

6			
5			
4			
3			
2			
1	Vydání DPS 30/11/2023	30/11/2023	Ing. Jiří Dostál
Revize	Popis	Datum	Schválil

 <b>MPC System, společnost s r.o.</b> Michelská 18/12a 140 00, Praha 4					
VYPRACOVAL	<b>Milan Balek</b>	HIP	<b>Ing. Jiří Dostál</b>	T. KONTROLA	<b>Milan Duchoň</b>
PROJEKTANT	<b>Milan Balek</b>	ŘEDITEL DIVIZE	<b>Ing. Jiří Dostál</b>	DATUM	<b>11/2023</b>
OBJEDNATEL	<b>VODA Želivka, a.s.</b>			OKRES	<b>Praha 10</b>
<b>AKCE:</b>  <b>„PI21003 Stavební elektroinstalace v AKO 1            VDJ Jesenice I.“</b> <b>SO02 Výměna stavební elektroinstalace</b>				ČÍSLO ZAKÁZKY	<b>2023 430</b>
				STUPEŇ	<b>DPS</b>
				FORMÁT	<b>67xA4</b>
				NÁZEV	<b>Titulní list</b>
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	<b>P01A-02.00TL</b>
ČÁST STAVBY	<b>Elektrostavební část</b>			SO/PS	<b>D1.4</b>
OBJEKT: <b>VDJ Jesenice</b>				ČÍSLO PARÉ	

*Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím MPC System, spol. s r.o.. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.*

**P01A-02.00SD**

**SEZNAM DOKUMENTACE**

<b>POLOŽKA:</b>	<b>NÁZEV:</b>	<b>ARCHIVNÍ ČÍSLO:</b>	<b>Počet A4:</b>
1	Titulní strana	P01A-02.00TL	1
2	Seznam dokumentace	P01A-02.00SD	1
3	Společná část	P01A-02.00P	49
4	Rozváděč RS1	P01A-02.01P	13
5	Skříně MS	P01A-01.02P	3
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

**NÁVAZNOST NA EXTERNÍ PROJEKT**

1			
---	--	--	--



Obchodně-inženýrské služby  
MPC System, společnost s r.o.  
Michelská 18/12a, 140 00, Praha 4

Název zakázky:

VDJ Jesenice AKO 1 - Elektrostavební část

Název celku:

Společná část

Číslo konta:

2023 430



P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ	P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ
1	Titulní list P01A-02.00P	1	11	Zásuvkové skříně P01A-02.02.206	1
2	Technická zpráva P01A-02.00.010	12	12	Dispozice rozvodny P01A-02.02.207	1
3	Soupis hlavních dodávek a prací P01A-02.00.012	4	13	Dispozice odběrová komora EL 08-02-5	1
4	Tech. specifikace-kab. trasy P01A.02.00.013	2	14	Dispozice přítoková komora EL 08-02-6	1
5	Seznam kabelových návazností P01A.02.00.014	2	15	Dispozice pochůzková plošina 1 EL 08-02-7	1
6	Pochůzková svítidla část 1 P01A-02.00.201	1	16	Dispozice pochůzková plošina 2 EL 08-02-8	1
7	Pochůzková svítidla část 2 P01A-02.00.202	1	17	Dispozice pochůzková plošina 3 EL 08-02-9	1
8	Reflektorová svítidla P01A-02.00.203	1	18	Dispozice pochůzková plošina 4 EL 08-02-10	1
9	Ovládání osvětlení P01A-02.00.204	1	19	Dispozice pochůzková plošina 5 EL 08-02-11	1
10	Únikové LED osvětlení P01A-02.00.205	1	20		

	ZMĚNA	DATUM	PODPIS
a			
b			
c			
d			
e			

Listů:	Datum:	Výkresy:	Paré:
35	11/2023	P01A-02.00P	

Vypracoval:	Schválil:
Milan Balek	Ing. Jiří Dostál

4			
3			
2			
1	Vydání DPS 30/11/2023	30/11/2023	Ing. Jiří Dostál
Revize	Popis	Datum	Schválil

 <b>MPC System, společnost s r.o.</b> Michelská 18/12a 140 00, Praha 4					
VYPRACOVAL	<b>Milan Balek</b>	HIP	<b>Ing. Jiří Dostál</b>	T. KONTROLA	<b>Milan Duchoň</b>
PROJEKTANT	<b>Milan Balek</b>	ŘEDITEL DIVIZE	<b>Ing. Jiří Dostál</b>	DATUM	<b>11/2023</b>
OBJEDNATEL	<b>VODA Želivka, a.s.</b>			OKRES	<b>Praha 10</b>
AKCE: <b>„PI21003 Stavební elektroinstalace v AKO 1  VDJ Jesenice I.“</b>				ČÍSLO ZAKÁZKY	<b>2023 430</b>
				STUPEŇ	<b>DPS</b>
				FORMÁT	<b>12xA4</b>
				NÁZEV	<b>Technická zpráva</b>
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	<b>PA01-02.00.010</b>
ČÁST STAVBY	<b>Elektrostavební část</b>			MĚŘÍTKO	
Příloha:: <b>Technická zpráva</b>				ČÍSLO PARÉ	

*Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím MPC System, spol. s r.o.. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.*

© MPC System, spol. s r.o., Listopad 2023

## Obsah

<b>1.</b>	<b>Identifikační údaje.</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Použité podklady a dokumentace.</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Všeobecný popis.</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Předmětem projektu není.</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>Rozsah demontáže stávající elektroinstalace.</b>	<b>4</b>
<b>6.</b>	<b>Popis montáže nové elektroinstalace.</b>	<b>5</b>
<b>7.</b>	<b>Požadavky na předanou dokumentaci skutečného provedení po montáži.</b>	<b>6</b>
<b>8.</b>	<b>Způsob ovládání osvětlení.</b>	<b>6</b>
<b>9.</b>	<b>Vnější vlivy.</b>	<b>7</b>
<b>10.</b>	<b>Střídavá síť nn.</b>	<b>7</b>
<b>11.</b>	<b>Provedení ochrany před úrazem elektrickým proudem.</b>	<b>7</b>
<b>12.</b>	<b>Odvoz a likvidace odpadů.</b>	<b>7</b>
<b>13.</b>	<b>Požadovaná kvalifikace osob.</b>	<b>7</b>
<b>14.</b>	<b>Zajištění bezpečnosti.</b>	<b>7</b>
<b>15.</b>	<b>Bezpečnostní tabulky umístěné na pracovišti.</b>	<b>11</b>
<b>16.</b>	<b>Nátěry a stavební úpravy.</b>	<b>11</b>
<b>17.</b>	<b>Závěr.</b>	<b>11</b>

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.

Název stavby: PI21003 Stavební elektroinstalace v AKO 1 VDJ Jesenice I.

Místo stavby: VDJ Jesenice I. – AKO 1, Vestec, Vestecká 151

Objednatel: VODA Želivka, a.s., K Horkám 16/23, 102 00 Praha 10, Hostivař

Zpracovatel DPS: MPC System, společnost s r.o., Michelská 18/12a, 140 00 Praha 4 – Michle

## 2. POUŽITÉ PODKLADY A DOKUMENTACE.

- Projektová dokumentace Vodojem JESENICE – starý, Armaturní komora odtoku, z roku 2000, vypracovaný RTV – ELEKTRO.
- Protokol č. 01/2015 o určení vnějších vlivů v jednotlivých provozních objektech a prostorech v areálu VDJ JESENICE 1 vypracovaný odbornou komisí složenou z pracovníků Želivské provozní, a.s dne 10.2.2015.
- Osobní prohlídka na místě v průběhu roku 2023 a osobní jednání se zástupcem provozovatele p. Štěpánkem. Požadavky objednatele.
- Projektová dokumentace ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VODOJEMU 1 vypracovaná firmou Elektris v roce 2010.
- Projektová dokumentace ZÁLOHOVANÉ OBVODY ELEKTRO vypracovaná firmou RH elektroprojekt s.r.o. v roce 2014.

## 3. VŠEOBECNÝ POPIS.

Tímto realizačním projektem je řešena nová elektrostavební instalace v armaturní komoře odtoku AKO 1. Současně je tímto projektem řešena změna napájení únikového osvětlení na pochůzkové rampě ve vodojemu a revizní šachtě pod vodojemem. Zcela nová bude i elektroinstalace v rozvodny NN v AKO 1.

- Veškeré osvětlení a zásuvkové okruhy (zásuvkové skříně) v armaturní komoře bude nové.
- Osvětlení, zásuvky, temperace v rozvodně NN budou nové.
- V rámci této části projektu bude zbudována nová vnější uzemňovací síť, uložená v zemi a napojená na vnitřní síť uzemnění a pospojení v armaturní komoře.
- Stávající zařízení, která nesouvisí se samotnou elektrostavební instalací AKO 1. zůstanou zachována a jsou podrobně popsána v kapitole „Demontáže stávající elektroinstalace“
- Technologická elektroinstalace bude také rekonstruována a je součástí jiné části tohoto projektu.
- Projekt plně respektuje požadavky uplatněné objednavatelem a provozovatelem při technických jednáních, a to jak technické a koncepční, tak i organizační.
- Jedná se o provoz, kde jsou možné montážní práce provádět pouze v dobré součinnosti s elektroúdržbou provozovatele, s minimálními provozními výlukami.

- V prostoru armaturní komory odtoku se požaduje nerezové provedení kotevního a spojovacího materiálu k uchycení kabelových lávek a žlabů pomocných nosných konstrukcí a elektrických přístrojů.
- Provozovatel požaduje před zahájením demontáže a montáže elektroinstalace zajistit napájení okruhů osvětlení navazujících prostor na AKO 1. (pochozí lávka ve vodojemu, šachta pod vodojemem, kolektor do provozní budovy, stávající rozvaděč osvětlení RO).

#### **4. PŘEDMĚTEM PROJEKTU NENÍ.**

- Stavební elektroinstalace budovy AKO 1, která je v současnosti napájena z jiného rozvaděče než je stávající rozvaděč RM1.
- Hromosvod a jeho uzemnění.
- Venkovní osvětlení.
- Vybavení určenými hasícími přístroji.
- Instalace slaboproudu.

#### **5. ROZSAH DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE.**

- Ve stávajícím rozvaděči RM1 odpojit všechny obvody stavební elektroinstalace instalace.
- Vyhledat, označit a oddělit kabely a které budou i nadále využity.
- Zajistit jejich vyvěšení před demontáží kabelových tras a ochranu před mechanickým poškozením.
- Ostatní silové a ovládací kabely stavební elektroinstalace v armaturní komoře demontovat.
- Demontovat všechna stávající svítidla v armaturní komoře.
- Demontovat provozní zásuvky v armaturní komoře, garáži a dílně.
- Demontovat svítidla únikového osvětlení na pochůzkové rampě ve vodojemu a v revizní šachtě pod vodojemem. Stávající kabeláž k nim zachovat.
- Demontovat stavební elektroinstalaci v rozvodně NN.
- Předmětem rekonstrukce není a nadále zůstává beze změny:
  - elektroinstalace zařízení slaboproudu
  - elektroinstalace nového uzlu chlorování (zařízení napájena z rozvaděče RM1.3)
  - obvody související s kalovou odpadní šachtou (RM1.1)
  - obvody související s Posázavskou kalovou odpadní šachtou (RM1.2)
  - obvody související s AKP 1
- obvody související s novou stanicí výroby a distribuce NaClO (RM3)

- Demontovat ze stěn nadále využívaná zařízení, instalovat je po dobu rekonstrukce tak aby plnila svůj účel a byla ochráněná před negativními důsledky stavebních prací v AKO 1.
- Další činnosti jsou specifikovány ve výkazu výměr.

## 6. POPIS MONTÁŽE NOVÉ ELEKTROINSTALACE.

- Zajistit po celou dobu nepřetržité napájení zařízení dle požadavků provozovatele (viz bod **Všeobecné informace**).
- Zajistit kompletní montáž nového skříňového rozvaděče RS1 na chodbě u vstupu do rozvodny NN. (viz dokumentace P01A-02.01P). Rozvaděč bude sloužit pro napájení stavební elektroinstalace která byla do doby rekonstrukce napájena z rušeného rozvaděče RM1. V budoucnu se počítá, že rozvaděč bude sloužit i pro ostatní stavební rozvody, které jsou v současnosti napájené z rozvaděče RO.
- Doplnit vývod zajištěného napájení (jistič a příslušenství) pro rozvaděč RS1 v rozvaděči RTN-1.2. (viz v.č. P01A-02.01.301).
- V armaturní komoře namontovat nová svítidla pochůzkového osvětlení, reflektorového osvětlení, únikového osvětlení (viz v.č. P01A-02.01.201, 202, 203, 205).
- V armaturní komoře namontovat zásuvkové skříně (viz v.č. P01A-02.01.206).
- V armaturní komoře namontovat skříně tlačítkového ovládání osvětlení (viz v.č. P01A-02.01.204).
- Ve vodojemu namontovat pomocí přepojovacích skříní nová LED žárovková svítidla na pozice původních bateriových svítidel (viz v.č. EL08-02-7/8/9/10/11).
- Ve revizní šachtě pod vodojemem namontovat pomocí přepojovacích skříní nová LED žárovková svítidla na pozice původních bateriových svítidel (viz v.č. EL08-02-5/6).
- Pro uložení nové kabeláže v armaturní komoře využít převážně nově zbudované kabelové trasy které jsou součástí projektu P01A-01.00P – Elektrotechnologická část. Pro připojení jednotlivých svítidel a ostatních zařízení zbudovat vedení v plastových trubkách případně drátěných kabelových žlabech (viz P01A.02.00.013\_Technická specifikace\_Kabelové trasy a uzemnění). Veškeré kotvení do zdí, stropů a podlahy bude provedeno pomocí nerezového kotvícího materiálu. Kabelové lávky a žlaby včetně příslušenství budou v provedení žárový zinek
- V rozvodně NN namontovat nová LED svítidla, zásuvky a přímotopný konvektor, pro uložení kabeláže použít sortiment plastových nástěnných žlabů (viz P01A.02.00.013\_Technická specifikace\_Kabelové trasy a uzemnění)
- Namontovat, uložit, ukončit a připojit veškerou potřebnou kabeláž k jednotlivým zařízením a mezi nimi (viz P01A-02.00.014\_Seznam kabelových návazností).
- Stávající vyvěšenou kabeláž uložit do nově zbudovaných kabelových tras.
- Vně objektu zbudovat novou síť uzemnění. Nová uzemňovací síť bude zbudována ve dvou paralelních výkopech vedených v terénu od budovy AKO 1. směrem k ulici K vodárně. Vzhledem k omezenému prostoru budou výkopy o šířce min 50 a hloubce min 80 cm vedeny, pokud možno, co nejdále od sebe. Celková délka výkopů pro



uložení strojeného zemniče bude cca 100 - 120 m. Na dno každého výkopu bude uložen pásek FeZn 30x4 mm, který bude po každých cca 5 metrech doplněn uzemňovací tyčí křížového provedení, podsyp a obsyp strojeného zemniče bude provedený kvalitní zeminou bez obsahu strusky, stavební sutí a kameniva. Veškeré spoje a přechody budou důkladně ošetřeny hydroizolačním nátěrem. U budovy budou pásy spojeny a připojeny na svorku stěnové hydroizolační průchodky. Uvnitř armaturní komory bude uzemňovací soustava připojena zase pomocí stěnové průchodky na nově zbudovanou soustavu uzemnění a ochranného pospojení (viz P01A-01.00.201). Celá soustava bude zhotovena v souladu s požadavky ČSN 33 2000-5-54 ed.3. Rostlý terén po výkopech bude řádně zapraven a upraven. Případné výřezy v obslužné komunikaci budou též řádně a funkčně opraveny.

- Na nově zbudovanou síť uzemnění a ochranného pospojení připojit všechny stávající funkční vývody.
- V průběhu montáže důrazně dbát na funkčnost technologie dávkování NaClO.
- Prostupy po uložení kabelů utěsnit, poškozené zdi začistit a zabílit. Vybudovat nové protipožární přepážky a stávající poškozené odborně opravit.
- Veškeré nové kabely označit oboustranně kabelovými štítky, na kterých bude uvedeno číslo kabelu, odkud kam kabel vede a označení typu kabelu. Nápis bude strojově tištěný (velikost písma min. 8mm).
- Provést odvoz a ekologickou likvidaci všech odpadů po montáži dle platných právních předpisů.

## **7. POŽADAVKY NA PŘEDANOU DOKUMENTACI SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ PO MONTÁŽI.**

- Veškeré případné změny oproti projektové dokumentaci budou předem odsouhlaseny investorem a provozovatelem, a zaznamenány červeně do pracovního paré dokumentace.
- Provozovatel požaduje po ukončení montáže předání tří paré kompletní projektové dokumentace skutečného provedení elektroinstalace a 1x zdrojovou formu.

## **8. ZPŮSOB OVLÁDÁNÍ OSVĚTLENÍ.**

- **Pochůzkové a reflektorové osvětlení v armaturním prostoru**
  - Toto osvětlení bude ovládáno pomocí tlačítkových ovladačů umístěných u vstupu z budovy (MS38.3), vstupu do revizní šachty pod vodojemem (MS38.1), vstupu do kolektoru k provozní budově (MS38.4) a vstupu na podestu armaturní komory (MS38.2). Těmito tlačítky jsou ovládána impulzní relé v rozvaděči RS1. Protože se jedná o spínání LED osvětlení s vysokými zapínacími proudy jsou použity polovodičová impulzní relé s funkcí spínání v nulovém bodě sinusovky, což eliminuje značný proudový náraz při zapnutí. Pochůzkové osvětlení na podestě se ovládá samostatným vypínačem u vstupu.
- **Únikové osvětlení v armaturním prostoru**
  - Únikové osvětlení je spínáno automaticky při výpadku napájecího napětí rozvaděče RS1 a při výpadku příslušných jističů standardního osvětlení. Pro omezení proudového nárazu je opět únikové osvětlení spínáno pomocí polovodičového stykače, čímž dochází k omezení proudové špičky na UPS.

- **Únikové osvětlení na rampě ve vodojemu a v revizní šachtě pod vodojemem**
  - Princip ovládání je shodný jako v případě únikového osvětlení armaturního prostoru

## 9. VNĚJŠÍ VLIVY.

Vnější vlivy jsou určeny odbornou komisí provozovatele. Protokol je uložen u provozovatele.

## 10. STŘÍDAVÁ SÍŤ NN.

- Střídavá síť na novém rozvaděči **RS1:**  
**3 PEN ~ 50 Hz 400 V/ TN-C-S.**
- Střídavá síť v rozvaděči RTN-1.2:  
**1 NPE ~ 50 Hz 230 V/ TN-S.**
- Ovládací napětí v rozvaděči RS1: **1 NPE ~ 50 Hz 230 V/ TN-S**

## 11. PROVEDENÍ OCHRANY PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM.

- Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN EN 61 140 ed. 3 a ČSN 33 20 00-4-41 ed.3
- Základní ochrana je zajištěna základní izolací mezi živými částmi a neživými částmi.
- Ochrana při poruše je zajištěna automatickým odpojením od zdroje.
- Doplněná ochrana je hlavním a doplňujícím ochranným pospojováním, proudovými chrániči a doplňkovou izolací.

## 12. ODVOZ A LIKVIDACE ODPADŮ.

- Zajistit odvoz a likvidaci odpadů vzniklých při montáži (kabely, ovládací a svorkové skříně, elektrické přístroje, úložný a stavební materiál a pod.) dle platných právních předpisů.

