

OBJEDNATEL .....	Stavba: Psí útulek BETY Ostrov, nové zázemí. Novostavba v areálu psího útulku na ppč. 2497/1 v Ostrově Část: Silnoproudá elektrotechnika <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b> Změna 04-10-2019	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:		Zak.čís. zhotovitele: 32/19

#### Seznam příloh:

- D.1.4.4 / 1 - Technická zpráva
- D.1.4.4 / 2 - Přípojka NN – situace
- D.1.4.4 / 3 - Schéma rozvodů
- D.1.4.4 / 4 - Půdorys uzemnění
- D.1.4.4 / 5 - Půdorys 1.NP
- D.1.4.4 / 6 - Rozvaděč RE
- D.1.4.4 / 7 - Rozvaděč R1
- D.1.4.4 / 8 - Rozvaděč R2
- D.1.4.4 / 9 - Schéma slaboproudu
- D.1.4.4 / 10 - Hromosvod
- D.1.4.4 / 11 - Výkaz výměr

## OBSAH

1. Úvod:
2. Ochrana před přepětím:
3. Základní technické údaje:
4. Vnější vlivy:
5. Zařízení přímotopného vytápění a přípravy TUV:
6. Podklady pro vypracování projektu:
7. Požární řešení:
8. Přívod NN, napájení, měření spotřeby:
9. Hlavní obvody:
10. Rozvod el.instalace:
11. Osvětlení:
12. Nouzové, poruchové osvětlení
13. Zásuvkové obvody:
14. Odvětrání:
15. Vytápění:
16. Ohřev TUV:
17. Doplnující pospojování:
18. Hlavní pospojování:
19. Uzemnění:
20. Rozvaděče:
21. Bezpečnost práce a technických zařízení:
22. Revize elektrických zařízení:
23. Kvalifikace pracovníků:
24. Hromosvod:
25. Domovní telefon s el.vrátným (DT):
26. Strukturovaná kabeláž – datové a telefonní rozvody:

#### 1. Úvod:

Projektová dokumentace ve stupni pro stavební povolení řeší napojení objektu na

OBJEDNATEL .....	Stavba: Psí útulek BETY Ostrov, nové zázemí. Novostavba v areálu psího útulku na ppč. 2497/1 v Ostrově Část: Silnoproudá elektrotechnika <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:	Změna 04-10-2019	Zak.čís. zhotovitele: 32/19

elektrickou sítí, vybudování elektrické instalace budovaného objektu zázemí psího útulku. Vybudování vytápění pomocí el.přímotopných konvektorů (panelů) dle výpočtu tepelných ztát. Po dohodě s investorem bude osvětlení navrženo dodavatelem, na základě doporučení výrobce-distributora svítidel. Požadavky viz PD a ČSN. Svítidla musí být schválena investorem.

PD řeší provedení základních slaboproudých rozvodů STK od rozvaděče RACK (není součástí PD), přívodu od antény k bezdrátovému napojení internetu. PD řeší domovní telefon s el.vrátným od vstupních vrátek z ulice.

Měření odběru elektrické energie a „vnitřní přípojka“ elektro NN bude provedena napojením z pojistkové skříně (ČEZ) na hranici parcely. Stávající měření spotřeby elektřiny s hl. jističem 3x16A/B, bude demontováno a bude nahrazeno novým elektroměrovým rozvaděčem DCK ER 222/NVP7P do výklenku ( stávaj. zděného pilíře ). Měření odběru elektřiny bude provedeno samostatně pro vytápění a přípravu TUV a samostatně pro ostatní el.instalaci.

Tato PD nenahrazuje dokumentaci pro provedení stavby.

El.instalace bude provedena dle platných ČSN především dle ČSN 332000-7-701-ed.2, ČSN 332000-4-41-ed.3 , ČSN 332000-5-54-ed.3, ČSN 332130-ed.3-změnaZ1, ČSN 332000-5-51-ed.3/2010+Z1/2014 a ČSN 332000-4-41-ed.2, ČSN 3320007-710. atd..

PD neřeší zařízení EPS resp. umístění hlásičů požáru, které musí být provedeny dle PBR stavby.

