

## KOLIBISKA – ZABEZPEČENÍ AREÁLU VMP

### Stavba oplocení, sítě nn elektrické energie, elektronický zabezpečovací a dohledový systém

#### D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník	:	Národní muzeum v přírodě Palackého 147, 75661 Rožnov pod Radhoštěm.
Místo stavby	:	ČR, Zlínský kraj, Rožnov pod Radhoštěm,
Katastrální území	:	Rožnov pod Radhoštěm
Parc. č.	:	1618/1, 1638/1, 1640/2, 1641, 1647/1, 1647/2, 1647/4, 1647/5, 1648/1, 1648/2, 1659, 1663, 1666, 1672, 1678, 4905/3, st. 4317
Katastrální území	:	Tylovice
Parc. č.	:	1245, 1246, 1247/1, 1247/2, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1261/1, 1262, 1263, 1264, 1265/1, 1277, 1316, 1321, 1322
Architekt	:	Ing. arch. Karel Janča
Projektant	:	Ing. Petr Krčmář
Zodp. projektant	:	Ing. Petr Krčmář
Datum	:	12/2018
Č. zakázky	:	11-2018

## **OBSAH:**

### **D. Technická zpráva**

#### D.1.1. CELKOVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

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

## **D. Technická zpráva**

### **D.1.1. Celkové řešení stavby**

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

Jedná se v zásadě o liniovou stavbu, částečně vede po hranici pozemků investora, částečně uvnitř, trasování částečně využívá stávající zelené clony a remízky, je vedeno s ohledem na konfiguraci terénu. Nové brány jsou umístěny na páteřních polních a lesních komunikacích, které územím procházejí.

Oplocení bude řešeno drátěným pletivem výšky 160cm s kovovými sloupky, forma oplocení je volena s ohledem na minimalizaci rušivého vlivu při pohledech na okolní krajinu a zabezpečení areálu proti vniknutí nepovolaných osob. Použití pletiva a využití stávajících zelených clon skryje většinu oplocení při dálkových pohledech napříč areálem Kolibisek. Je záměrem, aby oplocení nebylo patrné a vynikla tím otevřenost krajiny a rozvolněnost pasekářského osídlení. Oplocení bude doplněno třemi automatickými elektrickými bránami ovládanými dálkově, jednou manuální bránou, podél celého plotu bude ve výkopu natažený kabel napájení nn elektrické energie a sdělovací slaboproudé kabely zabezpečovacího a dohledového systému. Ten bude obsahovat kamerový systém CCTV na samostatných ocelových stožárech.

Barevné provedení pletiva a sloupků bude shodně ve standardní zelené barvě, sloupy kamerového systému budou v černé matné barvě.

#### **b) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.**

Oplocení areálu VMP je navrženo z drátěného pletiva výšky 160cm s kovovými sloupky. Pletivo bude z pozinkovaného a poplastovaného ocelového drátu tl. 2mm (3mm včetně plastu) s velikostí oka 50-55mm. Budou použity tři napínací dráty. Kovové sloupky celkové délky 2500mm s výškou nad terénem 1700mm budou ocelové pozinkované a poplastované o průměru 48mm s tl. stěny 1,5mm. Betonové vrtané patky sloupků průměru 300mm budou vybetonovány do hloubky 900mm z betonu třídy C 16/20. Vrchní část patek bude zakryta skládanými kameny z místního pískovce.

Sloupky u automatických bran budou ocelové pozinkované s krycím nátěrem o průměru 100mm s tl. stěny 2mm., celková délka 2500mm, výška nad terénem 1700mm. Betonové vrtané patky sloupků průměru 400mm budou vybetonovány do hloubky 900mm z betonu třídy C 16/20. Vrchní část patek bude zakryta skládanými kameny z místního pískovce. Kryt motoru bude typový ocelový s krycím černým matným nátěrem.

