OBJEDNATEL: **MĚSTO PETŘVALD** NÁMĚSTÍ GEN. VICHERKA 2511 735 41 PETŘVALD			
VEDOUCÍ PROJEKTANT	JIŘÍ POMPE		
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN		
VYPRACOVAL	ING. TOMÁŠ MARUŠÁK		
KONTROLOVAL	ING. ANDREA PLECHOVÁ		
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ	STAVEBNÍ ÚŘAD: PETŘVALD		
NÁZEV AKCE: **REKONSTRUKCE KUCHYNĚ A RESTAURACE KD PETŘVALD**		STUPEŇ	DPS
		DATUM	08/2020
		FORMÁT/POČET STR.	A4/13
		MĚŘÍTKO	-
NÁZEV OBJEKTU: SO 01 – KD PETŘVALD	ČÁST: D.1.4.8 – SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	Č. ZAK	20016
		SOUBOR	DOC
		ČÍSLO SOUPR.	
NÁZEV PŘÍLOHY: **TECHNICKÁ ZPRÁVA**		Č. PŘÍLOHY : **20016-DPS-D.1.4.8-SO 01-01**	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1. Identifikace stavby 3
2. Předmět projektu 3
3. Obecné informace 3
   3.1. Dokumentace 4
   3.2. Uvedení do provozu 4
   3.3. Vedení kabeláže 4
   3.4. Krabice, rozvaděče 4
4. Nosné kabelové systémy 5
5. Strukturovaná kabeláž - SK 5
   5.1. Rozvaděče 5
   5.2. Aktivní prvky 5
   5.3. Vertikální rozvody 7
   5.4. Horizontální rozvody 7
   5.5. Napájení 7
   5.6. Kabeláž 7
   5.7. Návaznosti, připravenost 8
6. Zvonková tabla 8
   6.1. Prvky systému 8
   6.2. Napájení 10
   6.3. Kabeláž 10
   6.4. Návaznosti, připravenost 10
7. Poplachový zabezpečovací tísňový systém – PZTS 10
   7.1. Ústředna 11
   7.2. Detektory 11
      7.2.1. Signalizace přivolání pomoci z WC invalidů – součást systému PZTS 12
   7.3. Napájení 12
   7.4. Kabeláž 12
   7.5. Návaznosti, připravenost 13
8. Závěr 13

1. Identifikace stavby

Název stavby:	REKONSTRUKCE KUCHYNĚ A RESTAURACE KD PETŘVALD
Investor:	MĚSTO PETŘVALD
	NÁMĚSTÍ GEN. VICHERKA 2511
	735 PETŘVALD
Stupeň projektu:	DPS

2. Předmět projektu

Předmětem projektu je vypracování dokumentace slaboproudých profesí: Strukturované kabeláže+WiFi, poplachového zabezpečovacího tísňového systému a jejich vzájemných návazností.

3. Obecné informace

Dodávka slaboproudých systémů bude obsahovat všechny potřebné části - hardware, software, propojovací kabely, příslušenství, práci a požadovanou dokumentaci. Veškeré dodané zařízení bude nové a bude pocházet od jednoho dodavatele plně zodpovědného za vzájemnou kompatibilitu jednotlivých součástí. Specifikované systémy budou dodány, instalovány, testovány, zprovozněny a předány uživateli v plně provozuschopném stavu. Systémy musí splnit všechny vlastnosti uvedené v projektové dokumentaci, tyto jsou uvedeny jako minimálně přípustné.

Veškeré instalace budou prováděny dle platných norem, viz:

- ČSN EN 50173 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy
- ČSN 332160 Ochrana sděl. vedení před účinky VN
- ČSN 334000 Odolnost sděl.vedení proti přepětí a nadproudu
- ČSN 334010 Ochrana sděl. vedení proti přepětí a nadproudu
- ČSN 332000 Soubor norem
- ČSN 342300 ed.2 Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
- ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty
- ČSN 332130 Elektrotechnické předpisy - Vnitřní rozvody
- ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
- ČSN EN 54 Soubor norem elektrická požární signalizace
- ČSN 73 0875 Stanovení podmínek pro navrhování EPS
- ČSN 34 2710 Elektrická požární signalizace-Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba
- ČSN EN 50 130 Poplachové systémy – Všeobecně
- ČSN EN 62676-1-1 Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích
- ČSN EN 60839-11-1 Elektronické systémy kontroly vstupu