## 13. POŽADOVANÁ KVALIFIKACE OSOB.

- Elektroinstalaci smí samostatně montovat dodavatelským způsobem pouze Elektrotechnici a Vedoucí elektrotechnici (§6 a §7 nařízení vlády č. 194/2022 Sb.) a mající oprávnění k činnosti od TIČR.

## 14. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI.

### Vypínání elektrického zařízení.

- V případě požáru, při provádění oprav a revizí je možné elektroinstalaci nového vodojemu - jako celek – vypnout Hlavním vypínačem (jističem) FQ100 v 1. poli nového skříňového rozvaděče RM1, umístěném v místnosti elektrických rozvaděčů.
- Stavební elektroinstalaci nově zbudovanou dle tohoto projektu lze též vypnout v rozvaděči RS1 pomocí hlavního vypínače FQ100.

**Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, protipožární ochrana.**

Při veškerých pracích je nutné dodržovat montážní předpisy výrobců jednotlivých zařízení a pravidla bezpečnosti práce v souladu s následujícími předpisy:

- Zákon č. 262 / 2006 Sb. Zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení.
- Zákon č. 133/1985 Sb. požární ochrana.
- NV č. 406/2004 – výbuchy
- Odpovědný pracovník zhotovitele provede před zahájením prací vyhodnocení rizik v souladu s ČSN EN ISO 9000, ČSN EN ISO 14001 a OHSAS 18001. Vyhodnocení rizik předloží v dostatečném předstihu ke schválení odpovědnému pracovníkovi provozovatele. Na základě tohoto vyhodnocení budou pracovníci zhotovitele provádějící montážní práce prokazatelně proškoleni o pravidlech bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami.
- Do prostor armaturní komory mají přístup pouze vyškolení pracovníci provozovatele a dotčených kontrolních orgánů. Pro předcházení úrazů pracovníků zhotovitele a následným škodám způsobených nedodržením zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požaduje investor od zhotovitele ve fázi výběrového řízení prokázat zavedený systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s OHSAS 18001:1999.
- Při montáži a úpravách ocelových konstrukcí budou používány svářečské práce. Z hlediska požárního nebezpečí lze montážní práce při této stavbě zařadit dle §4 odst. 1 písmeno b) Zák. č. 133/85 Sb. jako činnost se zvýšeným požárním nebezpečím.

- Před zahájením práce na elektrickém zařízení musí být přijata potřebná technicko organizační opatření pro zajištění bezpečnosti při práci.
- Po ukončení montáže zajistí dodavatel elektroinstalace provedení výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2. Bezvadnou revizní zprávu předá objednavateli.
- Ovládání spotřebičů smí provádět pouze prokazatelně poučená obsluha v souladu s průvodní technickou dokumentací a provozní dokumentací.
- Lhůty periodických revizí elektro dle ČSN 33 1500 zajistí provozovatel.

### Bezpečnost a ochrana zdraví při užívání stavby a ve výstavbě.

- Projektová dokumentace upozorňuje na povinnost dodržovat při realizaci stavby podmínky uvedené ve vyhlášce č. 48/1982 Sb, kterou stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů (poslední novela 192/2005 Sb), dále požadavky dané zákonem č. 309/2006 Sb. (ve znění zákona č. 189/2008 Sb.), kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požadavky Nařízení vlády ČR č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- V případě že budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, zadavatel musí stanovit ve smyslu § 14 zákona č. 306/2006 Sb, potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi a zpracovat plán BOZP. Vzhledem k předpokládanému rozsahu prací bude pravděpodobně splněna podmínka celkového objemu prací dle § 15, odst. 1b a v tom případě musí zadavatel doručit oznámení o zahájení prací minimálně 8 dní před započítáním oblastnímu inspektorátu místně příslušnému dle místa staveniště.
- Protože se předpokládá, že budou vykonány práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, v tomto případě dle NV č. 591/2006 Sb, příloha č. 5, odst. 6
  - práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení případně zařízení technického vybavení. V tomto případě musí být zpracován před zahájením prací plán BOZP a to i v případě, že nebude na staveništi ustaven koordinátor BOZP.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č. 5 předepisuje „Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP“. Jedná se o tyto činnosti:

P	Specifikace rizikových pracovních činností	Výskyt
1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	Nevyskytují se
2	Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů (nová technologie chlorování.	<b>Vyskytují se</b>
3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy	Nevyskytují se

P	Specifikace rizikových pracovních činností	Výskyt
4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	Nevyskytují se
5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více jak 10 m	Nevyskytují se
6	<b>Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení</b>	<b>Vyskytují se</b>
7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy	Nevyskytují se
8	Potápěčské práce	Nevyskytují se
9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)	Nevyskytují se
1	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	Nevyskytují se
11.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	Nevyskytují se

- Kromě výše uvedených právních předpisů týkajících se problematiky BOZP na staveništi, je nutné pro tuto konkrétní stavbu věnovat zvýšenou pozornost při zpracování Plánu BOZP a při realizaci díla zejména těmto právním normám:
  - Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně zdraví.
  - Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
  - Nařízení vlády č. 101/2005 Sb, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
  - Nařízení vlády č. 378/2001 Sb, požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
  - Nařízení vlády č. 495/2001 Sb, rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků.
  - Nařízení vlády č. 11/2002 Sb, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

## 15. NÁTĚRY A STAVEBNÍ ÚPRAVY.

- Veškeré pomocné konstrukce zhotovit při montáži ze žárově pozinkovaného úložného materiálu. Patříčnou péči věnovat vyznačení sítě pospojování barvami a samolepkami (kombinace zelená /žlutá).
- Potřebné průvrty pro zavedení kabelů a další stavební přípomoce zhotovit při montáži dle dispozic vedoucího montéra.
- Nové a montáží a demontáží kabelů poškozené stávající protipožární přepážky musí být opraveny specializovanou firmou, která doloží požadovanou požární odolnost ES 60 příslušnými atesty.

## 16. BEZPEČNOSTNÍ TABULKY UMÍSTĚNÉ NA PRACOVÍŠTI.

- Tabulka - „Pozor elektrické zařízení !“  
- umístit na kryty elektrických zařízení 25 ks
- Tabulka - „Zařízení smí obsluhovat jen osoba tím pověřená“  
- umístit poblíž rozvaděčů a deblokačních ovládacích skříní 20 ks
- Tabulka - „První pomoci při úrazu elektrickým proudem“  
- umístit v AKO poblíž čerpadel a do místnosti elektrických rozvaděčů 2 ks
- Sdružená tabulka A s texty:  
- „Pozor! Elektrické zařízení!“  
- „Hlavní vypínač“  
- „Vypni v nebezpečí!“  
- „Nehas vodou, ani pěnovými přístroji!“  
Umístit na dveře do místnosti elektrických rozvaděčů zvenku a na přívodní pole rozvaděče RM5 2 ks
- Tabulka - „Nepovolaným vstup zakázán“  
- umístit na dveře do místnosti elektrických rozvaděčů zvenku 1 ks

Vybavení výše uvedenými bezpečnostními tabulkami nezbavuje uživatele povinnosti tyto tabulky doplnit dalšími vlastními, vyžadují-li to místní nařízení a předpisy. Jedná se mimo jiné o tabulky s návodem pro první pomoc v případě úrazu, s udáním místa pomoci atd.

Zodpovídá : provozovatel

## 17. ZÁVĚR.

Odborné předpoklady a požadavky na pracovníky údržby a obsluhy zařízení:

Obsluhu elektrického zařízení smí provádět pouze osoby tím pověřené, o poučení musí být proveden písemný záznam.

Poučení obsluhy se musí alespoň 1x za rok opakovat. Údržbu elektrického zařízení smí provádět pouze osoby tím pověřené, odborně způsobilé, s kvalifikací, oprávněními, a zkouškami pro samostatnou činnost na elektrickém zařízení nn do 1000V podle nařízení vlády č.194/2022 Sb.

**Povinností provozovatele je zejména:**

- pravidelně provádět údržbu a čištění elektrického zařízení dle průvodní technické dokumentace dodané se zařízením
- pravidelně poučovat obsluhu
- pravidelně provádět periodické revize

- Provozovatel je povinen na základě projektové dokumentace, právních předpisů a norem zpracovat a na pracovišti vyvěsit vlastní předpisy k zajištění bezpečnosti práce, ochraně zdraví, hygieny a požární ochrany objektu.
- Dále je povinen vybavit objekt potřebnými hasícími přístroji.

## Soupis hlavních dodávek a prací

P01A-02.00.012

Poř. č.	Funkční jméno	Název	Specifikace	Kód	Množství	Jednotka	Výrobce
1	RS1 (Chodba AKO 1.)	Rozvaděč RS1 (dodávka a montáž), Rozvaděč osvětlení v AKO 1., jedno pole o celkové velikosti v=2100 x š=800, h=300. Krytí IP54/20 (IP20-zákryty), přívod z rozvaděče RM1, jmenovitý proud 100A.	viz dokumentace: P01A-02.01P		1	ks	
2	RTN-1.2 (Armaturní komora)	Úprava (doplnění) rozvaděče zajištěného napájení RTN-1.2. Viz výkres č. P01A-02.01.301. Doplnění jističe 10A/C/1N a příslušství (svorky, průchodka atd.)	viz dokumentace: č.v. P01A-02.01.301		1	ks	
3	MS38.1, MS38.2, MS38.3, MS38.4 (Armaturní komora)	Ovládací skříň osvětlení (dodávka a montáž)	viz dokumentace: P01A-01.02P		4	ks	
4	EL11	Vypínač, řazení 1, nástěnný, šedý, IP54 (dodávka, montáž)	viz dokumentace: č.v. P01A-02.01.303		1	ks	
5	EL37 (Rampa ve vodojemu)	Svítlidlo únikového osvětlení, materiál základny-polykarbonát, materiál svítidla-čirý polykarbonát, barva-RAL9003, průměr 260 mm, IP66, IK10, včetně LED světelného zdroje, patice E27, 5W, 6000K.(dodávka a montáž)	viz dokumentace: č.v. EL08-02-7/8/9/10/11 a P01A-02.01.305		15	ks	
6	EL29 (Chodba pod vodojemem)	Svítlidlo únikového osvětlení, materiál základny-polykarbonát, materiál svítidla-čirý polykarbonát, barva-RAL9003, průměr 260 mm, IP66, IK10, včetně LED světelného zdroje, patice E27, 5W, 6000K.(dodávka a montáž)	viz dokumentace: č.v. č.v. EL 08-02-5/6 a P01A-02.01.306		11	ks	
7	EL41.1, 41.2 (Armaturní komora)	Svítlidlo únikového osvětlení, materiál základny-polykarbonát, materiál svítidla-čirý polykarbonát, barva-RAL9003, průměr 260 mm, IP66, IK10, včetně LED světelného zdroje, patice E27, 5W, 6000K.(dodávka a montáž)	viz dokumentace: č.v. P01A-02.00.205 a P01A-02.01.308		12	ks	
8	EL38.1, EL38.2 (Armaturní komora)	Svítlidlo reflektorového osvětlení, symetrický širokozářič, těleso-černě práškově lakovaný hliníkový plech, optický systém-PC čirý polykarbonátový kryt, rozměr: 315x320, IP65, IK10, 87W, 4000K.(dodávka a montáž)	viz dokumentace: č.v. P01A-02.00.203 a P01A-02.01.307		10	ks	
9	EL40.1, EL40.2, EL11 (Armaturní komora)	Svítlidlo pochůzkového osvětlení, LED prachotěsné svítidlo, těleso-lisovaný polyester se skelným vláknem, základový bíle lakovaný plech, nerezové spony, optický systém-opálový kryt, rozměr: 1275x135, IP65, IK08, 40W, 4000K, průběžná montáž 2,5mm (dodávka a montáž)	viz dokumentace: č.v. P01A-02.00.201/2 a P01A-02.01.307		15	ks	
10	EL06 (Rozvodna NN)	Svítlidlo pochůzkového osvětlení, LED prachotěsné svítidlo, těleso-lisovaný polyester se skelným vláknem, základový bíle lakovaný plech, nerezové spony, optický systém-opálový kryt, rozměr: 1275x135, IP65, IK08, 40W, 4000K, průběžná montáž 2,5mm (dodávka a montáž)	viz dokumentace: č.v. P01A-02.00.207 a P01A-02.01.307		2	ks	
11	EL40.1, EL40.2 (Armaturní komora)	Svítlidlo pochůzkového osvětlení, LED prachotěsné svítidlo, těleso-lisovaný polyester se skelným vláknem, základový bíle lakovaný plech, nerezové spony, optický systém-opálový kryt, rozměr: 675x135, IP65, IK08, 20W, 4000K, průběžná montáž 2,5mm (dodávka a montáž)	viz dokumentace: č.v. P01A-02.00.201/2 a P01A-02.01.307		4	ks	



## Soupis hlavních dodávek a prací

P01A-02.00.012

Poř. č.	Funkční jméno	Název	Specifikace	Kód	Množství	Jednotka	Výrobce
12		Krabicová plastová rozvodka, svorkovnice 5x 2,5 mm <sup>2</sup> , IP 66, kompletní (dodávka a montáž).			60	ks	
13		Krabicová plastová rozvodka, svorkovnice 5x 4-10 mm <sup>2</sup> , IP 66, kompletní (dodávka a montáž).			5	ks	
14	XC01, XC02 (Dílňa, garáž)	Nástěnná zásuvka 400V/16A, 5P, IP67, 6h, včetně průchodky (dodávka, montáž)	viz dokumentace: č.v. P01A-02.01.302		2	ks	
15	XC03 (Garáž)	Zásuvka nástěnná 230V/16A, IP66 (dodávka, montáž)	viz dokumentace: č.v. P01A-02.01.302		1	ks	
16	EL06 (Rozvodna NN)	Vypínač, řazení 1, 81x81, bílá (dodávka, montáž), pro montáž na lištovou krabici	viz dokumentace: č.v. P01A-02.01.303 a P01A-02.01.207		1	ks	
17	XC07 (Rozvodna NN)	Zásuvka 230V/16A, 81x81, bílá, pro montáž na přístrojový nosič (dodávka, montáž)	viz dokumentace: č.v. P01A-02.01.303 a P01A-02.01.207		2	ks	
18	XC5.1, XC5.2 (Armaturní komora)	Zásuvková skříň jištěná s chráničem 40/4/003, zásuvky 2x230V, 1x16/5, 1x32/5, přístroje 10kA: 2 x B16/1, 1 x B16/3, 1 x B32/3, 1 x FI 40/4/003 na vstupu, pouzdro: 398x266x153mm, barva: světle šedá. (dodávka, montáž)	viz dokumentace: č.v. P01A-02.01.302		2	ks	
19		Kabely (dodávka, montáž ve stížených podmínkách armaturního prostoru, ukončení). Součástí dodávky a montáže kabeláže je drobný montážní materiál (dutinky, kabelová oka, kabelové štítky, vázací pásky, smršťovací bužírky, izolační pásky, atd.). Vše v rozsahu výkresů P01A-02.01.300-320_RS1_Obvodové schéma, P01A-02.00.201-7. Součástí dodávky je i případná výměna prvních délek kabeláže k již rekonstruovaným systémům osvětlení na pochůzkové rampě ve vodojemu a revizní šachtě pod vodojemem dle revidovaných č.v. EL08-02-5-11	viz příloha: P01A-02.01.014 Seznam kabelových návazností		1	kpl	
20		Kabelové lávky a kabelové trasy (dodávka, montáž ve stížených podmínkách armaturního prostoru a rozvodny NN). P01A-02.00.201 - 207	viz příloha: P01A-01.00.013 Technická specifikace Kabelové trasy a uzemnění		1	kpl	
21		Dodávka a montáž nové venkovní zemnicí soustavy, realizované ve dvou paralelních výkopech o celkové délce cca 120m a profilu 500 x 800 mm (šxh). S napojením na vnitřní soustavu uzemnění a pospojení v armaturní komoře pomocí vdotěsné průchodky. Viz popis dle P01A-02.00.010_Technická zpráva	viz příloha: P01A-01.00.013 Technická specifikace Kabelové trasy a uzemnění		1	kpl	
22		Kompletní demontáž svítidel a servisních zásuvek v armaturním prostoru, v rozvodně NN, servisních zásuvek v garáži a dílně.			1	kpl	
23		Zmapování a demontáž veškeré stávající nepotřebné kabeláže osvětlení a zásuvkových okruhů v AKO 1. včetně dalších prostorů jimiž prochází.			1	kpl	
24		Zmapování a demontáž veškerých nepotřebných stávajících kabelových tras osvětlení, zásuvkových okruhů a příslušných konstrukcí v AKO 1.			1	kpl	

## Soupis hlavních dodávek a prací

P01A-02.00.012

Poř. č.	Funkční jméno	Název	Specifikace	Kód	Množství	Jednotka	Výrobce
27		Zmapování a koordinace částečné demontáže a následné montáže funkčních zařízení které nejsou předmětem tohoto projektu (např. systém zálohového napájení z UPS) s příslušnými subjekty (odborné firmy atd.)			1	kpl	
28		Provizorní a dočasné zapojení potřebných okruhů osvětlení v navazujících prostorech (rampa ve vodojemu, revizní šachta pod vodojemem, kolektor do provozní budovy). Tato zařízení jsou definována v technické zprávě, navíc budou případně upřesněna provozovatelem. Využity budou stávající kabely. Součástí této položky jsou případné požadavky dočasnou instalací kabeláže (spojkování, provizorní uložení, připojení). Pro provizorní napojení těchto okruhů bude využitý provizorní rozvaděč viz P01A-01P-Část elektrotechnologická			1	kpl	
29		Oprava stávajících protipožárních přepážek			do 2	m	
30		Dodávka a montáž nových protipožárních přepážek			do 2	m	
31		Odvoz a ekologická likvidace demontovaných zařízení a všech odpadů			1	kpl	
32		Dopravné , vnitro staveništní přesun materiálu do suterénu AKO1 a ostatní náklady			1	kpl	
33		Oživení a zkoušky			1	kpl	
34		Popisy,výstražné tabulky			1	kpl	
35		Revize elektro a vypracování revizní zprávy			1	kpl	
36		Oprava dokumentace po montáži - červeně vyznačené změny do pracovní sady (provádí montážní organizace)					
37		Dokumentace skutečného provedení vypracovaná projektantem (3 sady).			1	kpl	
38		Zařízení staveniště			1	kpl	
39		Prostupy a průrazy do zdiva pro kabelové vedení (nad rámec dodávky stavební části)			1	kpl	
40		Utěsnění kabelových prostupů proti prachu a vodě			1	kpl	
41		Koordinace stavby			1	kpl	
42		Označení použitých prvků a vodičů dle daných okruhů			1	kpl	
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							

## Soupis hlavních dodávek a prací

P01A-02.00.012

Poř. č.	Funkční jméno	Název	Specifikace	Kód	Množství	Jednotka	Výrobce
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63	Poznámka	Je nutné aby se zhotovitel v předstihu důkladně seznámil se všemi aspekty a technickými složitostmi projektu a to zejména prostorovým uspořádáním, provizorním zapojením a celkovou koncepcí. Žádná technická specifikace v projektu P01a.01.00P není určena k přímému objednání a podléhá revizi před započítáním prací s ohledem na zvyklosti dodavatele!!!					

