

TECHNICKÁ SPECIFIKACE PRO VEŘEJNOU ZAKÁZKU

Zoologická zahrada Ústí nad Labem,
příspěvková organizace,
Drážďanská 454/23, 400 07 Ústí nad Labem



**Identifikace
zadavatele**

Název zadavatele:	
Sídlo účastníka:	Zoologická zahrada Ústí nad Labem
Kontaktní místo:	Drážďanská 454/23, 400 07 Ústí nad Labem
IČO/DIČ:	000 81 582 / CZ00081582

Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

A.1 Údaje o zpracovateli technické specifikace:

Společnost: Bratři Gallové & spol. s.r.o.

Kbelská 879/23, 198 00 Praha Vysočany,
IČO/DIČ: 24664197 / CZ24664197

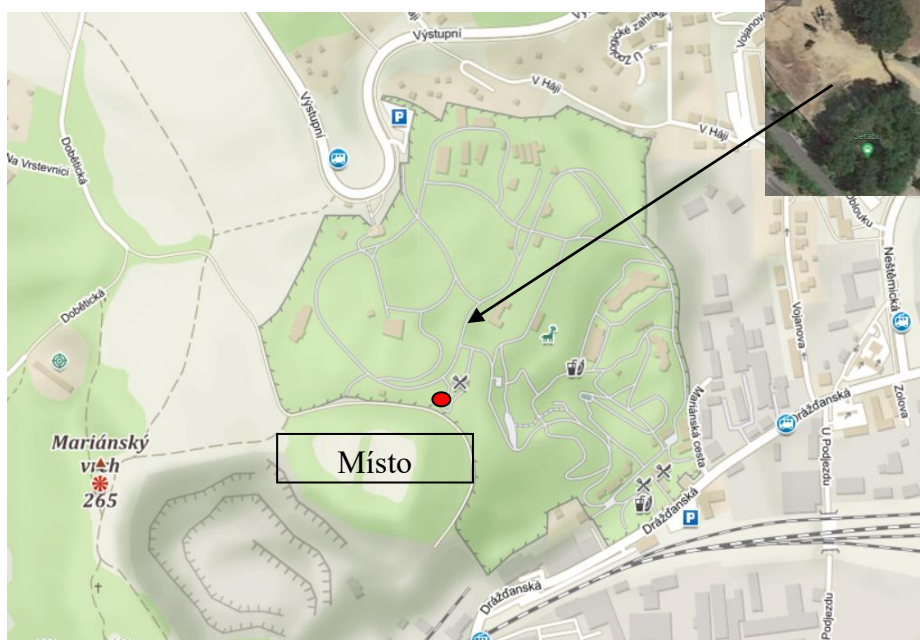
Vypracoval:

Ing. David Vojř, ČKAIT 0012235
Tel: 724 346 269, E-mail: davidvojir@gallove.cz

A.2 Seznam vstupních podkladů

- zaměření a prohlídka řešeného území
- požadavky ze strany zadavatele

A.3 Údaje o území



Výstavba dvorků
s oplocením pro koně
Převalského bude

situována v areálu Zoo Ústí nad Labem v jižním cípu výběhu antilop. Povrch území tvoří pokryvná sprašová hlína, která přechází v jílovce až vulkanický trachyt. S ohledem na členitost terénu může dojít k zastižení zpevněného sedimentu pouze při výkopu jam pro osazení sloupů oplocení dvorků. Dané území je dostupné po obslužné areálové komunikaci v zoo. Dešťové vody z nově vybudovaných dvorků budou likvidovány přirozeným vsakem do zemního podloží a sousedních zelených ploch.

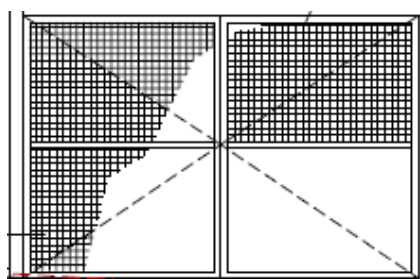
Současné okolí a vzhled daného území:



A.4

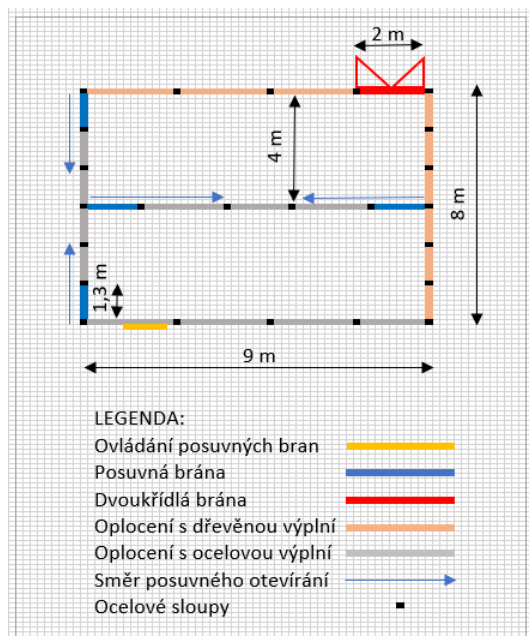
Údaje o stavbě, způsobu provedení a

Objekt dvorku je koncipován jako prostor o rozměrech s rozdělovací vnitřní stěnou, který má ohraničovat robustní oplocení, které odolá síle koně Převalského.



