



Středočeský kraj



ING. KAREL VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
 Květinková 418/12 ATELIÉR,
 130 00 PRAHA 3 DUBÍNSKÁ 2028
 IČO 43057501 19016 PRAHA 9
 pk@vones.cz UJEZD NAD LESY
 TEL. 602 37 17 73 WWW.VONES.CZ

investor: Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice				ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL. INŽ. PROJEKTU	Sazečská560/8	
ING. KAREL VONEŠ	ING. KAREL VONEŠ			108 25 Praha 10 Malešice	
<i>Ing. Karel Voneš</i>				info@zabezpecovaci-systemy.cz	
STAVBA DOMOV SENIORŮ VOJKOV D.2.5. EPS a NZS				ČÍSLO ZAKÁZKY	
				DOKUMENTACE	DPS
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY				MĚŘÍTKO	1 : 75
				DATUM	12. 2021
				POČET FORMÁTŮ	
				ČÍSLO KOPIE	NÁZEV SOUBORU
				ČÁST	POŘAD.Č. PŘÍLOHY
				EPS	

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZPRACOVATELE



Středočeský kraj



**ING. KAREL VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květinová 418/12 ATELIÉR,
130 00 PRAHA 3 DUBÍNSKÁ 2028
IČO 43057501 19016 PRAHA 9
pk@vones.cz UJEZD NAD LESY
TEL. 602 37 17 73 WWW.VONES.CZ

investor: Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice				ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL. INŽ. PROJEKTU	Sazečská560/8	
ING. KAREL VONEŠ	ING. KAREL VONEŠ			108 25 Praha 10 Malešice	
<i>Ing. Karel Voneš</i>				info@zabezpecovaci-systemy.cz	
STAVBA				ČÍSLO ZAKÁZKY	
DOMOV SENIORŮ VOJKOV				DOKUMENTACE	DPS
D.2.5. EPS a NZS				MĚŘÍTKO	1 : 75
SEZNAM PŘÍLOH				DATUM	12.2021
				POČET FORMÁTŮ	8 A4
				ČÍSLO KOPIE	NÁZEV SOUBORU
				ČÁST	POŘAD.Č. PŘÍLOHY
				EPS	1.0

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO, VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZPRACOVATELE

AKCE :		EPS a NZS Domov seniorů VOJKOV Domov seniorů Vojkov k.ú. VOJKOV u Votic, stavební objekt p.č.1/2 a st.1/1, 1/3, 5 pozemky jsou vedeny jako nemovitá kulturní památka					REVIZE
STUPEŇ :		DPS					
ČÍSLO DOKUMENTU		NÁZEV DOKUMENTU				MĚŘITKO	
stupeň PD	kód objektu	číslo výkresu	číslo revize	Název dokumentu	měřítko	datum	
D.2.5 EPS (elektrická požární signalizace) a NZS (nouzový zvukový systém)							
DPS		1.0	00	SEZNAM PŘÍLOH		12.2021	
DPS		2.0	01	TECHNICKÁ ZPRÁVA		12.2021	
DPS		3.1	01	SITUACE VENKOVNÍCH ROZVODŮ EPS a NZS	1:250	12.2021	
DPS		3.2	01	SCHÉMA VENKOVNÍCH ROZVODŮ EPS a NZS	1:250		
DPS		4.1	01	SCHÉMA VENKOVNÍCH ROZVODŮ EPS a NZS	1:250	12.2021	
DPS		5.1	01	OBJEKT č.p.1 PŮDORYS 1.PP.	1:75	12.2021	
DPS		5.2	01	OBJEKT č.p.1 PŮDORYS 1.NP.	1:75	12.2021	
DPS		5.3	01	OBJEKT č.p.1 PŮDORYS 2.NP.	1:75	12.2021	
DPS		5.4	01	OBJEKT č.p.1 PŮDORYS PODKROVÍ	1:75	12.2021	
DPS		6.1	01	OBJEKT č.p.9 PŮDORYS 1.PP.	1:75	12.2021	
DPS		6.2	01	OBJEKT č.p.9 PŮDORYS 1.NP.	1:75	12.2021	
DPS		6.3	01	OBJEKT č.p.9 PŮDORYS 2.NP.	1:75	12.2021	
DPS		6.4	01	OBJEKT č.p.9 PODKROVÍ	1:75	12.2021	
DPS		7.1	01	OBJEKT č.p.40 PŮDORYS 1.NP.	1:100	12.2021	
DPS		7.2	01	OBJEKT č.p.40 PŮDORYS 2.NP.	1:100	12.2021	
DPS		7.3	01	OBJEKT č.p.40 PŮDORYS PODKROVÍ	1:75	12.2021	
DPS		8.1	01	SCHÉMA EPS a NZS		12.2021	
DPS		9.1	01	VÝKAZ VÝMĚR		12.2021	
DPS		9.2	01	ROZPOČET (POUZE PARÉ Č. 1))		12.2021	



Středočeský kraj



ING. KAREL VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

Květinová 418/12 ATELIÉR,
130 00 PRAHA 3 DUBÍNSKÁ 2028
IČO 43057501 19016 PRAHA 9
pk@vones.cz UJEZD NAD LESY
TEL. 602 37 17 73 WWW.VONES.CZ

REVIZE 01 25.01.2022

investor: Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice		ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645 Sazečská560/8 108 25 Praha 10 Malešice info@zabezpecovaci-systemy.cz +420 602 229 377	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL. INŽ. PROJEKTU
ING. KAREL VONEŠ <i>Ing. Karel Voneš</i>	ING. KAREL VONEŠ		
STAVBA DOMOV SENIORŮ VOJKOV D.2.5. EPS a NZS		ČÍSLO ZAKÁZKY	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		DOKUMENTACE	DPS
		MĚŘÍTKO	1 : 75
		DATUM	12.2021
		POČET FORMÁTŮ	8 A4
		ČÍSLO KOPIE	NÁZEV SOUBORU
		ČÁST	POŘAD.Č. PŘÍLOHY
		EPS	2.0

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO, VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZPRACOVATELE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.2.5 EPS a NZS

A: Identifikační údaje stavby :

Název stavby: EPS a NZS Domov seniorů VOJKOV

Místo stavby : Domov seniorů Vojkov
k.ú. VOJKOV u Votic, stavební objekt p.č.1/2 a st.1/1,
st.1/3, st.5 pozemky jsou vedeny jako nemovitá kulturní
památky

část: **D.2.5. EPS (Elektrická požární signalizace) a
NZS (Nouzový zvukový systém)**

Stupeň PD : DPS (dokumentace pro provedení stavby)

Investor / objednatel : Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb)
se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice
IČ: 71229132

ZPRACOVATEL části : Zabezpečovací systémy s.r.o.
Sazečská 560/8
10825 Praha 10 Malešice
IČ: 24840645
info@zabezpecovaci-systemy.cz
602 229 377

pro firmu Zabezpečovací systémy s.r.o.. zpracoval:

Ing. Karel VONEŠ - PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ
Květková 418/12
130 00 Praha 3
IČO 43057501

ATELIÉR (doručovací adresa):
Dubinská 2028
190 16 Praha 9 - Újezd nad Lesy
Tel: 608 602371773
pk@vones.cz www.vones.cz
ČKAIT 0003789

PBŘ zpracoval: **Jaroslav Roll - Projektová kancelář**
Ke Stadionu 1717, Benešov 256 01
ČKAIT 0003381
IČO 147 45 631

Část EPS a NZS řeší instalaci EPS a NZS v areálu DD (domova důchodců) ve VOJKOVĚ, který se skládá ze tří budov č.1, č.9 a č. 40) a zahrady.

Objekt č.p. 1:

Stávající památkově chráněný objekt zámku se třemi nadzemními podlažími (1.NP, 2.NP a 3.NP). V 1.NP jsou umístěny provozní prostory s technickým zázemím. Ve 2. a 3.NP je umístěno 9 + 11 pokojů s 26 + 34 = 60 lůžek, provozní zázemí s ordinací, sesternou, jídelnou, klubovnou, knihovnou, společenskou místností, kanceláří a sociálními zařízeními. Objekt je vybaven výtahem.

Objekt č.p. 9:

Stávající památkově chráněný objekt s jedním podzemním podlažím a se dvěma nadzemními podlažími (1.NP, 2.NP.). V 1.NP jsou umístěny provozní prostory s technickým zázemím 7 pokojů s 9 lůžky. Ve 2.NP je umístěno provozní zázemí s kanceláři a sociálním zařízením. V podzemním podlaží jsou sklepní prostory.

Objekt č.p. 40:

Stávající památkově chráněný objekt se dvěma nadzemními podlažími (1.NP a 2.NP.). V 1.NP jsou umístěny provozní prostory s technickým zázemím a 5 pokojů. Ve 2.NP je umístěno 17 pokojů a provozní zázemí se sesternou a sociálními zařízeními. Celkem je v obou podlažích instalováno 43 lůžek, provozní zázemí s ordinací, sesternou, jídelnou, klubovnou, knihovnou, společenskou místností, kanceláří a sociálními zařízeními.

EPS je požadovaná PBR pro všechny tři stavby č.p.1, č.p.9 a č.p.40 PBR stanovuje požadavky na návrh EPS v rozsahu daném zejména v rámci ČSN 73 0875. EPS je navržena zejména dle ČSN 34 2710. Navrhovaný je systém EPS a NZS splňuje řadu předpisů ČSN EN 54.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Soustava napětí

- 1+N+PE AC 50Hz, 230V, síť TN-C-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 20 00-4-41ed2

Vnější vlivy dle souboru ČSN 332000-1ed2 a 332000-5-51ed3

- stanoveny protokolem vnějších vlivů profesí silnoproudu

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Ochranu před elektromagnetickou kompatibilitou řeší nařízení vlády ze dne 30. března 2016 č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh. Ruší se nařízení vlády č. 616/2006 Sb., o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V průběhu montáže elektrického zařízení budou z důvodu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dodrženy platné normy ČSN, vyhlášky a nařízení vlády. Při montáži elektrických zařízení dbát na zásady bezpečné instalace normy ČSN EN 61140 ed.3 – ochrana před úrazem elektrickým proudem a norem souvisejících s prací na elektrických zařízeních a to především ČSN 33 1310 ed.2, ČSN EN 50191 ed.2, ČSN 34 3085 ed.2, vyhlášky č. 50/1978 Sb. (doposud platná) o odborné způsobilosti v elektrotechnice, předpisy BOZP (zákoník práce č.309/2006Sb s prováděcími nařízení vlády.

Při uvedení zařízení EPS do provozu je nutno dodržet zásady ČSN 342710 z 10/2011, vystavení výchozí revizní zprávy EPS, sjednání záručního a pozáručního servisu s pověřenou organizací, proškolení personálu.

Platné normy a předpisy (k 03.2019)

ZÁKON č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ze dne 17. prosince 1985 - Vytváří podmínky pro ochranu života a zdraví před požáry - aktuální znění 01.2018

VYHLÁŠKA 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ze dne 29. června 2001 (určuje množství, druhy a způsob vybavení prostor a zařízení požárně bezpečnostními zařízeními a jeho provozování) - aktuální znění 11.2014
vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

VYHLÁŠKA 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb ze dne 29. ledna 2008, doplněna Vyhláška 286/2011 ze 9/2011 (změny) - Technické podmínky pro navrhování, provádění a užívání staveb - aktuální znění 09.2011

ČSN 73 0875 - Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (norma je určena pro projektanty stupně UP (požárně bezpečnostní řešení – systém jaké funkce, jaké rozhraní s jinými PB systémy) (4.2011)

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 34 2710 „Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba k tomu Změna Z1 8/2013 (norma je určena pro projektanty DKPS) (9.2011)

ČSN IEC 60331.. - řada norem definuje celistvost obvodu při požáru

B2ca – Klasifikace dle reakce na oheň CPD 2006/751/EC - označení pro kabel:

S1 - množství kouře při hoření v rozsahu 1 až 3 (1 = nejméně)

D1 – možnost odkapávání hořících částí izolace (1 = malé)

ZP 27/2008 - zkušební předpis PAVUS pro zkoušky funkční schopnosti

Řada norem **ČSN EN 54-x** - Elektrická požární signalizace

Dodavatel stavby se seznámí s požadavky vyplývajícími ze stavebního povolení a bude postupovat v souladu s připomínkami.

1. ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Obecně

Na základě PBR bude objekt vybaven systémem EPS. Systém EPS je navržen jako systém s individuální adresací – plně adresovatelný systém, který bude instalován ve všech určených prostorech stavby. Samočinné hlásiče jsou umístěny ve všech stavebními konstrukcemi oddělených prostorech (místnostech) mimo prostorů bez požárního rizika – WC, koupelna (místnost úklidová komora a sklad není prostorem bez požárního rizika). Samočinné hlásiče, budou umístěny na pevném stopě, v místnostech se nenachází podhledy.

EPS je vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením.

V areálu budou osazeny tři ústředny EPS, v každé budově jedna. Ústředny budou vzájemně propojené v síti ústředen EPS. Kdy na jakékoliv ústředně jsou informace ze všech tří ústředen EPS tvořící jeden systém EPS. Na ústředny jsou napojeny veškeré navrhované adresovatelné samočinné hlásiče, tlačítka, ovládací vstupně výstupní moduly. Požární poplach je v budově akusticky vyhlášen pomocí NZS (nouzového zvukového systému), kdy jednotlivé hlásicí linky jsou provedené s funkční integritou. Ústředna NZS je u ústředny EPS č.1, která ji ovládá. Ústředna EPS č.2 v budově č. 9 je napojená na PCO HZS a slouží k ovládání všech tří ústředen EPS od HZS.

Ústředna EPS v č.p. 1, je umístěna v 1.NP. SESTERNĚ. Ústředna EPS č.2 v č.p. 9 je v 1.NP. v zádveří. Ústředna EPS č.3 v č.p.40 je v 1.NP. v zádveří. Všechny ústředny musí být v samostatném požárním úseku s požární odolností. V objektu č. 1 a č. 40 v nástěnné nebo zapuštěné skříni s požární odolností a v objektu č. 9 se vymění a otočí dveře z chodby do zádveří, kde se vytvoří samostatný požární úsek. Požární odolnost je požadována alespoň 45 minut. V objektu č. 9 se doporučuje též ústřednu EPS a evakuační mikrofon navíc dát pod ovládaná dvířka od EPS, aby nedošlo k nedovolené manipulaci a OPPO mimo tyto dvířka. Dvířka nemusí mít požární odolnost.

Systém EPS je doplněn o zařízení dálkového přenosu na PCO HZS, napojený na ústřednu EPS č. 2 v objektu č.9. Napojení je přímo na 112 HZS a bude bezplatné.

V objektech č. 1 je trvalá obsluha (sestra). KTPO se neinstaluje pouze maják na vstupu u jednotlivých objektů. OPPO (obslužný panel požární ochrany) bude u ústředny EPS č.2 v objektu č.9 a slouží pro potřeby ovládání od HZS.

V objektech jsou navrženy samočinné multisenzorové hlásiče, a tlačítkové hlásiče. Požární multisenzorové hlásiče budou instalovány na stropy.

Na ústřednu EPS přicházejí signály o jednotlivých provozních stavech, jak vlastních zařízení, tak i napojených ovládaných zařízení. Na základě vyhodnocení těchto signálů jsou přímo nebo dálkově ovládané, popř. monitorovány všechna zařízení, která je v případě požáru třeba uzavřít nebo uvést do činnosti. Ovládaná a monitorovaná zařízení (vyjma zařízení napojených na ústřednu EPS) budou napojeny na vstupy a výstupy modulů zapojených na kruhové vedení, provedené s funkční integritou (nehořlavým kabelem s požadovanými vlastnostmi včetně provedení trasy). Samočinné a tlačítkové hlásiče budou zapojeny do kruhové linky bezhalogenovým kabelem 1x2x0,8 mm bez funkční schopnosti s reakcí na oheň B2caS1D0.

Požární poplach bude vyhlášen akusticky pomocí NZS, rozvody NZS jsou provedené s funkční integritou. Kbelky budou vedeny v drážkách pod omítkou min.10 mm. Požární poplach též bude opticky signalizován zábleskovým majákem instalovaným u hlavních vstupů do jednotlivých budov, a to již po zpozorování požáru prvním detektorem EPS popř. po zmáčknutí tlačítkového hlásiče. Rozmístění jednotlivých zařízení je patrné z výkresové části projektové dokumentace. Rozmístění hlásičů odpovídá ČSN 34 2710.

V objektu č.1 je stálá 24 hodinová služba, jsou zde mimo pracovní dobu dva pracovníci a v objektu č.40 1 pracovník, v objektu 9 žádná služba není. Instalovaný systém EPS bude napojený přímo na pult centrální ochrany (PCO) příslušného HZS.

Požární poplach bude automaticky vždy vyhlášen NZS (evakuačním rozhlasem) v budově, ve které bude detekován požár systémem EPS, kdy hlasovým zprávám bude předcházet signál sirény. V ostatních budovách budou zaměstnanci a klienti informováni, že byl vyhlášen v budově XY požární poplach

a že se jich to netýká, pouze aby zůstali v budově, hlášení bude předcházet gong.

Evakuační mikrofon bude instalován u řídicí ústředny EPS č.2 v objektu č.9. V objektu č. 1 je mikrofonní stanice v sesterně a v ordinaci lékaře.

Z evakuačního mikrofonu a mikrofonních stanic je možné provádět operativní hlášení.

Pro zásah Hasičského záchranného sboru (HZS) bude na vstupu do budovy č.p.9 osazen zábleskový maják a za vstupem bude osazeno obslužné pole požární ochrany (OPPO) pro jednoduchou obsluhu a ovládání daných funkcí celého systému tří ústředen EPS. Bude zde evakuační mikrofon, kterým je možné provádět hlášení a ruční řízení evakuace pro všechny budovy.

Ostatní objekty mají na vstupu pouze zábleskový maják bez OPPO. Umístění doplňujících zařízení do systému EPS musí vyhovovat požadavkům ČSN 73 0805.

Maják u vstupních dveří bude v bílé, potažmo čiré, barvě a umístěn bude přednostně v nadpraží dveří, ne přímo na fasádě

Jednotlivé komponenty i celá sestava musí být certifikována, certifikáty a další doklady vyžadované zákonem 22/97 Sb. a navazujícími předpisy budou doloženy ke kolaudaci. Systém EPS smí instalovat pouze výrobcem prokazatelně vyškolená organizace. Při montáži je třeba dodržet veškeré normativní a legislativní požadavky pro systém EPS, napájení zařízení NN (musí být zajištěno napájení ze dvou nezávislých zdrojů dle požadavků ČSN) a požadavky pro kabelové trasy. Systém EPS bude mít vlastní zálohovaný zdroj s akumulátorem.

Ústředna EPS v budově č. 9 bude řídicí. K tomu se vymění vnitřní dveře v zádveří dveřmi požárními tak, aby se otevíraly ve směru úniku. Tím se vytvoří samostatný požární úsek pro EPS. K ústředně bude nutné kromě OPPO (obslužný panel požární ochrany) v rámci NZS instalovat i evakuační mikrofon a též by bylo vhodné zde instalovat ZDP i když může zůstat dle původního řešení. ZDP bude přímo napojené na 112 **bez zprostředkování PATROL GROUP**. Napojení ZDP na PCO je zdarma.

U každé ústředny bude seznam hlásičů včetně jejich umístění. U řídicí ústředny bude seznam všech hlásičů v budově, ale i v budovách podružných ústředen EPS č. 1 a č.40.

Systém EPS je doplněn o ovládání z chytrého mobilního telefonu, kde jsou zobrazovány jednotlivé stavy ústředny EPS a lze potvrdit čas **t1 do 1 minuty** a na základě zobrazení hlásiče, který alarm vyvolal může obsluha daný prostor zkontrolovat. Čas t2 může být max. 6 minut, bude nastaven podle konkrétních podmínek, kdy se změří čas potřebný ke kontrole nejbližšího hlásiče a zrušení poplachu na nejbližší ústředně EPS. Jednotlivé ústředny mohou mít dle potřeby různé časy t2. Trvalá obsluha (sestra) na budově č.1 bude muset jít na kontrolu hlásiče v budově č.9, ve které není trvalá služba, nejbližší hlásič bude v 2.NP., zrušit poplach může na řídicí ústředně v budově č.9.

Hlásiče v kuchyni nebudou nad plotnami či konvektomaty, kdy pára může zapříčinit požární poplach tento požadavek bude přímo přenesen na dodavatele stavby, aby nad tato zařízení hlásiče neinstaloval.

Napájení ústředen EPS je vždy z hlavního silnoproudého rozvaděče na budově. Souběžně s napájecím kabelem bude instalován i ovládací kabel pro napojení ovládání rozvaděče – vypnutí napájení všech nepožárních zařízení. (jako central stop).

Dále jsou instalovány ovládací kabely k vstupním dveřím, pokud by se uživatel rozhodl k zabezpečení objektu, tak aby bylo možné dveře uvolnit pro zásah (vstup) do objektu při požárním poplachu.

1.1.1 Prostory se samočinnými a tlačítkovými hlásiči EPS

Samočinné (automatické) hlásiče jsou navrženy ve všech stavebními konstrukcemi oddělených prostorech (místnostech) mimo prostorů bez požárního rizika - WC (místnost úklidová komora není prostorem bez požárního rizika) tak, aby byla systémem EPS pokryta celá plocha požárního úseku. Veškeré automatické hlásiče musí být plně adresné a musí být fyzicky zřetelně označeny vlastní adresou.

Tlačítkové hlásiče požáru jsou navrženy a budou umístěné dle požadavků ČSN 73 0875, čl. 4.3.3 u všech východů z řešené části objektu. Tlačítkové hlásiče jsou samostatně adresovatelné, každý má samostatnou adresu. Jsou instalovány u všech východů na volné prostranství ze strany úniku směrem ven z objektu a v blízkosti míst se zvláštním požárním rizikem. Tlačítkové hlásiče se umísťují v zorném poli osob a to nejdále 3 m od uvedených východů a to ve výšce 1,2 až 1,5 m v souladu s ČSN 34 2710, (doporučeno 1,3m).

Tlačítkový hlásič v obou případech režimu "DEN" a "NOC" vyhláší všeobecný poplach.

1.1.2 Signalizace požárního poplachu

Pro vyhlášení požárního poplachu je instalován nouzový zvukový systém NZS (evakuační rozhlas). Ve sklepních prostorech č.p. 1 a č.p. 9 jsou instalovány i hlásiče s integrovanými sirénami.

Optická signalizace požáru., tj. s maják je nad vstupem do každé budov. Majáky jsou je napojené samostatnými kabely s funkční integritou přímo z ústředny EPS. Při všeobecném poplachu v jednotlivých budovách bude signál od EPS prostřednictvím ZDP přenášen na PCO HZS. Všeobecný poplach je vyhlášen při aktivaci automatického hlásiče nebo tlačítkového hlásiče.

Ústředna umožňuje naprogramování dvoustupňové signalizace poplachu podle ČSN 730875 - v případě poplachu je tento poplach signalizován nejprve pouze na ústředně (ev. i v ohroženém úseku).

(Při dvoustupňové signalizaci musí obsluha musí v čase T1 potvrdit příjem poplachu předepsaným úkonem (stiskem tlačítka „potvrzení“). Od okamžiku potvrzení musí obsluha během doby T2 prověřit příčinu poplachu (případně zlikvidovat vznikající požár). Pokud během doby T2 obsluha neprovede na ústředně předepsaný úkon (zpětné nastavení poplachu, resp. manuální aktivace hl. výstupu), bude vyhlášen po uplynutí doby T2 všeobecný poplach a budou aktivovány výstupy pro spuštění návazných zařízení.

Časy T1 a T2 jsou libovolně programově nastavitelné pro jednotlivé požární smyčky zvlášť (v závislosti na čase, který obsluha potřebuje pro kontrolu různých vzdálených míst).

Přepínání do režimu NOC (s odlišnými, resp. nulovými časy T1, T2) je manuální, jedině pro případ kdy není přítomná obsluha. Pro jednotlivé úseky s odlišným režimem provozu lze zvolit různé časy, rovněž tak, pro jednotlivé dny v týdnu lze zvolit různé

časy. Obsluha má možnost nad rámec funkce automatického časovače přepnout ústřednu do režimu NOC kdykoliv manuálně.

V PBŘ nejsou stanovené časy, doporučuje se nastavit t1 na 60s a t2 na 300s.

Provoz ústředny v režimu „DEN“

(tj. za přítomnosti obsluhy EPS, ta je 24 hodinová). Ústředna EPS ve dvoustupňové signalizaci, reaguje na poplach ze samočinných hlásičů požáru, vyhláší úsekový poplach a po uplynutí času t1 případně t2 všeobecný poplach. Na podnět z tlačítkových hlásičů a při detekci požáru alespoň dvěma hlásiči jsou úsekový i všeobecný poplach vyhlášeny současně. V časovém intervalu vyhlášení úsekového poplachu t1 (**t1 stanoveno na 60s**) musí obsluha ústředny EPS potvrdit příjem takového poplachu předepsaným úkonem na ústředně. Neprovede-li obsluha příjem úsekového poplachu v limitu t1, dojde ke spuštění všeobecného poplachu. Provede-li obsluha v tomto čase předepsaný úkon, spustí se samočinně časový interval t2 **300s**. V časovém intervalu t2 obsluha ústředny EPS (provede-li předepsaný úkon na ústředně v čase < t1 pro přijetí informace o poplachu) musí fyzicky ověřit vznik požáru na adresovaném místě. Neprovede-li obsluha v tomto časovém intervalu předepsaný úkon, dojde k signalizaci všeobecného poplachu. Provede-li, zastaví se čas t2.

Ovládaná a monitorovaná zařízení

Všechny požárně bezpečnostní zařízení jsou ovládané a monitorované systémem EPS, pomocí vstupně výstupních modulů případně reléových prvků instalovaných na kruhové vedení, nebo část kruhového vedení od ústředny EPS provedené s funkční integritou nebo přímo z určených vstupů a výstupů z ústředny EPS. Vstupně výstupní moduly jsou instalovány na kruhové vedení, které je provedené s požární funkčností (**P30-R**). Toto kruhové vedení bude realizované kabely dle **ČSN IEC 30 331 A S TŘÍDOU REAKCE NA OHEŇ B2ca...** Obdobně bude i vedení mezi vstupně/výstupními moduly a ovládaným zařízením.

