

SEZNAM PŘÍLOH:

Číslo přílohy	Rev. index	Název přílohy	Měřítko	Datum	Rev. datum
D.2.8.a	00	SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA	- - -	03/2019	
D.2.8.b.1	00	SITUACE 1:250	1:250	03/2019	

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Text dle vyhlášky č. 146/2008 sb.

### 1 OBSAH

- 2. ÚVOD
- 2.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ
- 2.2 ROZSAH DOKUMENTACE
- 2.3 PROJEKTOVÉ POŽADAVKY A PODKLADY
- 2.4 VŠEOBECNÁ ČÁST
- 2.5 ZÁKLADNÍ NORMY A PŘEDPISY
- 3. TECHNICKÝ POPIS
- 3.1 PŘIPOJENÍ NA DISTRIBUČNÍ SÍŤ NN
- 3.7 PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ
- 4. HYGIENA, VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE
- 4.1 ZÁKLADNÍ POŽADAVKY
- 4.2 BOZP
- 4.3 OCHRANNÁ OPATŘENÍ
- 5. ZÁVĚR

## 2. ÚVOD

### 2.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Název akce	JAGUAR TREK (I. ETAPA)
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení
Místo stavby	Praha 8, k.ú. Libeň
Část dokumentace	D.2.8. Vnitroareálová přípojka silnoproudu
Investor	ZOO a zámek Zlín-Lešná, příspěvková organizace Lukovská 112, 763 14 Zlín 12, IČ: 00090026
Hlavní inženýr projektu	Ing. arch. Jakub Masák Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 - Bubeneč, IČ: 27086631
Zpracovatel části dokumentace	TECHNISERV, spol. s r.o., Moskevská 86, 101 00 Praha 10, IČ: 44264020, Petr Váňa, pvana@techniserv.cz

### 2.2 ROZSAH DOKUMENTACE

Tato projektová dokumentace řeší přípojku pro nově budované ubikace a voliéry pro jaguáry v zoologické zahradě ve Zlíně – Lešné.

### 2.3 PROJEKTOVÉ PODKLADY

Projektovými podklady byla situace a energetická bilance objektu ubikace.

### 2.4 VŠEOBECNÁ ČÁST

Řešení tohoto projektu je prováděno na základě objednávky, předané výkresové dokumentace stavebních výkresů, technických a firemních specifikací jednotlivých prvků systémů a požadavků upřesněných při jednáních. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, obecnými zásadami výrobců zařízení, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování. Je možné, že konkrétní dodavatel může dle svých zvyklostí a vybavení navrhnout určité modifikace řešení. Obdobně při použití jiného než zde uvažovaného zařízení nebo systému je pravděpodobné, že bude nutné provést modifikace v řešení obsaženém v tomto projektu a navazujících profesí. Takové modifikace nemohou být uplatněny jako vady projektu.

### 2.5 SOUVISEJÍCÍ NORMY A PŘEDPISY

#### Základní předpisy

- Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění
- Zákon č.244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Zákon č.500/2004 Sb., správní řád
- Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění
- Vyhláška č. 62/2013, kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění

- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění (o požární prevenci)
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Zákon 22/1997, změna z. č. 205/2002 o technických požadavcích na výrobky
- Vyhláška MV ČSSR č. 37/1986 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona ČNR o požární ochraně
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody

#### BOZP, pracovní prostředí

- Vyhláška č. 48/1982 Sb. ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 324/1990 Sb. ČÚBP a ČBÚ, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

#### Elektrotechnické předpisy

- ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení, Z1 (8/1996); Z2 (4/2000); Z3 (4/2004); Z4 (9/2007)
- ČSN 33 2000 -1 ed.2 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení:
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Stanovení základních charakteristik
- ČSN 33 2000-4-41 ed 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-443 ed 2 Ochrana proti přepětí
- ČSN 33 2000-4-45 Ochrana před podpětím
- ČSN 33 2000-4-46 ed 2 Odpojování a spínání
- ČSN 33 2000-4-473 Opatření k ochraně proti nadproudům Opr.1 (7/2007), Z1 (1/1996)
- ČSN 33 2000-4-482 Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-6 Revize  
Postupy při výchozí revizi
- ČSN 34 7402 Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů Z1 (12/2003); Z2 (8/2006); Z3 (2/2015)
- ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní tabulky – 12/2012
- ČSN 73 6005 Vedení technického vybavení

### 3. TECHNICKÝ POPIS

#### 3.1 PŘÍPOJENÍ NA DISTRIBUČNÍ SÍŤ NN

Přípojka NN pro objekt ubikací a, voliér, vyhlídky a ostatního vybavení bude provedena podle situace ze stávající přípojkové skříně v areálu ZOO. Podle sdělení uživatele je v této přípojkové skříně výkonová rezerva 100A. Podle níže uvedené energetické bilance připojovaného objektu je požadavek na jistění v přípojkové skříně 100A, tedy výkonová rezerva je dostatečná.

