

VYSVĚTLENÍ, ZMĚNA NEBO DOPLNĚNÍ ZADÁVACÍCH PODMÍNEK Č. I

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA:

Re-use centrum Žďár nad Sázavou
(dále jen „*veřejná zakázka*“)

ZADAVATEL VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:

Název:	Město Žďár nad Sázavou
Sídlo:	Žižkova 227/1, 591 01, Žďár nad Sázavou
IČ:	00295841

(dále jen „*zadavatel*“)

Zadavatel vysvětluje zadávací podmínky na žádost dodavatele takto:

Dotaz č. 1

Zadavatel obdržel dotaz v tomto znění:

V rámci výkazu výměr D.1.4.5 jsou uvedeny oddíly 742-1 Rozvaděč RMS1, 742-2 - Rozvaděč RMS2. Nikde jsem však nedohledal co má být součástí - vyzbroj rozvaděčů. V TZ jsou sice odkazy, ale nenašel jsem bližší specifikaci výzbroje (jističe, pr. chrániče, moduly atp.) Děkuji za vysvětlení.

Odpověď na dotaz č. 1

Zadavatel tímto na shora uvedený dotaz odpovídá následovně:

Pro rozvaděče uvedené ve výkazu výměr v jedné položce jako kompletní dodávka zadavatel doplňuje specifikaci v přílohách tohoto vysvětlení.

ZMĚNA LHŮTY PRO PODÁNÍ NABÍDEK

S ohledem na shora uvedené zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek takto:

Lhůta pro podání nabídek: do 27.08.2025, do 11:00hod.

Ve Žďáru nad Sázavou dne 18.08.2025

Město Žďár nad Sázavou

Martin Mrkos

starosta

ENVIprojekt CZECH s.r.o.

Na Požáře 144, 760 01 Zlín
Tel. +420 577 006 280, fax +420 577 006 290



OBJEDNATEL : **Město Žďár nad Sázavou**
Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou

AKCE : **RE-USE CENTRA ŽĎÁR NAD SÁZAVOU**
UL. JIHLAVSKÁ U AVE
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ
SPOLEČNÉHO SOUHLASU
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ
SO 01 – RE-USE CENTRUM / REVIZE R1
TECHNICKÁ ZPRÁVA - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

OBEC : ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

KRAJ : VYSOČINA

VYPRACOVAL : Ing. P. Vychopenš

HLAVNÍ INŽENÝR : Ing. J. Sýnek

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 739/2023

POČET VYHOTOVENÍ : 4

DATUM VYHOTOVENÍ : 08/2025 **ČÍSLO VYHOTOVENÍ**

1

1. Seznam příloh

SO 01-501	Technická zpráva	
SO 01-502	Půdorys 1.podlaží-elektroinstalace/REVIZE R1	1 : 50
SO 01-503	Legenda svítidel	
SO 01-504	Legenda přístrojů	
SO 01-505	Rozváděč RMS1/REVIZE R1	
SO 01-506	Rozváděč RMS2/REVIZE R1	

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Charakteristika stavby

Projekt řeší:

- elektroinstalaci pro osvětlovací soustavu
- elektroinstalaci pro spotřebičové rozvody
- rozváděče RMS1,RMS2
- ochranné pospojování

1.2 Návaznost na ostatní projektovou dokumentaci

SO 01 RE-USE CENTRUM-stavební řešení

SO 03 Areálové rozvody nn

1.3 Předpisy a normy

ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-52 ed.3	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 73 6005	Prostorová úprava vedení technického vybavení
ČSN 13 201	Osvětlení pozemních komunikací
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	El.instalace nízkého napětí

a další normy aktuálně platné v době zpracování projektové dokumentace.

1.3 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti-ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

- samočinným odpojením od zdroje.
- ochrana pospojováním
- ochrana proudovým chráničem

1.5 Ochrana před přepětím v síti nn

Tento projekt řeší ochranu zařízení před přepětím, a to :

- 1+2. stupeň : přepětové ochrany budou umístěny v rozváděči RMS1 a RMS2
3. stupeň : přepětové ochrany budou umístěny v zásuvkách vybraných okruhů elektroinstalace.