EPS ovládá tyto PBZ a jejich funkce:

Systém EPS při vyhlášení všeobecného poplachu provádí následující úkon

1. NZS (nouzový zvukový systém)
(akustická signalizace požáru v celém objektu pomocí evakuačního rozhlasu)
spuštění zábleskového majáku nad hlavním vstupem
2. Přenos na PCO
3. Je připraveno ovládací vedení od EPS do hlavního rozvaděče pro vypnutí běžné elektroinstalace přes silnoproudý rozvaděč.
4. Je připraveno ovládací vedení od EPS ke vstupním dveřím

Všechna ovládaná zařízení budou aktivována vyhlášením všeobecného poplachu.

V případě poplachu z EPS budou z hlavní ústředny na PCO přenášeny tyto informace:

- a) signál „VŠEOBECNÝ POPLACH“ (viz čl. 3.19 ČSN 34 2710),
- b) signál porucha (bez rozlišení druhu poruchy) a
- c) informaci o adrese vysílacího místa.

Hlavní ústředna EPS bude zajišťovat :

1. stálý režim po dobu 24 hodin denně
2. čas t1=60s t2=300s
3. informace o požáru – adresně
4. informace o poruchách

5. informace o spuštění jednotlivých majáků (zábleskového resp. pomocných)
6. informace o přechodu EPS na náhradní zdroj elektrické energie. Jako záložní zdroj budou vestavěné akumulátorové baterie zajišťující provoz hlavní ústředny EPS resp. obslužného a signalizačního panelu EPS minimálně po dobu 24 hodin.

Pro zařízení EPS musí být zajištěno napájení ze dvou nezávislých zdrojů dle požadavků ČSN – napájení bude zajištěno vlastním bateriovým zdrojem ústředny EPS. Náhradní zdroj elektrické energie akumulátorový musí být konstruován pro zabezpečení provozu 24 hodin a z toho alespoň 45 minut ve stavu signalizace požárního poplachu.

Jednotlivé prvky jsou rozmístěny dle výkresové části PD.

1.2 Požadavky na instalaci

Automatické hlásiče EPS se instalují v nejvyšším bodě místnosti (tj. na stropě místnosti), za dodržení zásad umístění dle normy ČSN 34 2710.

Aby byl zásah do užívaných prostor co nejmenší budou hlásiče v horních patrech napojené přes půdu, průvrtem stropu a osazením požární průchodky. Hlásiče v obytných místnostech pokojích a klubovnách budou cca 1 m od stěn. (vzdálenost hlásiče na stropě od stěny musí být pro správnou činnost hlásiče min. 0,5m).

Tlačítkové hlásiče se umísťují v zorném poli osob a to nejdále 3 m od uvedených východů a to ve výšce 1,2 až 1,5 m v souladu s ČSN 34 2710. Jednotlivé komponenty i celá sestava musí být certifikována, certifikáty a další doklady vyžadované zákonem 22/1997 Sb. a navazujícími předpisy budou doloženy ke kolaudaci.

Kabeláž musí být provedena v souladu se zněním norem ČSN 33 2000–5–523 ed.2, ČSN 330165, ČSN 332130 a normami souvisejícími. Ve všech případech budou použity kabely v bezhalogenovém provedení. Pro vnitřní linkový rozvod EPS, Kruhové vedení, na kterém budou instalovány pouze hlásiče, jsou navrženy kabely bez funkční schopnosti při požáru typu J-Y(St)Y 1x2x0,8 (bezhalogenové J-H(St)H 1x2x0,8. Kabely pro ovládání požárně bezpečnostních zařízení (kruhové vedení se vstupně výstupními moduly a hlásiči se sirénami) musí být aspoň v části od ústředny po poslední hlásič se sirénou v provedení zajišťujícím jejich funkčnost při požáru dle ČSN IEC 60331. Uložení ohniodolných kabelů bude s funkční integritou po min. stejnou dobu. Pro kruhové vedení, které zajišťuje připojení vstupních a výstupních prvků určených pro ovládání a monitorování budou použity kabely s funkční schopností při požáru kabel B2caS1D0 s požární odolností:

EPS doporučeno ... 30 minut

Kabely a vodiče

Kabelové trasy zařízení s požadovanou funkčností max. 30 minut lze provést jako běžnou kabelovou trasu při splnění následujících podmínek. Kabelové trasy mohou být bez dalších opatření provedeny v souladu s čl. 12.9.2 c) ČSN 73 0802, tedy musí odpovídat ČSN IEC 60331 a musí být vedeny např. pod omítkou s krytím nejméně 10 mm nebo v uzavřených truhlících či šachtách s prokázanou požární odolností alespoň EI 30 DPI.

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů (podle čl. 12.9.2 ČSN 730802):

- a) mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky bez požárního rizika, včetně chráněných únikových cest, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti nejméně P30DP1 a jsou třídy reakce na oheň B2ca s1, d1, nebo
- b) mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky s požárním rizikem, pokud kabelové trasy splňují třídu funkčnosti viz výše s ohledem na dobu funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení a jsou třídy reakce na oheň alespoň B2ca s1,d1 nebo
- c) musí být uloženy či chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IEC 60331, mohou být např. vedeny **pod omítkou s krytím nejméně 10 mm**, popř. vedeny v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pouze pro elektrické vodiče a kabely, nebo mohou být chráněny protipožárními nástřiky, popř. deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, rovněž tloušťky nejméně 10 mm apod.; tyto ochrany mají vykazovat požární odolnost EI 30 DP1, pokud se nepožaduje v konkrétních podmínkách jiná odolnost.

Všechny kabely EPS s funkční integritou budou zasekané s krytím nejméně 10 mm odolností 30 min., nebo vedeny po povrchu pomocí příchytěk OBO opět s odolností 30 min. Všechny kabely mimo půdních prostor budou instalované skryté pod omítkou. Obdobně budou provedené linky s hlásiči nevyžadující požární integritu trasy, tedy zasekané.

Kabeláž propojující vedoucí k tablu EPS, OPPO, a majáku může být vedena nad s požární integritou 30 min.

Kabely bez funkční integrity budou na půdách a sklepech budou po povrchu v chráničkách.

Kabeláž, jenž neslouží požárnímu zabezpečení, bude vedena pod omítkou nebo po povrchu v trubkách či jiných chráničkách.

Způsob provedení kabelových tras

Kabelové trasy budou provedeny dle platných předpisů a norem a to především normy ČSN 73 0848. Vedení ke všem prvkům zařízení EPS musí splňovat požadavky normy ČSN 73 0875 Volně vedená kabelová vedení EPS budou uložena na požárně odolných nosných konstrukcích (v kovových kabelových žlebech, tuhých instalačních trubkách s příslušnými příchýtkami, případně uchycena kov. kabelovými příchýtkami na stropě) s požární odolností min. E30 (zajištění celistvostí obvodu nesených kabelů např. dle DIN 4102-12), případně pod omítkou.

Při volbě tras a ukládání kabelů je nutno dodržet souběhy s ostatními rozvody dle platných ČSN, minimálně však dle ČSN 33 2000-5-52.

V místě přechodu kabelové trasy mezi různými požárními úseky bude zajištěno protipožární utěsnění průrazů dle příslušných norem (hmotami s třídou reakce na oheň maxim. C (resp. B dle ČSN EN 13 501-1) - dle třídy reakce na oheň), s požární odolností požadovanou PBR – certifikáty a doklady k těsnicímu materiálu a provedení prací (pokud to norma vyžaduje – ČSN 730810)

Materiály a technologie musí být schváleny pro použití v elektrotechnice. Kabelové trasy budou chráněny proti šíření požáru.

Centrální vedení kabelů bude na příchýtkách na stěnách nebo pod stropem. Lokální přívody kabelů k prvkům systému - vertikální trasy - budou provedeny kabelovými chráničkami a trubkami, uloženými pod omítkou nebo na povrchu na příchýtkách nebo v kabelových žlabech.

Rozvod linky (kruhového vedení pro vstupně/výstupní moduly a vedení pro ovládání s funkční integritou je proveden bezhalogenovými vícežilovými sdělovacími slaboproudými kabely dle technických podmínek výrobce systému EPS, navíc ještě s funkční odolností při požáru. Kabelová trasa pro tento typ linky je v celé své délce provedena s funkční integritou, kdy funkční odolnost kromě kabelu mají i všechny prvky trasy - příchýtky, hmoždinky, žlaby, vruty atd. Prostorové řešení takto zbudované kabelové trasy je provedeno tak, že kabely s funkční odolností jsou v celé své délce pokud možno co nejvíce ochráněny před možným mechanickým poškozením (strhnutím) v případě požáru. Prakticky to znamená, že jsou vedeny v takové výšce, aby byly nad všemi ostatními rozvody, které by je mohli pádem při požáru strhnout.

Kabely EPS mohou být vedené pod omítkou s minimálním krytím 10mm.

Montáž zařízení

Pro montáž a použití zařízení EPS v objektu platí podmínky a opatření dle ČSN 34 2710 a dle vyhlášky č. 246/2001 Sb. Při montáži požárně bezpečnostního zařízení musí být dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace, popřípadě podrobnější dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce (viz. § 6 vyhl. Č. 246/2001 Sb. odstavec 1).

Osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků uvedených v odstavci 1, písemně (viz. § 6 vyhl. Č. 246/2001 Sb. odstavec 2).

System EPS musí být nainstalován v souladu se schválenou projektovou dokumentací (PBŘ a podle kapitoly 7) ověřenou stavebním úřadem. Pokud je během montáže nezbytné provést jakékoliv změny oproti ověřené projektové dokumentaci pro provádění systému EPS, musí být takové změny odsouhlaseny projektantem systému EPS, doplněny do projektové dokumentace skutečného provedení stavby a podle závažnosti znovu projednány se stavebním úřadem.

Umístění zařízení nebo systému EPS musí odpovídat schválené a ověřené projektové dokumentaci a návodu výrobce. Jakékoliv rozdíly se řeší konzultacemi se zodpovědnými osobami. Při umístění zařízení je nutno vzít v úvahu veškerá zvláštní rizika, která se mohou v uvažovaném prostoru vyskytnout.

Jestliže jsou v instalačních rozvodech systému EPS použity trubky a lišty, musí jejich rozměry umožňovat snadné zatažení a vytažení připojovaných kabelů. Přístup musí být zajištěn pomocí snímatelných nebo závěsných krytů. V chráněných únikových cestách **nelze použít** trubek, lišt, žebříků, žlabů apod. z hmoty třídy reakce na oheň B až F.

Kabely zajišťující napájení nebo přenášejí signály mají být vedeny v kabelových trasách tak, aby se zabránilo nepříznivým vlivům na funkci systému EPS. Jedná se zejména o následující nepříznivé vlivy, které musí být eliminovány:

- a) elektromagnetické rušení v úrovních, které mohou bránit správné funkci komponentů systému EPS;
- b) poškození požárem;
- c) mechanické poškození včetně poškození, které může způsobit zkrat mezi kabelovými rozvody systému EPS a jinými kabely;

- d) možnost poškození způsobené při údržbě jiného systému či zařízení;
- e) křížení a souběhy s ostatními kabelovými rozvody.

Kabely přímo připevněné k povrchu konstrukcí musí být přehledně a bezpečně vedené a upevněné ve vhodném rozpětí, a to v souladu s podmínkami výrobce kabelů. Kabely nesmí být připevněné k podhledům.

V nezbytných případech mohou být kabely systému EPS odděleny od jiných kabelů izolací nebo úseky vodičů, nebo dostatečně vzdáleny. Jsou-li pro propojení komponentů systému EPS použity více žilové kabely, ohebné kabely nebo ohebné šňůry, nesmí být použita žádná ze žil na jiný obvod, než který je určen pro EPS. Kabely s funkční integritou musí být vedeny odděleně od ostatních kabelů.

Kabely systému EPS mají být buď vhodně označeny nebo popsány ve vzdálenosti nepřesahující 2 m nebo v barevném provedení (doporučuje se červená, hnědá nebo oranžová barva) pro jejich snadnou identifikaci. Totéž platí pro kabelové trasy vedené v lištách, žlebach nebo kanálech.

Napájecí kabely kromě těch, které přenášejí malé napětí, mají být od ostatních kabelů odděleny. Kabely silového napájení nesmí být vedeny stejnými kabelovými vstupy jako nebo signály kabely přenášející malé napětí. Oddělení napájecích kabelů systému EPS nemusí být provedeno na napájecí straně izolujícího ochranného zařízení.

Veškeré kabely a jiné kovové části systému musí být dostatečně vzdáleny od jakékoliv vodivé konstrukce tvořící součást ochrany před bleskem. Opatření před bleskem musí (odpovídat zejména ČSN EN 62305-4. Opatření proti šíření požáru musí být provedeno v souladu s požadavky PBR s článkem 6.11.2.1 a s přílohou C normy.

Kde je to možné musí být vyloučeno propojení kabelů mimo kryty zařízení. V případech nutnosti propojení kabelů mimo kryty zařízení je nutné provést propojení ve vhodné přístupné a označené krabici, aby se předešlo záměně s jiným zařízením.

Po dokončení elektrické instalace, nebo její části, musí osoba, která provedla montáž provést měření izolačních stavů kabelů a dostatečné ochrany podle ČSN 33 2000-6.

Pro potřeby údržby a archivace musí projektová dokumentace (včetně dokumentace pro provádění stavby anebo skutečného provedení stavby a výkresů) předaná osobou provádějící montáž investorovi zobrazovat polohu veškerých prvků zařízení, propojovací krabice atd. Výkresy musí obsahovat zejména bloková schémata propojení a schémata propojení rozvodných skříní. Archivace musí být trvalá a vhodná pro případné další použití.

Osoba, která provedla montáž systému EPS, předá jeho provozovateli následující dokumenty:

1. doklad o provedení montáže;
2. zprávu o výchozí revizi elektrické instalace;
3. doklad o funkční anebo koordinační funkční zkoušce;
4. návody k obsluze a údržbě všech částí systému EPS;
5. záruční list;
6. doklady o proškolení obsluhy EPS;
7. kompletní výkresovou dokumentaci skutečného provedení včetně blokového schéma systému EPS;
8. řádně vyplněnou provozní knihu EPS.

Vzory dokladů o montáži, funkční nebo koordinační funkční zkoušce, o uvedení systému do provozu a provozní knihy EPS jsou uvedeny v příloze B, ČSN34 2710.

Osoby provádějící montážní práce musí splňovat kvalifikační, odborné a další předpoklady podle právních předpisů, normativních požadavků a průvodní dokumentace výrobce nebo distributora systému anebo komponentů systému EPS a splnit požadavky na proškolení výrobcem konkrétního systému či zařízení EPS.

Uvedení do provozu

Účelem uvedení systému EPS do provozu je ověřit, zda nainstalovaný systém EPS splňuje bezchybně účel, pro který byl do stavby zabudován.

Uvedení systému EPS do provozu předchází výchozí revize elektrické provedení podle ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500.

POZNÁMKA :

Výsledky všech měření přezkoušení a funkčních zkoušek jsou generálním dodavatelem uvádějícím zařízení do provozu dokumentovány v dokladu o uvedení systému EPS do provozu. Doklad o uvedení do provozu obsahuje veškeré údaje jako např. údaje o odběru elektrické energie v klidovém stavu, o odběru při poplachovém stavu, údaje o největším odběru a také údaje požadované v návodu výrobce.

Před uvedením systému EPS do provozu musí být provedena jeho funkční případně koordinační funkční zkouška, která se provádí v rozsahu stanoveném příslušným právním předpisem.

Postup při uvedení do provozu

Osoba provádějící montáž provede po dokončení montáže důkladnou vizuální kontrolu, aby zjistila, že práce byla provedena odpovídajícím způsobem, použité postupy, materiály a komponenty odpovídají této specifikaci a že evidované výkresy a návody k použití odpovídají nainstalovanému systému. Dále přezkouší a ověří, že instalované zařízení či systém EPS pracuje správně. Zvláště prověří, že:

- a) veškeré samočinné a tlačítkové hlásiče jsou funkční;
- b) informace předávané ústřednou jsou správné a splňují požadavky PBR a projektu;
- c) všechna spojení s ohlašovou požáru nebo přijímací stanicí hlášení poruchových stavů jsou funkční, a že zprávy jsou správné a jasné;
- d) jsou aktivovány a signalizovány všechny související funkce;
- e) jsou k dispozici veškeré požadované dokumenty a návody;
- f) EPS jako systém ve smyslu obrázku 1 EN 54-1:2011 splňuje všechny požárně bezpečnostní funkce (v rámci funkční zkoušky).

Funkční zkoušku zabezpečuje osoba, která provedla montáž přímo nebo prostřednictvím zkušební technika či jiné kvalifikované osoby. Při funkčních zkouškách se ověřuje, zda provedení systému EPS odpovídá projekčním a technickým požadavkům na jeho požárně bezpečnostní funkci. O provedení funkční zkoušky vydává tato osoba uživateli systému doklad, jehož vzor je uveden v příloze B ČSN 34 2710.

Pokud jsou na systém EPS připojena doplňující a ovládaná zařízení, musí být po provedení dílčích funkčních zkoušek jednotlivých komponentů provedena koordinační funkční zkouška celého systému a být učiněna taková opatření, aby zkušební signály nezpůsobily nepředvídané události nebo škody (např. nechtěné uvolnění hasiva či jiného média).

Koordinační funkční zkoušku řídí a vyhodnocuje zkušební technik systému EPS za přítomnosti zkušebních techniků všech připojených ovládaných a doplňujících zařízení. Koordinační funkční zkouška podléhá autorskému dozoru projektanta PBR stavby. Při dokladování koordinační funkční zkoušky se postupuje obdobně jako u funkční zkoušky s tím, že doklady o provedení dílčích funkčních zkoušek veškerých připojených ovládaných a doplňujících zařízení tvoří nedílnou součást (přílohu) tohoto dokladu.

Oprávněná instituce si může v podmínkách závazného souhlasného stanoviska vymežit, aby před definitivním předáním systému do užívání systém po určitou dobu pracoval za normálních podmínek použití nebo ve zkušebním provozu.

Ověřování a převímka systému

Před zahájením provozu systému EPS se musí stanovit zkušební doba pro sledování stability nainstalovaného systému EPS v obvyklých provozních podmínkách. Ověřování a převímku systému elektrické požární signalizace obvykle provádí technický zástupce osoby, která provedla montáž a funkční zkoušky systému EPS a investor nebo jeho zmocněnec. V případě požadavků na kontrolu provozuschopnosti třetí stranou se postupuje podle článku 10.2. ČS 34 2710.

Převímání systému EPS probíhá v následujících krocích:

- a) ověřování, zda byly dodány veškeré dokumenty požadované touto normou, včetně provozní knihy EPS a veškerých připojených ovládaných zařízení;
- b) provedení vizuální kontroly včetně všech hodnocení, které lze vizuálně provést, kterými se ověří, že nainstalovaný systém vyhovuje specifikaci;
- c) namátkové ověření správné funkce systému (např. přezkoušení rozhraní s doplňujícími zařízeními a přenosovými cestami).

Montážní organizace dodá provozovateli systému EPS průvodní dokumentaci systému v rozsahu podle článku 8.5 ČSN 342710, doplněnou o projektovou dokumentaci skutečného provedení a potvrzení o uvedení systému do provozu (viz přílohu B).

Pokud ověřování splnilo požadavky právních předpisů, norem a provozovatele, systém je formálně předán. V okamžiku předání přebírá odpovědnost za systém provozovatel.

Doporučuje se po ukončení práce podepsat provozovatelem potvrzení převímky. Vzorové potvrzení je uvedeno v příloze B ČSN 34 2710.

Zkušební technici osoby provádějící montáž musí být dostatečně způsobilí, zkušení, kvalifikovaní nebo certifikovaní. Zvláště mají být seznámeni s charakteristikami nainstalovaného systému a s požadavky této normy.

Převzetí do užívání

Schválení nainstalovaného systému je podmíněno dodržením podmínek vyplývajících z ověřené projektové dokumentace, provedením předepsaných výchozích revizí a úspěšnou funkční anebo koordinační funkční zkouškou, provedenou před uvedením systému EPS do provozu.

Schvalující orgán prověřuje dodržení shora uvedených podmínek zejména v rámci kontrolní a závěrečné kontrolní prohlídky stavby. Osoba provádějící montáž

systemu EPS odpovídá za informování schvalujícího orgánu o dokončení příslušné etapy montáže ve fázi uvedené v podmínkách stavebního povolení, v plánu kontrolních prohlídek stavby a před vydáním kolaudačního souhlasu.

System EPS může být uveden do provozu výlučně po vydání kolaudačního souhlasu nebo na základě oznámení místně a věcně příslušnému stavebnímu úřadu, k nimž bylo vydáno souhlasné stanovisko orgánu vykonávajícího státní požární dozor.

Požadavky pojišťoven mohou být uplatňovány na základě uzavřené pojistné smlouvy. Podrobnosti o těchto požadavcích jsou zakotveny v příslušných dokumentech pojišťoven. Tyto dokumenty mohou specifikovat rovněž zvláštní požadavky pojišťoven na kontrolu provozuschopnosti nainstalovaného systému EPS.

Určité druhy objektů chráněné systémem EPS podléhají podle zvláštních právních předpisů schválení zvláštními oprávněnými institucemi (např. vojenské objekty, objekty Policie ČR a pod.)

Dokumentace

Při závěrečné kontrolní prohlídce stavby oprávněné instituce ověřují mimo jiné následující dokladovou část;

- a) doklady o posouzení kompatibility komponentů systému;
- b) ověřenou projektovou dokumentaci ke stavebnímu povolení nebo skutečného provedení stavby (systému EPS);
- c) doklad o montáži systému EPS;
- d) doklady o funkční anebo koordinační funkční zkoušce;
- e) doklady o výchozích revizích a revizích systému EPS;
- f) typové schválení ZDP (je-li součástí systému EPS);
- g) průvodní dokumentaci výrobce či distributora včetně provozní knihy systému EPS;
- h) doklady vyžádané oprávněnou institucí (např. prohlášení o shodě, protokoly o certifikaci, apod.).

Provoz EPS

Při provozu systému EPS se postupuje podle právních předpisů, normativních požadavků a průvodní dokumentace výrobce, popřípadě podle ověřené projektové dokumentace.

Provozovatel systému EPS, musí v závislosti na rozsahu instalovaného systému jmenovat jednu nebo více osob odpovědných za zabezpečení následujících činností (dále jen „odpovědná osoba“);

- a) zajištění úvodní a trvalé shody provozovaného systému EPS s touto normou a s požadavky oprávněných institucí;
- b) vypracování postupů týkajících se reakce na různé stupně poplachu, varování a jiných událostí indikovaných systémem EPS; tyto postupy musí být zapracovány do příslušných druhů dokumentace požární ochrany (např. požární evakuační plán, požární poplachové směrnice atd.);
- c) školení trvalé obsluhy hlavní ústředny systému EPS;
- d) udržování systému EPS v provozuschopném stavu;
- e) zajištění, aby žádné překážky nebránily pohybu produktů hoření směrem k hlásičům požáru;
- f) zajištění volného přístupu k tlačítkovým hlásičům;
- g) prevence planých poplachu vyvolaných vlastním provozem uvnitř střeženého objektu či prostoru; jedná se zejména o opatření zaměřená k zamezení

- aktivace hlásičů požáru při obrábění, svařování, řezání, kouření, topení, vaření, vypouštění spalin atd.;
- h) zajištění vhodného režimu provozu systému EPS. pokud se vyskytnou jakékoliv významné změny při užívání nebo při výstavbě objektu;
 - i) vedení provozní knihy EPS a zapisování všech důležitých událostí, které se týkají systému EPS;
 - j) zajištění provádění údržby a servisu (podle kapitoly 12, ČSN 342010) ve stanovených časových intervalech;
 - k) zajištění servisu systému po vzniku poruchy, požáru nebo jiné události, která může podstatně ovlivnit systém.

Jména odpovědných osob musí být uvedena v provozní knize EPS a udržována vždy aktuálním stavu. Pokud osoba spravující část objektu nejmeneje osobu odpovědnou za provoz systému EPS. potom je sama považována za odpovědnou osobou.

Některé činnosti spojené s provozováním systému mohou být smluvně převedeny na jinou organizaci (jako je montážní nebo servisní organizace).

Provozní kniha systému EPS musí být uložena takovým způsobem, aby byla dostupná osobám a zaměstnancům, jichž se týká, jakož i orgánům státního požárního dozoru (přednostně na ohlašovně požárů a v blízkosti ústředny)! Do provozní knihy EPS se provádí záznamy o všech důležitých skutečnostech týkajících se nainstalovaného systému EPS.

Stručný záznam o provedených zkouškách, kontrolách, revizích, opravách a údržbě systému se provede rovněž do požární knihy, je-li povinně vedena.

Údržba

K zajištění trvalé funkčnosti a provozuschopnosti systému EPS musí být pravidelně prováděny kontroly provozuschopnosti a zkoušky činnosti za provozu, stejně tak jako pravidelný servis systému. Smlouvu o zajištění školení, servisu, oprav, údržby a kontroly systému EPS uzavírá provozovatel systému EPS s výrobcem či jím pověřenou montážní firmou.

Smlouva má specifikovat způsob spolupráce k zajištění přístupu do objektu a dobu, za jakou bude zařízení po ohlášení poruchy opraveno. Jméno a telefonní číslo servisní organizace musí být stále dostupné obsluze ústředny EPS a zveřejněno v řádu ohlašovny požárů.

Kontrola provozuschopnosti

Provozuschopnost instalovaného systému EPS se prokazuje dokladem o jeho montáži, funkční zkoušce {koordinační funkční zkoušce), kontrole provozuschopnosti, údržbě a opravách provedených podle podmínek stanovených normou ČSN 342010. U vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, a stanoví-li tak průvodní dokumentace výrobce, i u dalších požárně bezpečnostních zařízení se provozuschopnost prokazuje také záznamy v příslušné provozní dokumentaci (např. provozní kniha EPS).

Při provozu kontrole provozuschopnosti, údržbě a opravách systému EPS, u něhož není k dispozici průvodní dokumentace nebo neexistuje výrobce, se postupuje podle průvodní dokumentace a podmínek stanovených výrobcem technicky nebo funkčně srovnatelného druhu nebo typu EPS.

Kontrola provozuschopnosti systému EPS se provádí obdobně jako koordinační funkční zkouška v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací jeho výrobce nejméně jednou za rok, pokud výrobce, ověřená projektová dokumentace anebo posouzení požárního nebezpečí nestanoví lhůty kratší.

