

A. Dubčeka 43/40, 965 01, Žiar nad Hronom

Stavba: Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom

E.7 Elektroinštalácia a osvetlenie
E.8 Bleskozvod a uzemnenie

Realizačná projektová dokumentácia

Investor: Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom

Miesto stavby: k. ú. Žiar nad Hronom č.p. 531/11, 531,/13

Zodp. projektant: Dušan Kollár

Vypracoval: Dušan Kollár

Dátum: Marec 2022



Sada:

Zoznam dokumentácie:**Textová časť:**

- 1: Technická správa
- 2: Protokol o určení prostredia – 68/2021
- 3: Riadenie rizika

Výkresová časť:

- 01: Zásuvková elektroinštalácia 1.PP
- 02: Zásuvková elektroinštalácia 1.NP
- 03: Zásuvková elektroinštalácia 2.NP
- 04: Svetelná elektroinštalácia 1.PP
- 05: Svetelná elektroinštalácia 1.NP
- 06: Svetelná elektroinštalácia 2.NP
- 07: Uzemnenie 1.PP
- 08: Uzemnenie 1.NP
- 09: Uzemnenie 2.NP
- 10: Núdzové osvetlenie 1.PP
- 11: Núdzové osvetlenie 1.NP
- 12: Núdzové osvetlenie 2.NP
- 13: Centrálny batériový systém
- 14: Bleskozvod a uzemnenie
- 15: Rozvádzač RH
- 16: Rozvádzač R0.1
- 17: Rozvádzač RVZT1
- 18: Rozvádzač RVZT2
- 19: Rozvádzač R1.1
- 20: Rozvádzač R1.2
- 21: Rozvádzač R1.4
- 22: Rozvádzač R1.5
- 23: Rozvádzač R2.1
- 24: Káblová rozvodná skriňa SR4
- 25: Núdzové vypínanie
- 26: Topológia KNX

Prílohy:

- 01: Zabudovanie uskladňovacích vakov a kabeláže pre OMEGA
 - 02: Zoznam zariadení KNX
 - 03: Svetlo-technický výpočet osvetlenia
 - 04: Kniha svietidiel
-

PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV STAVBY

č. 68/2021 V ZMYSLE ZÁKONA č. 124/2006 Z.z., VYHLÁŠKY MPSVAR č. 508/2009 Z.z.
a STN 33 2000-5-51:2010 (HD 603 64-5-51:2009, mod IEC 603 64-5-51:2005)

Vypracoval :

Dušan Kollár, Projektovanie elektrických zariadení, CNM, s.r.o. A.Dubčeka 43/40, Žiar nad Hronom

V Žiari nad Hronom

dňa 23.03.2022

Zloženie komisie:

Predseda : Dušan Kollár - projektant elektro
Členovia : Ing. Matúš Kollár - elektrotechnik
Ing. arch. Pavel Henč - projektant stavebnej časti

Názov objektu : **Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom**

Podklady použité pre

vypracovanie protokolu : 1.) stavebné výkresy objektu, podklady technológie profesií
2.) STN 33 2000-5-51 /2007/
3.) publikácia „Vnější vlivy a předpisy související s vnějšími vlivy“-ing. Melen

Príloha č. 1 : Štandardné vonkajšie vplyvy vo vnútorných priestoroch a vo vonkajších priestoroch

Príloha č. 2 : Stručný zoznam vonkajších vplyvov

Popis zariadenia : jedná sa o murovaný dvojpodlažný objekt s rovnou strechou

Rozhodnutie : **STN 33 2000-5-51 sa jedná o vonkajšie vplyvy -**

Štandardné vonkajšie vplyvy :

Druh priestoru	Miestnosť číslo
I.	M.08
II.	riešené priestory 1.NP, 2.NP okrem M.08, 1.46, 1.49, 1.15a, 1.16-1.25, 1.30-1.45, 1.48, 1.50a,b, B.01-B.05
III.	-
IV.	riešené priestory 1.PP
V.	-
VI.	mimo objektu

Bazénové haly m.č. 1.46, 1.49:

AA5, AB5, AC1, AD4-8 (podľa zóny)/AD2 (mimo zóny), AE1, AF3, AG1, AH1, AJ1, AK1, AL1, AM-XX-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS-, AT-, AU-, BA1, BB3, BC4, BD3, BE1, CA1, CB1

podľa STN 33 2000-7-702

Zóna	Vonkajšie prostredie s využitím prúdu vody počas prác	Vonkajšie prostredie bez využitia prúdu vody	Vnútorné prostredie s využitím prúdu vody počas prác	Vnútorné prostredie bez využitia prúdu vody
0	IPX5/IPX8	IPX8	IPX5/IPX8	IPX8
1	IPX5	IPX4	IPX5	IPX4
2	IPX5	IPX4	IPX5	IPX2

Priestory kde sa pohybujú osoby bosé a môže byť na zemi voda m.č. 1.15a, 1.16-1.25, 1.30-1.45, 1.48, 1.50a,b, B.01-B.05:

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AJ1, AK1, AL1, AM-XX-1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS-, AT-, AU-, BA1, BB3, BC3, BD3, BE1, CA1, CB1

Sprchy, kúpeľne, umývacie priestory - podľa: STN 33 2000-7-701 ed.2 /2007/

Zdôvodnenie : komisia rozhodla v súlade so STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-7-701 ed.2

Záver : V prípade akejkoľvek zmeny využitia priestorov ovplyvňujúc určené vonkajšie vplyvy je prevádzkovateľ el. inštalácie povinný prehodnotiť dane vplyvy podľa platných STN. Ak by tak nebolo urobené tak zmena prostredia a vonkajších vplyvov má za následok zmenu krytia elektroinštalácie sústavy a tak možné zvýšenie rizika porúch, skrátenie životnosti el. zariadení, požiarov a úrazov el. prúdom. Určené vonkajšie vplyvy sa kontrolujú opakovane v lehotách, pri odborných prehliadkach a skúškach, revíziách.

Dátum spísania protokolu: 23.03.2022

podpis predsedu.....



Príloha č. 1: Štandardné vonkajšie vplyvy vo vnútorných priestoroch a vo vonkajších priestoroch

Vplyv	Vnútorné priestory				Vonkajšie priestory	
	Druh priestoru				Druh priestoru	
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
AA	5	5	5	4	7	8
AB	5	5	5	4	7	8
AC	1	1	1	1	1	1
AD	1	1	2	2	3 (dážď)	4 (dážď)
AE	1	1	1	2	3	3
AF	1	1	1	1	1	2
AG	1	1	1	1	1	1
AH	1	1	1	1	1	1
AK	1	1	1	1	1	1
AL	1	1	1	1	1	1
AM	1	1	1	1	1	1
AN	1	1	1	1	3	3
AP	1	1	1	1	1	1
AQ	1	1	1	1	3	3
AR	1	1	1	1	-	-
AS	-	-	-	-	1	2
AT	-	-	-	-	1	2
AU	-	-	-	-	1	1
BA	1	1	1	1	1	1
BB	1	1	2	2	2	2
BC	2	2	2	2	2	2
BD	1	1	1	1	1	1
BE	1	1	1	1	1	1
CA	1	1	1	1	1	1
CB	1	1	1	1	1	1
Min. krytie	IP2x	IP2x	IP21	IP21	IP43	IP54

Druh priestoru I. - vnútorné priestory - úplne klimatizované
Druh priestoru II. - vnútorné priestory - s trvalou reguláciou teploty
Druh priestoru III. - vnútorné priestory - s regulovanou teplotou
Druh priestoru IV. - vnútorné priestory - bez regulácie teploty
Druh priestoru V. - priestory pod prístreškom
Druh priestoru VI. - vonkajšie priestory

A	AA	Teplota okolia (°C)	AG	Nárazy, otrasy	AN	Sľučné žiarenie
Prostredie	AA1	-60 +5	AG1	mierne	AN1	slabé
	AA2	-40 +5	AG2	stredné	AN2	stredné
	AA3	-25 +5	AG3	silné	AN3	vysoké
	AA4	-5 +40			AP	Seizmicita
	AA5	+5 +40	AH	Vibrácie	AP1	zanedbateľná
	AA6	+5 +60	AH1	mierne	AP2	slabá
	AA7	-25 +55	AH2	stredné	AP3	stredná
	AA8	-50 +40	AH3	silné	AP4	silná
	AB	Teplota a vlhkosť	AK	Rastlinstvo a plesne		
			AK1	bez nebezpečenstva	AQ	Búrková činnosť
	AC	Nadmorská výška	AK2	nebezpečné	AQ1	zanedbateľná
	AC1	<= 2 000 m			AQ2	nepriame ohrozenie
	AC2	> 2 000 m	AL	Živočíchy	AQ3	priame ohrozenie
			AL1	bez nebezpečenstva		
	AD	Výskyt vody	AL2	nebezpečné	AR	Pohyb vzduchu
	AD1	zanedbateľný			AR1	slabý
	AD2	kvapky	AM	Žiarenie	AR2	stredný
	AD3	rozprašovanie	AM1	zanedbateľné	AR3	silný
	AD4	striekanie	AM2	rozptylové prúdy		
	AD5	prúd	AM3	elektromagnetizmus	AS	Vietor
	AD6	vlny	AM4	ionizácia	AS1	slabý
	AD7	zaplavenie	AM5	elektrostatika	AS2	stredný
	AD8	ponorenie	AM6	indukcia	AS3	silný
			AM1	harmonické		
	AE	Cudzie pevné telesá	AM2	signálne napätia	AT	Snehová pokrývka
	AE1	zanedbateľné	AM3	zmeny amplitúdy nap.	AT1	zanedbateľná
	AE2	malé	AM4	nesymetria napätia	AT2	mierna
	AE3	veľmi malé	AM5	zmeny sieť. frekvencie	AT3	významná
	AE4	malá prašnosť	AM6	indukované napätia		
	AE5	mierna prašnosť	AM7	DC v AC sieťach	AU	Námraza
	AE6	silná prašnosť	AM8	vyžarované mag.polia	AU1	Bez námrazy
			AM9	elektrické polia	AU2	ľahká námraza
	AF	Korózia	AM21	indukované nap.,prúdy	AU3	ťažká námraza
	AF1	zanedbateľná	AM22	prech.javy v ns oblasti	AU4	kritická námraza
	AF2	atmosférická	AM23	prech.javy v ms oblasti		
	AF3	občasná, náhodná	AM24	oscilačné prech. javy	AM31	elektrostatické výboje
	AF4	trvalá	AM25	vyžarované vf javy	AM41	ionizácia
B	BA	Spôsobilosť osôb	BC	Dotyk osôb so zemou	BE	Látky v objekte
Využitie	BA1	bežná /laici/	BC1	žiadny	BE1	bez nebezpečenstva
	BA2	deti	BC2	zriedkavý	BE2	nebezpečenstvo požiaru
	BA3	postihnutí	BC3	častý	BE2N1	horľavých látok
	BA4	poučené osoby	BC4	trvalý	BE2N2	horľavých prachov
	BA5	znalé osoby			BE2N3	horľavých kvapalín
			BD	Podmienky úniku	BE3	nebezpečenstvo výbuchu
	BB	Odpor tela	BD1	málo osôb/ľahký únik	BE3N1	horľavých prachov
	BB1	veľký	BD2	málo osôb/obťažný únik	BE3N2	horľavých plynov a pár
	BB2	normálny	BD3	veľa osôb/ľahký únik	BE3N3	výbušnín
	BB3	malý	BD4	veľa osôb/obťažný únik	BE4	nebezpeč. kontaminácie
C	CA	Stavebné materiály	CB	Konštrukcia stavby		
stavba	CA1	nehorľavé	CB1	zanedbateľné nebezp.	CB3	pohyb/pos. konštrukcie
	CA2	horľavé	CB2	šírenie ohňa	CB4	pružná alebo nestabilná

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05

Názov projektu: Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom

Spracoval: Dušan Kollár

RIADENIE RIZIKA PODĽA STN EN 62305-2:2013-05

Investor: Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom
Názov projektu: Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom

Spracoval: Dušan Kollár
CNM, s.r.o.
0907817614
dusan.kollar@cnm.sk

Dátum spracovania: 23. 3. 2022



Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05

Názov projektu: Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom

Spracoval: Dušan Kollár

Analyzovaná stavba pre výpočet rizika - občianska budova

Zberná plocha bola vypočítaná z rozmerov stavby:

dĺžka $L = 84.2 \text{ m}$

šírka $W = 50.91 \text{ m}$

výška $H = 11.4 \text{ m}$

$A_D = 17\,202.68 \text{ m}^2$ (pre zásahy do stavby)

$A_M = 920\,508.16 \text{ m}^2$ (pre zásahy v blízkosti stavby)

Stavba je chránená pomocou LPS II

SPD pre ekvipotenciálne pospájanie: LPL II

Hustota zásahov blesku do zeme je stanovená na $2.81 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

Stavba je situovaná ako: objekt obklopený vyššími objektmi.

V okolí stavby sa nenachádzajú žiadne susedné stavby zvyšujúce riziká škôd.

Inžinierske siete:

Vedenie 1

Sekcia 1

Typ vonkajšieho vedenia: Netienené podzemné vedenie

rezistivita pôdy..... 400 Ohm.m

dĺžka sekcie vedenia..... 150 m

Spojenie na vstupe: žiadne

Zberná plocha pre pripojenú sieť (Sekcia 1) siete

$A_L = 6\,000 \text{ m}^2$ (zásahy zasahujúce sieť)

$A_I = 600\,000 \text{ m}^2$ (zásahy do zeme v blízkosti siete)

Činiteľ inštalácie vedenia: v zemi

Činiteľ prostredia pre vedenie: mestské

Činiteľ typu vedenia: Silové NN, dátové vedenia

K vedeniu je pripojené zariadenie:

Zariadenie 1

Impulzné výdržné napätie chráneného systému $U_w = 2.5 \text{ kV}$

Použité vnútorné vedenie:

- netienený kábel

- žiadne opatrenie na trase, na zabránenie vzniku veľkých slučiek (plocha slučky do 50 m^2)

Použitá koordinovaná ochrana kategórie LPL II.

Vnútorné systémy vyhovujú odolnosťou a úrovňou výdržných napätí príslušným výrobovým normám.

Použitá koordinovaná ochrana:

Hlavný rozvádzač (1x)

B+C+D

Podružný rozvádzač (1x)

C+D

Zóny:

Zóna 1

Zóna sa nachádza vnútri stavby a nemá žiadnu nadradenú zónu.

V zóne sú umiestnené zariadenia:

Zariadenie 1

Vnútorné systémy

Riadenie rizika podľa STN EN 62305-2:2013-05**Názov projektu:** Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom**Spracoval:** Dušan Kollár

- Mrežová sústava pospájania nie je použitá.
- Nie je použité súvislé kovové tienenie.

Typ povrchu pôdy alebo podlahy: poľnohospodársky, betón

Riziko požiaru: požiar - obvyklé

Opatrenia na zníženie následkov požiaru

- jedno z: hasiace prístroje, pevné ručne ovládané hasiace inštalácie, manuálne poplachové inštalácie, hydranty, protipožiarne priehradky, chránené únikové cesty

Priemerná úroveň paniky.

Použité ochranné opatrenia - krokové a dotykové napätia - údery do stavby:

- výstražné nápisy

Použité ochranné opatrenia - krokové a dotykové napätia - údery do vedenia:

- výstražné nápisy

Strata ľudského života (L1)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0$

Strata služby pre verejnosť (L2)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.01$

Strata kultúrneho dedičstva (L3)

- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$

Strata ekonomickej hodnoty (L4)

- Úraz zásahom elektrickým prúdom (D1) $L_T = 0.01$
- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$
- Porucha elektrických a elektronických systémov (D3) $L_O = 0.0001$

Zložky rizika (hodnoty 10^{-5})

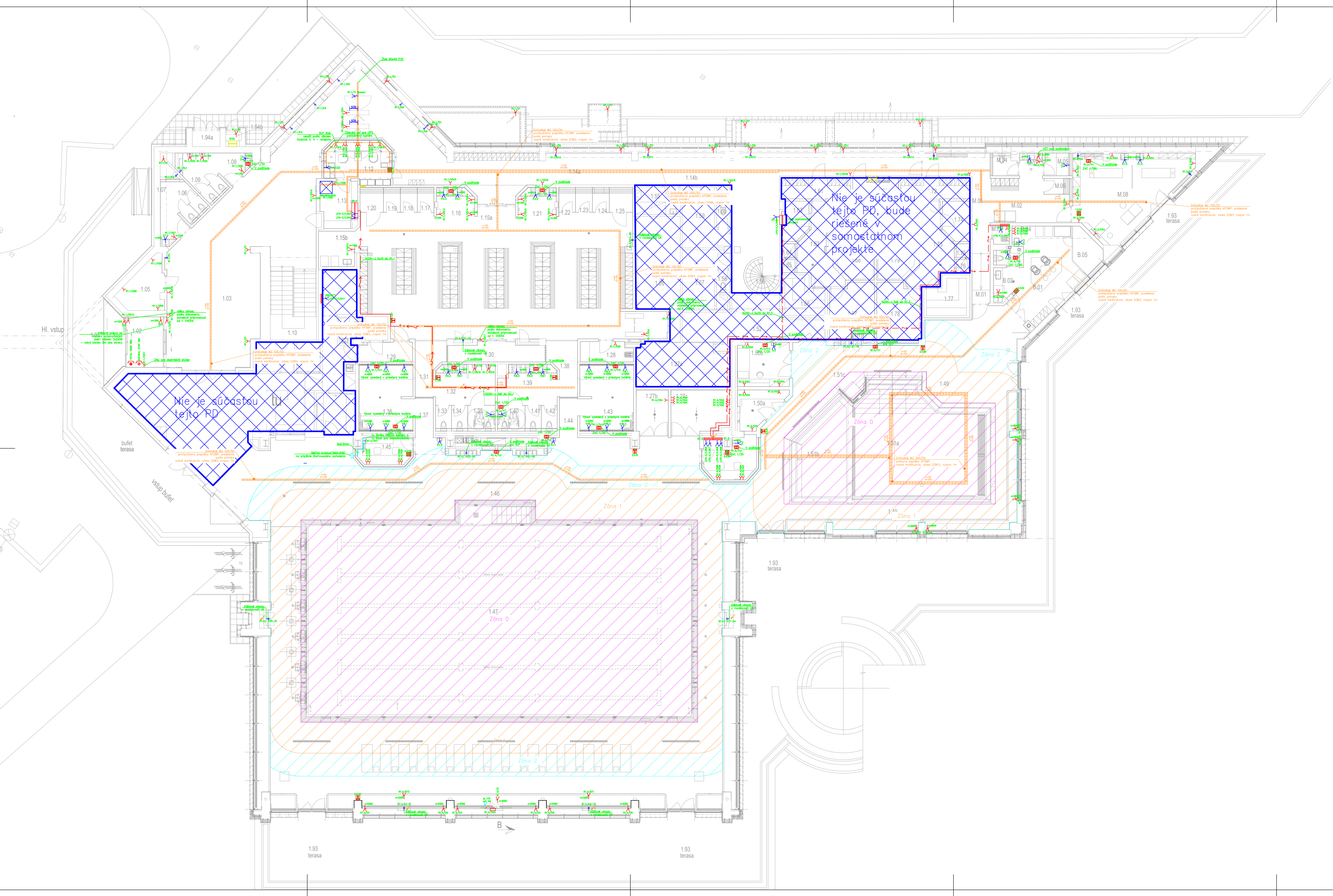
	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z	Celk. riziko
R ₁	0.0006	0.151	0	0	0	0.0042	0	0	0.1559
R ₂	---	0.0302	0.2417	8.2772	---	0.0008	0.0169	0.5058	9.0726
R ₃	---	0.0302	---	---	---	0.0008	---	---	0.031
R ₄	0.0006	0.0302	0.0024	0.0828	0	0.0008	0.0002	0.0051	0.1221

Zložky rizika (hodnoty 10^{-5})

	R _A	R _B	R _C	R _M	R _U	R _V	R _W	R _Z	Celk. riziko	Príp. h.
R ₁	0.0006	0.1511	0	0	0	0.0042	0	0	0.1559	1
R ₂	---	0.0302	0.2417	8.2772	---	0.0008	0.0169	0.5058	9.0726	100
R ₃	---	0.0302	---	---	---	0.0008	---	---	0.031	10
R ₄	0.0006	0.0302	0.0024	0.0828	0	0.0008	0.0002	0.0051	0.1221	100
R _D	0.0006	0.1511	0	---	---	---	---	---	0.1517	
R _I	---	---	---	0	0	0.0042	0	0	0.0042	
R _S	0.0006	---	---	---	0	---	---	---	0.0006	
R _F	---	0.1511	---	---	---	0.004	---	---	0.155	
R _O	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

Všetky vypočítané rizika sú nižšie ako nastavené prípustné hodnoty. Stavba je dostatočne chránená proti prepätiu spôsobeného zásahom blesku.

acid 1.PP	1:100	01
-----------	-------	----



- Legenda:
- Rozvádzač nový
 - Rozvádzač existujúci – ostávajú existujúce
 - Rozvádzač dodávka inej profesie
 - Rozvádzač demontáž
 - El. vývod 1-fázový
 - El. vývod 3-fázový
 - El. vývod SELV/komunikácia
 - El. vývod 24V pre riadenie kárenia ukončený v krabici
 - Zásvuška 230V/16A, IP20
 - Dvojzásvuška 230V/16A, IP20
 - Klesajúce / Stúpajúce vedenie
 - Transformátor
 - Normovaný/nenormovaný nosná konštrukcia káblov s požiarou odolnosťou PS60
 - Tlačidlo so skúškou – TOTAL STOP
 - Tlačidlo so skúškou – CENTRAL STOP

Poznámky:
- výška vypínačov 125cm ak nie je uvedené inak
- výška zásvuiek 30cm ak nie je uvedené inak

Va všetkých priestoroch je potrebné použiť káble s triedou reakcie na oheň B2ca s doplnkovou špecifikáciou s1, d1, a1

ROZVODNÁ SIEŤ : TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V
SELV, 2, DC, 30V – KNX
SELV, 2, DC, 24V

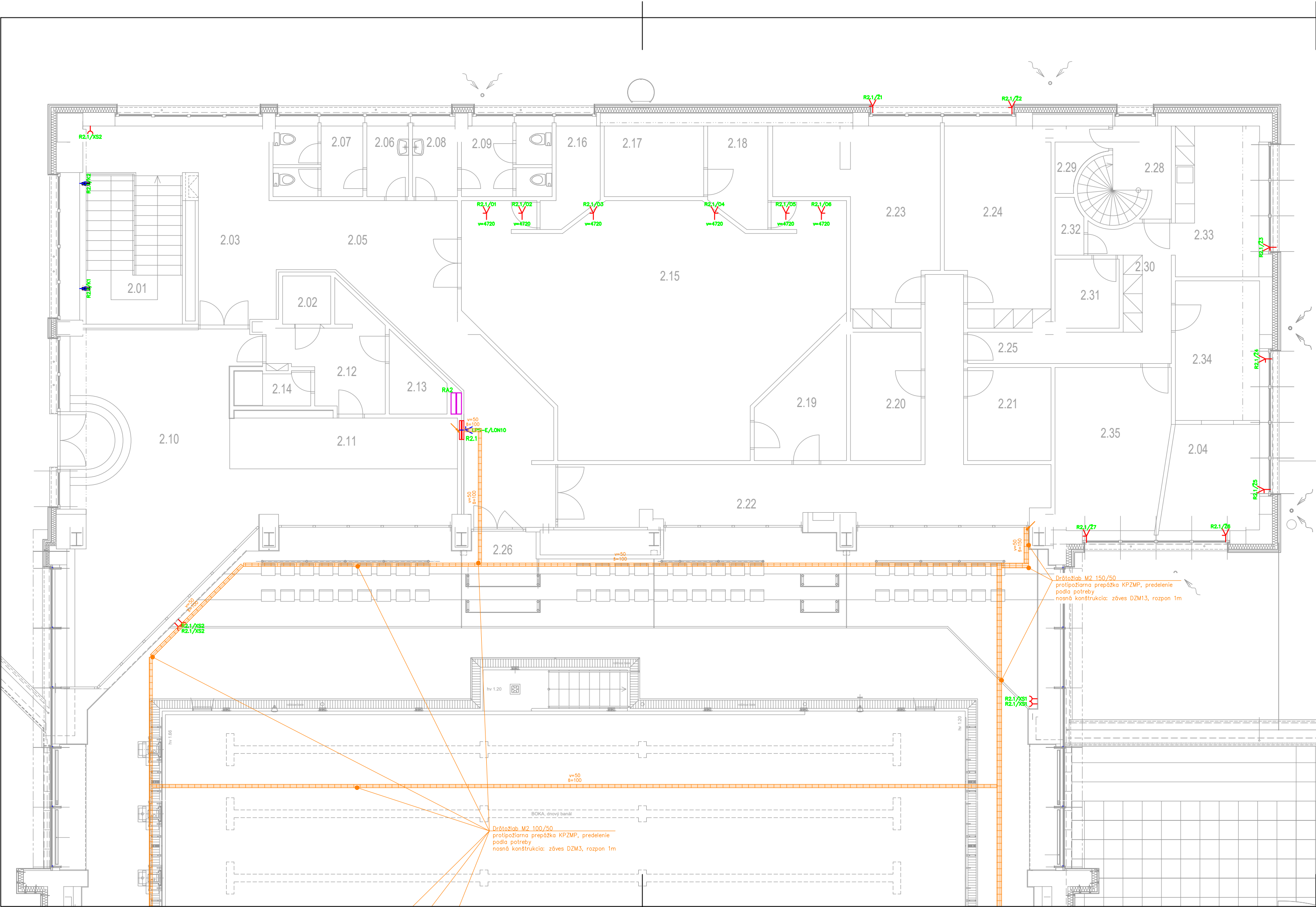
ZAKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTÍM
DOPLNKOVÁ – PRŮDŮVÝM CHRANICOM

OCHRANA PRI PORUŠE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SÍTI TN
OCHRANA POŽIARNÝM ODPŮRČENÍM SELV

VONKAJŠIE VPLYVY : VÍ, PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVŮV
STN 33 2000-S-51

Technická správa je neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie

ZODP. PROJEKTANT	Dusan Kollar		
VYPRACOVAL	Dusan Kollar		
KRESLIL	Marek Pšenik	ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matěj Kolář	P. Č. 68/2021
OKRES	Žiar nad Hronom		
OBEK	Žiar nad Hronom	STUPEŇ	RP
INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	FORMÁT	594x1050
STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	DÁTUM	03.2022
OBJEKT	E.7 Elektroinštalácia a osvetlenie	PROFESIA	ELEKTRO
OBŠAH VÝKRESU	Zásuvková elektroinštalácia 1.NP	MIERKA	VÝKRES Č. 1:100 02



Legenda:

- Rozvádzač nový
- Rozvádzač existujúci – ostávajú existujúce
- El. vývod 1–fázový
- El. vývod SELV/komunikácia
- El. vývod 24V pre riadenie kúrenia ukončený v krabici
- Zásuvka 230V/16A, IP20
- Klesajúce / Stúpajúce vedenie
- Normovaná/nenormovaná nosná konštrukcia káblov s požiarou odolnosťou PS60

- Poznámky:
- výška vypínačov 125cm ak nie je uvedené inak
 - výška zásuviek 30cm ak nie je uvedené inak

Vo všetkých priestoroch je potrebné použiť káble s triedou reakcie na oheň B2ca s doplnkovou špecifikáciou s1, d1, a1

ROZVODNÁ SIEŤ : TN–S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V
SELV, 2, DC, 30V – KNX
SELV, 2, DC, 24V

ZÁKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ, KRYTMI
DOPLŇKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM

OCHRANA PRI PORUCHE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SIETI TN
OCHRANA POUŽITÍM OBVODU SELV

VONKAJŠIE VPLYVY : VIŠ. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
STN 33 2000–5–51

Technická správa je neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie



ZODP. PROJEKTANT		Dušan Kollár			
VYPRACOVAL		Dušan Kollár			
KRESLIL		Marek Páleník			
OKRES	Žiar nad Hronom		ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár		
OBEC	Žiar nad Hronom				
INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom				
STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom			P. č.	68/2021
OBJEKT	E.7 Elektroinštalácia a osvetlenie			STUPEŇ	RP
				FORMÁT	297x630
				DÁTUM	03.2022
OBSAH VÝKRESU	Zásuvková elektroinštalácia 2.NP			PROFESIA	ELEKTRO
				MIERKA	VÝKRES č.
				1:100	03

hospodársky vstup

Legenda:

- Rozvádzač nový
- Rozvádzač existujúci – ostávajú existujúce
- Vypínač č. 1, IP20
- Vypínač č. 5, IP20
- Vypínač č. 6, IP20
- Vypínač č. 7, IP20
- Pohybový senzor
- LED panel okrúhly, IP20
- LED panel, IP65
- Normovaná/nenormovaná nosná konštrukcia
- Kábel s požiarou odolnosťou PS60
- Kábelový rebrik bez požiarnej odolnosti
- Svetelný obvod
- Typ svietidla podľa knihy svietidiel

Vo všetkých priestoroch je potrebné použiť káble s triedou reakcie na oheň B2ca s doplnkovou špecifikáciou sl, d1, at

ROZVODNÁ SIEŤ : TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V
SELV, 2, DC, 30V – KNX
SELV, 2, DC, 24V

ZAKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTÍM
DOPLNKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRANÍČOM

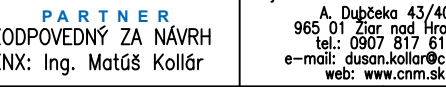
OCHRANA PRI PORUČE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SÍTI TN
OCHRANA POŽIŽNÍM ŽIVOU SÍŤI
VONKAŠIE VPLYVY : VŮ, PROTOKOL O URČENÍ VONKAŠÍCH VPLYVŮV