## 2. Ochrana před přepětím:

Navrženo je provedení přepětíové ochrany takto:

1. stupeň – typ 1. v rozvaděči R1
2. stupeň – typ 2. v rozvaděči R1
3. stupeň – typ 3. v místech předpokládaného napojení PC techniky- umístění a místa připojení upřesní investor.

Ochrana před bleskem bude provedena hromosvodem dle ČSN EN 62305-1(2,3,4,)-ed.2,

## 3. Základní technické údaje:

rozvodná soustava: 3+N+PE stř.50Hz,400/230V/TN-S;

normální (základní) ochrana před úrazem el.proudem:automat.odpojením od zdroje dle ČSN33200-4-41-ed.2

doplňená (zvýšená) ochrana před úrazem el.proudem: automat odpojením od zdroje a:

- 1) doplňujícím pospojováním
- 2) proud.chráničem 30 mA
- 3) ochrana bezpečným malým napětím SELV

Instalované zařízení:

el. vytápění: 9x el. přímotop.konvektor (panel): celkem 6,65 kW;

el. ohřev TUV: 2x ohříváč TUV , celkem 4,40 kW;

el. příprava pokrmů: el. vařič 230V / 2,0 kW

el. MW trouba 2. 230V / 2,0kW

Instalovaný příkon bez vytápění a přípravy TUV:  $P_i = 19,20 \text{ Kw};$

Soudobý příkon bez vytápění a přípravy TUV:  $P_s = 16,50 \text{ kW};$

Hlavní jisti před elektroměrem: 3 x 25A

Instalovaný příkon vytápění a přípravy TUV:  $P_i = 11,05 \text{ kW};$

Soudobý příkon vytápění a přípravy TUV:  $P_i = 11,05 \text{ kW};$

OBJEDNATEL .....	Stavba: Psí útulek BETY Ostrov, nové zázemí. Novostavba v areálu psího útulku na ppč. 2497/1 v Ostrově Část: Silnoproudá elektrotechnika <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:	Změna 04-10-2019	Zak.čís. zhotovitele: 32/19

Hlavní jisti před elektroměrem: 3 x 20A

#### 4. Vnější vlivy:

Vnější vlivy dle ČSN 332000-5-51-ed.3/2010+Z1/2014 a ČSN 332000-4-41-ed.3:

AB8 – venkovní vlivy nechráněné před atm.vlivy, teplota: -50°C až + 40°C-venkovní prostor;

dle ČSN 332000-7-701-ed.2: koupelna , sprcha,

dle ČSN 332130-ed.3-Změna Z1: umývací prostory,

dle ČSN 3320007-710 a souběžně do 09.01.2015 i ČSN 332140 - místnosti pro zdravotnické účely: ošetrovna, karantény.

normální prostory: vnitřní prostory dle tab.: NA.4 ČSN 33000-4-41-ed.3

CA2 –konstrukční materiály hořlavé – krov objektu

#### 5. Zařízení přímotopného vytápění a přípravy TUV:

<u>Panel ( konvektor):</u>	<u>Místnost:</u>	<u>U(V)</u>	<u>Pi (kW)</u>
Panel P1	čekárna	230V	1,0 kW
Panel P2	čekárna	230V	1,0 kW
Panel P3	kancelář	230V	0,5 kW
Panel P4	WC	230V	0,5 kW
Panel P5	přípravena	230V	0,75 kW
Panel P6	kotec- psy	230V	0,5 kW
Panel P7	kote - kočky	230V	0,5 kW
Panel P8	ošetrovna	230V	1,0 kW
Panel P9	sklad	230V	0,5 kW
Žebřík	sprcha	230V	0,4 kW
El.akum.boiler TUV	úklid	230V	2,2 kW
El.zásobník.ohřív. TUV	ošetrovna	230V	2,2 kW

#### 6.Podklady pro vypracování projektu:

Stavební výkresy. Situace stavby. Případné požadavky požárně bezpečnostního řešení stavby (PBR) budou zpracovány do prováděcí projektové dokumentace stavby. Požadavky zpracovatele stavební části PD. Převzatý návrh VZT,návrh vytápění, sdělení o existenci energetického zařízení ze dne 29.07.2019. Požadavky investora.