Kromě pravidelných jednorozných kontrol provozuschopnosti se provádějí zkoušky činnosti systému EPS při provozu, a to:

- a) jednou za měsíc u ústředí a doplňujících zařízení (neumožňuje-li jejich technické provedení automatické ověřování s vyhodnocením);
- b) jednou za půl roku u samočinných hlásičů požáru a zařízení, které EPS ovládá.

Zkouška činnosti EPS při provozu se provádí prostřednictvím osob pověřených údržbou tohoto zařízení. Shoduje-li se termín zkoušky činnosti EPS při provozu s termínem pravidelné jednorozné kontroly provozuschopnosti, pak tato kontrola provedení zkoušky činnosti nahrazuje.

Zkouška činnosti jednotlivých druhů samočinných hlásičů požáru se provádí za provozu pomocí zkušebních přípravků dodávaných výrobcem.

O provedené kontrole provozuschopnosti a zkoušce činnosti systému EPS při provozu vydá osoba, která provedla montáž tohoto systému provozovateli písemný doklad.

Doklad o periodické kontrole provozuschopnosti musí být vyhotoven písemně. Kontroly provozuschopnosti musí být zaznamenány v provozní knize systému EPS.

POŽADAVKY NA POJENÍ NA PCO

Objekt je se stálou obsluhou, ta se proškolí pro ovládání systému EPS a NZS. Systém EPS bude napojen na PCO HZS. Objekt bude napojen přímo bez zprostředkovatele.

Nový systém EPS bude doplněn o ZDP, které bude nově instalováno u ústředny EPS č.2.

Při kolaudaci EPS a ZDP předkládá investor

- doklad o dokončené montáži systému nebo zařízení,
- osvědčení o jakosti a kompletnosti zařízení,
- protokol o uvedení do provozu - výchozí revize,
- doklad o praktickém ověření funkce zařízení nebo hlavních komponentů systému u zařízení.

Zástupci HZS budou pozváni k funkční koordinační zkoušce, včetně pracovníků útvaru, kteří v daném objektu budou provádět zásah

Nakládání s odpady,

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhl. č.381/2001 Sb. Odpady, produkované stavbou, budou zaříděny v kategorizaci, platné od 1 .1.2002. Zhotovitel zajistí likvidaci všech odpadů (suť,obaly atp.) vznikajících při výstavbě a do ceny díla zahrne veškeré náklady s tím spojené, včetně nákladů na úhradu potřebných poplatků. S odpady bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

Bezpečnost práce

Před zahájením prací bude provedeno poučení pracovníků z předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Pracovníci budou upozorněni na situace, které mohou při realizaci stavby nenadále nastat a budou poučeni, jak v takové situaci postupovat. Práce budou provedeny v souladu s platnými a souvisejícími předpisy a ČSN. Práce v blízkosti stávajících vedení bude prováděna s maximální opatrností a tak, aby nedošlo k jejich poškození. Projekt respektuje základní bezpečnostní a hygienické předpisy, které bude nutné dodržovat při stavbě i při následném provozu.

2. Nouzový zvukový systém (NZS)

Nouzový zvukový systém bude certifikovaný dle EN54-16 a musí odpovídat ČSN EN 60849. Nouzový zvukový systém (NZS) je systém pro zesílení nebo distribuci zvuku, který se používá pro rychlou a uspořádanou evakuaci při nouzových situacích. NZS může plnit i další funkce jako je přenos hudby a informačních hlášení. NZS se skládá z rozhlasové ústředny instalované v č.p.1 v 19" skříní a jednotlivých reproduktorových linek o napětí 100V. V našem případě je instalováno minimálně 9 linek, linka č. 1 až č.5 pro budovu č. 1, linka č. 6 a 7 pro č.p.9 a linka č. 8 a 9 pro č.p.40. Jednotlivé linky budou provedené dvoužilovými nebo tříválcovými vodiči s požární integritou. Hlášení je možné z manuálně od ústředny nebo evakuačního mikrofonu v z recepcie, kde je instalovaný evakuační mikrofon. Systém NZS, evakuačního rozhlasu je napojen na systém EPS, který jej ovládá.

Použitá rozhlasová ústředna musí být sestavena výhradně z komponent certifikovaných akreditovanou zkušebnou dle normy EN 54-16, záložní napájení systému dle normy EN 54-4, reproduktory dle normy EN 54-24. Instalace systému musí být provedena podle ČSN EN 54 a ČSN EN 60849. K systému musí být zřízena a řádně vedena předepsaná dokumentace. Bude použit evakuační systém s certifikovanými komponenty dle EN 54.

Koncepce a topologie systému

Systém bude centralizovaný s jednou ústřednou na sesterně v čp.1 v 1.NP. Evakuačního mikrofoni pult bude na sesterně a v místnosti lékaře. Evakuační mikrofon v objektu č. 9 u ústředny EPS. Komponenty ústředny budou instalovány v 19" datovém rozvaděči vybaveném potřebným příslušenstvím. V rozvaděči budou instalovány také záložní akumulátory pro nouzové napájení systému. Pro manuální ovládání systému bude sloužit evakuační mikrofon kterým je možné provádět hlášení do jednotlivých nebo všech zón. V případě požárního poplachu bude hlášení do všech zón v dané budově najednou.

Výkon systému

Ústředna systému i reproduktorové rozvody NZS budou provedeny jako 100V rozvod. Celkový pracovní výkon ústředny bude cca 789 W (RMS). Výkonové zesilovače budou vybaveny výstupními 100V transformátory a systém bude mj. monitorovat reproduktorové linky na zemní svod. V souladu s požadavkem ČSN EN 60849 odst. 4.1 písmeno g) bude součástí ústředny záložní zesilovač, v případě výpadku provozního zesilovače systém automaticky zapojí místo něj zesilovač záložní. Zálohování zesilovačů musí splňovat příslušná ustanovení EN54-16, tzn. záložní zesilovač musí mít minimálně stejný nebo vyšší jmenovitý výkon a funkčnost jako kterýkoliv zesilovač pracovní.

Reproduktorové rozvody, linky

Jednotlivé budovy jsou z hlediska ozvučení rozděleny do několika samostatných reproduktorových linek, do nichž bude možné adresně směřovat hlášení i evakuaci. Systém bude provádět monitorování reproduktorových linek na zkrat a přerušení. V souladu s požadavkem EN 54 musí systém závadu na reproduktorové lince detekovat a signalizovat do 100 sekund od jejího výskytu, a to za všech okolností - včetně provozu systému ze záložních akumulátorů nebo probíhající evakuace. Monitorování linek proto musí probíhat nepřetržitě (max. interval 100 sekund) a bez přerušení užitečného audiosignálu, tzn. mj. i při probíhající evakuaci. Rozhlasová

ústředna bude obsahovat přímo na systémových zesilovačích regulátory úrovně pro nezávislou regulaci hlasitosti individuálně pro každou reproduktorovou linku systému. Z hlediska počtů reproduktorů je nutné dodržet normy z hlediska slyšitelnosti a srozumitelnosti. V budově č. 1 ZÁMKU slouží NZS k informování převážně obsluhy a návštěvníků. Klienti nejsou ve stavu, aby chápali plně co se děje a zodpovídá za ně personál. Reprodukty nebudou na pokojích, ale pouze na chodbách.

Požární poplach NZS bude automaticky vždy vyhlášen NZS v budově, ve které bude detekován požár systémem EPS, kdy hlasovým zprávám bude předcházet signál sirény. V ostatních budovách budou zaměstnanci a klienti informováni, že byl vyhlášen v budově XY požární poplach a že se jich to netýká, pouze aby zůstali v budově, hlášení bude předcházet gong. Evakuační mikrofon bude instalován u řídicí ústředny EPS v objektu č.9. V objektu č. 1 je mikrofonní stanice v sesterně a v ordinaci lékaře. Z evakuačního mikrofonu a mikrofonních stanic je možné provádět operativní hlášení.

Spouštění evakuace

Evakuace bude aktivována / řízena jedním z uvedených způsobů

- manuálně evakuační mikrofon nebo mikrofonní stanice, pokud nebude vyhlášen požární poplach
- automaticky systémem EPS při všeobecném požárním poplachu a to vždy do budovy ve které je vyhlášen požární poplach.

Před vlastním hlášením bude imitován signál sirén či požárních zvonů.

V souladu s požadavky ČSN EN 60849 musí být spouštění evakuace realizováno tak, aby zkrat nebo přerušení vedení nemohlo vést k chybnému ukončení probíhající evakuace. Proto bude systém naprogramován tak, že probíhající evakuace bude moci být zastavena pouze přímo na ústředně.

Obsluha systému, indikace poruchových stavů, mikrofonní stanice pro hlášení

Systém NZS bude obsahovat pro provozní / evakuační hlášení monitorovanou mikrofonní stanici.

Reprodukty

NZS bude obsahovat reproduktory certifikované dle EN54-24. Reprodukty musejí být instalovány s veškerým příslušenstvím, se kterým byly podle EN54 certifikovány. stropní reproduktory nebudou použity instalace stropu to neumožňuje. Reprodukty certifikované s krytem smějí být instalovány pouze včetně tohoto krytu, a to bez ohledu na požární odolnost podhledu. V opačném případě se jedná o použití necertifikovaného zařízení a o porušení normy EN54.

V instalaci budou použité pouze skříňové reproduktory, 6W, EVAC, EN 54-24, vhodné k reprodukci řeči i hudby. Reprodukter je vybaven vestavěnou ochranou, která zajišťuje, že poškození reproduktoru v případě požáru nezpůsobí selhání okruhu, ke kterému je připojen. Tímto způsobem je zachována integrita systému, které zajišťuje, že reproduktory v dalších oblastech budou moci být stále používány k informaci osob o situaci. Reprodukter je opatřen keramickou svorkovnicí, tepelnou pojistkou a ohnivzdorným vedením odolným proti vysokým teplotám.

Záložní napájení systému

Systém bude obsahovat záložního napájení a záložní akumulátory pro 24V napájení systému v případě výpadku hlavního napájení 230V. Záložní napájení musí být dimenzováno dle platných norem a standardů pro evakuační zvukové systémy tak, aby systém byl schopen ze záložních akumulátorů po výpadku hlavního napájení nejprve 24 hodin provozu v pohotovostním režimu (Stand-By) a následně 15 minut nepřetržité evakuace, skládající se z opakování vždy 5 sekund výstražné sirény o úrovni -3 dBu a 15 sekund evakuační zprávy o úrovni -10 dBu. Součástí nabídek i dodávky systému budou přesné údaje o hodnotách proudového odběru jednotlivých prvků ústředny a z toho vyplývající potřebné kapacity záložních akumulátorů ke splnění těchto podmínek. V rámci uvedení systému do provozu bude dodržení těchto parametrů přezkoušeno.

Ústředna systému NZS se bude skládat z řídicí jednotky a rozšiřujících zesilovačů.

Dynamické směřování zdroje

Funkce dynamického směřování zdroje a inteligentního přepínání zesilovačů výrazně snižuje počet nezbytných zesilovačů. Díky tomu je nižší také počáteční investice a spotřeba energie.

Kombinace velké šířky pásma (50 Hz – 20 kHz), dynamického rozsahu systému s poměrem signál-šum přes 100 dB a velmi nízké úrovně přeslechu mezi kanály. Dohled nad linkami není řešen, jako u systémů Plena, v zesilovači, ale v jednotce routeru. Flexibilní architektura návrhu a použití dovoluje v jednotlivých aplikacích využít menší počet zesilovačů.

Způsob provedení kabelových tras viz. technická zpráva EPS. Všechny trasy v nadzemních podlaží budou pod omítkou.

Dodavatel stavby nechá odsouhlasit tvar a barevné řešení majáků EPS a nástěnných reproduktorů se zástupcem Národního památkového ústavu, ÚOPSC v Praze. Požadovaná barva automatických hlásičů EPS na stropě je šedá.

3. Venkovní rozvody

Venkovní rozvody slouží k propojení jednotlivých budov, pro potřeby síťování ústředí EPS a vedení linek NZS. Trasa je vedena v zahradě, vyhýbá se vzrostlým stromům. V trase je třeba provést vytyčení sítí. Trasa je převážně vedena v trávě, dvakrát přechází komunikaci v chráničkách PEO110mm. Propojení bude provedeno třemi optickými SM 8 vl. mikrokabely, z budovy č.p.1 do č.p.9 a č.p.40 a z č.p. 9 do č.p.40. Optické SM 8vl. kabely budou zatažené do MT 10/8 těmi je vystrojena jedna HDPE trubka v trase z KK1 do KK2 a z KK1 do KK3. V trase jsou vždy dvě HDPE trubky 40/33 mm, vždy jedna trubka HDPE40/33 je vystrojena svazkem MT (mikrotrubiček) 10/7 mm. Druhá trubka je prázdná, rezervní. HDPE trubky jsou ukončené pro jednotlivými domy v kabelových komorách KK1, KK2 a KK3.

Z kabelových komor do domů je již vedená vrapovaná trubka KOPOFLEX 40/32. Mezi budovou č. 1 a č. 9 se do prázdné HDPE trubky se instaluje kabel pro připojení evakuačního mikrofonu instalovaného v objektu č.9 u ústředny EPS. Paralelně s HDPE trubkami jsou vedeny dva kabely CYKY 4x2,5 mm instalované do vrapované trubky 40/32 mm. Ty jsou ukončené v jednotlivých domech na porcelánových svorkovnicích v nehořlavých krabicích. V krabicích jsou napojené na jednotlivé linky provedené kabely s funkční integritou. Optické kabely jsou v domě vedeny v nehořlavé trubičce 10/8 mm a ukončené v boxu pro 24 vláken s SC nebo PC SM konektory. Napojení ústředí EPS od boxů se v budovách provede nehořlavými 2vl. optickými kabely.

Po instalaci trasy se provedou definitivní úpravy povrchů.

Vyhotoví se dokumentace skutečného provedení včetně geodetického zaměření.

Mimo stavbu EPS a NZS je třeba řešit:

trasu vedení v omítkách, zejména v objektu hlavní budovy zámku, je nutno předem prověřit provedení restaurátorského průzkumu, který vyloučí, že by pracemi došlo k zásahu do hodnotných nástěnných maleb



Městský úřad
Votice
OVÚPŽP - Oddělení
územního plánování a
životního prostředí
Komenského náměstí
700
259 17 Votice

MVOTX00D61GJ

MVOTX00D61GJ

Vaše č.j. /Ze dne Č.j.:
XXX 515/2022/ÚPŽP-Ko

Spis. zn.:
515/2022/ÚPŽP-Ko

Vyřizuje/linka
Jana Kořínková/32

Votice
06.01.2022

Počet stran: 1
Počet příloh: -

Z á z n a m

z šetření provedeného ve Vojkově dne 6. 1. 2022

za přítomnosti:

za vlastníka kulturní památky - Středočeský kraj, zastoupeného příspěvkovou organizací Domov seniorů Vojkov, pověřenou správou nemovitostí ve vlastnictví kraje

- Mgr. Vladimír Koníček, ředitel

Projektant

- Ing. Karel Voneš

za Národní památkový ústav, ÚOPSČ v Praze

- Ing. Arch. Barbora Schmidová

za Městský úřad Votice, OVÚPŽP

- Jana Kořínková, referent odboru

Dnešního dne bylo provedeno šetření v areálu kulturní památky **zámek ve Vojkově**, vedené v Ústředním seznamu kulturních památek ČR pod rejstříkovým číslem 29989/2-2879, ve věci **projednání připravovaného projektu pro realizaci instalací EPS a NZS v areálu Domova seniorů ve Vojkově, který se skládá z budov č. p. 1, č. p. 9, č. p. 40 a z parku.**

Projektant nejdříve zúčastněně seznámil s projektem a upřesnil některé technické detaily. Následně byla provedena prohlídka dotčených objektů.

Projektant a zástupce vlastníka kulturní památky byli v průběhu jednání upozorněni zejména na následující:

- trasu vedení v omítkách, zejména v objektu hlavní budovy zámku, je nutno předem prověřit provedením restaurátorského průzkumu, který vyloučí, že by pracemi došlo k zásahu do hodnotných nástěnných maleb
- maják u vstupních dveří bude v bílé, potažmo čiré, barvě a umístěn bude přednostně v nadpraží dveří, ne přímo na fasádě
- původní historické dvoukřídlé vstupní dveře do hlavní budovy zámku, jak z nádvoří, tak i u hlavního vstupu z parku, musí být zachovány stávající a v současné pozici, včetně dochovaného nadsvětlíku s profilovaným poutcem v bočním vstupu, zachovány v současné pozici by měly být i vstupní dveře do budovy č. p. 40 z předdvoří (současné parkoviště), ostatní dveře, kde by mělo dojít ke změně pozice a směru otvírání by měly být navrženy jako kvalitní dřevěné – návrh doporučujeme již v průběhu zpracování konzultovat se zástupcem Národního památkového ústavu, ÚOPSČ v Praze.

Dále bylo doporučeno zvážit a po konzultaci se zástupcem Hasičského záchranného sboru redukovat množství evakuačních rozhlasů, zejména v prostoru hlavní budovy zámku.

Zapsala: J. Kořínková

Jednání se zástupci HZS 17.2.2022

Z hlediska otvírání dveří památkově chráněných z objektu, bude ponechán stávající stav s tím, že dveře se otvírají dovnitř.

EPS

Ústředna EPS v budově č. 9 bude řídicí. K tomu se vymění vnitřní dveře v zádveři dveřmi požárními tak, aby se otevíraly ve směru úniku. Tím se vytvoří samostatný požární úsek pro EPS. K ústředně bude nutné kromě OPPO (obslužný panel požární ochrany) v rámci NZS instalovat i evakuační mikrofon a též by bylo vhodné zde instalovat ZDP i když může zůstat dle původního řešení. ZDP bude přímo napojené na 112 bez zprostředkování PATROL GROUP. Napojení ZDP na PCO je zdarma.

U každé ústředny bude seznam hlásičů včetně jejich umístění. U řídicí ústředny bude seznam všech hlásičů v budově ale i v budovách S podružných ústředěn EPS č. 1 a č.40. Podružné ústředny EPS v objektu č.1 a č.40 budou opláštěné kvůli samostatnému požárnímu úseku.

Systém EPS je doplněn o ovládání z chytrého mobilního telefonu, kde jsou zobrazovány jednotlivé stavy ústředny EPS a lze potvrdit čas **t1 do 1 minuty** a na základě zobrazení hlásiče, který alarm vyvolal může obsluha daný prostor zkontrolovat. Čas t2 může být max. 6 minut, bude nastaven podle konkrétních podmínek, kdy se změří čas potřebný ke kontrole nejvzdálenějšího hlásiče a zrušení poplachu na nejbližší ústředně EPS. Jednotlivé ústředny mohou mít dle potřeby různé časy t2. Trvalá obsluha (sestra) na budově č.1 bude muset jít na kontrolu hlásiče v budově č.9, ve které není trvalá služba, nejvzdálenější hlásič bude v 2.NP., zrušit poplach může na řídicí ústředně v budově č.9.

Hlásiče v kuchyni nebudou nad plotnami či konvektomaty, kdy pára může zapříčinit požární poplach tento požadavek bude přímo přenesen na dodavatele stavby, aby nad tato zařízení hlásiče neinstaloval.

Ústředna EPS v budově č. 1 Zámek osazená v sesterně má navíc ovládací tablo i v ordinaci lékaře.

Signalizace požárního poplachu je pomocí NZS (nouzového zvukového systému – evakuačního rozhlasu). V budově č.1 sklady dílny, kotelna je provedeno ozvučení pomocí sirén v hlásiči a v prostoru obsluhy i pomocí reproduktorů pro hlasové informace.

Ovládaná zařízení.

Kromě NZS nejsou další protipožární zařízení. Pouze se napojí stávající výtah, tak , aby sjel do nejbližší spodní stanice a dveře zůstaly otevřené.

V 1.NP. budovy č.1 (ZÁMEK) jsou stávající automatické dveře, ty se napojí na EPS tak, že je EPS otevře

Dveře musí mít svůj náhradní zdroj a EPS kromě ovládání bude i monitorovat stav tohoto zdroje.

Napájení ústředěn EPS je vždy z hlavního silnoproudého rozvaděče na budově. Souběžně s napájecím kabelem bude instalován i ovládací kabel pro napojení ovládání rozvaděče – vypnutí napájení všech nepožárních zařízení. (jako central stop). Dále jsou instalovány ovládací kabely k vstupním dveřím, pokud by se uživatel rozhodl k zabezpečení objektu, tak aby bylo možné dveře uvolnit pro zásah (vstup) do objektu při požárním poplachu.

Zástupci HZS budou pozváni k funkční koordinační zkoušce, včetně pracovníků útvaru, kteří v daném objektu budou provádět zásah.

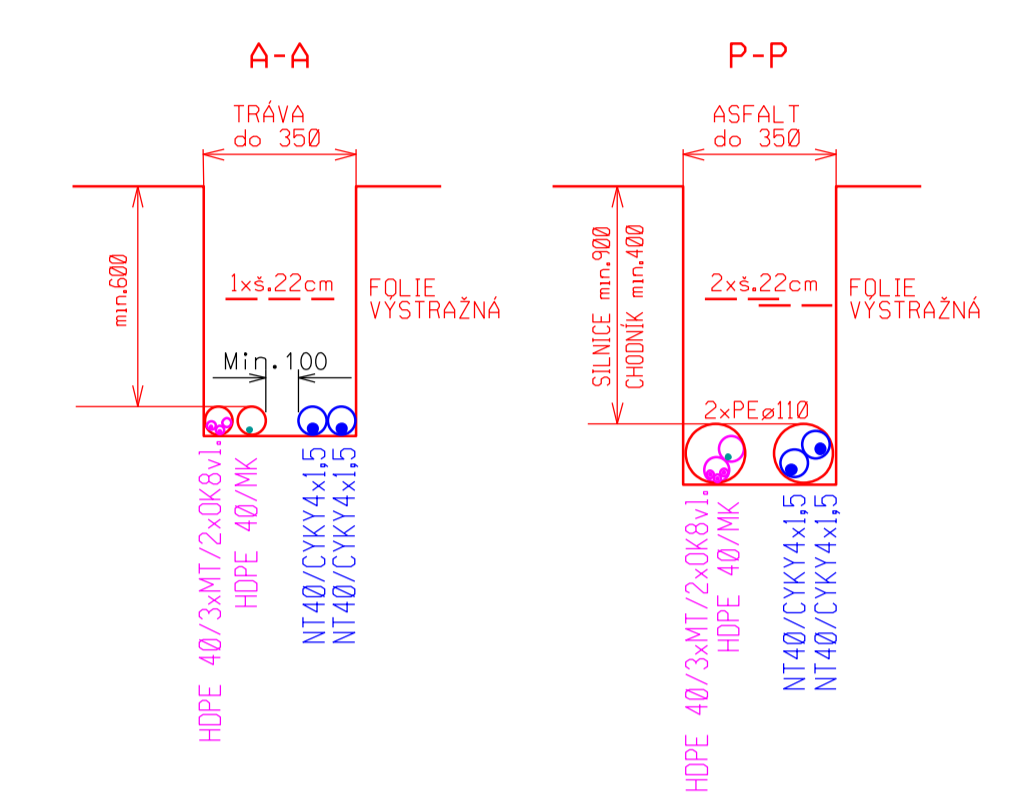
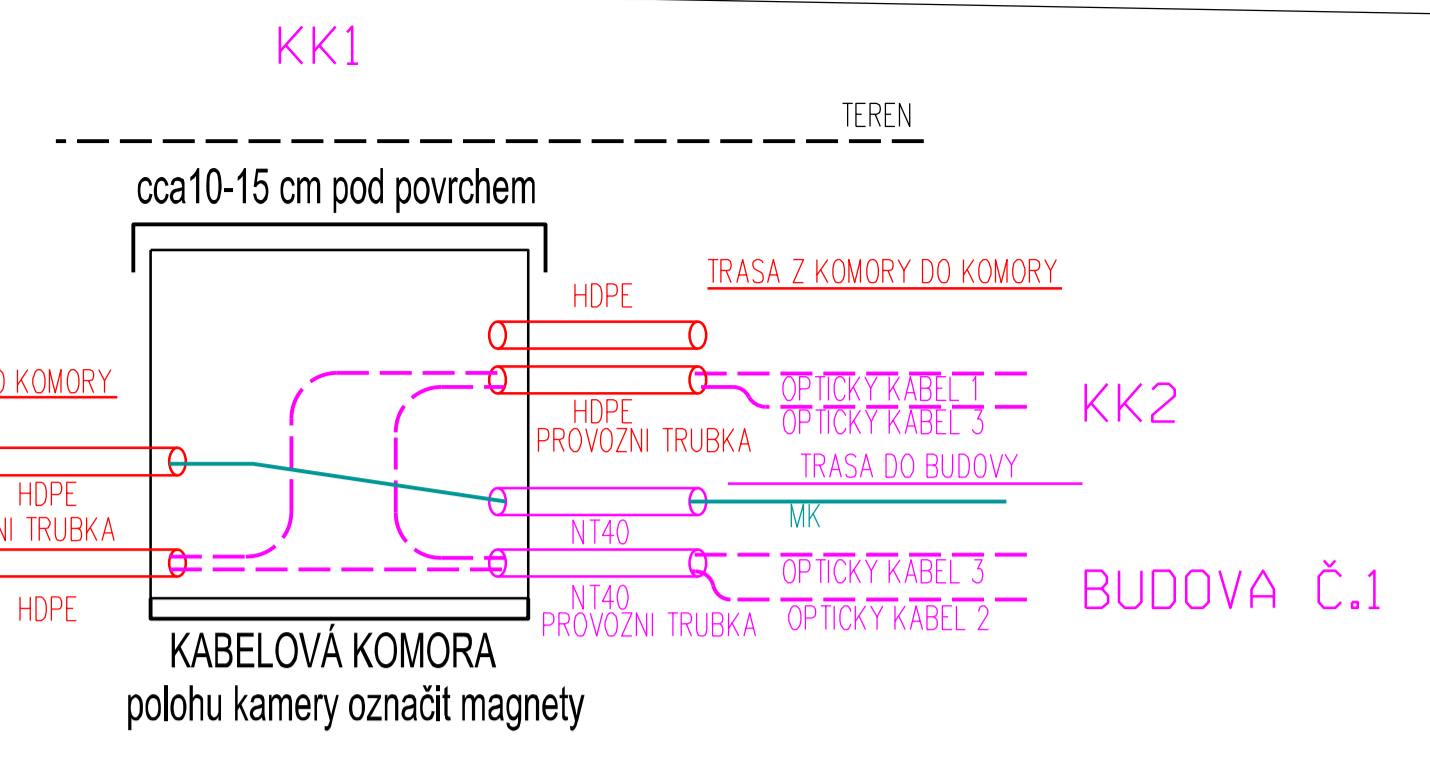
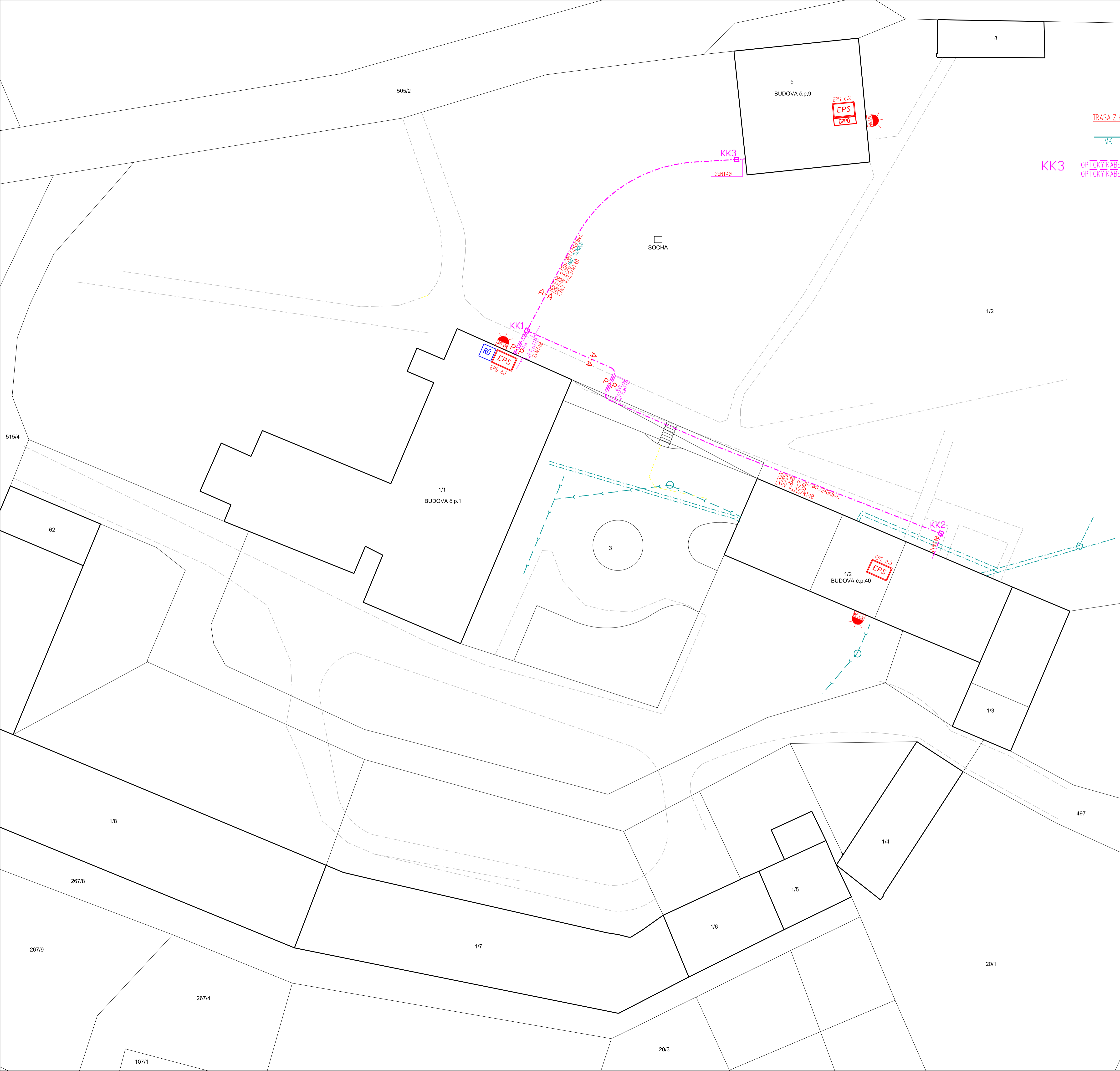
NZS nouzový zvukový systém – evakuační rozhlas