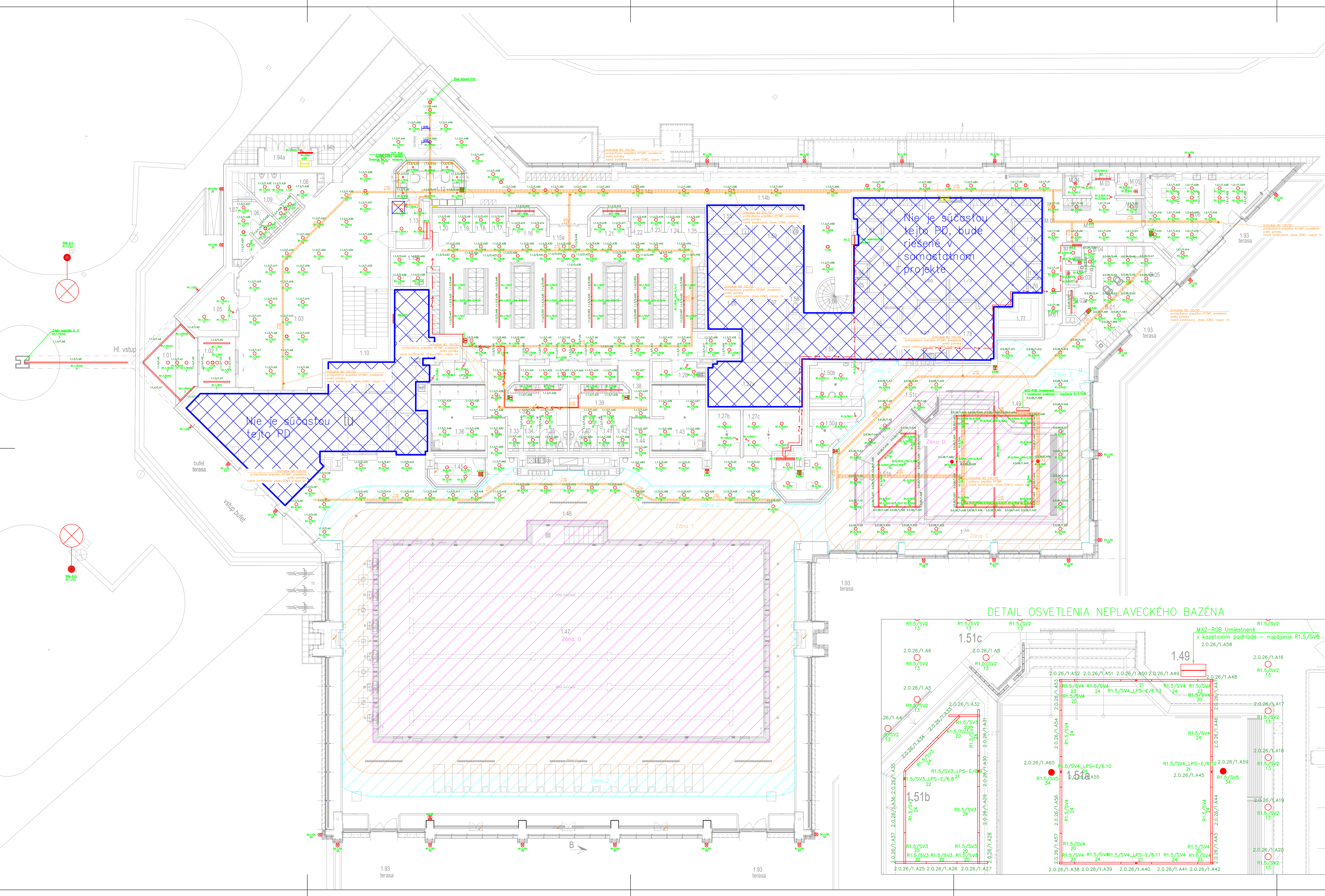
STN 33 2000-S-51
Technická správa je neoddeliteľnou súčasťou projektovanej dokumentácie

ZODP. PROJEKTANT	Dukán Kolár
VYPRACOVAL	Dukán Kolár
KRESLIL	Marek Pšieník
OKRES	Žiar nad Hronom
OBEK	Žiar nad Hronom

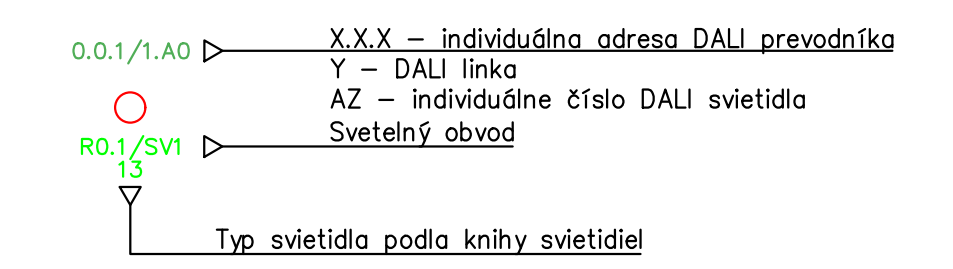
INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	P. Č.	68/2021
STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	STUPEŇ	RP
OBEK	E.7 Elektroinštalácia a osvetlenie	FORMÁT	594x1050
		DÁTUM	03.2022
		PROFESIA	ELEKTRO
		MIERKA	VKRES Č.

OBŠAH VÝKRESU	Svetelná elektroinštalácia 1.PP	1:100	04
---------------	---------------------------------	-------	----

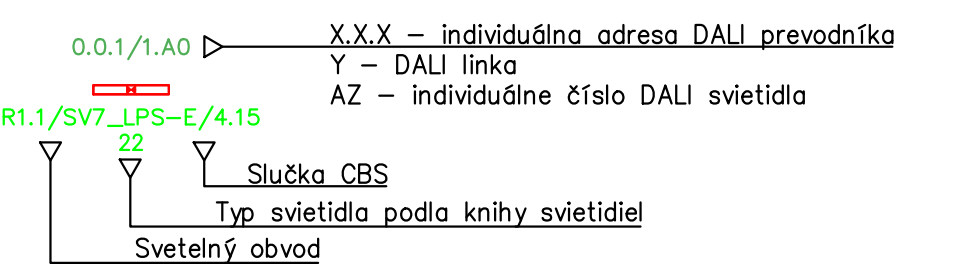




Označovanie svetidiel



Označovanie svetidla s modulom NO



Legenda:

- Rozvádzač nový
- Rozvádzač existujúci – ostávajú existujúce
- Rozvádzač dodávka inej profesie
- Rozvádzač demontáž
- Vypínač č. 1, IP20
- Vypínač č. 5, IP20
- Vypínač č. 6, IP20
- KNX senzor prítomnosti
- KNX tlačítko
- KNX snímač teploty
- Ventilátor s časovým dobehom, dodáva a pripája VZT
- LED panel okrúhly, IP20
- LED panel okrúhly, IP20, DALI
- LED panel okrúhly, IP20, DALI
- LED lineárne 500, DALI
- LED lineárne 1000, DALI
- LED lineárne 1500, DALI
- LED lineárne 2000, DALI
- LED lineárne 500, DALI s núdzovým modulom
- LED lineárne 1000, DALI s núdzovým modulom
- LED RGB lišta, DALI
- LED RGB projektor
- Kovový stĺp, výložník 1m, 1x svetidlo LED 30W
- X.XX KNX adresa zariadenia

Va všetkých priestoroch je potrebné použiť káble s triedou reakcie na oheň B2ca s doplnkovou špecifikáciou s1, d1, a1

ROZVODNÁ SÍŤ : TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V
SELV, 2. DC 30V – KNX
SELV, 2. DC 16V – DALI
SELV, 2. DC 24V

ZAKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTÍM
DOPLNKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRÁNENÍM

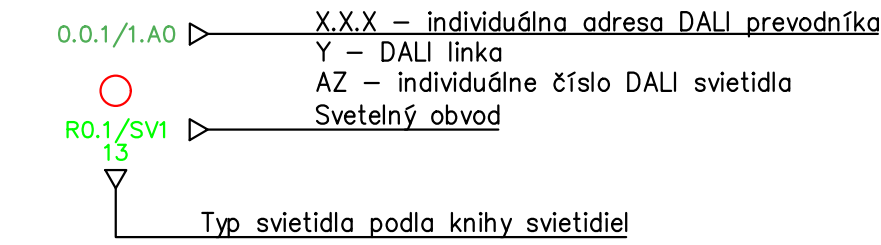
OCHRANA PRI PORUŠE : SAMOČINNÝM OPĽODNÝM NAPÁJANÍM V SÍTI TN
OCHRANA POŽIŽNÝM ŽIVÝM SELV
VNÚŠNÝ VPLYV : VÍD. PROTOKOL O URČENÍ VNÚŠNÝCH VPLYVOV
VNÚŠNÝ VPLYV : VÍD. PROTOKOL O URČENÍ VNÚŠNÝCH VPLYVOV

Technická správa je neoddeliteľnou súčasťou projektovacej dokumentácie

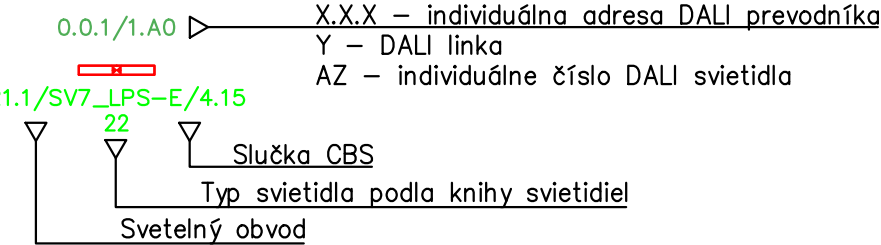
ZODP. PROJEKTANT	Dusan Kollar	KNX	CNM s.r.o.
VYPRACOVAL	Dusan Kollar		
KRESLIL	Marek Pienik	ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH	P. Č. 68/2021
OKRES	Žiar nad Hronom		
OBEC	Žiar nad Hronom	FORMÁT	594x1050
INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		
STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	DATUM	03.2022
OBJEKT			
OBJEKT	E.7 Elektroinštalácia a osvetlenie	PROFESIA	ELEKTRO
OBŠAH	Svetelná elektroinštalácia 1.NP		
VÝKRES		MIERA	VÝKRES Č. 1:100



Označovanie svetidlo



Označovanie svetidlo s modulom NO



Legenda:

- Rozvádzač nový
- Rozvádzač existujúci – ostávajú existujúce
- Vypínač č. 1, IP20
- KNX senzor prítomnosti
- LED panel okrúhly, IP20
- LED panel okrúhly, IP20, DALI
- LED panel okrúhly, IP20, DALI
- LED lineárne 500, DALI
- LED lineárne 1000, DALI
- LED lineárne 1500, DALI
- LED lineárne 2000, DALI
- LED lineárne 500, DALI s núdzovým modulom
- LED lineárne 1000, DALI s núdzovým modulom
- LED RGB lišta, DALI
- LED RGB projektor
- X.X.X KNX adresa zariadenia

Vo všetkých priestoroch je potrebné použiť káble s triedou reakcie na oheň B2ca s doplnkovou špecifikáciou sl, d1, a1

ROZVODNÁ SIŤ : TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V
SELV, 2, DC, 30V – KNX
SELV, 2, DC, 16V – DALI
SELV, 2, DC, 24V

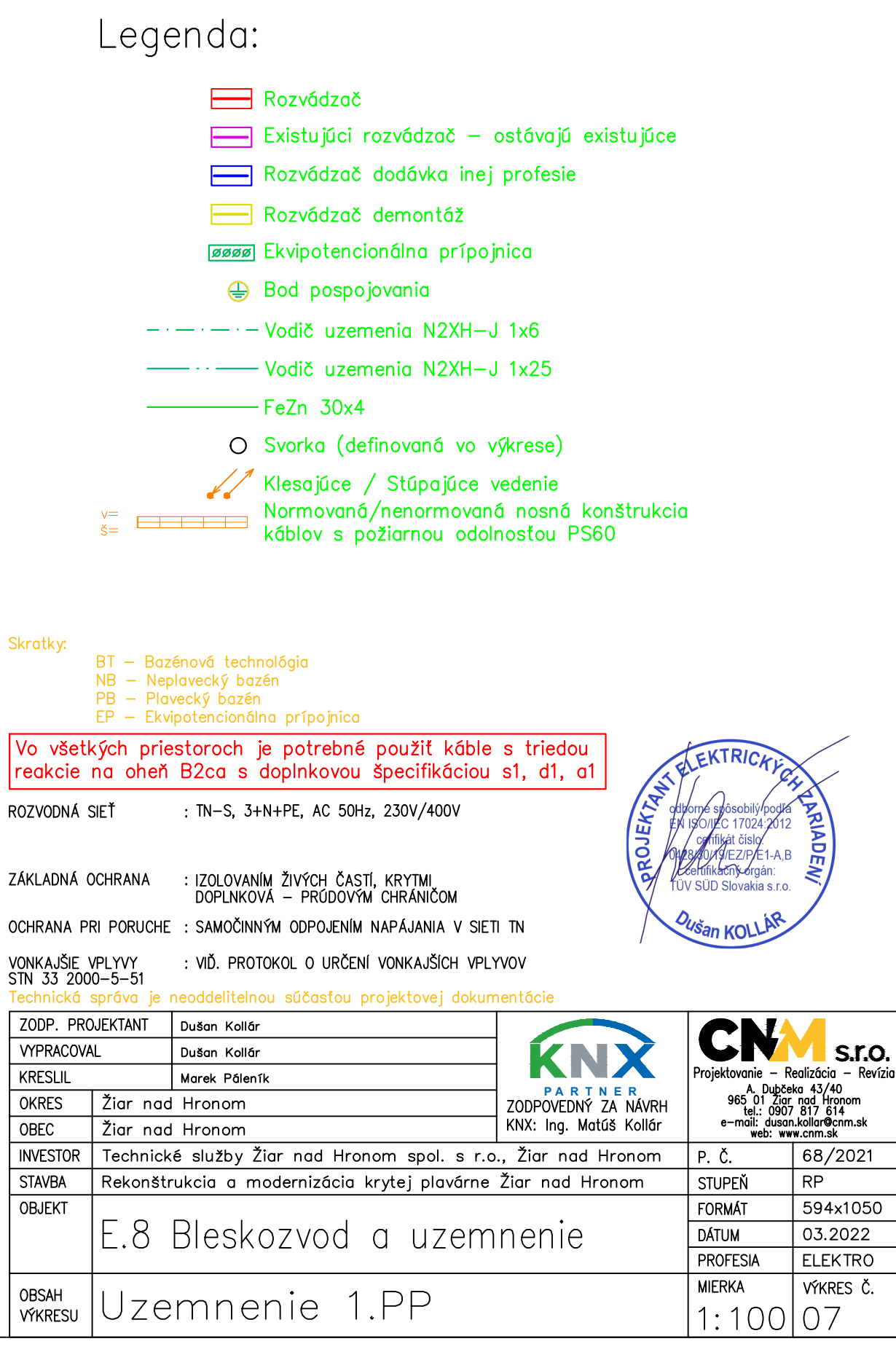
ZÁKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ, KRYTÍMI, DOPLNKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM

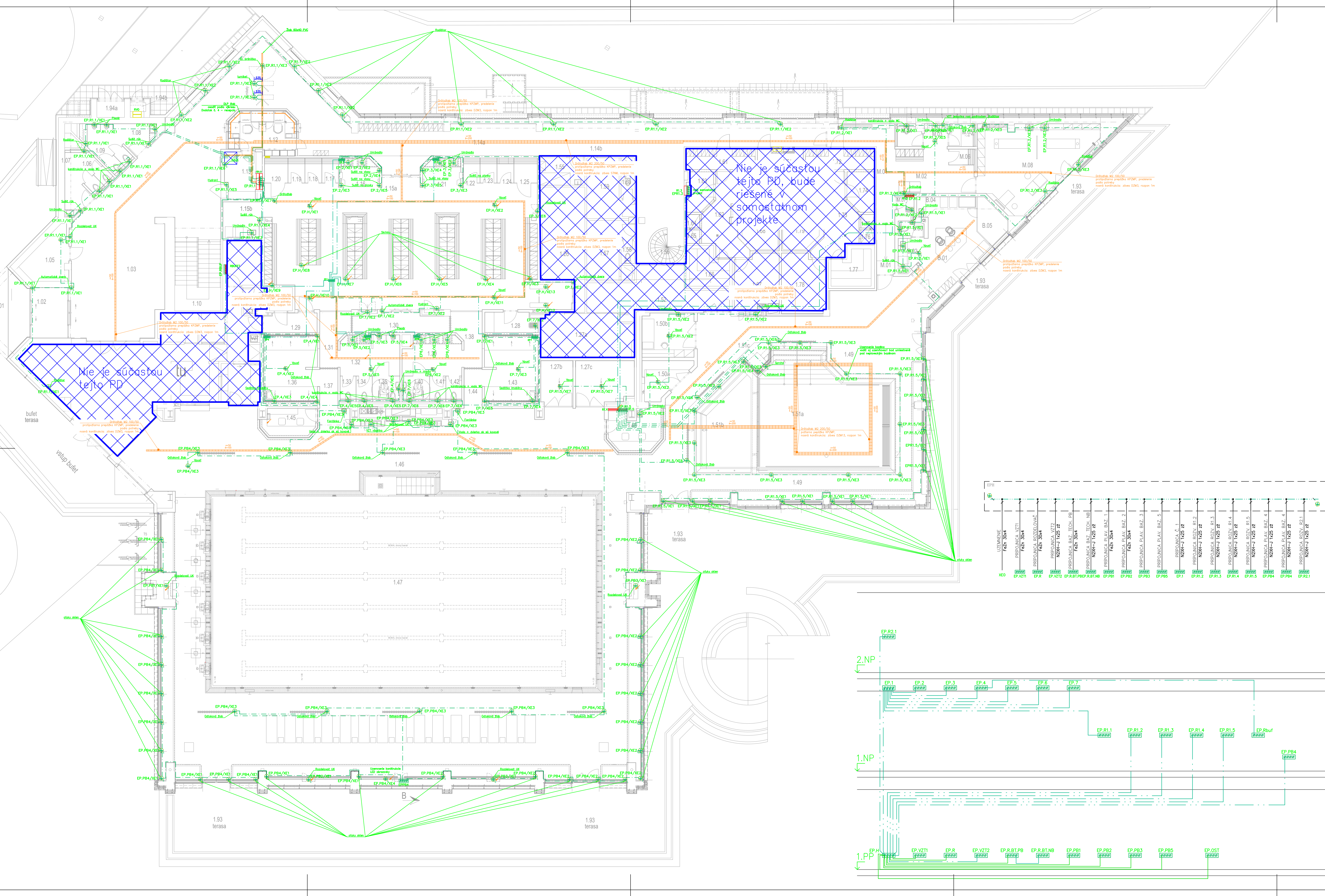
OCHRANA PRI PORUČE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SÍTI TN
OCHRANA POUŽITÍM OBVODU SELV : VÍD. PROTOKOL O URČENÍ VONKAŠÍCH VPLYVOV

VONKAŠIE VPLYVY : STN 33 2000-5-51

Technická správa je neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie

ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dúžek 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dušan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk
VYPRACOVAL	Dušan Kollár		
KRESLIL	Marek Páleník		
OKRES	Žiar nad Hronom	P. Č.	68/2021
OBEC	Žiar nad Hronom		
INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		
STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom		
OBJEKT	E.7 Elektroinštalácia a osvetlenie		
OBSAH VÝKRESU	Svetelná elektroinštalácia 2.NP	STUPEŇ	RP
		FORMÁT	420x630
		DÁTUM	03.2022
		PROFESIA	ELEKTRO
		MIERKA	VÝKRES Č.
		1:100	06





- Legenda:
- Rozvádzač
 - Existujúci rozvádzač – ostávajú existujúce
 - Rozvádzač dodávka inej profesie
 - Rozvádzač demontáž
 - Ekvipotenciálna prípojka
 - Bod pospojovania
 - Vodič uzemia N2XH-J 1x6
 - Vodič uzemia N2XH-J 1x25
 - FeZn 30x4
 - Swрка (definovaná vo výkrese)
 - Klesajúce / Stúpajúce vedenie
 - Normovaná/nenormovaná nosná konštrukcia
 - káblov s požiarou odolnosťou PS60

Va všetkých priestoroch je potrebné použiť káble s triedou reakcie na oheň B2ca s doplnkovou špecifikáciou s1, d1, a1

ROZVODNÁ SÍŤ : TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V

ZAKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTÍM, DOPLNKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRÁNENÍM

OCHRANA PRI PORUČE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SÍTI TN

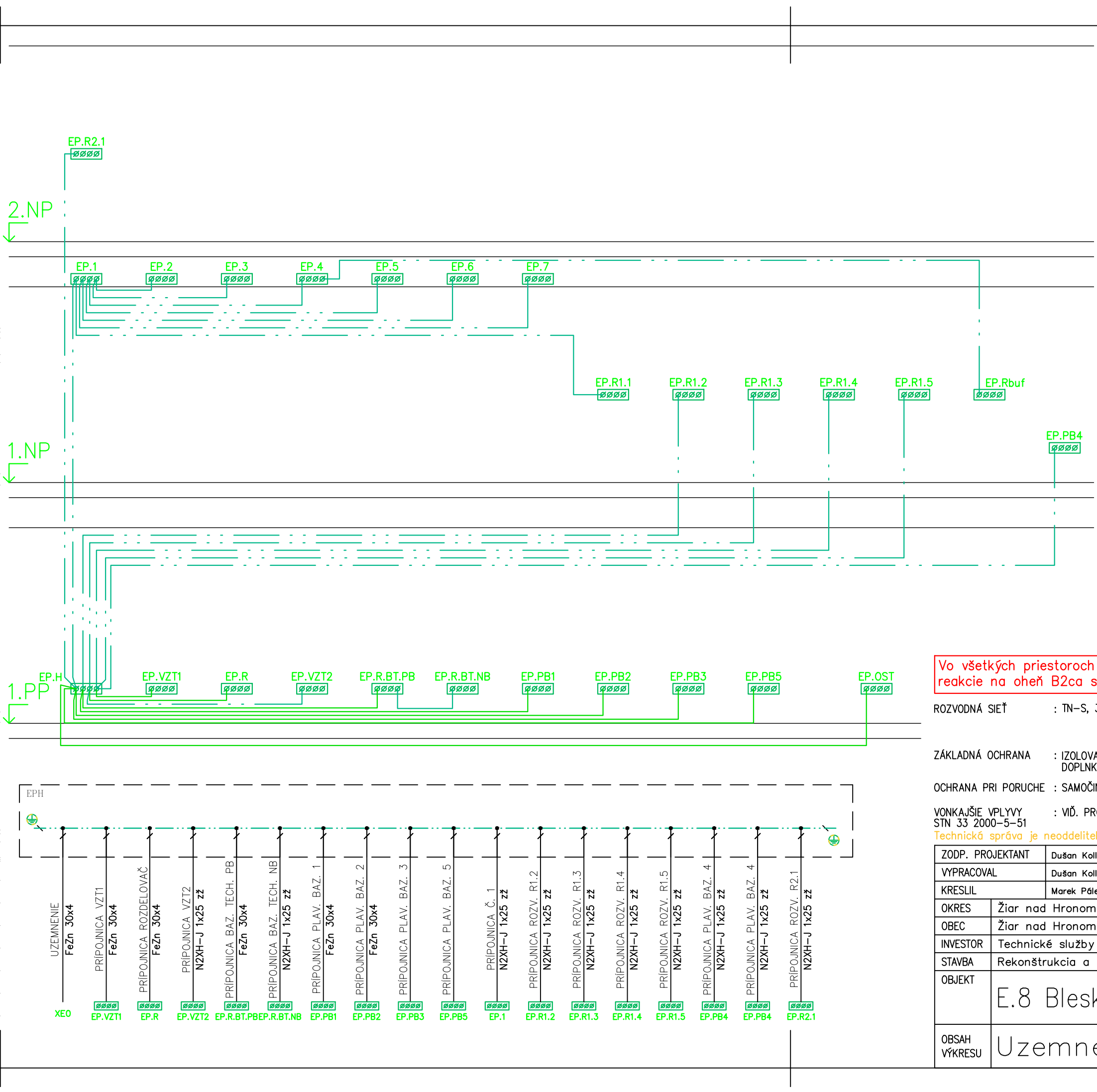
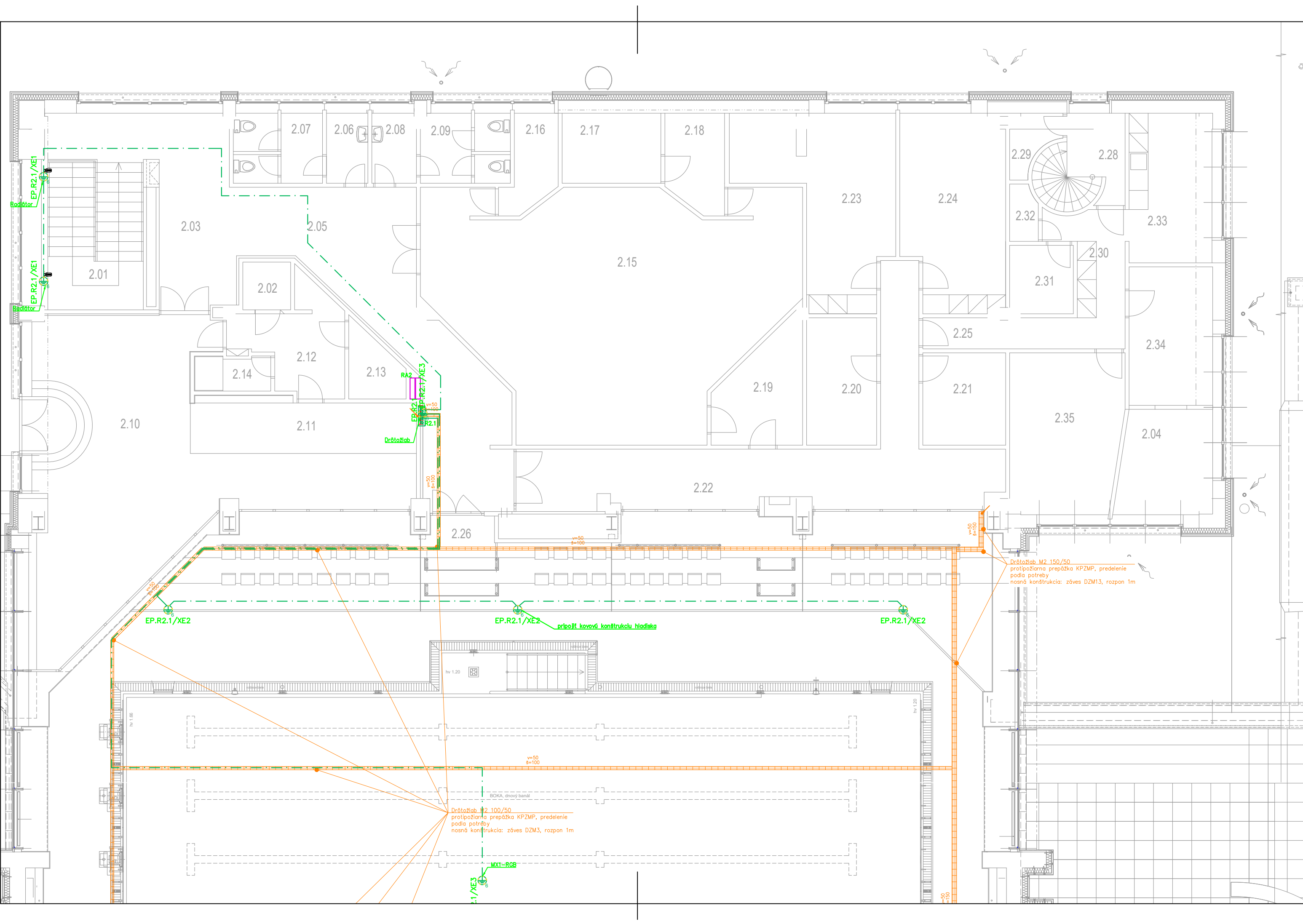
VONKAŠIE VPLYVY : VŮ, PROTOKOL O URČENÍ VONKAŠÍCH VPLYVOV

STN 33 2000-S-51

Technická správa je neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie

ZODP. PROJEKTANT	Dukán Kolár	KNX	CNM s.r.o.
VYPRACOVAL	Dukán Kolár		
KRESLIL	Marcel Pšeník	ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH	P. Č.
OKRES	Žiar nad Hronom		
OBEC	Žiar nad Hronom	INVESTOR	STUPEŇ
INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		
STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	OBJEKT	FORMÁT
OBJEKT	E.8 Bleskozvod a uzemnenie		
OBŠAH VÝKRESU	Uzemnenie 1.NP	MIERKA	VÝKRES Č.