#### 7. Požární řešení:

- Viz technická zpráva PBR stavby.
- El instalace na hořlavých hmotách bude provedena dle ČSN 332312-ed.2/2014
- Hlavní vypínač napájení bude hl.jistič před elektroměrem v rozvaděči RE v pilíři v oplocení.
- Dle zprávy PBR budou umístěny hlásiče požáru, popř. zařízení EPS.
- nouzové osvětlení v prostoru únikových cest , chodeb;

#### 8. Přívod NN, napájení, měření spotřeby:

Ze stávající pojistkové skříně distribučního rozvodu elektřiny bude provedeno napojení nového elektroměrového rozvaděče - RE (DCK ER222) osazeného ve stávajícím zděném pilíři, výměnou za stávající zkorodovaný OCEP-Z elektroměrový rozvaděč. Stávající hl. jistič 3x16A bude nahrazen 2x hl.jističem. Jištění 3x20A/B pro část vytápění a přípravy TUV; 3x25A/B pro ostatní elektroinstalaci.

Z elektroměrového rozvaděče bude proveden:

OBJEDNATEL .....	Stavba: Psí útulek BETY Ostrov, nové zázemí. Novostavba v areálu psího útulku na ppč. 2497/1 v Ostrově Část: Silnoproudá elektrotechnika <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:	Změna 04-10-2019	Zak.čís. zhotovitele: 32/19

-přívod pro nový objekt zázemí kabely CYKY-J 4x10 – vytápění a TUV, +2xCYKY-J3x1,5  
 -přívod pro nový objekt zázemí kabely CYKY-J 4x16 – ostatní el. , +1xCYKY-J3x1,5  
 -bude připojen stávající přívod pro „buňky“ – CYKY-J 4x10(16)  
 Kabely budou uloženy v zemi v tr. HDPE. Kabely přívodů budou ukončeny na novém objektu v poj. skříních , ze kterých budou pokračovat do příslušného rozvaděče R1 / R2, které budou umístěny na chodbě. Současně zde bude umístěna i skříň ovládání čerpadla venkovní ČŠ kanalizace. Pro odstupy jednotlivých vedení platí ČSN 736005- ( viz příloha č.1a č.2 TZ ).

## 9. Hlavní obvody:

Venkovní el.rozvody se předpokládají tyto:

Kromě uvedené přípojky elektro jsou navrženy tyto další venkovní rozvody :

- 1) rezervní vedení pro napájení venkovní pracovního osvětlení (VO) CYKY-J 5 x 6
- 2) příprava – uložení kabel. chrániček HDPE pro budoucí čerpací šachtu (ČŠ) kanalizace  
 Samotné vedení a osazení ovládací skř. ČSD je součástí dodávky technologie.

Inženýrské sítě: V daném místě musí být prověřeny podzemní sítě.  
 Pro odstupy jednotlivých vedení platí ČSN 736005 - ( viz příloha č.1a č.2 TZ ).

Zeleň.: Stávající nevhodná zeleň se nevyskytuje.

## 10. Rozvod el.instalace:

Na chodbě bude osazen rozvaděč R1 pro napájení el.instalace, vč. VO a ČŠ kanalizace, která bude mít svůj vlastní rozvaděč – skříň ČŠ, umístěnou rovněž na chodbě.

Na chodbě bude osazen rozvaděč R2 pro napájení el.vytápění a přípravy TUV. Vytápění bude provedeno el.přímotopnými panely (konvektory). Regulace vytápění objektu bude centrální jedním programovatelným regulátorem prostorové teploty v kanceláři a místní pak termostaty na jednotlivých tělesech.

Rozvod el. instalace bude proveden kabely CYKY uloženými pod omítkou , popř. v kabel. kanálech, žlabech v půdním prostoru stavby, při uložení v dutých stěnách bude vedení uloženo v tr. PVC.

