

ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU KRIZOVÉHO ŠTÁBU V HASIČSKÉ ZBROJNICI VARNSDORF

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

ZODP. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:	Johana Poláková ELEKTROPROJEKTY Skalka 27, 470 02 BLÍŽEVEDLY Tel.: 733 774 830 IČO: 62784749	
JOHANA POLÁKOVÁ	JOHANA POLÁKOVÁ	JOHANA POLÁKOVÁ		
INVESTOR: MĚSTO VARNSDORF NÁM. E. BENEŠE 470, 407 47 VARNSDORF				
STAVBA: ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU KRIZOVÉHO ŠTÁBU V HASIČSKÉ ZBROJNICI VARNSDORF	FORMÁT		A4	
	DATUM		XI/2024	
	ÚČEL		PS	
	Č. ZAKÁZKY		80/2024	
OBJEKT: HUSOVA 552, VARNSDORF				
ČÁST:	ELEKTRICKÁ INSTALACE		MĚŘÍTKO:	Č. PŘÍLOHY
NÁZEV PŘÍLOHY:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		-	TZ

Obsahuje:**Textová část**

Technická zpráva

Výkresová část

E1	Dispozice el. instalace v 1.NP.	M 1:50
E2	Dispozice el. instalace ve 2.NP.	M 1:50
E3	Dispozice el. instalace ve 3.NP	M 1:50
E4	Rozvaděč RKR1	

Základní identifikační údaje stavby:

Charakter stavby: hasičská zbrojnice

Katastrální území: Varnsdorf

Místo akce: p.p.č. 2666/1 a 2672/2 v k.ú. Varnsdorf

Investor: Město Varnsdorf
Nám. E. Beneše 470
407 47 Varnsdorf

Stavební úřad: Varnsdorf

Zpracovatel projektu: **Johana Poláková - ELEKTROPROJEKTY**
Skalka 27, 470 02 Blíževedly

Zodpovědný projektant: Johana Poláková *ČKAIT – 0013352*
autorizovaný technik pro technická prostředí staveb,
specializace elektrotechnická zařízení

Způsob provádění prací: Dodavatelsky

Zhotovitel stavby: dle výběru investora

Stupeň dokumentace: pro provedení stavby

Zadavatelem projektu je investor.

Základní údaje:

Rozvodná soustava: 3PEN~50 Hz 400V/TN-C a 3NPE~50 Hz 400V/TN-S

Prostředí: V objektu jde o prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1.

Podklad: Podklad pod el. zařízením bude reakce na oheň stupně A1 dle ČSN EN 13501-1+A1.

Prostory: V objektu jde o normální vnější vlivy nezvyšující nebezpečí úrazu el. proudem.

Využití: dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: BA1, BC2, BD1, BE1.

Konstrukce budov: dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3: CA1, CB1.

Ochranná opatření:

- základní ochrana podle čl. 3.1.1 ČSN EN 61140 ed.3 před úrazem el. proudem v bezporuchovém stavu: izolací, přepážkami a kryty, polohou a zábranou před přímým dotykem živých částí
- ochrana před úrazem el. proudem při jedné poruše bude provedena dle čl.3.1.2 ČSN EN 61140 ed.3: podle čl. 411 ČSN 33 2000-4-41 ed.3 automatickým odpojením od zdroje
- doplňková ochrana před úrazem el. proudem bude provedena dle čl.3.1.3 ČSN EN 61140 ed.3: podle čl. 415.1 ČSN 33 2000-4-41 ed.3 proudovými chrániči a doplňujícím ochranným pospojováním
- doplňková ochrana v umývárně proudovými chrániči a doplňujícím ochranným pospojováním dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Elektrické spotřebiče pro krizový provoz:

ELEKTRICKÉ SPOTŘEBIČE		
- osvětlení	35 ks	0,92 kW
- výměník	1 ks	0,1 kW
- kompresor	1 ks	1,75 kW
- RACK a výpočetní technika	1 ks	2,5 kW
- el. vrata	4 ks	2,0 kW
- nabíjení a konzervátory	5 ks	0,5 kW
- ohřev vody	0 ks	1,5 kW
- el. spotřebiče kuchyňka	3 ks	2,0 kW
instalovaný příkon		11,82 kW
soudobý příkon	β 0,7	8,27 kW

Popis stavby:

Jde o stávající komplex budov z 19st., upravených přestavbami v letech 1947-1952 a 1987-1989, využívaný jako hasičská zbrojnice.

Předmětem projektu je zabezpečení provozuschopnosti krizového štábu a hasičské zbrojnice i při dlouhodobém výpadku elektrické energie pomocí náhradního zdroje el. energie.

Přípojka a elektroměrový rozváděč:

Přípojka je stávající ukončena v přípojkové skříni v obvodové zdi objektu. Elektroměrový rozváděč je stávající, umístěný v 1.NP. na schodišti s jističem před elektroměrem 3/50A a není předmětem této PD.

Hlavní rozváděč pro zbrojnici je stávající oceloplechová rozvodnice pod omítkou umístěná na schodišti před dispečinkem.

Rozvodnice, která je po částečné rekonstrukci vybavena novými jističi, bude doplněna jističem 3/B25A pro rozváděč RKR1, který bude sloužit pro zajištění provozu krizového štábu a hasičské zbrojnice z náhradního zdroje.

Pro zajištění provozu bude využíván výkonný klasický třífázový agregát 9,5kVA s benzínovým dvouválcem vhodný pro napájení všech druhů spotřebičů jak silových, tak jemné elektroniky. Všeobecné použití. Pro třífázové i jednofázové spotřebiče.

