

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) název stavby

**Sportovní hřiště s horolezeckou stěnou u objektu ZŠ B. Dvorského 1**

b) místo stavby - adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků,  
**ZŠ B. Dvorského 1, Ostrava-Bělský Les, parc. č. 291/1, k.ú. Dubina**

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

Jedná se vybudování sportoviště v areálu ZŠ v návaznosti na stávající hřiště a potřeby školy, veřejnosti.

#### **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, Městský obvod Ostrava-Jih**

**IČ 00845451**

**Horní 791/3, 700 30 Ostrava - Hrabůvka**

**Vlastník**

**Statutární město Ostrava**

**Prokešovo nám. 1803/8, Ostrava - Moravská Ostrava**

**IČ 00845451, DIČ CZ00845451**

**Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce**

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

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

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnická osoba),

**wamp in, s.r.o., IČ 25358928**

**Slavíkovců 15 A,**

**709 00 Ostrava - Mariánské Hory**

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. Miroslav Pytel**

**seznam autor. osob ČKAIT č. 1100760**

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné 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.

### **A.2 Seznam vstupních podkladů**

1/ mapové podklady GIS MMO

2/ Hydrogeologický posudek

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

dle podmínek správců technické infrastruktury jsou **respektována a zapracována** do projektu.

GasNet, s.r.o., podmínky pro realizaci stavby:

Budované objekty dodrží od vytýčeného plynárenského zařízení vzdálenost dle ČSN EN 12007 a souvisejících TPG 702 01, TPG 702 04 minimálně 1 m.

Zpevněné plochy:

- Budoucí úprava povrchu terénu nad plynárenským zařízením musí být provedena tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení plynárenského zařízení(PZ ) a povrch byl z rozebíratelného materiálu .

- V případě nutnosti provádění terénních úprav pozemku nad PZ, musí být průkazně zjištěna hloubka uložení stávajícího PZ. Následné úpravy terénu musí být provedeny tak, aby konečné uložení PZ bylo prokazatelně od 0,80 - 1,50m.

- Je vyloučeno použití těžké mechanizace (zejména válců s trny, zemních fréz atd.) přímo nad potrubím.

- Dojde - li k dočasnému snížení krytí plynárenského zařízení, při realizaci požadujeme chránit plynovody před mechanickým poškozením při pojíždění betonovými panely, popř. ocelovými plechy o tloušťce min. 3 cm.

OVaK a.s.

Se stavbou souhlasíme za těchto podmínek:

Bod 1 až 5 všeobecné podmínky k realizaci , dodržení ČSN

3. Stavba bude prováděna tak, aby nedošlo k porušení vodovodu DN 300 v provozování naší společnosti vedoucího na výše uvedené parcele. Ve vzdálenosti 1,5 m na každou stranu od trubního řádu musí být zemní práce prováděny ručně. Poklopy vodovodních armatur budou přístupné po celou dobu stavby a po jejím ukončení budou dotčené poklopy řádně osazeny do nivelety navrhovaných úprav.

4. Veškeré nově navrhované objekty budou v souladu s dokumentací umístěny mimo výše uvedené ochranné pásmo vodovodu pro veřejnou potřebu DN 300.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území navržení stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na okolí a nemají žádný vliv na odtokové poměry s ohledem na stávající řešení dotčených ploch. Stavba neovlivní okolní pozemky a stavby na nich. Vlivem stavebních prací dojde v průběhu výstavby v okolním prostoru k ovlivnění okolních staveb a okolí z hlediska možného zvýšeného hluku, prašnosti a pobytu osob po staveništi. Vzhledem k rozsahu a typu stavby jsou minimální a budou pouze v době realizace.

Ochrana dřevin v dotčené ploše vč. staveniště po celou dobu výstavby v souladu s ČSN 83 9061. Veškeré stavební a výkopové práce v blízkosti dřevin budou prováděny, minimálně 2,5 m od okapové hrany korun vzrostlých dřevin.