Pro instalace elektrického zařízení na hořlavých látkách musí být dodržena ČSN 332312-ed.2/2014, takto :

- 1) Rozvaděče , el. stroje, el. spotřebiče oddělit od hořl. hmot nehořlavou tepeně izolační podložkou tl. min. 10mm.
- 2) Přístroje a el.instalační materiál , svítidla , oddělit od hořl. hmot nehořlavou tepelně izolační podložkou tl. min. 5mm. Nebo použít zařízení a přístroje s montážní na nebo v hořl.hmotách.

V rozvaděčích bude provedeno jištění jednotlivých obvodů pomocí jističů, u vybraných obvodů bude zapojen proudový chránič 30mA.

Nutno upozornit , že místnosti ošetřovna, obě karantény jsou zdravotnické prostory a provedení el.instalace musí odpovídat kromě jiného i ČSN 332000-7-710.

## 11. Osvětlení:

Světelné obvody jsou navrženy kabely CYKY s jádry 1,5mm<sup>2</sup>. Navržena jsou úsporná svítidla převážně s LED zdrojem. Po dohodě s investorem bude osvětlení navrženo dodavatelem, na základě doporučení výrobce-distributora svítidel. Požadavky viz PD a ČSN.

OBJEDNATEL .....	Stavba: Psí útulek BETY Ostrov, nové zázemí. Novostavba v areálu psího útulku na ppč. 2497/1 v Ostrově Část: Silnoproudá elektrotechnika <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:	Změna 04-10-2019	Zak.čís. zhotovitele: 32/19

Svítlidla musí být schválena investorem.

Ovládání osvětlení bude spínači, přepínači a tlačítky v zapuštěném provedení osazenými do výšky 1,2 m na podlahou. Osvětlení venkovního prostoru okolo objektu bude provedeno nástěnnými svítlidly se spínači pohybu.

Pro budoucí pracovní osvětlení VO budou připraveny spínače na fasádě domu. Každé svítidlo bude mít svůj vlastní spínač. Svítlidla i stožáry nejsou součástí této PD.

V místnosti karanténa- kočky bude umístěna GERMICIDNÍ LAMPA s ovládáním na časové relé. Časové relé bude osazeno v rozvaděči R1 a spínáno tlačítkem. Zároveň bude na chodbě svítit signalizační světlo zapnutého stavu germicidní lampy.

#### VÝTAH Z NORMY

Intenzita osvětlení bude provedena na hodnoty požadované ČSN-EN 12464-1 edice 3/2012:

*Požadovaná udržovaná osvětlenost – Em:*

<u>místnost:</u>	<u>Em (lx):</u>	<u>UGRL:</u>	Uo	<u>Ra:</u>	<u>ref.čís.</u>
------------------	-----------------	--------------	----	------------	-----------------

5.1 - Komunikační zóny uvnitř budov:

Komunikační prostory, chodby	100	28	0,4	40	5.1.1
------------------------------	-----	----	-----	----	-------

Schodiště	100	25	0,4	40	5.1.2
-----------	-----	----	-----	----	-------

5.2 - Společné prostory uvnitř budov – Místnosti pro odpočinek, hygienu, první pomoc:

Šatny, umývárny, koupelny, toalety	200	25	0,4	80	5.2.4
------------------------------------	-----	----	-----	----	-------

Ošetřovny	500	16	0,6	90	5.2.6
-----------	-----	----	-----	----	-------

5.3 - Společné prostory uvnitř budov – Dozorny:

Provozní místnosti, rozvodny	200	25	0,4	60	5.3.1
------------------------------	-----	----	-----	----	-------

5.4 - Společné prostory uvnitř budov – Skladové prostory, chladírny:

Skladiště a zásobárny	100	25	0,4	60	5.4.1
-----------------------	-----	----	-----	----	-------

5.26 - Administrativní prostory, kanceláře:

Zakládání dokum., kopírování	300	19	0,4	80	5.26.1
------------------------------	-----	----	-----	----	--------

Psaní, psaní na stroji, čtení					
-------------------------------	--	--	--	--	--

zpracování dat.	500	19	0,6	80	5.26.2
-----------------	-----	----	-----	----	--------

Pracovní stanice CAD	500	19	0,6	80	5.26.4
----------------------	-----	----	-----	----	--------