Poznámka : 3. stupeň přepětové ochrany lze řešit rovněž individuálně podle okamžitých potřeb investora použitím „mobilních“ přepětových ochranných osazených do vybraných zásuvek elektroinstalace ve formě vystrojených prodlužovacích šňůr (např. pro připojení elektronických přístrojů, PC apod.).

1.6 Stanovení vnějších vlivů (prostředí) ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Bylo provedeno v souladu s požadavky ČSN 33 2000-5-51 ed.3 komisí generálního projektanta. Protokol je založený v příloze této zprávy.

1.7 Důležitost dodávky el. energie

3. stupeň dle ČSN 34 1610

1.8 Bilance výkonů

Instalovaný výkon vytápění+ohřev TUV : $P_i = 12,0 \text{ kW}$

Instalovaný výkon „ostatní odběry“ : $P_i = 5,0 \text{ kW}$

1.9 Měření spotřeby elektrické energie

Stávající stav :

Zákaznické číslo : 5100001972

Místo spotřeby : ul. Jihlavská č.p. 1483/20, 591 01 Žďár nad Sázavou

V zájmovém prostoru (odběrném místě) je aktuálně osazený fakturační elektroměr (EG.D) ve stávajícím skříňovém rozváděči, který však bude, společně s ostatní stávající elektroinstalací, demontován. Měření je přímé, jednotarifní.

Hlavní jistič před elektroměrem : $I_n = 25A/3/B$

Projektovaný stav :

Pro odběrné místo bude osazený nový elektroměrový rozváděč, realizovaný jako volně stojící pilíř u oplocení areálu s přístupem pro odečet z venkovního prostoru. Měření zůstane zachováno přímé avšak s ohledem na vybavení prostoru přímotopnými el. konvektory a akumulacním ohřevem TUV bude upraveno takto :

Hlavní jistič před elektroměrem : $I_n = 25A/3/B$ (zůstane zachován stávající pro napojení přímotopného vytápění a ohřevu TUV). Sazba pro odběr : **C46d**

Hlavní jistič : $I_n = 20 A/3/B$ (nový jistič pro napájení „ostatních odběrů“ instalovaných v zájmovém prostoru)
Sazba pro odběr : **C02d**

Poznámka

: investor uplatní žádost o připojení nového odběrného místa u EG.D (pro jistič $I_n=20A/3/B$)

: shora uvedené technické řešení vychází z požadavku Energetického regulačního úřadu (věstník 11/2016) pro přiznání sazby C46d pro odběrné místo vybavené el. přímotopnými spotřebiči

2. Technické řešení

2.1 Zdroj el. energie

Výchozím napojovacím místem pro odběratele je stávající distribuční rozvod nn v majetku EG.D Distribuce v zájmovém území. Z jistící skříně tohoto distribučního rozvodu bude realizován nový kabelový přívod nn (viz SO 03 Areálové rozvody nn) ukončený v novém elektroměrovém rozváděči RE01. Z rozváděče RE01 pak budou provedeny kabelové přívody do rozváděčů RMS1, RMS2

2.2 Kabelový přívod nn pro hlavní rozváděč RMS1 (přímotopné vytápění)

Typ kabelu : CYKY 4x10/J mm²
: CYKY 5x1,5/O mm² -pro přenos blokovacích povelů od HDO
Místo napojení : nový elektroměrový rozváděč RE01
Místo ukončení : nový rozváděč RMS1 areálu
Poznámka : kabelový přívod je řešen v SO 03

2.3 Kabelový přívod nn pro hlavní rozváděč RMS2 (ostatní odběry)

Typ kabelu : CYKY 4x10/J mm²
: CYKY 5x1,5/O-rezerva pro využití ve výhledu
Místo napojení : nový elektroměrový rozváděč RE01
Místo ukončení : nový rozváděč RMS2 areálu
Poznámka : kabelový přívod je řešen v SO 03

2.4 Rozváděče nn

Rozváděč RE01

Umístění : u oplocení areálu
Typ : plastový, volně stojící pilíř
Krytí : IP44/IP20
Poznámka : rozváděč je řešen v SO 03