**Technická specifikace**  
**Kabelové trasy a uzemnění**

Poř. č.	Funkční jméno	Název	Specifikace	Kód	Množství	Jednotka	Výrobce
1		Lišta na kabely 40x15 HD 2m bílá			10	ks	
2		Kryt 40x15 roh vnitřní, bílá			6	ks	
3		Kryt průchodkový 40X15, pro přechod do lištové krabice			6	ks	
4		Kryt ohybový 40X15, bílá			6	ks	
5		Elektroinstalační krabice 80x28/1, bílá			3	ks	
6		Víčko elektroinstalační krabice 80x28/1, bílá			2	ks	
7		Přístrojový nosič pro lišty 40X15, bílá			2	ks	
8		Kryt průchodkový 40X15, pro přechod do lištové krabice			2	ks	
9		Lišta na kabely 24x22 HD 2m bílá			3	ks	
10		Kryt koncový 40X15, bílá			5	ks	
11		Kryt spojovací 40X15, bílá			8	ks	
12		Tuhá hrdlovaná trubka se střední mechanickou odolností, tmavě šedá, vnitřní průměr 20 mm, IK07, 750 N/5cm, PVC, 3 m			20	ks	
13		Koleno pro trubku, vnitřní průměr 20 mm, IK09, tmavě šedá			20	ks	
14		Příchytka plastová pro EN trubky, vnitřní průměr 20 mm, IK09, tmavě šedá			150	ks	
15		Tuhá hrdlovaná trubka se střední mechanickou odolností, tmavě šedá, vnitřní průměr 40 mm, IK07, 750 N/5cm, PVC, 3 m			6	ks	
16		Koleno pro trubku, vnitřní průměr 40 mm, IK09, tmavě šedá			8	ks	
17		Příchytka plastová pro EN trubky, vnitřní průměr 40 mm, IK09, tmavě šedá			35	ks	
18		Trubka ohebná - střední mechanická odolnost			30	m	
19		Trubka ohebná - střední mechanická odolnost			20	m	
20		Příchytka plastová pro EN trubky, vnitřní průměr 25 mm, IK09, tmavě šedá			40	ks	
21		Drátěný žlab, 60x60, žárově zinkováno			20	ks	
22		Závěs na stěnu pro žlab, 60x60, žárově zinkováno			150	ks	
23		Montážní deska pro drátěný žlab, žárově zinkováno			20	ks	
24		Spojka šroubovací pro drátěný žlab 60x60, žárově zinkováno			20	ks	
25		Rychlospojka pro drátěný žlab 60x60, žárově zinkováno			40	ks	
26		Příchytka kabelu na 1 kabel, k přichycení do kabelové lávky, rozsah 10-19 mm, žárově zinkováno			150	ks	
27		Příchytka kabelu na 1 kabel, k přichycení do kabelové lávky, rozsah 14-23 mm, žárově zinkováno			100	ks	
28		Zemnicí tyč křížového profilu 1 m			40	ks	
29		Pozinkovaná zemnicí páska 30x 40 mm, žárový zinek			250	m	
30		Svorka páska - páska, 55x55 mm, žárově zinkováno			70	ks	

**Technická specifikace**  
**Kabelové trasy a uzemnění**

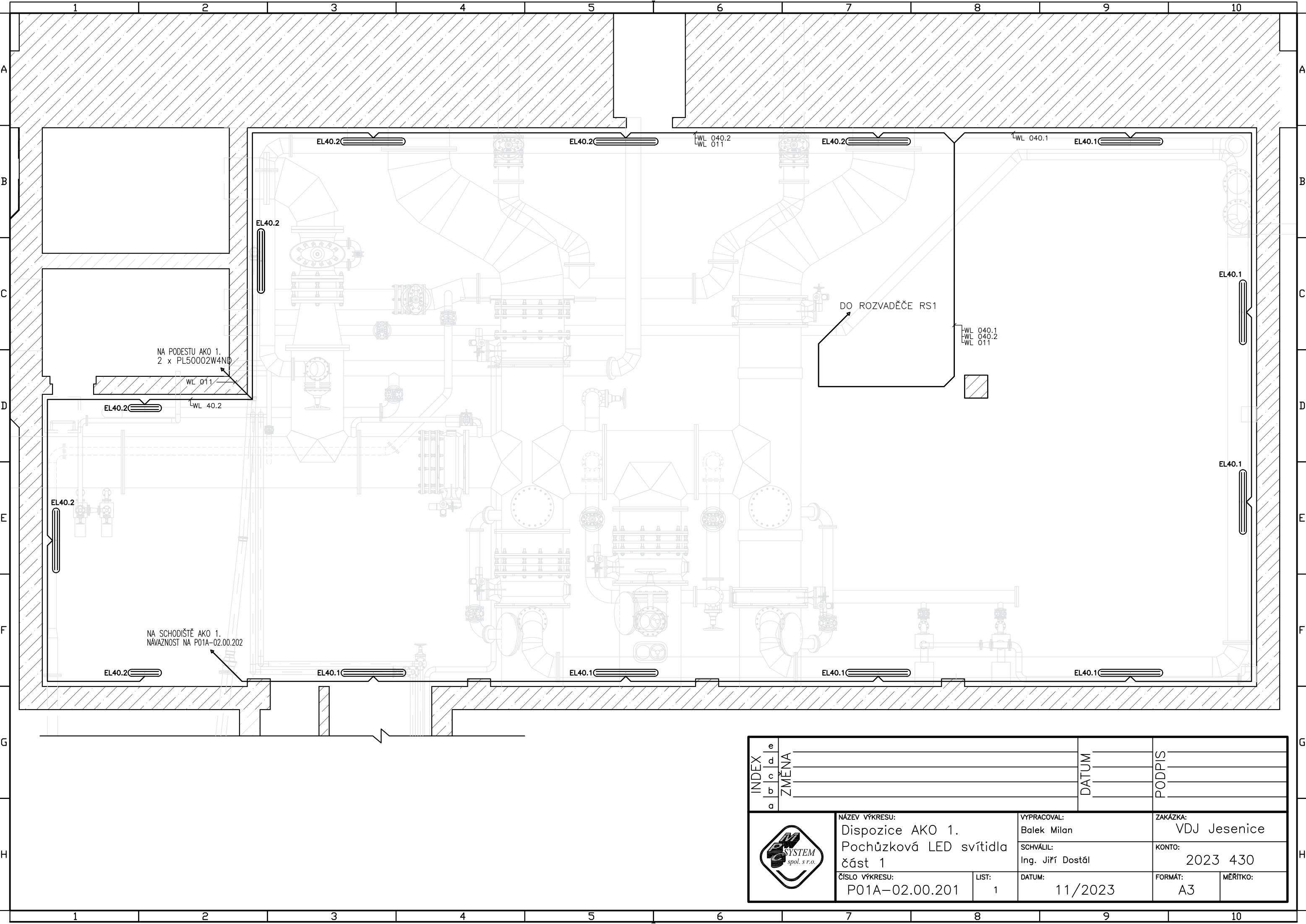
Poř. č.	Funkční jméno	Název	Specifikace	Kód	Množství	Jednotka	Výrobce
31		Galvanický zinkový sprej 0,45 kg/ks			2	ks	
32		Stěnová uzemňovací průchodka pro dodatečnou montáž, 600 mm, M16			1	ks	
33		Připojovací styčnice M16			1	ks	
34		Připojovací svorka pro pásek max. 40X40, pozink			2	ks	
35		Vodič H07V-K 70 žlutozelená (CYA 70)			25	m	
36		Vodič H07V-K 16 žlutozelená (CYA 16)			25	m	
37		Vodič H07V-K 10 žlutozelená (CYA 10)			25	m	
38		Vodič H07V-K 6 žlutozelená (CYA 6)			30	m	
39		Kabelové oko lisovací Cu lehčené, průřez 70mm <sup>2</sup> /M10			15	ks	
40		Kabelové oko lisovací Cu lehčené, průřez 70mm <sup>2</sup> /M8			15	ks	
41		Znak uzemnění v kruhu 4cm, černý tisk, žlutá f. / samolepka Ø 4cm			50	ks	
42		Nerezové svorníkové kotvy do betonu FISCHER FBN II pro ukotvení rozvaděčů a montáž profilů, včetně ukotvení do zdi a podlahy. Rozměry dle zvolené technologie montáže.			1	sada	
43		Barva S 2029/6200 (vzájemné. pospojování )			1	kg	
44		Barva S 2029/5400 (vzájemné pospojování )			1	kg	
45		Barva syntetická základní			1	kg	
46		Ředidlo S6006			3	kg	
47		Podružný uchycovací materiál dle rozsahu kabelových tras a pomocných konstrukcí (vruty, hmoždiny, chemické kotvy, elektrody, stahovací pásky atd.)			1	sada	
48		Podružný nerez spojovací materiál dle rozsahu kabelových tras a pomocných konstrukcí (šrouby, matice, podložky atd.)			1	sada	
49		Podružný materiál dle rozsahu pospojování a uzemnění (kabelová oka, stahovací pásky, smršťovací bužírky, vodičové koncovky, hydroizolační nátěr atd.)			1	sada	
50		Pomocné ocelové konstrukce, žárový zinek			200	kg	
51							
52							
53							
54							
55							
56		Seznam materiálu pro kabelové trasy a uzemnění má informativní charakter, před objednáním je nutné prověřit a zohlednit všechny aspekty montáže s ohledem na místní podmínky a zvyklosti montážní firmy!!!					


## SEZNAM KABELOVÝCH NÁVAZNOSTÍ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST

U [V]	Délka [m]	KABEL / VODIČ	ODKUD / OZNAČENÍ / KAM	POZNÁMKA
230	70	CYKY-J 3x2,5	RTN-1.2 1.2WL04 RS1	PRÍVOD Z ROZVADEČE RTN-1.2 NAPĚTÍ UPS
400	80	CYKY-J 5x2,5	RS1 WL 001 XC01	ZÁSUVKA 400V/16A GARÁŽ
400	80	CYKY-J 5x2,5	RS1 WL 002 XC02	ZÁSUVKA 400V/16A DÍLNA
230	80	CYKY-J 3x2,5	RS1 WL 003 XC03	ZÁSUVKA 4230V/16A GARÁŽ
400	45	CYKY-J 5x10	RS1 WL 004 XC1	ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇE - RAMPA VE VODOJEMU DĚLKA K PRVNÍ SKŘÍŇI/SPOJKA
400	44	CYKY-J 5x10	RS1 WL 004 XC5.1, XC5.2	ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇE - ARMATURNÍ KOMORA
230	12	CYKY-J 3x2,5	RS1 WL 006 EL06.1, EL06.2	OSVĚTLENÍ ROZVODNY V AKO 1.
230	2	CYKY-O 3x1,5	Z KRABICE K VYPINACÍ BEZ OZNAČENÍ	OSVĚTLENÍ ROZVODNY V AKO 1.
230	17	CYKY-J 3x2,5	RS1 WL 007 XC07.1, XC07.2	ZÁSUVKY V ROZVODNĚ AKO 1.
230	17	CYKY-J 3x2,5	RS1 WL 008 EH08	PRÍMOTOPNÝ KONVEKTOR V ROZVODNĚ AKO 1.
400	30	CYKY-J 5x2,5	RS1 WL 039 EL39	ŽÁROVKOVÉ OSVĚTLENÍ - RAMPA VE VODOJEMU DĚLKA K PRVNÍMU SVÍTIDLU/SPOJKA
230	30	CYKY-J 5x1,5	RS1 WS 039 MS39	OVLÁDÁNÍ ŽÁROVKOVÉHO OSVĚTLENÍ RAMPA VE VODOJEMU DĚLKA K PRVNÍMU OVLADACÍ/SPOJKA
400	45	CYKY-J 5x2,5	RS1 WL 026 EL26	VYBOJKOVÉ OSVĚTLENÍ - RAMPA VE VODOJEMU DĚLKA K PRVNÍMU SVÍTIDLU/SPOJKA
230	30	CYKY-J 5x1,5	RS1 WS 026 MS26	OVLÁDÁNÍ VYBOJKOVÉHO OSVĚTLENÍ RAMPA VE VODOJEMU DĚLKA K PRVNÍMU OVLADACÍ/SPOJKA
230	30	CYKY-J 3x2,5	RS1 WL 037 EL37	ÚNIKOVÉ OSVĚTLENÍ RAMPA VE VODOJEMU DĚLKA K PRVNÍMU SVÍTIDLU/SPOJKA
400	35	CYKY-J 5x2,5	RS1 WL 028 EL28	ŽÁROVKOVÉ OSVĚTLENÍ - CHODBA POD VODOJEMEM DĚLKA K PRVNÍMU SVÍTIDLU/SPOJKA
230	35	CYKY-J 5x1,5	RS1 WS 028 MS28	OVLÁDÁNÍ ŽÁROVKOVÉHO OSVĚTLENÍ CHODBA POD VODOJEMEM DĚLKA K PRVNÍMU OVLADACÍ/SPOJKA
230	35	CYKY-J 3x2,5	RS1 WS 029 EL29	ÚNIKOVÉ OSVĚTLENÍ CHODBA POD VODOJEMEM DĚLKA K PRVNÍMU SVÍTIDLU/SPOJKA
230	45	CYKY-J 3x2,5	RS1 WL 038.1 EL38.1	REFLEKTOROVÉ OSVĚTLENÍ ARMATURNÍ KOMORA
230	65	CYKY-J 3x2,5	RS1 WL 038.2 EL38.2	REFLEKTOROVÉ OSVĚTLENÍ ARMATURNÍ KOMORA
230	82	CYKY-J 5x1,5	RS1 WS 038 MS38.1	OVLÁDÁNÍ REFLEKTOROVÉHO OSVĚTLENÍ A LED OSVĚTLENÍ ARMATURNÍ KOMORA
230	88	CYKY-J 3x2,5	RS1 WL 040.1 EL40.1	LED OSVĚTLENÍ - ARMATURNÍ KOMORA

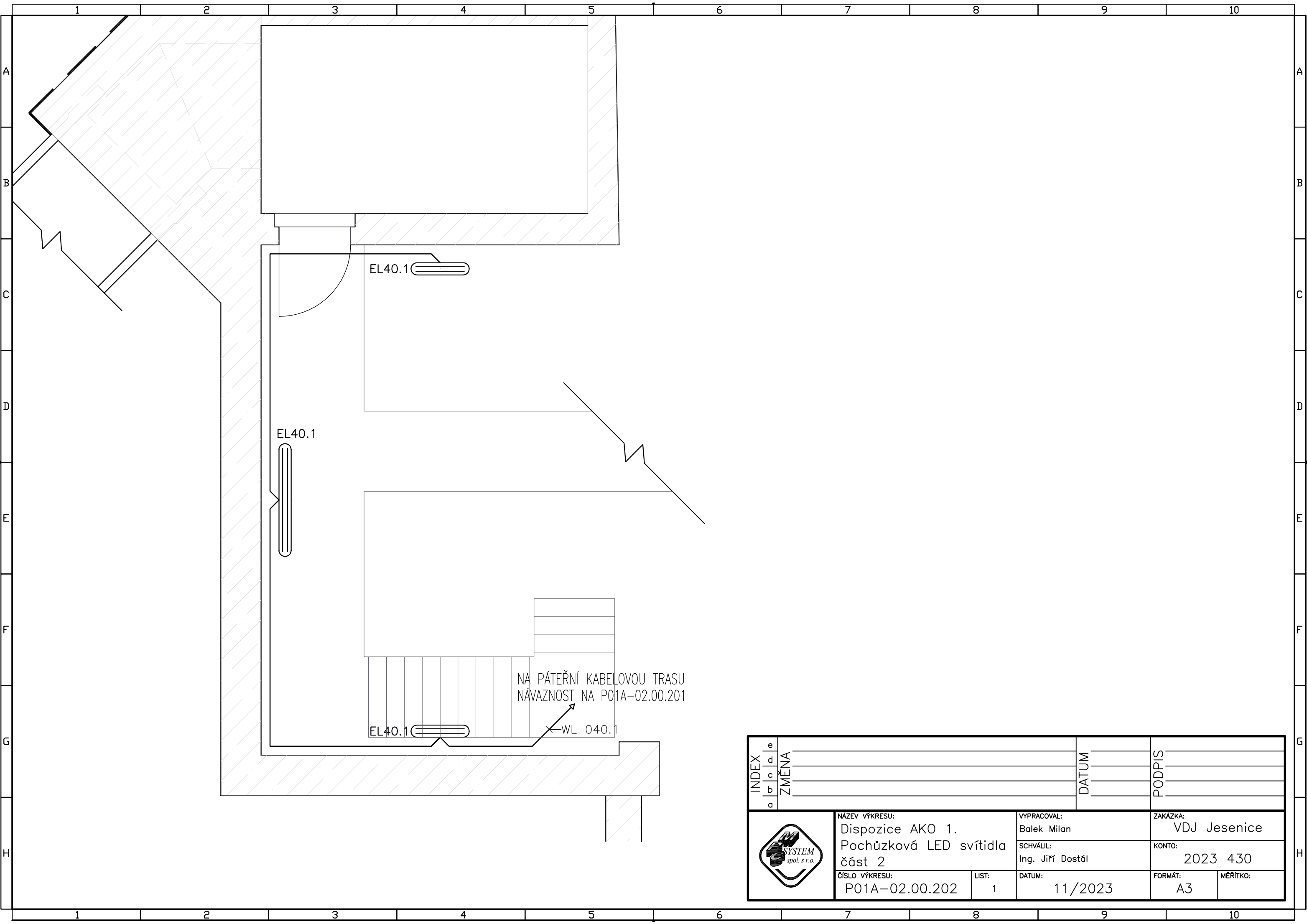
## SEZNAM KABELOVÝCH NÁVAZNOSTÍ ELEKTROSTAVEBNÍ ČÁST


[illegible]

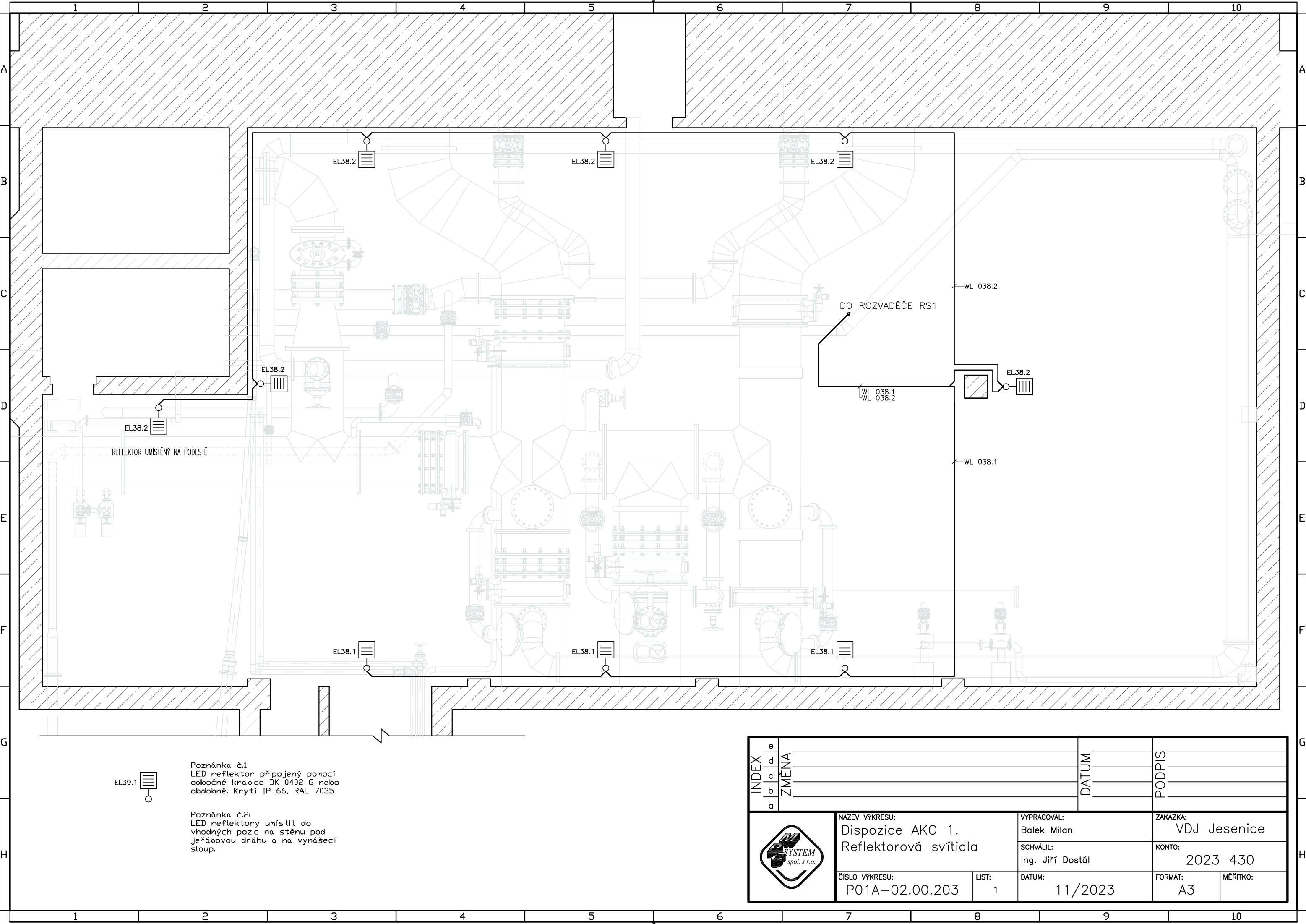


INDEX	e								
	d								
	c								
	b								
	a								
ZMĚNA						DATUM		PODPIS	
		NÁZEV VÝKRESU:				VYPRACOVAL:		ZAKÁZKA:	
		Dispozice AKO 1.				Balek Milan		VDJ Jesenice	
		Pochůzková LED svítidla				SCHVÁLIL:		KONTO:	
		část 1				Ing. Jiří Dostál		2023 430	
ČÍSLO VÝKRESU:		LIST:		DATUM:		FORMÁT:		MĚŘÍTKO:	
P01A-02.00.201		1		11/2023		A3			