- Legenda:
- Rozvádzač
 - Existujúci rozvádzač – ostávajú existujúce
 - Rozvádzač dodávka inej profesie
 - Rozvádzač demontáž
 - Ekvipotencionálna prípojnica
 - Bod pospojovania
 - Vodič uzemia N2XH–J 1x6
 - Vodič uzemia N2XH–J 1x25
 - FeZn 30x4
 - Svorka (definovaná vo výkrese)
 - Klesajúce / Stúpajúce vedenie
 - Normovaná/nenormovaná nosná konštrukcia káblov s požiarou odolnosťou PS60

Vo všetkých priestoroch je potrebné použiť káble s triedou reakcie na oheň B2ca s doplnkovou špecifikáciou s1, d1, a1

ROZVODNÁ SIET' : TN–S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V

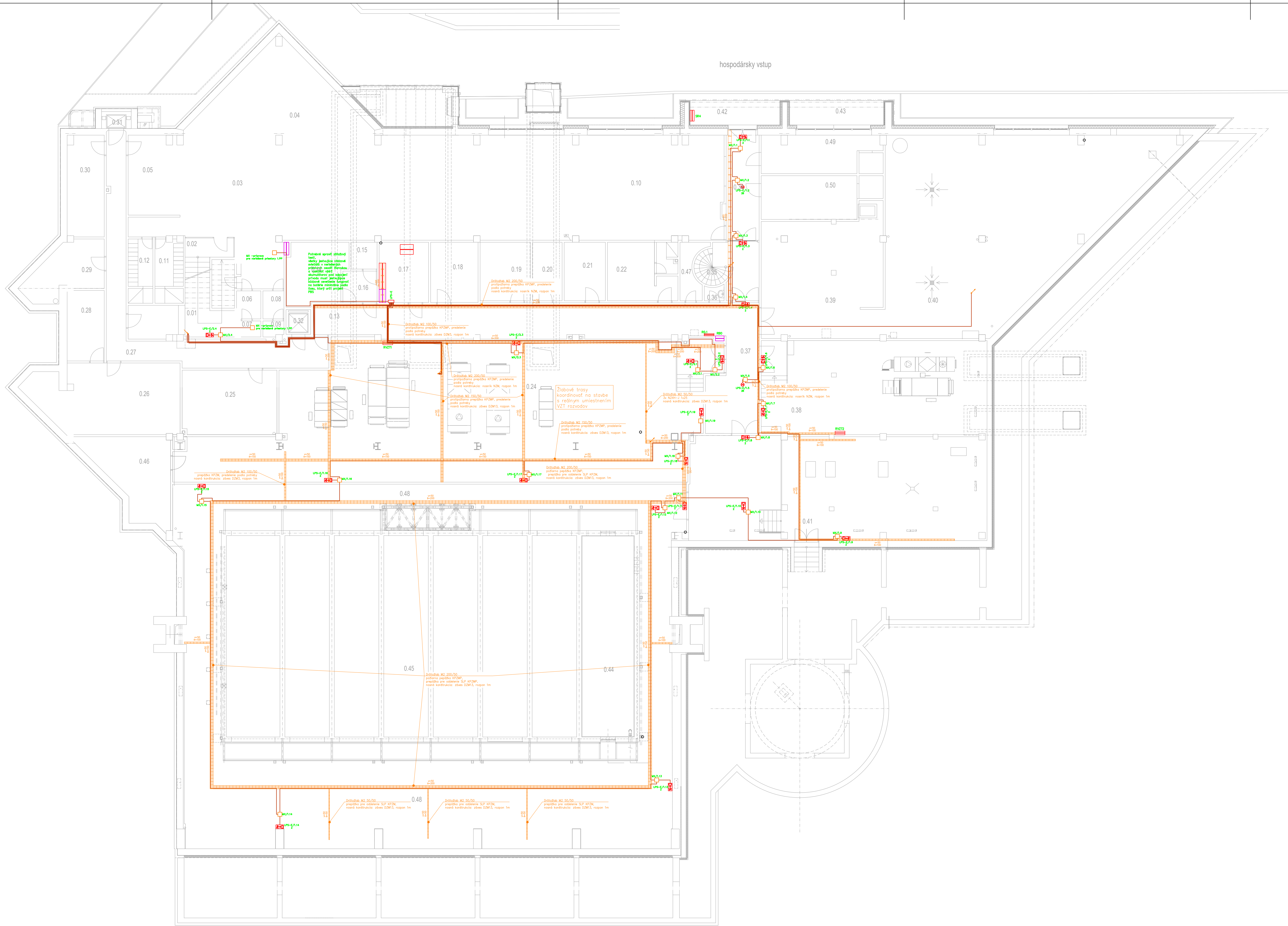
ZÁKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTÍM, DOPLŇKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM

OCHRANA PRI PORUČE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SIETI TN

VONKAJŠIE VPLYVY : VÍD. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV STN 33 2000–5–51

Technická správa je neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie

ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kolár	 PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kolár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dušan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	
VYPRACOVAL	Dušan Kolár			
KRESLIL	Marek Páleník			
OKRES	Žiar nad Hronom			
OBEČ	Žiar nad Hronom	P. Č.	68/2021	
INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom			
STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom			
OBJEKT				
OBSAH VÝKRESU	E.8 Bleskozvod a uzemnenie		STUPEŇ RP	
	Uzemnenie 2.NP			
		FORMÁT	297x630	
		DÁTUM	03.2022	
		PROFESIA	ELEKTRO	
		MIERKA	VÝKRES Č.	
		1:100	09	



Legenda:

- Núdzové svetidlo, IP65
- Ústredie CBS
- Krabica s funkčnou odolnosťou PS60
- Rozvádzač
- N2XH-J-V 3x1,5 B2ca-s1,d1,at FE180/PS60
- Normovaná/nenormovaná nosná konštrukcia
- káblov s požiarňou odolnosťou PS60
- Poradie prvku na slučke
- Označenie slučky
- Typ svetidla podľa knihy svetidiel
- Označenie ústredie

Va všetkých priestoroch je potrebné použiť káble s triedou reakcie na oheň B2ca s doplnkovou špecifikáciou s1, d1, at

ROZVODNÁ SIEŤ : TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V
SELV, 2, DC, 24V

ZAKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTÍM
DOPLNKOVÁ - PRÚDOVÝM CHRÁNIDLOM

OCHRANA PRI PORUČE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SÍTI TN
OCHRANA POŽIŽŤM ODPOJENÍM SELV

VONKAŠIE VPLYVY : VŮ, PROTOKOL O URČENÍ VONKAŠÍCH VPLYVŮV
STN 33 2000-S-51

Technická správa je neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie

ZODP. PROJEKTANT : Dušan Kolár
VYPRACOVAL : Dušan Kolár

KRESLIL : Marek Pšienik
OKRES : Žiar nad Hronom
OBEČ : Žiar nad Hronom

INVESTOR : Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom
STAVBA : Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom

OBJEKT : E.7 Elektroinštalácia a osvetlenie

OBŠAH VÝKRESU : Núdzové osvetlenie 1.PP

PROJEKTANT : Dušan Kolár

KRESLIL : Marek Pšienik

OKRES : Žiar nad Hronom

INVESTOR : Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom

STAVBA : Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom

OBJEKT : E.7 Elektroinštalácia a osvetlenie

OBŠAH VÝKRESU : Núdzové osvetlenie 1.PP

PROJEKTANT : Dušan Kolár

KRESLIL : Marek Pšienik

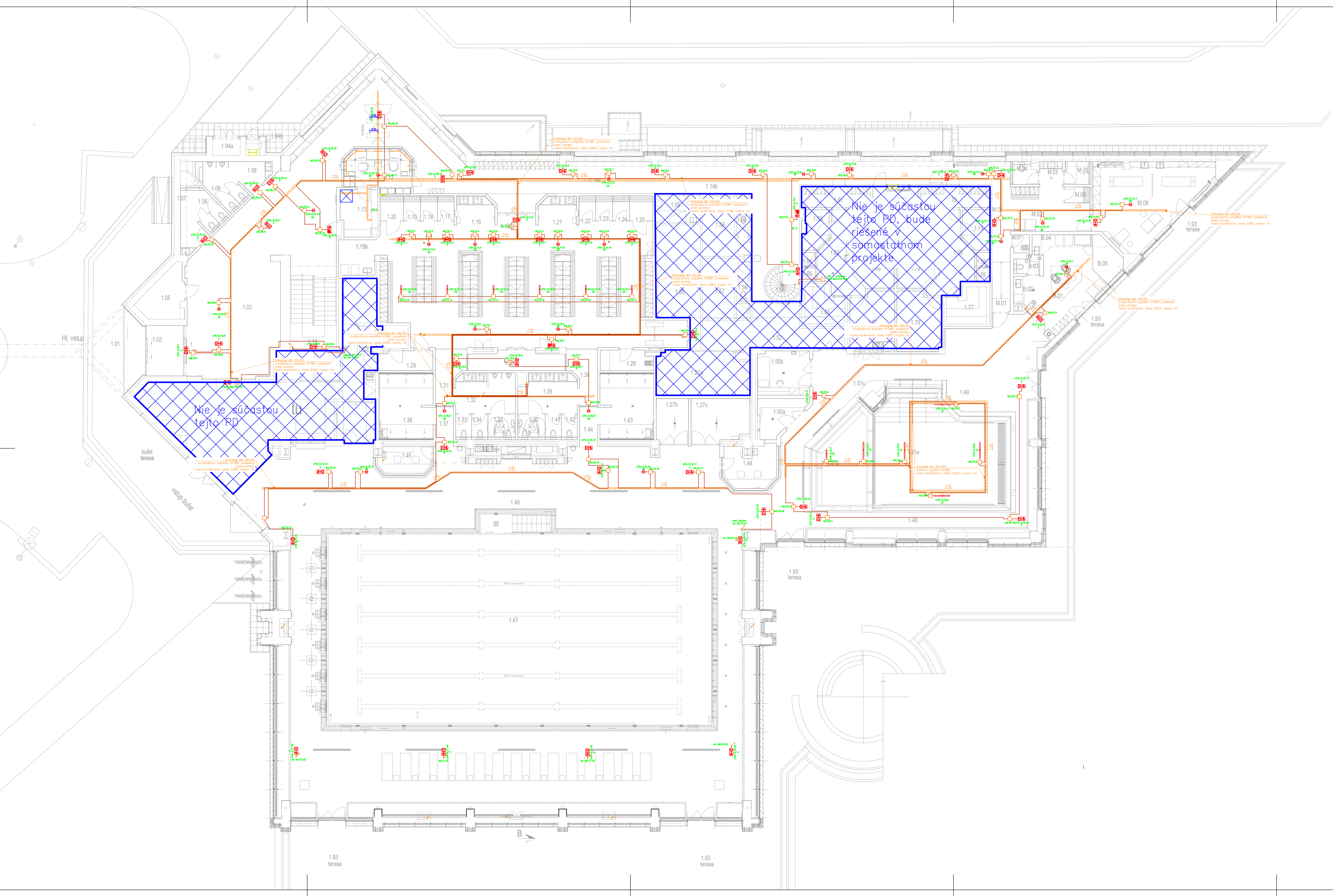
OKRES : Žiar nad Hronom

INVESTOR : Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom

STAVBA : Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom

OBJEKT : E.7 Elektroinštalácia a osvetlenie

OBŠAH VÝKRESU : Núdzové osvetlenie 1.PP



Legenda:

- Núdzové svetlo, IP65
- LED lineárne 500, DALI s núdzovým modulom
- LED lineárne 1000, DALI s núdzovým modulom
- Ústredňa CBS
- Rozvádzač
- Krabica s funkčnou odolnosťou P560
- N2XH-J-V 3x1,5 Bžca-sl,d,af FE180/P560
- Normovaná/nenormovaná nosná konštrukcia
- káblov s požiarou odolnosťou P560
- Poradie prvku na slučke
- Označenie slučky
- Typ svetla podľa knihy svetiel
- Označenie ústredne

Va všetkých priestoroch je potrebné použiť káble s triedou reakcie na oheň Bžca s doplnkovou špecifikáciou sl, d1, af

ROZVODNÁ SIEŤ : TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V
SELV, 2, DC, 24V

ZAKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTÍM
DOPLNKOVÁ - PRÚDOVÝM CHRÁNČOM

OCHRANA PRI PORUČE : SAMOČINNÝM ODPLOMŤM NAPÁJANIA V SÍTI TN
OCHRANA POŽIŤM ŽIVOU SELV

VONKAŠIE VPLYVY : VÍ, PROTOKOL O URČENÍ VONKAŠÍCH VPLYVOV
STN 33 2000-S-51

Technická správa je neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie

ZODP. PROJEKTANT : Dusan Kollar
VYPRACOVAL : Dusan Kollar

KRESLIL : Marek Pienik
OKRES : Žiar nad Hronom

OBEK : Žiar nad Hronom
INVESTOR : Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom

STAVBA : Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom
OBJEKT : E.7 Elektroinštalácia a osvetlenie

OBŠAH : Núdzové osvetlenie 1.NP
VÝKRESU : 1:100



Projektovanie - Realizácia - Revízia
P. A. T. H. S. B.
Ing. Jozef V. 1024
Ing. Jozef V. 1024
Ing. Jozef V. 1024
Ing. Jozef V. 1024

FORMÁT : 594x1050
DÁTUM : 03.2022
PROFESIA : ELEKTRO

MIERKA : 1:100
VÝKRES Č. : 11



N2XH-J-V 3x1,5
B2ca-s1,d1,a1 FE180/PS60

CBS LPS-E

R0.1 R1.1 R1.1 R1.2 R1.3 R1.4 R1.4 R1.5 R1.5 R2.1 Rbuf
LPS-E/LON1 LPS-E/LON2 LPS-E/LON3 LPS-E/LON4 LPS-E/LON5 LPS-E/LON6 LPS-E/LON7 LPS-E/LON8 LPS-E/LON9 LPS-E/LON10 LPS-E/LON11

MX/1.1 MX/1.2 MX/1.3 MX/1.4 MX/1.5 MX/1.6 MX/1.7 MX/1.8 MX/1.9 MX/1.10 MX/1.11 MX/1.12 MX/1.13 MX/1.14 MX/1.15 MX/1.16 MX/1.17 MX/1.18 MX/1.19
LPS-E/1.1 LPS-E/1.2 LPS-E/1.3 LPS-E/1.4 LPS-E/1.5 LPS-E/1.6 LPS-E/1.7 LPS-E/1.8 LPS-E/1.9 LPS-E/1.10 LPS-E/1.11 LPS-E/1.12 LPS-E/1.13 LPS-E/1.14 LPS-E/1.15 LPS-E/1.16 LPS-E/1.17 LPS-E/1.18 LPS-E/1.19

MX/2.1 MX/2.2 MX/2.3 MX/2.4 MX/2.5 MX/2.6-2.20
LPS-E/2.1 LPS-E/2.2 LPS-E/2.3 LPS-E/2.4 LPS-E/2.5 REZERVA PRE
PRIESTORY 1.PP

MX/3.1 MX/3.2 MX/3.3 MX/3.4 MX/3.5 MX/3.6 MX/3.7 MX/3.8 MX/3.9 MX/3.10 MX/3.11 MX/3.12 MX/3.13 MX/3.14 MX/3.15 MX/3.16 MX/3.17
LPS-E/3.1 LPS-E/3.2 LPS-E/3.3 LPS-E/3.4 LPS-E/3.5 LPS-E/3.6 LPS-E/3.7 LPS-E/3.8 LPS-E/3.9 LPS-E/3.10 LPS-E/3.11 LPS-E/3.12 LPS-E/3.13 LPS-E/3.14 LPS-E/3.15 LPS-E/3.16 LPS-E/3.17

MX/4.1 MX/4.2 MX/4.3 MX/4.4 MX/4.5 MX/4.6 MX/4.7 MX/4.8 MX/4.9 MX/4.10 MX/4.11 MX/4.12 MX/4.13 MX/4.14 MX/4.15 MX/4.16 MX/4.17
LPS-E/4.1 LPS-E/4.2 LPS-E/4.3 LPS-E/4.4 LPS-E/4.5 LPS-E/4.6 LPS-E/4.7 LPS-E/4.8 LPS-E/4.9 LPS-E/4.10 LPS-E/4.11 LPS-E/4.12 LPS-E/4.13 LPS-E/4.14 LPS-E/4.15 LPS-E/4.16 LPS-E/4.17

MX/5.1 MX/5.2 MX/5.3 MX/5.4 MX/5.5 MX/5.6 MX/5.7 MX/5.8 MX/5.9 MX/5.10 MX/5.11 MX/5.12 MX/5.13 MX/5.14 MX/5.15 MX/5.16 MX/5.17 MX/5.15 MX/5.16 MX/5.17
LPS-E/5.1 LPS-E/5.2 LPS-E/5.3 LPS-E/5.4 LPS-E/5.5 LPS-E/5.6 LPS-E/5.7 LPS-E/5.8 LPS-E/5.9 LPS-E/5.10 LPS-E/5.11 LPS-E/5.12 LPS-E/5.13 LPS-E/5.14 LPS-E/5.15 LPS-E/5.16 LPS-E/5.17 LPS-E/5.18 LPS-E/5.19 LPS-E/5.20

MX/6.1 MX/6.2 MX/6.3 MX/6.4 MX/6.5 MX/6.6 MX/6.7 MX/6.8 MX/6.9 MX/6.10 MX/6.11 MX/6.12 MX/6.13
LPS-E/6.1 LPS-E/6.2 LPS-E/6.3 LPS-E/6.4 LPS-E/6.5 LPS-E/6.6 LPS-E/6.7 LPS-E/6.8 LPS-E/6.9 LPS-E/6.10 LPS-E/6.11 LPS-E/6.12 LPS-E/6.13

MX/7.1 MX/7.2 MX/7.3 MX/7.4 MX/7.5 MX/7.6 MX/7.7 MX/7.8 MX/7.9 MX/7.10 MX/7.11 MX/7.12 MX/7.13 MX/7.14 MX/7.15 MX/7.16 MX/7.17 MX/7.18 MX/7.19 MX/7.20
LPS-E/7.1 LPS-E/7.2 LPS-E/7.3 LPS-E/7.4 LPS-E/7.5 LPS-E/7.6 LPS-E/7.7 LPS-E/7.8 LPS-E/7.9 LPS-E/7.10 LPS-E/7.11 LPS-E/7.12 LPS-E/7.13 LPS-E/7.14 LPS-E/7.15 LPS-E/7.16 LPS-E/7.17 LPS-E/7.18 LPS-E/7.19 LPS-E/7.20

MX/8.1-8.4 MX/8.5 MX/8.6 MX/8.7 MX/8.8 MX/8.9 MX/8.10 MX/8.11 MX/8.12 MX/8.13 MX/8.14 MX/8.15 MX/8.16 MX/8.17 MX/8.18 MX/8.19
REZERVA PRE BUFET LPS-E/8.5 LPS-E/8.6 LPS-E/8.7 LPS-E/8.8 LPS-E/8.9 LPS-E/8.10 LPS-E/8.11 LPS-E/8.12 LPS-E/8.13 LPS-E/8.14 LPS-E/8.15 LPS-E/2.16 LPS-E/8.17 LPS-E/8.18 LPS-E/8.19

Predpríprava pre neriešené časti 1. PP

Predpríprava pre neriešené časti 2. NP

Predpríprava pre saunový svet

Vo všetkých priestoroch je potrebné použiť káble s triedou reakcie na oheň B2ca s doplnkovou špecifikáciou s1, d1, a1

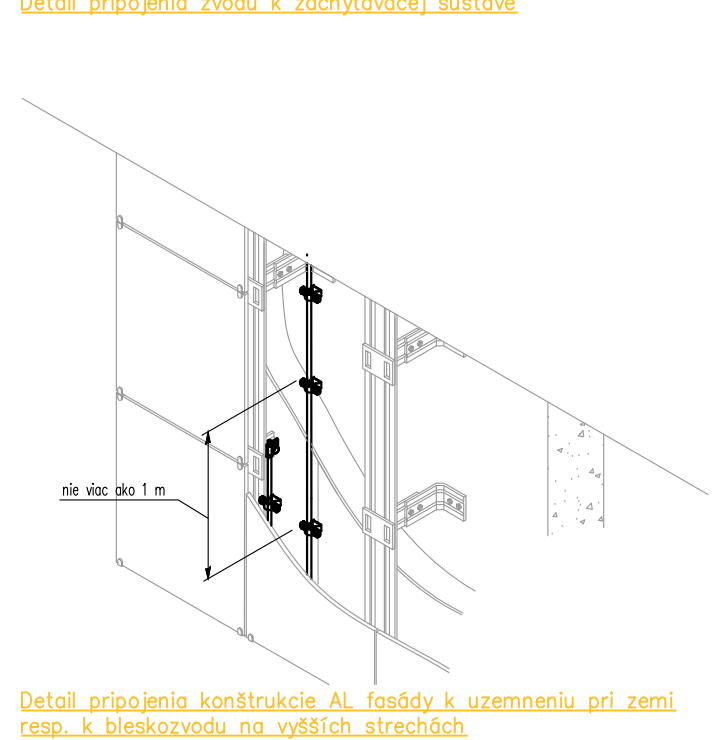
ROZVODNÁ SIĚŤ : TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V
SELV, 2, DC, 24V

ZÁKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ, KRYTÍMI
DOPLNKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM

OCHRANA PRI PORUČE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SIETI TN
OCHRANA POUŽITÍM OBVODU SELV : VIĎ. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

VONKAJŠIE VPLYVY : STN 33 2000-5-51
Technická správa je neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie

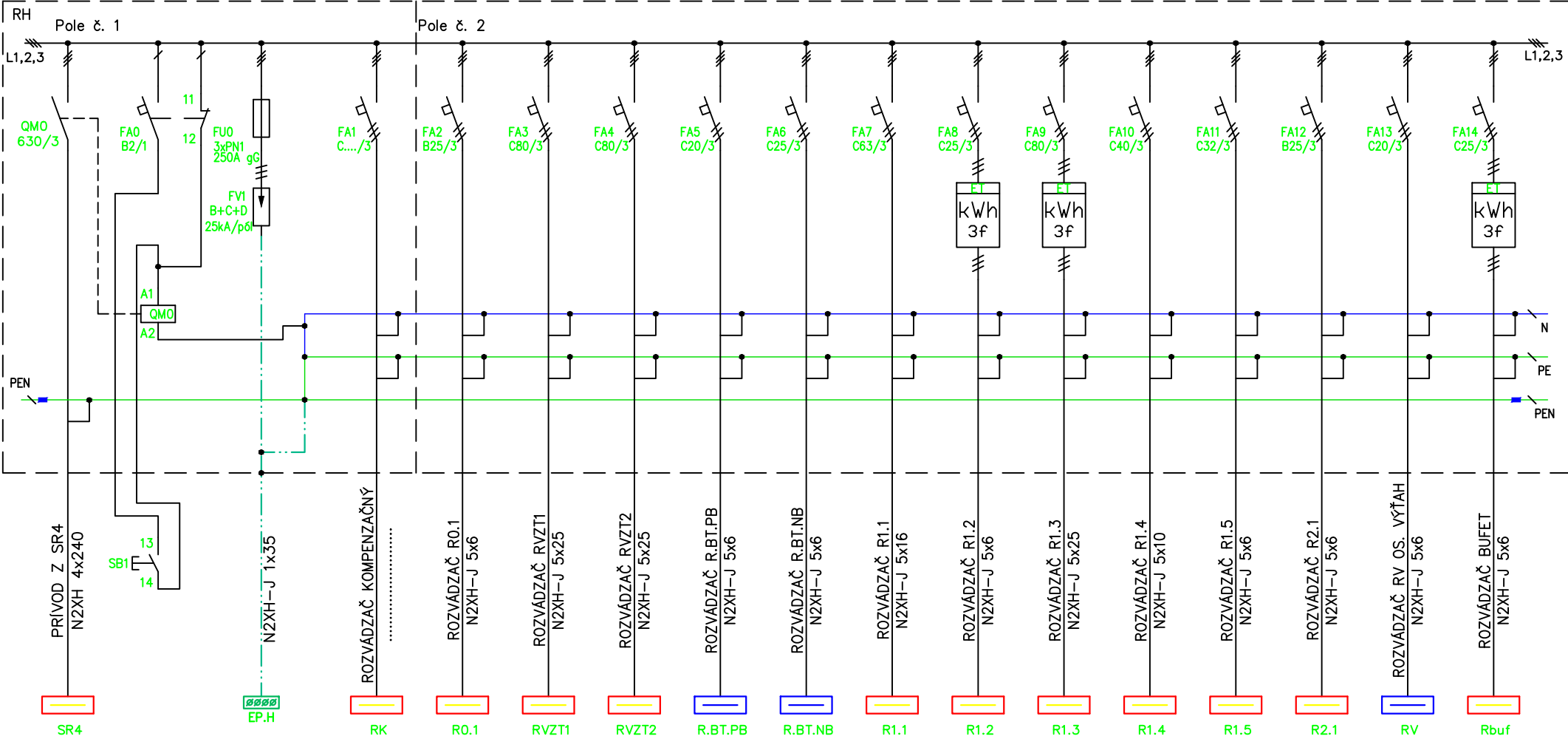
ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	 Projektovanie - Realizácia - Revízia A. Dúžek 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dušan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk
VYPRACOVAL	Dušan Kollár		
KRESLIL	Marek Páleník		
OKRES	Žiar nad Hronom		
OBEC	Žiar nad Hronom	P. č. 68/2021 STUPEŇ RP FORMÁT 420x630 DÁTUM 03.2022 PROFESIA ELEKTRO MIERKA VÝKRES Č. 13	
INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		
STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom		
OBJEKT	E.7 Elektroinštalácia a osvetlenie		
OBSAH VÝKRESU	Centrálny batériový systém		



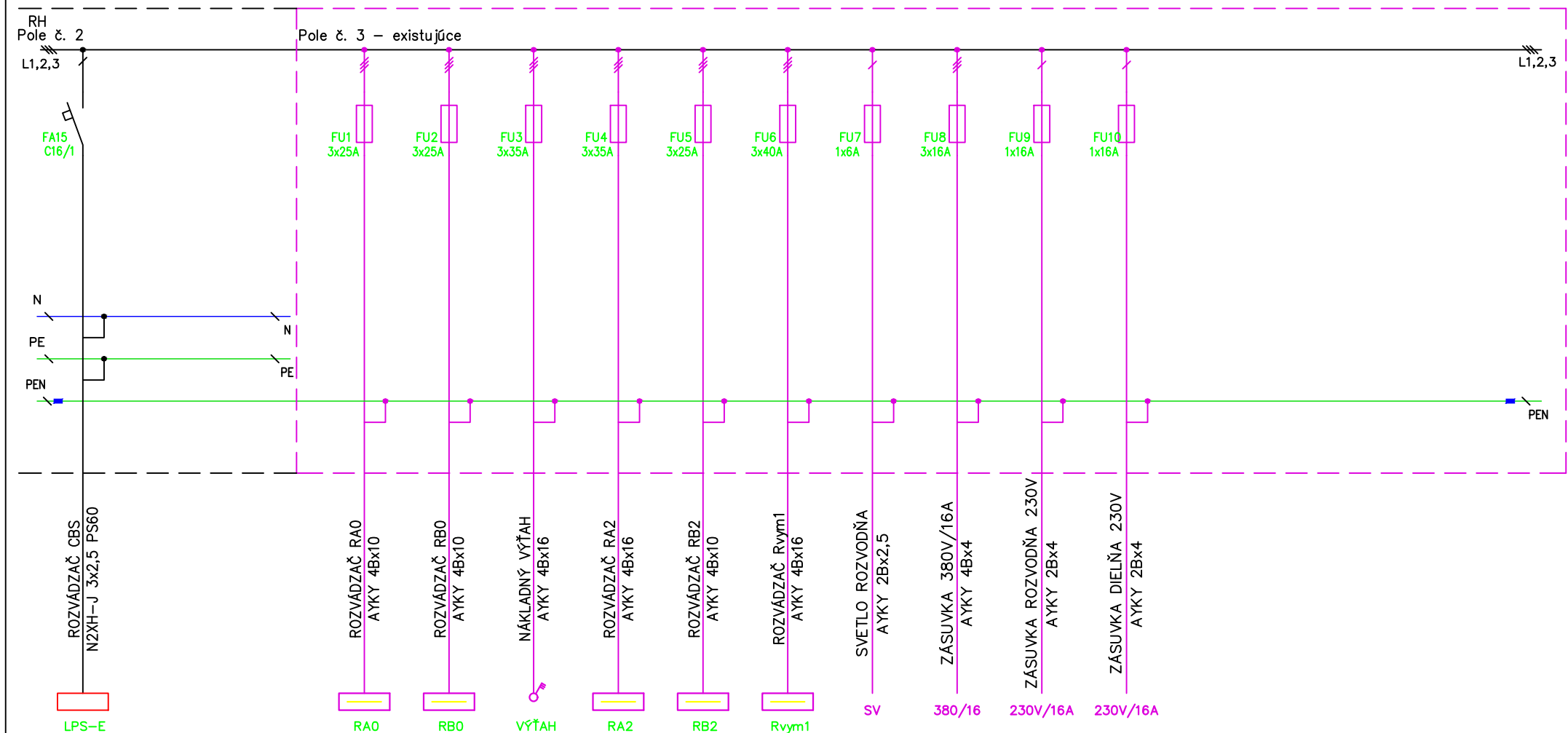
Pri realizácii je potrebné rešpektovať vzdialenosť "s" od strešných inštalácií. Tieto inštalácie budú ležať v ochrannom priestore bleskozvodu. Jedná sa predovšetkým o vyhrievané strešné vpuste a odvetrania kanalizácie.

ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kalčík	 PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNOX: Ing. Matúš Kalčík	 Projektovanie - Realizácia - Revúca Ing. Jozefína Kúšová IČO: 0007 071 818 e-mail: info@cnm.sk web: www.cnm.sk
VYPRACOVÁVAL	Dušan Kalčík		
KRESLIL	Marika Pláteník		
OKRES	Žiar nad Hronom		
OBEC	Žiar nad Hronom		
INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		P. C.
STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom		68/2022
OBJEKT	E.8 Bleskozvod a uzemnenie		RP
			STUPEŇ
			5304/105
			03.2022
			PROFESIA
			ELEKTRO
			MIERKA
			VÝKRES C
OBŠAH VÝKRESU	Bleskozvod a uzemnenie		1:100
			14

LEGENDA :
FIALOVÁ FARBA existujúce prvky

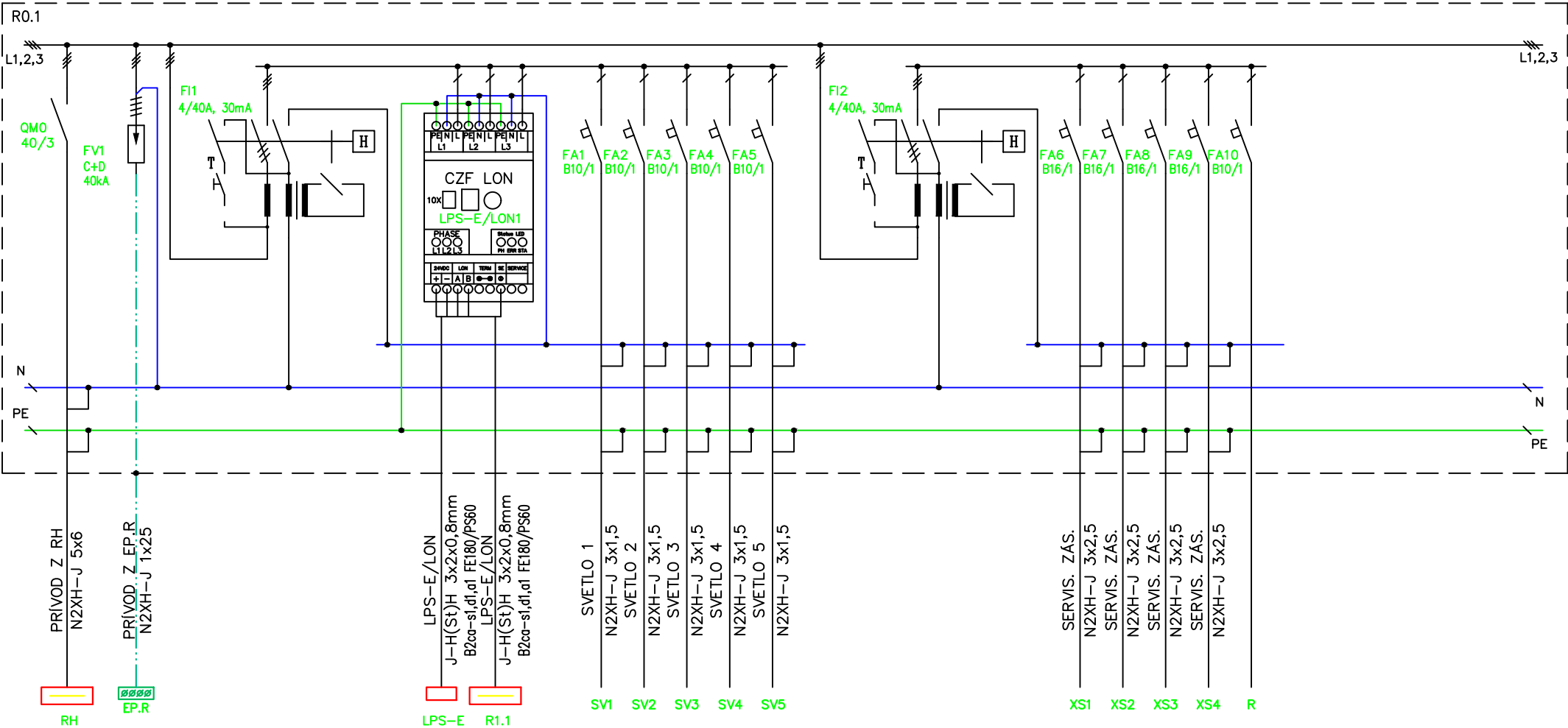


ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom		
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		
KRESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač RH Schéma 1/2		VÝKRES Č.
				DÁTUM	03.2022			15.1	



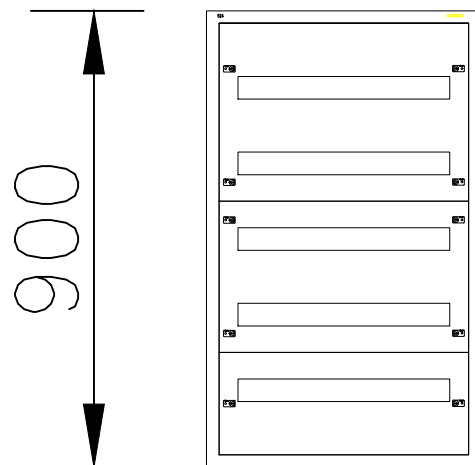
ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	CNM s.r.o. Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk KNX PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár		P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
KRESLIL	Marek Páleník		STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač RH Schéma 2/2	
			DÁTUM	03.2022			VÝKRES Č. 15.2

ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
KRESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R0.1	
				DÁTUM	03.2022			
							VÝKRES Č. 16	



ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	CNM s.r.o. Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk KNX PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
			P. Č.	68/2022	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár		STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R0.1 Schéma	
KRESLIL	Marek Páleník		DÁTUM	03.2022			VÝKRES č. 16.1

543



800

Podlaha

ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENIA

TYP : ROZVÁDZAČ TYPOVÝ SCHRACK ILC2A524--
 ROZMER : POVRCHOVÝ 120 modulov – biely
 KRYTIE : VONKAJŠIE š. 543 x v. 900 x hl. 140 mm
 PRÍVOD : IP30
 VÝVODY : ZDOLA
 POČET : ZDOLA/ZHORA
 : 1

In = 125A



ROZVODNÁ SIĚŤ : TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V
SELV, 2, DC, 30V – KNX

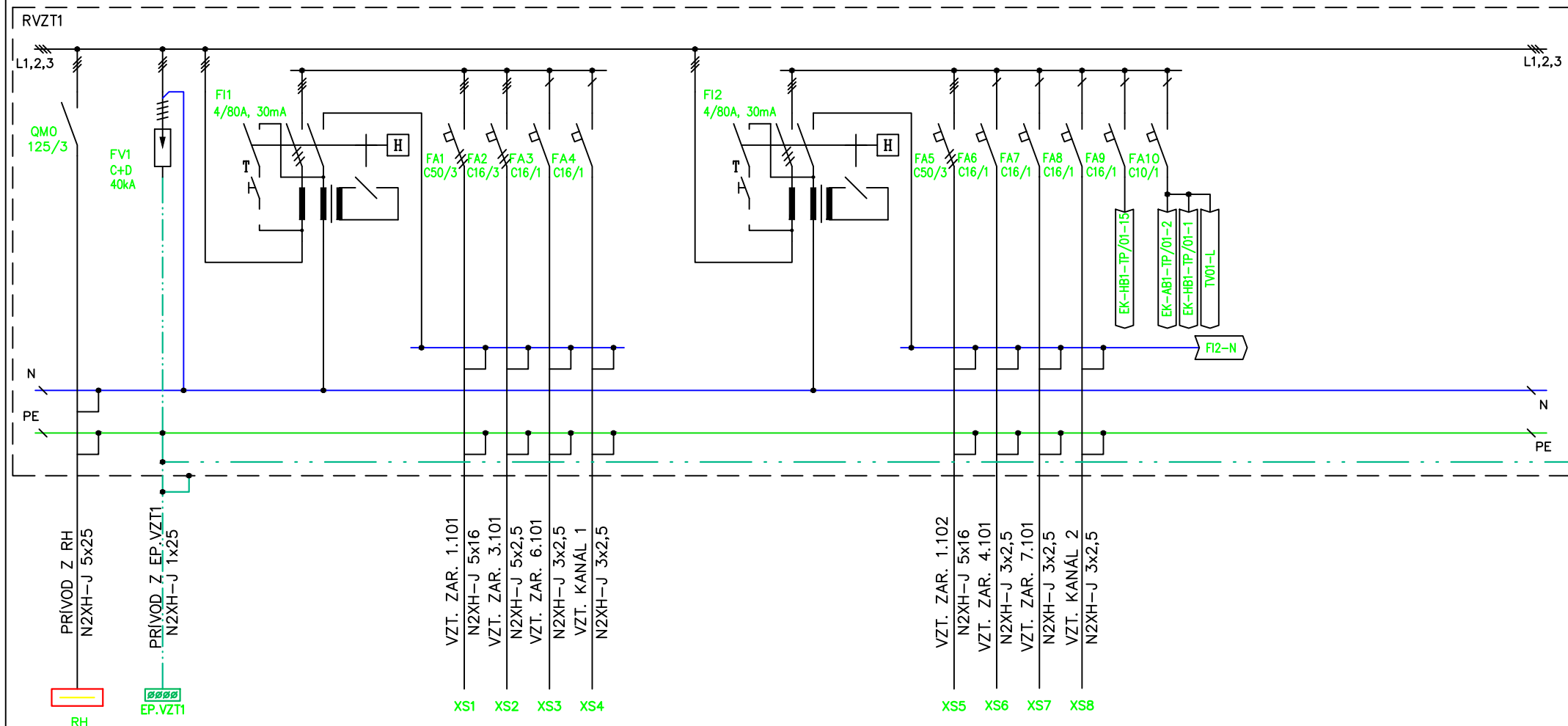
ZÁKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTÍ
DOPLŇKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM

OCHRANA PRI PORUCHE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SIETI TN
OCHRANA POUŽITÍM OBVODOV SELV

VONKAJŠIE VPLYVY : VIĎ. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
STN 33 2000-5-51

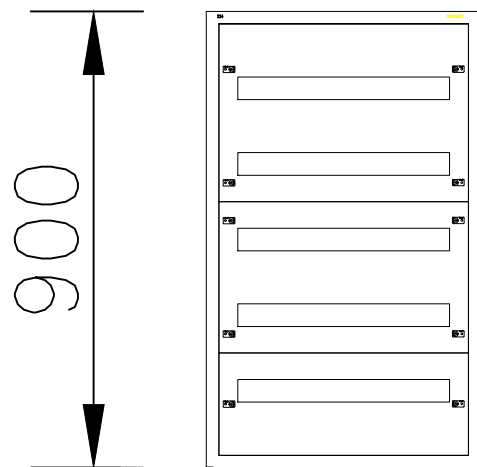
ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	CNM s.r.o. Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	KNX PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
KRESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač RVZT1	
				DÁTUM	03.2022			

 VÝKRES Č.
17



ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 Projektovanie - Realizácia - Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
KRESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač RVZT1 Schéma 1/2	
				DÁTUM	03.2022			
							VÝKRES Č. 17.1	

543



900

ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENIA

TYP : ROZVÁDZAČ TYPOVÝ SCHRACK ILC2A524--
 POVRCHOVÝ 120 modulov – biely
 ROZMER : VONKAJSIE š. 543 x v. 900 x hĺ. 140 mm
 KRYTIE : IP30
 PRÍVOD : ZDOLA
 VÝVODY : ZDOLA/ZHORA
 POČET : 1

 $I_n = 125A$


ROZVODNÁ SIĚŤ : TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V
SELV, 2, DC, 30V – KNX

ZÁKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTÍ
DOPLNKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM

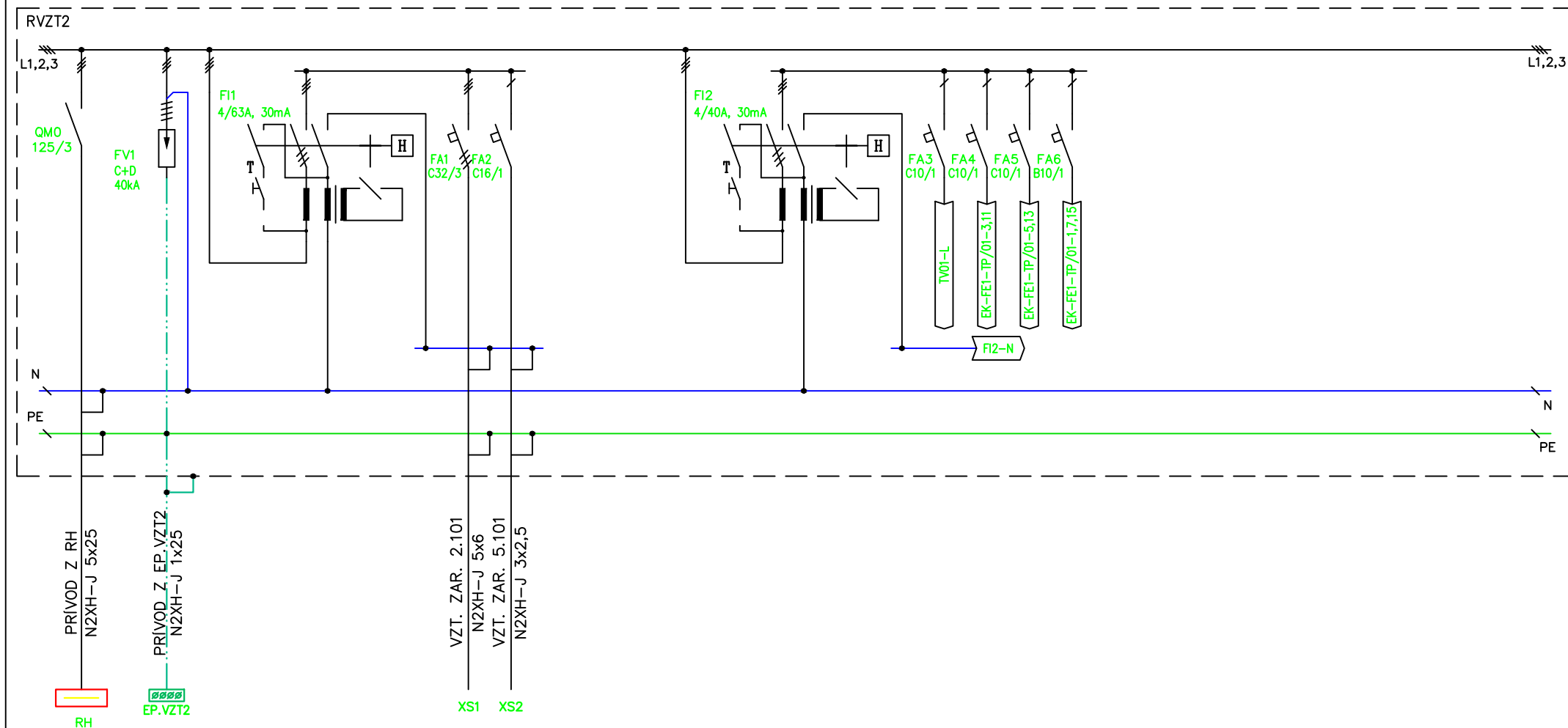
OCHRANA PRI PORUCHE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SIETI TN
OCHRANA POUŽITÍM OBVODOV SELV

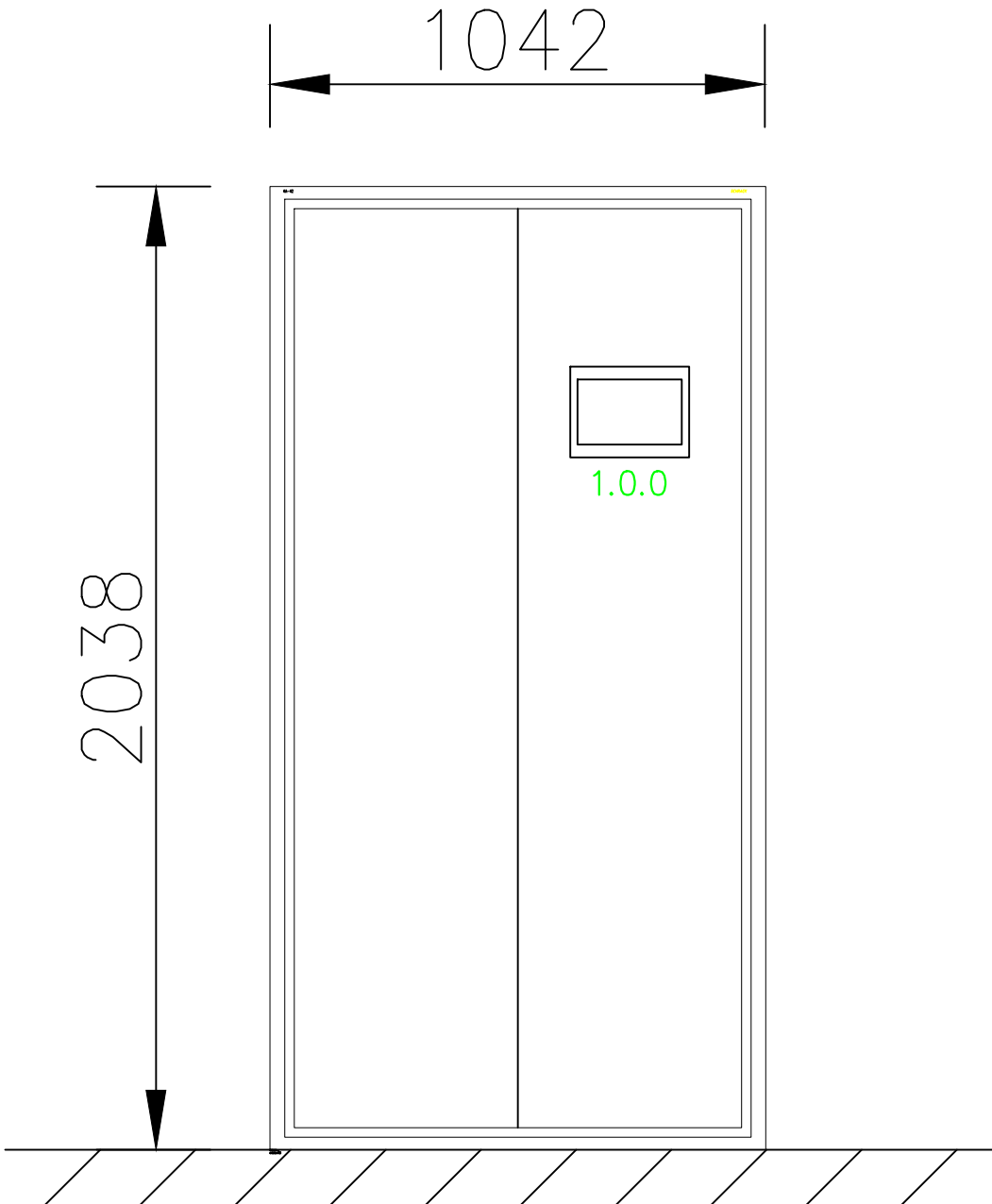
VONKAJSIE VPLYVY : VIĎ. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
STN 33 2000–5–51

Podlaha

ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	CNM s.r.o. Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	KNX PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
KRESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač RVZT2	
				DÁTUM	03.2022			

 VÝKRES č.
18





ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENIA

TYP : ROZVÁDZAČ TYPOVÝ SCHRACK IL951442--
 STOJANOVÝ 450 modulov – biely
 ROZMER : VONKAJŠIE š. 1042 x v. 2038 x hl. 400 mm
 KRYTIE : IP54
 PRÍVOD : ZDOLA
 VÝVODY : ZDOLA/ZHORA
 POČET : 1

$I_n = 80A$



ROZVODNÁ SIEŤ : TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V
 SELV, 2, DC, 24V
 SELV, 2, DC, 30V – KNX
 SELV, 2, DC, 16V – DALI

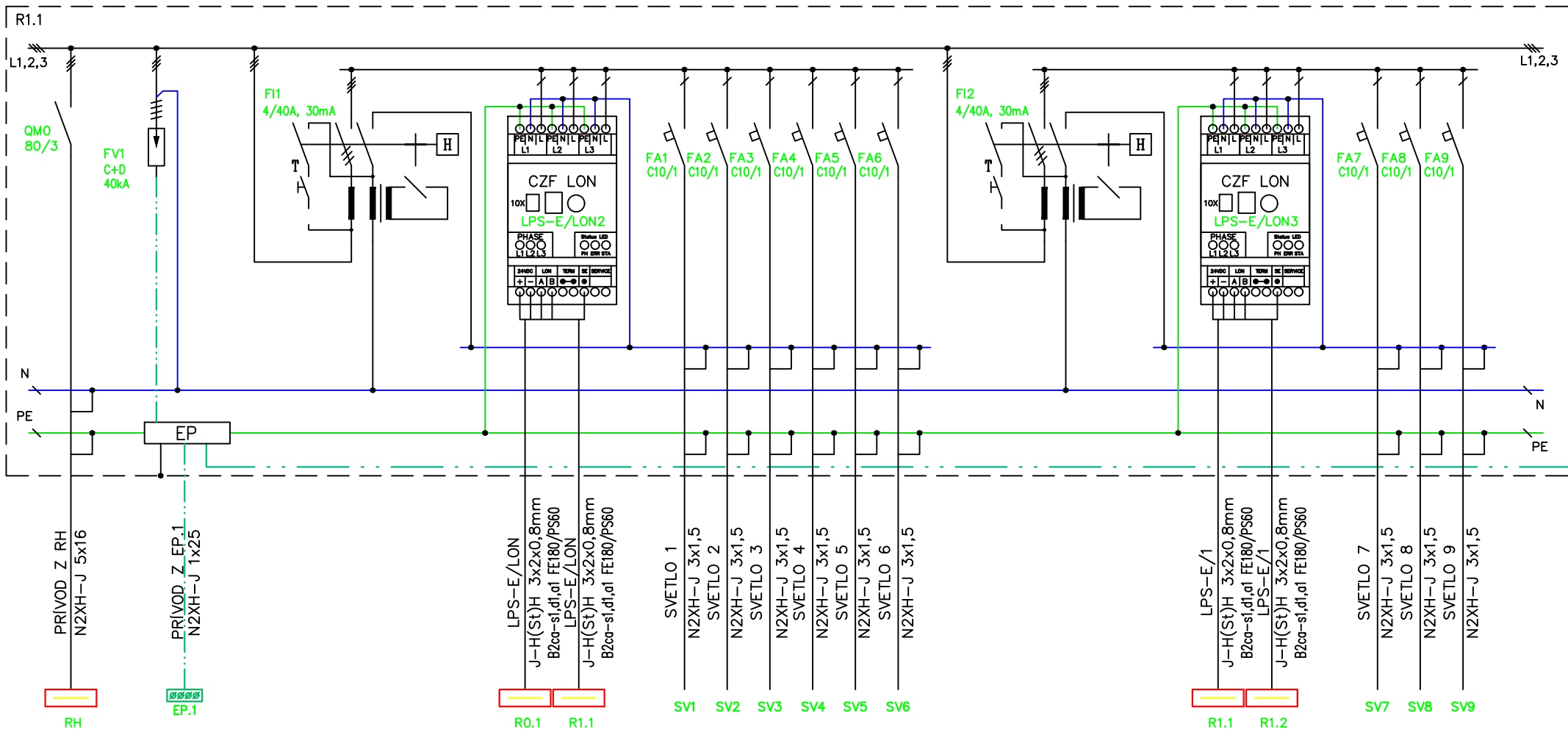
ZÁKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTÍM
 DOPLNKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM

OCHRANA PRI PORUČE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SÍTI TN
 OCHRANA POUŽITÍM OBVODOV SELV

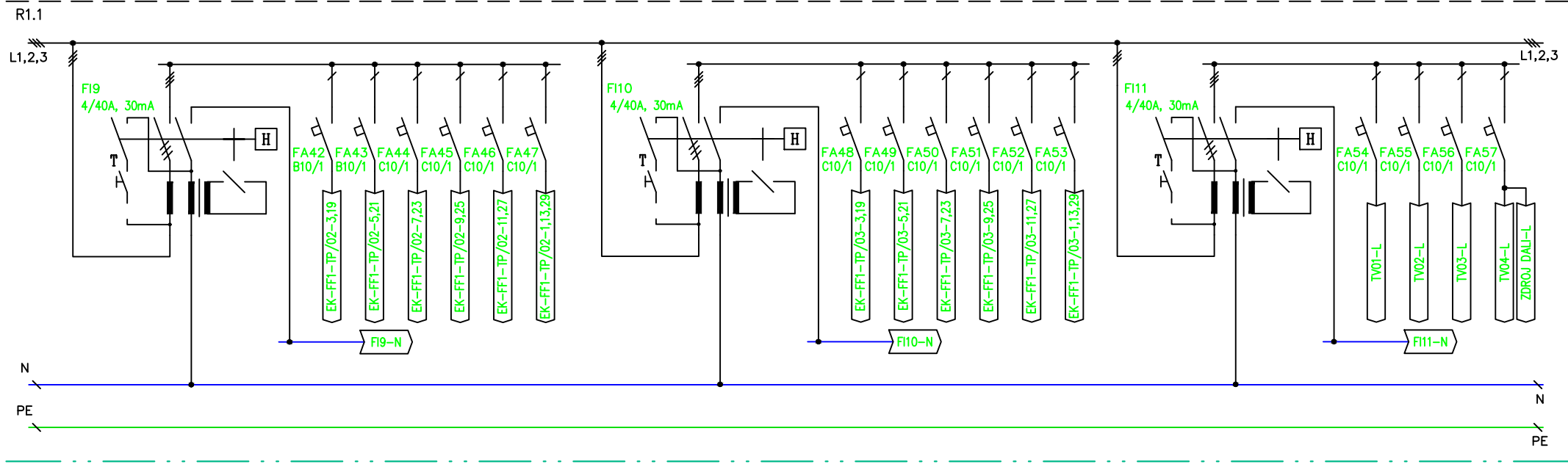
VONKAJŠIE VPLYVY : VIŠ. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
 STN 33 2000–5–51

ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	CNM s.r.o. Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	KNX PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
KRESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.1	
				DÁTUM	03.2022			

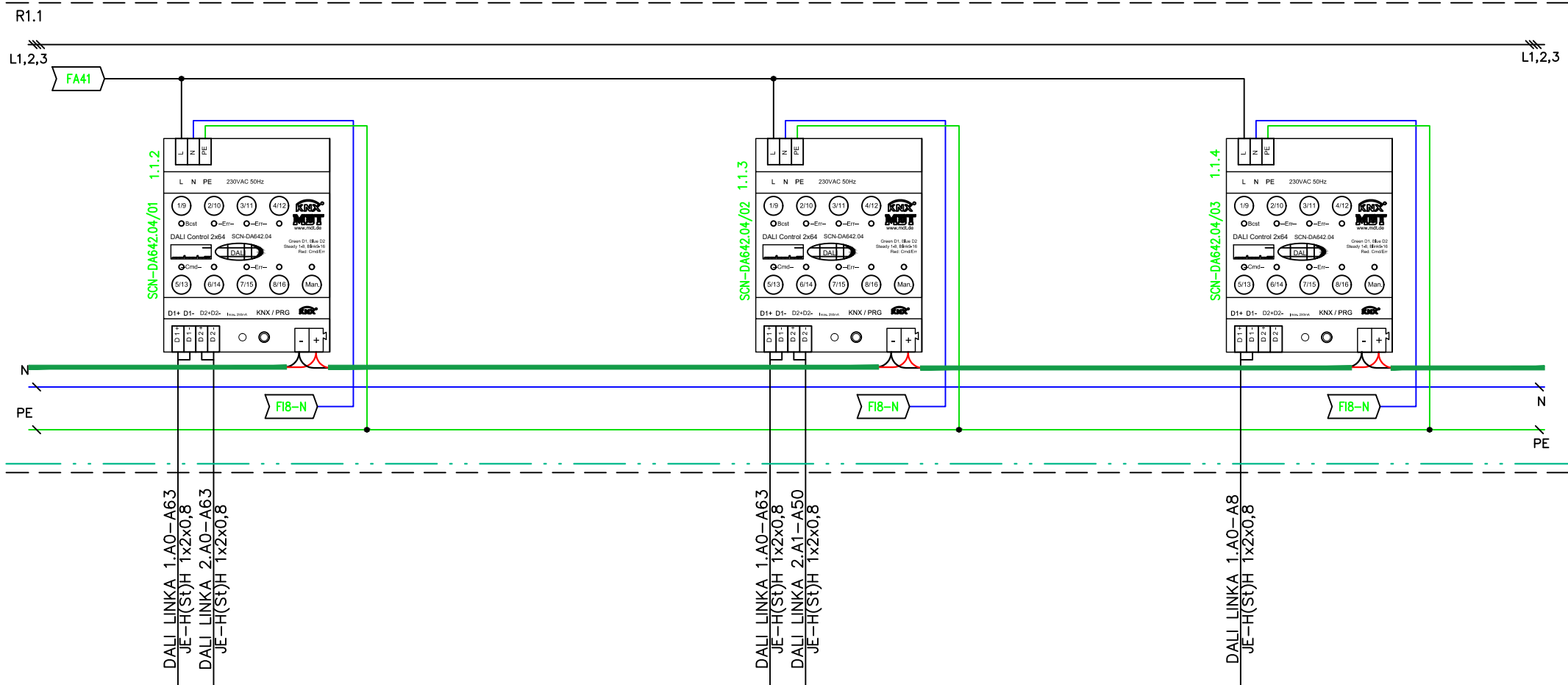
VÝKRES č.
19



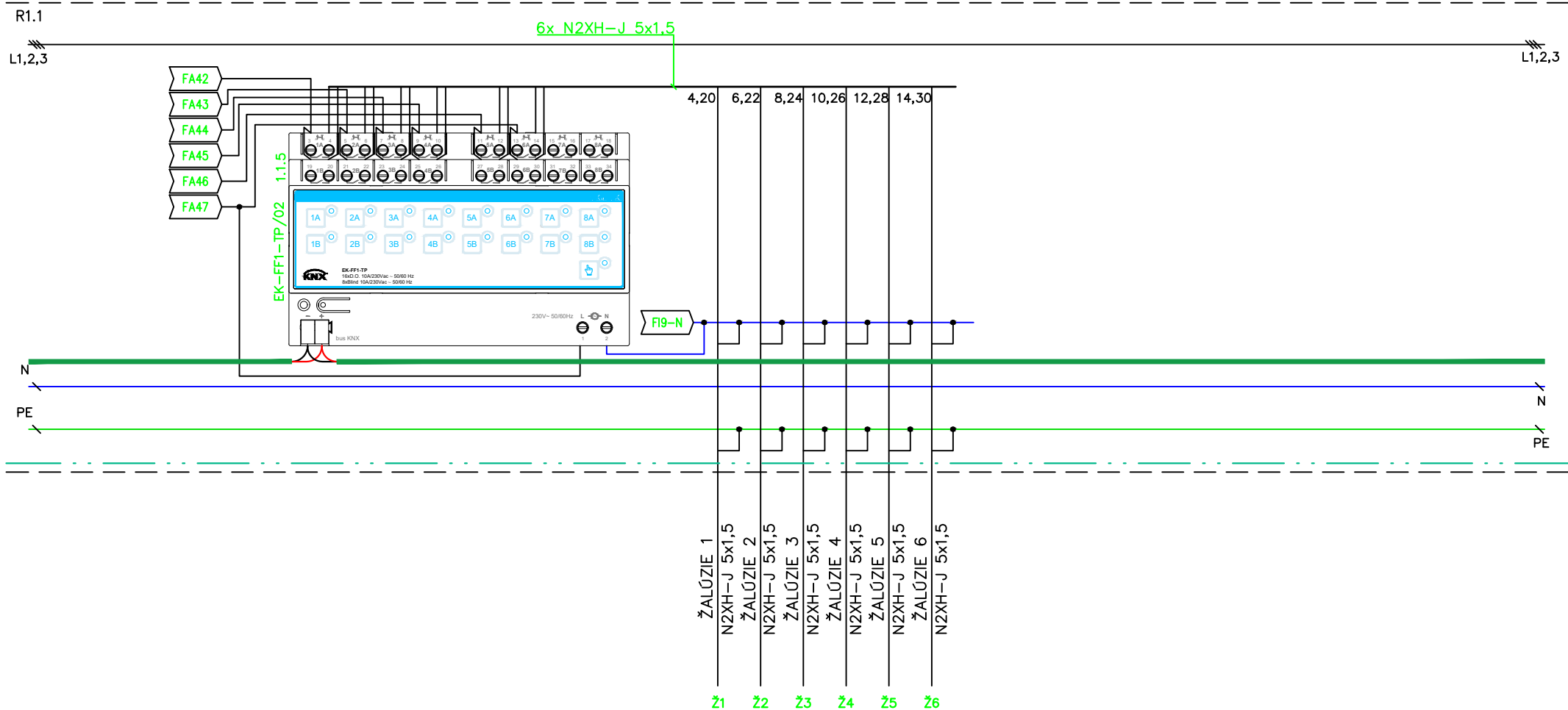
ODP. PROJEKTANT	Dušan Kolár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kolár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kolár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
RESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.1 Schéma 1/11	
				DÁTUM	03.2022			