Rozváděč RMS1

Umístění : výklenek ve stěně vestavby kanceláře personálu
Typ : oceloplechová konstrukce zapuštěná
Krytí : IP31/IP20
Poznámka : rozváděč obsahuje přístrojovou výzbroj pro napojení el. přímotopných konvektorů a ohřivače TUV

Rozváděč RMS2

Umístění : výklenek ve stěně vestavby kanceláře personálu

Typ : oceloplechová konstrukce zapuštěná
Krytí : IP31/IP20
Poznámka : rozváděč obsahuje přístrojovou výzbroj pro napojení ostatních odběrů v objektu

2.5 Elektroinstalace – osvětlovací soustava

Projektovaný stav-hlavní osvětlení :

Osvětlovací soustava ve všech prostorách bude realizována jako kompletně nová .
K tomu účelu jsou navržena svítidla se zdroji LED, která budou osazena na stropním SDK podhledu .

Osvětlení půdního prostoru

Po vybudování stropního podhledu vznikne půdní prostor s přístupem pro revizní činnost . Proto bude v tomto prostoru vybudována osvětlovací soustava se svítidly osazenými na střešní konstrukci .Napájecí kabely budou uloženy v plastových trubkách .

Osvětlení venkovního prostoru

Prostor před vraty bude osvětlený svítidlem se zdrojem LED osazeným v poloze nad vraty.

Ovládání osvětlovací soustavy

Ovladače osazené u vstupu do jednotlivých prostor.

Nouzové osvětlení

Ve vnitřním prostoru se nenavrhuje. Pouze v poloze hydrantu a přenosných hasících přístrojů bude osazeno svítidlo vybavené zálohovacím zařízením (aku.baterie) .
Ovládání je automatické při ztrátě napájení hlavní osvětlovací soustavy .

2.6 Údržba osvětlovací soustavy

Navržená osvětlovací soustava musí být pravidelně a systematicky udržována.

Interval čištění svítidel - min. 2 x ročně

Interval výměny světelných zdrojů - ihned po jejich vyhoření

2.7 Elektroinstalace – spotřebičové rozvody

Zásuvky pro všeobecné využití :

Ve vybraných polohách jednotlivých prostor jsou osazeny zásuvky pro možné napojení drobných přenosných elektrospotřebičů , ručního el. nářadí , případně úklidové techniky .

Zásuvkové skříně

V prostoru skladu budou osazeny zásuvkové skříně vybavené přístroji takto :

2xjistič 16A/1/B - pro 2xzásuvka 16A/230V

1xjistič 16A/3/B – pro 1xzásuvka 16A/400V

Poznámka : proudový chránič (30 mA) bude osazený na kabelovém přívodu z rozváděče RMS2

: zásuvky budou osazeny na čelním panelu zásuvkové skříně

Ventilátor pro hygienické zázemí

V prostoru hygienického zázemí (m.č.1.03) bude osazený ventilátor VZT . Ovládání je navrženo tlačítkovým ovladačem přes časové relé s nastavenou dobou chodu (osazeno v RMS2) .

Ohřev teplé užitkové vody

V m.č.1.03 bude pod umývadlem umístěn el.zásobníkový ohřivač vody pro ohřev teplé vody. Připojení bude provedeno využitím přístroje „svorkovnice pětipólová s krytem“ .

Temperování jednotlivých prostor

K tomu účelu jsou v jednotlivých prostorách osazeny el. přímotopné konvektory s vestavěným termostatem. Připojení bude provedeno využitím přístroje „svorkovnice pětipólová s krytem“ .

2.8 Napájecí kabelové rozvody

Rozvody jsou navrženy kabely CYKY uloženými volně v kabelových žlabech-drátěný program situovaných nad stropním podhledem v koordinované poloze s ostatními konstrukcemi . Část kabelových vedení bude ukládána v drážkách ve stěně .

Prostupy kabelů požárně-dělicími konstrukcemi budou utěsněny např. tmelem HILTI EI30DP1 (viz zpráva PBŘ-požárně odolný strop).

