

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem).

a.1) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Architektonické řešení :

Vzhledem k plánované stavbě - bezpředmětné

Dispoziční řešení :

Vzhledem k plánované stavbě - bezpředmětné

Přístup a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace :

Návrh řešení plně respektuje technické požadavky zabezpečující užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, které jsou obsaženy ve vyhlášce č. 398/2009 Sb. Jsou dodrženy i související legislativní předpisy.

Není zasahováno do stávajících bezbariérových úprav stávajícího přechodu pro chodce. Navrhovaný chodník bude vybaven obrubníkem převýšeným o 70 mm, který slouží jako přirozená vodící linie pro slepce a slabozraké. Vodící linie bude navazovat na stávající přirozenou vodící linii stávajícího chodníku podél ulice Jaromíra Matuška - převýšený obrubník chodníku.

Povrch komunikace pro pěši je rovinný, neklouzavý, dostatečné drsnosti. Podélný sklon je do 1%, příčný do 2%.

a.2) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Oplocení

Nové oplocení je navrženo jako kompletní dodávka vybraného systému, který bude obsahovat veškeré komponenty – jako sloupky, výplňové panely a vstupní branky. Výška plotu bude cca 1500 mm.

Sloupky :

Nosná konstrukce bude tvořena ocelovými sloupky obdélníkového průřezu 60 x 60 mm se zeleným poplastováním. Sloupky budou osazeny do vybetonovaných základových patek, a to ve vzdálenostech cca 2500 mm – dle typových rozměrů 3D panelů konkrétního dodavatele.

Výplň typického pole :

Výplň jednotlivých polí je navržena ze 3D plotových panelů s oky 50 x 200 mm. Výplňový drát bude pozinkovaný se zeleným poplastováním, tl. min 4,0 mm.

Horní lic plotových panelů bude řešen tak, aby nemohlo dojít ke zranění (napíchnutí na dráty).

Např. lze výplň montovat přesahujícími volnými konci směrem k terénu, čímž vznikne bezpečná horní hrana.

Oplocení nebude obsahovat podhrabové desky.

Branka :

Je navržena jednokřídllová vstupní branka o rozměrech 900 x 1500 mm.

Materiál: výplet - síť svařovaná, pravoúhlá s oky 50 x 50 mm. Drát bude pozinkovaný se zeleným poplastováním, tl. min 5 mm.

Rám – z tenkostěnných uzavřených profilů, poplastovaných.

Kování : zámek, cylindrická vložka +2 klíče, klika oboustranná, trojdílné závěsy s čepy.

Základové patky :

Sloupky oplocení budou osazeny do betonových patek o rozměrech 300 x 300 mm, hl. 900 mm (nezámrzá hloubka). Provedeny budou z betonu min. tř. C20/25 XF2. Počet kusů patek – 56.

Trasa navrženého oplocení je patrná z výkresové dokumentace.

Obecné požadavky na provedení oplocení :

- veškeré spoje a hrany musí být provedeny tak, aby nedošlo při doteku k poranění
- oka ve výplních budou provedena v rozměrech, které neumožní uvíznutí nebo zachycení dítěte
- oplocení nebude obsahovat žádné ostré a vyčuhující spojení a úchytky

Stavba : Park agility – oplocení, Ostrava - Dubina

Vybavení cvičiště

Celková plocha cvičiště, vymezená novým oplocením, je 1080 m².

Na této ploše budou osazeny následující překážky pro výcvik psů :

A. Skoková překážka jednoduchá (2x SMALL-S, 2x MEDIUM-M, 2x LARGE-L)	6 ks
B. Proskokový kruh (3 OBRUČE – RŮZNÉ VÝŠKY)	1 ks
C. Látkový tunel	2 ks
D. Slalom (12 ks tyčí v řadě)	1 ks
E. Kladina	1 ks
F. Ačko (šikmá stěna)	1 ks

Překážky A, B, E a F. budou pevně ukotveny v terénu na betonové základové patky 300 x 300 mm, hl. 900 mm – celkem 14 ks. Přesné rozmístění patek bude stanoveno dle umístění a vybraného typu jednotlivých překážek.

Kovové části agility prvků mohou být z materiálu – nerezová ocel, nebo žárově zinkovaná masivní ocel, lana s ocelovým jádrem, ostatní prvky jsou z tvrdého trvanlivého plastu s protiskluzovou ochranou, z impregnovaného a 2x natřeného tvrdého dřeva nebo tlakově lisovaných pryskyřic a překližek potažených 4 mm neklouzavou gumou.