Bezpečnost při užívání stavby je daná provozním řádem.

## Zpevněné plochy

Sportoviště velikosti 140m<sup>2</sup>, situováno v zeleni, mírně svažitém terénu v uzavřeném areálu školy. Plocha je ohraničena stávajícími chodníkem, oplocením multifunkčního hřiště a navazuje na zeleň se vzrostlými stromy podél areálového oplocení. Umístění sportoviště, tak navazuje na využití hřiště ZŠ a část s boulderingovou stěnou bude oddělena zelení od okolní zástavby ul. Vaňkova. Přístup a příjezd z ul. Vaňkova je stávající. Pojíždění chodníky jsou odvodněny do areálové dešťové kanalizace DN 300, 400.

## Odvodnění

Dle zpracovaného Hydrogeologického posudku ( zpracoval Ing. Stránský), nelze odvádět dešťové vody do geologického podloží, které není efektivní pro zavsakování vhodné.

Na základě závěrů HP budou srážkové vody svedeny štěrbínovým žlabem v hraně plochy

v dl. 11bm, do stávající areálové kanalizace, která je kapacitně vyhovující.

V rámci dotčeného území hřiště není prostor pro akumulaci ( navazující zpevněné plochy, hřiště a oplocení) a s ohledem na provoz ani požadavek na využití užitkové vody.

Sportovní povrchy jsou navrženy vodopropustné, s odvodem vody pod plochou drenáží DN125 do stávající areálové kanalizace a následně do kanalizace OVaK.

## 1/ Příprava území

Odhumusování dotčené plochy velikosti **335,7m<sup>2</sup>** a odkop zeminy pro navržené zpevněné plochy **153,2m<sup>2</sup>** dle situace. Výkopové práce pro základové patky herních prvků v zeleni.

## 2/ Stavební řešení

Sportovní hřiště se sportovním povrchem EPDM gumového granulátu, bude lemováno betonovým obrubníkem a bet. palisádou.

Kolem sportovních ploch budou provedeny terénní úpravy staveniště, kdy bude provedeno rozprostření a urovnání ornice ( vč. doplnění zeminy na jemné terénní úpravy, doplnění v místě svahu dle řezu, podél betonových obrub ) založení trávníku na **213,8m<sup>2</sup>** dotčených ploch. Na takto připravený podklad bude vyseta vhodná travní směs. Travnaté plochy budou provedeny maximálně do výšky 50mm pod horní úroveň obrubníků.

### Skladba zpevněné plochy

Skladba zpevněné plochy workout	např. SmartSoft 70 ( kritická výška pádu 2 metry )
EPDM	11mm vč. lajnování
SBR granulát	50mm
Štěrkodrt fr. 0-4mm	30mm
Štěrkodrt fr. 0-32mm	180mm

### Lemování plochy

Betonový obrubník 50/200mm v délce 25bm a bet. palisádou 160/160mm v dl. 25,7m s betonovou opěrou. V spodní hraně herní plochy bude podél beton. obruby položen štěrbinový žlab v délce 11m s betonovou opěrou dle výrobce.

### Specifikace pro bezpečnostní povrch

Bezpečnostní povrch ploch bude lité na místě, nejedná se o prefabrikovaný povrch (dlaždice) v žádné jeho části. Povrch musí mít atest o zdravotní nezávadnosti a požadované certifikace. Povrch musí být provedený dle grafického návrhu. Grafika v povrchu nesmí být provedena nástřikem, ale je v celém průřezu EPDM vrstvy vyrobena z celoprobarevného granulátu (konkrétní barevnost granulátu je dána grafickým návrhem). Pryžové vrchní vrstvy musí tvořit monoliticky jednotnou plochu bez viditelných spojů, povrch musí být stálobarevný, bez rozdílnosti odstínů barev, v požadovaném barevném provedení. Granuláty musí být kvalitně promíchané s dostatečným množstvím polyuretanového pojiva v poměru min. 18% a nesmí se po vysychání drolit. Zhotovitel poskytne záruku min. 60 měsíců na povrchy EPDM vč. barevné stálosti povrchu.