- ČSN EN 50 136 Poplachové přenosové systémy a zařízení
- Vyhláška 23/2008 Technické podmínky požární ochrany staveb
- Vyhláška 268/2011Technické podmínky požární ochrany staveb

3.1. Dokumentace

V rámci kompletace systému poskytne dodavatel následující dokumentaci:

- Provedení projektové dokumentace systému obsahující umístění prvků a rozvody v tištěné podobě a elektronicky
- Návod k obsluze a údržbě systému
- Kompletní seznam instalovaných zařízení, jejich naprogramované parametry, texty a popisy
- Dokumentaci ke všem naprogramovaným ovládání (příčiny a efekty)
- Dokumentaci aktuální topologie systému
- Požární knihu
- Výpočet požadavků na napájení a záložní baterie. Kapacita baterií a napájecího zdroje bude poskytovat minimálně 125% vypočtené hodnoty
- Seznam všech předem odsouhlasených odchylek, výjimek, variant nebo záměn oproti PD

Při předání systému dodavatel poskytne následující certifikáty:

- Certifikáty a prohlášení o shodě vydané k výrobkům a systému
- Certifikát s výsledky testů a předávací protokol

3.2. Uvedení do provozu

Celý systém bude zkontrolován a otestován, aby byl zaručen jeho provoz v souladu s touto specifikací a požadavky příslušných norem. Zejména se jedná o prověření:

- Napájení, včetně případného bateriového napájení
- Správné funkce všech instalovaných zařízení
- Funkčnost všech instalovaných kabelů, včetně kabelových rezerv
- Správného označení všech zařízení identifikačním štítkem

3.3. Vedení kabeláže

Spojování kabelů by se mělo provádět pokud možno ve skříních a krabicích se zařízeními. Všechny prostupy kabelových rozvodů v konstrukcích musí být utěsněny dle ČSN 73 0802, v celé tloušťce prostupu.

V místech průchodu kabelu skrz venkovní zdi by měla být použita hladká kovová objímka nebo objímka z jiného nenavlhajícího materiálu a prostup ve zdi řádně utěsněn. Prostup se musí mírně svažovat směrem k vnější straně zdi a měl by být utěsněn vhodným materiálem odolným proti vlivům počasí.

3.4. Krabice, rozvaděče

Všechna zařízení musí být instalována do vhodných elektrických skříní nebo krabic. Každý rozvaděč bude označen na dveřích nápisem přesně identifikujícím jeho určení. Relé a další

zařízení určená pro montáž do externích skříní musí být bezpečně upevněna na DIN lištách nebo jiným mechanicky stabilním způsobem.

Kabely uvnitř skříní a krabic budou uspořádány tak, aby umožňovaly dostatečný přístup pro nastavování a údržbu instalovaných zařízení.

4. Nosné kabelové systémy

Součástí dodávky jsou veškeré pomocné závěsy, rošty, konzoly sloužící pro upevnění vedení, stojiny, skříně a rámy pro osazení jednotlivých zařízení. Upevňovací systém bude proveden z průmyslově vyráběných systémových uložení, pevných bodů, roštů a ostatních elementů z uhlíkaté oceli s povrchovou úpravou poniklováním případně pozinkováním. Rozteče uchycení, montáže roštů a žlabů se budou řídit pokyny výrobce příslušného systému.

Kabelové žlaby – Je navržen žlab o rozměrech 62x50 a lze použít jakékoliv srovnatelné.

Trubky – pevné a ohebné z plastu, typová kolena pevných trubek, spojování pevných trubek pevnými spojkami, spojování pevných trubek s ohebnými rozebíratelnými spojkami (šroubením), vývody z kabel. žlabů resp. přívody do přístrojů vývodkami pro trubky.

5. Strukturovaná kabeláž - SK

Rozvod strukturované kabeláže je ucelený systém, který v budově slouží pro přenášení hlasových a datových služeb. Je tvořen Datovými rozvaděči, kabeláží a zásuvkami.

V projektovaném objektu se počítá s instalací systému v kategorii:

Cat 6 - pracuje s šířkou pásma 250 MHz. Umožňuje provozovat ethernet o rychlosti 1Gbit/s.