Dále budou v ploše osazeny :

Venkovní lavička (rám z ocelových profilů, posezení – hoblovaná prkna z tvrdého dřeva)	2 ks
Odpadkový koš na psí exkrementy	1 ks
Informační cedule na podstavci	1 ks

Popis jednotlivých překážek (obrázky jsou pouze informativní):

A. Skoková překážka jednoduchá

Šířka skokových překážek je minimálně 120 cm. Všechny jednoduché skokové překážky musí mít ve výši dané velikostní kategorií shoditelnou laťku. Shoditelná laťka musí mít výšku nebo průměr do 3 cm (lankem, řetízkou nebo jinak přichycena proti odcizení), nesmí mít ostré hrany a doporučuje se, aby byla barevně zvýrazněna. Kovové nebo umělohmotné laťky jsou nepřipustné. Skokové překážky mohou mít různě konstruované bočnice (stojky, sloupky) s minimální výškou 1 m umožňující shoz a výškové nastavení laťky.

SMALL - S 30 cm ± 5 cm (min. 25 cm, max. 35 cm) 2 ks

MEDIUM - M 40 cm ± 5 cm (min. 35 cm, max. 45 cm) 2 ks

LARGE - L 60 cm ± 5 cm (min. 55 cm, max. 65 cm) 2 ks



B. Proskokový kruh

Průměr vnitřního otvoru kruhu je min. 38 cm a max. 60 cm. Jako materiál pro výrobu kruhu se doporučuje motocyklová pneumatika, polystyrénový záchranný kruh nebo pogumovaná textilie. Spodní vnitřní část zavěšeného proskokového kruhu musí být z bezpečnostních důvodů vyplněna. Zavěšení kruhu musí být pružné.

Stavba : Park agility – oplocení, Ostrava - Dubina

Pevné zavěšení není povoleno. Na parkuru musí být proskokový kruh zařazen tak, aby náběh na něj byl v přímém směru. Vzdálenost středu proskokového kruhu od země je pro jednotlivé kategorie následující:

MEDIUM - M a SMALL - S 55 cm

LARGE - L 80 cm



C. Látkový tunel

Jeden tunel bude pevný - plastový nebo z pevné folie 5 m dlouhý s průměrem 60 cm osazený tak, aby bránil posunu. Druhý tunel bude mít vchod tvořen pevnou částí ve tvaru tunelu – bude dlouhá 90 cm, vysoká 60 cm a široká 60-65 cm. Východ z tunelu má být z měkkého materiálu, nejlépe pogumované látky odolné vůči dešti, vlhku. Nesmí být příliš lehký ani příliš těžký. Délka látkové části tunelu je 2,5 - 3,5 m a má průměr 60-65 cm.



Stavba : Park agility – oplocení, Ostrava - Dubina



D. Slalom

Počet tyčí je sudý 12 ks. Jejich výška je v rozmezí 100 až 120 cm. Tyče mají průměr 3 až 5 cm, jsou pevně umístěné v rovné neměnné řadě a jsou od sebe vzdáleny 50 - 65 cm. Musí být zachován stejný rozestup mezi tyčemi po celé délce slalomu. Slalom musí být pevně fixován.

E. Kladina

Výška od 120 do 135 cm, šířka 30 cm. Délka každé části 360 - 420 cm. Nástupní a sestupná část musí být tak zajištěna nebo zabezpečena, aby nedošlo k samovolnému odpojení. Nástupné a sestupné rampy by měly být opatřeny malými lištami připevněnými v pravidelných odstupech asi 25 cm. Lišty usnadňují nástup na překážku a zabráňují případnému sklouznutí. Lišty jsou 20 mm široké, od 5 mm do 10 mm vysoké se zaoblenými hranami. Na nástupné a sestupné části ramp musí být v délce 90 cm, měřeno od země, vyznačena kontaktní zóna. Do vzdálenosti 10 cm od kontaktní zóny nesmí být žádná lišta. Kladina musí být pevně osazena a stabilní.



F Áčko – šikmá stěna

Skládá se ze dvou ploch sevřených v úhlu 101,5° s vrcholem 170 cm od země. Šířka šikmé stěny je minimálně 90 cm, v dolní části může být až 115 cm. Délka ramp je 270 cm \pm 5 cm. Na rampách jsou v pravidelných vzdálenostech (cca 25 cm) připevněné lišty usnadňující výstup a zabraňující sklouznutí. Lišty jsou 20 mm široké a vysoké od 5 mm do 10 mm se zaoblenými hranami. Kontaktní zóny jsou vyznačeny v délce 106 cm, měřeno od země. Pomocná lišta musí být připevněna nejméně 10 cm od hranice kontaktní zóny. Vrchol šikmé stěny nesmí být pro psa nebezpečný. Šikmá stěna musí být pevně osazena a stabilní.