5.28 - Veřejné prostory:

Vstupní haly	100	22	0,4	80	5.28.1
--------------	-----	----	-----	----	--------

Šatny, toalety	200	25	0,4	80	5.28.2
----------------	-----	----	-----	----	--------

Čekárny	200	22	0,4	80	5.28.3
---------	-----	----	-----	----	--------

5.37 - Zdravotnictví – Místnosti pro všeobecné použití:

Čekárny	200	22	0,4	80	5.37.1
---------	-----	----	-----	----	--------

Chodby - ve dne	100	22	0,4	80	5.37.2
-----------------	-----	----	-----	----	--------

Chodby - čištění	100	22	0,4	80	5.37.3
------------------	-----	----	-----	----	--------

Chodby - v noci	50	22	0,4	80	5.37.4
-----------------	----	----	-----	----	--------

Víceúčelové chodby	200	22	0,6	80	5.37.5
--------------------	-----	----	-----	----	--------

Obývací pokoje	200	22	0,6	80	5.37.6
----------------	-----	----	-----	----	--------

OBJEDNATEL .....	Stavba: Psí útulek BETY Ostrov, nové zázemí. Novostavba v areálu psího útulku na ppč. 2497/1 v Ostrově Část: Silnoproudá elektrotechnika <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:	Změna 04-10-2019	Zak.čís. zhotovitele: 32/19

#### 5.38 - Zdravotnictví – Místnosti pro personál:

Kanceláře personálu	500	19	0,6	80	5.38.1
Místnosti personálu	300	19	0,6	80	5.38.2

#### 5.40 - Zdravotnictví – Vyšetřovny (obecně):

Celkové osvětlení	500	19	0,6	90	5.40.1/ 4000-5000K
Vyšetřovací a léčebné úkony	1000	19	0,7	90	5.40.2

#### 5.50 - Zdravotnictví – Desinfekční prostory:

Sterilizace	300	22	0,6	80	5.50.1
Desinfekce	300	22	0,6	80	5.50.2

### 12. Nouzové, poruchové osvětlení

Nouzové osvětlení bude provedeno na chodbě, v trase únikové cesty. Nouz. osvětlením budou označeny únikové dveře ze zdravotnických prostorů. Svítidla pro NO jsou navržena autonomní pro NO s automatickým přepnutím při ztrátě napětí v rozvaděči.

Min. intenzita osvětlení na podlaze je 1,0 lx. V místech s požár.zařízením a hl.rozvaděče je předepsáno 5 lx.

### 13. Zásuvkové obvody:

Rozvody pro zásuvky budou provedeny zpravidla kabely CYKY s jádry Cu 2,5mm<sup>2</sup>. Umístění zásuvek bylo odsouhlaseno, přesto doporučuji konzultovat umístění s investorem – resp. s provozovatelem ! Samostatným obvodem budou připojeny zásuvky pro pračku apod. resp. pro spotřebiče s příkonem 2 a více kW. U všech zásuvek bude provedena zvýšená ochrana proud. chráničem 30mA.

### 14. Odvětrání:

Odvětrání koupelny a soc. zařízení WC bude provedeno nuceným větráním – ventilátorem ovládaným tlačítkem a časovým-doběhovým relé.

### 15. Vytápění:

Vytápění bude provedeno el.přímotopnými panely (konvektory). Regulace vytápění objektu bude centrální jedním programovatelným regulátorem prostorové teploty v kanceláři a místní pak termostaty na jednotlivých tělesech. U sprchy bude instalován el.žebřík řízený termostatem.

### 16. Ohřev TUV:

Ohřev TUV bude proveden el. akum ohříváčem TUV v místnosti úklid, a el. zásobníkovým ohříváčem v místnosti ošetřovny.

### 17. Doplnující pospojování:

V prostoru sprchy, u el. ohříváčů TUV, a v místnostech pro zdravotnické účely ( ošetřovna , kotce pro psy a kočky) bude provedeno doplňující pospojování vodičem H07V-U-4-16 zžil dle ČSN 332000-7-701-ed.2., ČSN 332000-5-54-ed.3., ČSN 332000-7-710. Bude osazen 1x přípojnice PA v místnosti ošetřovny.