Mezi vraty č.2 a č.3 bude umístěna nová hlavní ochranná přípojnice MET, ze které budou připojeny: rozváděč RKR1, RACK, stávající systém ochrany před bleskem LPS (popřípadě i další vodivé části objektu v dosahu) .

El. instalace:

Stávající el. instalace v objektu není předmětem této PD a bude zachována, demontovány budou pouze stávající přívody, nahrazované novým přívodem z rozváděče RKR1, vedené na povrchu, které překáží nové trase vedení například pro el. vrata.

Nová el. instalace bude uložena na povrchu v PVC vkládacích lištách. Nová el. instalace pro nouzové osvětlení, vedená na schodišti bude provedena nehořlavými kabely typu 1-CXKE(H)-R-O 3x1,5 B2ca s1 d0.

Rozváděč RKR1:

Rozváděč RKR1 bude sloužit pro napájení el. instalace v budově potřebné pro zajištění provozu krizového štábu z náhradního zdroje.

Přívod pro rozváděč RKR1 bude proveden kabelem typu 4Bx10 CYKY z rozváděče R1.1 a ochranný vodič CY16 z MET.

Rozváděč RKR1 bude oceloplechová nástěnná rozvodnice 4x33M, IP30, 705x750x140 s průhlednými dvířky.

Rozváděč RKR1 bude vybaven hlavním vypínačem 3/32A, vypínačem pro náhradní zdroj 3/32A, svodičem přepětí T1+T2, zelenou a žlutou kontrolkou pro signalizaci stavu sítě, stykači a relé pro přepínání zdroje, jističi 1/B6A pro ovládání, jističi 1/B10A pro osvětlení,

jističi 1/B16A pro zásuvkové obvody napájející důležitá zařízení (RACK, PC, konzervátory, vrata), proudovými chrániči s nadproudovou ochranou 16A/B, 30mA pro zásuvky, proudovým chráničem s nadproudovou ochranou 10A/B, 30mA pro světla umývárna. Z rozvaděče RKR1 bude vyveden kabel typu 5Cx6 CYKY do plastové skříně s nástěnnou přívodkou 32A umístěné venku v obvodové zdi.

Rozvaděč RKR1 bude proveden dle přílohy E4 této PD.

Zajištění provozu krizového štábu:

Venku v obvodové zdi mezi vraty č.2 a č.3 bude pod omítkou instalována plastová skříňka 320x490x200mm vybavená zámkem FAB, v této skříně bude instalována nástěnná přívodka 400V/32A, ze které bude vyveden kabel typu 5Cx6 CYKY do rozvaděče pro krizové obvody RKR1.

V případě výpadku elektrické energie a nutné funkčnosti krizového štábu, bude k budově dopraven náhradní zdroj, 9,5 kW, 400V, který bude zapojen do skřínky KRP.

Jako stanoviště krizového štábu byla určena místnost 209. dispečing.

Ze záložního zdroje bude pro zajištění provozuschopnosti krizového štábu a hasičské zbrojnice napájeno:

- osvětlení schodiště - stávající osvětlení bude doplněno kombinovanými nouzovými svítidly s pohybovým čidlem, v běžném i krizovém provozu budou sloužit jako běžné svítidlo s pohybovým čidlem, při výpadku el. energie bude jako nouzové svítidlo svítit až 3 hodiny. Nová el. instalace pro nouzové osvětlení, vedená na schodišti bude provedena nehořlavými kabely typu 1-CXKE(H)-R-O 3x1,5 B2ca s1 d0.
 - osvětlení dispečinku - pro světla dispečinku bude přiveden nový kabel typu 3Cx1,5 CYKY z rozvaděče RKR1 do vypínače, který bude vyměněn za nový barevně odlišený (vřesově červený) na který budou připojena obě stávající LED svítidla. Dále bude v dispečinku instalováno nové nouzové svítidlo, které se rozsvítí v případě výpadku el. energie.
 - osvětlení místnosti mužstva - pro světla v místnosti mužstva bude přiveden nový kabel typu 3Cx1,5 CYKY z rozvaděče RKR1 do vypínače, který bude vyměněn za nový barevně odlišený (vřesově červený) na který budou připojena stávající svítidla.
 - osvětlení soc. zařízení v 1.NP. - stávající osvětlení soc. zařízení v 1.NP. původně napájené z rozvaděče R2.1 bude přepojeno na nový přívod kabelem typu 3Cx1,5 CYKY v krabici umístěné vedle rozvaděče R2.1. Stávající vypínače okruhu budou vyměněny za nové, barevně odlišené (vřesově červené).
 - osvětlení garáží - stávající osvětlení garáží bude doplněno novými LED reflektory s pohybovými čidly napájenými kabely typu 3Cx1,5 CYKY z rozvaděče RKR1.
- V garáži profesionálních hasičů bude v blízkosti rozvaděče RKR1 instalováno nouzové svítidlo, zajišťující osvětlení při výpadku el. energie např. při přepojování na náhradní zdroj.
- osvětlení šaten u garáží - stávající osvětlení šaten garáží bude doplněno novým LED svítidlem s pohybovým čidlem napájeným z rozvaděče RKR1.