Chodník

Technické řešení stavebních úprav zpevněných ploch dodržuje zejména ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací a TP 170 dodatek, Navrhování vozovek pozemních komunikací. Řešení plně respektuje obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb, které jsou obsaženy ve vyhlášce č. 398/2009 Sb.

Je navržen úsek komunikace pro chodce napojený na stávající chodník podél komunikace ulice Jaromíra Matuška v úseku od stávajícího chodníku po navrhované oplocení Agility parku. Nový chodník je navržen v šířce 1,50 m a v délce 8,50 m, bude napojen na stávající chodník v ose stávajícího přechodu pro chodce. Hmatové úpravy u přechodu pro chodce budou upraveny tak, aby odpovídaly vyhl. č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Varovný pás šířky 400 mm, signální pás šířky 800 mm bude doplněn tak, aby byl navázán na přirozenou vodící linii navrhovaného chodníku - převýšený obrubník o 70 mm nad hranu chodníku.

Dešťové vody z povrchu nově navrženého chodníku budou svedeny příčným a podélným sklonem do přilehlé zeleně, kde budou přirozeně zasakovány.

Dotčené plochy budou uvedeny do původního stavu, resp. bude obnoven trávnickový porost. Travnaté plochy budou obnoveny dle normy ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání. Plochu před výsevem je třeba zkyprřit, odstranit veškerý odpad a kameny větší než 5 cm. Provést rozprostření ornice, její jemné urovnění do

Stavba : Park agility – oplocení, Ostrava - Dubina

požadované roviny, pozvolně a plynule. Takto upravená plocha bude oseta travním semenem „parkovou směsí“ v množství min. 25 g/m². Trávník způsobilý k přejímce tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy cca ze 75 % rostlinami požadované travní směsi. Takto provedené úpravy je třeba protokolárně předat vlastníkově pozemků.

Konstrukce komunikace pro chodce je navržena podle schválených TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací, dodatek č.1.

Katalogový list TDZ CH – D2 – D – 1

ZD	zámková dlažba	60 mm (typ „kost – s výjimkou slepecké reliéfní)
L	pískové lože	30 mm
ŠD	šterkodrt'	150 mm
Celkem		240 mm

Pláš pod chodníkem bude zhuťněna na deformační modul $E_{def} = 45 \text{ Mpa}$

Navrhovaná komunikace pro chodce bude lemována betonovými obrubníky 80/250 mm v celé délce chodníku. Obrubníky budou na jedné straně převýšeny o 70 mm nad hranu chodníku, na druhé straně bude obrubník bez převýšení. Obrubníky budou uloženy do betonového lože z betonu C12/15 XF1. Pro povrch chodníku bude použita betonová zámková dlažba typ „kost“ tloušťky 60 mm, která bude uložena do pískového lože tl. 30 mm na podkladní vrstvu ze šterkodrti tloušťky 150 mm. Pláš pod konstrukcí chodníku bude zhuťněna minimálně na deformační modul $E_{def} = 45 \text{ MPa}$. Pláš bude provedena v příčném sklonu 3%. Napojení na stávající chodník bude plynulé, bez výškové překážky, proto bude odstraněn stávající obrubník stávajícího chodníku podél ulice Jaromíra Matuška v délce odpovídající šířce navrhovaného chodníku - 1,50 m.

Ochrana stávajících sítí technické infrastruktury

Ochrana podzemních sítí je zabezpečena dodržováním příslušných pracovních postupů, zejména při výkopových pracích a splněním podmínek prací v ochranných pásmech těchto zařízení.

Stávající podzemní vedení SEK pod budoucím chodníkem bude chráněno dělenou chráničkou včetně připojení rezervního prostupu o průměru 110 mm. V případě existence stávající ochrany kabelu bude provedeno prodloužení chráničky s přesahem min. 1 m za nově budované zpevněné plochy. Výkopy okolo kabelu musí být prováděny ručně.

Jsou zachovány stávající odtokové poměry, dešťové vody z povrchu navrhovaného chodníku budou podélným a příčným sklonem chodníku svedeny do okolní zeleně, kde budou přirozeně zasakovány.

Pláš chodníku bude odvodněna pomocí příčného sklonu pláň.

a.3) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem

tepelná technika

Vzhledem k druhu plánované stavby – bezpředmětné.

osvětlení

Vnitřní osvětlení - vzhledem k druhu plánované stavby – bezpředmětné.

oslunění

Vzhledem k druhu plánované stavby – bezpředmětné.

akustika/hluk, vibrace (ČSN 73 0532)

Vzhledem k druhu plánované stavby – bezpředmětné.

Květen 2017

Vypracoval : Ing. Provazník