### 18. Hlavní pospojování:

OBJEDNATEL .....	Stavba: Psí útulek BETY Ostrov, nové zázemí. Novostavba v areálu psího útulku na ppč. 2497/1 v Ostrově Část: Silnoproudá elektrotechnika <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:	Změna 04-10-2019	Zak.čís. zhotovitele: 32/19

V objektu bude provedeno hlavní pospojování ČSN 332000-4-41-ed.3,, ČSN 332000-5-54-ed.3,.Viz výkres. dokumentace. Bude osazena přípojnice HOP u rozvaděče R1/R2.

### 19. Uzemnění:

Při výstavbě základových pasů (základů) bude proveden základový zemnič dle ČSN 332000-5-54-ed.3. Zemnič bude společný pro hromosvod a el. zařízení z 1x pásek 30x4mm. Pásek (na výšku) bude uložen do betonového pasu cca 5cm nad dnem tak, aby byl uložen v betonu. Spoje v zemi a v základech budou opatřeny dvěma svorkami a pasivní antikorozi ochranou (asfaltovou zálivkou a samospojitelnou vulkanizační páskou). Přívody od základového zemniče budou provedeny drátem FeZn RD10mm , a opatří se rovněž pasivní antikorozi ochranou takto:

- 1) na přechodu z betonu do země nejméně 30 cm v betonu a 100 cm v zemi,
- 2) na přechodu z betonu na povrch nejméně 10 cm v betonu a 20 cm nad povrchem.
- 3) na přechodu do půdy nejméně 30 cm pod povrch a 20 cm nad povrchem.

Přívody k zemniči budou provedeny na pomoci závaděcích tyčí. Přívody pro uzem. el.,zařízení a uzem.kov.komínu bude provedeno vodičem FeZn Rd=10mm.

### 20. Rozvaděče:

RE – nový zapuštěný rozvaděč s vnitřním krytem a dvířky pro 2x ET+2xHDO

R1 – zapuštěný rozvaděč s vnitřním krytem a dvířky pro el. instalaci.

R2 – zapuštěný rozvaděč s vnitřním krytem a dvířky pro el.vytápění.

RACK – nástěnný rozvaděč pro rozvody SEK a další slaboproudá zařízení ( není součástí této PD).

### 21. Bezpečnost práce a technických zařízení:

Pro zřízení a provoz prozatímního zařízení platí ČSN 341090-ed.2, a ČSN 32000-7-704-ed.2. Při práci nenechávat bez dozoru přístupné živé části el.zařízení pod napětím.

Používat předepsané ochranné a pracovní pomůcky. V případě staveb. prací v blízkosti el. vedení dbát zvýšené opatrnosti , popř. vedení vypnout. Dále je nutné dodržovat příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů a norem , ČSN EN50110-ed.1, ČSN 341090-ed.2, Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení:ČSN332000-7-704-ed.2. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení; ČSN332000-7-704-ed.2. Bezpečnost při provádění prací na staveništích dle MP2.6.1-a2014-ČKAIT.

V případě zařazení el.zařízení do třídy I. dle přílohy č.1 (skupina: A-prostředí s nebezpečím výbuchu; B-zvlášť nebezpečná pracoviště; C-zdravotnické a léčebné prostoty; D-shromažďovací prostory; E- zařízení atm.a statické elektřiny související se skup.A-D.

Nebo třídy II. dle přílohy č.1 (skupina: A-zařízení s napětím VN a vyššía nad 5MW; B-zařízení nad 1000VAC a 1500VDC a min.1MW; C-zařízení v prostředí s nebezpečím požáru; D-zařízení ve třídě I.převyšující bezpečí.hodnoty; E-zařízení silničních vozidel a zařízení k připojení těchto vozidel; F-zařízení v objektech pro přechodné ubytování; G-zařízení prozatímních stavenišť a zařízení ve stavbách ve kterých jsou bourací práce; H-Prozatímní zařízení na výstavách , lunaparcích, scénických zařízeních,dočasných kultur.akcích, pro zařízení pro zvukové a obrazové přenosy; I-zařízení v zemědělských stavbách; J-zařízení atm.a statické elektřiny neuvedená ve tř.l skupině E).