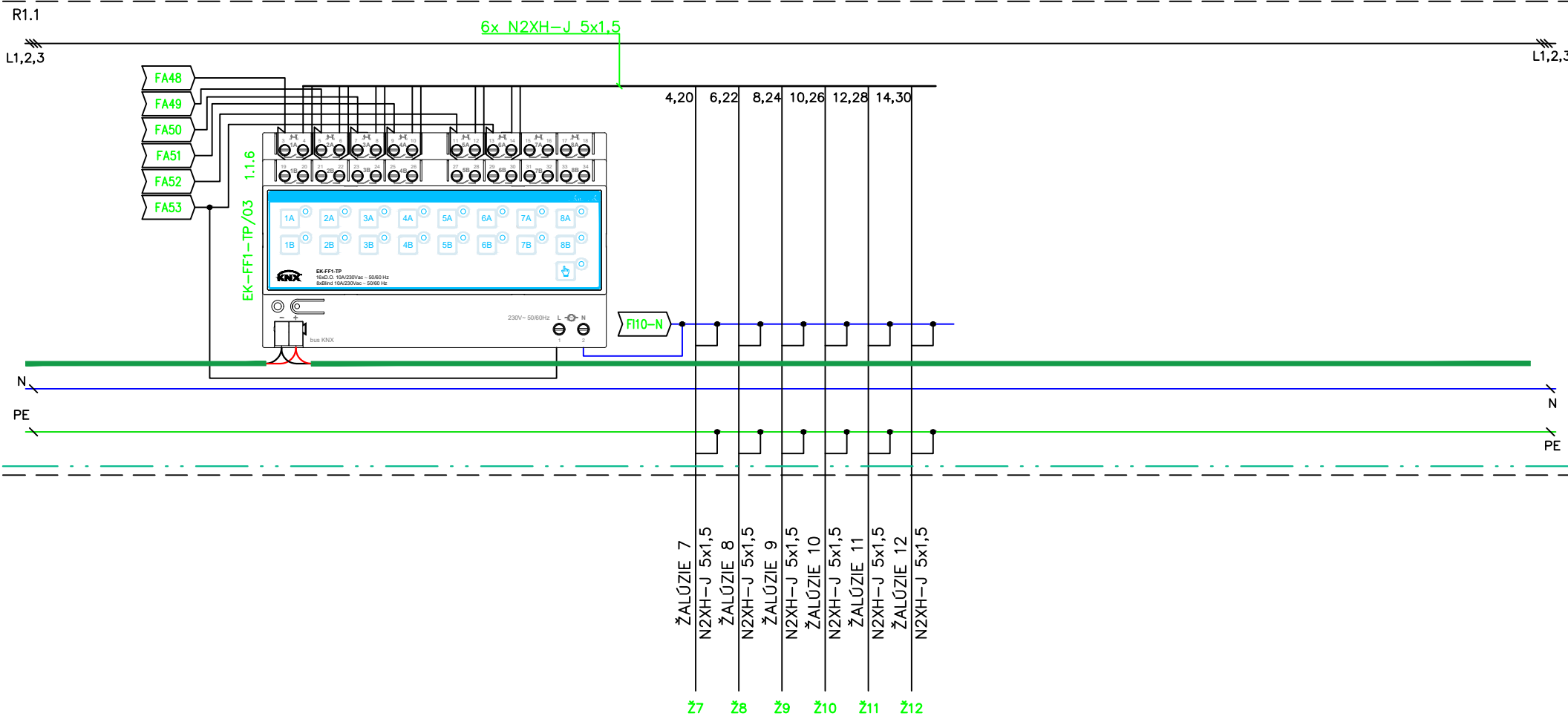
ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom		
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		
KRESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.1 Schéma 4/11		VÝKRES Č. 18.4



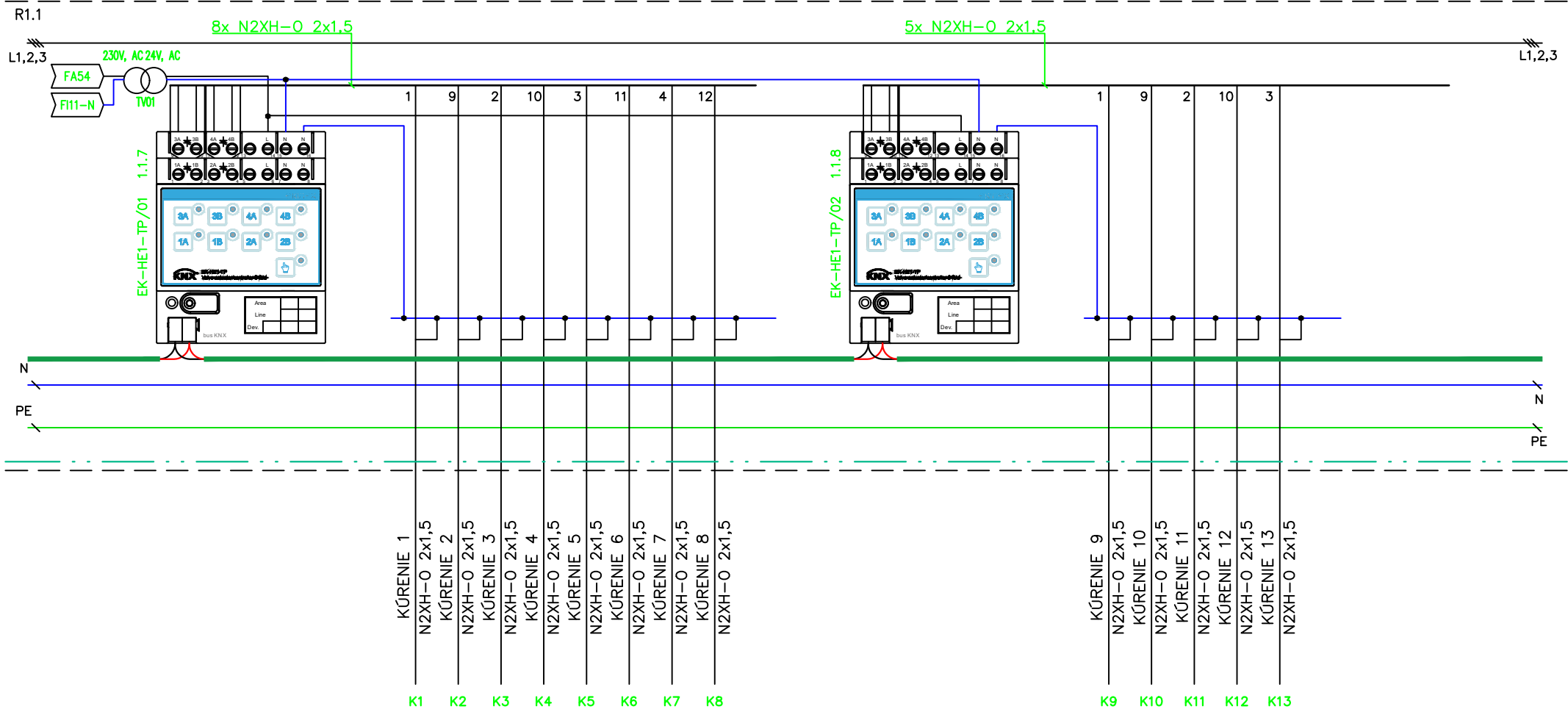
ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
				P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.1 Schéma 6/11	
KRESLIL	Marek Páleník			DÁTUM	03.2022			
							VÝKRES č. 19.6	



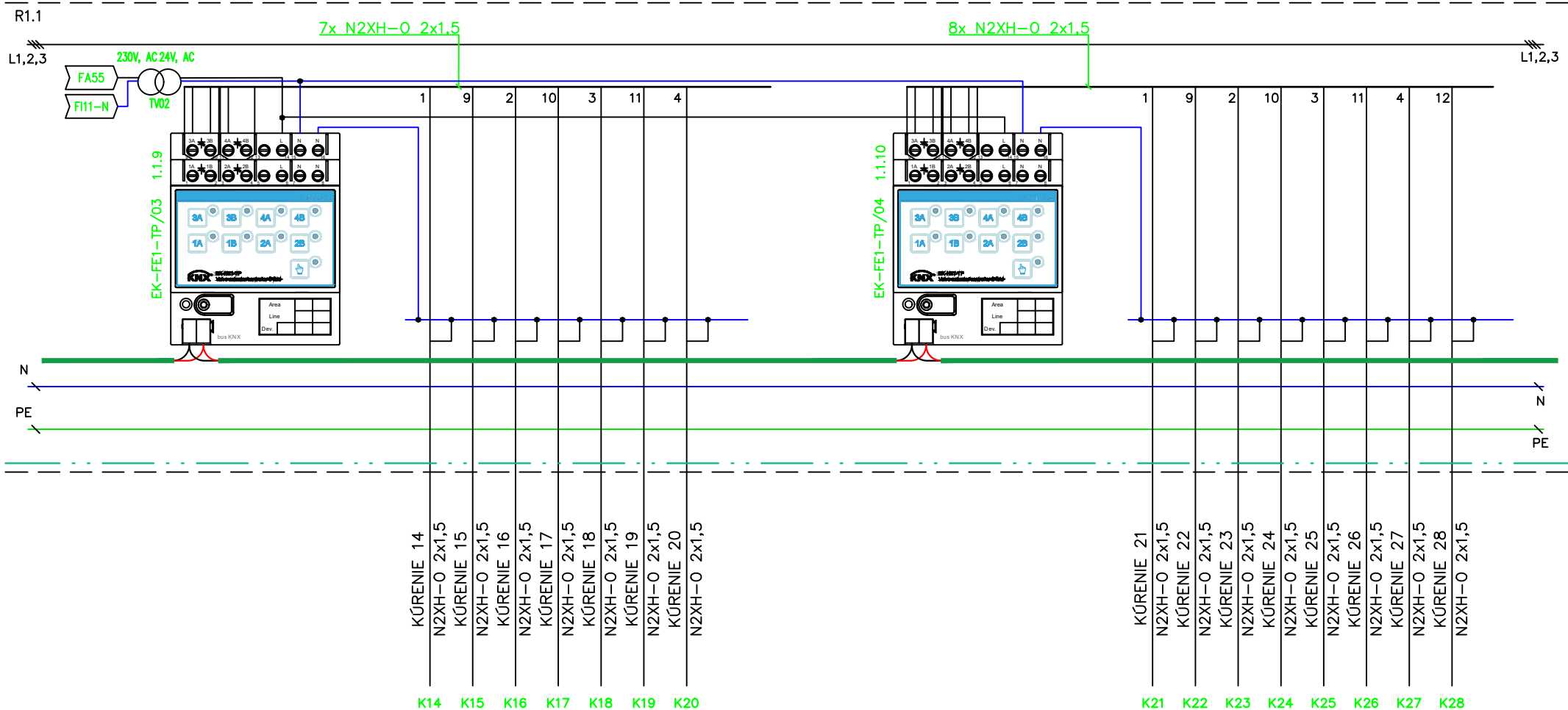
ODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom		
				P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		
YPRACOVAL	Dušan Kollár			STUPEŇ	RP	OBSAH	Rozvádzač R1.1 Schéma 7/11		VÝKRES Č. 19.7
RESLIL	Marek Páleník			DÁTUM	03.2022	VÝKRESU			



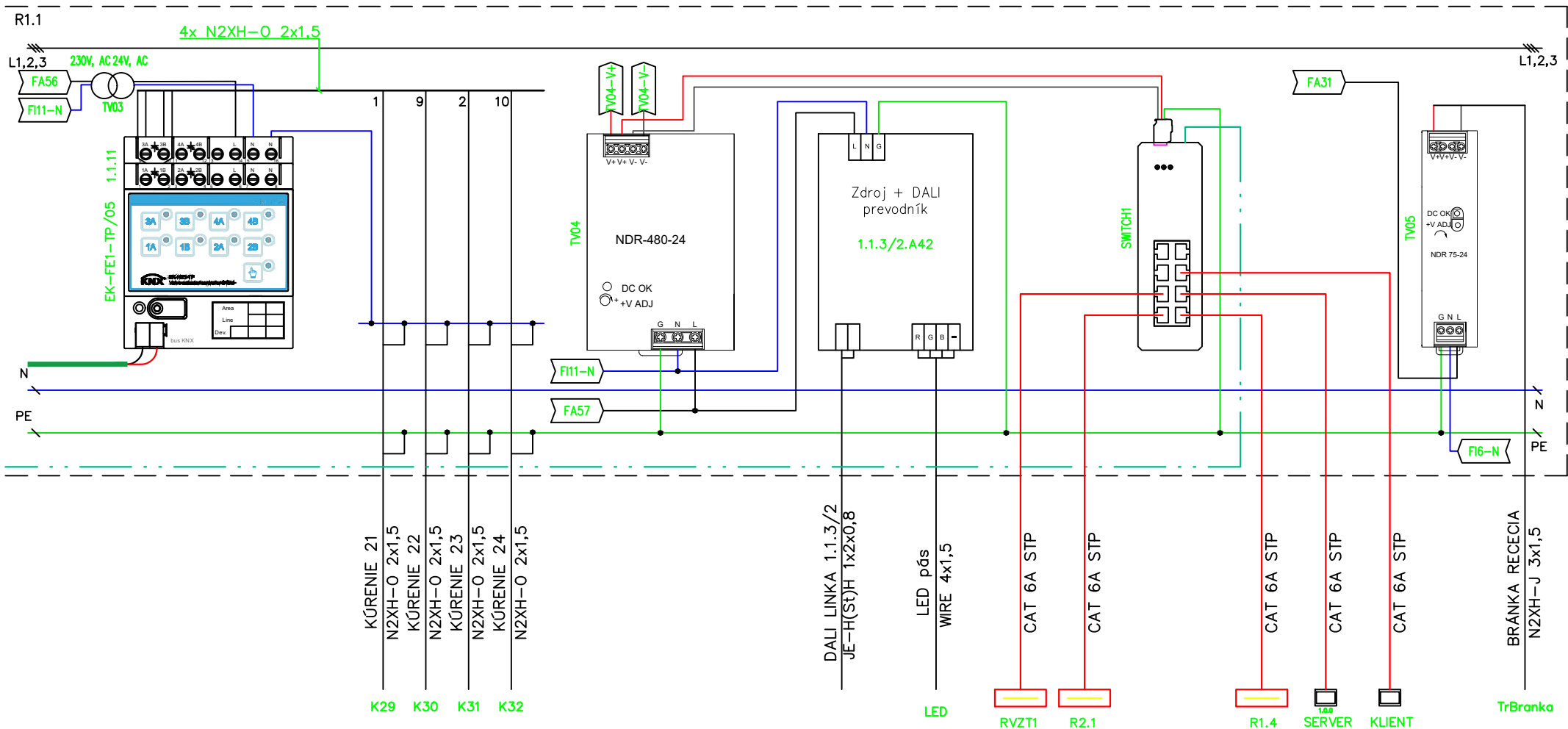
ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	CNM s.r.o. Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk KNX PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár		STUPEŇ	RP	OBSAH	Rozvádzač R1.1 Schéma 8/11	
KRESLIL	Marek Páleník		DÁTUM	03.2022	VÝKRESU		
					VÝKRES č. 19.8		



ODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	CNM s.r.o. Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk KNX PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár		P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
KRESLIL	Marek Páleník		STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.1 Schéma 9/11	
RESLIL			DÁTUM	03.2022		VÝKRES Č. 19.9	



ODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom		
				P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		
YPRACOVAL	Dušan Kollár			STUPEŇ	RP	OBSAH	Rozvádzač R1.1 Schéma 10/11		VÝKRES Č.
RESLIL	Marek Páleník			DÁTUM	03.2022	VÝKRESU			
							19.10		

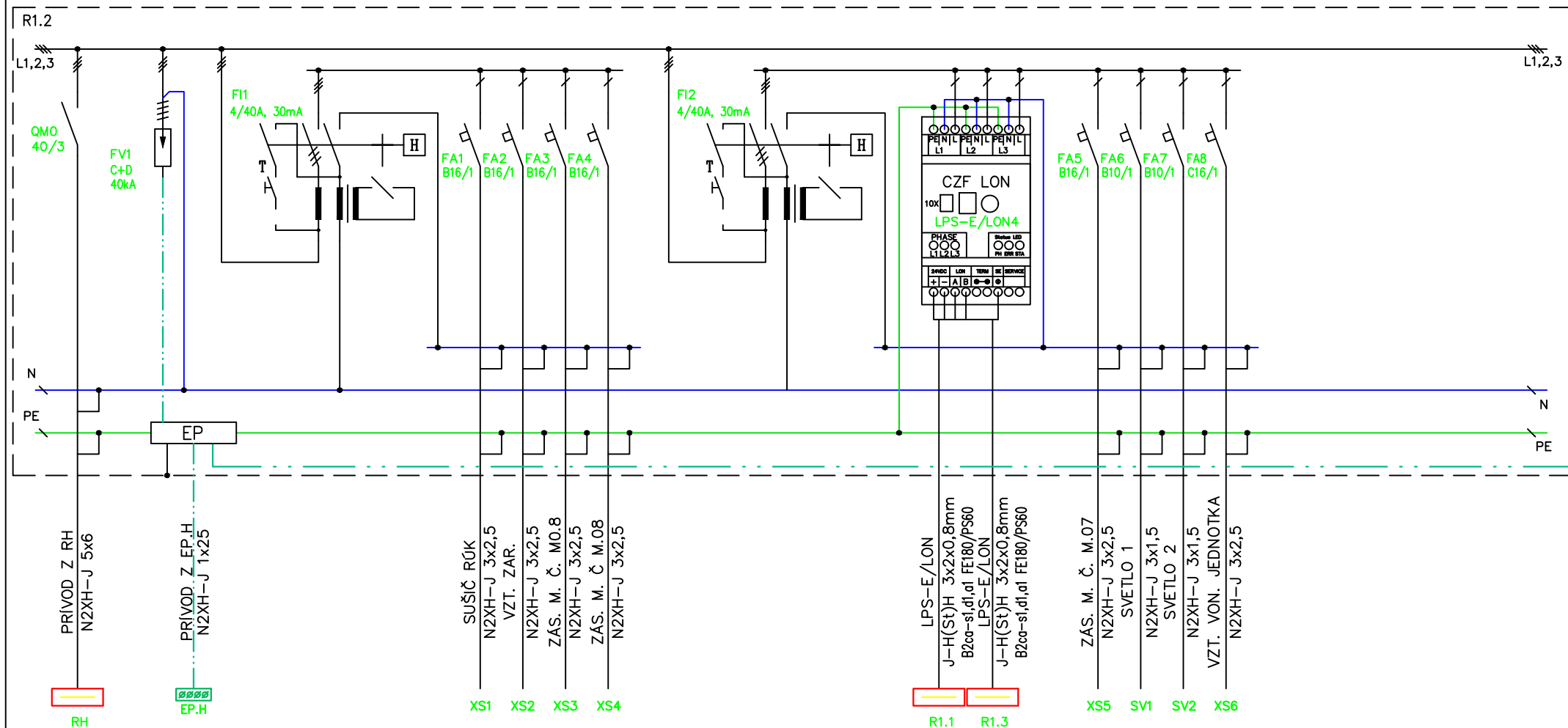


ODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom		
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		
KRESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.1 Schéma 11/11		VÝKRES Č.
RESLIL				DÁTUM	03.2022				19.11

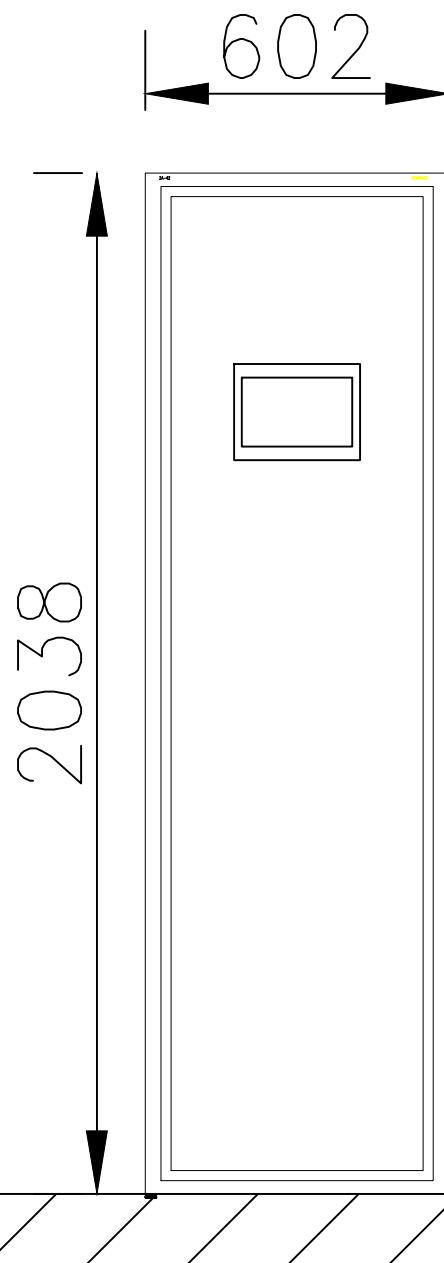

$$I_n = 40A$$


ROZVODNÁ SIEŤ	: TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V SELV, 2, DC, 24V SELV, 2, DC, 30V – KNX SELV, 2, DC, 16V – DALI
ZÁKLADNÁ OCHRANA	: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ, KRYTMI DOPLNKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM
OCHRANA PRI PORUČE	: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SIETI TN OCHRANA POUŽITÍM OBVODOV SELV
VONKAJŠIE VPLYVY	: VIĎ. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
STN 33 2000-5-51	

ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plávárne Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
KRESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.2	
				DÁTUM	03.2022			
							VÝKRES Č. 20	



ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kolár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kolár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom		
VYPRACOVAL	Dušan Kolár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		
KRESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.2 Schéma 1/3		
							VÝKRES č. 20.1		



ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENIA

TYP : ROZVÁDZAČ TYPOVÝ SCHRACK IL951242--
 STOJANOVÝ 210 modulov – biely
 ROZMER : VONKAJŠIE š. 602 x v. 2038 x hl. 400 mm
 KRYTIE : IP54
 PRÍVOD : ZDOLA
 VÝVODY : ZDOLA/ZHORA
 POČET : 1

aha

In = 63A



ROZVODNÁ SIET' : TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V
 SELV, 2, DC, 24V
 SELV, 2, DC, 30V – KNX
 SELV, 2, DC, 16V – DALI

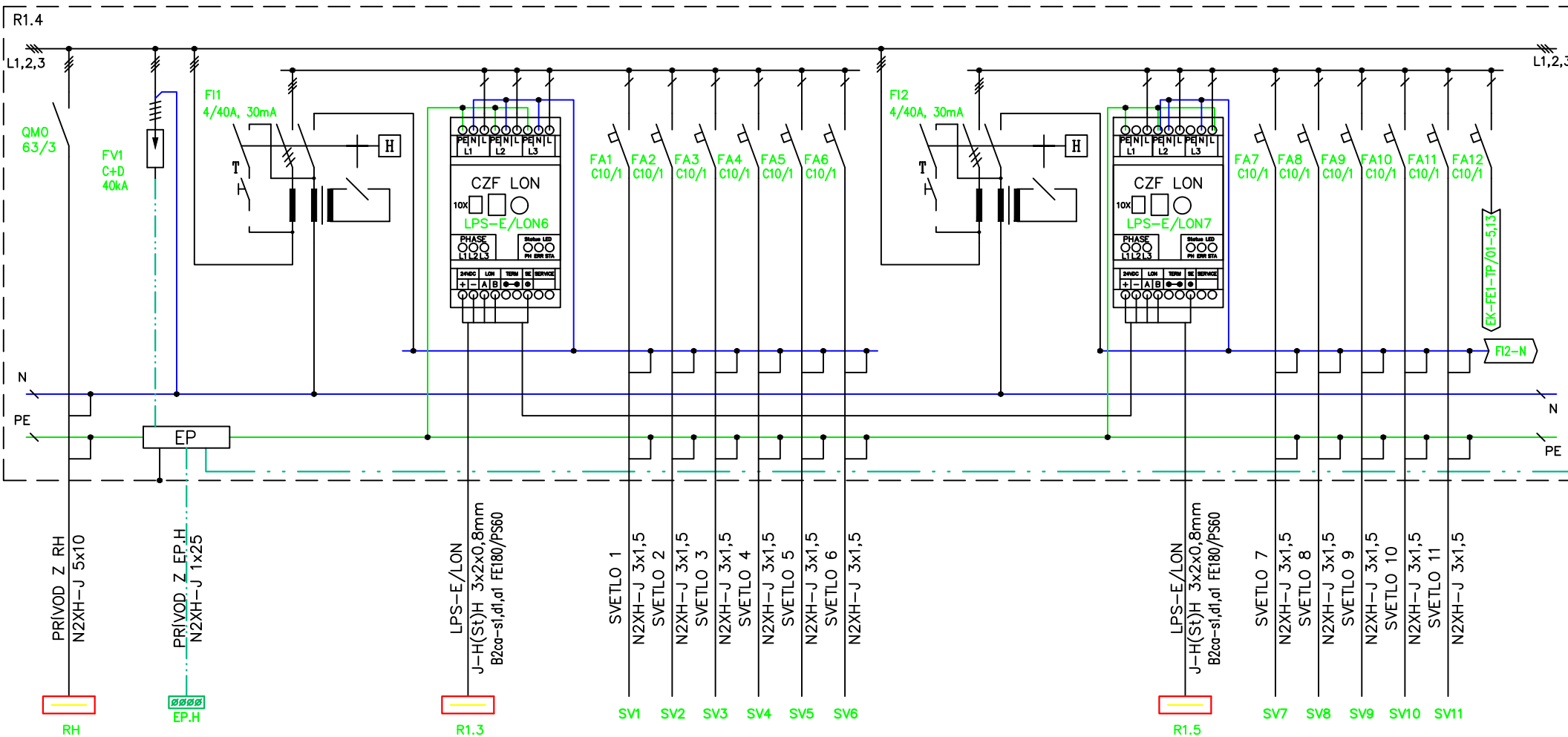
ZÁKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTÍM
 DOPLNKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM

OCHRANA PRI PORUCHE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SIETI TN
 OCHRANA POUŽITÍM OBVODOV SELV

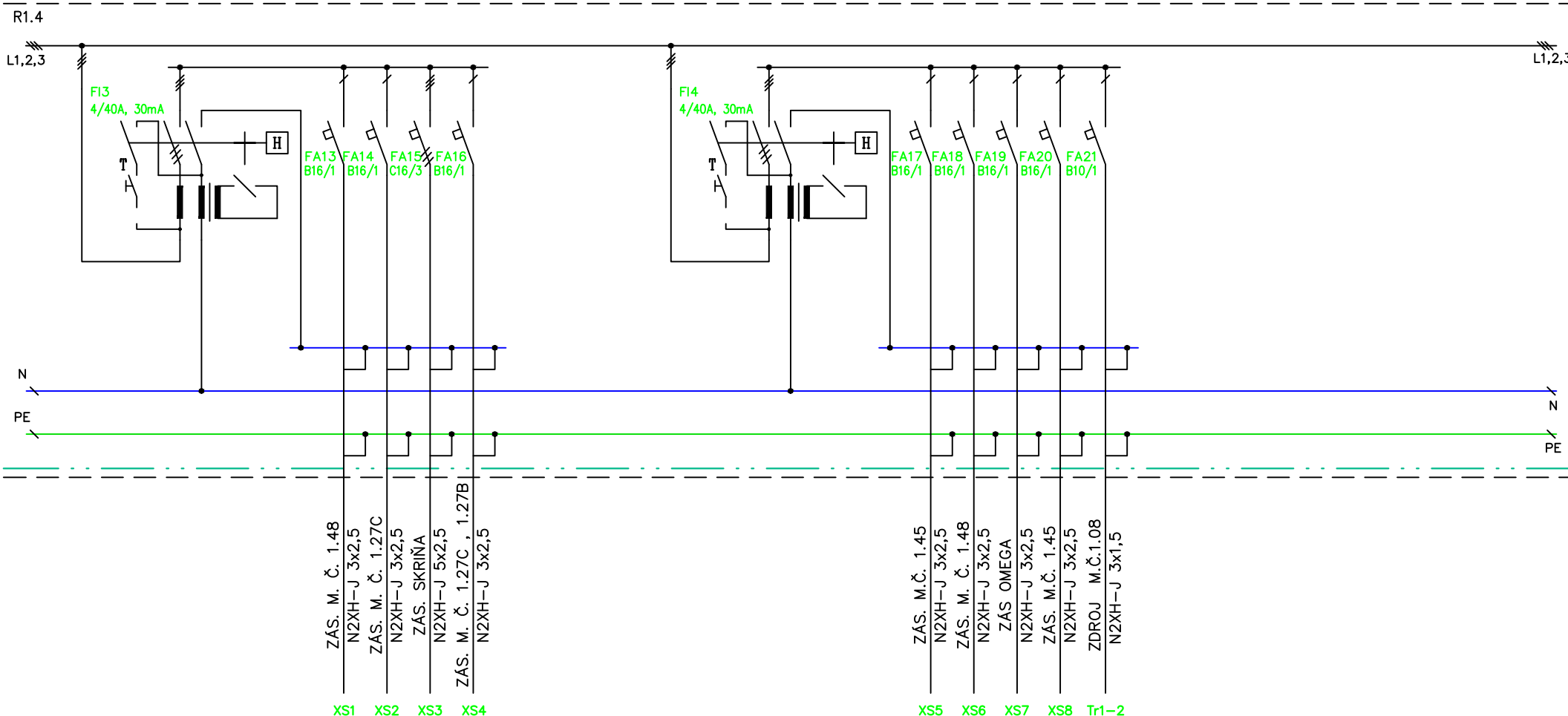
VONKAJŠIE VPLYVY : VIĎ. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
 STN 33 2000–5–61

ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
KRESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.4	
				DÁTUM	03.2022			
							VÝKRES Č.	21