Rozmístění datových zásuvek je zřejmé z výkresové dokumentace. Jsou umístěny zejména v:

- Kancelářích
- Pro pokladny u baru
- Pro TV
- WiFi
- Rezerva pro rozvaděče a ve skladu
- Kuchyně
- V podhledech pro VZT jednotky

Napojení na veřejnou telekomunikační síť bude realizováno formou přípojky optickým kabelem.

5.1. Rozvaděče

Hlavní rozvaděč strukturované kabeláže bude umístěn v chodbě 1.07, kde je pro něj vytvořena nika pro nástěnný rack.

Rozvaděč SK bude standardní 18U Rack, rozměry 600x495x900 mm.

5.2. Aktivní prvky

Switch:

Bude umístěn v datovém rozvaděči RD-1.1 a bude mít tyto parametry:

- Provedení: rack 19"
- Management: ano
- Kapacita sběrnice (Gbps): 52
- Rychlost směrování (Mpps): 38,69
- Rychlost portů: 1 Gb/s
- IGMP: ano
- Vrstva OSI: L2
- DHCP: ne
- PoE vstup: ne
- PoE výstup: 802.3af/at
- PoE výstup (počet): 24
- RJ-45 (počet): 24
- SFP (počet): 2
- Podpora POE: ano
- Typ napájení: interní zdroj
- Napájení (V): 100-240
- Vstupní napětí (V): 100 – 240
- maximální výkon PoE+ na jeden port: 34,2 W
- maximální výkon pasivního PoE 24V na jeden port: 17 W
- maximální výkon: 500W

V projektu se počítá s oživením cca 2/3 počtu zásuvek – není navrženo plné pokrytí.

WiFi AP s těmito paramtery:
Jednotka WiFi je Wi-Fi AP s podporou frekvenčních pásem 2,4 i 5 GHz a přenosovou rychlostí až 1317 Mbps. Výhodou je speciálně zkonstruovaná anténa pro větší dosah signálu v 5 GHz pásmu. Díky speciálně zkonstruované anténě má větší dosah signálu a k AP se lze za optimálních podmínek připojit na vzdálenost až 183 m. Wifi bude kompatibilní se stávajícím systémem hromadné správy školy.

Základní parametry:

- Rychlost portů: 1 Gb/s
- Modulace: BPSK, QPSK, 16-QAM/64-QAM
- Provozní teplota max (°C): 70
- Provozní teplota min (°C): -10
- Přenosová rychlost (Mbps): 1317
- Zisk (dBi): 3
- Standard Wifi: airMAX AC
- Frekvence Wifi: 2400 MHz/5000MHz
- Zabezpečení WPA: ano
- Zabezpečení WPA2: ano

- Zabezpečení WEP: ano
- Režim router: ne
- Režim Bridge: ano
- Režim AP: ano
- Režim repeater: ne
- Režim klient: ne
- Max. výstupní výkon (dBm): 24
- Normy: 802.11a/b/g/n/ac
- Operační mód: AP
- Šifrování: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
- MIMO: 3x3 pro 2,4 GHz, 2x2 pro 5GHz
- Společné SSID nebo více SSID s různým druhem zabezpečení
- Omezování rychlosti dle SSID
- Hotspot
- Účet hosta
- Billingový systém - využití externího serveru, definice voucherů, provázání s platebním portálem
- Load Balance - přepínání klientů na méně vytížené AP
- Spektrální analýza
- Podpora VLAN

5.3. Vertikální rozvody

Vertikální rozvody tvoří hlavní komunikační síť mezi jednotlivými rozvaděči v objektu. Vertikální rozvod bude řešen pouze jako napojovací přívodní kabel k internetu.

Napojovací kabel bude připojen ze stávajícího datového racku, který je umístěn v místnosti správce. Napojovací kabel bude optický, 4 vláknový SM kabel o rozměrech 9/125um. Na straně správce bude ukončen ve stávající vaně, kde je rezerva ve stávající optické vaně.

5.4. Horizontální rozvody

Horizontální rozvody jsou propoje pracovního místa s příslušným datovým rozvaděčem. Tyto propoje budou realizovány kabelem cat6. Rozmístění jednotlivých datových zásuvek je zřejmé z výkresové dokumentace jednotlivých podlaží.