2.9 Ochranné pospojování

Tento projekt silnoproudu předpokládá , že stávající skříňový rozváděč byl již v současnosti napojený na rozvod ochranného pospojování (uzemnění) objektu haly .

Tento hlavní uzemňovací přívod bude využit pro napojení rozváděčů RMS1 . RMS2 .

K tomu účelu bude na stávající uzemňovací vývod osazena přípojnice potenciálového vyrovnání „MET“ (např. KOPOS KOLÍN EPS2 + KO125E) , ze které budou jednotlivé vývody realizovány vodičem CY 10 mm².

Pokud nebude stávající uzemňovací soustava k dispozici bude pro uzemnění využito páska FeZn 30x4 , který bude uložený do výkopu společně s kabelovými přívody do rozváděčů RMS1,RMS2 z rozváděče RE01 (viz SO03).

2.10 Poznámka

-projekt předpokládá koordinovanou montáž všech zúčastněných profesí

-každá pochybnost o poloze kabelového vedení případně přístrojů bude neprodleně konzultována s projektantem

2.11 Elektroinstalační přístroje

Je navrženo použití přístrojů ze systému ABB ELEKTRO PRAGA série „TANGO“.

Skupiny přístrojů budou umístovány do společných násobných rámečků při instalaci na stěnách . Projektem navržené přístroje mohou však být nahrazeny přístroji jiných výrobců avšak vždy při zachování předepsaných technických parametrů a funkce .

2.12 Hlavní vypínač el.energie

Hlavní vypínače el.energie jsou osazeny v elektroměrovém rozváděči „RE01“, který je osazený u oplocení areálu s přístupem obsluhy z venkovního prostoru.

3. Stavební výpomoc

Pro účely realizace nové elektroinstalace v objektu je nutno zajistit stavební výpomoc v následujícím rozsahu :

Výklenky pro rozváděče

V konstrukci stěn se upraví výklenky pro osazení nových rozváděčů. Po osazení rozváděčů se výklenky stavebně zapraví .

Zapravení dotčených stěn

Pro uložení nových kabelových vedení budou ve stěnách prováděny prostupy a drážky . Jejich polohu je nutno koordinovat s dodavatelem stavebních prací a ostatních profesí .
Po ukončení těchto prací budou dotčené stěny stavebně zapraveny .

4. Demontáže

Všechny součásti stávající elektroinstalace včetně rozváděčů instalované v zájmovém prostoru budou demontovány . Jejich případné další využití bude dohodnuto s investorem .

5. Uzemňovací a jímací soustava hromosvodu

Zůstane zachována stávající . Provedou se pouze nezbytné úpravy v propojení stávajícího svodu z jímací soustavy na vývod ze stávající uzemňovací soustavy a případně napojení na uzemňovací vedení řešené v SO03 .

6. Zařízení elektronických komunikací

Tento projekt neřeší kabelovou přípojku elektronických komunikací ani jejich vnitřní rozvod v objektu. Předpokládá se instalace WIFI přijímače od investorem vybraného poskytovatele připojení .

Vypracoval : ing. Vychopeň Petr
Kontroloval : ing. Kudlák Jaromír
Zlín : 08.2025

Příloha č.1

Bezpečnost práce

Provádění stavebně montážních prací

Při provádění musí být dodržena příslušná ustanovení aktuálně platných norem.

Revize el. zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500. Další revize periodické provede provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení dílčí revize.

Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci :

- | | |
|----------------------|--|
| pracovníci seznámení | - obsluha el. zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším |
| pracovníci znalí | - obsluha el. zařízení mn,nn v krytí IP Ix menším |
| | - obsluha el. zařízení vn |
| | - práce na el. zařízeních |

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalostí způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Výstražné tabulky a nápisy

El. zařízení, popř. předměty musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími nebo předmětovými normami. Tabulky a nápisy být provedeny dle ČSN 34 3510 v souladu s ČSN 01 8010 a ČSN 8012.