- zásuvky dispečink - v prostoru dispečinku budou nově instalovány tři zásuvkové obvody - pro PC, pro rack a pro všeobecné použití. Nové obvody budou provedeny kabely typu 3Cx2,5 CYKY a zásuvky budou barevně odlišeny (vřesově červené).
- zásuvky místnost mužstva - v prostoru místnosti mužstva budou nově instalovány dvě zásuvky ve společném rámečku pro všeobecné použití. Nový obvod bude proveden kabelem typu 3Cx2,5 CYKY a zásuvky budou barevně odlišeny (vřesově červené).
- zásuvka ohřívač vody - v prostoru umývárny v 1.NP. bude pro zajištění dodávky teplé vody pro umývadla instalován malý ohřívač vody 10l, 1,5 kW, který se bude zapojovat do zásuvky 230V/16A na samostatném obvodu. Nový obvod bude proveden kabelem typu 3Cx2,5 CYKY a zásuvka budou barevně odlišena (vřesově červené).
- zásuvky garáže - v prostoru garáží budou nově instalovány zásuvky 230V/16A pro el. vrata, pro konzervátory a pro nabíječky. Nové obvody budou provedeny kabely typu 3Cx2,5 CYKY a zásuvky budou barevně odlišeny (vřesově červené).
- kompresor - pro stávající kompresor bude z rozvaděče RKR1 vyveden nový kabel typu 5Cx2,5 CYKY ukončený nástěnnou zásuvkou 400V/16A.
- výměník - pro el. zařízení stávajícího výměníku bude přiveden nový kabel typu 3Cx2,5 CYKY z rozvaděče RKR1.

Stávající obvody, které budou plně nahrazeny budou v příslušných stávajících rozvaděčích odpojeny.

Obvody pro zajištění provozuschopnosti krizového štábu a hasičské zbrojnice budou funkční v běžném provozu.

Pro lepší orientaci budou přístroje funkční v krizovém provozu barevně odlišeny a to barvou vřesově červenou. Jde o krizové zásuvky a spínače osvětlení.

V případě přerušení dodávky elektrické energie a potřeby zajištění funkčnosti krizového provozu, bude nutno manuálně v rozvaděči RKR1 vypnout hlavní vypínač QA1 (pro napájení z rozvodu budovy), připojit náhradní zdroj a manuálně zapnout vypínač QA2.

Při vypnutém vypínači QA1 nebudou funkční běžné rozvody napájené z tohoto rozvaděče. Aby nedošlo k současnému napájení obvodů z obou přívodů, jsou tyto obvody (krizové a obyčejné) odděleny stykačem a instalačním relé, které takovéto situaci zabrání.

Po obnovení dodávky elektrické energie je opět nutno vypnout nejprve vypínač krizového přívodu QA2 a poté zapnout hlavní vypínač QA1. Oba vypínače budou označeny. Normální stav napájení bude v rozvaděči signalizován zelenou kontrolkou a napájení z náhradního zdroje bude signalizováno žlutou kontrolkou.

Objekt bude vybaven nouzovými kombinovanými svítilny 27W, která jsou vybavena vlastním záložním zdrojem a rozsvítí se pouze při přerušení dodávky el. energie na dobu 3 hodiny. Pro prověření funkčnosti nouzových svítidel vypne údržba jednou měsíčně napájecí jistič v příslušném rozvaděči a zkontroluje zda nouzová svítilna svítí.

Ochrana před bleskem LPS:

Jde o stávající objekt se stávající vnější ochranou před bleskem provedenou dle původní ČSN 34 1390.

Pro novou instalaci je nutno vytvořit hlavní ochrannou přípojnicí s funkčním uzemněním, proto bude mezi vraty č.2 a č.3 instalována hlavní ochranná přípojnice MET, která bude drátem FeZn 10mm napojena na nový uzemňovací bod, vytvořený dvěma zemnicími tyčemi 1,5m, které budou propojeny přes zkušební svorku se stávající vnější soustavou ochrany před bleskem drátem AlMgSi 8 mm.

Svorky v zemi budou opatřeny nátěrem proti korozi rovněž zalévací hmotou K1.

Celkový přechodový zemní odpor soustavy nesmí být větší než 10 Ohmů a měří se při rozpojených zkušebních spojkách a odpojení skříňky hlavního pospojování.

Vnitřní ochrana proti přepětí:

Rozvaděč RKR1 bude vybaven kombinovaným svodičem přepětí T1+T2.

Zásuvkové obvody určené pro PC, RACK a nabíječky budou vybaveny chráněnými zásuvkami stupně T3. Chráněná zásuvka se do rozvodu připojuje běžným způsobem. Při montáži je třeba dbát zvýšené opatrnosti při manipulaci a zajistit dostatečné uložení vodičů v montážní krabici tak, aby nedocházelo k tlaku vodičů na ochranný modul.

Hlavní el. instalační materiál:

Jistič 3/B25A	1 ks
Rozvaděč RKR1 v provedení dle přílohy E4	1 ks
LED reflektor 30W s pohybovým čidlem, 3460lm, IP65	9 ks
LED svítidlo nouzové kombinované + senzor, opálový kryt, prům. 360mm, 27W, 3460lm, IP65, NiCd 3hod.	6 ks
LED svítidlo nouzové kombinované, opálový kryt, prům. 360mm, 27W, 3460lm, IP65, NiCd 3hod.	1 ks
LED svítidlo se senzorem, opálový kryt, prům. 360mm, 27W, 3460lm, IP65	2 ks
Kolébkový spínač, řazení 1, do krabice lištové, barva vřesově červená	5 ks
Sériový spínač, řazení 5, do krabice lištové, barva vřesově červená	1 ks
Zásuvka jedn. 230V/16A, do krabice lištové, barva vřesově červená	31 ks
Zásuvka jedn. 230V/16A, s přepětí ochranou, do krabice lištové, barva vřesově červená	4 ks
Zásuvka průmyslová 400V/16A, IP65	1 ks
Přívodka nástěnná 400V/32A, IP67	1 ks
Skříň plastová 320x490x250mm, pod omítku, ze zámkem FAB	1 ks
Kabel 4Bx10 CYKY	15 m
Kabel 5Cx6 CYKY	40 m
Kabel 5Cx2,5 CYKY	60 m
Kabel 3Cx2,5 CYKY	550 m
Kabel 3Cx1,5 CYKY	350 m
Kabel 3Ax1,5 CYKY	20 m
Kabel 2Ax1,5 CYKY	20 m