5.5. Napájení

Napájení rozvaděčů SK bude provedeno z rozvaděče ENN. V rozvaděči bude instalován samostatný jistič 1f 16A, charakteristika C, Označený „SK nevypínat“. Přívodní kabel typu CYKY 3x2.5 bude v rozvaděči zakončen zásuvkou.

5.6. Kabeláž

Kabeláž musí splnit minimálně kategorii danou zvoleným systémem, tedy Cat 6, aby bylo možné celou instalaci SK certifikovat. Pro instalaci budou použity nestíněné UTP kabely s LSOH pláštěm a vhodně zvolenými konektory.

K datovému rozvaděči bude dotažen i zemnící Cu vodič o průřezu 6 mm2.

Pro napojení ovladačů vzduchotechniky budou použity kabely SYKFY 5x2x0,5. Umístění těchto ovladačů bude řešeno koordinací na stavbě – profese SLP pouze dodá kabel pro napojení těchto jednotek.

Měření na optických kabelech

Metody měření optických vláken

a) Měření pomocí OTDR

Měření se provádí při vhodném impulsu podle charakteru a délky trasy. Na základě oboustranného měření se vyhodnotí útlum spojek v trase a měrný útlum kabelových úseků trasy. Součástí vyhodnocení budou také oboustranné i jednostranné hodnoty zjištěné na základě náměrů pomocí OTDR. Při měření bude použito předřadné vlákno o minimální délce 500m. Měření OTDR bude provedeno na vlnových délkách 1310nm, 1550nm a 1625nm, včetně vyhodnocení náměrů na všech vlnových délkách. Vyhodnocení po montáži bude předáno ve formě programu ZDOTDR.

b) Přímá metoda

Měření se bude provádět metodou IEC 86 A - 1. Pro měření se musí použít stabilní laserové zdroje a přijímač optického výkonu s velkoplošnou sondou. Požadovaná stabilita - (2 hod.) < 0,1 dB

5.7. Návaznosti, připravenost

Dodavatel SK zajistí:

- Montáž všech prvků dle specifikace
- Drobné stavební úpravy jako např. vrtání příček, zdí a stropů, dále drážkování apod.

Dodavatel SK nezajišťuje:

- Přívod napájení pro rozvaděče – zajistí dodavatel ENN
- Zásadní stavební úpravy jako: větší prostupy, stoupačky, omítky, malby apod. – zajistí generální dodavatel stavby

6. Zvonková tabla

Komunikační spojení příchozích návštěv zajistí instalace zvonkových tabel. Zvonková tabla budou v provedení s audio přenosem. V objektu bude instalováno 1 tablo na zadním (zaměstnaneckém) vstupu.

V objektu bude instalován dveřní telefon pro ovládání zámku a komunikaci s návštěvami. Tento budou instalován v místnosti administrativního skladu.

Na zvonkové tablo bude napojen dveřní elektrický zámek a umožní tak obsluze na dálku odemykat příslušné dveře.

6.1. Prvky systému

Zvonkové audiotablo bude mít tyto parametry:

- Signalizační protokol SIP (UDP, TCP, TLS)
- Tlačítka Design tlačítek Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a výměnnými jmenovkami
- Počet tlačítek 1 až 146
- Rozšíření tlačítek Až 30 modulů, omezeno napájením
- Numerická klávesnice volitelně Audio
- Mikrofon 1 zabudovaný mikrofon
- Zesilovač zesilovač 2 W (třída D)
- Reproduktor 2 W/8 Ω
- Výstup reproduktoru 1 VRMS/600 Ω
- Ovládání hlasitosti Nastavitelné s automatickým adaptivním režimem
- Full duplex Ano (AEC)
  Audio stream
- Protokoly RTP/RTSP
- Kodeky G.711, G.722, G.729
  Rozhraní
- Napájení PoE 12V ± 15% / 2 A DC nebo PoE
- PoE 802.3af (Třída 0–12.95 W)
- LAN 10/100BASE-TX s Auto-MDIX, RJ-45
- Pasivní spínač NC/NO přepínací kontakty, až 30 V/1A AC/DC
- Aktivní výstup spínače 8 až 12 V DC v závislosti na napájení (PoE: 10 V; adaptér: napájení napětí minus 2 V), max. 400 mA
- RFID čtečka karet Volitelně 125 kHz or 13.56 MHz
- Podporované karty 125 kHz – EM4100, EM4102, HID Prox 13.56 MHz, ISO14443A Mifare Classic 1k & 4k, DESFire EV1, Mini, Plus S&X, SmartMX, Ultralight Ultralight C, SLE44R35, my-d move (SLE66Rxx), PayPass, Legic Advant ISO14443B Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K, PicoPass, HID iCLASS
  Mechanické vlastnosti
- Kryt Robustní zinkový odlitek s povrchovou úpravou
- Provozní teplota -40°C až 60°C
- relativní vlhkost 10% až 95% (nekondenzující)
- Skladovací teplota -40°C až 70°C
- Úroveň krytí IP54