Povrch se pokládá ve dvou vrstvách:

#### Specifikace Vrchní vrstvy - EPDM 11mm

Povrch bude vyroben z extrémně trvanlivé, nášlapné vrstvy, vyrobené z celoprobarevného EPDM gumového granulátu (Ethylen Propilen Diene Monomer), což je uměle vyrobený kaučuk. Je vyráběn v různých barvách. EPDM granulát je smíchán se speciálním polyuretanovým pojivem v poměru min. 18%. Pokládá se ve vrstvě 10-11mm opět jako monolitická vrstva beze spojů. Zhotovitel poskytne záruku min. 60 měsíců na povrchy EPDM i na barevnou stálost povrchu. Barevnost povrchu je dána dle grafického návrhu. Povrch musí mít atest o zdravotní nezávadnosti.

#### Základní vyrovnávací vrstva - SBR 50mm

Spodní vysoce elastická vrstva se vyrábí z tzv. SBR granulátu (Styrene Butadene Rubber - recyklovaná technická guma) smícháním se speciálním polyuretanovým pojivem.

### Herní prvky

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

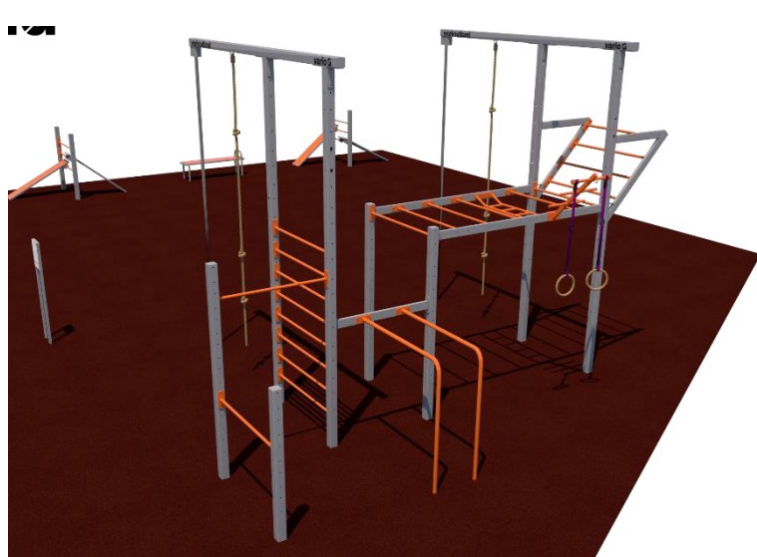
Herní prvky musí vyhovovat ČSN EN 1176 a ČSN EN 1177 - Povrch dětského hřiště tlumící náraz - Stanovení kritické výšky pádu. Kompletní dodávka odborné firmy se všemi zárukami a certifikáty bezpečnosti.

Jedná se o certifikované sestavy a prvky dle ČSN EN 1176.

### Sestava workout na ploše 9 x 11,1m

Workoutová sestava a cvičicí lavice nejsou omezeny věkem, ale výškou a to minimálně 140cm. Kritická pádová výška jsou 2 metry (šplhací tyč a hrazdy umístěné v maximální výšce)

Pohled



### SPECIFIKACE PRVKŮ WORKOUTOVÉ SESTAVY

- jednoduchá hrazda 4x
- multibar 1x
- sestava 2bradlí 1x
- gymnastické kruhy 1x
- vodorovný žebřík 1x
- wing šikmý žebřík 1x
- pole dance tyč (4,5m) 2x
- šplhací lano 2x

Sportovní hřiště s horolezeckou stěnou,  
ZŠ B. Dvorského 1, Ostrava-Bělský Les

- svislý žebřík/žebřiny 1x
- rybí kost 1x
- šikmá lavice (sestava dvou lavic v různých úrovních) 2x
- rovná lavice 1x
- informační tabule 1x