Příloha č.2 : určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

vypracovaný odbornou komisí

1. Identifikační údaje

Stavba:	RE-USE CENTRA Žďár nad Sázavou, ul. Jihlavská u AVE
Investor:	Město Žďár nad Sázavou
Stupeň projektu:	Dokumentace pro vydání společného souhlasu

2. Složení komise

funkce	jméno a příjmení	firma
1. Hlavní projektant	Ing. J. Sýnek	Enviprojekt s.r.o
2. Stavební část	D. Brázda	Enviprojekt s.r.o
3. Zdravotní instalace	Ing. J. Sýnek	Enviprojekt s.r.o
4. Vzduchotechnika	Ing. J. Sýnek	Enviprojekt s.r.o
5. Silnoproudá elektrotechnika,	Ing. P. Vychopeň	Enviprojekt s.r.o

Komise určila vnější vlivy v jednotlivých prostorách v uvedeném objektu podle příloh :

- seznam místností k protokolu určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Stávající prostory nedotčené rekonstrukcí , bez změny užívání, nejsou v seznamu uvedeny

Legenda místností

č.m	název místnosti	prostor	třída vlivu	norma, předpis
1.01	Skladový prostor	normální		
1.02	Kancelář	normální		
1.03	WC	normální		*1)

*1) el. instalace místně (umývací prostor) dle ČSN 332130 ed. 3

3. Rozhodnutí a zdůvodnění

1. Všeobecně

- **Rozhodnutí je v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3**
- Protokol byl zpracován na základě podkladů a informací, známých ke dni zpracování protokolu. V případě, že v průběhu vlastní realizace díla nebo následného provozování dojde ke změně charakteru využívání jednotlivých prostor , musí uživatel zajistit zpracování „AKTUALIZOVANÉHO PROTOKOLU“.
- Závaznost rozhodnutí je definována tímto protokolem. Protokol je součástí projektové dokumentace DSP . Protokol musí být po dobu životnosti zařízení, či provozu objektu archivován. Protokol musí být předkládán při provádění výchozích i následných revizí

- elektrického a technologického zařízení.
– Protokolem stanovené vnější vlivy vychází z běžného očekávaného provozu .

2. Konkrétně

Prostory, které lze označit podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jako NORMÁLNÍ (viz přílohu ČSN 33 2000-4-41,ed.3

Jsou to takové prostory, v nichž používání elektrického zařízení je považováno za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí elektrického úrazu , pokud elektrická zařízení a jejich používání odpovídají ustanovením , která se jich týkají.

Tabulka č. 7

jednoznačně definované	AA1,AA2,AA4,AA5,AA8,AB5,AC1,AC2,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1, AK1,AL1,AM1,AN1,AN2,AN3,AP1,AR1,AR2,AR3,AS1,BA1,BC1,B C2,BE1,BE3,BE4,CA1,CB1,
za určitých podmínek	AA3,AA4,AE4,AE5,AE6,AM4,AQ1,BE2,BE2N1,BE2N2,BE3N1,BE3 N2,BE3N3,CA2,CB2,

Poznámka:

