

SEZNAM PŘÍLOH:

Číslo přílohy	Rev. index	Název přílohy	Měřítko	Datum	Rev. datum
D.2.2/D.2.7.a	00	SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA	- - -	10/2020	
D.2.2/D.2.7.b.1	00	SITUACE 1:200	1:200	10/2020	
D.2.2/D.2.7.b.2	00	VÝKAZ VÝMĚR	- - -	10/2020	

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	VZDĚLÁVACÍ A CHOVNÉ CENTRUM PRO SUPY
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro provádění stavby a výběr zhotovitele
Místo stavby	ZOO a zámek Zlín-Lešná, Lukovská 112, 763 14 Zlín 12
Část dokumentace	D.2.2. IO 02 Přeložka vnitroareálového vedení silnoprůdu D.2.7. IO 07 Vnitroareálová přípojka silnoprůdu
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 přeložky a kabelové přípojky pro nově budované ubikace a voliéry pro supy, damany a želvy 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 navrhovat 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
 - 4-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům
 - 4-443 ed 2 Ochrana proti přepětí
 - 4-45 Ochrana před podpětím
 - 4-46 ed 2 Odpojování a spínání
 - 4-473 Opatření k ochraně proti nadproudům Opr.1 (7/2007), Z1 (1/1996)
 - 4-482 Ochrana proti požáru v prostorech se zvláštním rizikem nebo nebezpečím
- ČSN 33 2000-5
 - 51 ed.3 Všeobecné předpisy
 - 52 ed.2 Výběr soustav a stavba vedení
 - 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 PŘIPOJENÍ NA DISTRIBUČNÍ SÍŤ NN

Stavba je rozdělena na tři etapy, přičemž ubikace a výběh pro damany a želvy je etapa I, voliéra afrických ptáků je etapa II a ubikace, voliéra a hlediště pro supy je etapa III. Z toho vyplývá rozdělení přeložek a přípojek do jednotlivých etap.

Základní a podmiňující akcí je přeložka stávajícího kabelu 1-AYKY 3x120+70 mezi přípojkovou skříní RIS 26 a RIS 14. Tato přeložka bude provedena v etapě I.

V rámci I. etapy bude provedeno:

- Přeložka kabelu mezi body 1 – 2. Nový kabel 1-AYKY 3x120+70 bude položen mezi RIS 26 a RIS 14 (body 1 – 2 podle situace).

Stávající RIS 26 bude vyměněna za novou, typ SR622NVW2/IP44/IP00, 6x pojistková lišta velikost 2 pro pojistky PN2 (32 až 400A), 3 obsazené 3x rezerva, š 780, v 940, h 250mm.

Kabel bude uložen do kabelové rýhy 50x80cm, rýha bude společná i pro přeložku telefonního kabelu. Krytí obou kabelů ve volném terénu bude minimálně 70cm, kabely budou uloženy do pískového lože a 30cm pod povrchem budou položeny výstražné folie. Toto uložení do země bude aplikováno na všechny kabelové práce v obou etapách.

Připojení objektu pro supy: v místě budoucího objektu pro supy bude zřízen provizorní pilířek s přípojkovou skříní typu SR522NVW2/IP44/IP00, 5x pojistková lišta velikost 2 pro pojistky PN2 (32 až 400A), 3 obsazené, 2x rezerva, š 620v 940, h 250mm, ve které bude překládaný kabel zasmyčkován. Z této přípojkové skříně bude připojen rozvaděč RON2 v ubikaci želv (body 3-4), kabel AYKY 4x16. Na kabelech ponechat dostatečnou rezervu pro následné zdemontování pilířku a přenesení skříně do fasády objektu supů.

Jako součást I. etapy, navrhuji provést následující přípravu pro III. Etapu:

- Položit přípojku pro rozvaděč RON3 v místnosti pokladny 2.02, a to v celé délce, před zaústěním do objektu budoucí vyhlídky ponechat rezervu 5m a kabel zakončit v gelové spojkce. Kabel AYKY 4x16 mezi body 4 – 5. Kabelová rýha 35x80cm.
- Provést kabeláž pro osvětlení, v úseku mezi body 9.6, 9.5 a 9.4, kabel CYKY 3x2,5. V místě budoucí eukalyptové lampy (9.4) kabel zakončit gelovou spojkou. Kabelová rýha 35x80cm.

V rámci III. etapy bude provedeno:

- Demontáž provizorního pilířku na objektu Supi, přenesení přípojkové skříně do výklenku ve fasádě objektu a znovuzapojení kabelů.
- Definitivní zatažení kabelu AYKY 4x16 do rozvaděče RON3
- Provedení přípojky pro rozvaděč RON4 v místnosti 2.05 kabelem CYKY 5x6 z RON3, body 5 – 8. Kabelová rýha 35x80cm.
- Položení kabelu pro osvětlení z rozvaděče RON4, CYKY 3x2,5 mezi body 8 – 9.1, 9.2, 9.3, a napojení na již položený v bodu 9.4. Kabelová rýha 35x80cm.
- Přivedení spínacího impulsu pro venkovní osvětlení, kabel CYKY 3x2,5 do rozvaděče RON4, mezi body 7 – 8. Připojení na stávající větev venkovního osvětlení. Kabelová rýha 35x80cm.
- Přeložka stávajícího kabelu CYKY 3x2,5 pro venkovní osvětlení, který je dnes v jedné trubce společně s optickým kabelem (mezi body 6 – 7). Oba kabely budou ve vyznačeném úseku přeloženy do společné trasy. Kabelová rýha 50x80cm.

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 jakéhokoliv 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.