OBJEDNATEL .....	Stavba: Psí útulek BETY Ostrov, nové zázemí. Novostavba v areálu psího útulku na ppč. 2497/1 v Ostrově Část: Silnoproudá elektrotechnika <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	ZHOTOVITEL: DRAHOMÍR HOLOUBEK ZÁVODU MÍRU 584/7 36017 KARLOVY VARY
Zak.čís.objednatele:	Změna 04-10-2019	Zak.čís. zhotovitele: 32/19

Dle přílohy č.2. vyhl. 73/2010 Sb.z., je povinnost oznámit montáž, opravy, revize, zkoušky zařízení příslušné organizaci státního odborného dozoru.

## 22. Revize elektrických zařízení:

Před uvedením elektrických zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize elektrických zařízení dle ČSN331500 a ČSN332000-6-ed.2. Další pravidelné revize zajišťuje provozovatel dle ČSN331500 a souvisejících norem.

## 23. Kvalifikace pracovníků:

Osoby pověřené montáží, obsluhou a údržbou elektrických zařízení, musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhlášky č. 50/78 Sb.z.

## 24. Hromosvod:

Ochrana před bleskem (dle ČSN EN 62305-1(2,3,4,)-ed.2, bude provedena jímacím vedením doplněným o jímací tyče a pomocné jímače. Jímací vedení bude pokračovat jako svody ke zkušebním svorkám. K jímacímu vedení bude připojeno oplechování , okapové žlaby a okapové svody jsou-li v blízkosti svodu, popřípadě další kovové hmoty a konstrukce na střeše, nebo v blízkosti svodu. Komín bude opatřen pomocným jímačem. Pro ochranu anténního systému bude v min. vzdálenosti „s“ umístěn izolovaný – oddálený jímač pro anténní přijímač na střeše. Výpočet rizika je součástí dokumentace pro provedení stavby.

Uzemnění hromosvodu bude provedené základovým zemničem společným pro el. zařízení a hromosvod. Vybudování zemniče je součástí výstavby základové desky. Nadzemní část hromosvodu je navržena z materiálu vodiče AlMgSi. Podle ČSN EN 62305-3-ed.2 je do vzdálenosti 3,0m od svodu , je ochranné pásmo krokového napětí, které se provede jedním z následujících způsobů:

- 1) Štěrk ve vrstvě min. 200mm
  - 2) Asfaltový povrch v tl. min.50mm
  - 3) Fyzická zábrana
  - 4) Popř. lze provést označení výstraž. bezpeč.tabulkou: ztc 20 (Dehn:480699)
- „Při bouři je zakázáno zdržovat se u svodu do vzdálenosti 3,0m“.

## 25. Domovní telefon s el.vrátným (DT):

PD navrhuje vybudování dom. telefonu s el. vrátným. Napájení tlačítkového tabla (TT) se 3-mi tlačítky bude provedeno z napáječe DT v rozvaděči RACK. Vnitřní rozvody budou provedeny kabely UTP / popř.SYKFY/ v tr. PVC pod omítkou. Venkovní rozvody z kabelů TCEPKPFLE v HDPE chrániče v zemi. Umístění přístrojů DT je navrženo v kanceláři, přípravně a v ošetřovně.

## 26. Strukturovaná kabeláž – datové a telefonní rozvody:

PD řeší pouze provedení strukturované kabeláže (STK). Kabeláž bude provedena k jednotlivým zásuvkám (STK). Rozvod se předpokládá kabely UTP cat. min. 5e nebo cat.6 dleDIN 44312-5 =100MHz . Ukončení rozvodu bude v rozvaděči RACK, který bude upřesněn dodavatelem a není součástí této PD.. Přívod pevné TLF linky-SEK je pouze rezervní - navržen zemním kabelovým vedením – kabelem TCEPKPFKLE společně s rozvodem k DT.

*Varianta-zlevněná : 04-10-2019*

*Vypracoval: D.Holoubek Karlovy Vary, 04-10-2019*