků a kladin.

Prvek je pro věkovou pro skupinu 3-14 let.

Rozměr prvku: 900X1000X350cm

Výška volného pádu: 2,0m

Rozměr prostoru tlumící pád: 12,7x12 m, min. .potřeba DP 100m<sup>2</sup>



### 0523 Herní sestava s terénní modulací

Sestava se skládá ze dvou samostatně stojících věží navzájem propojeny herním lanovým systémem. Součástí sestavy je terénní nerovnost obsahující průlez. Dvě věže mají čtvercový půdorys jedna trojúhelníkový. Na terénní nerovnost je možný přístup přes lanový most. Součástí terénní modelace jsou tři herní prostory kubického tvaru, dva z masivního akátového dřeva a jeden vytvořen lanovým systémem. Dále sestava obsahuje trojúhelníkovou věž s nerezovou klouzačkou. Na tuto věž je rovněž přístup po lanovém mostě. Obecně platí zásada, že klouzačky u herních systémů se navrhují na stinnou stranu S,SZ,SV.

Prvek je pro věkovou skupinu 3-14 let.

Rozměr prvku: 440X1070X490cm

Výška volného pádu: 1,0m

Rozměr potřebného prostoru: 13x5,7 m, min. potřeba DP 70m<sup>2</sup>



### 0524 Herní „stodola“ s pískovištěm terasou a výškovou věží

Sestava se skládá ze zastřešeného prostoru, který obsahuje osm interaktivních stanovišť a houpačky s ohrádkou pro nejmenší děti. Tento prostor je osazen do terasy, která volně přechází i mimo zastřešení a vytváří tak jakési podium a lem pískoviště, které je součástí dodávky. V terase jsou zabudovány dvě úroňové lehátka a součástí terasy je i houpadlo. V pískovišti mohou uživatelé nalézt hamaku, zařízení pro hru s pískem prolézací sud a volně stojící houby, které mohou sloužit jako osvětlení prostoru v případě potřeby. Součástí kompletu je prolézací věž kterou lze prostoupit do krabicové ho prostoru ve výšce.

Prvek je pro věkovou pro skupinu 3-14 let.

Rozměr prvku: 940X1070X520cm

Výška volného pádu: 1,0m

Rozměr potřebného prostoru: 13x5,7m, pískoviště 65m<sup>2</sup>, min .potřeba DP 15m<sup>2</sup>



## **Materiál**

Jedná se o celodřevěné herní komplety z masivního akátového dřeva. Nosné sloupky těchto herních sestav jsou v provedení tzv. hexagon o průřezu min. 20 až po 30 cm. Projekt nepočítá s použitím klasické kulatiny, je zde vyžadován pouze hexagonový profil. Povrchová úprava u tohoto druhu dřeva není vyžadována a případný barevný odstín bude řešen se stavebníkem. Ocelové konstrukce budou výhradně z nerezové oceli variantně s černé oceli opatřené žárovým zinkem dle platných norem na aplikaci touto metodou. Jiný způsob použití ocelového materiálu (komaxit, nátěry, galvanický zinek) nejsou pro tento projekt žádoucí. Dřevěná, nosná konstrukce herního systému bude kotvena přímým betonováním do země, to znamená že nohy mohou být zasazeny přímo do betonové patky. Při zřízení základů je potřeba postupovat dle návodů výrobce herního zařízení a dodržovat základní normy pro tyto práce. Podesty, zábradlí a jiné segmenty (vodorovné konstrukce) jsou k nosným sloupům (svislé konstrukce) připevněny pomocí vysokopevnostního spojovacího materiálu s dvou a půl centimetrových distančních nerezových kroužků. Tato metoda uchycení k nosným sloupům, eliminuje riziko zachycení oblečení a vlasů uživatele. Lanový systém je navržen z PP lan s ocelovým jádrem s lisovanými spoji pod tlakem min. 150 tun. Spoje musí být řešeny systémově lisováním, jiný způsob např. šroubováním nebo plastovými spoji není přípustný. Křížové spoje lan budou řešeny pomocí drátkových nerezových spojek rovněž lisováním, jediné tímto způsobem je zaručena bezpečnost a zároveň uživatelská přívětivost dítěti. Nosná hexagonová (šestiúhelníková) konstrukce znamená rostlé masivní dřevo opracované speciální metodou tak, aby vznikl rovnoměrný šestiúhelník, který kopíruje přirozenou křivost dřeva. Tato metoda zaručuje dokonalé opracování akátové kulatiny a dokonalé zbavení se nežádoucího bělového dřeva.

### **Parková sedací souprava 3ks**

Velikost 17000x1600x800mm

Materiál akátové dřevo

### **Provozní řád 1ks**

Rozměry 40 x 70 x 200 cm

Celková výška: 400 cm

Materiál akátové dřevo

## **Dopadová plocha**

DP prorůstající koberec bez VP celkem 85m<sup>2</sup>

Prvek 0524-plocha 15m<sup>2</sup>, 0523-plocha 70m<sup>2</sup>

DP prorůstající koberec s VP 2,0m celkem 190m<sup>2</sup>

Prvek 0521-plocha 90m<sup>2</sup>, 0522-plocha 100m<sup>2</sup>

## **Hybridní prorůstající trávník**

Jedná se o voštinový umělý trávník, který umožňuje prorůstání travního drnu a to v poměru tráva přírodní 25% tráva umělá 75%. Pro nutnost tlumení pádu se instaluje molitanová voštinová podložka.

- Srovnaný zhuštěný rostlý terén
- Pádová rohož z PE pěny dle výšky pádu prosypaná travním substrátem tl. 30 mm dle VP

- Hybridní tráva, 25% Přírodní a 75% umělá tráva. Velikost prorůstajícího otvoru 15x36mm, tl. 18 mm



Obnova zeleně v místě staveniště, oplocení a přístupového chodníku. Travní směs bude parková pro běžné vegetační podmínky uznaného osiva. Trávníky budou založeny výsevem na předem připravené půdě.

### **Poznámka**

Zadavatel preferuje použité materiálové a tvarové řešení jednotlivých prvků dle popisu jako celkový architektonický návrh. Zvolené technické řešení a spojovací materiál s ohledem eliminace rizika zachycení oblečení a vlasů uživatele atd.

Zhotovitel v rámci realizace díla předloží výrobní dokumentaci, na základě, které se provede vzorkování a navrhované řešení bude odsouhlaseno investorem v případě, že bude posouzeno jako kvalitativně stejné či lepší z hlediska eliminace rizik výše popsaných.

V Ostravě březen 2025

Vypracoval Ing. Vlasta Vargová