Z hlediska počtů reproduktorů je nutné dodržet normy z hlediska slyšitelnosti a srozumitelnosti. V budově č. 1 ZÁMKU slouží NZS k informování převážně obsluhy a návštěvníků. Klienti nejsou ve stavu, aby chápali plně co se děje a zodpovídá za ně personál. Reprodukory nebudou na pokojích, ale pouze na chodbách.

Požární poplach NZS bude automaticky vždy vyhlášen NZS v budově, ve které bude detekován požár systémem EPS, kdy hlasovým zprávám bude předcházet signál sirény. V ostatních budovách budou zaměstnanci a klienti informováni, že byl vyhlášen v budově XY požární poplach a že se jich to netýká, pouze aby zůstali v budově, hlášení bude předcházet gong. Evakuační mikrofon bude instalován u řídicí ústředny EPS v objektu č.9. V objektu č. 1 je mikrofonní stanice v sesterně a v ordinaci lékaře. Z evakuačního mikrofonu a mikrofonních stanic je možné provádět operativní hlášení.

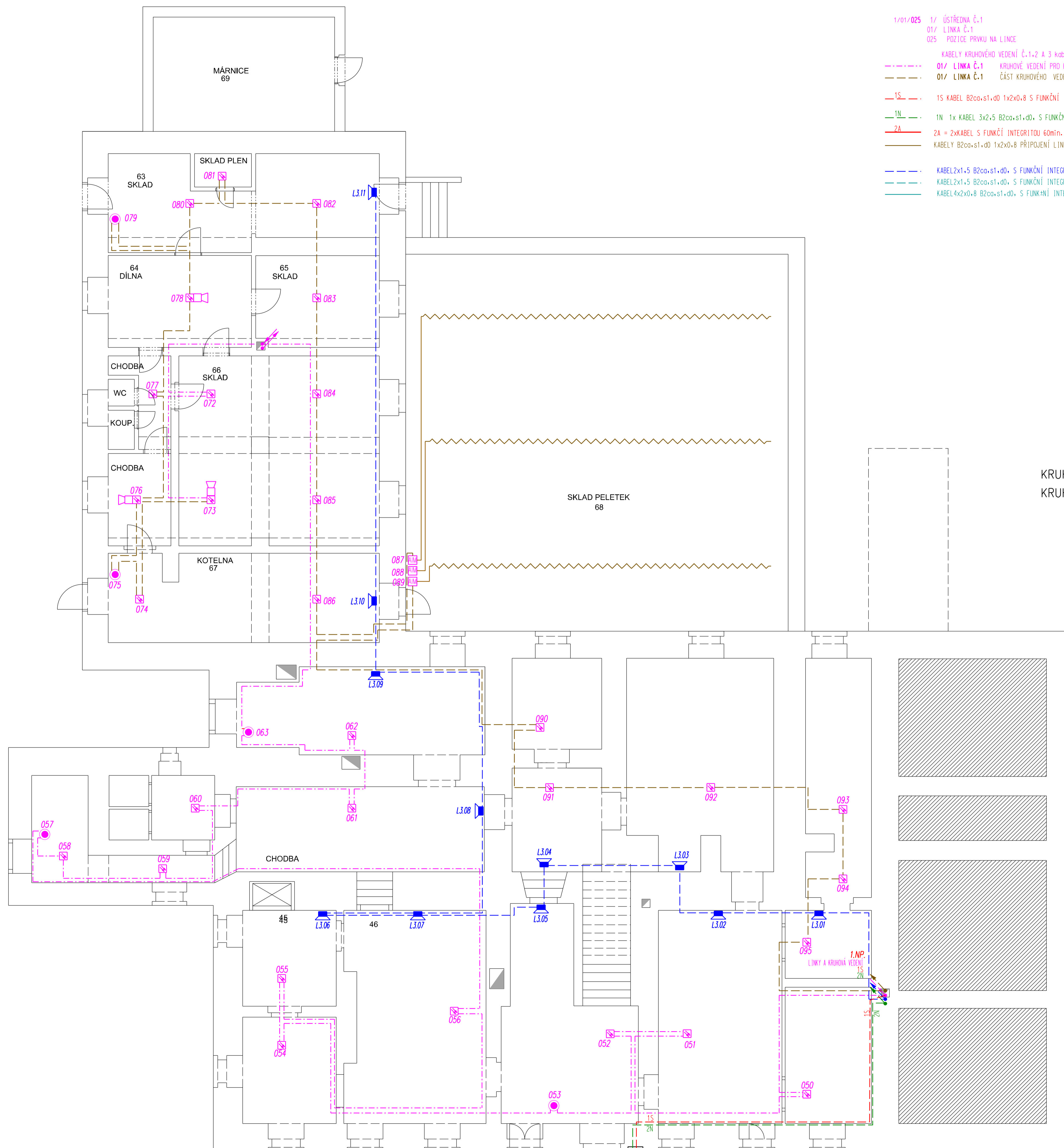


Ing. Karel VONEŠ



ING. KAREL VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
 Květinová 418/12 ATELIER
 130 00 PRAHA 3 OUBIŠKA 2028
 IČO 43057501 19016 PRAHA 9
 pk@vones.cz UJEZD NAD LEŠTÍ
 TEL.: 602 37 11 73 WWW.VONES.CZ

Investor:	Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice	ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA
ING. KAREL VONEŠ	ING. KAREL VONEŠ	HL. INŽ. PROJEKTU
Sazevská 500/8 108 25 Praha 10 Maléšice info@zabezpecovaci-systemy.cz +420 602 229 377		ČÍSLO ZAKÁZKY DOKUMENTACE DSP MĚŘÍTKO 1:250 DATUM 12.2021 POČET FORMÁTŮ 8 A4
AREÁLOVÝ ROZVOD - PROPOJENÍ EPS Domov senioru Vojkov D.1.4.6. EPS		ČÍSLO KAPIT. NÁZEV SOUBORU
SITUACE VENKOVNÍCH ROZVODŮ EPS a NZS		ČÍSLO PRÁČE PRÍLOHY
		EPS 3.1



- 1/01/025 1/ ÚSTŘEDNA Č.1
 - 01/ LINKA Č.1
 - 025 POZICE PRVKU NA LINCE
- KABELY KRUHOVÉHO VEDENÍ Č.1,2 A 3 kabel B2ca-s1,d0 J-HSTIH 1x2x0,8 MIMO CHŮC MOŽNO POUŽÍT J-YSTIYI)
- 01/ LINKA Č.1 KRUHOVÉ VEDENÍ PRO HLÁŠIČE BEZ FUNKČNÍ INTEGRITY
 - 01/ LINKA Č.1 ČÁST KRUHOVÉHO VEDENÍ PRO HLÁŠIČE PROVEDENÉHO S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60min.
- 1S 1S KABEL B2ca-s1,d0 1x2x0,8 S FUNKČNÍ INTEGRITOU, PRO NÁPOJENÍ OVLÁDÁNÍ DVEŘÍ, SILNOPROUDÉHO ROZVADĚČE, VÝTAHU A PŘIPOJENÍ MAJÁKU
 - 1N 1N 1x KABEL 3x2,5 B2ca-s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., NAPÁJENÍ (230V)
 - 2A 2A = 2x KABEL S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60min., Kabel 2x2x0,8 B2ca-s1,d0 PŘIPOJENÍ TABLA A OPPO
 - KABELY B2ca-s1,d0 1x2x0,8 PŘIPOJENÍ LINEÁRNÍHO TEPLOTNÍHO KABELU
- KABEL 2x1-5 B2ca-s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
 - KABEL 2x1-5 B2ca-s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
 - KABEL 4x2x0,8 B2ca-s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., OVLÁDÁNÍ NZS OD EPS A PŘIPOJENÍ MIKROFONU

- ### LEGENDA NZS
- ROZHLASOVÁ ÚSTŘEDNA NZS
 - MIKROFONNÍ PULT
 - EVAKUAČNÍ MIKROFON
 - MIXÁŽNÍ PULT
 - NÁSTĚNNÝ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR 6W
 - STROPNÍ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR (DO PODHLEDU)

- ### LEGENDA EPS
- ÚSTŘEDNA EPS (250 hlásičů na kruhu)
 - TABLO EPS
 - OPPO (OBSLUŽNÝ PANEĽ POŽÁRNÍ OCHRANY)
 - KTPO (KLIČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY)
 - ZDP (ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU)
 - MULTISENZOROVÝ HLÁŠIČ S PATIČÍ A IZOLÁTOREM
 - MULTISENZOROVÝ HLÁŠIČ S PATIČÍ A IZOLÁTOREM NAD PODHLEDEM A INTEGROVANOU SÍŘENOU V HLÁŠIČI
 - TLAČÍTKOVÝ HLÁŠIČ červený, IP24
 - VSTUPNÉ VÝSTUPNÍ MODUL (1xVÝSTUP/3xVÝSTUP)
 - VSTUPNÉ VÝSTUPNÍ MODUL (2xVÝSTUP/230V MAX.60W)/4xVÝSTUP)
 - VÝSTUPNÍ ODBOČNÝ MODUL (1xVÝSTUP)
 - RELEOVÝ MODUL (4xRELE MAX.230V/60W)
 - POPLAČOVÝ ZVON NEBO SÍŘENA 6" 24V
 - MAJÁK
 - LINEÁRNÍ HLÁŠIČ - TEPLOTNÍ KABEL

KRUHOVÉ VEDENÍ A LINKY NZS POD OMITKOU
 KRUHOVÉ VEDENÍ A LINKY NZS V KOTĚLNĚ A SKLEPĚ (SKLADY) VEDENO V CHRÁNIČKÁCH PO POVRCHU

DOMOV SENIORŮ VOJKOV
 poskytovatel sociálních služeb

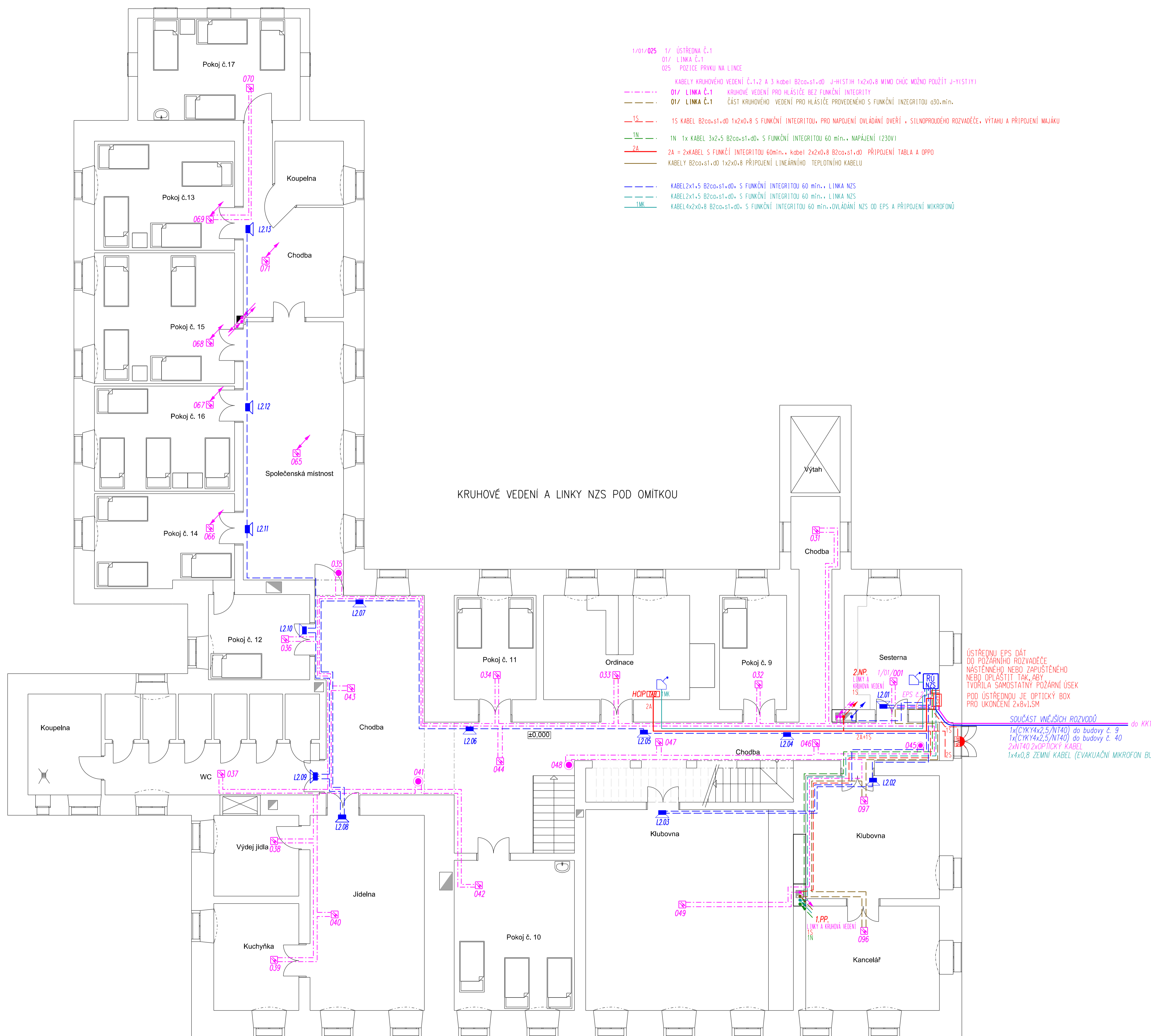
ING. KAREL VONEŠ
 PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
 Květinová 418/12 ATELIER
 130 00 PRAHA 3 ÚJEZDSKÁ 2028
 IČO 43057501 19016 PRAHA 9
 pk@vones.cz ÚJEZD NAD LESTY
 TEL.: 602 37 11 73 WWW.VONES.CZ

REVIZE 01 25.01.2022

Investor: Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice		ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645	
PROJEKTANT ING. KAREL VONEŠ <i>by Karel Voneš</i>	VYPRACOVAL ING. KAREL VONEŠ	KONTROLA	HL. INŽ. PROJEKTU
Objekt č.p.1 Domov seniorů Vojkov D.2.5. EPS a NZS		ČÍSLO ZAKÁZKY	DPS
PŮDORYS 1.PP.		MĚŘÍTKO	1:75
		DATUM	12.2021
		POČET FORMÁTŮ	8 A4
		ČÍSLO KAPIT.	NÁZEV SOBOŘI
		ČÍSLO	POHLED, PŘÍLOHY
		EPS	5.1

DOKUMENTACE LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VYHRES. ČI JEHO ČÁSTI. MŮŽE BYT KOPÍROVÁN NEBO JINAK ZPŘÍJEDNĚN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOHLASÍ ZPRAVODAVCE!

EPS SAMOSTATNÝ JISTIČ 230V/50Hz 6A
 NZS SAMOSTATNÝ JISTIČ 230V/50Hz 10A



- 1/01/025 1/ ÚSTŘEDNA Č.1
 01/ LINKA Č.1
 025 POZICE PRVKU NA LINCE
- KABELY KRUHOVÉHO VEDENÍ Č.1,2 A 3 kabel B2ca.st. do J-HSTIH 1x2x0,8 MIMO CHŮC MŮŽNO POUŽÍT J-YISTYY)
- 01/ LINKA Č.1 KRUHOVÉ VEDENÍ PRO HLÁSIČE BEZ FUNKČNÍ INTEGRITY
 01/ LINKA Č.1 ČÁST KRUHOVÉHO VEDENÍ PRO HLÁSIČE PROVEDENÉHO S FUNKČNÍ INTEGRITOU 030.mín.
- 1S 1S KABEL B2ca.st. do 1x2x0,8 S FUNKČNÍ INTEGRITOU, PRO NÁPOJENÍ OVLÁDÁNÍ DVEŘÍ, SILNOPROUDÉHO ROZVADĚČE, VÝTAHU A PŘIPOJENÍ MAJÁKU
- 1N 1N 1x KABEL 3x2,5 B2ca.st. do, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 mín., NAPÁJENÍ (230V)
- 2A 2A = 2xKABEL S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60mín., kabel 2x2x0,8 B2ca.st. do PŘIPOJENÍ TABLA A OPPO
- KABELY B2ca.st. do 1x2x0,8 PŘIPOJENÍ LINEÁRNÍHO TEPLOTNÍHO KABELU
- KABEL 2x1,5 B2ca.st. do, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 mín., LINKA NZS
 KABEL 2x1,5 B2ca.st. do, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 mín., LINKA NZS
 KABEL 4x2x0,8 B2ca.st. do, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 mín., OVLÁDÁNÍ NZS OD EPS A PŘIPOJENÍ MIKROFONŮ

- LEGENDA NZS
- ROZHLASOVÁ ÚSTŘEDNA NZS
 - MIKROFONNÍ PULT
 - EVAKUAČNÍ MIKROFON
 - MIXÁŽNÍ PULT
 - NÁSTĚNNÝ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR 6W
 - STROPNÍ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR (DO PODHLEDU)

- LEGENDA EPS
- ÚSTŘEDNA EPS (250 hlásičů na kruhu)
 - TABLO EPS
 - OPPO (OBSLUŽNÝ PANEĽ POŽÁRNÍ OCHRANY)
 - KTPO (KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY)
 - ZDP (ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU)
 - MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM
 - MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM NAD PODHLEDEM A INTEGROVANOU SÍŘENOU V HLÁSIČI
 - TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ červený, IP24
 - VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (1xVÝSTUP/3xVSTUP)
 - VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (2xVÝSTUP/230V MAX.60W)/4xVSTUP)
 - VÝSTUPNÍ ODBOČNÝ MODUL (1xVÝSTUP)
 - RELEOVÝ MODUL (4xRELE MAX.230V/60W)
 - POPLACHOVÝ ZVON NEBO SÍŘENA 6" 24V
 - MAJÁK
 - LINEÁRNÍ HLÁSIČ - TEPLOTNÍ KABEL

ÚSTŘEDNU EPS DÁT DO POŽÁRNÍHO ROZVADĚČE NÁSTĚNNÉHO NEBO ZAPUŠTĚNÉHO NEBO OPLÁŠTIT TAK, ABY TVOŘILA SAMOSTATNÝ POŽÁRNÍ ÚSEK POD ÚSTŘEDNOU JE OPTICKÝ BOX PRO UKONČENÍ 2x8x1,5M

SOUČÁSTI VNĚJŠÍCH ROZVODŮ
 1x(CYK)4x2,5/NT40 do budovy č. 9
 1x(CYK)4x2,5/NT40 do budovy č. 40
 2xNT40 2xOPTICKÝ KABEL
 1x4x0,8 ZEMNÍ KABEL (EVAKUAČNÍ MIKROFON BUDOVA 9)

DOMOV SENIORŮ VOJKOV
 poskytovatel sociálních služeb

ING. KAREL VONEŠ
 PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
 Květinová 418/12 ATELIER
 108 25 Praha 3 ODŠTĚPKA 2028
 IČO 43057501 19016 PRAHA 9
 pk@vones.cz UJEZD NAD LESTY
 TEL. 602 37 17 73 WWW.VONES.CZ

Středočeský kraj

REVIZE 01 25.01.2022

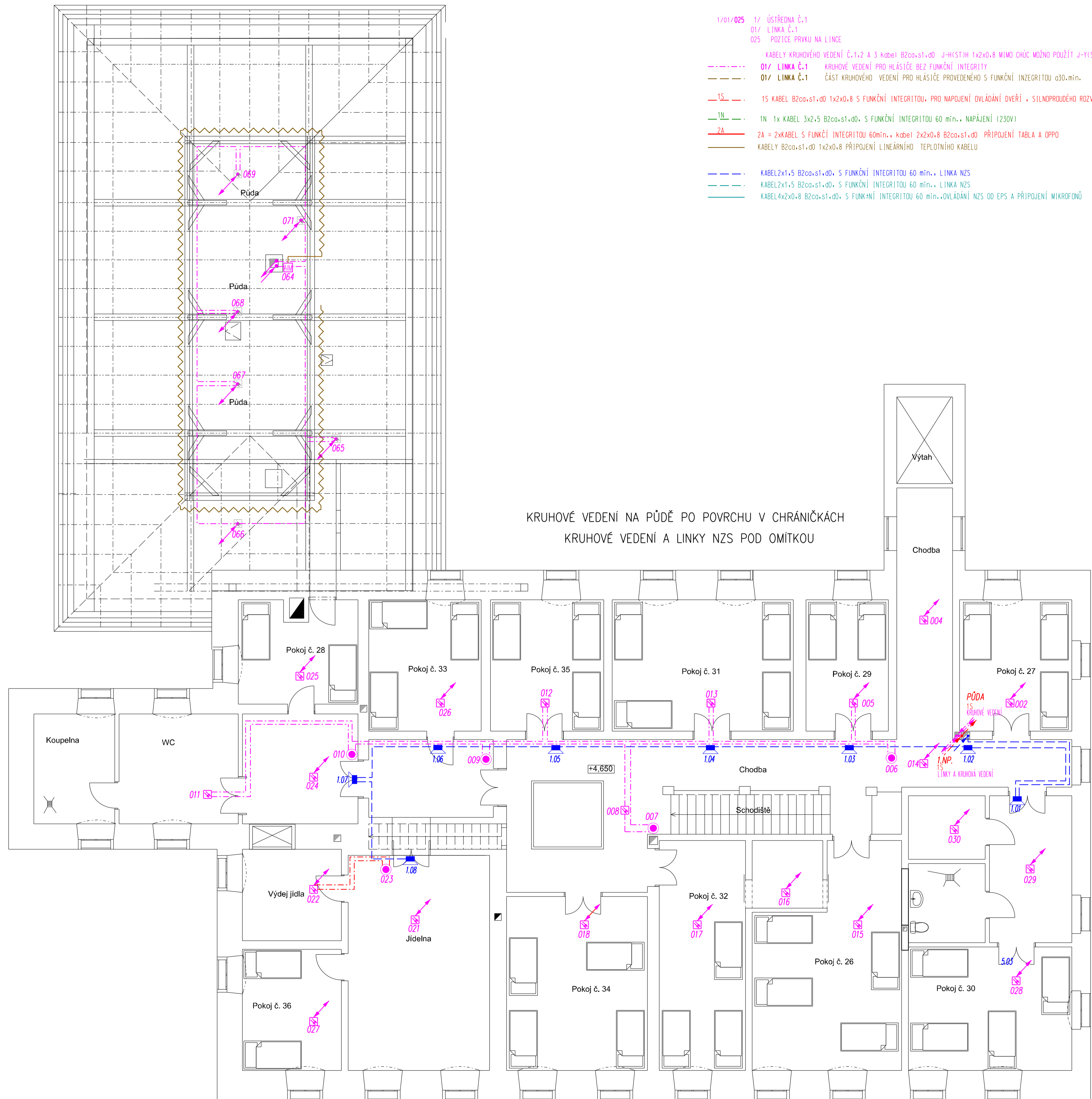
Investor:	Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc. služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice	ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA
ING. KAREL VONEŠ	ING. KAREL VONEŠ	HL. INŽ. PROJEKTU
by Karel Voneš		
STAVBA	Objekt č.p.1 Domov seniorů Vojkov D.2.5. EPS a NZS	ČÍSLO ZAKÁZKY Květinová 418/12 108 25 Praha 3 DPS 1:75 DATUM 12.2021 POČET FORMÁTŮ 8 A4
	PŮDORYS 1.NP.	ČÍSLO PRŮBĚHU EPS 5.2