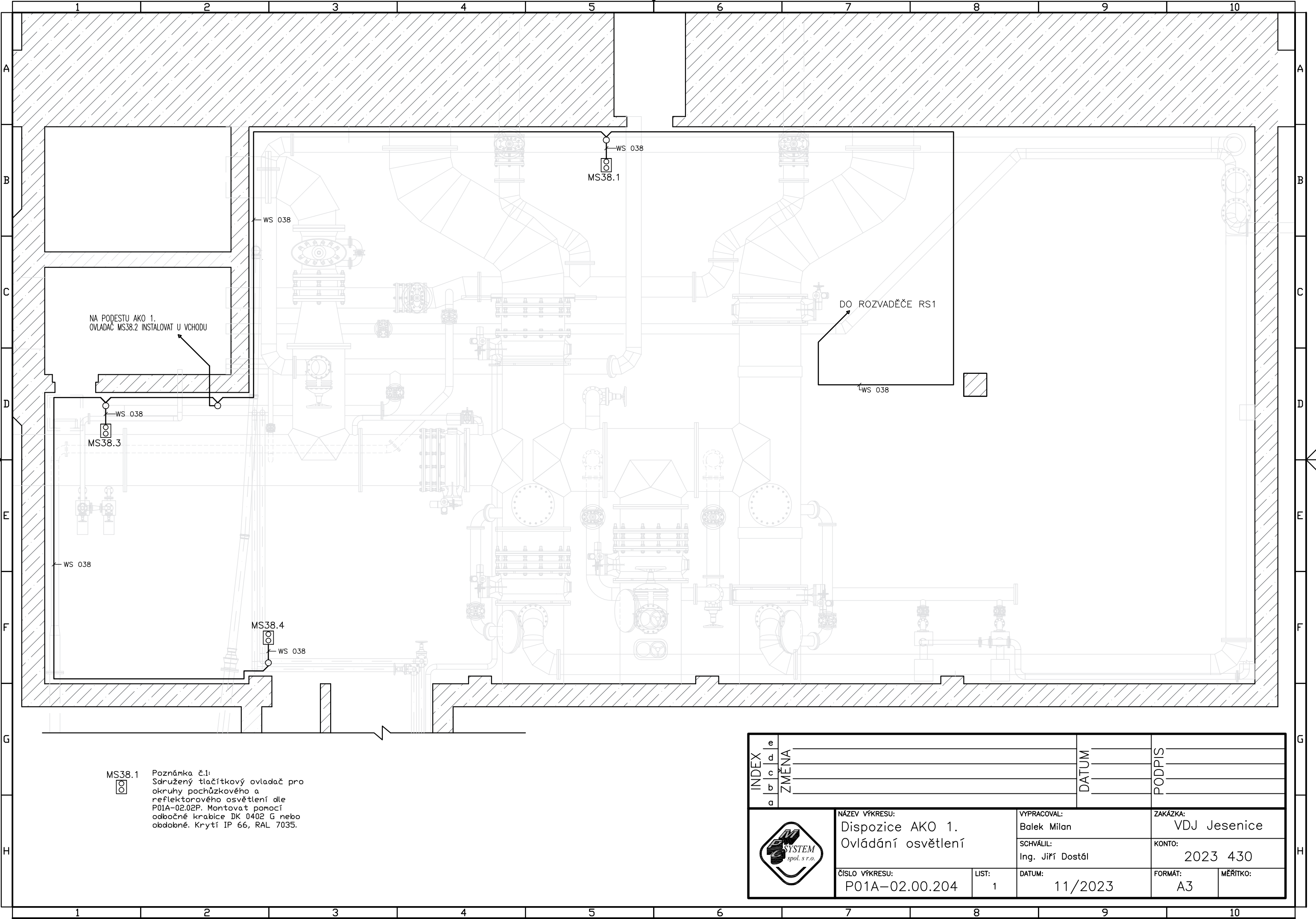
INDEX e d c b a	ZMĚNA		DATUM		PODPIS		
		NÁZEV VÝKRESU:		VYPRACOVAL:		ZAKÁZKA:	
		Dispozice AKO 1.		Balek Milan		VDJ Jesenice	
		Pochůzková LED svítidla		SCHVÁLIL:		KONTO:	
		část 2		Ing. Jiří Dostál		2023 430	
ČÍSLO VÝKRESU:		LIST:	DATUM:		FORMÁT:		MĚŘÍTKO:
P01A-02.00.202		1	11/2023		A3		




Poznámka č.1:  
LED reflektor připojený pomocí  
odbočné krabice DK 0402 G nebo  
obdobné. Krytí IP 66, RAL 7035

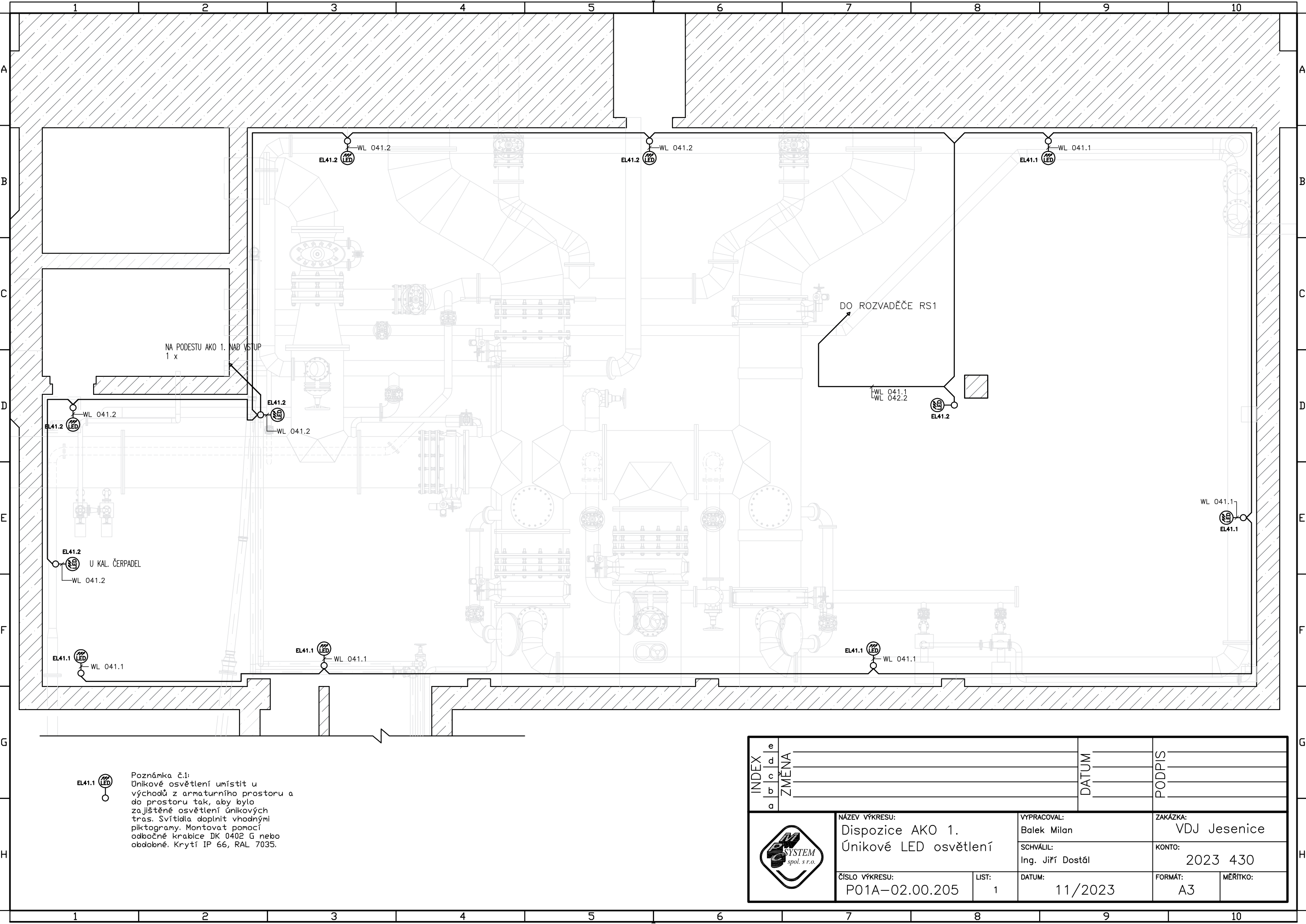
Poznámka č.2:  
LED reflektory umístit do  
vhodných pozic na stěnu pod  
jeřábovou dráhu a na vynášecí  
sloup.

INDEX	e		ZMĚNA		DATUM		PODPIS	
	d							
	c							
	b							
	a							
	NÁZEV VÝKRESU:			VYPRACOVAL:		ZAKÁZKA:		
	Dispozice AKO 1.			Balek Milan		VDJ Jesenice		
	Reflektorová svítidla			SCHVÁLIL:		KONTO:		
				Ing. Jiří Dostál		2023 430		
	ČÍSLO VÝKRESU:		LIST:	DATUM:		FORMÁT:	MĚŘITKO:	
	P01A-02.00.203		1	11/2023		A3		




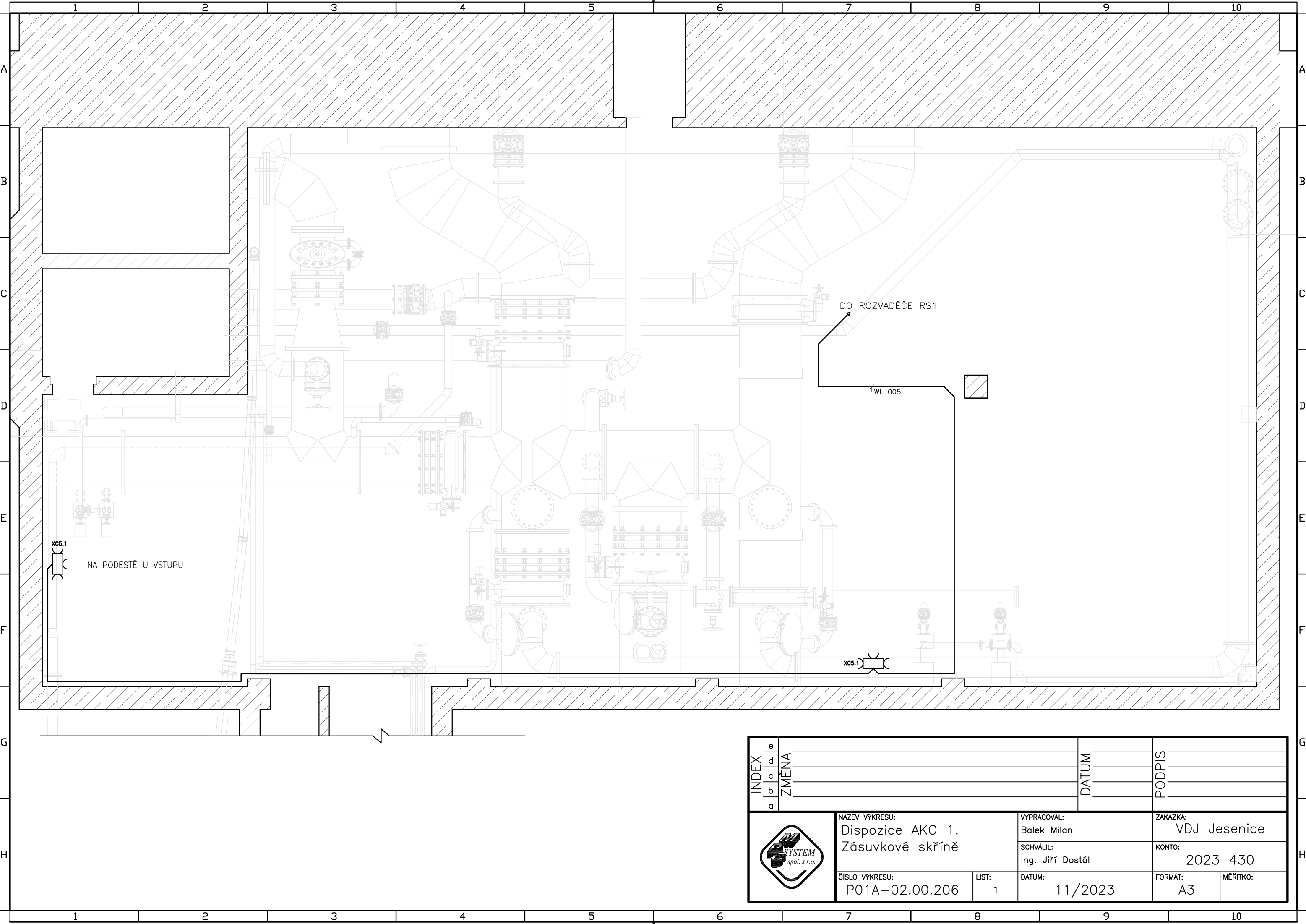
MS38.1 Poznámka č.1:  
Sdružený tlačítkový ovladač pro  
okruhy pochůzkového a  
reflektorového osvětlení dle  
P01A-02.02P. Montovat pomocí  
odbočné krabice DK 0402 G nebo  
obdobné. Krytí IP 66, RAL 7035.

INDEX	e	ZMĚNA		DATUM	PODPIS		
	d						
	c						
	b						
	a						
	NÁZEV VÝKRESU:			VYPRACOVAL:		ZAKÁZKA:	
	Dispozice AKO 1.			Balek Milan		VDJ Jesenice	
	Ovládání osvětlení			SCHVÁLIL:		KONTO:	
				Ing. Jiří Dostál		2023 430	
	ČÍSLO VÝKRESU:			LIST:	DATUM:	FORMÁT:	MĚŘITKO:
P01A-02.00.204			1	11/2023	A3		

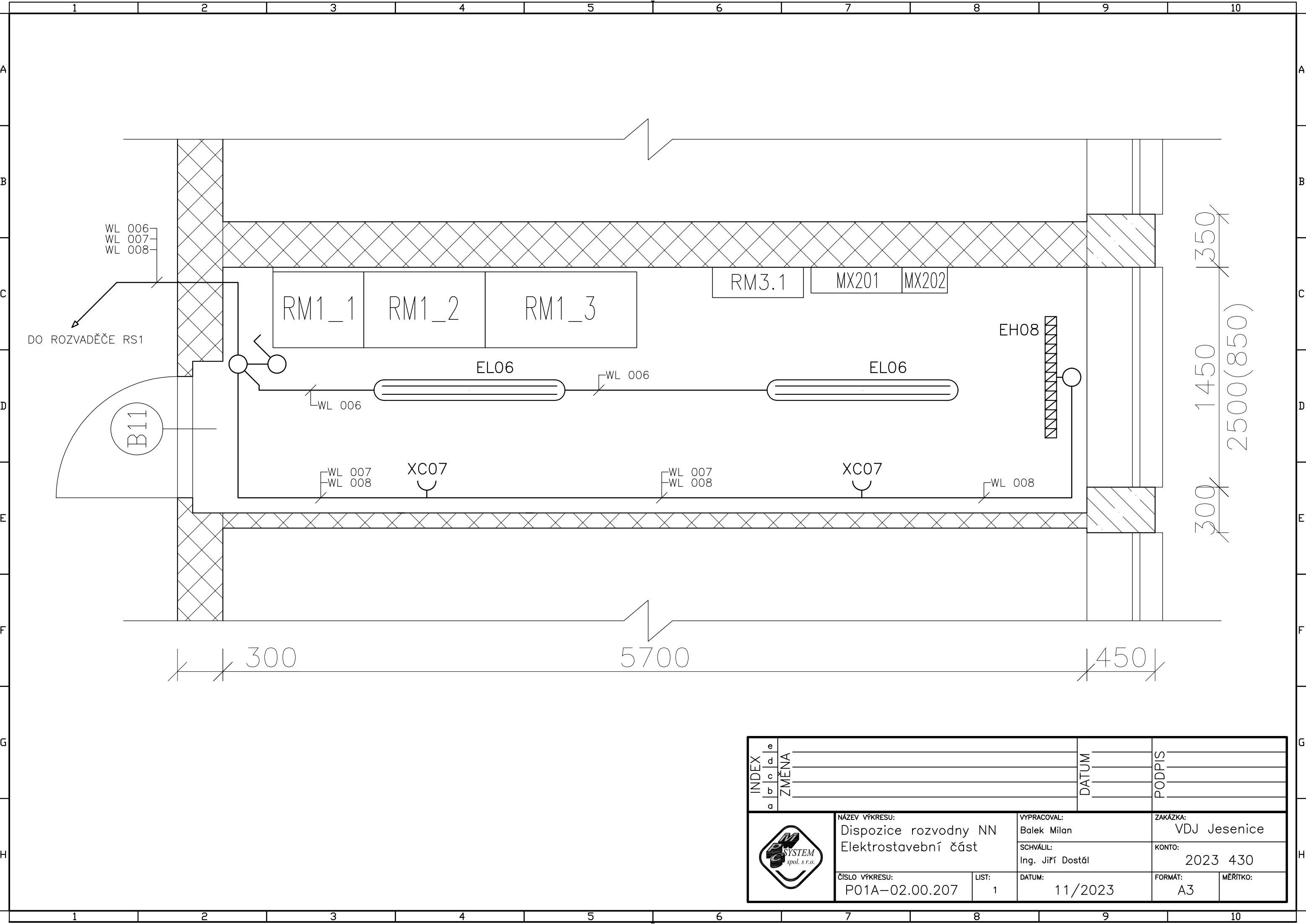



Poznámka č.1:  
Únikové osvětlení umístit u  
východů z armaturního prostoru a  
do prostoru tak, aby bylo  
zajištěné osvětlení únikových  
tras. Svítidla doplnit vhodnými  
piktogramy. Montovat pomocí  
odbočné krabice DK 0402 G nebo  
obdobné. Krytí IP 66, RAL 7035.