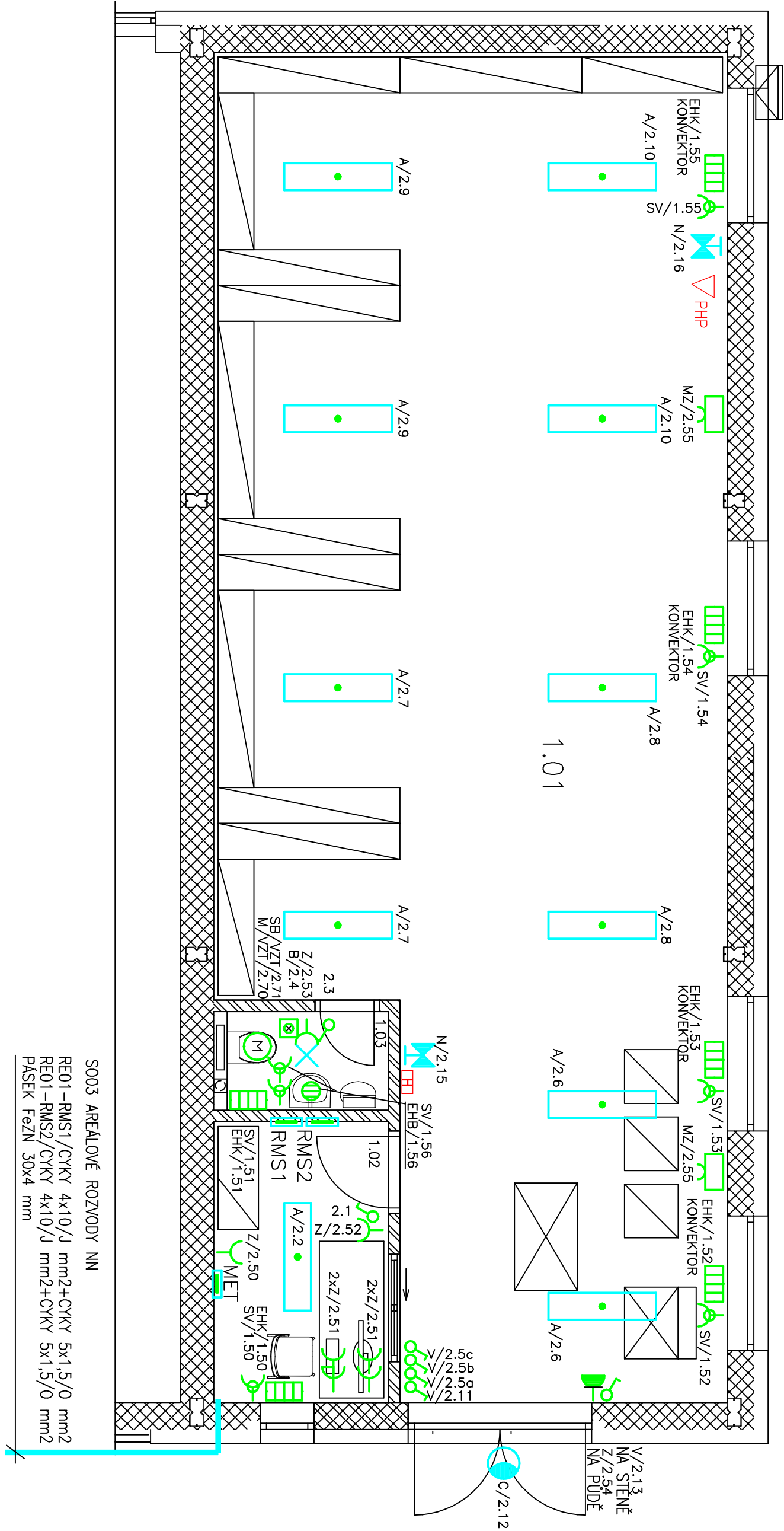
Protokol má dvě strany formátu A4 , se kterými byly seznámeny všechny profese techniky prostředí staveb včetně profese stavební .

Kde není stanoveno jinak, jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed-3 vnější vlivy „normální“ tyto :

AA4, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1,
BA1, BC1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Vypracoval : ing. Vychopeň Petr
Zlín : 07.2024

PŮDORYS 1.PODLAŽÍ



LEGENDA MÍSTNOSTÍ - NOVÝ STAV

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	OZN.	PLOCHA m²	PODLAHOVÁ KRYTINA	POVRCH ZDI a OSTATNÍ K-CE	POVRCH STROPŮ	POZNÁMKA	OSVĚTLENOSTIK ČSN EN 12 464-1	VNĚJŠÍ VLIVY ČSN 33 2000-5-61 ed.3
1.01	SKLADOVÝ PROSTOR – OBČANSKÝ A BŮTOVÝ DEPOZITÁŘ	A2	77,60	BETON, MAZANINA OCHRANNÝ MATERIÁL	SDK 15,0 + POZINK. PROFILY + VÝMALBA	SDK 15,0 + POZINK. PROFILY + VÝMALBA	PODHLIED SV. 4,00m	200	NORMÁLNÍ
1.02	KANCELÁŘ – OBSLUHA	A3	6,20	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK 15,0 + POZINK. PROFILY + VÝMALBA	SDK 15,0 + POZINK. PROFILY + VÝMALBA	PODHLIED SV. 2,50m KER. SOKL v. 75mm	300	NORMÁLNÍ
1.03	WC	A3	2,10	KERAMICKÁ DLAŽBA	BETON. OBKL. v.1,60m	SDK 15,0 + POZINK. PROFILY + VÝMALBA	PODHLIED SV. 2,50m	200	NORMÁLNÍ