IP Audiotelefon musí splňovat tyto vlastnosti:

- podsvícený 2,3" LCD grafický displej s rozlišením 132 x 64 pixelů
- duálním 100 Mb/s switchem.
- 2 SIP účty
- lokální telefonní seznam na 1000 kontaktů,
- podpora vzdálených seznamů XML a LDAP.
- tlačítka na ztišení hovoru, nastavení hlasitosti i hlasitý odpolech (Hands-Free). - -
- Podporuje také SMS, vč. LED tlačítka upozorňujícího na novou zprávu.
- česká lokalizace displeje i webového managementu.
- Podpora IPv6.

- podporuje napájení PoE.

6.2. Napájení

Zvonková tabla a domácí telefony jsou připojena na strukturovanou kabeláž kabelem UTP. Napájení bude realizováno switchi s POE výstupy.

6.3. Kabeláž

Zvonková tabla využívají pro svůj provoz rozvod strukturované kabeláže.

6.4. Návaznosti, připravenost

Dodavatel zvonků zajistí:

- Montáž všech prvků dle specifikace
- Drobné stavební úpravy jako např. vrtání příček, zdí a stropů, dále drážkování apod.

Dodavatel zvonků nezajišťuje:

- Přívod napájení ústředny – zajistí dodavatel ENN

Zásadní stavební úpravy jako: větší prostupy, stoupačky, omítky, malby apod. – zajistí generální dodavatel stavby

7. Poplachový zabezpečovací tísňový systém – PZTS

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém je soubor čidel, tísňových hlásičů, ústředen, prostředků poplachové signalizace, přenosových zařízení, zapisovacích zařízení a ovládacích zařízení, jejichž prostřednictvím je signalizováno (zpravidla opticky nebo akusticky) narušení střeženého objektu nebo prostoru na určeném místě.

V objektu je již instalován stávající systém Jablotron JA100. Tento systém má rezervu pro pokrytí potřeb rekonstruované části, bude se tedy stávající systém rozšiřovat a nebude se instalovat nová ústředna.

Objekt je dle ČSN EN 50131-2 zařazen a systém PZTS navrhován:

Ve stupni 2, pro nízké až střední riziko.

Veškeré nedílné součásti systému tedy musí splňovat minimálně tento stupeň zabezpečení.

Koncepce zabezpečení je následující:

Všechny místnosti s přístupem z terénu a možnosti dostat se do restaurace a zázemí:

- Infrapasivní detektor pohybu (PIR)
- Detektory řezání a tříštění skla

Kuchyňské prostory budou navíc hlídány kombinovaným požárním hlásičem.

Pro signalizaci neoprávněného vniknutí bude na fasádě nainstalována poplachová siréna.

Vyhlášení poplachu bude přenášeno na bezpečnostní agenturu dle stávajícího zapojení – bude pouze upraveno o nový podsystém.

Ovládání bude řešeno pomocí klávesnice umístěných v m.č 1.01.

7.1. Ústředna

Bude použita stávající ústředna systému Jablotron JA-100.

7.2. Detektory

V systému budou instalovány tyto detektory:

PIR detektor JA110P bude splňovat minimálně tyto parametry:

- Napájení ze sběrnice ústředny 12 V (9 ... 15 V)
- Proudová spotřeba při záloze (klidová) 5 mA
- Proudová spotřeba pro volbu kabelu 5 mA
- Doporučená instalační výška 2,5 m nad úrovní podlahy
- Úhel detekce / detekční pokrytí 110° / 12 m (se základní čočkou)
- Rozměry 60 x 95 x 55 mm
- Klasifikace stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2
- Prostředí dle ČSN EN 50131-1 II. vnitřní všeobecné
- Rozsah pracovních teplot -10 °C až +40 °C
- Dále splňuje ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022