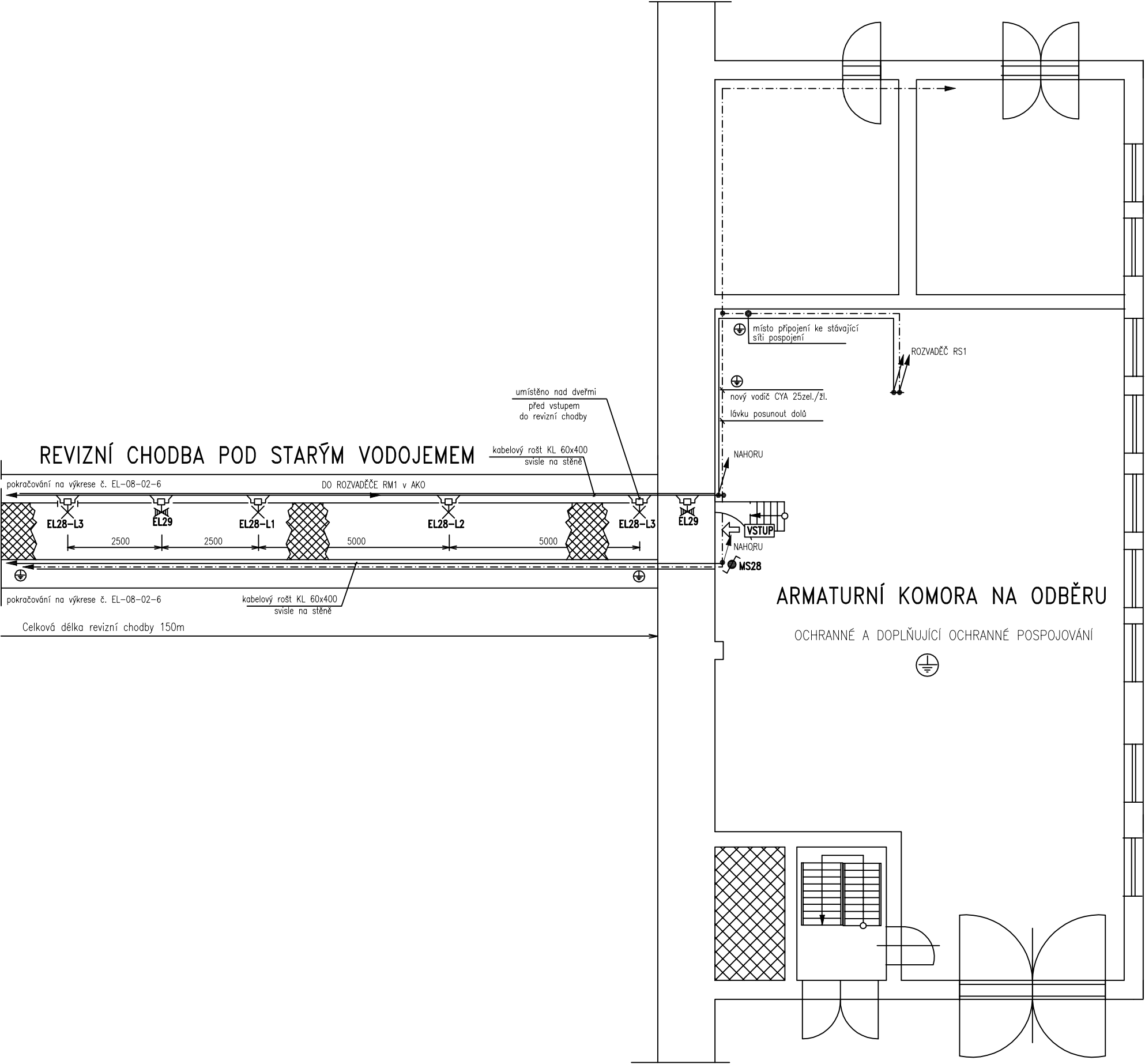
INDEX	e		ZMĚNA	DATUM	PODPIS		
	d						
	c						
	b						
	a						
	NÁZEV VÝKRESU:			VYPRACOVAL:		ZAKÁZKA:	
	Dispozice AKO 1.			Balek Milan		VDJ Jesenice	
	Únikové LED osvětlení			SCHVÁLIL:		KONTO:	
				Ing. Jiří Dostál		2023 430	
	ČÍSLO VÝKRESU:		LIST:	DATUM:		FORMÁT:	MĚŘÍTKO:
	P01A-02.00.205		1	11/2023		A3	



INDEX	e								
	d								
	c								
	b								
	a								
ZMĚNA						DATUM		PODPIS	
		NÁZEV VÝKRESU:				VYPRACOVAL:		ZAKÁZKA:	
		Dispozice AKO 1.				Balek Milan		VDJ Jesenice	
		Zásuvkové skříně				SCHVÁLIL:		KONTO:	
						Ing. Jiří Dostál		2023 430	
ČÍSLO VÝKRESU:				LIST:	DATUM:		FORMÁT:	MĚŘÍTKO:	
P01A-02.00.206				1	11/2023		A3		



INDEX	e	ZMĚNA			DATUM		PODPIS	
	d							
	c							
	b							
	a							
	NÁZEV VÝKRESU:			VYPRACOVAL:		ZAKÁZKA:		
	Dispozice rozvodny NN			Balek Milan		VDJ Jesenice		
	Elektrostavební část			SCHVÁLIL:		KONTO:		
				Ing. Jiří Dostál		2023 430		
	ČÍSLO VÝKRESU:			LIST:	DATUM:		FORMÁT:	MĚŘÍTKO:
P01A-02.00.207			1	11/2023		A3		



**LEGENDA:**

**EL28-L2**

- kabel CYKY 5Cx2,5
- odbočná krabice typ A box 2,5
- kabel CYKY 3Cx1,5
- žárovkové svítidlo typ ELEKTRA IN-172 napojeno z fáze F2

**EL29**

- kabel CYKY 3Cx2,5
- odbočná krabice typ A box 2,5
- únikové svítidlo typ IN-172, E27, 5W

**CELKOVÉ POČTY SVÍTIDEL V REVIZNÍ CHODBĚ:**


- žárovkové svítidlo typ IN-172	.... 31 kusů
- únikové svítidlo typ IN-172, E27, 5W	.... 11 kusů

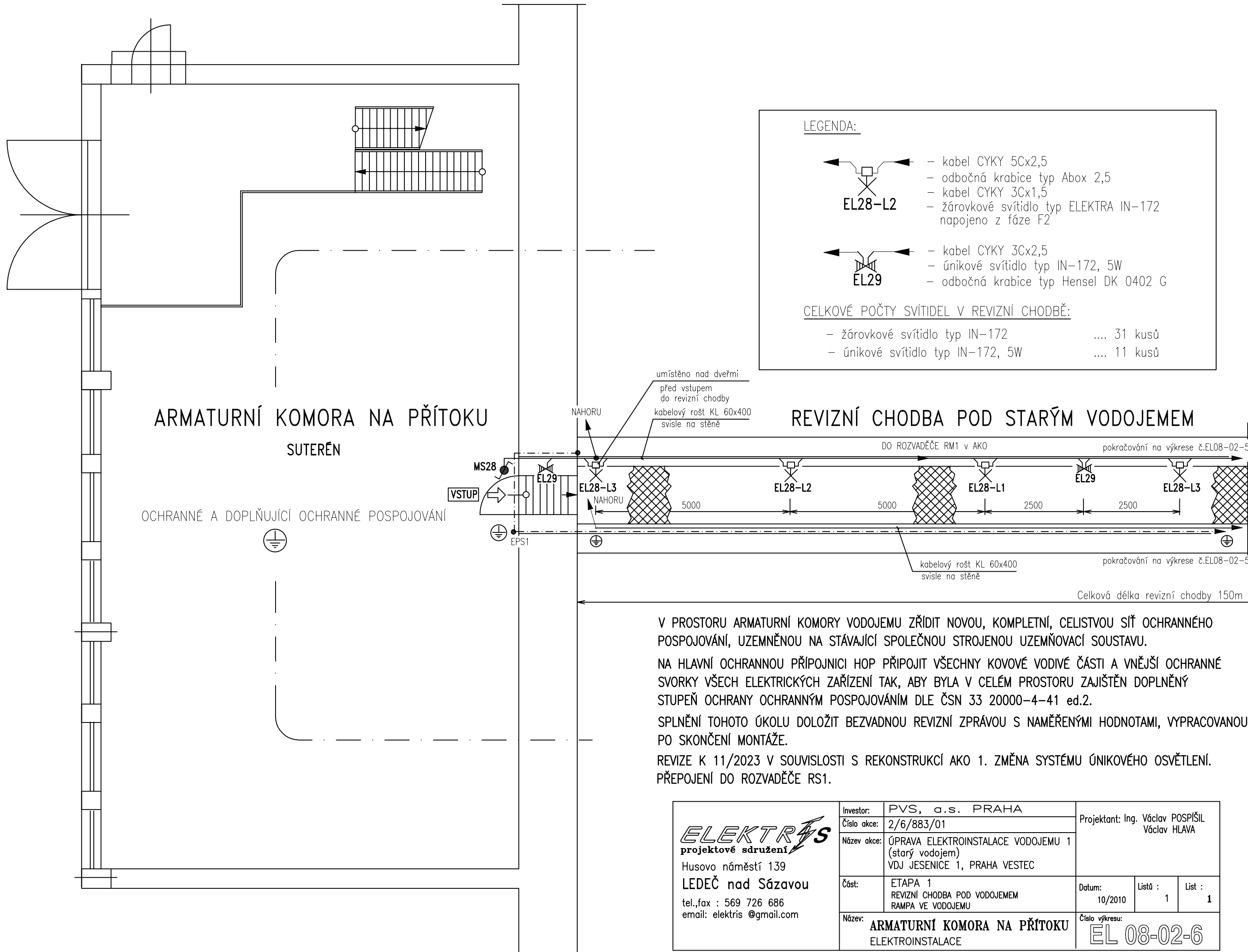
V PROSTORU ARMATURNÍ KOMORY VODOJEMU ZŘÍDIT NOVOU, KOMPLETNÍ, CELISTVOU SÍŤ OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ, UZEMNĚNOU NA STÁVAJÍCÍ SPOLEČNOU STROJENOU UZEMŇOVACÍ SOUSTAVU.

NA HLAVNÍ OCHRANNOU PŘÍPOJNICI HOP PŘIPOJIT VŠECHNY KOVOVÉ VODIVÉ ČÁSTI A VNĚJŠÍ OCHRANNÉ SVORKY VŠECH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ TAK, ABY BYLA V CELÉM PROSTORU ZAJIŠTĚN DOPLNĚNÝ STUPEŇ OCHRANY OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM DLE ČSN 33 20000-4-41 ed.2.

SPLNĚNÍ TOHOTO ÚKOLU DOLOŽIT BEZVADNOU REVIZNÍ ZPRÁVOU S NAMĚŘENÝMI HODNOTAMI, VYPRACOVANOU PO SKONČENÍ MONTÁŽE.

REVIZE K 11/2023 V SOUVISLOSTI S REKONSTRUKCÍ AKO 1. ZMĚNA SYSTÉMU ÚNIKOVÉHO OSVĚTLENÍ. PŘEPOJENÍ DO ROZVADĚČE RS1.

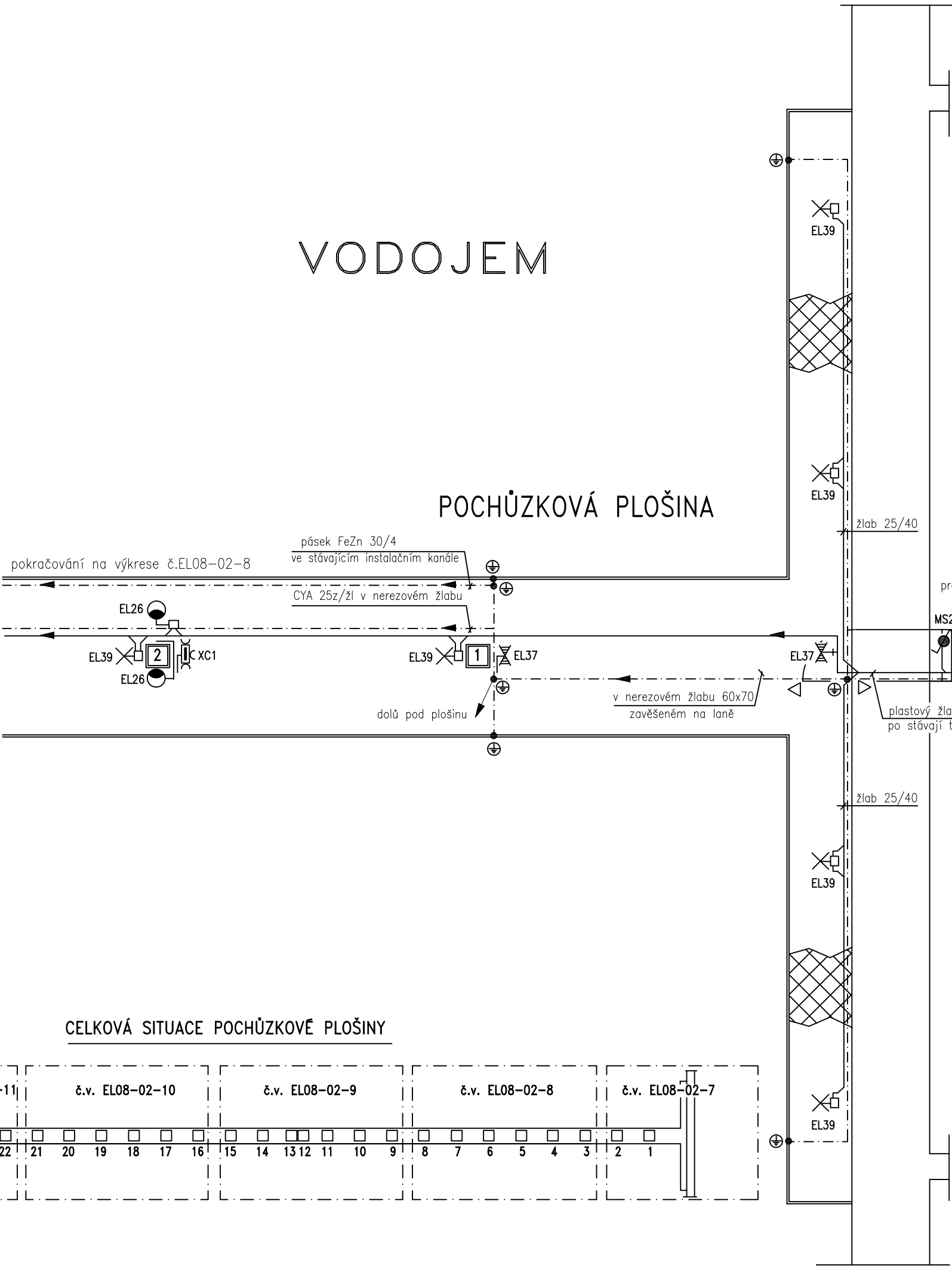
 Husovo náměstí 139 LEDEČ nad Sázavou tel.,fax : 569 726 686 email: elektris @gmail.com	Investor:	PVS, a.s. PRAHA		Projektant: Ing. Václav POSPÍŠIL Václav HLAVA		
	Číslo akce:	2/6/883/01				
	Název akce:	ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VODOJEMU 1 (starý vodojem) VDJ JESENICE 1, PRAHA VESTEC				
	Část:	ETAPA 1 REVIZNÍ CHODBA POD VODOJEMEM RAMPA VE VODOJEMU		Datum:	Listá :	List :
					10/2010	1
		Název: <b>ARMATURNÍ KOMORA NA ODBĚRU ELEKTROINSTALACE</b>		Číslo výkresu: <b>EL 08-02-5</b>		





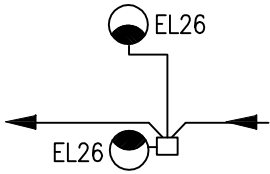
VODOJEM

POCHŮZKOVÁ PLOŠINA



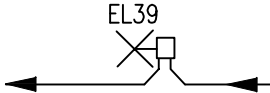
ZAPOJENÍ ELEKTRICKÝCH OBVODŮ.

VÝBOJKOVÉ OSVĚTLENÍ:



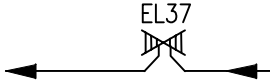
- výbojkový světlomet KANLUX MTH 478/250W
- kabel CYKY 3Cx1,5
- kabel CYKY 5Cx2,5
- odbočná krabice WERIT, série 00 2002
- výbojkový světlomet KANLUX MTH 478/250W

ŽÁROVKOVÉ OSVĚTLENÍ:



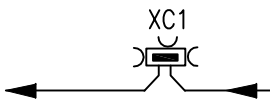
- žárovkové svítidlo IN-172, 60W
- odbočná krabice WERIT, série 00 2002
- kabel CYKY 5Cx2,5

ÚNIKOVÉ OSVĚTLENÍ:



- únikové svítidlo BASET-I-PC, 11W
- kabel CYKY 3Cx2,5
- odbočná krabice Hensel DK 0402 G

ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇ:



- zásuvková skříň MI-78223
- kabel CYKY 5Cx10

CHODBA

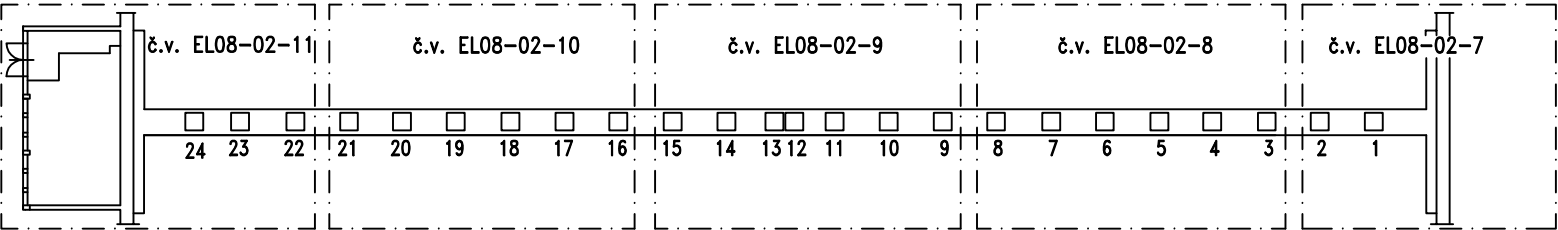
ROZVODNA

CELKOVÉ POČTY SVÍTIDEL NA POCHŮZKOVÉ PLOŠINĚ:

- |   |       |
|---|-------|
| - výbojkový světlomet KANLUX MTH 478/250W | 16 ks |
| - žárovkové svítidlo IN-172, 60W          | 31 ks |
| - únikové svítidlo IN-172, 5W             | 15 ks |

REVIZE K 11/2023 V SOUVISLOSTI S REKONSTRUKCÍ AKO 1.  
ZMĚNA SYSTÉMU ÚNIKOVÉHO OSVĚTLENÍ.  
PŘEPOJENÍ DO ROZVADĚČE RS1.