POZNÁMKA

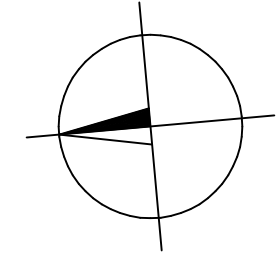
- SKUPINY PŘÍSTROJŮ BUDOU OSAZOVANY DO VÍCEMĚSBOVÝCH RAMEČKŮ . TO PŘEDPOKLÁDÁ POUŽITÍ PŘÍSTROJOVÝCH KRABIC S MOŽNOSTÍ "MASOVNÉHO" SPOJOVÁNÍ DO SKUPIN
- VÝŠKA OKNAĐKŮ v=1,2 m (STŘED)
- VÝŠKA ZÁSTĚNEK v=0,3 m (STŘED)
- EL. ZÁSOBNÍKOVÝ OHRNÍK VODY BUĐE OSAZENÝ POD UMÝVADLO . PŘÍPOJENÍ SE PROVEDE VYUŽITÍM PŘÍSTROJE "SOKROVNICE PĚTIPOLÁ S KRYTEM"
- PŘÍPOJENÍ KONVEKTORŮ SE PROVEDE ROVNĚŽ VYUŽITÍM PŘÍSTROJE "SOKROVNICE PĚTIPOLÁ S KRYTEM"
- KABELOVÁ VEDENÍ BUDOU ULOŽENA V KABELOVÉM ZÁBĚU-DRAŽENĚ PROGRAM TRASOVÁNĚM NAD ÚROVNÍ STROPNÍHO SDK PODHLIEDUSVLE TRASY SE PROVEDOU V DRÁŽKÁCH POD OMÍTKOU.
- STAVAJÍCÍ ELEKTROINSTALACE V ZAJÍMOVÉM PROSTORU BUĐE KOMPLETNĚ DEMONTOVÁNA
- NOVĚ ROZABĚŘE BUDOU ZAPUŠTENY DO VÝKLENKŮ VE ZDVU STĚNY
- V PŮDNNM PROSTORU HALY SE OSADÍ 3xSVITIDLO "D" NA KONSTRUKCI STROPNÍCH VÁZNIKŮ,APARÁTEJ KABEL SE ULOŽÍ V TRUBKÁCH NA PRÍCHYTČKÁCH

ROZVODNÉ SOUSTAVY:

3 NPE AC 50Hz 230/400V/TN-S

OCHRANNÁ OPATŘENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI
OCHRANA PŘED ÚRAZENÍM ELEKTRICKÝM PROUDENÍM DLE ČSN
33 2000-4-41 ed.3- OCHRANNÉ OPATŘENÍ:

- AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE DLE ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411:
- ZÁKLADNÍ OCHRANA JE ZAJIŠTĚNA ZÁKLADNÍ TZOJACÍ ZVÝCH ČÁSTI,
- NEBO PŘEKÁŽKÁM, NEBO KRYTÝ, V SOULADU S PŘÍLOHOU "A"
- OCHRANA PŘI PORUŠĚ JE ZAJIŠTĚNA OCHRANNNM POSPOJOVÁNÍM A AUTOMAT.ODPOJENÍM V PŘÍPADĚ PORUCHY V SOULADU S 414.11.3 až 411.6
- DOPLNKOVÁ OCHRANA DLE PLANNÉ ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 415:
- PROUDOVÝMI CHRANÍČI DLE čl. 415.1
- DOPLNĚJÍCÍM OCHRANNNM POSPOJOVÁNÍM DLE čl. 415.2