Energetická bilance:

Typ odběru	Odběr (kW)	Soudobost	Odběr (kW)
Osvětlení	1,81	0,70	1,27
Zásuvky	34,00	0,40	13,60
Technologie ZTI a ÚT	6,55	0,90	5,90
Vzduchotechnika	0,60	0,80	0,48
Bazénová technologie	7,50	0,80	6,00
Infrazářiče	3,00	0,80	2,40
Topné kabely	2,20	1,00	2,20
Slaboproud	2,00	1,00	2,00
<i>Mezisoučet</i>			33,84
<b>CELKOVÝ ODBĚR</b>	33,84	0,90	30,46

Celkový odběr je 30,46kW, resp. 35kW, tomu odpovídá proud 53A. Jmenovitý proud v rozvaděči RON 1 se stanovuje na 80A, jistění kabelu v přípojkové skříně bude 100A.

Vlastní provedení přípojky bude provedeno kabelem 1-AYKY3x95+70, uloženým v zemi. Kabelová trasa bude vedena společně s ostatními vedeními. Pod komunikací bude kabel uložen do výkopu s krytím 1m a bude chráněn před mechanickým poškozením zakrytím betonovou deskou. Trasa, vedoucí v chodníku bude provedena ve výkopu s krytím kabelu minimálně 70cm se zakrytím betonovými deskami. V celé trase výkopů bude položena červená výstražná folie.

Průchod ze země do objektu bude proveden dvěma chráničkami (100% rezerva) DN100, utěsněnými proti vnikání vlhkosti.

### 4. HYGIENA, VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

#### 4.1 ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

Instalace zařízení a jeho používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu systému nevznikají zdraví škodlivé látky. Při montážní činnosti musí dodavatel omezit na nezbytné minimum negativní vliv prací na uživatele objektu a objektů sousedních, zejména hlučnost a prašnost. Po ukončení pracovní doby musí být proveden hrubý úklid pracoviště. Vzniklý odpad bude řádně zlikvidován a doklad o likvidaci bude přiložen k dokladům určeným k předávacímu řízení. Nakládání s obaly se musí řídit platnými zákony. Po skončení životnosti systému, resp. po jeho demontáži musí být systém jako celek zlikvidován dle legislativy platné v době likvidace. Instalované zařízení nevyžaduje vyhlášení nových ochranných pásem a nezasahuje do pásem stávajících.

#### 4.2 BOZP

Instalované systémy nevyžadují zvýšené nároky z hlediska bezpečnosti práce. Je nutno dodržovat obecně platné zásady a zásady stanovené v příslušných návodech k montáži a obsluze. Z pohledu bezpečnosti práce je dokumentace zpracována dle platných ČSN a bezpečnostních předpisů. Pracoviště musí být vybavena příslušnými bezpečnostními tabulkami s nápisy pro elektrická zařízení. Místa výskytu rizika, právě tak jako umístění zařízení a pomůcek důležitých pro ochranu zdraví, musí být řádně vyznačena bezpečnostními barvami či bezpečnostními znaky a požárními tabulkami ve smyslu příslušných ČSN.

#### 4.3 OCHRANNÁ OPATŘENÍ

Elektrická soustava:

- 3NPE, AC 50Hz, 400/230V/TN-S

Základní ochrana: kryty, izolací

Ochrana při poruše: automatickým odpojením od zdroje,

Zvýšená ochrana: ochranným pospojováním

#### 5. ZÁVĚR

Projekt předpokládá, že dodavatelem systémů a zařízení (resp. služeb) bude odborná firma, která disponuje pracovníky s odpovídající (písemně doložitelnou) odbornou způsobilostí, má s podobnými dodávkami a pracemi zkušenosti, a která se obeznámí se všemi okolnostmi této instalace. Veškeré práce musí být provedeny úhledně, řádně a kvalitně, řemeslným způsobem. Veškerý použitý materiál, pracovní postupy a provozní zkoušky musí být provedeny podle platných ČSN, doporučení výrobce, resp. podmínek a zadání investora a uživatele. Veškeré instalované zařízení musí být osazeno tak, aby byl umožněn jeho snadný servis, bez nutnosti použití speciálních manipulačních prostředků a technik, a s co nejmenší nutností jakéhokoli zásahu do provozu ostatních uživatel objektu. Dodávka instalace se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného, elektroinstalačního a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Součástí dodávky budou všechny potřebné zkoušky, dodavatelská dokumentace, návody k obsluze a zaškolení obsluhy. Zařízení musí být provozována v souladu s pokyny výrobce.