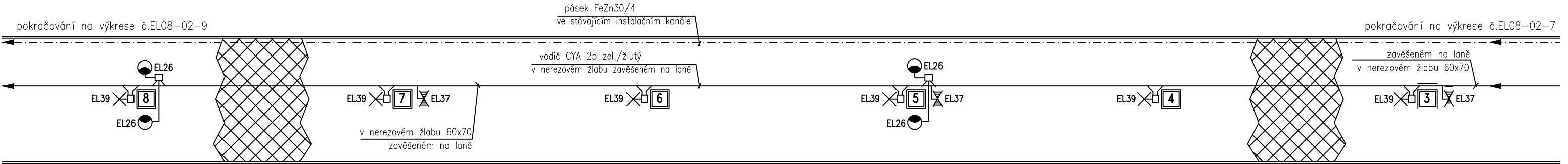
CELKOVÁ SITUACE POCHŮZKOVÉ PLOŠINY



<b>ELEKTRIS</b> projektové sdružení Husovo náměstí 139 LEDEČ nad Sázavou tel.,fax : 569 726 686 email: elektris@gmail.com	Investor:	PVS, a.s. PRAHA	Projektant: Ing. Václav POSPÍŠIL Václav HLAVA		
	Číslo akce:	2/6/883/01			
	Název akce:	ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VODOJEMU 1 (starý vodojem) VDJ JESENICE 1, PRAHA VESTEC			
	Část:	ETAPA 1 REVIZNÍ CHODBA POD VODOJEMEM RAMPA VE VODOJEMU			
	Název:	POCHŮZKOVÁ PLOŠINA ARMATURURNÍ KOMORA NA ODBĚRU, SLOUP č.1-2	Datum:	10/2010	1
	Číslo výkresu:	EL 08-02-7			

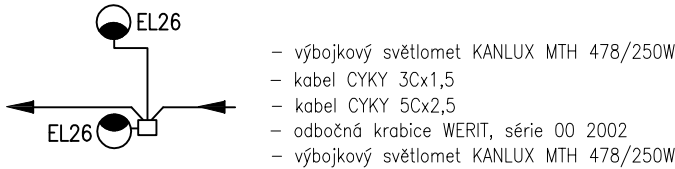
VODOJEM

POCHŮZKOVÁ PLOŠINA

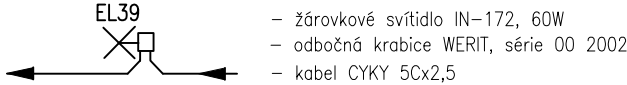


ZAPOJENÍ ELEKTRICKÝCH OBVODŮ.

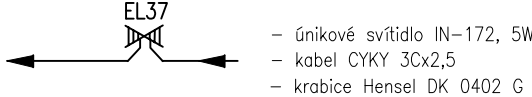
VÝBOJKOVÉ OSVĚTLENÍ:



ŽÁROVKOVÉ OSVĚTLENÍ:



ÚNIKOVÉ OSVĚTLENÍ:

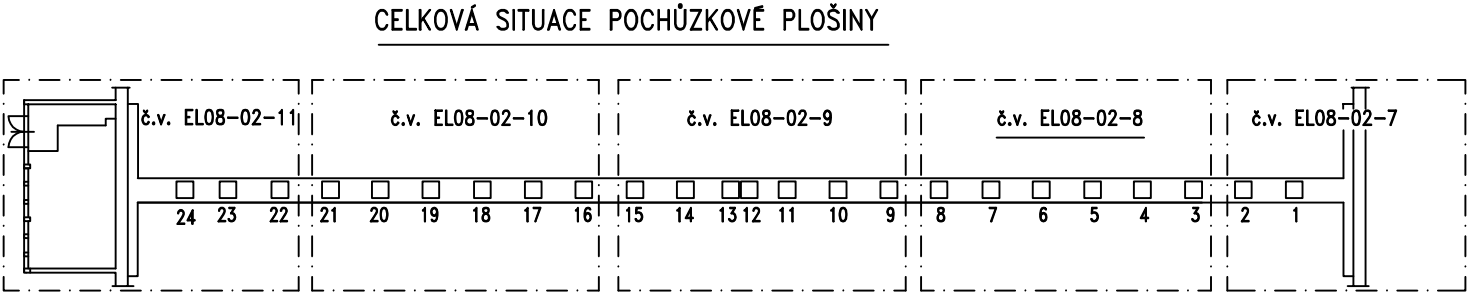


ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇE:




CELKOVÉ POČTY SVÍTIDEL NA POCHŮZKOVÉ PLOŠINĚ:

– výbojkový světlomet KANLUX MTH 478/250W	16 ks
– žárovkové svítidlo IN-172, 60W	31 ks
– únikové svítidlo IN-172, 5W	15 ks

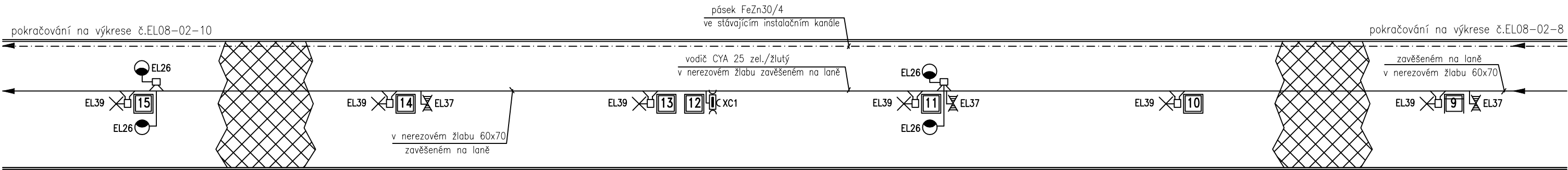


REVIZE K 11/2023 V SOUVISLOSTI S REKONSTRUKCÍ AKO 1.  
ZMĚNA SYSTÉMU ÚNIKOVÉHO OSVĚTLENÍ.  
PŘEPOJENÍ DO ROZVADĚČE RS1.

 <b>projektové sdružení</b> Husovo náměstí 139 <b>LEDEČ nad Sázavou</b> tel.,fax : 569 726 686 email: elektris @gmail.com	Investor:	PVS, a.s. PRAHA		Projektant: Ing. Václav POSPÍŠIL Václav HLAVA				
	Číslo akce:	2/6/883/01						
	Název akce:	ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VODOJEMU 1 (starý vodojem) VDJ JESENICE 1, PRAHA VESTEC						
	Část:	ETAPA 1 REVIZNÍ CHODBA POD VODOJEMEM RAMPA VE VODOJEMU			Datum:	10/2010	Listů : 1	List : 1
	Název:	ARMATURNÍ KOMORA NA ODBĚRU SLOUP č. 3 – 8			Číslo výkresu: <b>EL 08-02-8</b>			

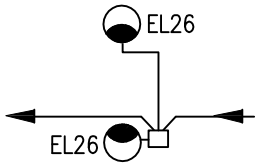
# VODOJEM

## POCHŮZKOVÁ PLOŠINA



### ZAPOJENÍ ELEKTRICKÝCH OBVODŮ.

#### VÝBOJKOVÉ OSVĚTLENÍ:



- výbojkový světlomet KANLUX MTH 478/250W
- kabel CYKY 3Cx1,5
- kabel CYKY 5Cx2,5
- odbočná krabice WERIT, série 00 2002
- výbojkový světlomet KANLUX MTH 478/250W

#### CELKOVÉ POČTY SVÍTIDEL NA POCHŮZKOVÉ PLOŠINĚ:

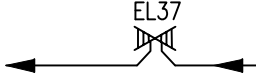
- výbojkový světlomet KANLUX MTH 478/250W 16 ks
- žárovkové svítidlo IN-172, 60W 31 ks
- únikové svítidlo IN-172, 5W 15 ks

#### ŽÁROVKOVÉ OSVĚTLENÍ:



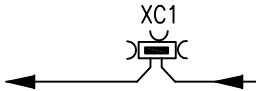
- žárovkové svítidlo IN-172, 60W
- odbočná krabice WERIT, série 00 2002
- kabel CYKY 5Cx2,5

#### ÚNIKOVÉ OSVĚTLENÍ:



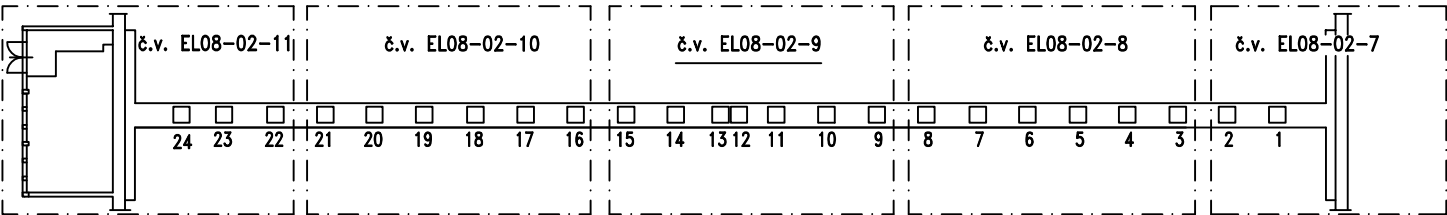
- únikové svítidlo IN-172, 5W
- kabel CYKY 3Cx2,5
- krabice Hensel DK 0402 G

#### ZÁSUVKOVÉ SKŘÍNĚ:




- zásuvková skříň MI-78223
- kabel CYKY 5Cx10

### CELKOVÁ SITUACE POCHŮZKOVÉ PLOŠINY

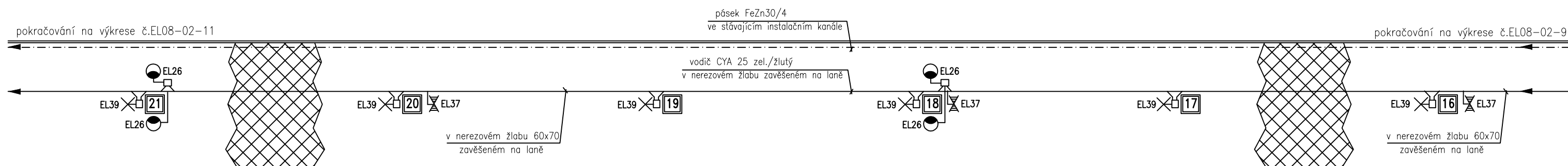


REVIZE K 11/2023 V SOUVISLOSTI S REKONSTRUKCÍ AKO 1.  
ZMĚNA SYSTÉMU ÚNIKOVÉHO OSVĚTLENÍ.  
PŘEPOJENÍ DO ROZVADĚČE RS1.

 <b>ELEKTRIS</b> projektové sdružení Husovo náměstí 139 <b>LEDEČ nad Sázavou</b> tel.,fax : 569 726 686 email: elektris @gmail.com	Investor:	PVS, a.s. PRAHA		Projektant: Ing. Václav POSPÍŠIL Václav HLAVA			
	Číslo akce:	2/6/883/01					
	Název akce:	ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VODOJEMU 1 (starý vodojem) VDJ JESENICE 1, PRAHA VESTEC					
	Část:	ETAPA 1 REVIZNÍ CHODBA POD VODOJEMEM RAMPA VE VODOJEMU			Datum:	Listů :	List :
				10/2010			1
Název:	POCHŮZKOVÁ PLOŠINA SLOUP č. 9-15			Číslo výkresu: <b>EL 08-02-9</b>			

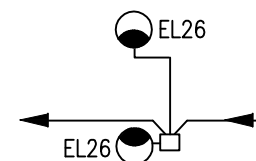
# VODOJEM

## POCHŮZKOVÁ PLOŠINA



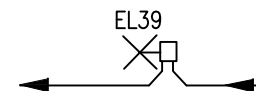
## ZAPOJENÍ ELEKTRICKÝCH OBVODŮ

### VÝBOJKOVÉ OSVĚTLENÍ:



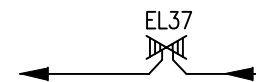
- výbojkový svétlomet KANLUX MTH 478/250W
- kabel CYKY 3Cx1,5
- kabel CYKY 5Cx2,5
- odbočná krabice WERIT, série 00 2002
- výbojkový svétlomet KANLUX MTH 478/250W

## ŽÁROVKOVÉ OSVĚTLENÍ



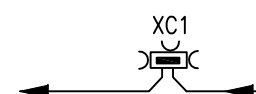
- žárovkové svítidlo IN-172, 60W
- odbočná krabice WERIT, série 00 2002
- kábel CYKY 5Cx2,5

### ÚNIKOVÉ OSVĚTLENÍ:



- únikové svítidlo IN-172, 5W
- kabel CYKY 3Cx2,5
- krabice Hensel DK 0402 G

ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇ:

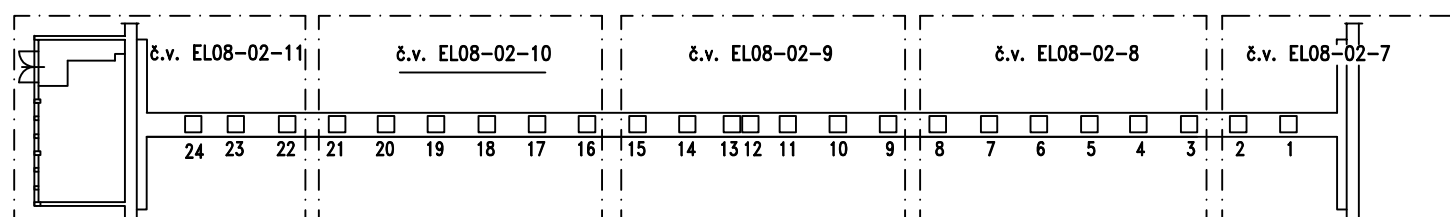


- zásuvková skříň MI-78223
- kabel CYKY 5Cx10

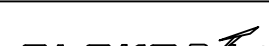
CELKOVÉ POČTY SVÍTIDEL NA POCHŮZKOVÉ PLOŠINĚ:

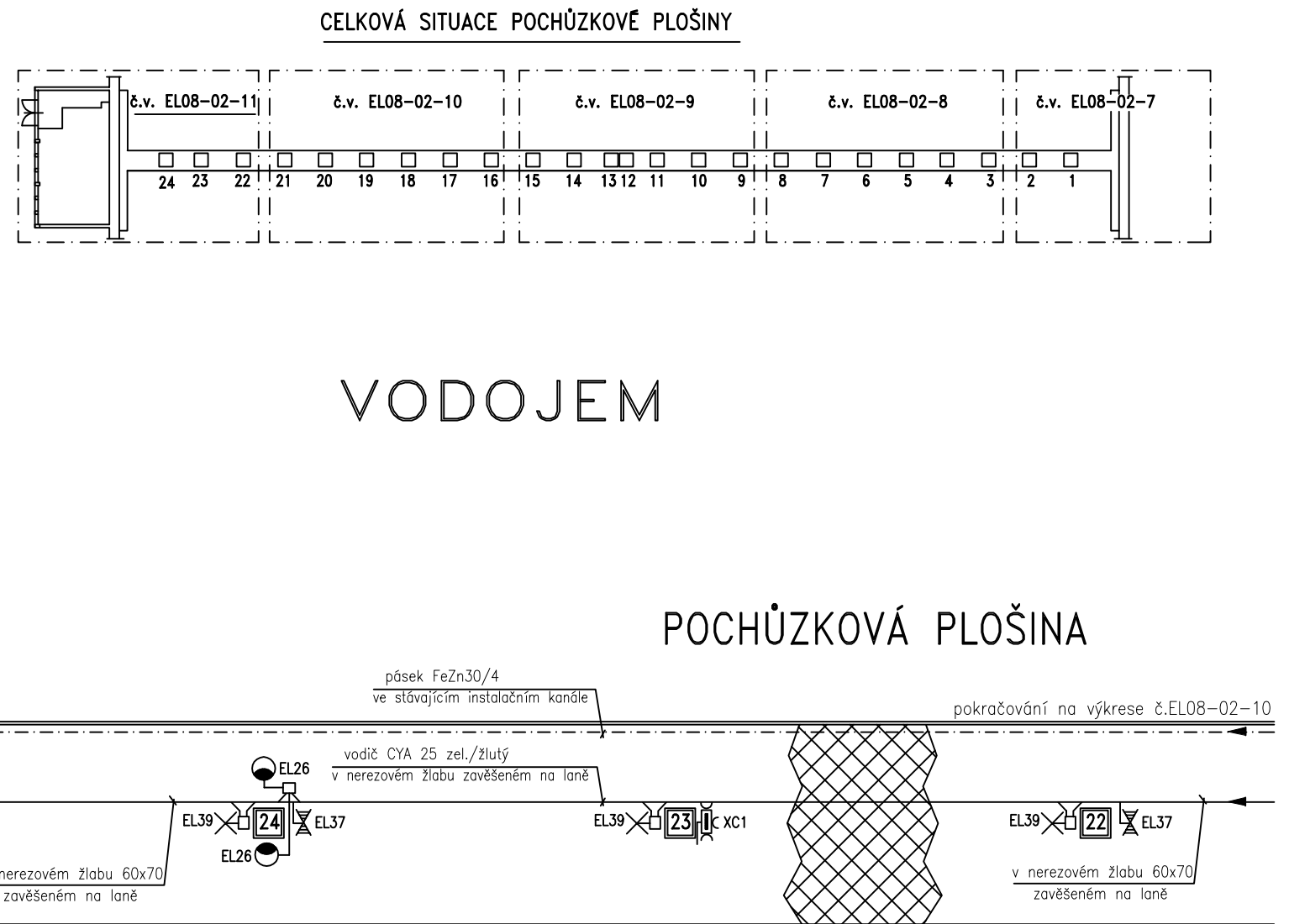
- výbojkový světlomet KANLUX MTH 478/250W 16 ks
- žárovkové svítidlo IN-172, 60W 31 ks
- únikové svítidlo IN-172, 5W 15 ks

## CELKOVÁ SITUACE POCHŮZKOVÉ PLOŠINY

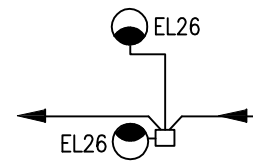


REVIZE K 11/2023 V SOUVISLOSTI S REKONSTRUKCÍ AKO 1.  
ZMĚNA SYSTÉMU ÚNIKOVÉHO OSVĚTLENÍ.  
PŘEPOJENÍ DO ROZVADEČE RS1.

 <p><b>ELEKTRIS</b> projektové sdružení</p> <p>Husovo náměstí 139 LEDEČ nad Sázavou</p> <p>tel.,fax : 569 726 686 email: elektris @gmail.com</p>	Investor:	PVS, a.s. PRAHA			Projektant: Ing. Václav POSPÍŠIL Václav HLAVA		
	Číslo akce:	2/6/883/01					
	Název akce:	ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VODOJEMU 1 (starý vodojem) VDJ JESENICE 1, PRAHA VESTEC			Datum: 10/2010 Listů : 1 List : 1		
	Část:	ETAPA 1 REVIZNÍ CHODBA POD VODOJEMEM RAMPA VE VODOJEMU					
	Název:	POCHŮZKOVÁ PLOŠINA SLOUP č. 16-21			Číslo výkresu: <b>EL 08-02-10</b>		

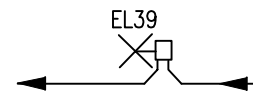


VÝBOJKOVÉ OSVĚTLENÍ:



- výbojkový svétlomet KANLUX MTH 478/250W
- kabel CYKY 3Cx1,5
- kabel CYKY 5Cx2,5
- odbočná krabice WERIT, série 00 2002
- výbojkový svétlomet KANLUX MTH 478/250W

ŽÁROVKOVÉ OSVĚTLENÍ:



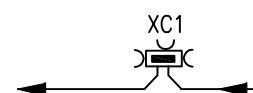
- žárovkové svítidlo IN-172, 60W
- odbočná krabice WERIT, série 00 2002
- kabel CYKY 5Cx2,5

ÚNIKOVÉ OSVĚTLENÍ:



- únikové svítidlo IN-172, 5W
- kabel CYKY 3Cx2,5
- odbočná krabice Hensel DK 0402 G

ZÁSUVKOVÉ SKŘÍŇ:




- zásuvková skříň MI-78223
- kabel CYKY 5Cx10

CELKOVÉ POČTY SVÍTIDEL NA POCHŮZKOVÉ PLOŠINĚ:

- |   |       |
|---|-------|
| - výbojkový světlomet KANLUX MTH 478/250W | 16 ks |
| - žárovkové svítidlo IN-172, 60W          | 31 ks |
| - únikové svítidlo IN-172, 5W             | 15 ks |

REVIZE K 11/2023 V SOUVISLOSTI S REKONSTRUKCÍ AKO 1.  
ZMĚNA SYSTÉMU ÚNIKOVÉHO OSVĚTLENÍ.  
PŘEPOJENÍ DO ROZVADĚČE RS1.