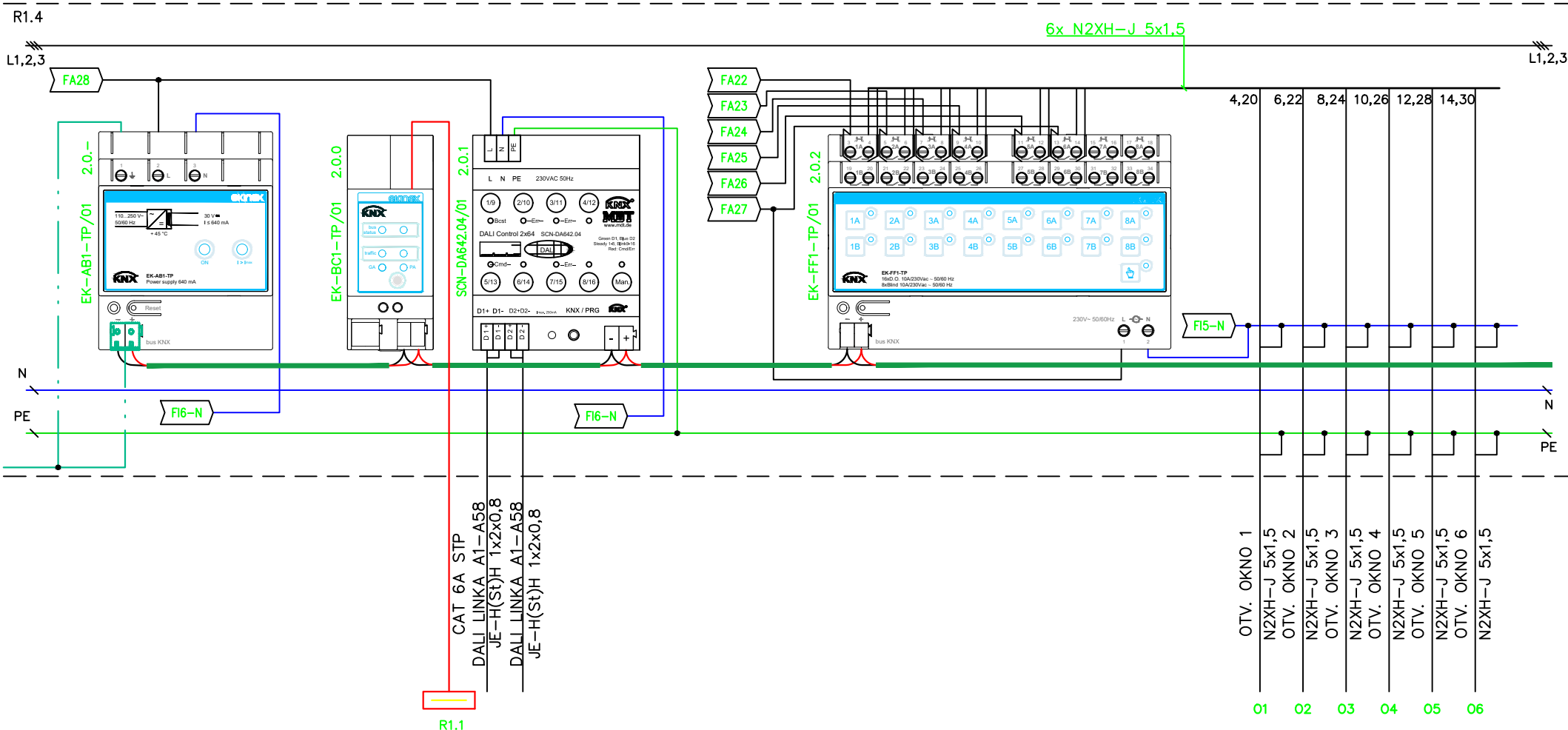
VÝKRES Č.
21



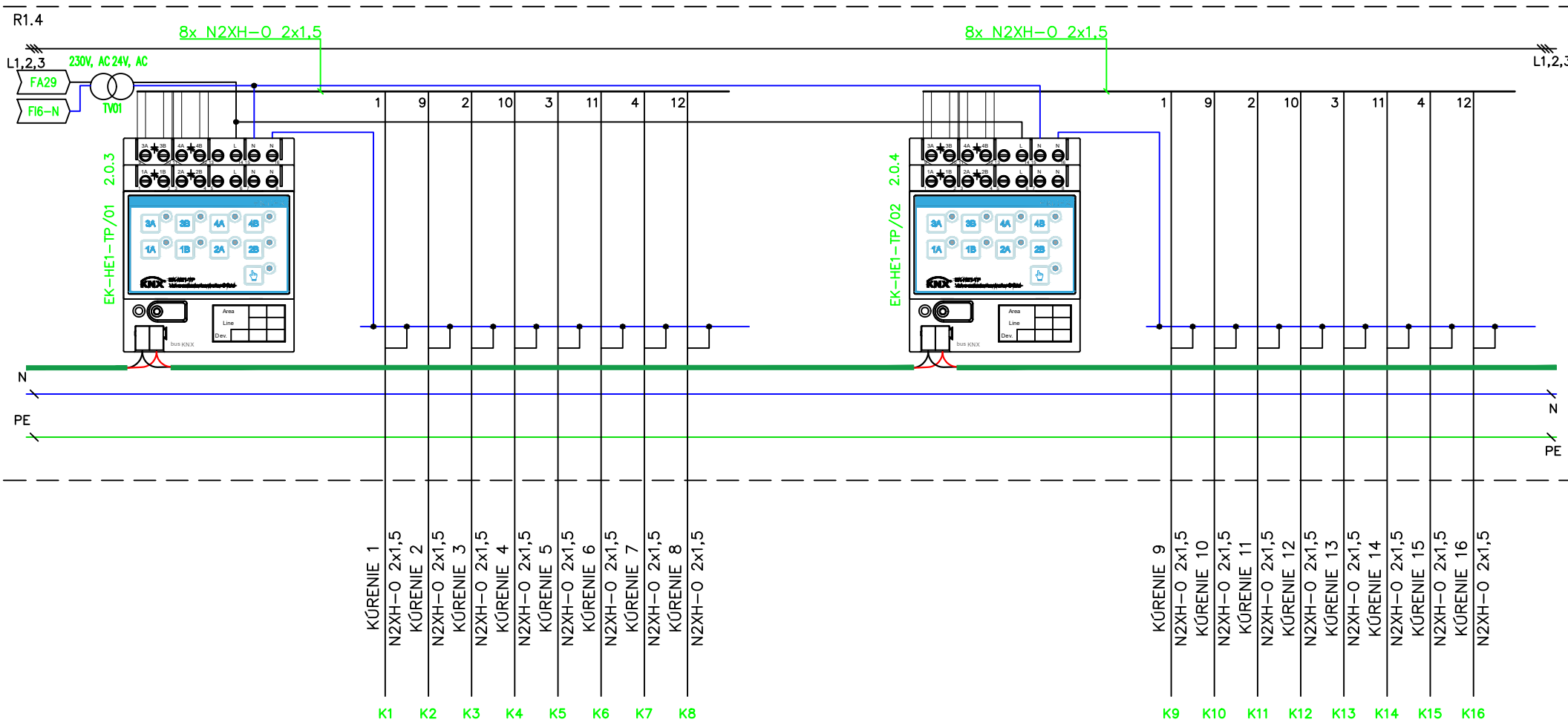
ODP. PROJEKTANT	Dušan Kolár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kolár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom		
VYPRACOVAL	Dušan Kolár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		
KRESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.4 Schéma 1/8		VÝKRES Č. 21.1
RESLIL				DÁTUM	03.2022				



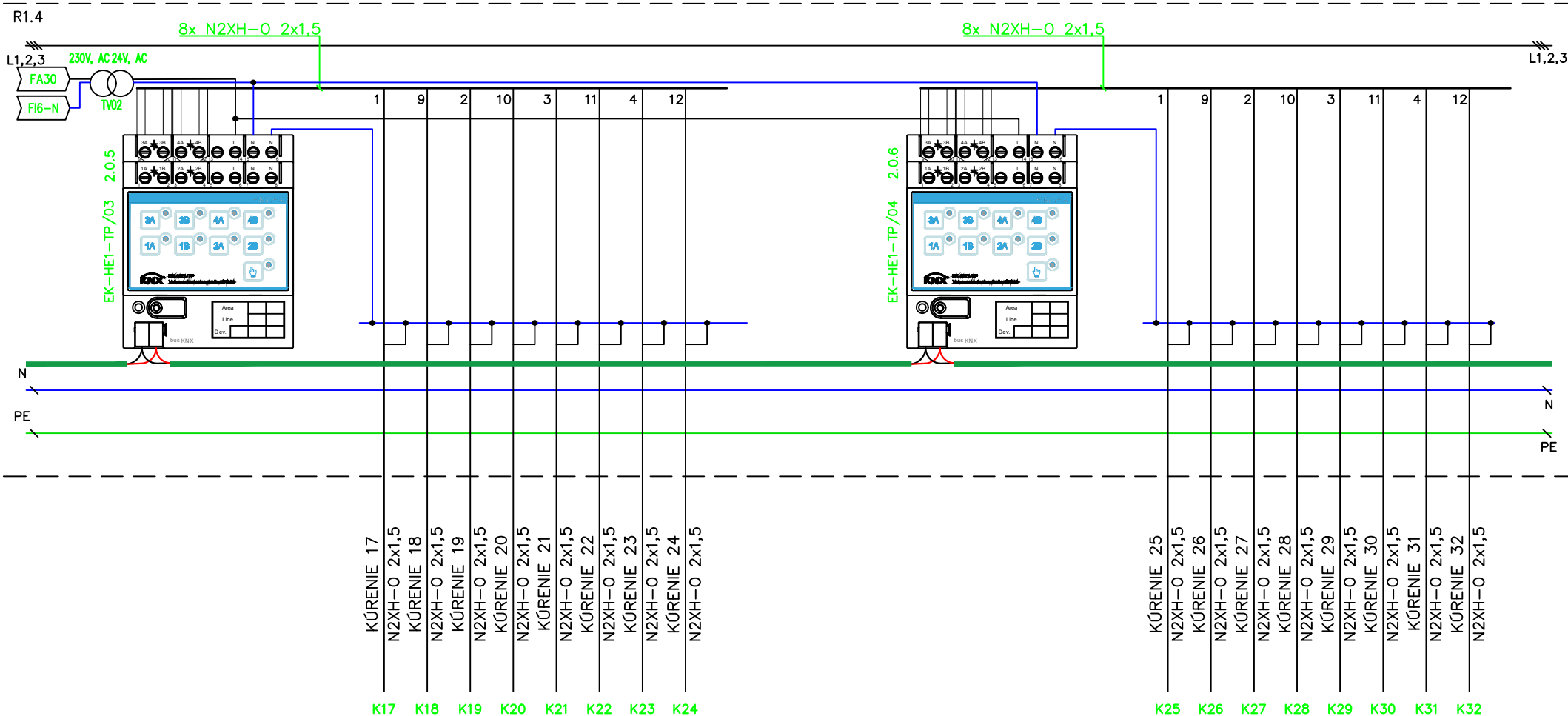
ODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom		
				P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		
YPRACOVAL	Dušan Kollár			STUPEŇ	RP	OBSAH	Rozvádzač R1.4 Schéma 2/8		VÝKRES č. 21.2
RESLIL	Marek Páleník			DÁTUM	03.2022	VÝKRESU			



ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
				P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.4 Schéma 4/8	
KRESLIL	Marek Páleník			DÁTUM	03.2022			
							VÝKRES č. 21.4	

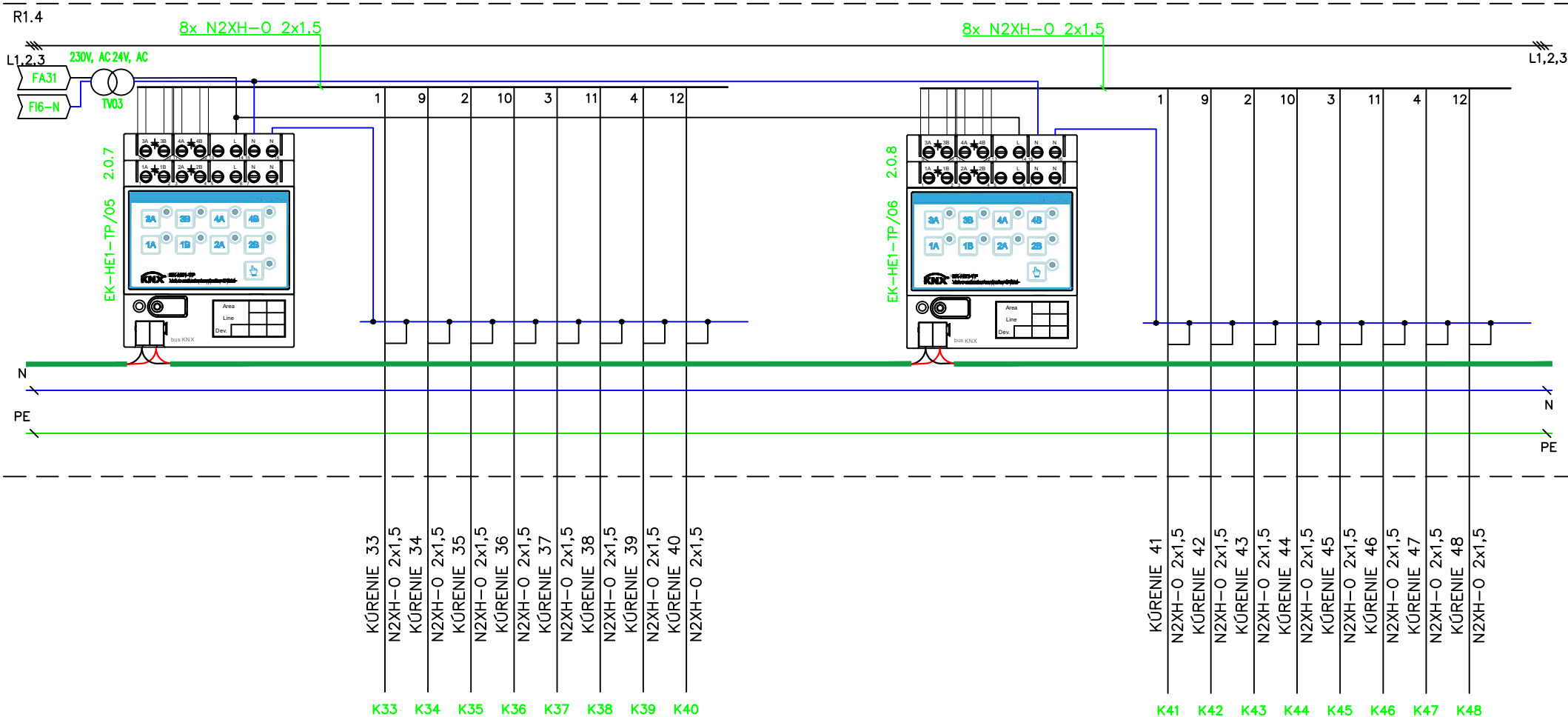


ODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	CNM s.r.o. Projektovanie – Realizácia – Revízia  ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
YPRACOVAL	Dušan Kollár		STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.4 Schéma 5/8	
RESLIL	Marek Páleník		DÁTUM	03.2022			VÝKRES Č. 21.5



ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	CNM s.r.o. Projektovanie - Realizácia - Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
KRESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.4 Schéma 6/8	
				DÁTUM	03.2022			

VÝKRES č.
21.6

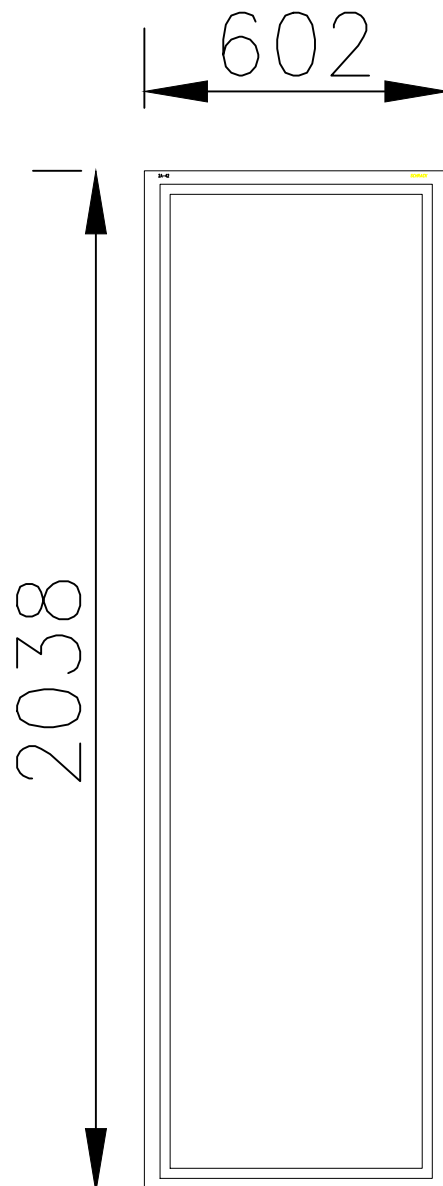


ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 Projektovanie - Realizácia - Revízia	 PARTNER	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
KRESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.4 Schéma 7/8	
				DÁTUM	03.2022			

A. Dubčeka 43/40
965 01 Žiar nad Hronom
tel.: 0907 817 614
e-mail: dusan.kollar@cnm.sk
web: www.cnm.sk

ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH
KNX: Ing. Matúš Kollár

VÝKRES Č.
21.7



ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENIA

TYP : ROZVÁDZAČ TYPOVÝ SCHRACK IL951242--
 STOJANOVÝ 210 modulov – biely
 ROZMER : VONKAJSIE š. 602 x v. 2038 x hl. 400 mm
 KRYTIE : IP54
 PRÍVOD : ZDOLA
 VÝVODY : ZDOLA/ZHORA
 POČET : 1

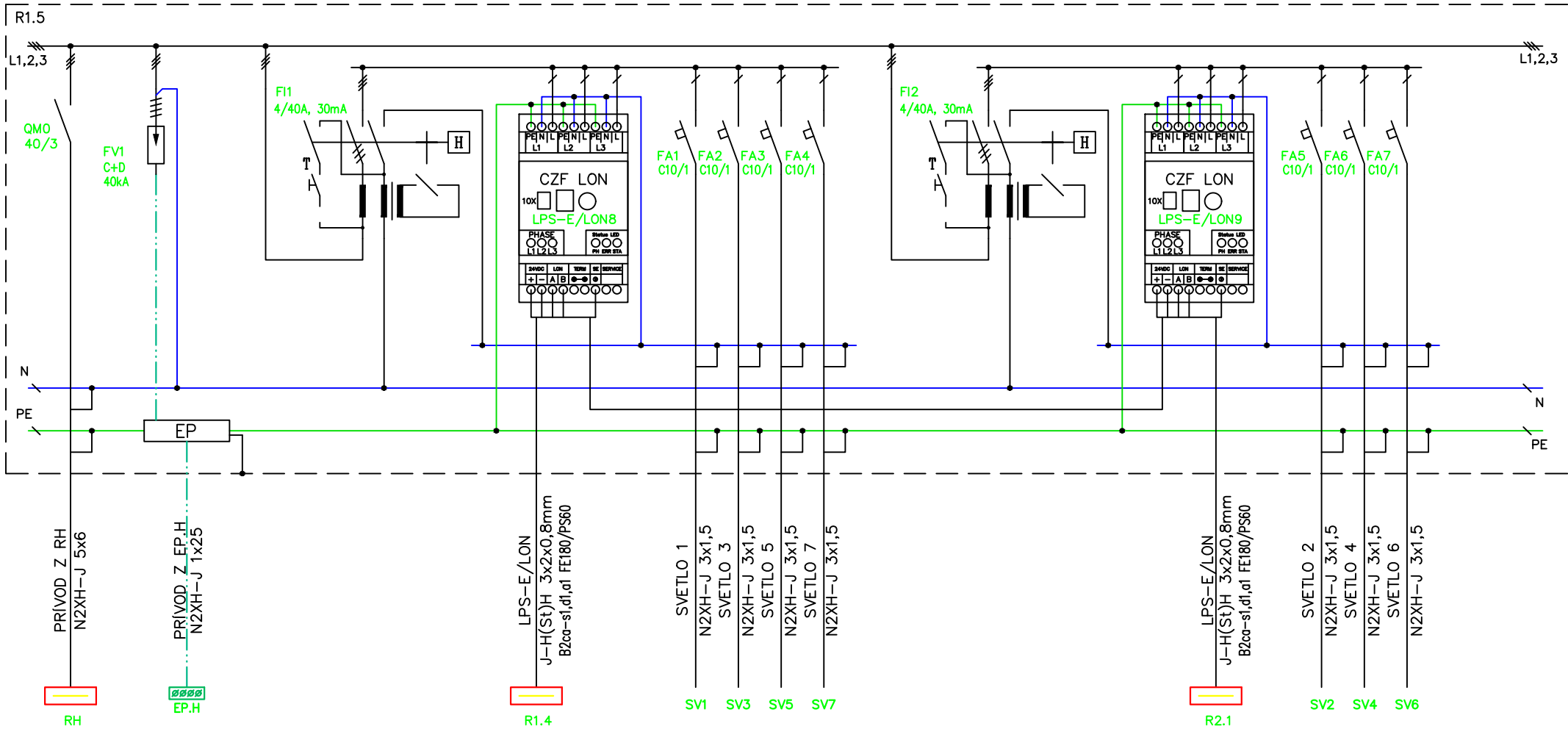
In = 40A



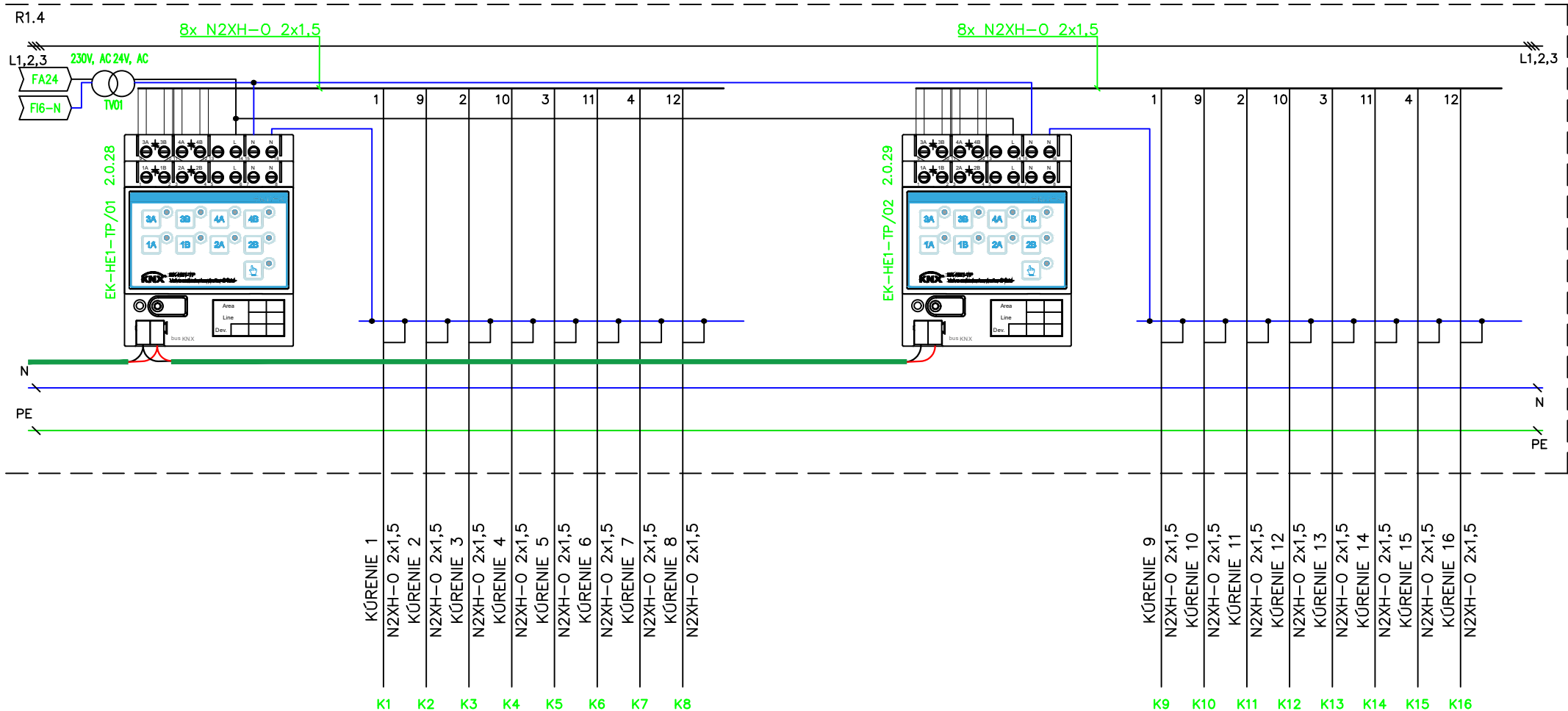
ROZVODNÁ SIEŤ : TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V
 SELV, 2, DC, 24V
 SELV, 2, DC, 30V – KNX
 SELV, 2, DC, 16V – DALI
 ZÁKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTMI
 DOPLNKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM
 OCHRANA PRI PORUCHE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SIETI TN
 OCHRANA POUŽITÍM OBVODOV SELV
 VONKAJSIE VPLYVY : VIŠ. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJSÍCH VPLYVOV
 STN 33 2000–5–51

ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	CNM s.r.o. Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk KNX PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár		P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
KRESLIL	Marek Páleník		STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.5	
			DÁTUM	03.2022			
					VÝKRES Č. 22		

VÝKRES č.
22

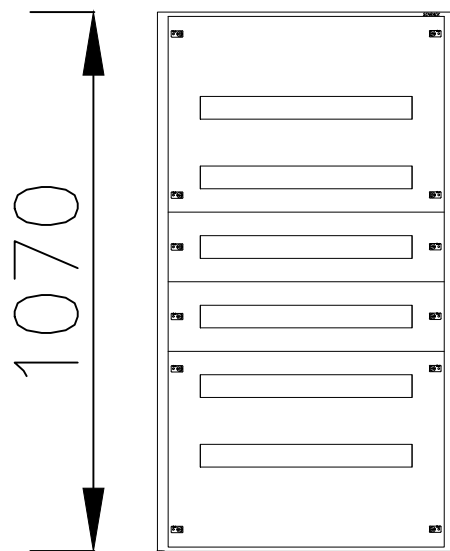


ODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom		
				P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		
YPRACOVAL	Dušan Kollár			STUPEŇ	RP	OBSAH	Rozvádzač R1.5 Schéma 1/4		VÝKRES Č. 22.1
RESLIL	Marek Páleník			DÁTUM	03.2022	VÝKRESU			



ODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	CNM s.r.o. Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk KNX PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
YPRACOVAL	Dušan Kollár		STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R1.5 Schéma 4/4	
RESLIL	Marek Páleník		DÁTUM	03.2022			VÝKRES Č. 22.4

588



1070

800

Podlaha

ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENIA

TYP : ROZVÁDZAČ TYPOVÝ SCHRACK ILC2U624--
 ZAPUSTENÝ 144 modulov – biely
 ROZMER : VONKAJŠIE š. 588 x v. 1070 x hl. 136 mm
 KRYTIE : IP40
 PRÍVOD : ZDOLA
 VÝVODY : ZDOLA/ZHORA
 POČET : 1

In = 40A



ROZVODNÁ SIEŤ : TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V
 SELV, 2, DC, 24V
 SELV, 2, DC, 30V – KNX

ZÁKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTÍM
 DOPLŇKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM

OCHRANA PRI PORUCHE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SIETI TN
 OCHRANA POUŽITÍM OBVODOV SELV

VONKAJŠIE VPLYVY : VIĎ. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
 STN 33 2000-5-61

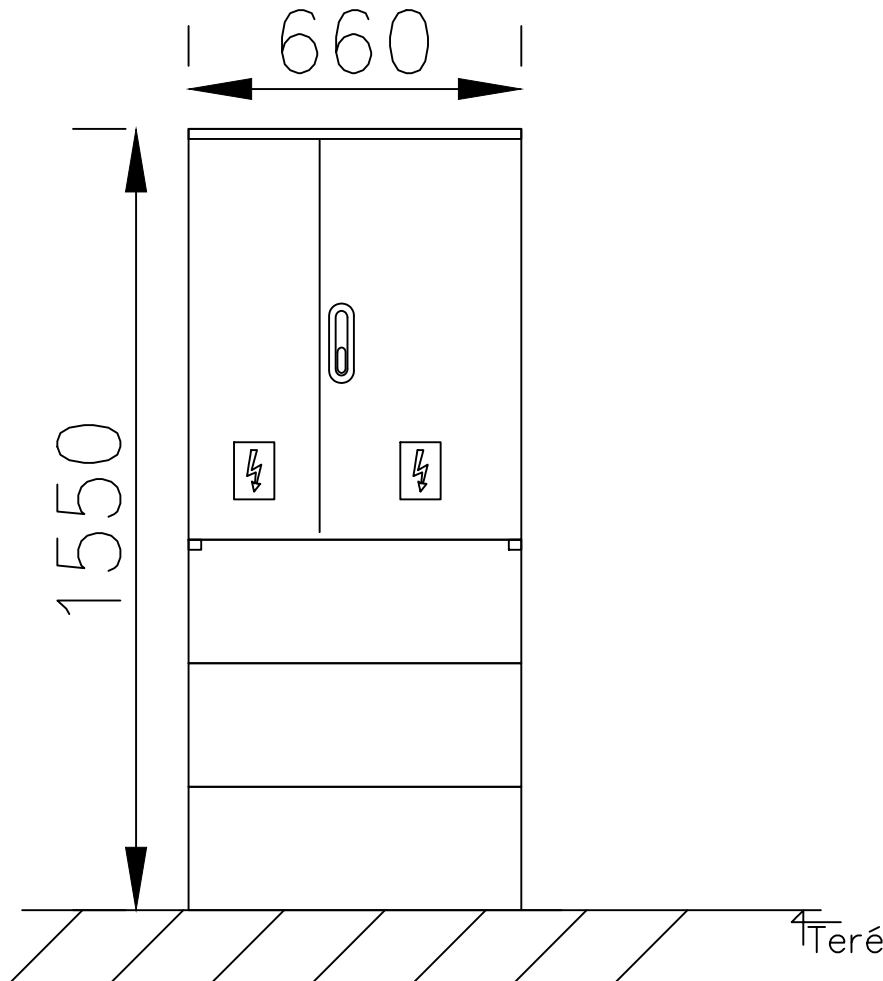
ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	CNM s.r.o. Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
KRESLIL	Marek Páleník			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Rozvádzač R2.1	
				DÁTUM	03.2022			