realizaci
9x8m,

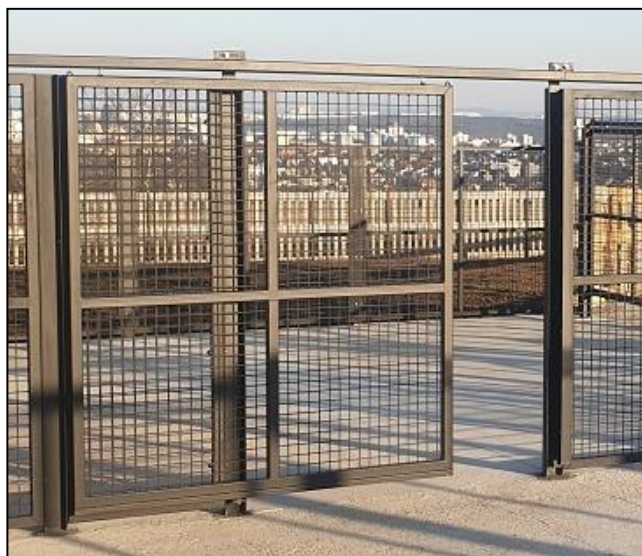
Veškeré sloupky (cca. 24 ks) budou tvořeny z ocelového jeklu 100x100x4 mm v délce 2,5 m, zapuštěny 0,45 m v betonové patce C20/25 o rozměru 400x400x750 mm. Výkop pro patku bude mít rozměr 400x400x900 mm a spodních 150mm bude tvořit kamenivo frakce 32/64. Rozdělovací a dvě vnější stěny budou tvořeny ocelovou výplní jejichž rámy budou vytvořeny z jeklu 50x50x3 mm s výplní síto oko 50x50 mm a drátem o průměru 5 mm.



Zbylé dvě stěny budou tvořeny dřevěnou výplní (hoblovanými jehličnatými (smrk/borovice) dřevěnými hranoly 80x160 mm o maximální délce 2m), které se budou vodorovně vkládat do ocelových profilů U100. Ty budou min. 4 bodově připevněny k ocelovým sloupkům (svarem či spojem). Dřevěné stěny budou tvořit vzdušné průhledné oplocení, kterého se docílí použitím vkládaní distančních dřevěných profilů mezi jednotlivé hranoly (předpokládaná mezera – 40 mm s ohledem na zajištění bezpečnosti).

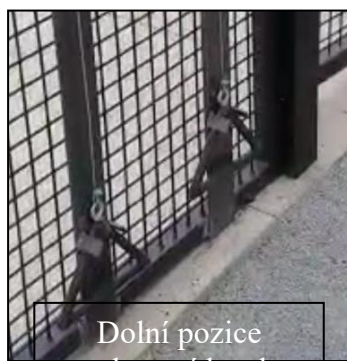
Do objektu dvorku bude zakomponovaná jedna manuální dvoutřídlá ocelová brána, jejíž křídla budou opět tvořena rámem - upravený jekl 50x50x3 mm s dřevěnou výplní (fošny 40x100 mm - hoblované jehličnaté - smrk/borovice), které budou pevně ukotveny do rámové konstrukce s předpokládanou mezerou 40 cm a čtyři posuvné závěsné brány s mechanickým (ručním) posuvem přes lanka vedená skrz ochranný profil všechna až do centrálního místa ovládání, kde budou ovládací lanka bezpečně ukotvena (horní pozice – brána uzavřena, dolní pozice – brána otevřena). Tyto brány

budou tvořeny stejnou výplní i rámem jako zbylá konstrukce tj. rám jekl 50x50x3 mm s výplní (síto 50x50x5 mm).



následného nátěru.

Mezera mezi posuvnou dvoutřídlou bránou a povrchem dvorku by měla být dodržena kolem 5 cm.



Všechny ocelové hrany musí být zaobleny.

Veškeré otvory v jednotlivých ocelových komponentech určené pro spojovací materiál (jen nerezový)

budou vyvrtané před nanesením povrchové úpravy, pro kterou byl zvolen žárový pozink, bez

Před zahájením i v průběhu vlastní výroby ocelových prvků, musí být zhotovitelem tvořena dílenská dokumentace, která bude průběžně odladěna s požadavky zoologů i chovatelů Zoo Ústí nad Labem. Čímž se specifikují detaily např. způsobu upevnění dřevěných hranolů uvnitř U profilu, typ profilových distančníků a jejich ukotvení, způsob zajištění dvoutřídlé brány proti otevření, sestavení pozic všech lanek pro otevírání posuvných bran, tvar spojovacího materiálu, případně poziční úpravy roztečí sloupků i konečné úpravy šířky bran.