 <p>Husovo náměstí 139 <b>LEDEČ nad Sázavou</b> tel.,fax : 569 726 686 email: elektrik @gmail.com</p>	Investor:	PVS, a.s. PRAHA		Projektant: Ing. Václav POSPIŠIL Václav HLAVA		
	Číslo akce:	2/6/883/01				
	Název akce:	ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE VODOJEMU 1 (starý vodojem) VDV JESENICE 1, PRAHA VESTEC				
	Část:	ETAPA 1 REVIZNÍ CHODBA POD VODOJEMEM RAMPA VE VODOJEMU		Datum: 10/2010	Listů : 1	List : 1
	Název:	POCHŮZKOVÁ PLOŠINA SLOUP č. 22-24, ARMATURNÍ KOMORA NA PŘÍTOKU		Číslo výkresu: <b>EL 08-02-11</b>		



Obchodně-inženýrské služby  
MPC System, společnost s r.o.  
Michelská 18/12a, 140 00, Praha 4

Název zakázky:

VDJ Jesenice AKO 1 - Elektrostavební část

Název celku:

Rozvaděč RS1

Číslo konta:

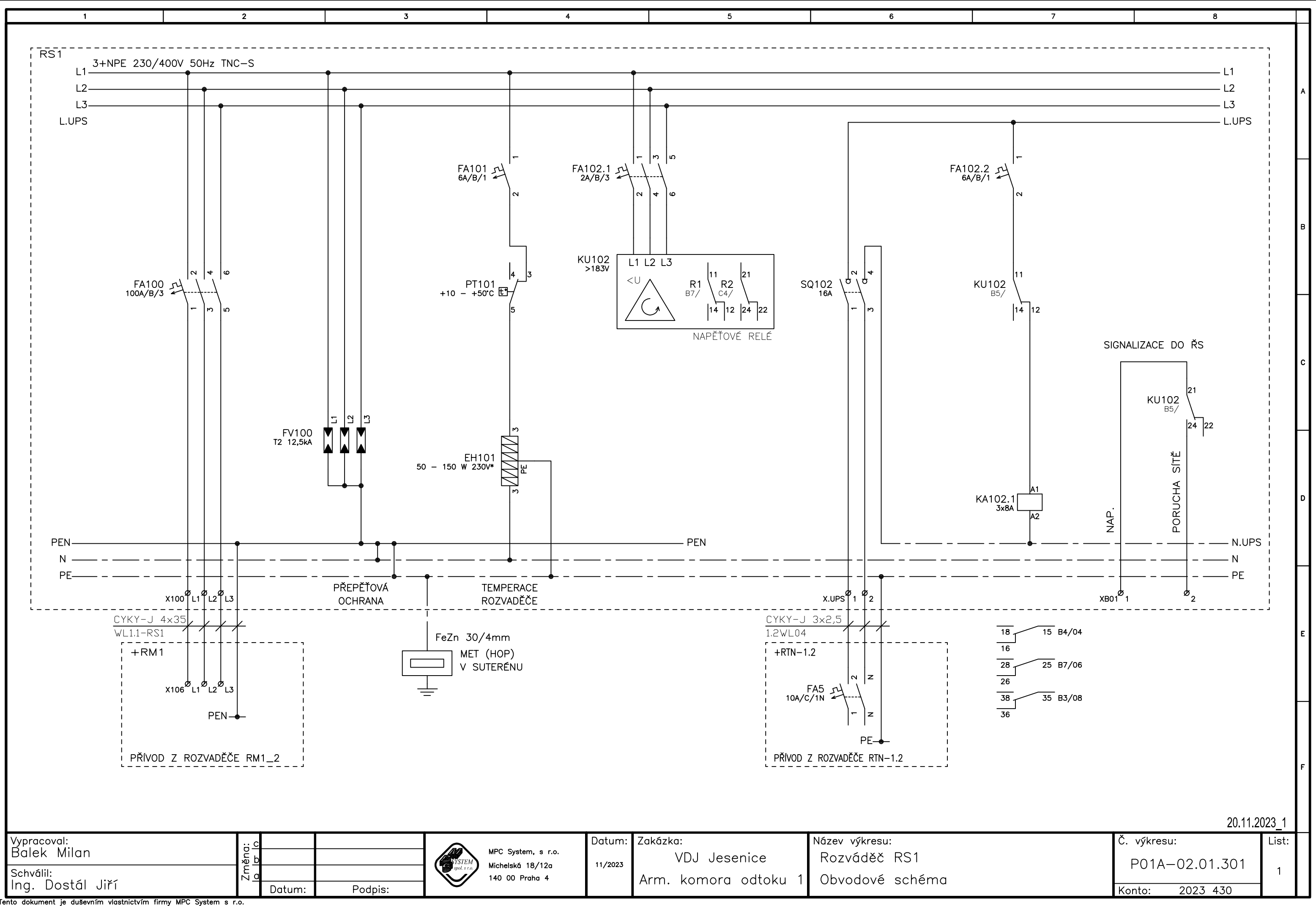
2023 430

P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ	P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ
1	Titulní list P01A-02.01P	1	11		
2	Definice zařízení P01A-02.01.300	1	12		
3	Obvodové schéma P01A-02.01.301 - 308	8	13		
4	Technická specifikace P01A-02.01.000	3	14		
5			15		
6			16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		

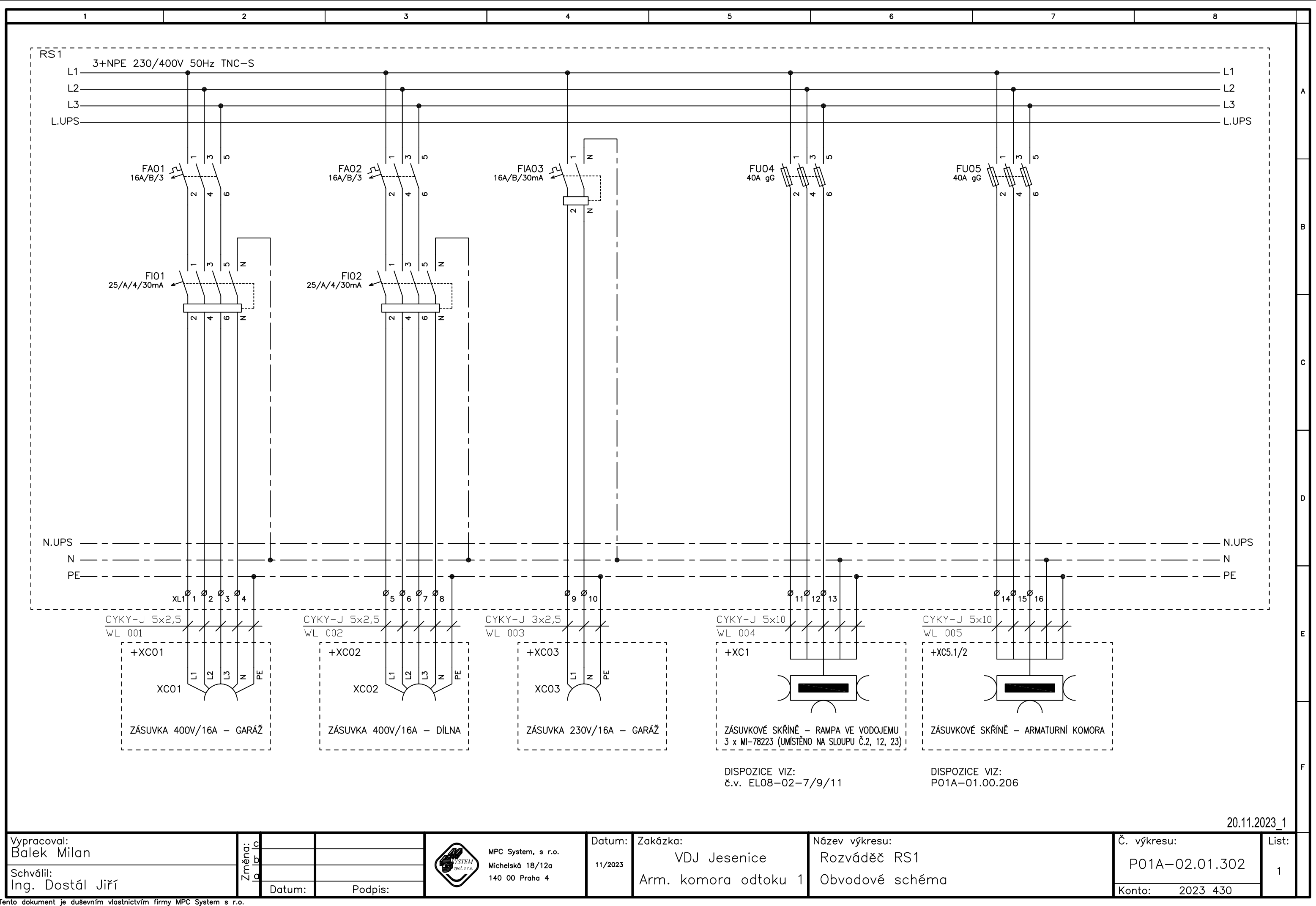
	ZMĚNA	DATUM	PODPIS
a			
b			
c			
d			
e			

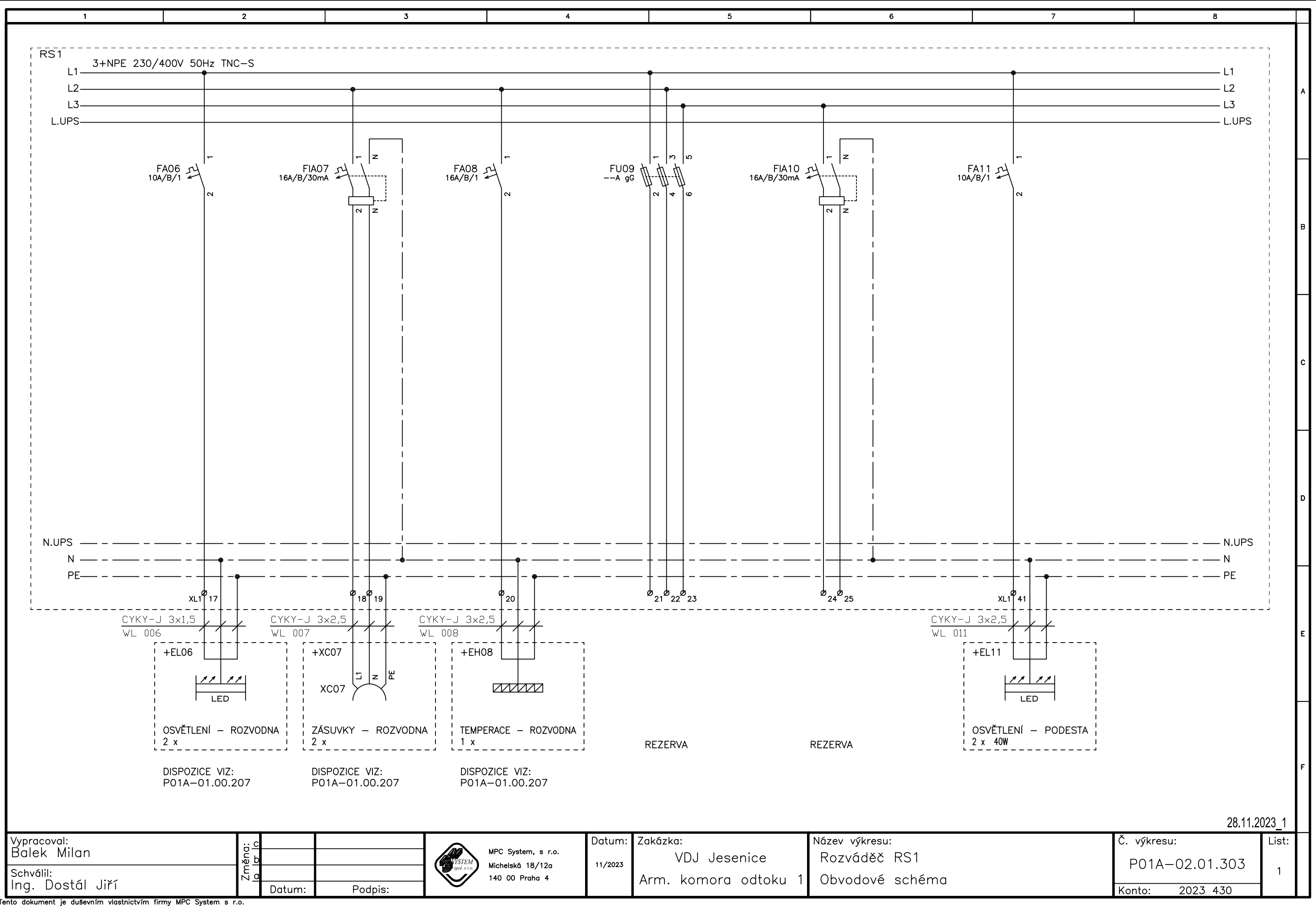
Listů:	Datum:	Výkresy:	Paré:
13	11/2023	P01A-02.01P	
Vypracoval: Milan Balek		Schválil: Ing. Jiří Dostál	