DOCUMENTACE LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VYHRES. ČI JEHO ČÁSTI. VĚTŠE BŮTÍ KOPÍROVÁN NEBO JINAK ZPRŮBĚHOVÁN POUZE PRO PŘÍSLUŠNÉ SOUHLASÍ ZPRAVODATELE

- ROZHLASOVÁ ÚSTŘEDNA NZS
- MIKROFONNÍ PULT
- EVAKUAČNÍ MIKROFON
- MIXÁŽNÍ PULT
- NÁSTĚNNÝ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR 6W
- STROPNÍ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR (DO PODHLEDU)

- ÚSTŘEDNA EPS (250 hlásičů na kruhu)
- TABLO EPS
- OPPO (OBSLUŽNÝ PANEĽ POŽÁRNÍ OCHRANY)
- KTPO (KLIČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY)
- ZDP (ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU)
- MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM
- MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM NAD PODHLEDEM A INTEGROVANOU SÍŘENOU V HLÁSIČI
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ červený, IP24
- VSTUPNÉ VÝSTUPNÍ MODUL (1xVÝSTUP/3xVÝSTUP)
- VSTUPNÉ VÝSTUPNÍ MODUL (2xVÝSTUP/230V MAX.60W)/4xVÝSTUP)
- VÝSTUPNÍ ODBOČNÝ MODUL (1xVÝSTUP)
- RELEOVÝ MODUL (4xRELE MAX.230V/60W)
- POPLACHOVÝ ZVON NEBO SÍŘENA 6" 24V
- MAJÁK
- LINEÁRNÍ HLÁSIČ - TEPLOTNÍ KABEL

- 1/01/025 1/ ÚSTŘEDNA Č.1
- 01/ LINKA Č.1
- 025 POZICE PRVKU NA LINCE
- KABELY KRUHOVÉHO VEDENÍ Č.1,2 A 3 kabel B2ca.st.d0 J-HSTIH 1x2x0,8 MIMO CHŮC MOŽNO POUŽÍT J-YSTIYY)
- 01/ LINKA Č.1 KRUHOVÉ VEDENÍ PRO HLÁSIČE BEZ FUNKČNÍ INTEGRITY
- 01/ LINKA Č.1 ČÁST KRUHOVÉHO VEDENÍ PRO HLÁSIČE PROVEDENÉHO S FUNKČNÍ INTEGRITOU a30.min.
- 1S 1S KABEL B2ca.st.d0 1x2x0,8 S FUNKČNÍ INTEGRITOU, PRO NAPAJENÍ OVLADÁNÍ DVEŘÍ, SILNOPROUDÉHO ROZVADĚČE, VÝTAHU A PŘIPOJENÍ MAJÁKU
- 1N 1N 1x KABEL 3x2x5 B2ca.st.d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., NAPÁJENÍ (230V)
- 2A 2A = 2xKABEL S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60min., kabel 2x2x0,8 B2ca.st.d0 PŘIPOJENÍ TABLA A OPPO
- KABELY B2ca.st.d0 1x2x0,8 PŘIPOJENÍ LINEÁRNÍHO TEPLOTNÍHO KABELU
- KABEL2x1,5 B2ca.st.d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- KABEL2x1,5 B2ca.st.d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- KABEL4x2x0,8 B2ca.st.d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., OVLÁDÁNÍ NZS OD EPS A PŘIPOJENÍ MIKROFONŮ



KRUHOVÉ VEDENÍ NA PŮDĚ PO POVRCHU V CHRÁNIČKÁCH
KRUHOVÉ VEDENÍ A LINKY NZS POD OMITKOU

DOMOV SENIORŮ VOJKOV
Poskytovatel sociálních služeb







ING. KAREL VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

REVIZE 01 25.01.2022

Investor: Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc. služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice		ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645	
PROJEKTANT: ING. KAREL VONEŠ	VYPRACOVAL: ING. KAREL VONEŠ	KONTROLA:	HL. INŽ. PROJEKTU:
Objekt č.p.1 Domov seniorů Vojkov D.2.5. EPS a NZS		ČÍSLO ZAKÁZKY:	DPS
PŮDORYS 2.NP.		MĚŘÍTKO:	1:75
		DATUM:	12. 2021
		POČET FORMÁTŮ:	8 A4
		CELKOVÝ KAPIT.	CELKOVÝ PRŮBĚH
		EPS	5.3

DOKUMENTACE LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VYKRES. ČI JEHO ČÁSTI, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINAK PŘEDÁN POUZE PRO PŘEDCHOZÍ SOHLASU PRAKOVATELE

LEGENDA NZS

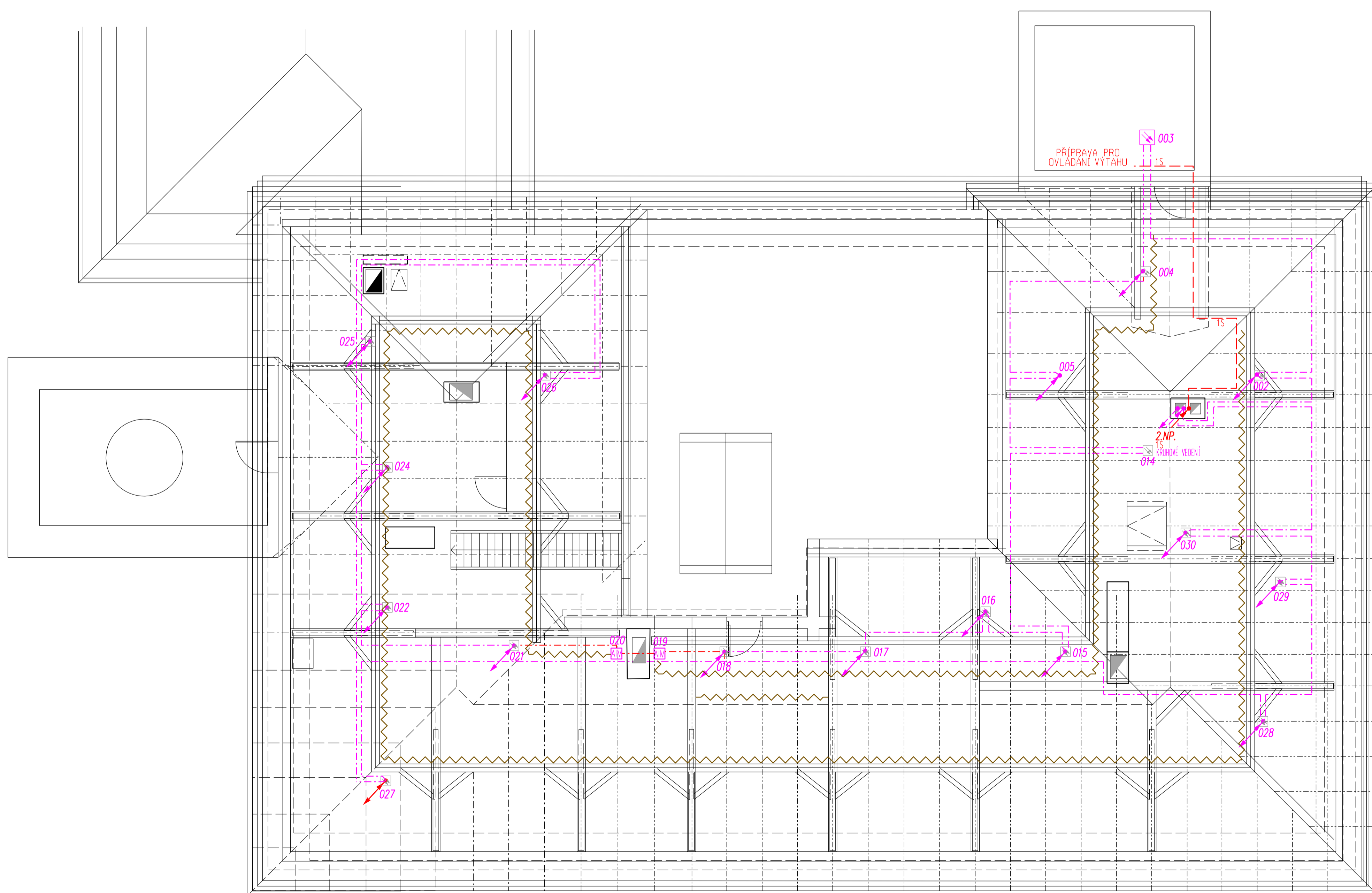
-  ROZHLASOVÁ ÚSTŘEDNA NZS
-  MIKROFONNÍ PULT
-  EVAKUAČNÍ MIKROFON
-  MIXÁŽNÍ PULT
-  NÁSTĚNNÝ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR 6W
-  STROPNÍ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR (DO PODHLEDU)

LEGENDA EPS

-  ÚSTŘEDNA EPS (250 hlásičů na kruhu)
-  TABLO EPS
-  OPPO (OBSLUŽNÝ PANEL POŽÁRNÍ OCHRANY)
-  KTPO (KLIČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY)
-  ZDP (ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU)
-  MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM
-  MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM NAD PODHLEDEM A INTEGROVANOU SÍŘENOU V HLÁSIČI
-  TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ červený, IP24
-  VSTUPNÉ VÝSTUPNÍ MODUL (1xVÝSTUP/3xVÝSTUP)
-  VSTUPNÉ VÝSTUPNÍ MODUL (2xVÝSTUP(230V MAX.60W)/4xVÝSTUP)
-  VÝSTUPNÍ ODBOČNÝ MODUL (1xVÝSTUP)
-  RELEOVÝ MODUL (4xRELE MAX.230V/60W)
-  POPLACHOVÝ ZVON NEBO SÍŘENA 6" 24V
-  MAJÁK
-  LINEÁRNÍ HLÁSIČ - TEPLOTNÍ KABEL

- 1/01/025 1/ ÚSTŘEDNA Č.1
 - 01/ LINKA Č.1
 - 025 POZICE PRVKU NA LINCE
- KABELY KRUHOVÉHO VEDENÍ Č.1,2 A 3 kabel B2ca.s1.d0 J-HSTIH 1x2x0,8 MIMO CHŮC MŮŽNO POUŽÍT J-Y1ST1Y)
- 01/ LINKA Č.1 KRUHOVÉ VEDENÍ PRO HLÁSIČE BEZ FUNKČNÍ INTEGRITY
 - 01/ LINKA Č.1 ČÁST KRUHOVÉHO VEDENÍ PRO HLÁSIČE PROVEDENÉHO S FUNKČNÍ INTEGRITOU a30.min.
- 1S KABEL B2ca.s1.d0 1x2x0,8 S FUNKČNÍ INTEGRITOU, PRO NÁPOJENÍ OVLÁDÁNÍ DVEŘÍ, SILNOPROUDÉHO ROZVADĚČE, VÝTAHU A PŘIPOJENÍ MAJÁKU
 - 1N 1x KABEL 3x2,5 B2ca.s1.d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., NAPÁJENÍ (230V)
 - 2A 2x KABEL S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60min., kabel 2x2x0,8 B2ca.s1.d0 PŘIPOJENÍ TABLA A OPPO
 - KABELY B2ca.s1.d0 1x2x0,8 PŘIPOJENÍ LINEÁRNÍHO TEPLOTNÍHO KABELU
- KABEL2x1,5 B2ca.s1.d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
 - KABEL2x1,5 B2ca.s1.d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
 - KABEL4x2x0,8 B2ca.s1.d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., OVLÁDÁNÍ NZS OD EPS A PŘIPOJENÍ MIKROFONŮ

PŮDORYS PODKROVÍ



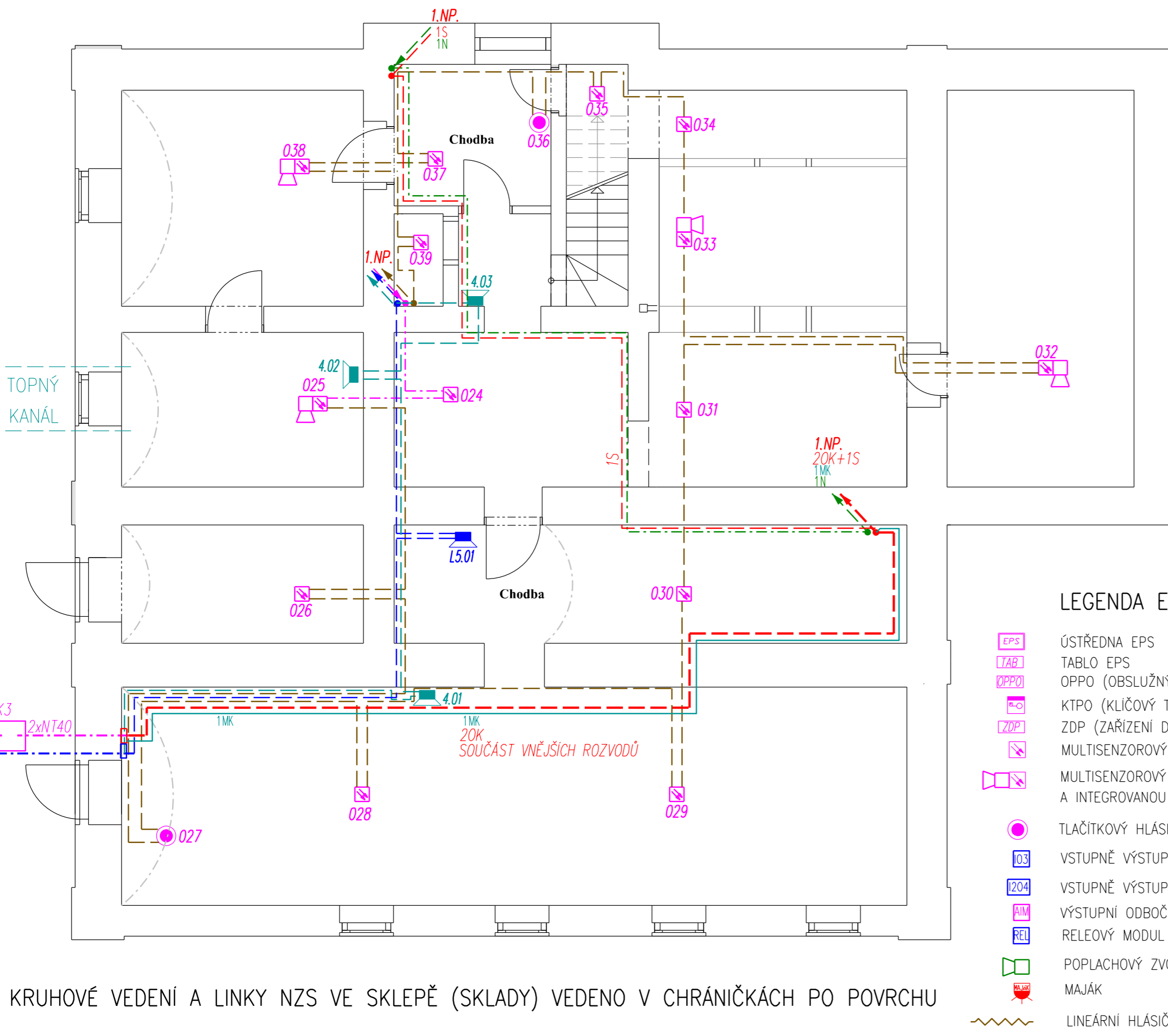
KRUHOVÉ VEDENÍ NA PŮDĚ PO POVRCHU V CHRÁNIČKÁCH



ING. KAREL VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Květná 418/12 ATELIER
108 25 PRAHA 3 ÚJEZDŠKÁ 2028
IČO 43057501 ÚJEZD PRAHA 9
pk@vones.cz ÚJEZD NAD LÉSTY
TEL. 602 37 11 73 WWW.VONES.CZ

investor: Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice	ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645
PROJEKTANT: ING. KAREL VONEŠ	VYPRACOVAL: ING. KAREL VONEŠ
KONTROLA: <i>Ing. Karel Voneš</i>	HL. INŽ. PROJEKTU: <i>Ing. Karel Voneš</i>
STAVBA: Objekt č.p.1 Domov seniorů Vojkov	ČÍSLO ZAKÁZKY: 10825Praha10Malesice
D.2.5. EPS a NZS	DOKUMENTACE: DPS
	MĚŘÍTKO: 1:75
	DATUM: 12.2021
	POČET FORMÁTŮ: 8 A4
PŮDORYS PODKROVÍ	ČÍSLO KAPIT. NÁZEV SOUBORU
	ČÍSLO: EPS
	POŘAD. ČÍSLO: 5.4

DOCUMENTACE LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VYHRAZUJE SI SVŮJÍ PRÁVA. ČI JEHO ČÁSTI. MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINAK ZPRŮSOBEN PROČTENÍM POUZE PRO PŘEDÁNÍ SOUHLASU ZPRAVODATELI



KRUHOVÉ VEDENÍ A LINKY NZS VE SKLEPĚ (SKLADY) VEDENO V CHRÁNIČKÁCH PO POVRCHU

2/01/025 2/ ÚSTŘEDNA Č.2
01/ LINKA Č.1
025 POZICE PRVKU NA LINCE

- KABELY KRUHOVÉHO VEDENÍ Č.1,2 A 3 kabel B2ca,s1,d0 J-H(ST)H 1x2x0,8 MIMO CHŮC MOŽNO POUŽÍT J-Y(ST)Y)
- 01/ LINKA Č.1 KRUHOVÉ VEDENÍ PRO HLÁSIČE BEZ FUNKČNÍ INTEGRITY
- 01/ LINKA Č.1 ČÁST KRUHOVÉHO VEDENÍ PRO HLÁSIČE PROVEDENÉHO S FUNKČNÍ INTEGRITOU ≥30.min.
- 1S --- 1S KABEL B2ca,s1,d0 1x2x0,8 S FUNKČNÍ INTEGRITOU, PRO NAPOJENÍ OVLÁDÁNÍ DVEŘÍ, SILNOPROUDÉHO ROZVADĚČE, VÝTAHU A PŘIPOJENÍ MAJÁKU
- 1N --- 1N 1x KABEL 3x2,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., NAPÁJENÍ (230V)
- 2A --- 2A = 2xKABEL S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60min., kabel 2x2x0,8 B2ca,s1,d0 PŘIPOJENÍ TABLA A OPPO
- 1OK --- KABELY B2ca,s1,d0 1x2x0,8 PŘIPOJENÍ LINEÁRNÍHO TEPLOTNÍHO KABELU
- 1OK --- OPTICKÝ KABEL 8vi SM V NEHPŘLAVÉ MT (MIKROTRUBÍČCE) 10/8MM POD OMÍTKOU
- --- KABEL2x1,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- --- KABEL2x1,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- 1MK --- KABEL4x2x0,8 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min.,OVLÁDÁNÍ NZS OD EPS A PŘIPOJENÍ MIKROFONŮ

LEGENDA NZS

- ROZHLASOVÁ ÚSTŘEDNA NZS
- MIKROFONNÍ PULT
- EVAKUAČNÍ MIKROFON
- NÁSTĚNNÝ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR 6W

LEGENDA EPS

- ÚSTŘEDNA EPS (250 hlásičů na kruhu)
- TABLO EPS
- OPPO (OBSLUŽNÝ PANEĽ POŽÁRNÍ OCHRANY)
- KTPO (KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY)
- ZDP (ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU)
- MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A ISOLÁTOREM
- MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A ISOLÁTOREM NAD PODHLEDEM A INTEGROVANOU SIRÉNOU V HLÁSIČI
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ červený, IP24
- VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (1xVÝSTUP/3xVSTUP)
- VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (2xVÝSTUP(230V MAX.60W)/4xVSTUP)
- VÝSTUPNÍ ODBOČNÝ MODUL (1xVÝSTUP)
- RELEOVÝ MODUL (4xRELE MAX.230V/60W)
- POPLACHOVÝ ZVON NEBO SIRÉNA 6" 24V
- MAJÁK
- LINEÁRNÍ HLÁSIČ - TEPLOTNÍ KABEL

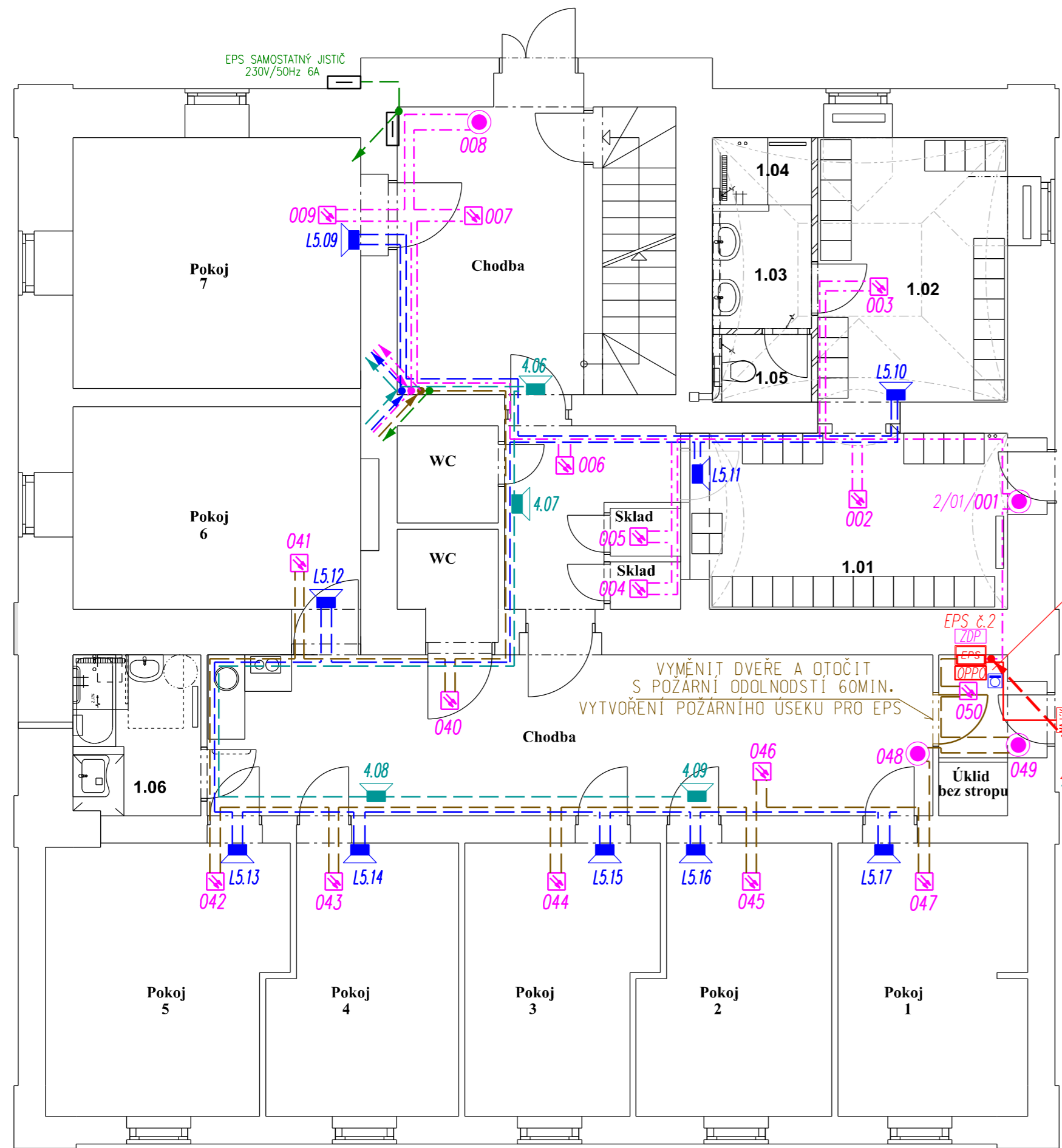


ING. KAREL VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Květinová 418/12 ATELIER
130 00 PRAHA 3 DUBÍNSKÁ 2028
IČO 43057501 19016 PRAHA 9
pk@vones.cz UJEZD NAD LEŠY
TEL. 602 37 17 73 WWW.VONES.CZ

REVIZE 01 25.01.2022

investor: Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice				ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL. INŽ. PROJEKTU	Sazečská560/8	ČÍSLO ZAKÁZKY
ING. KAREL VONEŠ	ING. KAREL VONEŠ			108 25 Praha 10 Malešice	DOKUMENTACE DPS
<i>Ing. Karel Voneš</i>				info@zabezpecovaci-systemy.cz	MĚŘÍTKO 1:75
STAVBA: Objekt č.p.9 Domov seniorů Vojkov				DATUM 12.2021	
D.2.5. EPS a NZS				POČET FORMÁTŮ 3 A4	
PŮDORYS 1.PP.				ČÍSLO KOPIE	
				NAZEV SOUBORU	
				ČÁST EPS	
				PŘÍLOHY 6.1	

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO, VÝKRES, ČI JEHO ČÁST. MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZPRACOVATELE



KRUHOVÉ VEDENÍ A LINKY NZS POD OMÍTKOU

2/01/025 2/ ÚSTŘEDNA Č.2
01/ LINKA Č.1
025 POZICE PRVKU NA LINCE

- KABELY KRUHOVÉHO VEDENÍ Č.1,2 A 3 kabel B2ca,s1,d0 J-H(ST)H 1x2x0,8 MIMO CHŮC MOŽNO POUŽÍT J-Y(ST)Y)
- 01/ LINKA Č.1 KRUHOVÉ VEDENÍ PRO HLÁSIČE BEZ FUNKČNÍ INTEGRITY
- 01/ LINKA Č.1 ČÁST KRUHOVÉHO VEDENÍ PRO HLÁSIČE PROVEDENÉHO S FUNKČNÍ INTEGRITOU ≥30.min.
- 1S 1S KABEL B2ca,s1,d0 1x2x0,8 S FUNKČNÍ INTEGRITOU, PRO NAPOJENÍ OVLÁDÁNÍ DVEŘÍ, SILNOPROUDÉHO ROZVADĚČE, VÝTAHU A PŘIPOJENÍ MAJÁKU
- 1N 1N 1x KABEL 3x2,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., NAPÁJENÍ (230V)
- 2A 2A = 2xKABEL S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60min., kabel 2x2x0,8 B2ca,s1,d0 PŘIPOJENÍ TABLA A OPPO
- 1OK KABELY B2ca,s1,d0 1x2x0,8 PŘIPOJENÍ LINEÁRNÍHO TEPLOTNÍHO KABELU
- OPTICKÝ KABEL 8vl SM V NEHPŘLAVÉ MT (MIKROTRUBÍČCE) 10/8MM POD OMÍTKOU
- KABEL2x1,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- KABEL2x1,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- 1MK KABEL4x2x0,8 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min.,OVLÁDÁNÍ NZS OD EPS A PŘIPOJENÍ MIKROFONŮ

LEGENDA NZS

- ROZHLASOVÁ ÚSTŘEDNA NZS
- MIKROFONNÍ PULT
- EVAKUAČNÍ MIKROFON
- NÁSTĚNNÝ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR 6W

HLAVNÍ ÚSTŘEDNA EPS
OVLÁDÁNÍ PRO ZASAHOJÍCÍ HZS
OVLÁDÁNÍ VŠECH ÚSTŘEDN EPS
V JEDNOTLIVÝCH BUDOVÁCH
POŽÁRNÍ MIKROFONNÍ PANEĽ
DOPORUČENÍ
ÚSTŘEDNU INSTALOVAT ZA PROSKLENÝMI
DVÍRKY PŘI DRŽOVANÝMI ELEKTROMAGNETEM
KTERÝ DVÍRKA UVOLNÍ PŘI POŽÁRNÍM POPLACHU

LEGENDA EPS

- ÚSTŘEDNA EPS (250 hlásičů na kruhu)
- TABLO EPS
- OPPO (OBSLUŽNÝ PANEĽ POŽÁRNÍ OCHRANY)
- KTPO (KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY)
- ZDP (ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU)
- MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM
- MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM NAD PODHLEDEM A INTEGROVANOU SIRĚNOU V HLÁSIČI
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ červený, IP24
- VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (1xVÝSTUP/3xVSTUP)
- VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (2xVÝSTUP(230V MAX.60W)/4xVSTUP)
- VÝSTUPNÍ ODBOČNÝ MODUL (1xVÝSTUP)
- RELEOVÝ MODUL (4xRELE MAX.230V/60W)
- POPLACHOVÝ ZVON NEBO SIRĚNA 6" 24V
- MAJÁK
- LINEÁRNÍ HLÁSIČ – TEPLOTNÍ KABEL

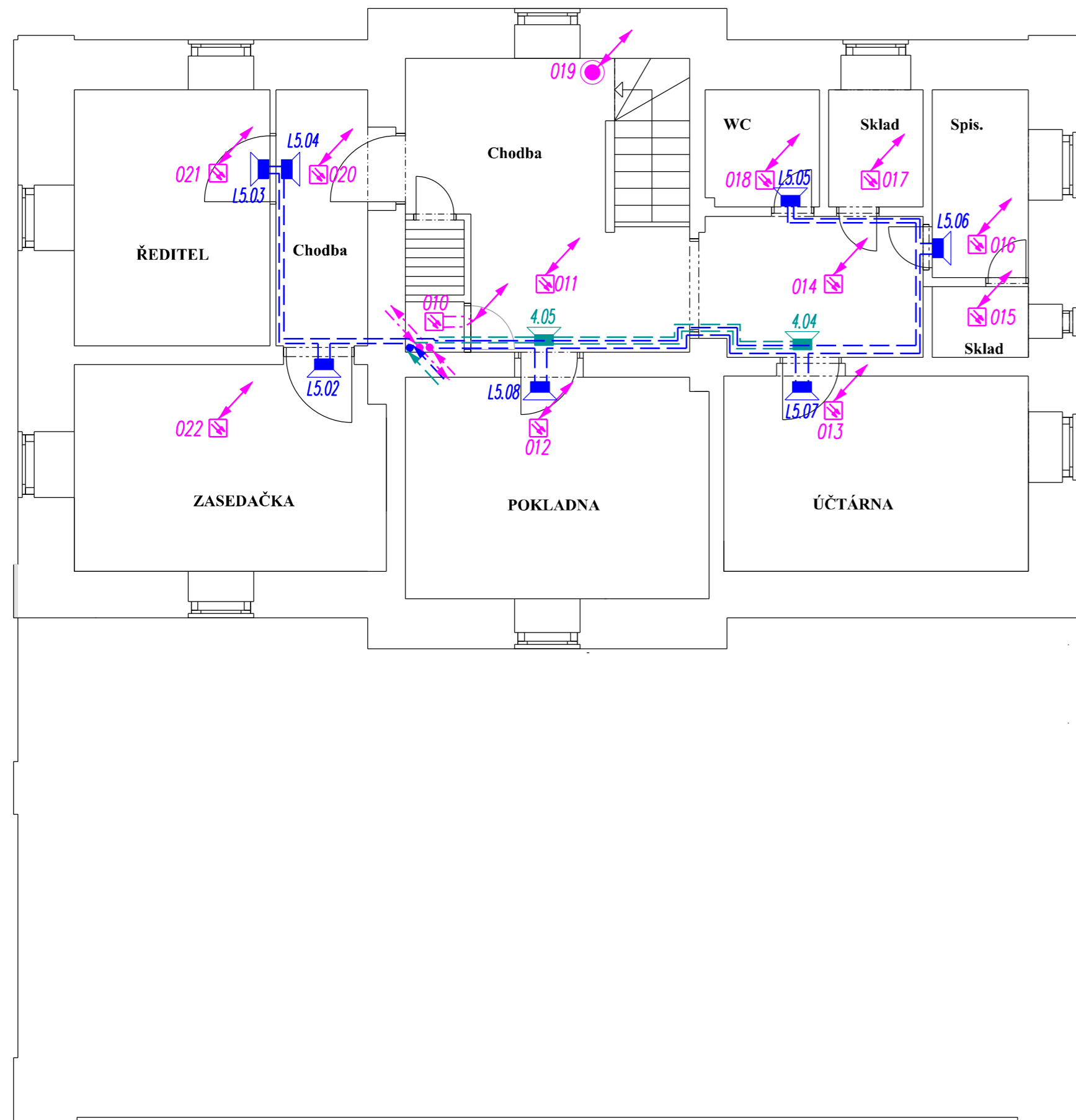


ING. KAREL VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Květná 418/12 ATELIER
130 00 PRAHA 3 DUBÍNSKÁ 2028
IČO 43057501 19016 PRAHA 9
pkvones.cz UJEZD NAD LESY
TEL. 602 37 17 73 WWW.VONES.CZ

REVIZE 01 25.01.2022

investor: Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice		ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL. INŽ. PROJEKTU
ING. KAREL VONEŠ	ING. KAREL VONEŠ		
STAVBA: Objekt č.p.9 Domov seniorů Vojkov		ČÍSLO ZAKÁZKY	
D.2.5. EPS a NZS		DOKUMENTACE DPS	
		MĚŘÍTKO 1:75	
		DATUM 12.2021	
		POČET FORMÁTŮ 3 A4	
PŮDORYS 1.NP.		ČÍSLO KOPIE	
		NAZEV SOUBORU	
		ČÁST EPS	
		PŘÍLOHY 6.2	

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZPRACOVATELE



LINKY NZS POD OMÍTKOU

LEGENDA EPS

- EPS ÚSTŘEDNA EPS (250 hlásičů na kruhu)
- TAB TABLO EPS
- OPPO OPPO (OBSLUŽNÝ PANEĽ POŽÁRNÍ OCHRANY)
- KTP KTPO (KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY)
- ZDP ZDP (ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU)
- MS MULTISENzorový HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM
- MSN MULTISENzorový HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM NAD PODHLEDEM A INTEGROVANOU SIRÉNOU V HLÁSIČI
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ červený, IP24
- I03 VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (1xVÝSTUP/3xVSTUP)
- I204 VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (2xVÝSTUP(230V MAX.60W)/4xVSTUP)
- AIM VÝSTUPNÍ ODBOČNÝ MODUL (1xVÝSTUP)
- REL RELEOVÝ MODUL (4xRELE MAX.230V/60W)
- ZV POPLACHOVÝ ZVON NEBO SIRÉNA 6" 24V
- MAJ MAJÁK
- ~ LINEÁRNÍ HLÁSIČ – TEPLOTNÍ KABEL

- 2/01/025 2/ ÚSTŘEDNA Č.2
- 01/ LINKA Č.1
- 025 POZICE PRVKU NA LINCE

- KABELY KRUHOVÉHO VEDENÍ Č.1,2 A 3 kabel B2ca,s1,d0 J-H(ST)H 1x2x0,8 MIMO CHÚC MOŽNO POUŽÍT J-Y(ST)Y)
- 01/ LINKA Č.1 KRUHOVÉ VEDENÍ PRO HLÁSIČE BEZ FUNKČNÍ INTEGRITY
- 01/ LINKA Č.1 ČÁST KRUHOVÉHO VEDENÍ PRO HLÁSIČE PROVEDENÉHO S FUNKČNÍ INTEGRITOU ≥30.min.
- 1S 1S KABEL B2ca,s1,d0 1x2x0,8 S FUNKČNÍ INTEGRITOU, PRO NAPOJENÍ OVLÁDÁNÍ DVEŘÍ, SILNOPROUDÉHO ROZVADĚČE, VÝTAHU A PŘIPOJENÍ MAJÁKU
- 1N 1N 1x KABEL 3x2,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., NAPÁJENÍ (230V)
- 2A 2A = 2xKABEL S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60min., kabel 2x2x0,8 B2ca,s1,d0 PŘIPOJENÍ TABLA A OPPO
- KABELY B2ca,s1,d0 1x2x0,8 PŘIPOJENÍ LINEÁRNÍHO TEPLOTNÍHO KABELU
- 1OK OPTICKÝ KABEL 8vi SM V NEHPŘLAVÉ MT (MIKROTRUBIČCE) 10/8MM POD OMÍTKOU
- KABEL2x1,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- KABEL2x1,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- 1MK KABEL4x2x0,8 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min.,OVLÁDÁNÍ NZS OD EPS A PŘIPOJENÍ MIKROFONŮ

LEGENDA NZS

- RU NZS ROZHlasová ÚSTŘEDNA NZS
- MP MIKROFONNÍ PULT
- EM EVAKUAČNÍ MIKROFON
- MR NÁSTĚNNÝ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR 6W

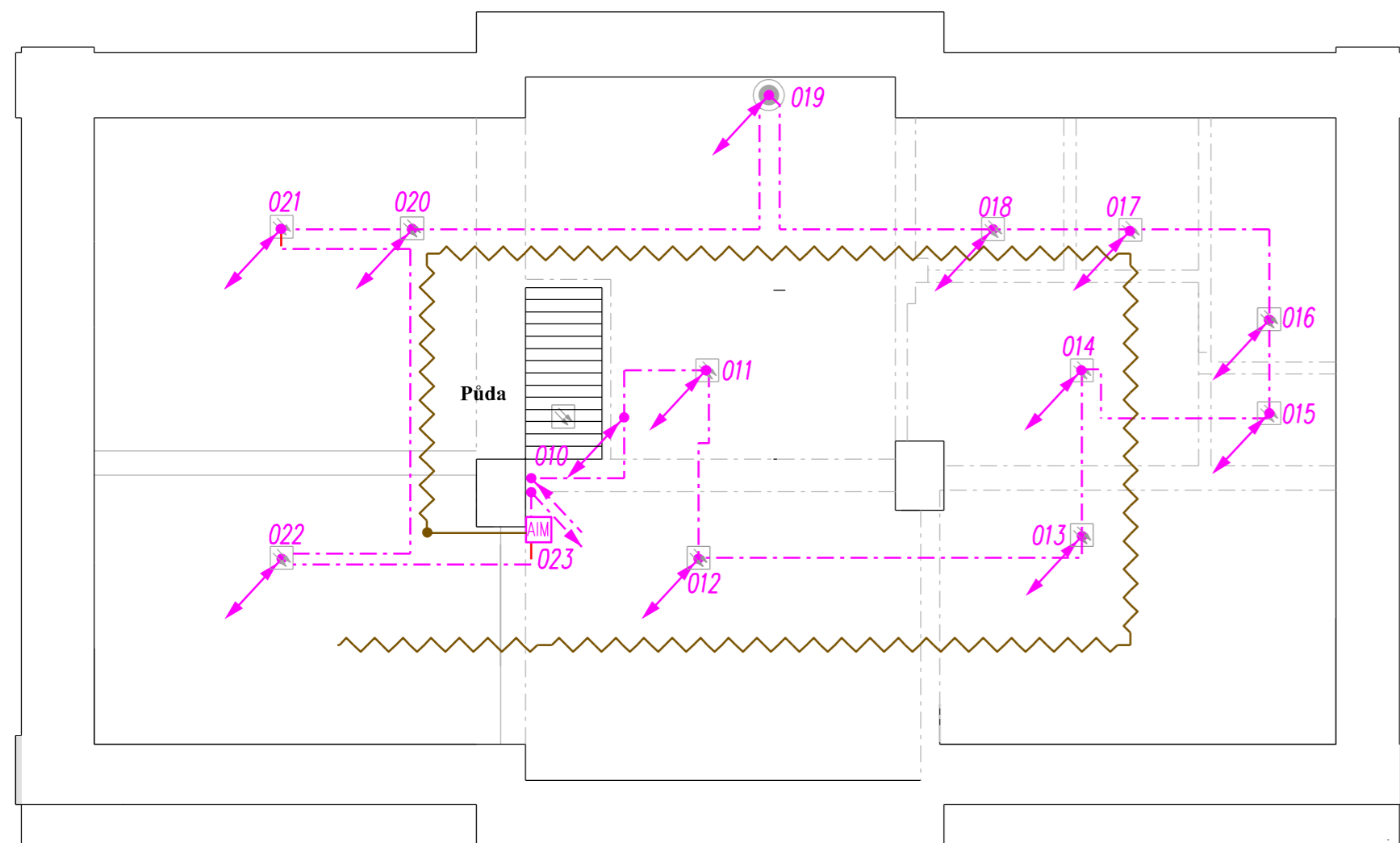


ING. KAREL VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
 Květinová 418/12 ATELIER
 130 00 PRAHA 3 DUBÍNSKÁ 2028
 IČO 43057501 19016 PRAHA 9
 pk@vones.cz UJEZD NAD LESY
 TEL. 602 37 17 73 WWW.VONES.CZ

REVIZE 01 25.01.2022

investor: Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice				ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL. INŽ. PROJEKTU	Sazečská560/8 108 25 Praha 10 Malešice info@zabezpecovaci-systemy.cz +420 602 229 377	
ING. KAREL VONEŠ	ING. KAREL VONEŠ			ČÍSLO ZAKÁZKY	
STAVBA Objekt č.p.9 Domov seniorů Vojkov D.2.5. EPS a NZS				DOKUMENTACE DPS	
				MĚŘÍTKO 1:75	
PŮDORYS 2.NP.				DATUM 12.2021	
				POČET FORMÁTŮ 3 A4	
ČÍSLO KOPIE		NAZEV SOUBORU		ČÁST EPS	
				PŘÍLOHY 6.3	

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZPRACOVATELE



KRUHOVÉ VEDENÍ NA PŮDĚ PO POVRCHU V CHRÁNIČKÁCH

- LEGENDA EPS**
- ÚSTŘEDNA EPS (250 hlásičů na kruhu)
 - TABLO EPS
 - OPPO (OBSLUŽNÝ PANEL POŽÁRNÍ OCHRANY)
 - KTPO (KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY)
 - ZDP (ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU)
 - MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM
 - MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM NAD PODHLEDEM A INTEGROVANOU SIRÉNOU V HLÁSIČI
 - TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ červený, IP24
 - VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (1xVÝSTUP/3xVSTUP)
 - VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (2xVÝSTUP(230V MAX.60W)/4xVSTUP)
 - VÝSTUPNÍ ODBOČNÝ MODUL (1xVÝSTUP)
 - RELEOVÝ MODUL (4xRELÉ MAX.230V/60W)
 - POPLACHOVÝ ZVON NEBO SIRÉNA 6" 24V
 - MAJÁK
 - LINEÁRNÍ HLÁSIČ – TEPLOTNÍ KABEL

- 2/01/025 2/ ÚSTŘEDNA Č.2
- 01/ LINKA Č.1
- 025 POZICE PRVKU NA LINCE
- KABELY KRUHOVÉHO VEDENÍ Č.1,2 A 3 kabel B2ca,s1,d0 J-H(ST)H 1x2x0,8 MIMO CHŮC MOŽNO POUŽÍT J-Y(ST)Y)
- 01/ LINKA Č.1 KRUHOVÉ VEDENÍ PRO HLÁSIČE BEZ FUNKČNÍ INTEGRITY
- 01/ LINKA Č.1 ČÁST KRUHOVÉHO VEDENÍ PRO HLÁSIČE PROVEDENÉHO S FUNKČNÍ INTEGRITOU >30.min.
- 1S 1S KABEL B2ca,s1,d0 1x2x0,8 S FUNKČNÍ INTEGRITOU, PRO NAPOJENÍ OVLÁDÁNÍ DVEŘÍ, SILNOPROUDÉHO ROZVADĚČE, VÝTAHU A PŘIPOJENÍ MAJÁKU
- 1N 1N 1x KABEL 3x2,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., NAPÁJENÍ (230V)
- 2A 2A = 2xKABEL S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60min., kabel 2x2x0,8 B2ca,s1,d0 PŘIPOJENÍ TABLA A OPPO
- KABELY B2ca,s1,d0 1x2x0,8 PŘIPOJENÍ LINEÁRNÍHO TEPLOTNÍHO KABELU
- KABEL2x1,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- KABEL2x1,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- 1MK KABEL4x2x0,8 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min.,OVLÁDÁNÍ NZS OD EPS A PŘIPOJENÍ MIKROFONŮ

LEGENDA NZS

- ROZHLASOVÁ ÚSTŘEDNA NZS
- MIKROFONNÍ PULT
- EVAKUAČNÍ MIKROFON
- NÁSTĚNNÝ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR 6W

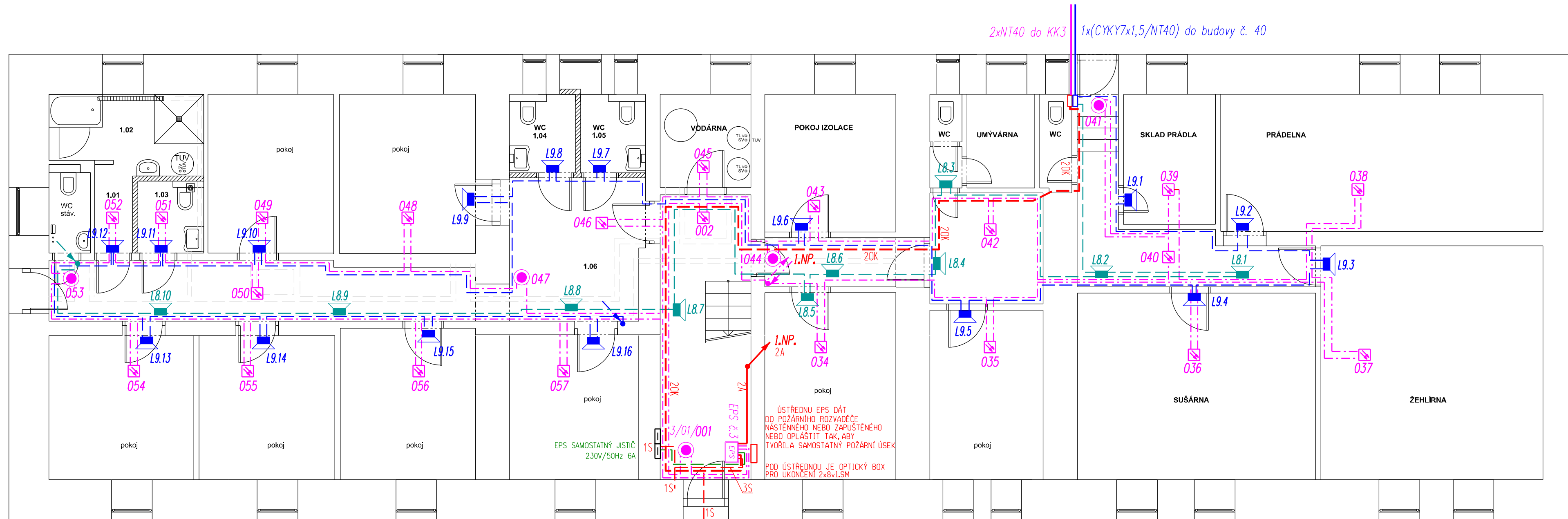


ING. KAREL VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
 Květinová 418/12 ATELIER
 130 00 PRAHA 3 DUBÍNSKÁ 2028
 IČO 43057501 19016 PRAHA 9
 pk@vones.cz UJEZD NAD LESY
 TEL. 602 37 17 73 WWW.VONES.CZ

REVIZE 01 25.01.2022

investor: Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice				ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL. INŽ. PROJEKTU	Sazečská560/8 108 25 Praha 10 Malešice info@zabezpecovaci-systemy.cz +420 602 229 377	
ING. KAREL VONEŠ	ING. KAREL VONEŠ			ČÍSLO ZAKÁZKY	
STÁVBA: Objekt č.p.9 Domov seniorů Vojkov				DOKUMENTACE DPS	
D.2.5. EPS a NZS				MĚŘÍTKO 1:75	
				DATUM 12.2021	
				POČET FORMÁTŮ 3 A4	
PODKROVÍ				ČÍSLO KOPIE	
				NAZEV SOUBORU	
				ČÁST	
				PŘÍLOHY	
				EPS 6.4	

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZPRACOVATELE



- 3/01/025 3/ ÚSTŘEDNA Č.3
01/ LINKA Č.1
025 POZICE PRVKU NA LINCE
- KABELY KRUHOVÉHO VEDENÍ Č.1,2 A 3 kabel B2ca,s1,d0 J-HISTJH 1x2x0,8 MIMO CHÚC MOŽNO POUŽÍT J-Y(ST)Y)
- 01/ LINKA Č.1 KRUHOVÉ VEDENÍ PRO HLÁSIČE BEZ FUNKČNÍ INTEGRITY
- 01/ LINKA Č.1 ČÁST KRUHOVÉHO VEDENÍ PRO HLÁSIČE PROVEDENÉHO S FUNKČNÍ INTEGRITOU a30.min.
- 1S 1S KABEL B2ca,s1,d0 1x2x0,8 S FUNKČNÍ INTEGRITOU, PRO NÁPOJENÍ OVLÁDÁNÍ DVEŘÍ, SILNOPROUDÉHO ROZVADĚČE, VÝTAHU A PŘIPOJENÍ MAJÁKU
- 1N 1N 1x KABEL 3x2,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., NAPÁJENÍ (230V)
- 2A 2A = 2xKABEL S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60min., kabel 2x2x0,8 B2ca,s1,d0 PŘIPOJENÍ TABLA A OPPO
- KABELY B2ca,s1,d0 1x2x0,8 PŘIPOJENÍ LINEÁRNÍHO TEPLOTNÍHO KABELU
- 10K OPTICKÝ KABEL 8VI SM V NEHPŘLAVÉ MT (MIKROTRUBIČCE) 10/8MM POD OMÍTKOU
- KABEL2x1,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- KABEL2x1,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- KABEL4x2x0,8 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min.,OVLÁDÁNÍ NZS OD EPS A PŘIPOJENÍ MIKROFONŮ

LEGENDA NZS

- ROZHLASOVÁ ÚSTŘEDNA NZS
- MIKROFONNÍ PULT
- EVAKUAČNÍ MIKROFON
- MIXÁŽNÍ PULT
- NÁSTĚNNÝ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR 6W
- STROPNÍ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR (DO PODHLEDU)

LEGENDA EPS

- ÚSTŘEDNA EPS (250 hlásičů na kruhu)
- TABLO EPS
- OPPO (OBSLUŽNÝ PANEĽ POŽÁRNÍ OCHRANY)
- KTPO (KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY)
- ZDP (ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU)
- MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM
- MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM NAD PODHLEDEM A INTEGROVANOU SIRĚNOU V HLÁSIČI
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ červený, IP24
- VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (1xVÝSTUP/3xVSTUP)
- VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (2xVÝSTUP(230V MAX.60W)/4xVSTUP)
- VÝSTUPNÍ ODBOČNÝ MODUL (1xVÝSTUP)
- RELEOVÝ MODUL (4xRELÉ MAX.230V/60W)
- POPLACHOVÝ ZVON NEBO SIRÉNA 6" 24V
- MAJÁK
- LINEÁRNÍ HLÁSIČ - TEPLOTNÍ KABEL



ING. KAREL VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
Květinová 418/12 ATELIER
130 00 PRAHA 3 DUBÍNSKÁ 2028
IČO 43057501 19016 PRAHA 9
pk@vones.cz UJEZD NAD LEŠY
TEL. 602 37 17 73 WWW.VONES.CZ

REVIZE 01 25.01.2022

Investor: Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchoťovy Janovice		ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645	
PROJEKTANT: ING. KAREL VONEŠ	VYPRACOVAL: ING. KAREL VONEŠ	KONTROLA:	HL. INŽ. PROJEKTU:
SÁZBA: Objekt č.p.40 Domov senioru Vojkov		ČÍSLO ZAKÁZKY:	DOKUMENTACE: DPS
D.2.5. EPS a NZS		MĚŘÍTKO: 1:75	DATUM: 12.2021
PŮDORYS 1.NP.		POČET FORMÁTŮ: 4 A4	
		ČÍSLO KOPIE:	NÁZEV SOUBORU:
		ČÁST: EPS	PORAD.Č. PŘÍLOHY: 7.1