### Wing, šikmý žebřík, vodorovný žebřík, sestava hrazd s různou výškou, dvojbradlí

- atraktivní prvky pro komplexní rozvoj silových i dynamických schopností, maximální i vytrvalostní síly
- komplexní trénink svalstva trupu, tzn. široký sval zádový, mezilopatkové svalstvo, trapézové svaly, břišní svalstvo, svaly paží a ramen s možností využití visů, ručkování, shybů atd.
- dvojbradlí pro rozvoj svalstva horních končetin, ramen a svalstva trupu
- dipy, kliky, přednosy, špicary, stoje na rukou atd.

### Svislý žebřík

- prvek určený pro rozvoj svalstva horních a dolních končetin a břicha
- výstupy, výpady, výpony, atd.
- protažení celého svalového aparátu v závěsu
- posilování břišního svalstva - přitahy kolen, ...

### Posilovací lavice, šikmá lavice 2x

- zpevněné propracované formy lavic pro posilování břicha, horních a dolních končetin.
- zkracovačky, zdvihy končetin, výskoky, výstupy, výpony a další prvky,
- skokové prvky.

### Ring holder-držák kruhů

Alternativní prvek s širokou škálou využití. Možnost dalších přídavných zařízení jako jsou např. gymnastické kruhy, TRX,

- boxovací pytel, expandery atd..

### Pole Sport tyč, šplhací lano

- v provedení fix, estetická gymnastik
- šplhací lano jako volně pohyblivý prvek pro rozvoj komplexní síly horních končetin a trupu

### Konstrukce workoutové sestavy

## OCELOVÉ HRANOLY

Veškeré stojné hranoly jsou konstruovány z kvalitní ocele opatřené protikorozním základem s povrchovou úpravou práškovým lakováním, tzv. komaxit. Hranoly jsou v provedení VARIO G, tzn. připraveny pro veškeré možné kombinace a změnu sestavy a jednotlivých prvků. Profil stojných hranolů je 100x100mm, s tl. 4mm. Vrchy stojných noh jsou zavařené. Kotvení je pomocí šroubů M12 a chemických kotev přes pateční obru.

## TRUBKOVÉ PRVKY

Madla, hrazdy, bradla, žebřiny a další cvičební prvky jsou ze silnostěnných trubek o tl. 3,3mm opatřené protikorozním základem s povrchovou úpravou práškovým lakováním, tzv. komaxit. Všechny tyto prvky jsou v provedení VARIO G, tzn. lze je variabilně měnit a přeskládat. Zároveň jsou řešeny tak, aby nedocházelo v žádném případě k jejich protáčení. Pole Sport tyč je v provedení NEREZ - fix.

## LAVICE

Všechny lavice jsou konstruovány z ocelového základu s plochou z tvrzeného plastu.

## MANIPULACE

Konstrukce a skladba dodávaného sortimentu jsou koncipovány s ohledem na mobilitu, případnou montáž a demontáž, rozšíření a doplnění sestavy, její možnou obměnu a variabilitu systému VARIO G.

## BAREVNÉ PROVEDENÍ

Dodávaná sestava je navržena v zeleno-šedé barevné kombinaci. Na vybraných hranolových prvcích je značka výrobce. Na základě přání zákazníka lze libovolně změnit a vybrat barevnou kombinaci z palety RAL.

## ZÁKLADOVÉ PATKY

Základových patek 400/400/800mm z betonu C 20/25.

## CERTIFIKACE

Veškeré použité materiály jsou atestované, certifikované a podléhají prohlášení o shodě, jsou zdravotně a ekologicky nezávadné.

Volný prostor potřebný k instalaci je 8.10 x 3.60 m.

K výrobku instalovat info tabuli velikosti rozměry zařízení (d x š x v) 93 x 9 x 180 cm, kotvení k betonovým patkám 250/250/800mm. Sloupky z žárově pozinkovaného jaklu, podklad z hliníkové sendvičové desky, potisk na samolepící fólii s UV ochranou.