Sloupky u manuální brány budou ocelové pozinkované s krycím nátěrem o průměru 80mm s tl. stěny 2mm, celková délka 2500mm, výška nad terénem 1700mm. Betonové vrtané patky sloupků průměru 400mm budou vybetonovány do hloubky 900mm z betonu třídy C 16/20. Vrchní část patek bude zakryta skládanými kameny z místního pískovce. Brána bude vybavena kováním s klikou a zámkem FAB.

Barevné provedení pletiva a sloupků bude shodně ve standardní zelené barvě.

V pohledově exponovaných místech v blízkosti expozičních staveb bude pletivový plot doplněn tradičním dřevěným hrazením z ručně odkorněné dřevěné smrkové kulatiny průměru 80-120mm, sloupky průměru 100-120mm, rozteč sloupků 2,5-5m, celková délka sloupků 1100mm, výška hrazení 1200mm, 4 horizontální břevna. Dřevěné sloupky budou nasazeny na ocelové kotevní přípravky (trubka průměr 45mm, délka 900mm) zabetonované do betonové vrtané patky průměru 300mm a hloubky 800mm. Hrazení bude v přírodní hnědé barvě, bez povrchové úpravy.

#### **Rozvod nn elektrické energie**

Nové rozvody NN elektrické energie řeší napájení kamerového systému a automatických bran. Za účelem rozšíření sítě bude upravena trafostanice, mezi trafostanicí a ERS 25 bude využito stávající vedení, dále bude provedeno nové kabelové vedení ve stávající trase. V rámci stavby budou vybudovány ERS s výhledem na budoucí možnost napojení nových odběrných míst v rámci plánovaného rozšíření areálu VMP. ERS budou sloučeny s rozvaděči SLP do jednoho objektu v místech, kde dojde k souběhu sítí.

Zemní kabely jsou vedeny ve výkopu podél oplocení a uvnitř areálu VMP. Kabely jsou uloženy v loži z prosáté zeminy tl. 200mm, 300mm nad ložem je umístěna výstražná folie, na dně výkopu je umístěn zemnicí pásek, výkop je zasypán hutněným výkopovým materiálem, vrch výkopu je zahrnut orníci a oset travním semenem.

Na pozemku p.č. 1264 k.ú. Tylovice v blízkosti mokřadního biotopu bude výkop pečlivě hutněn a utěsněn stávající jílovitou výkopovou zeminou, lože z proseté zeminy není možné nahradit jiným porézním materiálem.

Více viz samostatný projekt NN elektroinstalace.

#### Dohledový a zabezpečovací systém

Základem dohledového a zabezpečovacího systému jsou ocelové stožáry s kamerami a samostatné kamery CCTV umístěné na automatických branách. Kamery jsou napojeny zemními metalickými kabely na rozvaděče SLP, které jsou buď součástí ERS elektrického napájení anebo jsou umístěny samostatně v blízkosti oplocení. Jednotlivé rozvaděče jsou propojeny optickou sítí SLP, napojenou na centrální dohledové místo VMP. Kamery na branách budou vybaveny systémem rozpoznávání státních poznávacích značek automobilů, známá vozidla dotčených organizací (např. technika IZS, Lesů Rožnov, Vak Vsetín, Města Rožnov aj.) budou vpuštěna do areálu automaticky, neznámá dálkově po ověření na pokyn vrátného.

Zemní kabely jsou vedeny podél oplocení v jednom výkopu s kabely NN elektrické energie, rozmístění kamerových stožárů je voleno s ohledem na podmínky v lokalitě a zabezpečení celého perimetru plánovaného areálu.

Stožáry kamerového systému budou ocelové s průměrem 168mm s výškou 4,2m nad terénem. Patky stožárů budou betonové rozměru 800x800mm do hloubky 1200mm. Horní strana patky bude kryta vyskládanými kameny z místního pískovce. Sloup bude opatřen černým matným nátěrem.

Více viz samostatný projekt SLP.

#### **c) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem.**

Stavba neobsahuje vnitřní prostory, nejsou požadavky na stavební fyziku.

dne 9.12. 2019 v Rožnově pod Radhoštěm  
Vypracoval: Ing. Petr Krčmář  
Ing. arch. Karel Janča