 VÝKRES č.
23

ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENIA

TYP : KÁBLOVÁ ROZVODNÁ SKRIŇA TYPOVÁ HASMA SR4 Z661, Z662, Z663
 ROZMER : PILIEROVÁ SKRIŇA (2 PRÍVODY – 3 VÝVODY)
 KRYTIE : VONKAJŠIE š. 660 x v. 1550 x hl. 245 mm
 PRÍVOD : IP40/20
 VÝVODY : ZDOLA
 POČET : 1

$I_n = 400A$



ROZVODNÁ SIEŤ : TN-C, 3+PEN, AC 50Hz, 230V/400V

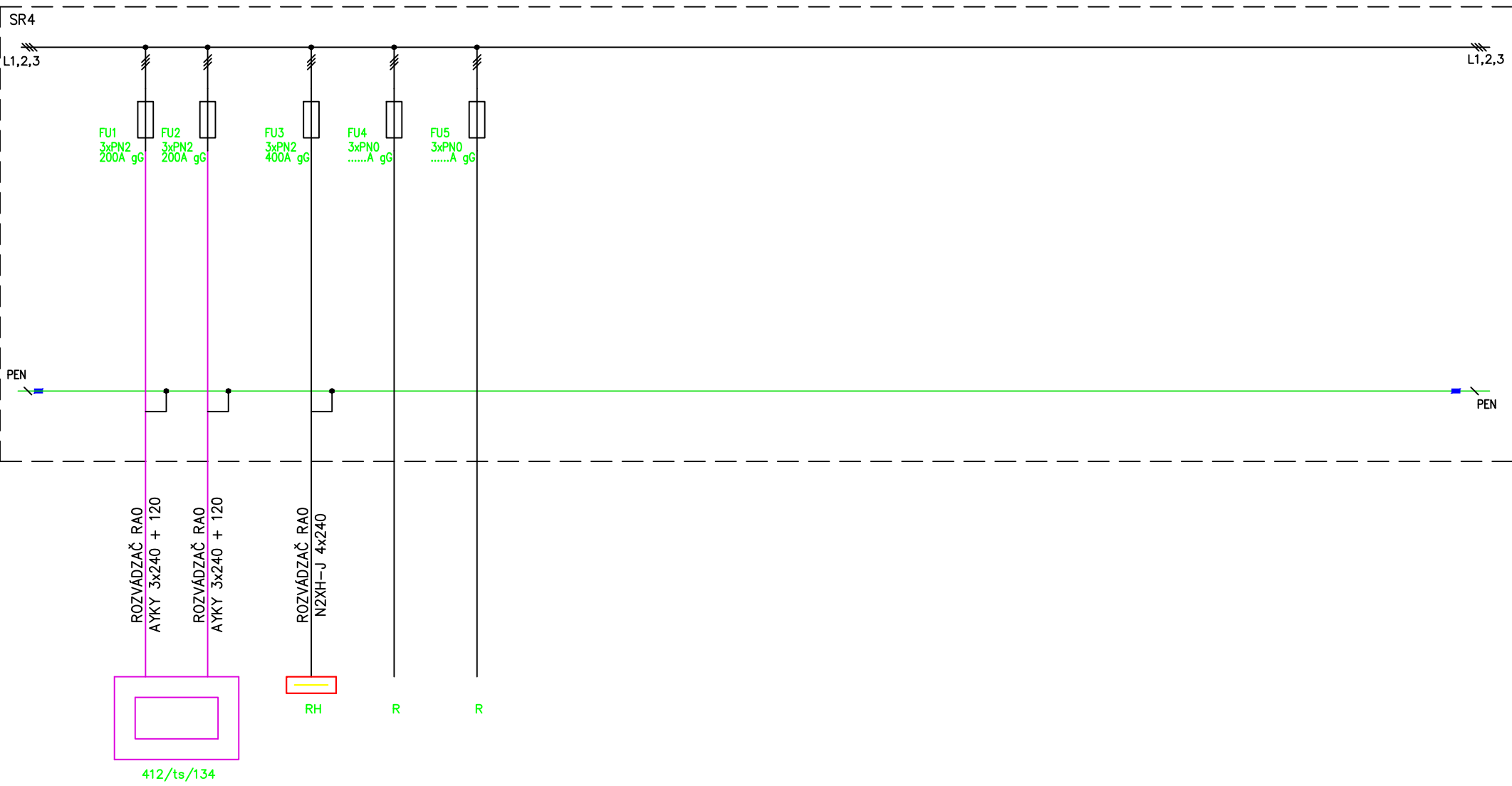
ZÁKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTMÍ

OCHRANA PRI PORUČE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SIETI TN

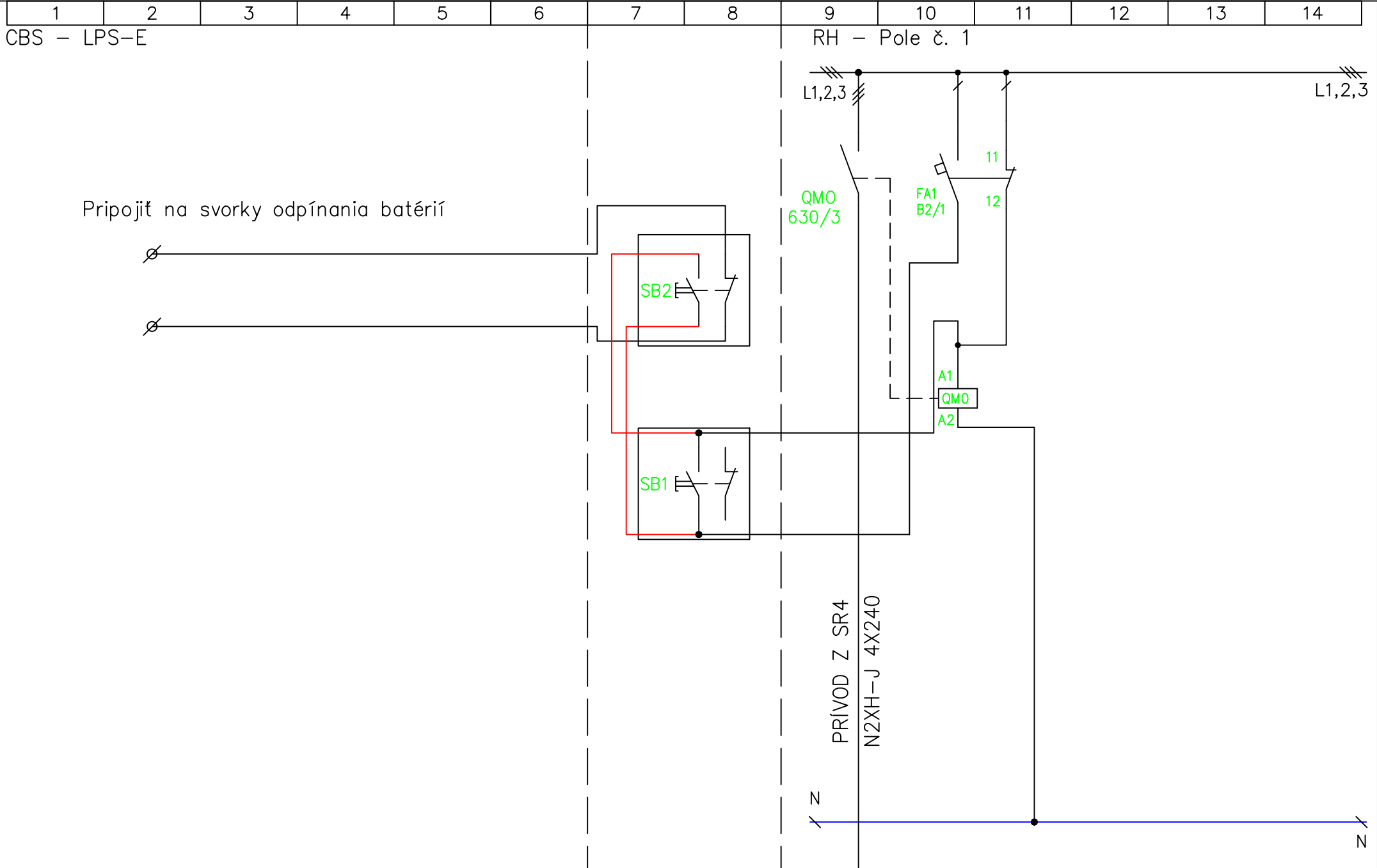
VONKAJŠIE VPLYVY : VIĎ. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
STN 33 2000-5-51

ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	 ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom		
				P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		
VYPRACOVAL	Dušan Kollár			STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Káblová rozvodná skriňa SR4		VÝKRES č.
KRESLIL	Marek Páleník			DÁTUM	03.2022				24

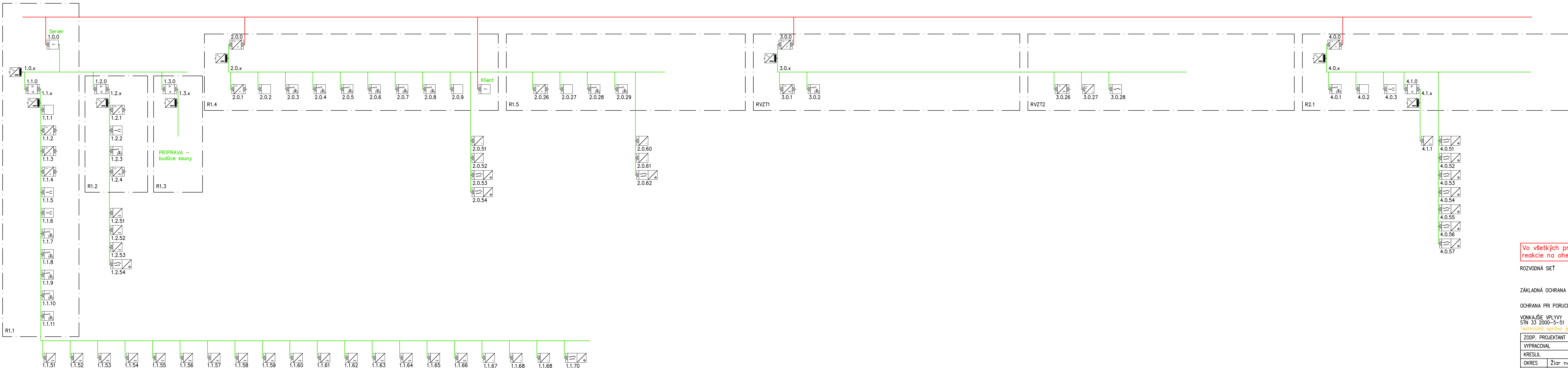
VÝKRES č.
24



ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	CNM s.r.o. Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk KNX PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	
VYPRACOVAL	Dušan Kollár		P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	
KRESLIL	Marek Páleník		STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Káblová rozvodná skriňa SR4 Schéma	
			DÁTUM	03.2022			



ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kollár	CNM s.r.o. Projektovanie – Realizácia – Revízia A. Dubčeka 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dusan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk KNX PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kollár <td>PROFESIA</td> <td>ELEKTRO</td> <td>STAVBA</td> <td colspan="3">Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom</td>	PROFESIA	ELEKTRO	STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom		
			P. Č.	68/2021	INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom		
VYPRACOVAL	Dušan Kollár		STUPEŇ	RP	OBSAH VÝKRESU	Núdzové vypínanie		
KRESLIL	Marek Páleník		DÁTUM	03.2022				VÝKRES Č. 25



Vo všetkých priestoroch je potrebné použiť káble s triedou reakcie na oheň B2ca s doplnkovou špecifikáciou s1, d1, a1

ROZVODNÁ SIĚŤ : TN-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230V/400V
SELV, 2, DC, 30V – KNX
SELV, 2, DC, 24V

ZÁKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ, KRYTÍM
DOPLNKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM

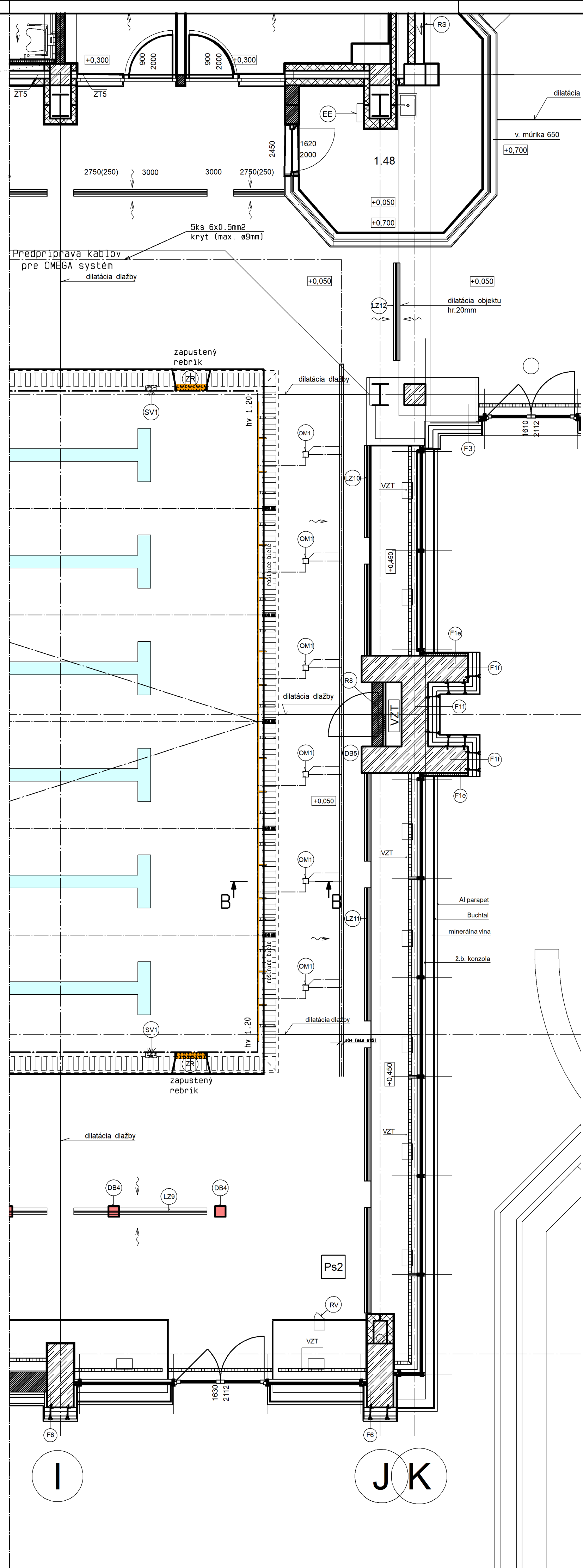
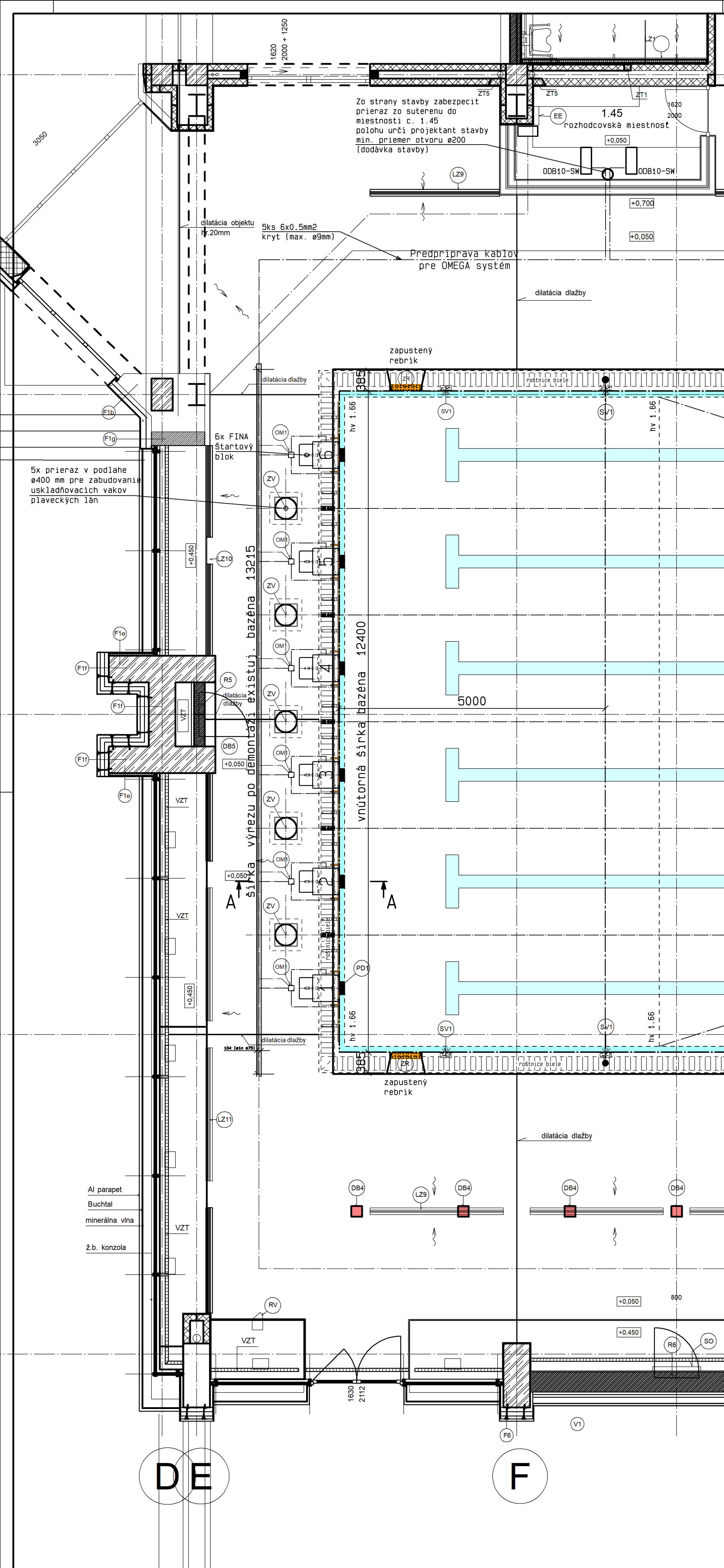
OCHRANA PRI PORUČE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SIETI TN
OCHRANA POUŽITÍM OBVODU SELV

VONKAJŠIE VPLYVY : VÍD. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
STN 33 2000-5-51

Technická správa je neoddeliteľnou súčasťou projektovej dokumentácie

ZODP. PROJEKTANT	Dušan Kolár	 PARTNER ZODPOVEDNÝ ZA NÁVRH KNX: Ing. Matúš Kolár	 Projektovanie – Realizácia – Revízia A, Dubčekova 43/40 965 01 Žiar nad Hronom tel.: 0907 817 614 e-mail: dušan.kollar@cnm.sk web: www.cnm.sk	
VYPRACOVAL	Dušan Kolár			
KRESLIL	Marek Páleník			
OKRES	Žiar nad Hronom			
OBEC	Žiar nad Hronom			
INVESTOR	Technické služby Žiar nad Hronom spol. s r.o., Žiar nad Hronom	P. Č.	68/2021	
STAVBA	Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom	STUPEŇ	RP	
OBJEKT	E.7 Elektroinštalácia a osvetlenie	FORMÁT	420x630	
		DÁTUM	03.2022	
		PROFESIA	ELEKTRO	
OBSAH VÝKRESU	Topológia KNX	MIERKA	VÝKRES Č. 26	





6

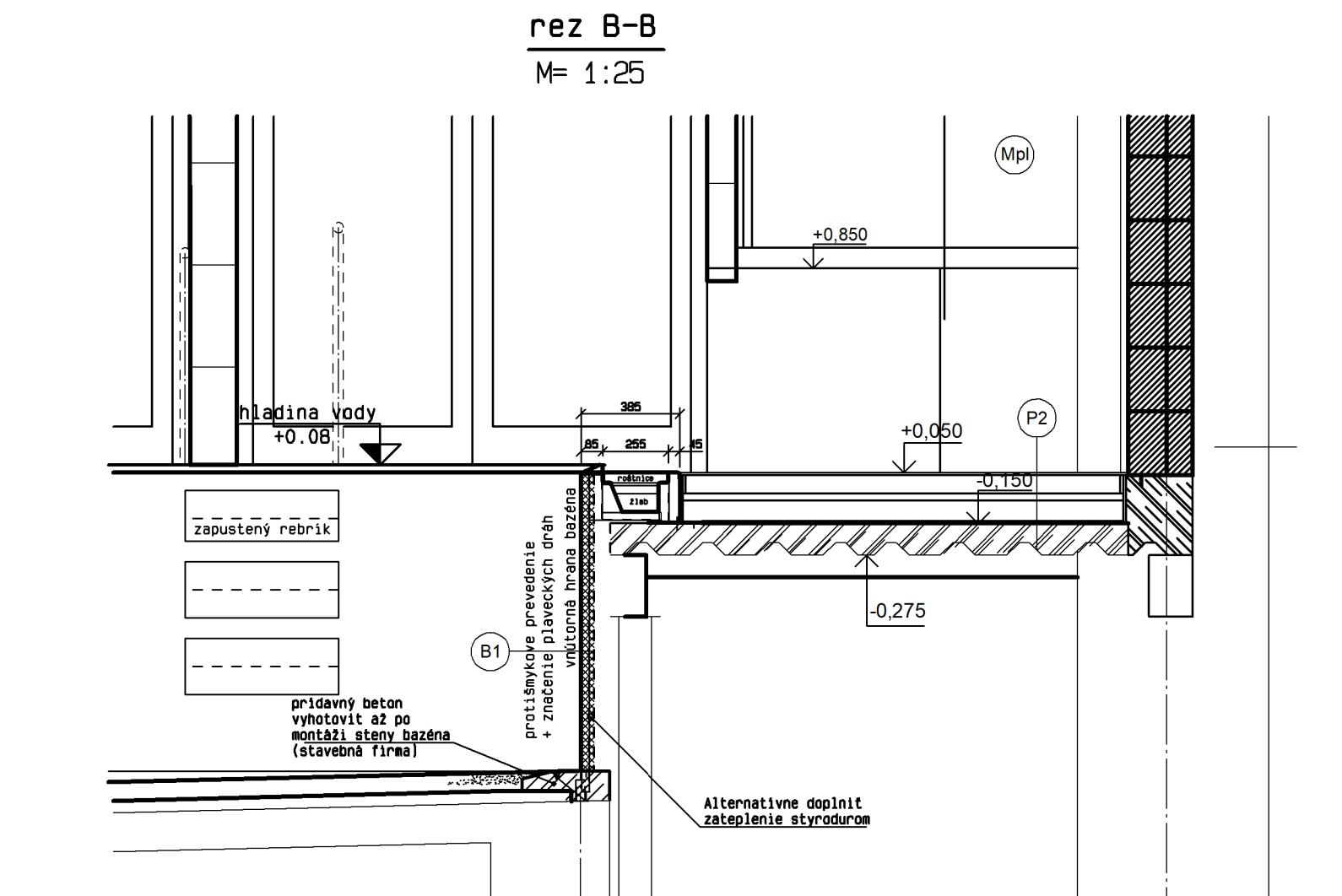
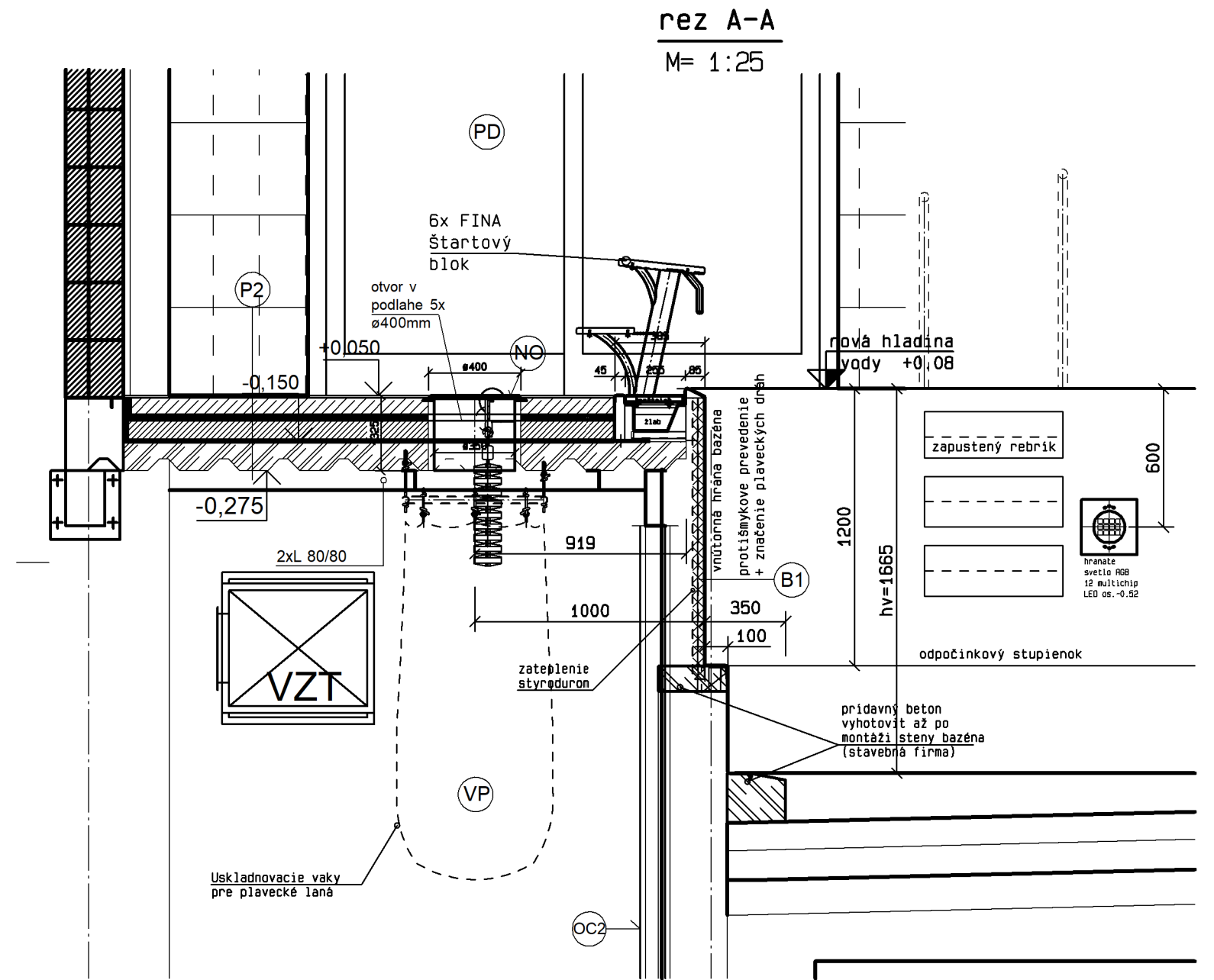
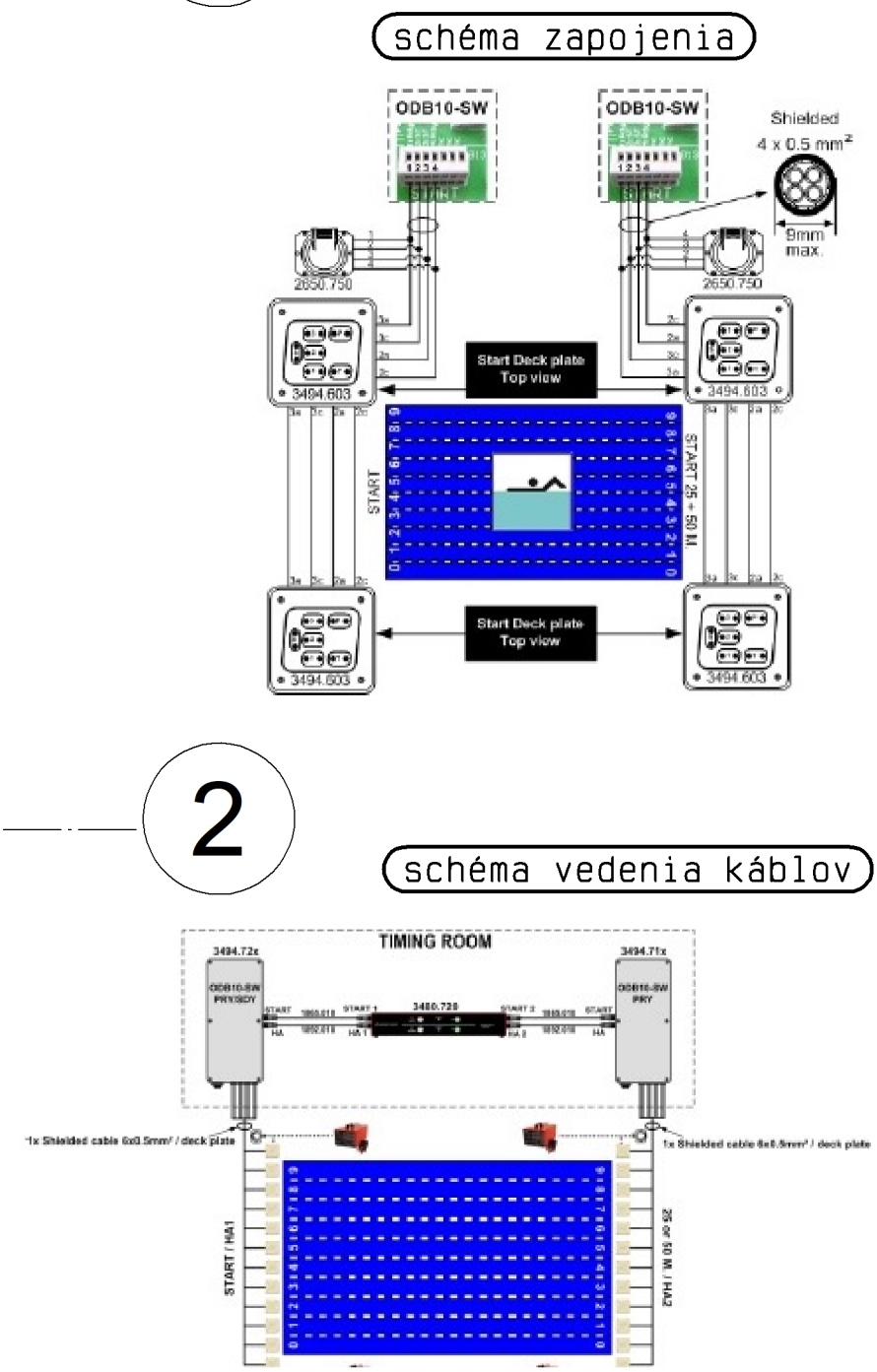
5

4

3

2

Detail vedenia a zapojenia kabeláže pre OMEGA systém:



Legenda:
P2, VP, B1, B2, ... a ďalšie odkazy
presné skladby - viď časť E.3. stavebno-architektonická časť

Akcia: Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom

- Členenie realizačného projektu :
- I. Zvýšenie energetickej účinnosti existujúceho objektu krytej plavárne
 - II. Riešenie havarijného stavu plaveckého bazénu a časti podláh na 1.N.P. krytej plavárne
 - III. Modernizácia časti priestorov na 1.N.P. krytej plavárne

E.3. Stavebno-architektonická časť - pre bod I., II., a III.
E.3.1. Časť - 25m plavecký nerezový bazén pre bod II.