## Boulderingová stěna

Velikost ŽB stěny je 4 x 7m tl 300mm z betonu C 25/30 viz. statika.

Pohledové betonové k-ce bude opatřeny ochranným nátěrem.

Na zdi dva převisy ( 100cm a 50cm) a zbytek zdi rastrem děr ( navrtávka) s vložkou na upevnění chytů - certifikovaný výrobek.

Dopadová plocha

Kačírkové dopadiště půdorysu 4,6x9m a hloubkou 400mm, geotextilie 300gr/m2 lemována zapuštěným PVC obrubníkem.

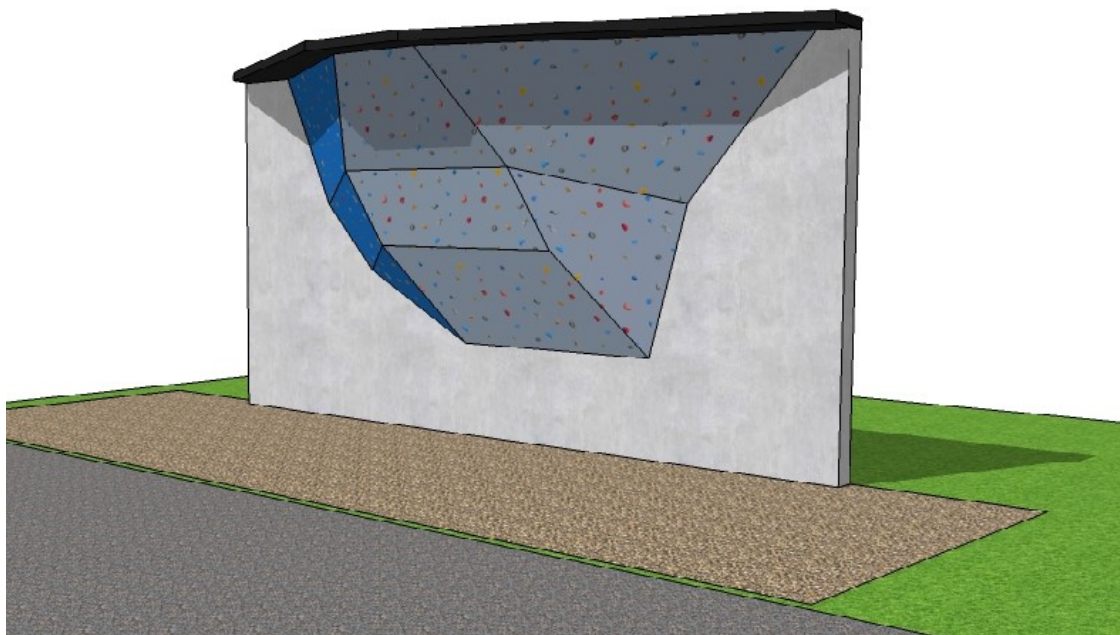
Základový pás ŽB beton C 25/30 ( lože beton. potěr roznášecí a štěrkové vrstva tl 150mm, stěna ŽB s kari sítí při obou površích napojeno na výztuž základového pásu viz. statika. Pažený - ruční výkop ze strany ochranného pásma sítí.



Ochrana ŽB k-ce stěny hydroizolačním nátěrem, nepovou folií pod UT.

Drenáž DN 125 ( štěrkopískové lože, ochr. geotetílí ) podél stěny v dl. 38m s napojením do stávajícího drenážního systému sousedního hřiště.

K výrobku instalovat info tabuli velikosti rozměry zařízení (d x š x v) 93 x 9 x 180 cm, kotvení k betonovým patkám 250/250/800mm. Sloupky z žárově pozinkovaného jaklu, podklad z hliníkové sendvičové desky, potisk na samolepící fólii s UV ochranou



Revize herních sestav a výrobků pro realizaci.

V Ostravě říjen 2023

Vypracoval : Ing. Vlasta Vargová