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZPRACOVATELE



LEGENDA EPS

- ÚSTŘEDNA EPS (250 hlásičů na kruhu)
- TABLO EPS
- OPPO (OBSLUŽNÝ PANEĽ POŽÁRNÍ OCHRANY)
- KTPO (KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY)
- ZDP (ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU)
- MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM
- MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM NAD PODHLEDEM A INTEGROVANOU SIRÉNOU V HLÁSIČI
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ červený, IP24
- VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (1xVÝSTUP/3xVSTUP)
- VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (2xVÝSTUP(230V MAX.60W)/4xVSTUP)
- VÝSTUPNÍ ODBOČNÝ MODUL (1xVÝSTUP)
- RELEOVÝ MODUL (4xRELE MAX.230V/60W)
- POPLACHOVÝ ZVON NEBO SIRÉNA 6" 24V
- MAJÁK
- LINEÁRNÍ HLÁSIČ – TEPLOTNÍ KABEL

LEGENDA NZS

- ROZHLASOVÁ ÚSTŘEDNA NZS
- MIKROFONNÍ PULT
- EVAKUAČNÍ MIKROFON
- MIXÁŽNÍ PULT
- NÁSTĚNNÝ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR 6W
- STROPNÍ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR (DO PODHLEDU)

- 3/01/025 3/ ÚSTŘEDNA Č.3
- 01/ LINKA Č.1
- 025 POZICE PRVKU NA Lince
- KABELY KRUHOVÉHO VEDENÍ Č.1,2 A 3 kabel B2ca,s1,d0 J-H(ST)H 1x2x0,8 MIMO CHÚC MOŽNO POUŽÍT J-Y(ST)Y)
- 01/ LINKA Č.1 KRUHOVÉ VEDENÍ PRO HLÁSIČE BEZ FUNKČNÍ INTEGRITY
- 01/ LINKA Č.1 ČÁST KRUHOVÉHO VEDENÍ PRO HLÁSIČE PROVEDENÉHO S FUNKČNÍ INTEGRITOU a30.min.
- 1S 1S KABEL B2ca,s1,d0 1x2x0,8 S FUNKČNÍ INTEGRITOU, PRO NÁPOJENÍ OVLÁDÁNÍ DVEŘÍ, SILNOPROUDÉHO ROZVADĚČE, VÝTAHU A PŘIPOJENÍ MAJÁKU
- 1N 1N 1x KABEL 3x2,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., NAPÁJENÍ (230V)
- 2A 2A = 2xKABEL S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60min., kabel 2x2x0,8 B2ca,s1,d0 PŘIPOJENÍ TABLA A OPPO
- 10K KABELY B2ca,s1,d0 1x2x0,8 PŘIPOJENÍ LINEÁRNÍHO TEPLOTNÍHO KABELU
- OPTICKÝ KABEL 8vi SM V NEHPŘILAVÉ MT (MIKROTRUBIČCE) 10/8MM POD OMÍTKOU
- KABEL2x1,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- KABEL2x1,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- KABEL4x2x0,8 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., OVLÁDÁNÍ NZS OD EPS A PŘIPOJENÍ MIKROFONŮ



Středočeský kraj

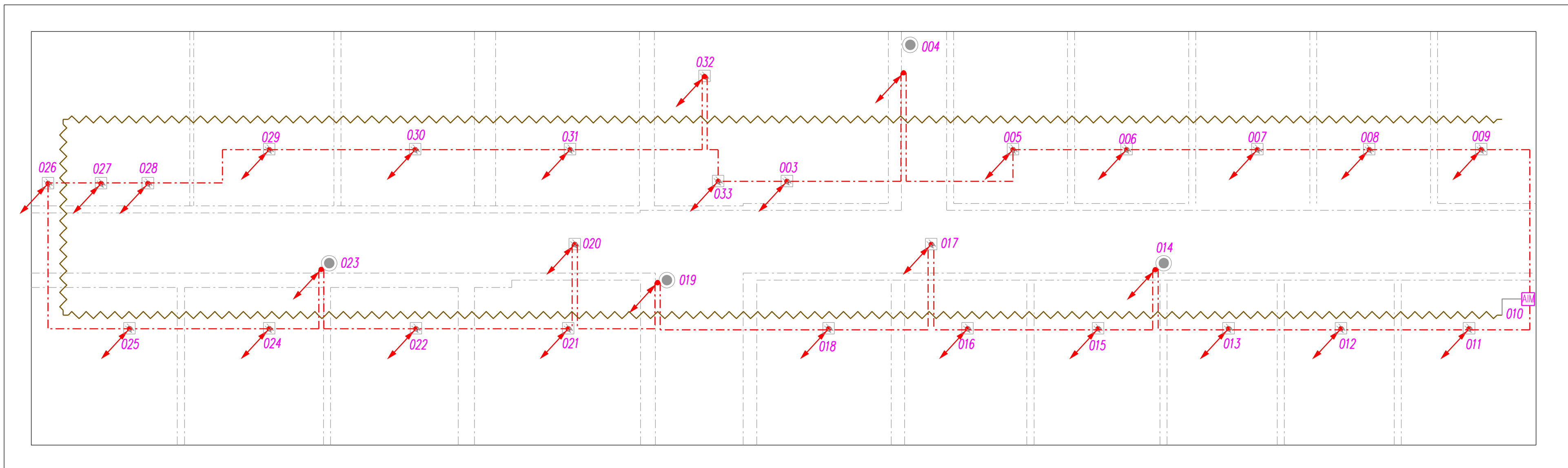


ING. KAREL VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
 Květinová 418/12 ATELIER
 130 00 PRAHA 3 DUBÍNSKÁ 2028
 IČO 43057501 19016 PRAHA 9
 pk@vones.cz UJEZD NAD LĚSÍ
 TEL. 602 37 17 73 WWW.VONES.CZ

REVIZE 01 25.01.2022

Investor: Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice		ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL. INŽ. PROJEKTU
ING. KAREL VONEŠ	ING. KAREL VONEŠ		
Objekt č.p.40 Domov senioru Vojkov		ČÍSLO ZAKÁZKY	
D.2.5. EPS a NZS		DOKUMENTACE	DPS
		MĚŘÍTKO	1:75
		DATUM	12.2021
		POČET FORMÁTŮ	4 A4
PŮDORYS 2.NP.		ČÍSLO KOPIE	NÁZEV SOUBORU
		ČÁST	PŮR.Č. PŘÍLOHY
		EPS	7.2

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZPRACOVATELE



LEGENDA EPS

- ÚSTŘEDNA EPS (250 hlásičů na kruhu)
- TABLO EPS
- OPPO (OBSLUŽNÝ PANEĽ POŽÁRNÍ OCHRANY)
- KTPO (KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY)
- ZDP (ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU)
- MULTISENzorOVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM
- MULTISENzorOVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A IZOLÁTOREM NAD PODHLEDEM A INTEGROVANOU SIRÉNOU V HLÁSIČI
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ červený, IP24
- VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (1xVÝSTUP/3xVSTUP)
- VSTUPNĚ VÝSTUPNÍ MODUL (2xVÝSTUP(230V MAX.60W)/4xVSTUP)
- VÝSTUPNÍ ODBOČNÝ MODUL (1xVÝSTUP)
- RELEOVÝ MODUL (4xRELÉ MAX.230V/60W)
- POPLACHOVÝ ZVON NEBO SIRÉNA 6" 24V
- MAJÁK
- LINEÁRNÍ HLÁSIČ – TEPLOTNÍ KABEL

LEGENDA NZS

- ROZHLASOVÁ ÚSTŘEDNA NZS
- MIKROFONNÍ PULT
- EVAKUAČNÍ MIKROFON
- MIXÁŽNÍ PULT
- NÁSTĚNNÝ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR 6W
- STROPNÍ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR (DO PODHLEDU)

- 3/01/025 3/ ÚSTŘEDNA Č.3
- 01/ LINKA Č.1
- 025 POZICE PRVKU NA LINCE
- KABELY KRUHOVÉHO VEDENÍ Č.1,2 A 3 kabel B2ca,s1,d0 J-H(ST)H 1x2x0,8 MIMO CHÚC MOŽNO POUŽÍT J-Y(ST)Y)
- 01/ LINKA Č.1 KRUHOVÉ VEDENÍ PRO HLÁSIČE BEZ FUNKČNÍ INTEGRITY
- 01/ LINKA Č.1 ČÁST KRUHOVÉHO VEDENÍ PRO HLÁSIČE PROVEDENÉHO S FUNKČNÍ INTEGRITOU >30.min.
- 1S 1S KABEL B2ca,s1,d0 1x2x0,8 S FUNKČNÍ INTEGRITOU, PRO NAPOJENÍ OVLÁDÁNÍ DVEŘÍ, SILNOPROUDÉHO ROZVADĚČE, VÝTAHU A PŘIPOJENÍ MAJÁKU
- 1N 1N 1x KABEL 3x2x5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., NAPÁJENÍ (230V)
- 2A 2A = 2xKABEL S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60min., kabel 2x2x0,8 B2ca,s1,d0 PŘIPOJENÍ TABLA A OPPO
- 10K KABELY B2ca,s1,d0 1x2x0,8 PŘIPOJENÍ LINEÁRNÍHO TEPLOTNÍHO KABELU
- OPTICKÝ KABEL 8vl SM V NEHPŘLAVÉ MT (MIKROTRUBIČCE) 10/8MM POD OMÍTKOU
- KABEL2x1,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- KABEL2x1,5 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min., LINKA NZS
- KABEL4x2x0,8 B2ca,s1,d0, S FUNKČNÍ INTEGRITOU 60 min.,OVLÁDÁNÍ NZS OD EPS A PŘIPOJENÍ MIKROFONŮ



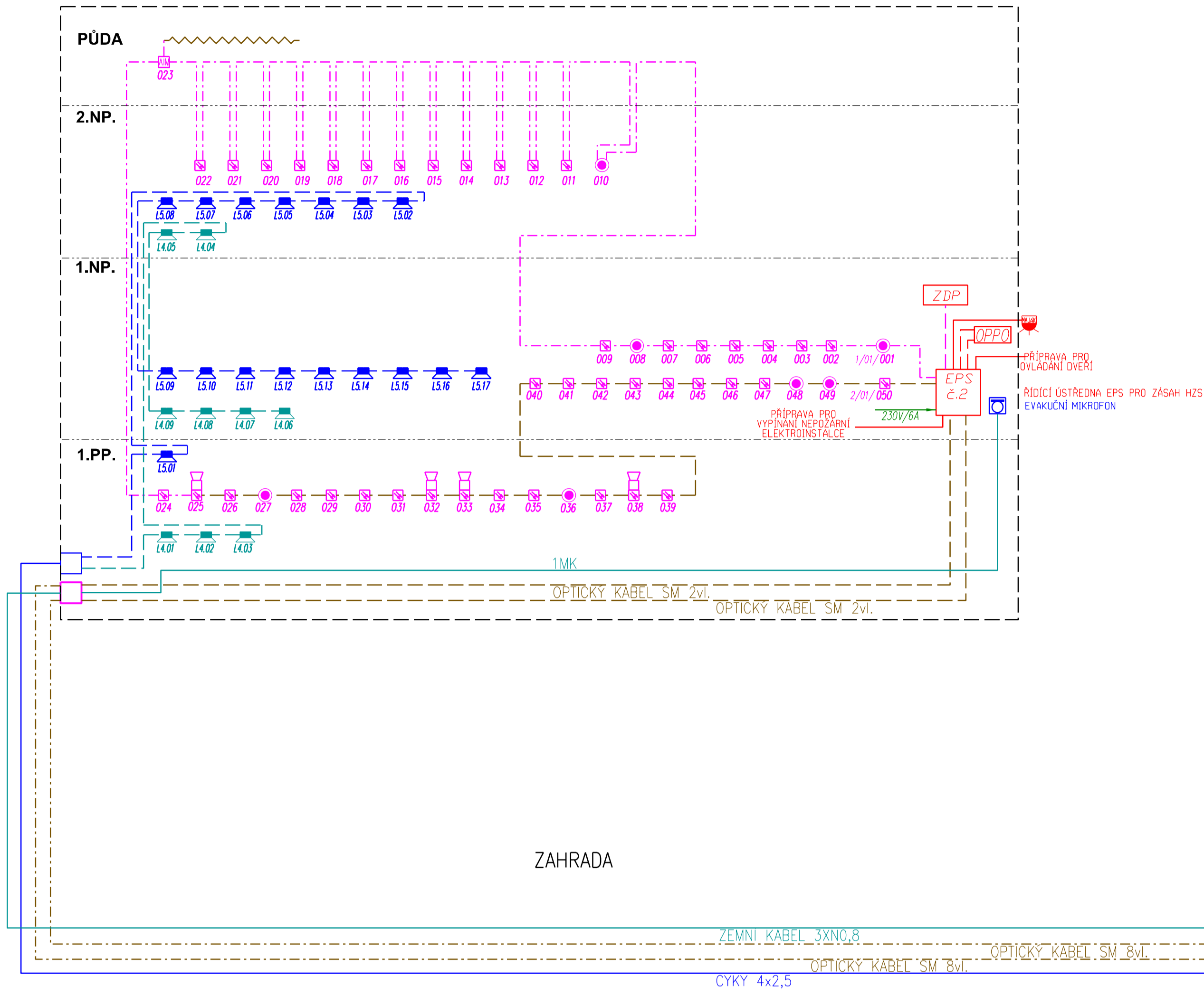
ING. KAREL VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ
 Květinová 418/12 ATELIER
 130 00 PRAHA 3 DUBÍNSKÁ 2028
 IČO 43057501 19016 PRAHA 9
 pk@vones.cz UJEZD NAD LĚSÍ
 TEL. 602 37 17 73 WWW.VONES.CZ

Investor: Domov seniorů Vojkov č.p.1 – poskytovatel soc.služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice		ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645	
PROJEKTANT: ING. KAREL VONEŠ	VYPRACOVAL: ING. KAREL VONEŠ	KONTROLA:	HL. INŽ. PROJEKTU:
Objekt č.p.40 Domov senioru Vojkov		ČÍSLO ZAKÁZKY:	DOKUMENTACE: DPS
D.2.5. EPS a NZS		MĚŘÍTKO: 1:75	DATUM: 12.2021
PŮDA		POČET FORMÁTŮ: 4 A4	POŘAD.Č. PŘÍLOHY: 7.3

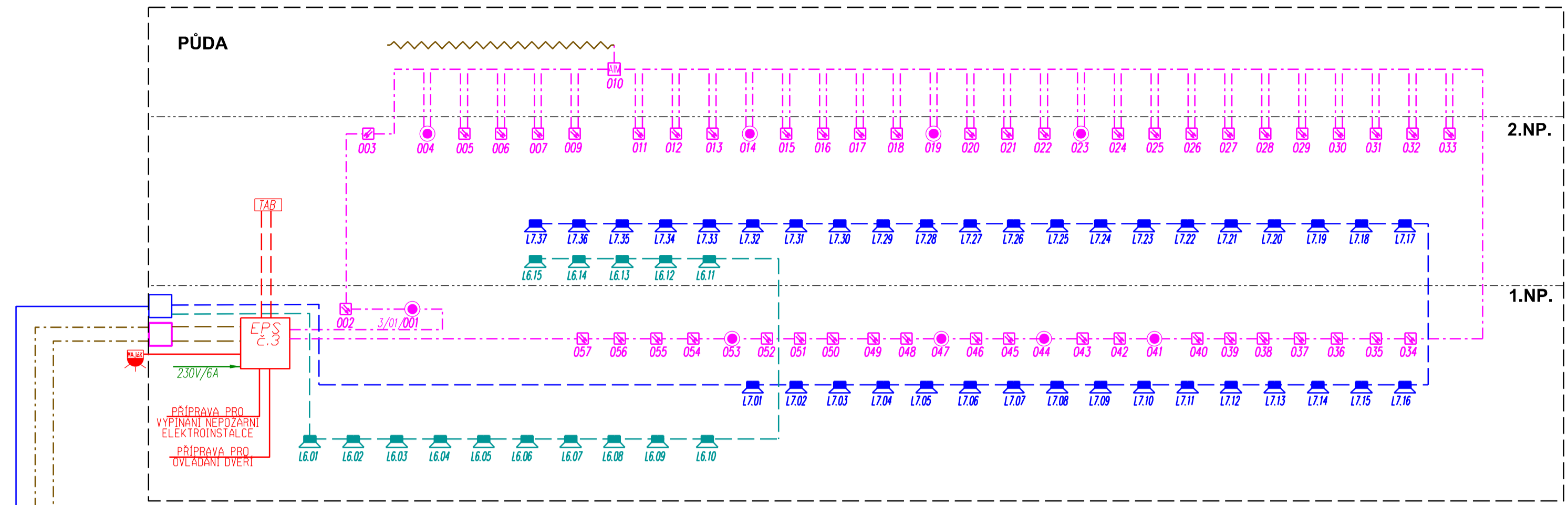
REVIZE 01 25.01.2022

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZPRACOVATELE

BUDOVA č.p.9



BUDOVA č.p.40



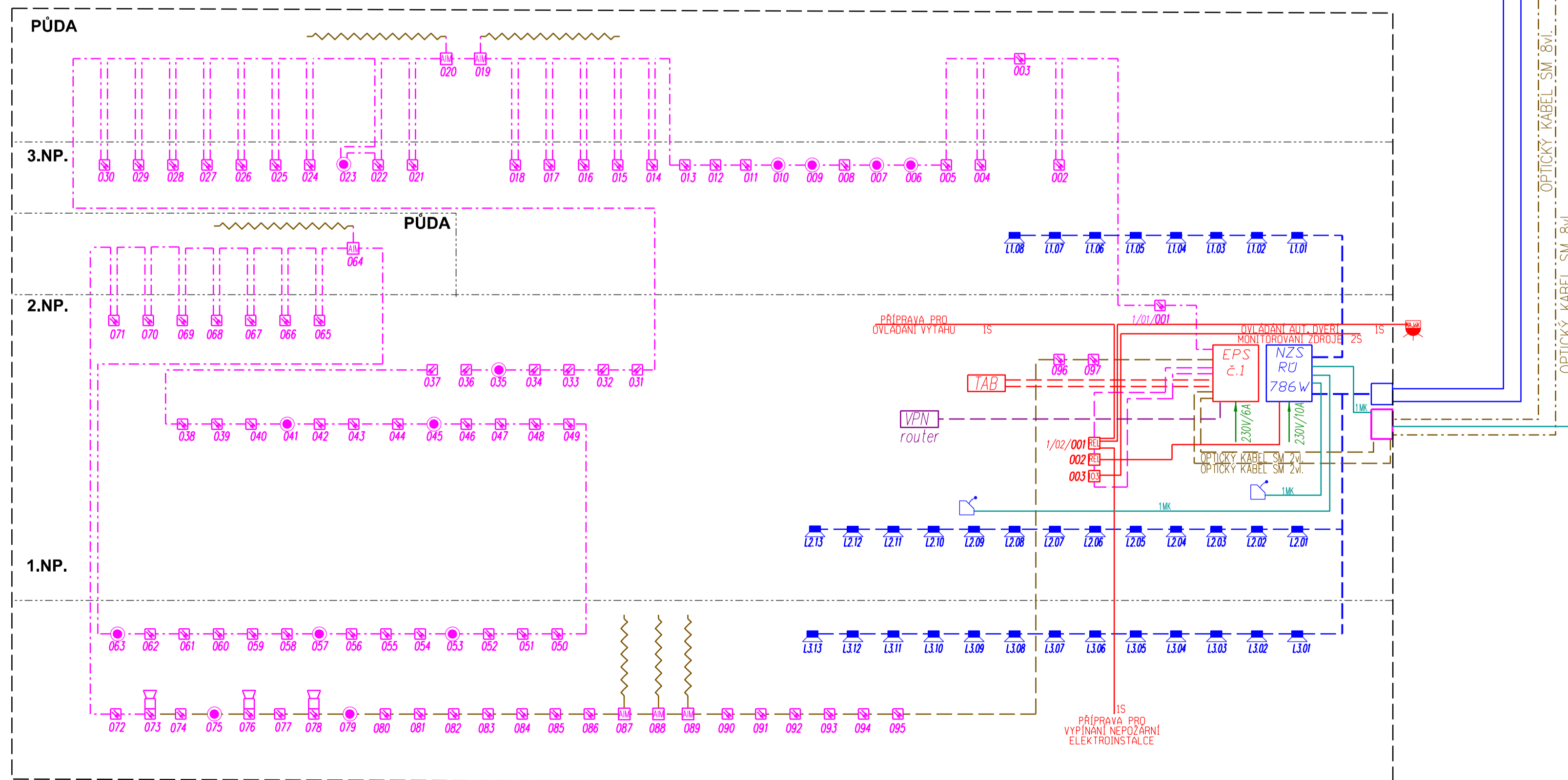
LEGENDA EPS

- ÚSTŘEDNA EPS (250 hlásičů na kruhu)
- TABLO EPS B5-MMI-PIP
- TABLO EPS B5-MMI-HCIP
- OPPO B5-EPI-FPCZ
- OPPO B5-MMI-FPCZ
- KTPO (KLÍČOVÝ TREZOR POŽÁRNÍ OCHRANY)
- ZDP (ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU)
- MULTISENZOROVÝ HLÁSIČ S PATICÍ A ISOLÁTOREM
- PATICE SE SÍŘENOU NA KRUHOVÉM VEDENÍ POUŽE JAKO DOPLŇKOVÁ SIGNALIZACE
- TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ červený, IP24
- VSTUPNÉ VÝSTUPNÍ MODUL (1xVÝSTUP/3xVSTUP)
- VSTUPNÉ VÝSTUPNÍ MODUL (2xVÝSTUP/230V MAX.60W)/4xVSTUP)
- VÝSTUPNÍ ODOBOČNÝ MODUL (1xVÝSTUP)
- RELEVOVÝ MODUL (4xRELÉ MAX.230V/60W)
- POPLACHOVÝ ZVON NEBO SÍŘENA 6" 24V
- MAJÁK
- LINEÁRNÍ HLÁSIČ - TEPLŮTNÍ KABEL

LEGENDA NZS

- ROZHLASOVÁ ÚSTŘEDNA NZS
- MIKROFONNÍ PULT
- EVAKUAČNÍ MIKROFON
- NÁSTĚNNÝ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR 6W
- STROPNÍ EVAKUAČNÍ REPRODUKTOR (DO PODHLEDU)

BUDOVA č.p.1



DOMOV SENIORŮ VOJKŮV
Poskytovatel sociálních služeb

ING. KAREL VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

Květinová 418/12 ATELIER
330 02 PRAHA 3 ÚSTEJSKÁ 2028
IČO 43057501 ÚJEZD PRAHA 9
pk@vones.cz UJEZD NAD LÉŠY
TEL.: 602 37 11 73 WWW.VONES.CZ

Investor:	Domov seniorů Vojkův č.p.1 - poskytovatel soc.služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice	ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645
PROJEKTANT:	ING. KAREL VONEŠ	Suzeska 560/8 108 25 Praha 10 Maléšice info@zabezpecovaci-systemy.cz +420 602 229 377
VYPRACOVAL:	ING. KAREL VONEŠ	HL. INŽ. PROJEKTU
KONTROLA:		
<p>DOMOV SENIORŮ VOJKŮV D.2.5. EPS a NZS</p>		<p>ČÍSLO ZAKÁZKY DOKUMENTACE DPS MĚŘÍTKO 1:100 DATUM 12.2021 POČET FORMÁTŮ 8 A4</p>
<p>SCHÉMA EPS a NZS</p>		<p>ČÍSLO KAPIT. NAZEV SOBRŮ LEŽÍ FORMÁČ. PRŮLEH EPS 8.1</p>

DOCUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VYHRES. ČI JEHO ČÁSTI. MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINAK PŘEDÁN ZAMĚŘENÍM POUZE PRO PŘEDCHOZÍ SOHLASU ZPRAKOVATELE



Středočeský kraj



**ING. KAREL VONEŠ
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ**

Květinová 418/12 ATELIÉR,
130 00 PRAHA 3 DUBÍNSKÁ 2028
IČO 43057501 19016 PRAHA 9
pk@vones.cz UJEZD NAD LESY
TEL. 602 37 17 73 WWW.VONES.CZ

REVIZE 01 25.01.2022

investor: Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice		ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY s.r.o. IČ: 24840645 Sazečská560/8 108 25 Praha 10 Malešice info@zabezpecovaci-systemy.cz +420 602 229 377	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL. INŽ. PROJEKTU
ING. KAREL VONEŠ <i>Ing. Karel Voneš</i>	ING. KAREL VONEŠ		
STAVBA			
DOMOV SENIORŮ VOJKOV		DOKUMENTACE	DPS
D.2.5. EPS a NZS		MĚŘÍTKO	1 : 75
		DATUM	12.2021
		POČET FORMÁTŮ	9 A4
VÝKAZ VÝMĚR		ČÍSLO KOPIE	NÁZEV SOUBORU
		ČÁST	POŘAD.Č. PŘÍLOHY
		EPS	9.1

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU ZPRACOVATELE

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

EPS a NZS Domov seniorů VOJKOV

Domov seniorů Vojkov,

257 53 Vrchotovy Janovice

Objekt:

část D.2.5. EPS a NZS

Soupis:

KSO: 803 52 23

Místo: *Domov seniorů Vojkov č.p.1., č.p.9 a č.p.40*

Zadavatel: Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb
se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice

Zhotovitel:

Projektant: Zabezpečovací systémy s.r.o.
Sazečská 560/8
10825 Praha 10 Malešice

Zpracovatel : D.1.4.5. SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
Ing. Karel VONEŠ - PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ
Květková 418/12
130 00 Praha 3
Tel: 602 37 17 73
pk@vones.cz www.vones.cz

CC-CZ:

Datum:

IČ: 71229132

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ: 24840645

DIČ:

IČ: 43057501

BUDOVA č.p.1 BUDOVA č.p.9 BUDOVA č.p.40 VENKOVNÍ ROZVODY CELKEM STAVBA

Cena bez DPH

DPH základní
snížená

Cena s DPH

Základ daně

Základ daně

v

CZK

Sazba daně
21,00%
15,00%

	BUDOVA č.p.1	BUDOVA č.p.9	BUDOVA č.p.40	VENKOVNÍ ROZVODY	CELKEM STAVBA
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Výše daně	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Výše daně	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Výše daně	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Výše daně	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
EPS a NZS Domov seniorů VOJKOV
Domov seniorů Voikov.
Objekt:
část D.2.5. EPS a NZS

KSO:
Místo: *Domov seniorů Vojkov č.p.1., č.p.9 a č.p.40*

CC-CZ:
Datum:

Datum: 10.12.2021

Zadavatel:
Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb
se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice

IC:
DIČ:

Projektant:

Náklady stavby celkem

PSV - Práce a dodávky PSV
742 - Elektroinstalace - slaboproud
1000 ČÁST EPS
2000 ČÁST NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM (EVAKUAČNÍ ROZHLAS) - dodávka
3000 VENKOVNÍ ROZVODY
4000 skutečné provedení

BUDOVA č.p.1	BUDOVA č.p.9	BUDOVA č.p.40	VENKOVNÍ ROZVODY	CELKEM
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

**EPS a NZS Domov seniorů VOJKOV
Domov seniorů Vojkov,
257 53 Vrchotovy Janovice**

Objekt:

část D.2.5. EPS a NZS

Místo:

#ODKAZ!

