

TECHNICKÁ ZPRÁVA

MAGISTRÁT MĚSTA OPAVY odbor výstavby	3
Dokumentace/projektová dokumentace byla ověřena a je součástí souhlasu/rozhodnutí sp.zn. VYST/ 206/17/2019/20 ze dne 14.2.2019	



1

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Hoštická a.s.

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK		TECHNICO architects & engineers TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Vojtěch ZUBÍK	12.11.2019	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ		

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.8. ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

Rekonstrukce provozní budovy
parc. č. 797/2, Velké Hoštice

K.ú. Velké Hoštice, parc.č. 797/2, Velké Hoštice

TECHNICKÁ ZPRÁVA

FORMÁT	A4
DATUM	11/2019
STUPEŇ	DPS
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-559-DPS
MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.8.a.

D.1.4.8.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

a)	výpis použitých norem – normových hodnot a předpisů	3
b)	výchozí podklady a stavební program	4
c)	požadavky na profesi – zadání, klimatické podmínky místa stavby – výpočtové parametry venkovního vzduchu – zima / léto	4
d)	údaje o škodlivinách se stanovením emisí a jejich koncentrace	4
e)	požadované mikroklimatické podmínky – zimní / letní, minimální hygienické dávky čerstvého vzduchu, podíl vzduchu oběhového	4
f)	údaje o škodlivinách se stanovením emisí a jejich koncentrace	4
g)	Provozní podmínky – počet osob, tepelné ztráty, tepelné zátěže apod.	4
h)	popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému.....	5
i)	balance energií, médií a potřebných hmot.....	5
j)	požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby	5

a) výpis použitých norem – normových hodnot a předpisů

Projekt je řešen dle předpisů a norem ČSN, z nichž nejdůležitější uvádíme:

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace budov. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4-41-ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42:Ochrana před účinky tepla.

ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 Elektrické instalace budov.Část 4:Bezpečnost - Kapitola 43:Ochrana proti nadproudům.

ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473:

Opatření k ochraně proti nadproudům.

ČSN 33 2000-5-51-ed.3 Elektrická instalace budov-část-5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy.

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-54-ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba el. zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování.

ČSN 33 2000-7-701-ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí. Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech. Prostory s vanou nebo sprchou

ČSN 33 2130 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 38 0810 Použití ochrany před přepětím v silových zařízeních

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 4301 Obytné budovy

ČSN EN 50 131-1 ed.2 Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy.

ČSN EN 60839-11-1 Přístupové systémy.

ČSN EN 54-1 Elektrická požární signalizace

ČSN EN 54-4 EPS – Napájecí zdroj

ČSN EN 50173-1 ed.3 Strukturovaná kabeláž všeobecné požadavky

ČSN EN 50173-2 Strukturovaná kabeláž kancelářské prostory

ČSN EN 50173-3 Strukturovaná kabeláž průmyslové prostory

ČSN EN 50174-2 ed.2 Informační technologie – instalace kabelových rozvodů část 2:

Projektová příprava a výstavba v budovách

ČSN EN 50174-3 ed.2 Informační technologie – instalace kabelových rozvodů část 3: Projektová příprava a výstavby vně budov.

ČSN EN 50346 Informační technologie – instalace kabelových rozvodů – Zkoušení instalovaných kabelových rozvodů

b) výchozí podklady a stavební program

Tato část projektové dokumentace D.1.4.8. Elektrotechnické komunikace řeší vnitřní rozvody datových a slaboproudých rozvodů. Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro provádění stavby.

Při zpracování projektové dokumentace bylo využito následujících podkladů:

- požadavky investora,
- požadavky ostatních profesí
- projektová dokumentace stavební části
- související normy, vyhlášky, zákony apod.

**c) požadavky na profesi – zadání, klimatické podmínky místa stavby – výpočtové parametry venkovního vzduchu – zima / léto**

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro provádění stavby.