Kabel 1-CXKE(H)-R-O 3x1,5 B2ca s1 d0	110 m
Vodič CY16 zelenožlutá	50 m
Vodič CY10 zelenožlutá	100 m
Hlavní ochranná přípojnice MET	1 ks
Zemnicí tyč 1,5m	2 ks
Zemnicí pásek 30x4 FeZn	25 m
Zemnicí drát 10mm	10 m
Drát AlMgSi 8 mm	30 m
Zkušební svorka	1 ks
Svorka spojovací	2 ks
Malý ohříváč vody 10L, 1,5 kW	1 ks

Poznámka : Všechny názvy výrobků, materiálů a jejich výrobců uvedených v této PD jsou pouze informativní a slouží pro určení standardů vlastností a kvality. Tyto materiály a výrobky lze dle zákona č. 268/2009 Sb. o veřejných zakázkách nahradit obdobnými materiály či výrobky stejných vlastností a technických parametrů jiných výrobců, ale musí být prokonzultovány s investorem.

Montáž el. zařízení:

Montáž elektrického zařízení musí provádět jen odborně způsobilá právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba, která je držitelem platného oprávnění podle § 20 odst. 1 písm. c) zákona č. 250/2021 Sb., a to odborně způsobilými zaměstnanci s osvědčením podle § 20 odst. 1 písm. d) zákona č. 250/2021 Sb.

Montáž, zkoušení a provoz vyhrazených elektrických zařízení musí odpovídat požadavkům nařízení vlády č. 190/2022 Sb.

Způsob odstranění a zneškodnění odpadních látek:

V rámci stavby dojde k likvidaci následujících odpadů:

i.č. 17 00 00 Stavební a demoliční suť

i.č. 17 01 02 Cihelná suť

i.č. 17 02 03 Plasty

i.č. 17 04 08 Kabele

i.č. 17 24 08 Směs kovů

Odpad bude řádně likvidován uložením na skládce a likvidace bude doložena vážným lístky popřípadě smlouvou o dílo. Odpad bude dle §11 zákona 185/2001 řádně zneškodněn recyklací odvozem do kovošrotu. Zneškodnění bude doloženo vážnými lístky popřípadě smlouvou o dílo.

Závěr:

Elektrická instalace je navržena podle platných ČSN EN 61140 ed.2, ČSN 33 2130 ed.3, 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN EN 13501-1+A1, ČSN 33 2180/Za, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 0165 ed.2, ČSN 33 0166 ed.2, ČSN 33 2000-5-534 a 33 2000-7-701 ed.2 Z1.

Tato technická zpráva je nedílnou částí projektové dokumentace. Veškeré změny je nutno předem projednat s projektantem.

Práce budou provedeny v souladu s platnými ČSN, bezpečnostními a hasičskými předpisy. Na el. instalaci po její realizaci je nutno vykonat výchozí revizi podle ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1500/4 ve smyslu Nařízení vlády č.101/2005 Sb.

Vypracovala: **Johana Poláková**



- HČ

- LED REFLEKTOR SE SNЗОREM, 30W, 3460lm, IP65

9 ks
- ANČ

- LED SVÍTIDLO NOUZOVÉ KOMBINOVANÉ + SENZOR, OPÁLOVÝ KRYT, PRŮMĚR 360mm, 27W, 3460lm, IP65, NiCd 3hod.

2 ks
- AČ

- LED SVÍTIDLO SE SENЗОREM, OPÁLOVÝ KRYT, PRŮMĚR 360mm, 27W, 3460lm, IP65

2 ks
- KOLÉBKOVÝ SPINAČ, ŘAZENÍ 1, POD OMÍTKU - BARVA VŘESOVÉ ČERVENÁ

4 ks
- ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ 230V/16A, V LIŠTOVÉ KRABICI - BARVA VŘESOVÉ ČERVENÁ

15 ks
- ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ 230V/16A, POD OMÍTKU, OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ, V LIŠTOVÉ KRABICI DVOJITÉ - RÁMEČEK VŘESOVÉ ČERVENÝ