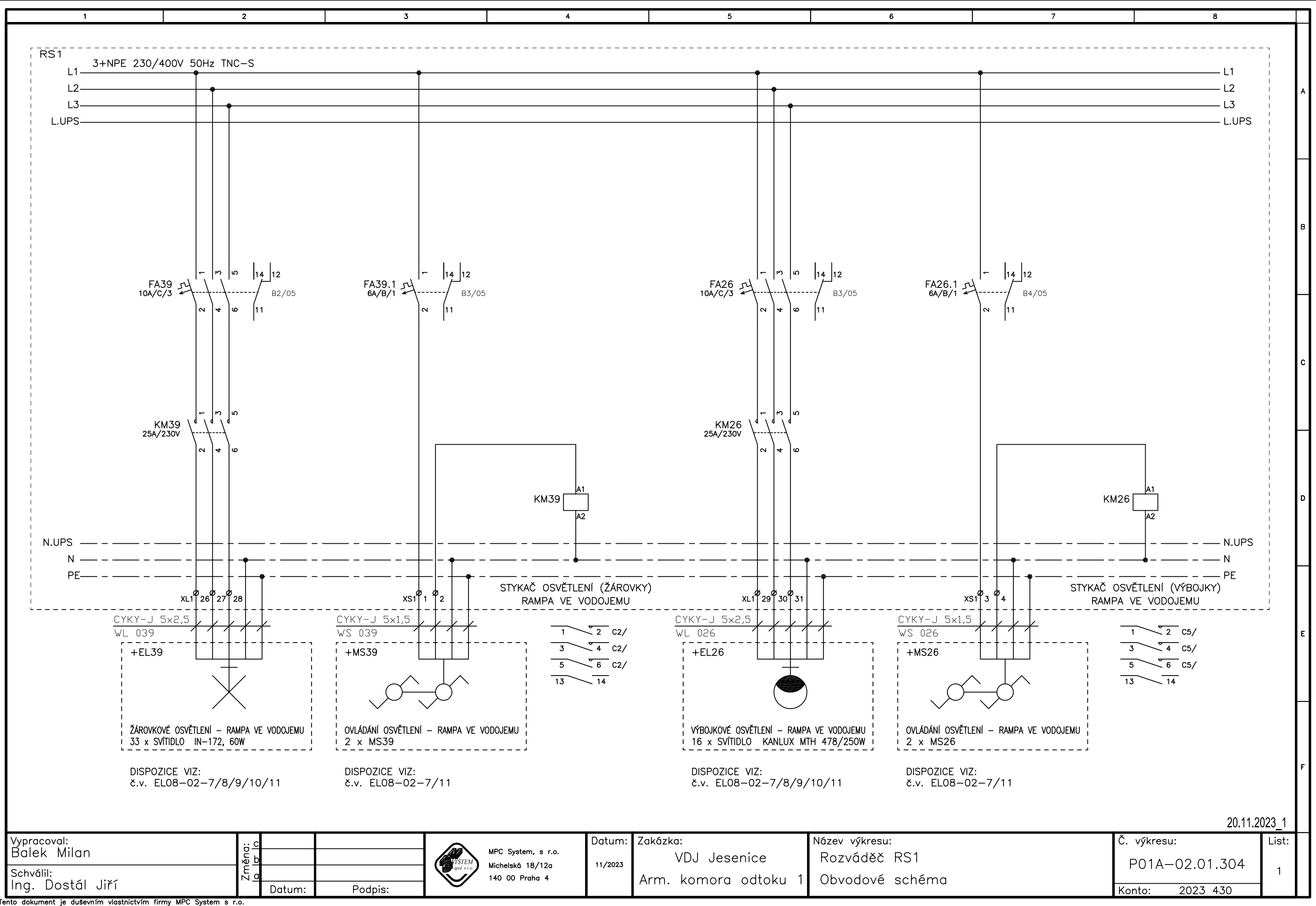




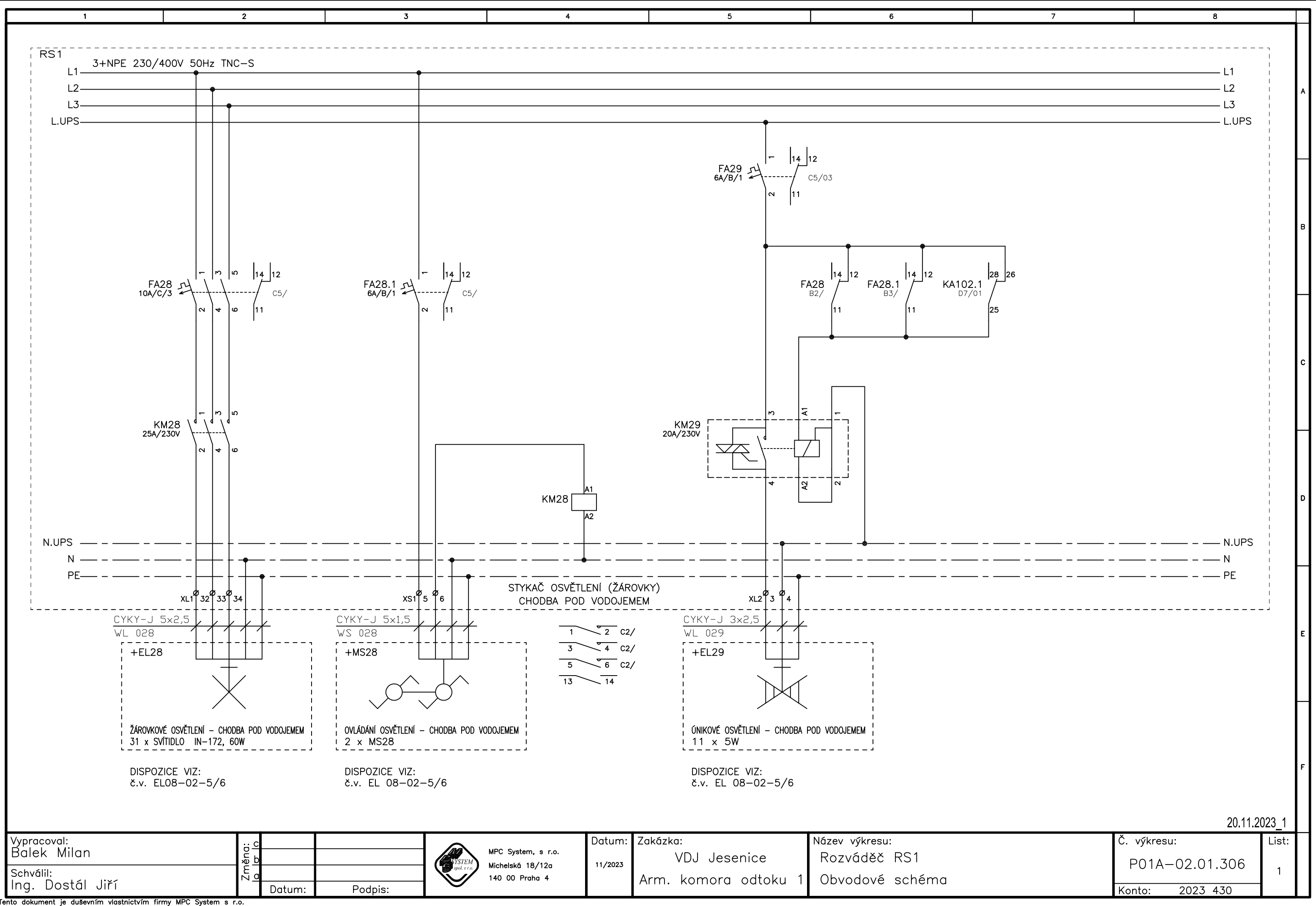






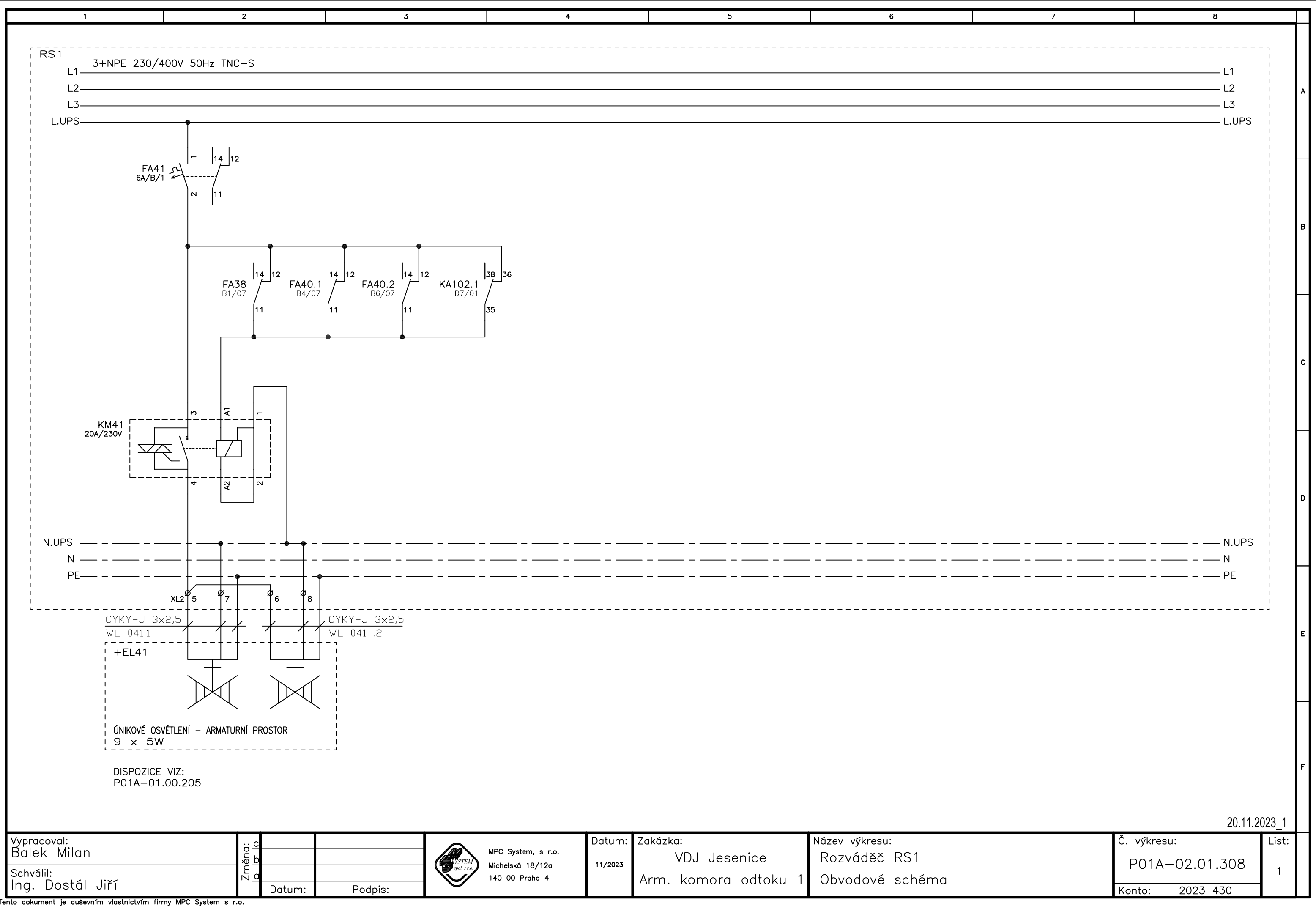







20.11.2023\_1





20.11.2023\_1

Vypracoval: Balek Milan	Změna: a b c			 <div>MPC System, s r.o. Michelská 18/12a 140 00 Praha 4</div>	Datum: 11/2023	Zakázka: VDJ Jesenice Arm. komora odtoku 1	Název výkresu: Rozváděč RS1 Obvodové schéma	Č. výkresu: P01A-02.01.308	List: 1	
Schválil: Ing. Dostál Jiří		Datum:	Podpis:							
Tento dokument je duševním vlastnictvím firmy MPC System s r.o.										

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
1	RS1	Skříň s dveřmi, IP55, ŠxVxH=800x2000x300			1	ks	
2	pro RS1	Adaptér, přední část, skříň ŠxV=800x2000			1	ks	
3	pro RS1	Bočnice, V=1950, včetně západky			1	ks	
4	pro RS1	Držák PE(PEN) sběrnice zadní			4	ks	
5	pro RS1	Horní/dolní kryt s výřezy pro příruby, IP55, ŠxH=800x300			1	ks	
6	pro RS1	Boční kryt - Pár, IP55, VxH=2000x300			1	ks	
7	pro RS1	Horní/dolní kryt plný, IP55, ŠxH=800x300			1	ks	
8	pro RS1	Podstavec bok V=100, bez výřezů pro kabely, nosnost max. 300kg, 1pár, skříň HI=300			1	ks	
9	pro RS1	Čelní kryt podstavce V=100, skříň Š=800			2	ks	
10	pro RS1	Kabelová příruba IP66, plastová, s otvory pro průchodky 24xM16, 13xM20			2	ks	
11	pro RS1	Kabelová příruba IP66, plastová, s otvory pro průchodky 2xM20, 8xM25/16, 4xM32/20, 1xM50/32			1	ks	
12	pro RS1	Závěsná oka (sada)			1	ks	
13	pro RS1	Schránka na dokumentaci			1	ks	
14	pro RS1	DIN lišta přístrojová hliníková, šířka skříně = 800, šířka lišty = 688 (35 modulů)			10	ks	
15	pro RS1	Montážní panel Š=800, V=80			2	ks	
16	pro RS1	Upevňovací úchytka s vodivým propojení (zelená)			7	ks	
17	pro RS1	Upevňovací úchytka celoplastová (bílá)			7	ks	
18	pro RS1	Držák přístr lišty pro vedení kabel kanálu HI=60			8	ks	
19	pro RS1	Krycí deska, bez výřezu, plechová, šedá, Š=800, V=500			1	ks	
20	pro RS1	Krycí deska, s výřezem 45mm, plechová, šedá, Š=800, V=150			6	ks	
21	pro RS1	Krycí deska, bez výřezu, plechová, šedá, Š=800, V=300			1	ks	
22	pro RS1	Krycí deska, bez výřezu, plechová, šedá, Š=800, V=200			1	ks	
23	pro RS1	Krycí deska, bez výřezu, plechová, šedá, Š=800, V=50			1	ks	
24	pro RS1	Zaslepovací pás max. délka 1m, pro výřezy 45mm, šedý			4	ks	
25	FA100	Jistič, char B, 3-pólový, In=100A, Icu=20kA (ČSN EN 60947-2)			1	ks	
26	FV100	Svodič přepětí typ 2, 275 V, (8/20 μs): 20,0 kA, (8/20 μs): 40,0 kA, TNC			1	ks	
27							
28	PT101	Termostat (NC), -10-+50 st.			1	ks	
29	EH101	Topné těleso 100 W, 230VAC			1	ks	
30	FA101, FA102.2, FA39.1, FA26.1, FA28.1, FA37, FA29, FA41	Jistič, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=6A			8	ks	
31	FA102.1	Jistič, char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=2A			1	ks	
32	KU102	Relé pro kontrolu sledu a výpadku fází v třífázové síti, 3 x 208 do 3 x 480 V AC, kontakty 2P			1	ks	
33	SQ102	Hlavní vypínač, 2-pól, In=16A			1	ks	
34	KA102.1	Instalační relé, Uc AC 24 ÷ 230 V, DC 24 ÷ 220 V, 3x přepínací kontakt 8 A, zelená signálka			1	ks	



SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
35	FA01, FA02	Jistič, char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=16A			2	ks	
36	FI01, FI02	Chránič Ir=3kA, typ A, 4-pól, Idn=0.03A, In=40A			2	ks	
37	FIA03, FIA07, FIA10	Chránič s nadproudovou ochranou, Ir=250A+puls.SS, A, 1+N, 10kA, char.B, Idn=0.03A, In=16A			3	ks	
38	FU04, FU05, FU09	Pojistkový odpínač, Ie 63 A, Ue AC 690 V/DC 440 V, pro válcové pojistkové vložky 14x51, 3pól. provedení, bez signalizace			3	ks	
39	pro FU04, FU05	Pojistková vložka, 40A gG, Un AC 690 V / DC 250 V, velikost 14x58, gG - charakteristika pro všeobecné použití, Cd/Pb free			6	ks	
40	FA06, FA38, FA40.1, FA40.2, FA11	Jistič, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=10A			5	ks	
41	FA08	Jistič, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=16A			1	ks	
42	FA39, FA26, FA28	Jistič, char C, 3-pólový, Icn=10kA, In=10A			3	ks	
43	pro FA39, FA39.1, FA26, FA26.1, FA37, FA28, FA28.1, FA29, FA38, FA40.1, FA40.2, FA41	Jednotka pom. kontaktů průchozí 1z1v			12	ks	
44	KM39, KM26, KM28	Instalační stykač, Uc=230V AC, In=25A, 4zap. kont.			3	ks	
45	KM37, KM29, KM41	Hybridní stykač, 1PN, 20A, 230V AC			3	ks	
46	KP38, KP40.1, KP40.2	Hybridní impulzní relé, 1P+N, 1 NO, 16A, 230V AC 50Hz			3	ks	
47	X100 (L1,L2,L3)	Svorka univerzální, 160A, 1pól., AL/CU, krytá, šedá, na DIN			3	ks	
48	PEN	Svorka univerzální 160A, 1pól., AL/CU, krytá, zel.-žl., na DIN			1	ks	
49	X.UPS(1), XL1(1-3,5-7,9,17,18,20,24,26-28, 29-31,32-41), XL2(1,3,5,6)	Svorka řadová 4 mm - šedá			32	ks	
50	X.UPS(2), XL1(4,8,10,19,25), XL2(2,4,7,8)	Svorka řadová 4 mm - modrá			9	ks	
51	XL1(11-13, 14-16,21-23)	Svorka řadová 10 mm - šedá			9	ks	
52	XS1(1-14)	Svorka řadová 2,5 mm - šedá			14	ks	
53	XB01(1-4)	Svorka řadová 2,5 mm - oranžová			4	ks	
54	pro XL1, XL2, XB01, XS1, X.UPS	Bočnice koncová pro svorky 2,5-10 mm, šedá			5	ks	
55		Zarážka koncová 10 mm			5	ks	
56		Držák popisu na zarážku			5	ks	
57		Kryt popisu na zarážku			5	ks	
58		Zarážka koncová 6 mm			15	ks	
59	PE	Přípojnice Cu 30x5			1,6	m	
60	N	Přípojnice Cu 30x5			1,6	m	
61	PEN	Přípojnice Cu 30x5			0,8	m	
62		Izolátor 40 M10			10	ks	
63		Blok pro rozdělení fází, 1pólový, jmenovitý proud 200A, jmenovité napětí 1000V AC / 1500V DC, barva šedá, montáž na DIN lištu, krytí IP20, vstup 1x70mm2, výstup 1x35mm2, 6x16mm2			3	ks	
64		Propojovací lišta 1m, 3pól, In=80A, 16mm2			1	m	
65		Propojovací lišta 8x 1+N pól, In=80A, 16mm2			1	ks	

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
66		Propojovací lišta 16x 1 pól, In=80A, 16mm <sup>2</sup>			1	ks	
67		Koncový kryt k propoj liště 16mm <sup>2</sup> , 80A, 3-pól			6	ks	
68		Koncový kryt k propoj liště 63A a 80A, 2, 3-pól			4	ks	
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							
101							
102							
103							
104							
105							
106							
107							



Obchodně-inženýrské služby  
MPC System, společnost s r.o.  
Michelská 18/12a, 140 00, Praha 4

Název zakázky:

VDJ Jesenice AKO 1 - Elektrostavební část

Název celku:

Číslo konta:

Skříňe místního ovládání

2023 430

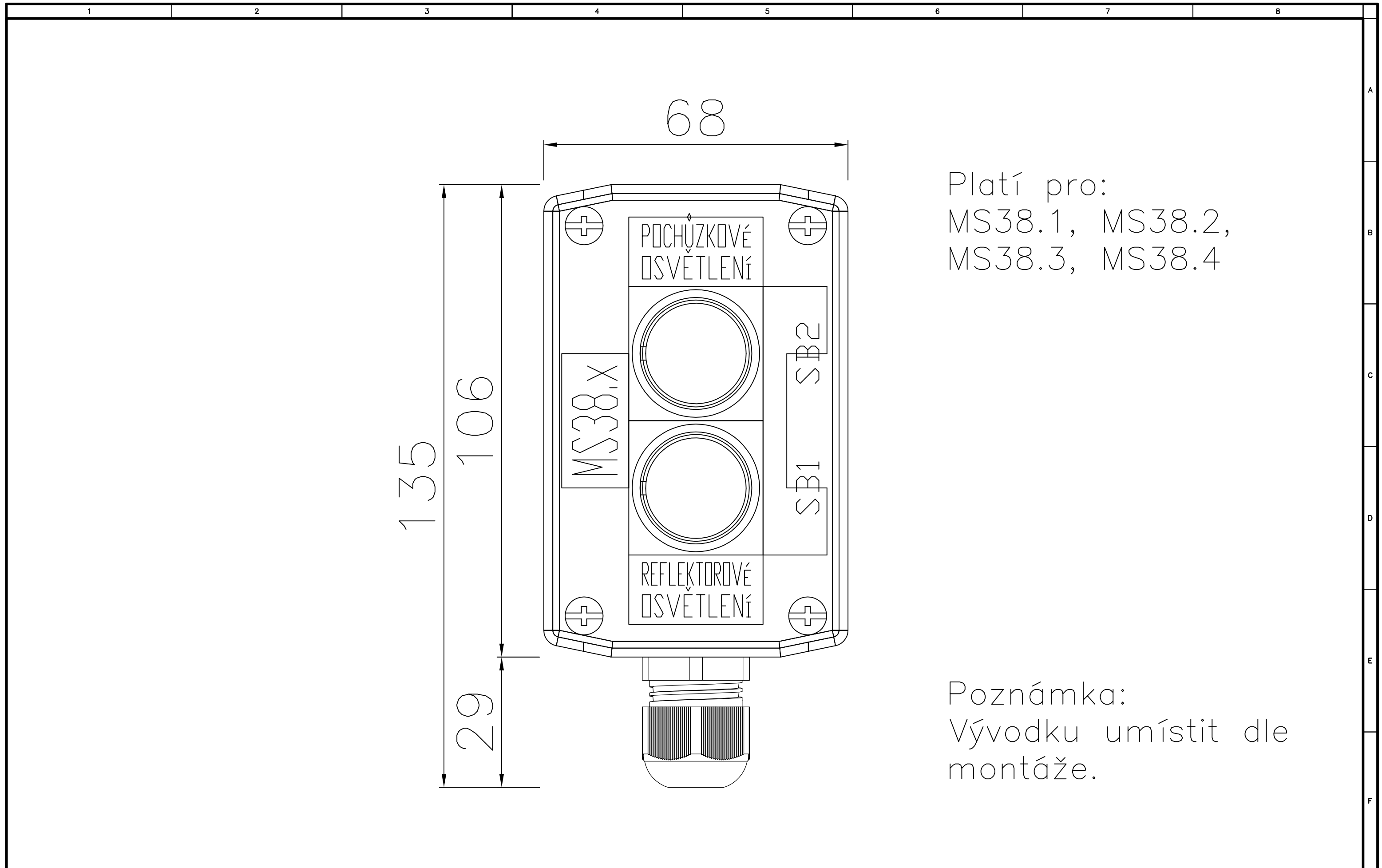
MS38.1, MS38.2, MS38.3, MS38.4

P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ	P.Č.	SEZNAM VÝKRESŮ	LISTŮ
1	Titulní list P01A-02.02P	1	11		
2	Polohopisný výkres P01A-02.02.001	1	12		
3	Technická specifikace P01A-02.02.000	1	13		
4			14		
5			15		
6			16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		

	ZMĚNA	DATUM	PODPIS
a			
b			
c			
d			
e			


Listů:	Datum:	Výkresy:	Paré:
3	11/2023	P01A-02.02P	

Vypracoval:	Schválil:
Milan Balek	Ing. Jiří Dostál



Platí pro:  
MS38.1, MS38.2,  
MS38.3, MS38.4

Poznámka:  
Vývodku umístit dle  
montáže.

Vypracoval: Balek Milan	Změna: a b c			MPC System, s r.o. Michelská 18/12a 140 00 Praha 4	Datum: 10/2023	Zakázka: VDJ Jesenice Arm. komora odtoku 1	Název výkresu: Skříň místního ovládání osvětlení Polohopisný výkres	Č. výkresu: P01A-02.02.001	List: 1
Schválil: Ing. Dostál Jiří		Datum:						Podpis:	

SPECIFIKACE PŘÍSTROJŮ							
P.Č.	NÁZEV	OZNAČENÍ	TYP	KÓD VÝROBKU	MNOŽS	MJ	VÝROBCE
1	MS38.x	Tmavě šedá prázdná skříňka - 3 výřezy			1	ks	
2	SB1, SB2	Ovládací hlavice stiskací líčující Ø22, s návratem bez popisu, černá			2	ks	
3	pro SB1, SB2	Jednoduchý kontaktní blok pro hlavu Ø22 1Z šroubová svorka			2	ks	
4		Kabelová vývodka IP68, závit PG 13,5, sada s pojistnou maticí, světle šedá			1	ks	
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33		Tato specifikace platí pro ovládací skříně: MS38.1, MS638.2, MS38.3,					
34		MS38.4					