MAGIC DESIGN HENČ S.R.O. ul. Hronov 315/20 ŽIAR NAD HRONOM				
AUTOR DIELA Dipl.Ing.arch. PAVEL HENČ autorizovaný architekt 0673 AA	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT PROFESIE Dipl.Ing.arch. PAVEL HENČ ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT DIELI E.3.1. Berndorf Bazény s.r.o., Žarnovica - Ing.Stefan Gazda	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT AKCIE Dipl.Ing.arch. PAVEL HENČ Mesto Žiar nad Hronom Ul.Štefana Moysesa 46, 965 19 Žiar nad Hronom	 tel.fax: 045 6722891 mobil: 0905263432 magicdesign@magicdesign.sk www.magicdesign.sk	
INVESTOR AKCIA OBJEDN. PD PROFESIA STUPEN PD OBŠAH VÝKRESU	Mesto Žiar nad Hronom Rekonštrukcia a modernizácia krytej plavárne Žiar nad Hronom Mesto Žiar nad Hronom E.3. Stavebno - architektonická časť pre bod I., II. a III. Realizačný projekt E.3.1. Časť - 25m plavecký nerezový bazén pre bod II. Zabudovanie uskladnovacích vakov a kabeláže pre OMEGA systém	Mesto Žiar nad Hronom Ul.Štefana Moysesa 46, 965 19 Žiar nad Hronom E.3.1. Časť - 25m plavecký nerezový bazén pre bod II. Zabudovanie uskladnovacích vakov a kabeláže pre OMEGA systém	ZAKÁZKA Č. POČET A4 OBJEDNÁVKA Č. DÁTUM ARCHIVNE Č. MIERKA VÝKRES	2017/06 8x A4 11/2017 03
PROJEKCIA REKLAMA DESIGN INTERIÉR OBCHOD				

Parts List

Project: Krytá plaváreň Žiar nad Hronom

Start date: pondelok 14. marca 2022

Print date: štvrtok 21. apríla 2022

Print time: 13:23:13

*Attention! This part list doesn't include ALL necessary devices for this project.
Possibly not included devices are Serial device, Power supply, ... !*

Parts List Krytá plaváreň Žiar nad Hronom

Device Count	Order Number	Product	Color	Series	RailMounted ?	Width
Ekinex S.p.A.						
7	EK-AB1-TP	Bus supply unit 640 mA			Yes	72,00 mm
3	EK-BA1-TP	Line coupler			Yes	35,00 mm
3	EK-BC1-TP	IP Router			Yes	35,00 mm
1	EK-CA1-TP	Universal interface 4 DI + 4 DI / NTC			No	
3	EK-FE1-TP	8 out switch actuator - 4 blinds			Yes	72,00 mm
7	EK-FF1-TP	16 out switch actuator - 8 blinds			Yes	144,00 mm
1	EK-HB1-TP	EK-HB1-TP - Fan-coil actuator/controller			Yes	72,00 mm
15	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives			No	
Intesis						
1	FJ-RC-KNX-1i	FJ RC interface, 4 binary inputs			No	
MDT technologies						
7	BE-TAL5502.01	BE-TAL5502.01 Push Button Lite 55 2-fold			No	
5	BE-TAS86T.01	BE-TAS86T.01 Push Button Smart 86 with temperature sensor			No	
6	SCN-DA642.04	DALI Control 2x64 Gateway			Yes	72,00 mm
19	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S			No	
7	SCN-TFS55.01	SCN-TFS55.01 Room Temperature/Humidity Sensor 55			No	
1	SCN-WS3HW.01	SCN-WS3HW.01 Weather station Home			No	

*Attention! This part list doesn't include ALL necessary devices for this project.
Possibly not included devices are Serial device, Power supply, ... !*

Buildings

Project: Krytá plaváreň Žiar nad Hronom

Start date: pondelok 14. marca 2022

Print date: štvrtok 21. apríla 2022

Print time: 13:24:43

Buildings Krytá plaváreň Žiar nad Hronom

Address Description Comments Installation Notes		Manufacturer	Order Number	Product	Application	Status
Krytá plaváreň Žiar nad Hronom						Editing
1.N.P.					1	
1.01 - Hlavný vstup						
1.02 - zádverie						
1.1.51	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S		
1.03 - vstupná hala						
1.1.52	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S		
1.1.53	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S		
1.04 - holopriestor (Bufet)						
1.05 - kočikáreň						
1.06 - predsieň ženy						
1.1.54	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S		
1.07 - wc ženy						
1.1.55	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S		
1.08 - predsiet' muži						
1.1.57	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S		
1.09 - wc muži						
1.1.56	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S		
1.10 - schodisko						
1.11 - hala recepcia						
1.1.58	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S		
1.1.59	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S		
1.1.60	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S		
1.12 - recepcia						
1.1.70	MDT technologies	BE-TAS86T.01	BE-TAS86T.01 Push Button Smart 86 with temperature sensor	Push Button II Smart, Temperature		
1.13 - sklad						
R1.1						
1.0.-	Ekinex S.p.A.	EK-AB1-TP	Bus supply unit 640 mA	APEKAB1TP		
1.1.-	Ekinex S.p.A.	EK-AB1-TP	Bus supply unit 640 mA	APEKAB1TP		
1.1.0	Ekinex S.p.A.	EK-BA1-TP	Line coupler	Line coupler		
1.1.1	Ekinex S.p.A.	EK-FF1-TP	16 out switch actuator - 8 blinds	APEKFF1TP		
1.1.2	MDT technologies	SCN-DA642.04	DALI Control 2x64 Gateway	DALI Control 2x64 Gateway		
1.1.3	MDT technologies	SCN-DA642.04	DALI Control 2x64 Gateway	DALI Control 2x64 Gateway		

Buildings Krytá plaváreň Žiar nad Hronom

Address Description Comments Installation Notes	Manufacturer	Order Number	Product	Application	Status
 Krytá plaváreň Žiar nad Hronom					Editing
 R1.1					
 1.1.4	MDT technologies	SCN-DA642.04	DALI Control 2x64 Gateway	DALI Control 2x64 Gateway	
 1.1.5	Ekinex S.p.A.	EK-FF1-TP	16 out switch actuator - 8 blinds	APEKFF1TP	
 1.1.6	Ekinex S.p.A.	EK-FF1-TP	16 out switch actuator - 8 blinds	APEKFF1TP	
 1.1.7	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
 1.1.8	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
 1.1.9	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
 1.1.10	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
 1.1.11	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
 1.14a - chodba					
 1.1.61	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
 1.1.62	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
 1.14b - chodba					
 1.1.63	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
 1.1.64	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
 1.1.65	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
 R1.3 - PRÍPRAVA					
 1.15a - šatne					
 1.1.67	MDT technologies	SCN-TFS55.01	SCN-TFS55.01 Room Temperature/Humidity Sensor 55	Room Temperature/Humidity sensor 55/63	
 1.15b - prebalovací pult + finálna úprava mamičky					
 1.16 - finálna úprava					
 1.17 - prezliekacia kabínka					
 1.18 - prezliekacia kabínka					
 1.19 - prezliekacia kabínka					
 1.20 - prezliekacia kabínka invalid					
 1.21 - finálna úprava					
 1.22 - prezliekacia kabínka					
 1.23 - prezliekacia kabínka					
 1.24 - prezliekacia kabínka					
 1.25 - prezliekacia kabínka invalid					
 1.26 - sklad					

Buildings Krytá plaváreň Žiar nad Hronom

Address Description Comments Installation Notes		Manufacturer	Order Number	Product	Application	Status
	Krytá plaváreň Žiar nad Hronom					Editing
	1.27a - sklad					
	1.27b - sklad plaveckých pomôcok					
	1.27c - sklad bazénovej techniky					
	1.28 - upratovačka					
	1.29 - chodba					
	1.30 - chodba					
	1.31 - chodba					
	1.32 - umyvárka muži + wc					
	1.1.68	MDT technologies	SCN-TFS55.01	SCN-TFS55.01 Room Temperature/Humidity Sensor 55	Room Temperature/Humidity sensor 55/63	
	1.33 - wc kabínka muži personál					
	1.34 - wc kabínka muži					
	1.35 - wc kabínka muži invalid					
	1.36 - sprcha muži					
	1.37 - chodba					
	1.38 - chodba					
	1.39 - umyvárka ženy + wc					
	1.1.69	MDT technologies	SCN-TFS55.01	SCN-TFS55.01 Room Temperature/Humidity Sensor 55	Room Temperature/Humidity sensor 55/63	
	1.40 - wc kabínka ženy invalid					
	1.41 - wc kabínka ženy					
	1.42 - wc kabínka ženy personál					
	1.43 - sprchy ženy					
	1.44 - chodba					
	1.45 - miestnosť rozhodcov + tréneri + omega					
	2.0.53	MDT technologies	BE-TAS86T.01	BE-TAS86T.01 Push Button Smart 86 with temperature sensor	Push Button II Smart, Temperature	
	1.46 - hala plaveckého bazéna					
	2.0.51	MDT technologies	SCN-TFS55.01	SCN-TFS55.01 Room Temperature/Humidity Sensor 55	Room Temperature/Humidity sensor 55/63	
	2.0.52	MDT technologies	SCN-TFS55.01	SCN-TFS55.01 Room Temperature/Humidity Sensor 55	Room Temperature/Humidity sensor 55/63	
	1.47 - plavecký bazén					
	1.48 - plavčík (velín)					
	2.0.54	MDT technologies	BE-TAS86T.01	BE-TAS86T.01 Push Button Smart 86 with temperature sensor	Push Button II Smart, Temperature	
	R1.4					

Buildings Krytá plaváreň Žiar nad Hronom

	Address	Manufacturer	Order Number	Product	Application	Status
	Description					
	Comments					
	Installation Notes					
	Krytá plaváreň Žiar nad Hronom					Editing
	R1.4					
	2.0.-	Ekinex S.p.A.	EK-AB1-TP	Bus supply unit 640 mA	APEKAB1TP	
	2.0.0	Ekinex S.p.A.	EK-BC1-TP	IP Router	APEKBC1TP01	
	2.0.1	MDT technologies	SCN-DA642.04	DALI Control 2x64 Gateway	DALI Control 2x64 Gateway	
	2.0.2	Ekinex S.p.A.	EK-FF1-TP	16 out switch actuator - 8 blinds	APEKFF1TP	
	2.0.3	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
	2.0.4	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
	2.0.5	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
	2.0.6	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
	2.0.7	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
	2.0.8	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
	2.0.9	Ekinex S.p.A.	EK-FE1-TP	8 out switch actuator - 4 blinds	APEKFE1TP	
	R1.5					
	2.0.26	MDT technologies	SCN-DA642.04	DALI Control 2x64 Gateway	DALI Control 2x64 Gateway	
	2.0.27	Ekinex S.p.A.	EK-FF1-TP	16 out switch actuator - 8 blinds	APEKFF1TP	
	2.0.28	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
	2.0.29	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
	1.49 - hala neplaveckého a detského bazéna					
	2.0.60	MDT technologies	SCN-TFS55.01	SCN-TFS55.01 Room Temperature/Humidity Sensor 55	Room Temperature/Humidity sensor 55/63	
	2.0.61	MDT technologies	SCN-TFS55.01	SCN-TFS55.01 Room Temperature/Humidity Sensor 55	Room Temperature/Humidity sensor 55/63	
	1.50a - sklad (čistiace stroje + plavecké pomôcky)					
	1.50b - prvá pomoc					
	1.50c - oddychový kút					
	1.51a - výukový neplavecký bazén					
	1.51b - detský bazén					
	1.51c - sprcha					
	1.52 - sklad					
	1.55 - miestnosť 1. pomoci					
	1.56 - schodisko zamestnanci					
	B.01 - spoločenská miestnosť					
	2.0.62	MDT technologies	BE-TAS86T.01	BE-TAS86T.01 Push Button Smart 86 with temperature sensor	Push Button II Smart, Temperature	

Buildings Krytá plaváreň Žiar nad Hronom

	Address Description Comments Installation Notes	Manufacturer	Order Number	Product	Application	Status
	Krytá plaváreň Žiar nad Hronom					Editing
	B.01 - spoločenská miestnosť					
	B.02 - umývarka pre batofatá					
	B.03 - wc M+Ž					
	B.04 - kuchynka					
	B.05 - ohrádka pre batofatá					
	M.01 - chodba					
	1.2.51	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
	1.2.53	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
	M.02 - šatňa M+Ž + personál					
	1.2.52	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
	M.03 - finálna úprava					
	M.04 - wc M+Ž + personál					
	M.05 - sprcha M+Ž + personál					
	M.06 - prezliekacia kabínka M+Ž + pesonál					
	M.07 - upratovačka					
	R1.2					
	1.2.0	Ekinex S.p.A.	EK-BA1-TP	Line coupler	Line coupler	
	1.2.1	MDT technologies	SCN-DA642.04	DALI Control 2x64 Gateway	DALI Control 2x64 Gateway	
	1.2.2	Ekinex S.p.A.	EK-FE1-TP	8 out switch actuator - 4 blinds	APEKFE1TP	
	1.2.3	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
	1.2.4	Intesis	FJ-RC-KNX-1i	FJ RC interface, 4 binary inputs	0107 FJRCKNX1i T0DV12	
	1.2.-	Ekinex S.p.A.	EK-AB1-TP	Bus supply unit 640 mA	APEKAB1TP	
	M.08 - masážny salón					
	1.2.54	MDT technologies	BE-TAS86T.01	BE-TAS86T.01 Push Button Smart 86 with temperature sensor	Push Button II Smart, Temperature	
	1.P.P.				0	
	0.24 - strojovňa VZT					
	RVZT1					
	3.0.-	Ekinex S.p.A.	EK-AB1-TP	Bus supply unit 640 mA	APEKAB1TP	
	3.0.0	Ekinex S.p.A.	EK-BC1-TP	IP Router	APEKBC1TP01	
	3.0.2	Ekinex S.p.A.	EK-HB1-TP	EK-HB1-TP - Fan-coil actuator/controller	APEKHB1TP	
	0.38 - strojovňa VZT					
	RVZT2					
	3.0.27	Ekinex S.p.A.	EK-CA1-TP	Universal interface 4 DI + 4 DI / NTC	APEKCA1TP	
	3.0.28	Ekinex S.p.A.	EK-FE1-TP	8 out switch actuator - 4 blinds	APEKFE1TP	

Buildings Krytá plaváreň Žiar nad Hronom

	Address	Manufacturer	Order Number	Product	Application	Status
	Description					
	Comments					
	Installation Notes					
	Krytá plaváreň Žiar nad Hronom					Editing
	0.41 - technológia					
	2.N.P.					2
	2.01 - schodisko					
	1.1.66	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
	2.03 - chodba					
	2.04 - kancelária					
	4.0.56	MDT technologies	BE-TAL5502.01	BE-TAL5502.01 Push Button Lite 55 2-fold	Push Button Lite 55/63 2-fold	
	2.05 - hala výstavy					
	R2.1					
	4.0.-	Ekinex S.p.A.	EK-AB1-TP	Bus supply unit 640 mA	APEKAB1TP	
	4.1.-	Ekinex S.p.A.	EK-AB1-TP	Bus supply unit 640 mA	APEKAB1TP	
	4.0.0	Ekinex S.p.A.	EK-BC1-TP	IP Router	APEKBC1TP01	
	4.0.1	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
	4.0.2	Ekinex S.p.A.	EK-FF1-TP	16 out switch actuator - 8 blinds	APEKFF1TP	
	4.0.3	Ekinex S.p.A.	EK-FF1-TP	16 out switch actuator - 8 blinds	APEKFF1TP	
	4.1.0	Ekinex S.p.A.	EK-BA1-TP	Line coupler	Line coupler	
	2.15 - klubovňa					
	4.0.51	MDT technologies	BE-TAL5502.01	BE-TAL5502.01 Push Button Lite 55 2-fold	Push Button Lite 55/63 2-fold	
	2.23 - pedikúra					
	4.0.52	MDT technologies	BE-TAL5502.01	BE-TAL5502.01 Push Button Lite 55 2-fold	Push Button Lite 55/63 2-fold	
	2.24 - kaderníctvo					
	4.0.53	MDT technologies	BE-TAL5502.01	BE-TAL5502.01 Push Button Lite 55 2-fold	Push Button Lite 55/63 2-fold	
	2.26 - hľadisko					
	2.33 - kancelária					
	4.0.54	MDT technologies	BE-TAL5502.01	BE-TAL5502.01 Push Button Lite 55 2-fold	Push Button Lite 55/63 2-fold	
	2.34 - kancelária					
	4.0.55	MDT technologies	BE-TAL5502.01	BE-TAL5502.01 Push Button Lite 55 2-fold	Push Button Lite 55/63 2-fold	
	2.35 - kancelária					
	4.0.57	MDT technologies	BE-TAL5502.01	BE-TAL5502.01 Push Button Lite 55 2-fold	Push Button Lite 55/63 2-fold	
	Strecha					
	4.1.1	MDT technologies	SCN-WS3HW.01	SCN-WS3HW.01 Weather station Home	Weather station Home	

Topology

Project: Krytá plaváreň Žiar nad Hronom

Start date: pondelok 14. marca 2022

Print date: štvrtok 21. apríla 2022

Print time: 13:23:51

Topology Krytá plaváreň Žiar nad Hronom

	Address	Manufacturer	Order Number	Product	Application	Status
	Description					
	Serial Number	Room			Trade	
	Comments					
	Installation Notes					
	0	IP	IP backbone area			
	1	TP	TP area			
	1.0.-	Ekinex S.p.A.	EK-AB1-TP	Bus supply unit 640 mA	APEKAB1TP	
			R1.1			
	1.1	TP	TP line			
	1.1.-	Ekinex S.p.A.	EK-AB1-TP	Bus supply unit 640 mA	APEKAB1TP	
			R1.1			
	1.1.0	Ekinex S.p.A.	EK-BA1-TP	Line coupler	Line coupler	
			R1.1			
	1.1.1	Ekinex S.p.A.	EK-FF1-TP	16 out switch actuator - 8 blinds	APEKFF1TP	
			R1.1			
	1.1.2	MDT technologies	SCN-DA642.04	DALI Control 2x64 Gateway	DALI Control 2x64 Gateway	
			R1.1			
	1.1.3	MDT technologies	SCN-DA642.04	DALI Control 2x64 Gateway	DALI Control 2x64 Gateway	
			R1.1			
	1.1.4	MDT technologies	SCN-DA642.04	DALI Control 2x64 Gateway	DALI Control 2x64 Gateway	
			R1.1			
	1.1.5	Ekinex S.p.A.	EK-FF1-TP	16 out switch actuator - 8 blinds	APEKFF1TP	
			R1.1			
	1.1.6	Ekinex S.p.A.	EK-FF1-TP	16 out switch actuator - 8 blinds	APEKFF1TP	
			R1.1			
	1.1.7	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
			R1.1			
	1.1.8	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
			R1.1			
	1.1.9	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
			R1.1			
	1.1.10	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
			R1.1			
	1.1.11	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
			R1.1			
	1.1.51	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
			1.02 - zádverie			

Topology Kryptá plaváreň Žiar nad Hronom

Address Description Serial Number Comments Installation Notes	Manufacturer	Order Number	Product	Application	Status
1.1	TP	TP line			
1.1.52	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		1.03 - vstupná hala			
1.1.53	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		1.03 - vstupná hala			
1.1.54	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		1.06 - predsieň ženy			
1.1.55	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		1.07 - wc ženy			
1.1.56	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		1.09 - wc muži			
1.1.57	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		1.08 - predsieň muži			
1.1.58	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		1.11 - hala recepcia			
1.1.59	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		1.11 - hala recepcia			
1.1.60	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		1.11 - hala recepcia			
1.1.61	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		1.14a - chodba			
1.1.62	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		1.14a - chodba			
1.1.63	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		1.14b - chodba			
1.1.64	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		1.14b - chodba			
1.1.65	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		1.14b - chodba			
1.1.66	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	

Topology Kryptá plaváreň Žiar nad Hronom

Address Description Serial Number Comments Installation Notes	Manufacturer	Order Number	Product	Application	Status
1.1	TP	TP line			
		2.01 - schodisko			
1.1.67	MDT technologies	SCN-TFS55.01	SCN-TFS55.01 Room Temperature/Humidity Sensor 55	Room Temperature/Humidity sensor 55/63	
		1.15a - šatne			
1.1.68	MDT technologies	SCN-TFS55.01	SCN-TFS55.01 Room Temperature/Humidity Sensor 55	Room Temperature/Humidity sensor 55/63	
		1.32 - umyvárka muži + wc			
1.1.69	MDT technologies	SCN-TFS55.01	SCN-TFS55.01 Room Temperature/Humidity Sensor 55	Room Temperature/Humidity sensor 55/63	
		1.39 - umyvárka ženy + wc			
1.1.70	MDT technologies	BE-TAS86T.01	BE-TAS86T.01 Push Button Smart 86 with temperature sensor	Push Button II Smart, Temperature	
		1.12 - recepcia			
	TP	TP segment 1			
1.2	TP	TP line			
1.2.0	Ekinex S.p.A.	EK-BA1-TP	Line coupler	Line coupler	
		R1.2			
1.2.1	MDT technologies	SCN-DA642.04	DALI Control 2x64 Gateway	DALI Control 2x64 Gateway	
		R1.2			
1.2.2	Ekinex S.p.A.	EK-FE1-TP	8 out switch actuator - 4 blinds	APEKFE1TP	
		R1.2			
1.2.3	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
		R1.2			
1.2.4	Intesis	FJ-RC-KNX-1i	FJ RC interface, 4 binary inputs	0107 FJRCKNX1i T0DV12	
		R1.2			
1.2.51	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		M.01 - chodba			
1.2.52	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		M.02 - šatňa M+Ž + personál			
1.2.53	MDT technologies	SCN-G360K3.03	SCN-G360K3.03 Glas Presence Detector 360° CL 3S	Glass Presence Detector 360° CL 3S	
		M.01 - chodba			
1.2.54	MDT technologies	BE-TAS86T.01	BE-TAS86T.01 Push Button Smart 86 with temperature sensor	Push Button II Smart, Temperature	
		M.08 - masážny salón			

Topology Krytá plaváreň Žiar nad Hronom

Address Description Serial Number Comments Installation Notes	Manufacturer	Order Number	Product	Application	Status
		Room		Trade	
 1.2	TP	TP line			
 1.2.-	Ekinex S.p.A.	EK-AB1-TP R1.2	Bus supply unit 640 mA	APEKAB1TP	
 2	TP	TP area			
 2.0.-	Ekinex S.p.A.	EK-AB1-TP R1.4	Bus supply unit 640 mA	APEKAB1TP	
 2.0.0	Ekinex S.p.A.	EK-BC1-TP R1.4	IP Router	APEKBC1TP01	
 2.0.1	MDT technologies	SCN-DA642.04 R1.4	DALI Control 2x64 Gateway	DALI Control 2x64 Gateway	
 2.0.2	Ekinex S.p.A.	EK-FF1-TP R1.4	16 out switch actuator - 8 blinds	APEKFF1TP	
 2.0.3	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP R1.4	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
 2.0.4	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP R1.4	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
 2.0.5	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP R1.4	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
 2.0.6	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP R1.4	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
 2.0.7	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP R1.4	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
 2.0.8	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP R1.4	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
 2.0.9	Ekinex S.p.A.	EK-FE1-TP R1.4	8 out switch actuator - 4 blinds	APEKFE1TP	
 2.0.26	MDT technologies	SCN-DA642.04 R1.5	DALI Control 2x64 Gateway	DALI Control 2x64 Gateway	
 2.0.27	Ekinex S.p.A.	EK-FF1-TP R1.5	16 out switch actuator - 8 blinds	APEKFF1TP	
 2.0.28	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP R1.5	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
 2.0.29	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP R1.5	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	

Topology Krytá plaváreň Žiar nad Hronom

Address	Manufacturer	Order Number	Product	Application	Status
Description					
Serial Number		Room		Trade	
Comments					
Installation Notes					
	2	TP	TP area		
	2.0.51	MDT technologies	SCN-TFS55.01	SCN-TFS55.01 Room Temperature/Humidity Sensor 55	Room Temperature/Humidity sensor 55/63
			1.46 - hala plaveckého bazéna		
	2.0.52	MDT technologies	SCN-TFS55.01	SCN-TFS55.01 Room Temperature/Humidity Sensor 55	Room Temperature/Humidity sensor 55/63
			1.46 - hala plaveckého bazéna		
	2.0.53	MDT technologies	BE-TAS86T.01	BE-TAS86T.01 Push Button Smart 86 with temperature sensor	Push Button II Smart, Temperature
			1.45 - miestnosť rozhodcov + tréneri + omega		
	2.0.54	MDT technologies	BE-TAS86T.01	BE-TAS86T.01 Push Button Smart 86 with temperature sensor	Push Button II Smart, Temperature
			1.48 - plavčík (velín)		
	2.0.60	MDT technologies	SCN-TFS55.01	SCN-TFS55.01 Room Temperature/Humidity Sensor 55	Room Temperature/Humidity sensor 55/63
			1.49 - hala neplaveckého a detského bazéna		
	2.0.61	MDT technologies	SCN-TFS55.01	SCN-TFS55.01 Room Temperature/Humidity Sensor 55	Room Temperature/Humidity sensor 55/63
			1.49 - hala neplaveckého a detského bazéna		
	2.0.62	MDT technologies	BE-TAS86T.01	BE-TAS86T.01 Push Button Smart 86 with temperature sensor	Push Button II Smart, Temperature
			B.01 - spoločenská miestnosť		
	3	TP	TP area		
	3.0.-	Ekinex S.p.A.	EK-AB1-TP	Bus supply unit 640 mA	APEKAB1TP
			RVZT1		
	3.0.0	Ekinex S.p.A.	EK-BC1-TP	IP Router	APEKBC1TP01
			RVZT1		
	3.0.2	Ekinex S.p.A.	EK-HB1-TP	EK-HB1-TP - Fan-coil actuator/controller	APEKHB1TP
			RVZT1		
	3.0.27	Ekinex S.p.A.	EK-CA1-TP	Universal interface 4 DI + 4 DI / NTC	APEKCA1TP
			RVZT2		
	3.0.28	Ekinex S.p.A.	EK-FE1-TP	8 out switch actuator - 4 blinds	APEKFE1TP
			RVZT2		
	4	TP	TP area		
	4.0.-	Ekinex S.p.A.	EK-AB1-TP	Bus supply unit 640 mA	APEKAB1TP
			R2.1		

Topology Krytá plaváreň Žiar nad Hronom

	Address Description Serial Number Comments Installation Notes	Manufacturer	Order Number Room	Product	Application Trade	Status
	4	TP	TP area			
	4.0.0	Ekinex S.p.A.	EK-BC1-TP R2.1	IP Router	APEKBC1TP01	
	4.0.1	Ekinex S.p.A.	EK-HE1-TP R2.1	Actuator-controller 8 channels for electrothermal valve drives	APEKHE1TP	
	4.0.2	Ekinex S.p.A.	EK-FF1-TP R2.1	16 out switch actuator - 8 blinds	APEKFF1TP	
	4.0.3	Ekinex S.p.A.	EK-FF1-TP R2.1	16 out switch actuator - 8 blinds	APEKFF1TP	
	4.0.51	MDT technologies	BE-TAL5502.01 2.15 - klubovňa	BE-TAL5502.01 Push Button Lite 55 2-fold	Push Button Lite 55/63 2- fold	
	4.0.52	MDT technologies	BE-TAL5502.01 2.23 - pedikúra	BE-TAL5502.01 Push Button Lite 55 2-fold	Push Button Lite 55/63 2- fold	
	4.0.53	MDT technologies	BE-TAL5502.01 2.24 - kaderníctvo	BE-TAL5502.01 Push Button Lite 55 2-fold	Push Button Lite 55/63 2- fold	
	4.0.54	MDT technologies	BE-TAL5502.01 2.33 - kancelária	BE-TAL5502.01 Push Button Lite 55 2-fold	Push Button Lite 55/63 2- fold	
	4.0.55	MDT technologies	BE-TAL5502.01 2.34 - kancelária	BE-TAL5502.01 Push Button Lite 55 2-fold	Push Button Lite 55/63 2- fold	
	4.0.56	MDT technologies	BE-TAL5502.01 2.04 - kancelácia	BE-TAL5502.01 Push Button Lite 55 2-fold	Push Button Lite 55/63 2- fold	
	4.0.57	MDT technologies	BE-TAL5502.01 2.35 - kancelária	BE-TAL5502.01 Push Button Lite 55 2-fold	Push Button Lite 55/63 2- fold	
	4.1	TP	TP line			
	4.1.-	Ekinex S.p.A.	EK-AB1-TP R2.1	Bus supply unit 640 mA	APEKAB1TP	
	4.1.0	Ekinex S.p.A.	EK-BA1-TP R2.1	Line coupler	Line coupler	
	4.1.1	MDT technologies	SCN-WS3HW.01 Strecha	SCN-WS3HW.01 Weather station Home	Weather station Home	