2 ks
- ZÁSUVKA PRŮMYSLOVÁ, 400V/16A, NÁSTĚNNÁ, IP65

1 ks
- PŘÍVODKA NÁSTĚNNÁ 3/16A, IP67 - PRO PŘIPOJENÍ NÁHRADNÍHO ZDROJE EC KIPOR - 9,5kVA

1 ks
- ZT

- ZEMNÍČÍ TYČ 1,5M

2 ks
- ZS

- ZKUŠEBNÍ SVORKA

1 ks
- MET

- HLAVNÍ OCHRANNÁ PŘIPOJNICE

1 ks
- OV

- ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY, 10L, 1,5 kW

1 ks
- R2.1

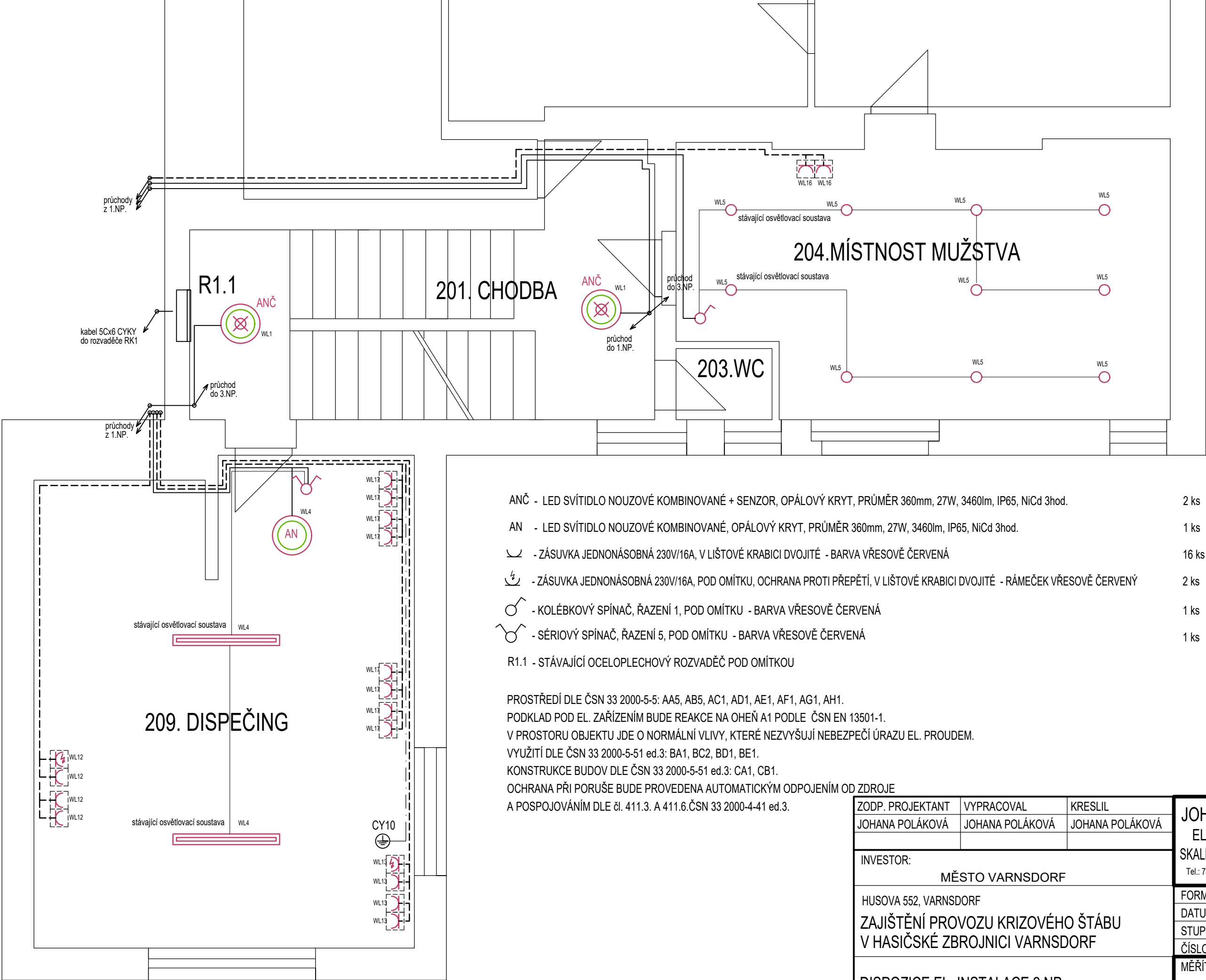
- STÁVAJÍCÍ PLASTOVÝ ROZVADĚČ BM
- RE

- STÁVAJÍCÍ ELEKTROMĚROVÝ ROZVADĚČ OCELOPLECHOVÝ

SVĚTELNÉ OBVODY BUDOU PROVEDENY KABELY TYPY 3Cx1,5 CYKY A 2Ax1,5 CYKY.
ZÁSUVKOVÉ OBVODY 230V/16A BUDOU PROVEDENY KABELY TYPY 3Cx2,5 CYKY.
PŘÍVOD K ZÁSUVCE 400V/16A PRO KOMPRESOR BUDE PROVEDEN KABLEM TYPY 5Cx2,5 CYKY.
PŘÍVOD K ZÁSTRČCE 400V/16A PRO PŘIPOJENÍ NÁHRADNÍHO ZDROJE BUDE PROVEDEN KABLEM TYPY 5Cx4 CYKY.
EL. INSTALACE BUDE VEDENA NA POVRCHU V PVC VKLÁDACÍCH LIŠTÁCH.
OBVOD PRO NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ NA SCHODIŠTI BUDE PROVEDEN NEHOŘLAVÝM KABLEM TYPY 1-CXKE(H)-R-O 3x1,5 B2ca s1 d0
ULOŽENÝM V PVC VKLÁDACÍ LIŠTĚ.

PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-5-5: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1.
PODKLAD POD EL. ZAŘÍZENÍM BUDE REAKCE NA OHĚN A1 PODLE ČSN EN 13501-1.
V PROSTORU OBJEKTU JDE O NORMÁLNÍ VLIVY, KTERÉ NEZVYŠUJÍ NEBEZPEČÍ ÚRAZU EL. PROUDEM.
VYUŽITÍ DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3: BA1, BC2, BD1, BE1.
KONSTRUKCE BUDOV DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3: CA1, CB1.
OCHRANA PŘI PORUŠĚ BUDE PROVEDENA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
A POSPOJOVÁNÍM DLE čl. 411.3. A 411.6.ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

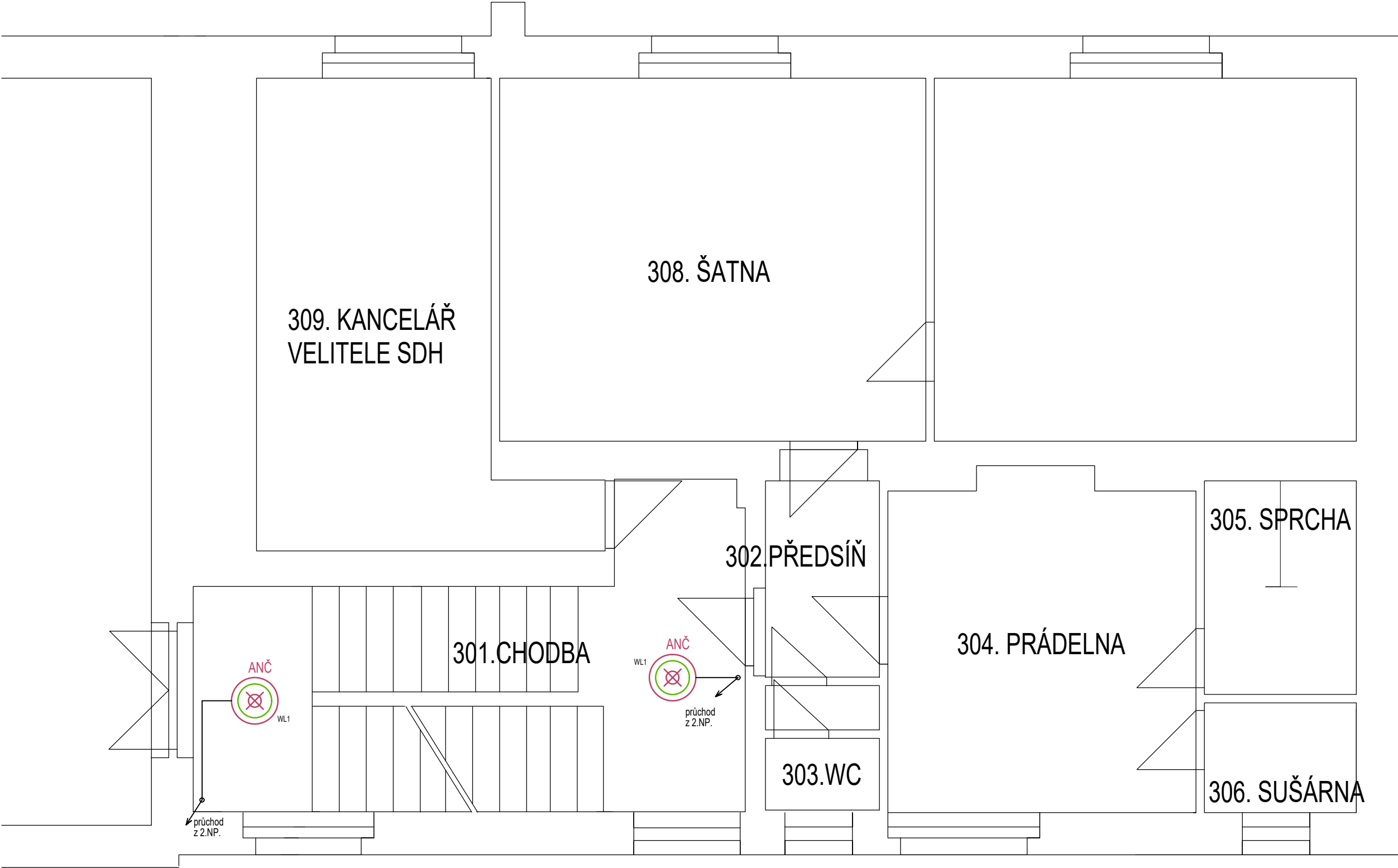
ZODP. PROJEKTANT JOHANA POLÁKOVÁ	VYPRACOVAL JOHANA POLÁKOVÁ	KRESLIL JOHANA POLÁKOVÁ	JOHANA POLÁKOVÁ ELEKTROPROJEKTY SKALKÁ 27, 470 02 BLŮŽEVEDLY Tel.: 733 774 830 IČO: 62784749	
INVESTOR: MĚSTO VARNSDORF			FORMÁT A3	
HUSOVA 552, VARNSDORF ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU KRIZOVÉHO ŠTÁBU V HASIČSKÉ ZBROJNICI VARNSDORF			DATUM LISTOPAD 2024	
			STUPEŇ PS	
			ČÍSLO ZAK. 80/2024	
DISPOZICE EL. INSTALACE 1.NP.			MĚŘITKO 1:50	ČÍS. VÝK. E1



- ANČ - LED SVÍTIDLO NOUZOVÉ KOMBINOVANÉ + SENZOR, OPÁLOVÝ KRYT, PRŮMĚR 360mm, 27W, 3460lm, IP65, NiCd 3hod.2 ks
- AN - LED SVÍTIDLO NOUZOVÉ KOMBINOVANÉ, OPÁLOVÝ KRYT, PRŮMĚR 360mm, 27W, 3460lm, IP65, NiCd 3hod.1 ks
- ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ 230V/16A, V LIŠTOVÉ KRABICI DVOJITÉ - BARVA VŘESOVĚ ČERVENÁ16 ks
- ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ 230V/16A, POD OMÍTKU, OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ, V LIŠTOVÉ KRABICI DVOJITÉ - RÁMEČEK VŘESOVĚ ČERVENÝ2 ks
- KOLÉBKOVÝ SPÍNAČ, ŘAZENÍ 1, POD OMÍTKU - BARVA VŘESOVĚ ČERVENÁ1 ks
- SÉRIOVÝ SPÍNAČ, ŘAZENÍ 5, POD OMÍTKU - BARVA VŘESOVĚ ČERVENÁ1 ks
- R1.1 - STÁVAJÍCÍ OCELOPLECHOVÝ ROZVADĚČ POD OMÍTKOU

PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-5-5: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1.
PODKLAD POD EL. ZAŘÍZENÍM BUDE REAKCE NA OHEŇ A1 PODLE ČSN EN 13501-1.
V PROSTORU OBJEKTU JDE O NORMÁLNÍ VLIVY, KTERÉ NEZVYŠUJÍ NEBEZPEČÍ ÚRAZU EL. PROUDEM.
VYUŽITÍ DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3: BA1, BC2, BD1, BE1.
KONSTRUKCE BUDOV DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3: CA1, CB1.
OCHRANA PŘI PORUŠE BUDE PROVEDENA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
A POSPOJOVÁNÍM DLE čl. 411.3. A 411.6.ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

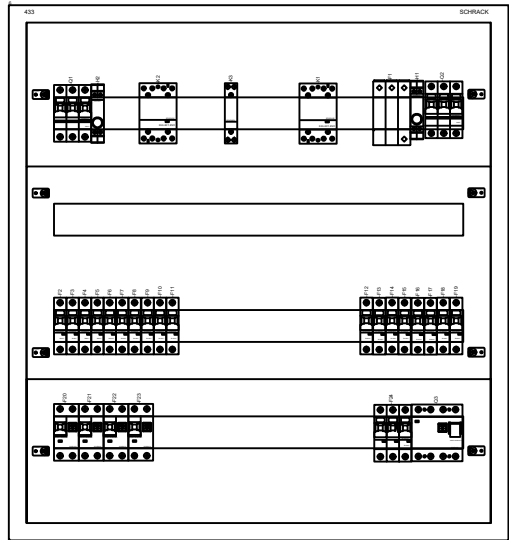
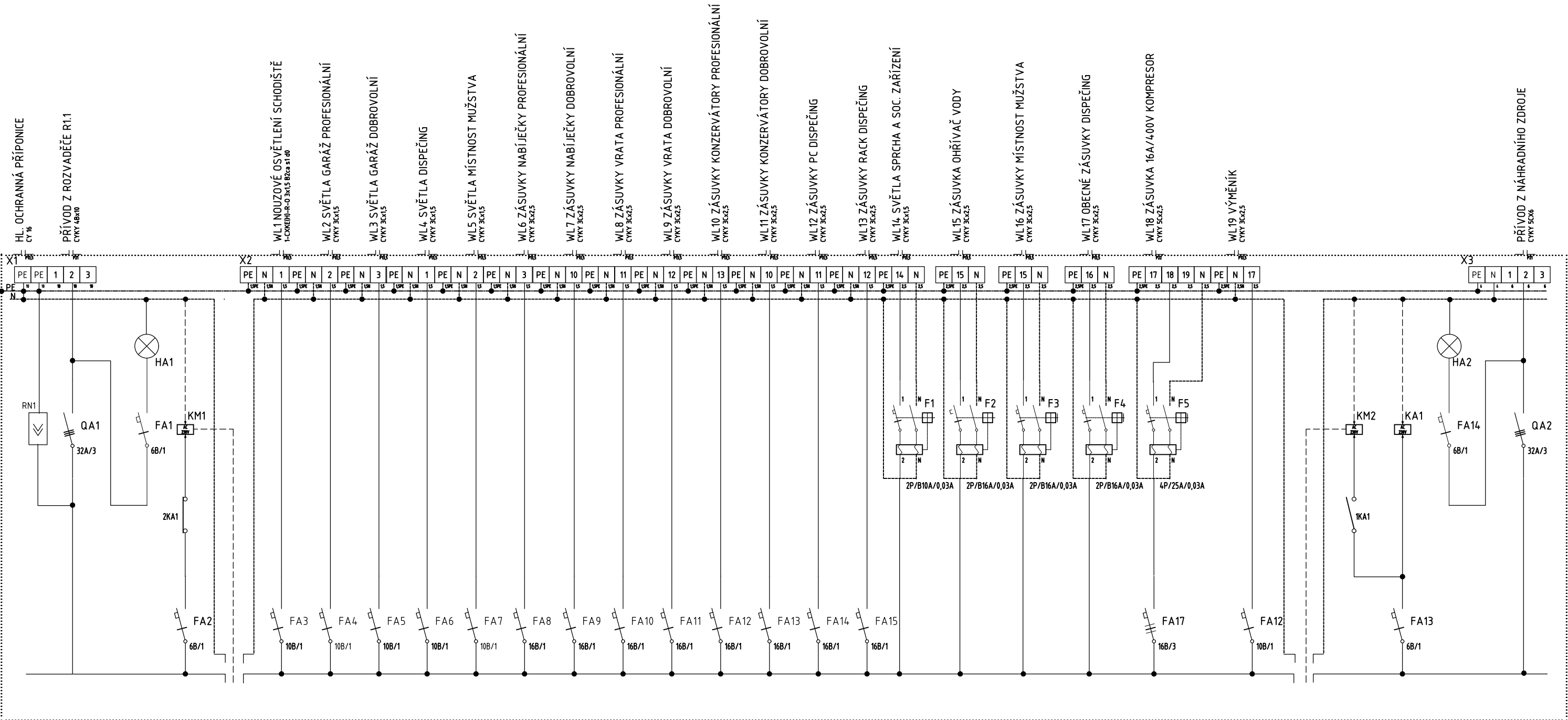
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	JOHANA POLÁKOVÁ ELEKTROPROJEKTY SKALKÁ 27, 470 02 BLÍŽEVEDLY Tel.: 733 774 830 IČO: 62784749	
JOHANA POLÁKOVÁ	JOHANA POLÁKOVÁ	JOHANA POLÁKOVÁ		
INVESTOR:			MĚSTO VARNSDORF	
HUSOVA 552, VARNSDORF ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU KRIZOVÉHO ŠTÁBU V HASIČSKÉ ZBROJNICI VARNSDORF			FORMÁT	A3
			DATUM	LISTOPAD 2024
			STUPEŇ	PS
			ČÍSLO ZAK.	80/2024
DISPOZICE EL. INSTALACE 2.NP.			MĚŘÍTKO	ČÍS. VÝK.
			1:50	E2



