

Výtisk číslo:		1
Počet listů:	5	
Datum:	08/2018	
Stupeň dokumentace:	DZS	

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

UKS (SK)

Objekt: **Dům dětí a mládeže Kostelec nad Orlicí**
Žižkova 367

517 41 Kostelec nad Orlicí

Investor: **Město Kostelec nad Orlicí**

Palackého náměstí 38

517 41 Kostelec nad Orlicí

Zhotovitel: **ISONOE Invest a.s.**

Holušická 2221/3

148 00 Praha 4

Vypracoval: Tomáš Ježek

Zodpovědný projektant: Ing. Pavel Fiala

Obsah

Obsah.....	2
1 Technická zpráva SK	3
1.1 Prostředí dle ČSN EN 50131-1	3
1.2 Rozvodná soustava.....	3
1.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem.....	3
1.4 Uzemnění a stínění	3
1.5 Vliv na životní prostředí.....	3
1.6 Technické řešení	3
1.7 Rozvody	4
1.8 Napájení.....	4
2 Společná ustanovení	5
2.1 Zkušební provoz.....	5
2.2 Pokyny pro pracovníky provádějící revize.....	5
2.3 Pravidelná kontrola a údržba	5
2.4 Závěrečná ustanovení.....	5

1 Technická zpráva SK

1.1 Prostředí dle ČSN EN 50131-1

Není-li uvedeno jinak, je ve všech vnitřních prostorách prostředí **vnitřní všeobecné - třída II.**

1.2 Rozvodná soustava

Silnoproudé rozvody napájení: TN – C – S 230V/50Hz

Rozvody SK: 12Vss, SELV

1.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Základní ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živých částí bude provedena krytím a izolací, při poruše bude provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C-S a malým napětím SELV/PELV, dle ČSN EN 61140 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Ochranná svorka musí mít odpor vodivého spojení se všemi kovovými částmi přístupnými dotyku maximálně 0,1 Ω , dle ČSN 33 0360 čl. 3.1.

1.4 Uzemnění a stínění

Montáž jednotlivých zařízení systému bude provedena podle technických podmínek výrobců, které zaručují, že nebudou rušena další technologická zařízení. Stínění kabelů se spojuje do jednoho bodu.

Ochranné svorky rozvodných skříní, skříní ústředí a napájecích zdrojů se vodivě propojí s ochranným vodičem PE(PEN).

1.5 Vliv na životní prostředí

Všechna navržená zařízení splňují hygienické normy a nemají nepříznivý vliv na okolní životní prostředí.

1.6 Technické řešení

Tato projektová dokumentace řeší strukturovanou kabeláž v objektu DDM Kostelec nad Orlicí. Rozvod strukturované kabeláže bude vycházet z datového rozvaděče R1 umístěného v učebně IVT 1.PP. K jednotlivým účastnickým zásuvkám povedou metalické kabely. V rozvaděči budou instalovány aktivní prvky s částečnou možností POE.

Napojení objektu na internetovou síť bude provedeno pomocí stávajícího bezdrátového připojení, jenž je zakončeno v učebně IVT. Pro budoucí připojení pevného napojení bude připravena protažitelná trasa do místa případného napojení objektu. Toto místo je třeba určit v rámci DPS. Výhledově se počítá s připojením pomocí optického kabelu.

Jednotlivé účastnické (datové) zásuvky budou umístěny s ohledem na požadavky a předpokládané využití. V učebně IVT budou zásuvky instalované v parapetním žlabu. Zásuvky v ředitelně budou instalovány v nábytku (popřípadě v podlahové krabici). Všechny ostatní zásuvky budou instalovány pod omítkou.

1.7 Rozvody

Kabelové trasy budou vedeny v 1.PP na povrchu v parapetním žlabu nebo pomocí instalačních lišt. V ostatních prostorech budou zasekány pod omítku vyjma trasy do ředitelny jenž povede v podlaze.

Při přechodu mezi jednotlivými požárními úseky budou použity požární ucpávky.

Rozvody budou vycházet z datového rozvaděče v místnosti 0.16 1.PP kde budou kabely zakončeny v patch panelech.

Pro kabelové rozvody bude použit systém Cat.5e

1.8 Napájení

Napájení 230V pro rozvaděče R1 řeší projekt elektro.



2 Společná ustanovení

2.1 Zkušební provoz

Po provedení výchozí revize a před uvedením zařízení do trvalého provozu bude zařízení podrobeno **čtrnáctidennímu** zkušebnímu provozu.

2.2 Pokyny pro pracovníky provádějící revize

Výchozí revize bude obsahovat:

- elektrická bezpečnost dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- funkčnost
- souhlasnost se schváleným projektem

Pravidelné periodické revize systému a servis budou prováděny podle doporučení ČSN CLC/TS 50131-7, nebo podle smlouvy o záručním a pozáručním servisu.

2.3 Pravidelná kontrola a údržba

Pro spolehlivý provoz celého zařízení bude zajištěna pravidelná kontrola. Při předávání zařízení do provozu provede dodavatel zaškolení obsluhy a předá návody na obsluhu zařízení.

2.4 Závěrečná ustanovení

Všechny ostatní podrobnosti, které nejsou uvedeny v této technické zprávě, jsou patrné z výkresové dokumentace.

Projektant si vyhrazuje právo, v návaznosti na možné úpravy rozsahu systému, na případné změny nebo doplnění dokumentace.