Projekt obsahuje napojení:.

- rozmístění prvků Poplachového Zabezpečovacího a Tísňového systému
- umístění ústředny PZTS
- umístění datového rozvaděče
- umístění datových zásuvek

d) údaje o škodlivinách se stanovením emisí a jejich koncentrace

Neobsazeno.

e) požadované mikroklimatické podmínky – zimní / letní, minimální hygienické dávky čerstvého vzduchu, podíl vzduchu oběhového

Neobsazeno.

f) údaje o škodlivinách se stanovením emisí a jejich koncentrace

Neobsazeno.

g) Provozní podmínky – počet osob, tepelné ztráty, tepelné zátěže apod.

Pracovní, provozní a bezpečnostní předpisy

Základní podmínkou pro bezpečnost provozu el. zařízení je dodržování zařizovacích norem. Zvláštní pozornost je zapotřebí věnovat ochraně před úrazem elektrickým proudem. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a zpracovány místní provozní předpisy.

Pro provoz el. zařízení platí ČSN EN 50110-1 ed. 3 a návazné. Všechny příkazy pro obsluhu a práci musí být v souladu s těmito normami. S ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nutno dodržovat ustanovení vyhlášky 48/1982 Sb.

h) popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému

➤ Strukturovaná kabeláž

V objektu bude instalována společná telefonní a datová síť jako strukturovaná kabeláž. Tato bude vedena kabely UTP Cat. 6. Ukončeny budou v zásuvkách cat. 6 2×RJ 45. Datový rozvaděč 800/1000 42U je umístěn v m.č. 104. Na datovou síť bude napojen na stávající připojení.

➤ Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)

V objektu bude instalován PZTS. Na oknech a dveřích budou instalovány magnetické kontakty. V místnostech s okny budou detektory tříštění skla. Důležité komunikační prostory budou střežit pohybové detektory. Ve všech prostorech, vyjma prostorů bez požárního rizika (wc, umývárny, chodby, atp.) budou instalovány opticko kouřové hlásiče. Tyto budou zapojené 24h denně. Ústředna je v m.č. 104. Bude obsahovat telefonní a GSM modul. Při poplachu bude telefonovat, nebo posílat SM na vybraná telefonní čísla. V chodbě m.č. 113 bude instalována siréna, aby byly upozorněny osoby uvnitř na aktivaci požárních hlásičů.

➤ Napojení

Napojení systémů na silnoproudé rozvody je součástí dodávky silnoproudu. Stejně jako uzemnění. Napojení bude na samostatný označený jistič.

➤ Krytí

Dle ČSN 33 2000-5-51 je stanoveno prostředí jednotlivých prostorů a dle TNI 34 3100 kvalifikace obsluhy, a podle toho je stanoveno krytí el. zařízení a druh montážního materiálu. S ohledem na dostupnost a sjednocení použitého materiálu je někdy volen stupeň krytí vyšší.

i) bilance energií, médií a potřebných hmot

Instalovaný příkon $P_{ij} = 0,5 \text{ kW}$ soudobost $\beta = 1$ Soudobý příkon = 0,5 kW

Vzhledem k celkovému příkonu je spotřeba systémů zanedbatelná.

j) požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby

D.1.4.8.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

➤ Pracovní, provozní a bezpečnostní předpisy

Veškerá instalace musí být provedena v souladu s výše uvedenými normami a jejich postup musí být koordinován s ostatními profesemi a stavbou. Projektant navrhuje, aby byly dodrženy materiálové návrhy i jednotlivé komponenty a zařízení. Pro bezpečné uvedení do provozu musí být provedena výchozí revize a zpracovány místní provozní předpisy.

➤ Revize

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací dle ČSN 33 1500 a ČSN EN 33 1600 ed.2. Na strukturované kabeláži bude provedeno měření o němž bude sepsán protokol.

Vypracoval: Marek FISCHER