ANČ - LED SVÍTIDLO NOUZOVÉ KOMBINOVANÉ + SENZOR, OPÁLOVÝ KRYT, PRŮMĚR 360mm, 27W, 3460lm, IP65, NiCd 3hod. 2 ks

OBVOD PRO NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ NA SCHODIŠTI BUDE PROVEDEN NEHOŘLAVÝM KABELEM TYPU 1-CXKE(H)-R-O 3x1,5 B2ca s1 d0 ULOŽENÝM V PVC VKLÁDACÍ LIŠTĚ.

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	JOHANA POLÁKOVÁ ELEKTROPROJEKTY SKALKA 27, 470 02 BLÍŽEVEDLY Tel.: 733 774 830 IČO: 62784749	
JOHANA POLÁKOVÁ	JOHANA POLÁKOVÁ	JOHANA POLÁKOVÁ		
INVESTOR:				
MĚSTO VARNSDORF				
HUSOVA 552, VARNSDORF ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU KRIZOVÉHO ŠTÁBU V HASIČSKÉ ZBROJNICI VARNSDORF			FORMÁT	A3
			DATUM	LISTOPAD 2024
			STUPEŇ	PS
			ČÍSLO ZAK.	80/2024
DISPOZICE EL. INSTALACE 3.NP.			MĚŘÍTKO	ČÍS. VÝK.
			1:50	E3



SEZNAM NOVÝCH PŘÍSTROJŮ:

QA1 - HL. VYPÍNAČ 3/32A - STÁLÝ PŘÍVOD
QA1 - HL. VYPÍNAČ 3/32A - KRIZOVÝ PŘÍVOD
RN1 - SVODIČ PŘEPĚTÍ SLP-275 V/3
FA1-FA2 - JISTIČ 10kA, 1/B 6A
FA3-FA7 - JISTIČ 10kA, 1/B 10A
FA8-FA15 - JISTIČ 10kA, 1/B 16A
FA7- JISTIČ 10kA, 1/B 6A
FA8-FA11 - JISTIČ 10kA, 1/B 10A
FA12 - JISTIČ 10kA, 1/B 16A

UPOZORNĚNÍ:

ROZVODNICE, I PLASTOVÁ MUSÍ BÝT VYROBENA FIRMOU S OPRÁVNĚNÍM K VÝROBĚ EL. ROZVA-
DĚČŮ, OPATŘENA VÝR. ŠTÍTKEM A DOPLNĚNA OSVĚDČENÍM O ZKOUŠCE DLE ŘADY ČSN EN 61439.
V ROZVADĚČI MUSÍ BÝT ZŘEJMÁ PŘÍSLUŠNOST PROUDOVÝCH OBVODŮ K JISTIČŮM.

FA13-FA14 - JISTIČ 10kA, 1/B 6A
F1 - PROUDOVÝ CHRÁNIČ S NADPROUDOVOU OCHRANOU 10A/B,30mA
F2-F4 - PROUDOVÝ CHRÁNIČ S NADPROUDOVOU OCHRANOU 16A/B,30mA
F5 - PROUDOVÝ CHRÁNIČ 25A/4/30mA
KM1 - STYKAČ 4/63A
KM2 - STYKAČ 4/63A
KA1 - INSTALAČNÍ RELÉ 230V/1S1R/16A
HA1 - KONTROLKA LED 230V - ZELENÁ
HA2 - KONTROLKA LED 230V - ŽLUTÁ

OCELOPLECHOVÁ ROZVODNICE NÁSTĚNNÁ, PŘISAZENÁ, 4x33, IP30, 705x750x140mm

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	JOHANA POLÁKOVÁ ELEKTROPROJEKTY SKALKA 27, 470 02 BLÍŽEVEDLY Tel.: 733 774 830 IČO: 62784749	
JOHANA POLÁKOVÁ	JOHANA POLÁKOVÁ	JOHANA POLÁKOVÁ		
INVESTOR:			MĚSTO VARNSDORF	
HUSOVA 552, VARNSDORF			FORMÁT	A3
ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU KRIZOVÉHO ŠTÁBU V HASIČSKÉ ZBROJNICI VARNSDORF			DATUM	LISTOPAD 2024
			STUPEŇ	PS
ROZVADĚČ RKR1			ČÍSLO ZAK.	80/2024
			MĚŘÍTKO	ČÍS. VÝK. E4