Sběrnicový detektor PIR a rozbití skla JA-120PB bude splňovat minimálně tyto parametry:

- Napájení ze sběrnice ústředny 12 V (9 ... 15 V)
- Proudová spotřeba při záloze (klidová) 5 mA
- Proudová spotřeba pro volbu kabelu 5 mA
- Doporučená instalační výška 2,5 m nad úrovní podlahy
- Úhel detekce / detekční pokrytí PIR 110° / 12 m (se základní čočkou)
- Detekční vzdálenost rozbíjení skla 9 m (sklo min. 60 x 60 cm)
- Rozměry 60 x 95 x 55 mm
- Klasifikace stupeň 2
- Dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2, ČSN CLC/TS 50131-2-7-1
- Prostředí dle ČSN EN 50131-1 II. vnitřní všeobecné
- Rozsah pracovních teplot -10 °C až +40 °C
- Dále splňuje ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022

Kombinovaný požární hlásič JA111ST bude splňovat minimálně tyto parametry:

- Napájení 9 – 15 V DC / 3,5 mA (150 mA při poplachu)
- 3 ks alkalické baterie AA 1,5 V / 2,4 Ah
- Typická životnost cca 3 roky
- detekce kouře optický rozptyl světla

- citlivost detektoru kouře m = 0,11 - 0,13 dB/m dle ČSN EN 14604:2006, ČSN EN 54-7
- detekce teplot třída A1 dle ČSN EN 54-5
- poplachová teplota +60 °C až +65 °C
- rozsah pracovních teplot -10 °C až +70 °C
- rozměry, hmotnost průměr 126 mm, výška 52 mm, 150 g

Venkovní siréna JA111A bude splňovat minimálně tyto parametry

- Napájení ze sběrnice ústředny 12 V (9…15 V)
- Proudová spotřeba při záloze (klidová) 5 mA
- Proudová spotřeba pro volbu kabelu 50 mA
- Záložní akumulátor NiCd pack 4,8 V / 1800 mAh
- životnost cca 3 roky
- Siréna piezo elektrická 110 dB / m (při plně dobitém akumulátoru)
- Rozměry 200 x 300 x 70 mm
- Klasifikace stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-4
- Třída prostředí IV. venkovní všeobecné -25 °C až +60 °C
- Stupeň krytí IP44
- Dále splňuje ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1

7.2.1. Signalizace přivolání pomoci z WC invalidů – součást systému PZTS

V objektu bude použita nouzová signalizace z prostoru WC invalidních, které jsou umístěny Dle režimu a provozu v objektu bude signalizace provedena jako součást systému PZTS. Jedná se o signalizaci:

- prostoru WC bezbariérové

Tento systém bude proveden se signalizací pomoci vyvedenou do prostoru nad dveře do WC 1.10, v rámci signalizace poplašným informací systému PZTS.

Nouzové volání provedené pomocí tahového tlačítka aktivuje zvukovou a optickou signalizaci poplachu systému PZTS.

V místnosti invalidního WC bude provedena instalace tlačítek (nástěnné ve výšce-max 1200 mm od podlahy, táhlo svěšeno do v max-150mm nad podlahou), v dosahu záchodové mísy (přesné umístění viz popis ve Vyhlášce 398/2009 Sb.).

7.3. Napájení

Bude stávající – není řešeno.

7.4. Kabeláž

Systém PZTS používá tyto typy kabelů:

- Páteřní sběrnice –stíněný Cu drát 2x2x0,5mm + Cu drát 2x1mm
- Napojení detektorů - stíněný Cu drát 6x0,5 mm

7.5. Návaznosti, připravenost

Dodavatel PZTS zajistí:

- Montáž všech prvků dle specifikace
- Drobné stavební úpravy jako např. vrtání příček, zdí a stropů, dále drážkování apod.

Dodavatel PZTS nezajišťuje:

- Přívod napájení pro ústřednu PZTS a podružné zdroje – zajistí dodavatel ENN
- Zásadní stavební úpravy jako: větší prostupy, stoupačky, omítky, malby apod. – zajistí generální dodavatel stavby

8. Závěr

Tato dokumentace je vypracována ve stupni pro provádění stavby a nejedná se o dokumentaci realizační.

V Ostravě dne 09/2020 Ing. Tomáš Marušák