Datum:

10.12.2021

Zadavatel:

Domov seniorů Vojkov č.p.1 - poskytovatel soc.služeb
se sídlem ve Vojkově 1, 257 53 Vrchotovy Janovice

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství	Množství	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem										0,00	0,00	0,00	0,00
										BUDOVA č.p.1	BUDOVA č.p.9	BUDOVA č.p.40	VENKOVNÍ ROZVO
										0,00	0,00	0,00	0,00
D	D 1000	ČÁST EPS											
1	K	1001	kompaktní ústředna EvoxX C základní verze včetně čelního ovládacího panelu, 2 kruhové linky, bluetooth servisní rozhraní, LAN port, interní zdroj 24V/4A	ks	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
2	M	1002	Montáž ústředny EPS 4x250 adres	ks	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
3	K	1003	Výměnné popisné pole na ovládací panel - česky (MAPTXT-RA CS01)	ks	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
4	M	1004	Montáž popisného pole	ks	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
5	K	1005	SFP modul pro FX-kartu Singlemode až do 30 km, Duplex-LC plug	ks	2,00	2,00	2,00			0,00	0,00	0,00	0,00
6	M	1006	Montáž SFP modul pro FX-kartu Singlemode až do 30 km, Duplex-LC plug	ks	2,00	2,00	2,00			0,00	0,00	0,00	0,00
7	K	1007	Karta redundantního propojení ústředěn, 4x optický SFP slot pro síťové propojení, 1x rozhraní 10/100 Base TX pro připojení IP aplikací	ks	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
8	M	1008	Montáž karty redundantního propojení ústředěn, 4x optický SFP slot pro síťové propojení, 1x rozhraní 10/100 Base TX pro připojení IP aplikací	ks	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
9	K	1009	Výměnné popisné pole na ovládací panel - česky pro tablo EPS (MAPTXT CS01)	ks	1,00		1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
10	M	1010	Montáž výměnného popisného pole na ovládací panel - česky pro tablo EPS	ks	1,00		1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
11	K	1011	OPPO CZ-EPI dle DIN 14661, vč. Skříně	ks		1,00				0,00	0,00	0,00	0,00
12	M	1012	OPPO CZ-EPI dle DIN 14661, vč. Skříně	ks		1,00				0,00	0,00	0,00	0,00
13	K	1013	Externí plnohodnotný ovládací panel v plastovém krytu, redundantní sběrnice, bez výměnného popisného pole	ks	1,00		1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
14	M	1014	Montáž externí plnohodnotný ovládací panel v plastovém krytu, redundantní sběrnice, bez výměnného popisného pole	ks	1,00		1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
15	K	1015	VPN router, LAN pro připojení ke cloud platformě, včetně VPN certifikátu	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
16	M	1016	Montáž VPN routeu, LAN pro připojení ke cloud platformě, včetně VPN certifikátu	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
17	K	1017	Základní licence mobilní aplikace pro 1 připojení	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
18	M	1018	Instalace základní licence mobilní aplikace pro 1 připojení	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
19	K	1019	Multisenzorový hlásič, integrovaný zkratový izolátor, autodetekce znečištění, IP44	ks	81,00	39,00	48,00			0,00	0,00	0,00	0,00
20	M	1020	Montáž multisenzorového hlásiče s integrovaným zkratovým izolátorem, autodetekce znečištění, IP44	ks	81,00	39,00	48,00			0,00	0,00	0,00	0,00
21	K	1021	Hlásičová patice základní provedení	ks	84,00	43,00	48,00			0,00	0,00	0,00	0,00
22	M	1022	Montáž Hlásičové patice základní provedení	ks	84,00	43,00	48,00			0,00	0,00	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství	Množství	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]
23	K	1023	Multisenzorový hlásič s integrovanou volně programovatelnou sirénou, integrovaný zkratový izolátor, autodetekce znečištění, IP22	ks	3,00	4,00				0,00	0,00	0,00	0,00
24	M	1024	Montáž multisenzorového hlásiče s integrovanou volně programovatelnou sirénou	ks	3,00	4,00				0,00	0,00	0,00	0,00
25	K	1025	Tlačítkový hlásič , červený, IP24 (vnitřní), integrovaný zkratový izolátor, se základnou pro povrchovou montáž	ks	13,00	7,00	9,00			0,00	0,00	0,00	0,00
26	M	1026	Montáž tlačítkových hlásičů , červený, IP24 (vnitřní), integrovaný zkratový izolátor, se základnou pro povrchovou montáž	ks	13,00	7,00	9,00			0,00	0,00	0,00	0,00
27	K	1025	REL výstupní reléový modul, 4 reléové bistabilní výstupy 230V/2A/60W s programovatelnou funkcí fail-safe, integrovaný zkratový izolátor	ks	2,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
28	M	1026	Montáž REL výstupní reléový modul, 4 reléové bistabilní výstupy 230V/2A/60W s programovatelnou funkcí fail-safe, integrovaný zkratový izolátor	ks	2,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
29	K	1027	VVP hlídání 1 x reléový výstup 3x vstup , integrovaný zkratový izolátor	ks	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
30	M	1028	Montáž vvp, integrovaný zkratový izolátor	ks	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
31	K	1029	AIM Vstupní modul, pro připojení jiskrově bezpečných nebo kolektivně adresovatelných skupin hlásičů, možno použít jako monitorovaný vstup pro připojení bezpotenciálových kontaktů, integrovaný zkratový izolátor	ks	6,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
32	M	1030	Montáž AIM, vstupního modulu , pro připojení jiskrově bezpečných nebo kolektivně adresovatelných skupin hlásičů, možno použít jako monitorovaný vstup pro připojení bezpotenciálových kontaktů, integrovaný zkratový izolátor	ks	6,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
33	K	1027	Konvertor LAN/RS pro ZDP	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
34	M	1028	Montáž konvertour LAN/RS pro ZDP	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
35	K	1029	Liniový teplotní kabel 74°C (+/-5°C) ALW-68, dodání v návínu 100 nebo 500m	m	145,00	30,00	75,00			0,00	0,00	0,00	0,00
36	M	1030	Montáž liniového teplotního kabelu 74°C (+/-5°C) ALW-68,	m	145,00	30,00	75,00			0,00	0,00	0,00	0,00
37	K	1031	Maják, červený kryt, červený záblesk, IP65 (SOLEX 10 RT)	ks	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
38	M	1032	Montáž majáku, červený kryt, červený záblesk, IP65	ks	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
39	K	1033	Baterie 12 V / 17 Ah	ks	2,00	2,00	2,00			0,00	0,00	0,00	0,00
40	M	1034	Montáž baterie 12 V / 17 Ah	ks	2,00	2,00	2,00			0,00	0,00	0,00	0,00
41	K	1035	Krabice pro moduly IP66 / rozměry: 130 x 94 x 57 mm	ks	6,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
42	M	1036	Montáž krabice pro moduly IP66 / rozměry: 130 x 94 x 57 mm	ks	6,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
43	K	1037	Krabice pro moduly IP66 / rozměry: 94 x 94 x 57 mm	ks	2,00	2,00	2,00			0,00	0,00	0,00	0,00
44	M	1038	Montáž krabice pro moduly IP66 / rozměry: 94 x 94 x 57 mm	ks	2,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
45	K	1039	Záslepka PG 16	ks	63,00	8,00	8,00			0,00	0,00	0,00	0,00
46	M	1040	Montáž záslupky PG 16	ks	63,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
47	K	1041	SD karta 4 GB pro B8-MCU/B9-BCU	ks	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
48	M	1042	Montáž karty SD 4 GB do B8-MCU/B9-BCU	ks	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
49	K	1043	Kabel kruhového vedení bez požární funkčnosti 1x2x0,8 B2caS1D0	m	1 150,00	250,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
50	M	1044	Montáž kabelu kruhového vedení bez požární funkčnosti 1x2x0,8 B2caS1D0 pod omítkou	m	1 150,00	250,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
45	K	1045	Kabel kruhového vedení 1x2x0,8 s požární funkčností a 60 min. Kabel pro instalaci EPS PH 180, dle ZP-27/2008, B2caS1D0	m	200,00	220,00	450,00			0,00	0,00	0,00	0,00
46	M	1046	Montáž kabelu kruhového vedení s požární funkčností a 60 min. Kabel pro instalaci EPS PH 180, dle ZP-27/2008, B2caS1D0 pod omítkou min. 1cm	m	200,00	220,00	450,00			0,00	0,00	0,00	0,00
47	K	1047	Kabel ovládání 1x2x0,8 s požární funkčností a 60 min. Kabel pro instalaci EPS PH 180, dle ZP-27/2008, B2caS1D0	m	80,00	45,00	45,00			0,00	0,00	0,00	0,00
48	M	1048	Montáž kabelu ovládání s požární funkčností a 60 min. Kabel pro instalaci EPS PH 180, dle ZP-27/2008, B2caS1D0	m	80,00	45,00	45,00			0,00	0,00	0,00	0,00
49	K	1049	Kabel připojení lineárního teplotního hlásiče bez požární funkčnosti 1x2x0,8	ks	35,00	5,00	5,00			0,00	0,00	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství	Množství	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]
92	K	2009	Modul pro připojení digitálních mikrofonních stanic, 2 linky	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
93	M	2010	Připojení modulu pro připojení digitálních mikrofonních stanic, 2 linky	ks	2,00					0,00	0,00	0,00	0,00
94	K	2011	Karta hlasových zpráv, max. 30 MP3 souborů	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
95	M	2012	Montáž karty hlasových zpráv, max. 30 MP3 souborů	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
96	K	2013	Karta 8 monitorovaných vstupů pro externí ovládání (EPS)	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
97	M	2014	Montáž karty 8 monitorovaných vstupů pro externí ovládání (EPS)	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
98	K	2015	Karta datové komunikace se systémem EPS xxxxxxx IP	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
99	M	2016	Montáž karty datové komunikace se systémem EPS xxxxxxx IP	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
100	K	2017	Karta procesoru systému, EN54-16	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
101	M	2018	Montáž karty procesoru systému, EN54-16	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
102	K	2019	Karta dohledu systémových prvků a funkcí systému, EN54-16	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
103	M	2020	Montáž karty dohledu systémových prvků a funkcí systému, EN54-16	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
104	K	2021	modul směrovače s monitorováním pro 16 reproduktorových linek, 8 vstupů pro zesilovač, architektura 1:2, metoda dohledu bez koncových desek bez přerušení reprodukce, EN54-16	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
105	M	2022	modul směrovače s monitorováním pro 16 reproduktorových linek, 8 vstupů pro zesilovač, architektura 1:2, metoda dohledu bez koncových desek bez přerušení	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
106	K	2023	Digitální koncový zesilovač, třída D, 1x 250W, DSP procesor pro každý zesilovací kanál, ekvalizace signálů, individuální nastavení více úrovní hlasitosti pro jednotlivé kanály, EN54-16	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
107	M	2024	Montáž digitální koncový zesilovač, třída D, 1x 250W, DSP procesor pro každý zesilovací kanál, ekvalizace signálů, individuální nastavení více úrovní hlasitosti pro jednotlivé kanály, EN54-16	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
108	K	2025	Digitální koncový zesilovač, třída D, 4x 200W, DSP procesor pro každý zesilovací kanál, ekvalizace signálů, individuální nastavení více úrovní hlasitosti pro jednotlivé kanály, EN54-16	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
109	M	2026	Montáž digitálního koncového zesilovače, třída D, 4x 200W, DSP procesor pro každý zesilovací kanál, ekvalizace signálů, individuální nastavení více úrovní hlasitosti pro jednotlivé kanály, EN54-16	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
110	K	2027	Digitální mikrofonní stanice s 16 funkčními tlačítky + 3 aktivací tlačítka s krytkou, EN54-16	ks	2,00					0,00	0,00	0,00	0,00
111	M	2028	Montáž digitální mikrofonní stanice s 16 funkčními tlačítky + 3 aktivací tlačítka s krytkou, EN54-16	ks	2,00					0,00	0,00	0,00	0,00
112	K	2029	Mikrofonní panel pro HZS, 5 alarmových tlačítek, tlačítko ALL-CLEAR, povrchová montáž, červený kovový kryt, EN54-16	ks		1,00				0,00	0,00	0,00	0,00
113	M	2030	Montáž mikrofonní panel pro HZS, 5 alarmových tlačítek, tlačítko ALL-CLEAR, povrchová montáž, červený kovový kryt, EN54-16	ks		1,00				0,00	0,00	0,00	0,00
114	K	2031	Záložní bateriový blok 48VDC/24Ah, 19", bez baterií	ks	2,00					0,00	0,00	0,00	0,00
115	M	2032	Montáž záložní bateriový blok 48VDC/24Ah, 19", bez baterií	ks	2,00					0,00	0,00	0,00	0,00
116	K	2033	Baterie 12 V / 24 Ah	ks	8,00					0,00	0,00	0,00	0,00
117	M	2034	Montáž baterie 12 V / 24 Ah	ks	8,00					0,00	0,00	0,00	0,00
118	K	2035	Programovací kabel RS-232, 3 m	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
119	M	2036	Montáž programovací kabel RS-232, 3 m	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
120	K	2037	Napájecí kabel 230V, 0,5m	ks	3,00					0,00	0,00	0,00	0,00
121	M	2038	Montáž napájecí kabel 230V, 0,5m	ks	3,00					0,00	0,00	0,00	0,00
122	K	2039	Sběrníkový kabel 2HU	ks	3,00					0,00	0,00	0,00	0,00
123	M	2040	Montáž sběrníkový kabel 2HU	ks	3,00					0,00	0,00	0,00	0,00
124	K	2041	19" úchyt modulů 2U	ks	3,00					0,00	0,00	0,00	0,00
125	M	2042	Montáž 19" úchyt modulů 2U	ks	3,00					0,00	0,00	0,00	0,00
126	K	2043	Zadní zaslepovací panel systémové modulové vany	ks	2,00					0,00	0,00	0,00	0,00
127	M	2044	Montáž zadní zaslepovací panel systémové modulové vany	ks	2,00					0,00	0,00	0,00	0,00
128	K	2045	Čelní zaslepovací panel systémové modulové vany	ks	5,00					0,00	0,00	0,00	0,00
129	M	2046	Montáž čelní zaslepovací panel systémové modulové vany	ks	5,00					0,00	0,00	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství	Množství	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]
130	K	2047	6W nástěnný reproduktor, 100V, 6/3/1,5W, MDF, IP44, keram. svorkovnice, EN54	ks	34,00	23,00	52,00			0,00	0,00	0,00	0,00
131	M	2048	Montáž 6w nástěnný reproduktor, 100V, 6/3/1,5W, MDF, IP44, keram. svorkovnice, EN54	ks	34,00	23,00	52,00			0,00	0,00	0,00	0,00
132	K	2049	Hnědý kabel 2x1.5 PH120-R B2caS1D0 - reproduktorová linka	m	785,00	250,00	550,00			0,00	0,00	0,00	0,00
133	M	2050	Montáž hnědý kabel 2x1.5 PH120-R B2caS1D0 - reproduktorová linka	m	785,00	250,00	550,00			0,00	0,00	0,00	0,00
134	K	2051	Hnědý kabel 4x1.5 PH120-R B2caS1D0 - reproduktorová linka	m	20,00					0,00	0,00	0,00	0,00
135	M	2052	Montáž hnědý kabel 4x1.5 PH120-R B2caS1D0 - reproduktorová linka	m	20,00					0,00	0,00	0,00	0,00
136	K	2053	Kabel k evakuačnímu mikrofonu nebo mikrofonu se zachováním funkčnosti při požáru 4x2x0,8 PH120-R B2caS1D	m	45,00	45,00				0,00	0,00	0,00	0,00
137	M	2054	Montáž kabelu k evakuačnímu mikrofonu nebo mikrofonu se zachováním funkčnosti při požáru 4x2x0,8 PH120-R B2caS1D	m	45,00	45,00				0,00	0,00	0,00	0,00
138	K	2055	Instalační krabice s požární odolností, rozměr 176 x 126 x 87 mm, barva oranžová, , klasifikace požární odolnosti P90-R dle ZP27/2008, PS90 dle STN 92 0205, E90 dle DIN	ks	2,00	2,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
139	M	2056	Montáž instalační krabice s požární odolností, rozměr 176 x 126 x 87 mm, barva oranžová, , klasifikace požární odolnosti P90-R dle ZP27/2008, PS90 dle STN 92 0205,	ks	2,00	2,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
140	K	2057	Svorkovnice porcelánová - 2 pólová	ks	4,00	4,00	4,00			0,00	0,00	0,00	0,00
141	K	2058	Kabelový úchyt - svazkový držák grip požární a 0,5m	ks	40,00	140,00				0,00	0,00	0,00	0,00
142	K	2059	Kabelová příchytka E90 rozteč a 0,3m	ks	20,00	60,00				0,00	0,00	0,00	0,00
143	K	2060	3498 42 5 Protipožární hmoždinky	ks	60,00	200,00				0,00	0,00	0,00	0,00
144	K	2061	3498 10 7 Protipožární kotva	ks	60,00	200,00				0,00	0,00	0,00	0,00
145	K	2062	3402 20 7 Podložka 967	ks	60,00	200,00				0,00	0,00	0,00	0,00
146	M	2063	Montáž kabelové trasy	m	825,00	250,00				0,00	0,00	0,00	0,00
147	K	2064	Stavební přípomocí začištění drážky, detekce sítě a uklad	soub.	15300	12500	14100			0,00	0,00	0,00	0,00
148	K	2065	"Požární ucpávky EI 60"	m2	0,55	0,25	0,25			0,00	0,00	0,00	0,00
149	M	2066	Montáž požárních ucpávek	m2	0,55	0,55	0,55			0,00	0,00	0,00	0,00
150	M	2067	Programování ústředny	kpl	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
151	M	2068	Oživení, zkoušky slyšitelnosti a srozumitelnosti	kpl	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
152	M	2069	Koordináční funkční zkouška	kpl	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00
153	M	2070	Montáž jističe 6A - napojení napájení	ks	1,00					0,00	0,00	0,00	0,00
154	M	2071	Revize	kpl	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00	0,00	0,00

D 3000 VENKOVNÍ ROZVODY EPS A NZS													0,00
155	M	3001	Pokládka PE nebo vrapované chráničky	m				222,00		0,00	0,00	0,00	0,00
156	M	3002	Povrchy nad rámec litý asfalt	m2				6,00		0,00	0,00	0,00	0,00
157	M	3003	Povrchy nad rámec litý asfalt podk.beton	m2				6,00		0,00	0,00	0,00	0,00
158	M	3004	Povrchy nad rámec litý asfalt podk.šterk	m2				6,00		0,00	0,00	0,00	0,00
159	M	3005	Průvrt zdívem smíšeným tl. 150 mm	ks				3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
160	M	3006	Rýha v trávě 35/70-100	m				113,00		0,00	0,00	0,00	0,00
161	M	3007	Rýha ve vozovce litý asfalt 50/100	m				12,00		0,00	0,00	0,00	0,00
162	M	3008	Vytyčení trasy v zastavěném terénu	m				125,00		0,00	0,00	0,00	0,00
163	M	3009	Zřízení a odstr.přech.lávky z ocel.desky	ks				2,00		0,00	0,00	0,00	0,00
164	M	3010	Kalibrace trubiček TS během stavby	m				600,00		0,00	0,00	0,00	0,00
165	M	3011	Kalibrace trubky během stavby	m				280,00		0,00	0,00	0,00	0,00
166	M	3012	Měření oboustranně ukončeného opt. vlákna v TS-stavba	ks				16,00		0,00	0,00	0,00	0,00
167	M	3013	Montáž koncovky mechan.rozeb. s/bez vent	ks				4,00		0,00	0,00	0,00	0,00
168	M	3014	Montáž ochran. kabel. komory pro spojku	ks				3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
169	M	3015	Montáž rozvaděče optického	ks				1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
170	M	3016	Montáž spojky, koncov., průchod., reduk. TS	ks				8,00		0,00	0,00	0,00	0,00
171	M	3017	Montáž kabelu CYKY	m				150,00		0,00	0,00	0,00	0,00
172	M	3018	Montáž trubky úložné	m				280,00		0,00	0,00	0,00	0,00
173	M	3019	Pokládka tlustostěnné trubičky TS	m				60,00		0,00	0,00	0,00	0,00
174	M	3020	Přípevnění kab. v rozv. nebo OCEF skříní	ks				3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
175	M	3021	Svaření vlákna v rozvaděči	ks				32,00		0,00	0,00	0,00	0,00
176	M	3022	Žafukování mikrokabelu	m				260,00		0,00	0,00	0,00	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Množství	Množství	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cena celkem [CZK]
177	M	3023	Zafukování svazku trubiček TS 3x10/7mm	m				140,00		0,00	0,00	0,00	0,00
178	M	3024	Zkouška tlaková trubiček TS během stavby	m				600,00		0,00	0,00	0,00	0,00
179	M	3025	Zkouška tlaková trubky během stavby	m				280,00		0,00	0,00	0,00	0,00
180	K	3026	Držák kabelu 12A2 dielektrický	ks				3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
181	K	3027	Kapesníček čistící S 4557 - Z201 A 267	ks				64,00		0,00	0,00	0,00	0,00
182	K	3028	Kazeta optická 36svař.vláken 108001884	ks				3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
183	K	3029	Koncovka trubky 32 mm s ventilkem Plass.	ks				4,00		0,00	0,00	0,00	0,00
184	K	3030	Kabel optický, Blown Cable, 8vl., 9/125, LFP, 2,8mm, Z006, CLT, KDP	m				340,00		0,00	0,00	0,00	0,00
185	K	3031	Kabel k mikrofonu 3XN0,8	m				90,00		0,00	0,00	0,00	0,00
186	K	3032	Kabel CYKY 4x2,5	m				150,00		0,00	0,00	0,00	0,00
187	K	3033	Ochrana spoje smršťovací S0924 60 mm	ks				48,00		0,00	0,00	0,00	0,00
188	K	3034	Průchodka kabel. 6-20mm do skříní OCEF	ks				6,00		0,00	0,00	0,00	0,00
189	K	3035	Průchodka těsnící mikrokabelu 10mm OFA	ks				4,00		0,00	0,00	0,00	0,00
190	K	3036	Průchodka trubičky 10mm proti kabelu 3mm	ks				4,00		0,00	0,00	0,00	0,00
191	K	3037	Rozváděč Optický, box nástěnný, neosazený pro 24 x SC adaptérů uzamykatelný, 305x24	ks				3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
192	K	3038	Optická kazeta KO3 pro 12 až 24 svarů, černá, 180x130x8	ks				3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
193	K	3039	Adaptér optický SC-SC, Simplex, APC, Singlemode	ks				48,00		0,00	0,00	0,00	0,00
194	K	3040	Spojka trubičky HDPE 10mm s pojístkami	ks				8,00		0,00	0,00	0,00	0,00
195	K	3041	Šňůra optická 2xSC/PC 0,9mm OFS 3m	ks				24,00		0,00	0,00	0,00	0,00
196	K	3042	Trubička HDPE 10/5,5mm spec.č.1 červená	m				60,00		0,00	0,00	0,00	0,00
197	K	3043	Trubička HDPE 10/8mm-barva č.1 červená	m				140,00		0,00	0,00	0,00	0,00
198	K	3044	Trubička HDPE 10/8mm-barva č.2 zelená	m				140,00		0,00	0,00	0,00	0,00
199	K	3045	Trubička HDPE 10/8mm-barva č.3 žlutá	m				140,00		0,00	0,00	0,00	0,00
200	K	3046	Trubička ochran. D181755 33m 105317549	ks				1,00		0,00	0,00	0,00	0,00
201	K	3047	Trubka HDPE 40/33 černá -2x bílé pruhy	m				140,00		0,00	0,00	0,00	0,00
202	K	3048	Trubka HDPE 40/33 oranž. -2x bílé pruhy	m				140,00		0,00	0,00	0,00	0,00
203	K	3049	Ubrousek čistící pro opt. vlákno 34155	ks				48,00		0,00	0,00	0,00	0,00
204	K	3050	Deska krycí plast. 300x1000 mm	ks				113,00		0,00	0,00	0,00	0,00
205	K	3051	Fólie výstražná 220mm PE oranžová	m				24,00		0,00	0,00	0,00	0,00
206	K	3052	Fólie výstražná 330mm PE oranžová	m				113,00		0,00	0,00	0,00	0,00
207	K	3053	Krabice KS125	ks				6,00		0,00	0,00	0,00	0,00
208	K	3054	Komora kabelová 580x580 HL 600mm	ks				3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
209	K	3055	Víko kompozitní A15 (1,5t) pro komory Hidrostanek, 58x58cm	ks				3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
210	K	3056	Dno kabelové komory Hidrostanek 580x580 mm	ks				3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
211	K	3057	Průchodka stěnová SMD 41/16	ks				6,00		0,00	0,00	0,00	0,00
212	K	3058	Trubka PE 110/3,5/6000mm	ks				2,00		0,00	0,00	0,00	0,00
213	K	3059	Trubka vřapovaná 40/32 s lankem	m				210,00		0,00	0,00	0,00	0,00
214	K	3060	Optický propojovací kabel SM SC/SC - 30m nehořlavý	ks				3,00		0,00	0,00	0,00	0,00
215	M	3061	Vytyčení stávajících sítí / vypískání/	m				125,00		0,00	0,00	0,00	0,00
D		4000	Dokumentace skutečného provedení							0,00	0,00	0,00	0,00
216	M	4001	Zaměření úložných kabelů	ks				2,00		0,00	0,00	0,00	0,00
217	M	4002	Dokumentace skutečného provedení	ks	10 000,00	6000	5 000,00	4 000,00		0,00	0,00	0,00	0,00