Stávající pozemek je v mírně svažitém terénu z kterého je potřeba nejprve vypikovat zbylé betonové torza patek od předchozího oplocení, stávající mohutné ocelové sloupky včetně patek, vytrhnout zapuštěné palisády.



Po provedení stržení vrchní vrstvy zeminy a následného odkopu zeminy v půdorysu dvorku do požadované roviny se zřídí výkop pro osazení korugovaných ohebných chrániček, které budou určeny pro budoucí protažení napájecích a optických kabelů pro bezpečnostní kamery, případně i napájecího a vodovodního potrubí jako stavební příprava instalace možné napáječky. Předpoklad je pokládka 4 ks chrániček

napříč dvorkem. Veškerá stavební suť bude odvezena na skládku a doložena vážným lístkem. Výkopy pro sloupky je nutné v ochranném kořenovém pásmu stávajícího stromu provádět ručně, aby nedošlo k porušení kořenového balu. Ostatní jámy pro osazení slupků s následnou betonáží (C20/25) budou vyvrtány ideálně zemním vrtákem do hloubky 0,9m, jejichž dno bude vyplněno kamenivem 32/64 o mocnosti 150mm pro účel drenáže.

Po osazení a vybetonování sloupků se provede zhutnění podloží a následná pokládka kameniva frakce 16/32 nebo 22/32 případně 32/64 (o mocnosti 350 mm) s postupným hutněním. Druh použitého kameniva bude zrnec případně čedič. Poté se provede pokládka a zhutnění vrchní vrstvy tvořené kamenivem křemenný porfir frakce 4/8 o mocnosti 50 mm. Tato skladba zajistí odvodnění plochy dvorku, a pro zamezení přítoku povrchové vody z okolních ploch, je potřeba provést HTU (hlavní terénní úpravy okolí). Po dokončení svahování přilehlých ploch se provedenou ČTU (čistě terénní úpravy) a to s použitím vhodné zeminy (stávající – případně dodanou). Přebytková zemina bude zlikvidována (odvezena na skládku) případně odvezena a uložena v místě zoo pro případné další využití.

A.5 Požadavky na realizaci

Před samotnou realizací i tvorbou dílenské dokumentace musí dojít k zaměření tvaru a přesného umístění objektu dvorku. Veškerý pracovní zhotovitele budou doržovat zásady BOZP, PO a rizika po celou dobu realizace.

Každý pracovník musí povinně nosit na staveništi osobní ochranné pracovní pomůcky OOPP (a to hlavně pracovní helmu, reflexní vestu, pracovní obuv, ochranné brýle) a ostatní požadované ochranné pomůcky. Pouze svářeč nemusí mít reflexní vestu, ale jen reflexní pruhy na pracovním oděvu. Pokud nebude investorem stanovena jiná pracovní doba platí: Po až Pa od 7:00 do 19:00, So od 8:00 do 18:00. Příjezd na místo realizace se bude uskutečňovat pouze po předem vyhrazených trasách a i předem stanovené době zadavatelem a to s ohledem na provozní a náštevňový řád ZOO. Pokud při odvozu suti či návozu kameniva, materiálu atd. dojde k znečištění příjezdové komunikace je zhotovitel povinen neprodleně zřídit nápravu.

Každý pracovník se musí zdržovat pouze na území stavby vymezeném situací ev. v místě ZS (zařízení staveniště), jehož součástí bude mobilní toaleta pro potřebu zhotovitele (v režii zhotovitele). Ohraničení stavby bude provedeno dle požadavku objednatele. Zadavatel umožní pro eliminaci hluku využít pro potřeby zhotovitele elektro přípojku pro montážní práce. Zhotovitel je povinen během realizace vést stavební deník, dále pak provádět podrobnou fotodokumentaci v průběhu realizace činností souvisejících s realizací tohoto stavebního objektu. Kouření v celém areálu je přísně zakázáno.

Během realizace nesmí dojít k poškození stromů, ani odřezání kolidujících větví bez předchozího odsouhlasení. Po dokončení realizace zajistí zhotovitel proškolení způsobu ovládání bran, připraví dokladovou část DSPS, protokol o likvidaci odpadů, prohlášení o shodě k použitým materiálům a zaměření skutečného provedení, včetně fotodokumentace a konečné dílenské dokumentace.

A.6 Závěr

Předpokládaná doba pro výrobu a montáž ocelové konstrukce, nastavení ovládání bran, zřízení celé skladby povrchu dvorku a úpravy okolního prostředí, vytvoření a odsouhlasení dílenské dokumentace je stanovena maximálně na 2 měsíce od výzvy zadavatele.

Zakázka je připravena ve formě design and build s konstrukčními a dispozičními požadavky.

V Praze, 20.02 2023

Vypracoval: David Vojř