NABÍROVAL	VYPRACOVAL	HLAVNÍ INŽENÉR
ING. P. VYCHOPEN	ING. P. VYCHOPEN	ING. JIŘÍ STINEK
STAVBA : RE-USE CENTRA ŽDÁR NAD SÁZAVOU		
UL. JIHLAVSKÁ U AVE		
S001 – RE-USE CENTRUM		
D.1.4 Zařazení silnoproude elektrotechniky vč.bleskosvodů		
PŮDORYS 1.PODLAŽÍ – ELEKTROINSTALACE		
ENVÍROPROJEKT ČZECH s.r.o.		
Ing. Požár 144		
Na Požár 144		
1591 01 760 01 Zim		
Datum		07/2024
Měřítko		1 : 50
Podět A4		3
Stupen		DSP-4DPS
Zak. číslo		739/2023
Arch. číslo		739/2023
D.1.4-04		

NAVRHOVAL	VYPRACOVAL	HLAVNÍ INŽENÝR	ENVlprojekt CZECH s.r.o. Na Požáře 144 591 01 760 01 Zlín	
ING. P.VYCHOPENĚ	ING.P.VYCHOPENĚ	ING.JIŘÍ SÝNEK		
INVESTOR : Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1,				
STAVBA : RE-USE CENTRA ŽDÁR NAD SÁZAVOU UL. JIHLAVSKÁ U AVE S001 – RE-USE-CENTRUM D.1.4 Zařízení silnoproudé elektrotechniky vč. bleskosvodů			DATUM	08/2025
			MĚŘITKO	N
			POČET A4	3
			STUPEŇ	DSP+DPS
			ZAK. ČÍSLO	739/2023
			ARCH. ČÍSLO	739/2023
ROZVÁDĚČ RMS1			REVIZE R1	D.1.4–505

TYP PROVEDENI:	OCELOPLECHOVÁ ROZVODNICE–ZAPUŠTĚNÁ
KRYTÍ V UZAVR. STAVU:	IP 31
KRYTÍ V OTEVR. STAVU:	IP 20
ROZMERY:	300x650x110 (šxvxh) mm
DELENÍ:	—
NATER:	TYPOVÝ
OBSLUHA:	PRACOVNÍKY POUČENYMI
PRIVOD(Y):	SHORA
VÝVODY:	NAHORU

POZNÁMKA :

- o SKŘÍŇ ROZVÁDĚČE NAVRŽENA NAPŘ.Z VÝROBNÍHO PROGRAMU FIRMY HAGER
TYP : FW41US1/48 MODULŮ
- o ROZVÁDĚČ VYBAVIT KAPSOU NA VÝKRESOVOU DOKUMENTACI
- o PO OSAZENÍ ROZVÁDĚČE DO VYBRANÉ POLOHY A JEHO DEFINITIVNÍM
NAPOJENÍ BUDE ZE VNITŘ DVEŘÍ UMÍSTĚN TEXT (SAMOLEPKA) S ADRESOU
MÍSTA JEHO NAPOJENÍ NA ZDROJ EL.ENERGIE (VELIKOST PÍSMEN MIN.50 mm)
- o NA DVEŘÍCH ROZVÁDĚČE BUDOU UMÍSTĚNY BEZPEČNOSTNÍ TABULKY A
NÁPISY DLE ČSN 34 3510 TAKTO :

TABULKA ČÍSLO :

8601

8726

0101

NÁPIS ČÍSLO :

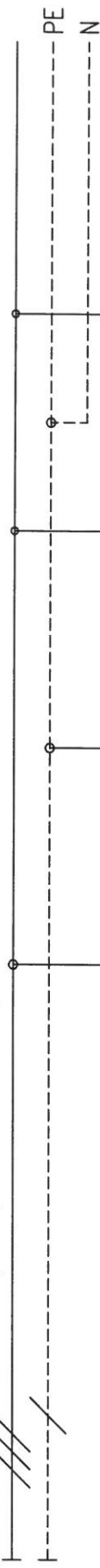
6121 – HLAVNÍ VYPÍNAČ

4301 – NEHAS VODOU ANI
PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI

POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ

LIST C.: 2 LISTU:	ROZVÁDĚČ RMS1			ARCHIVNÍ ČÍSLO:
	OBJ.C.,PJ: S001	ZAK.CÍSLO:	AKCE: RE–USE CENTRA ŽDÁR NAD SÁZAVOU	REVIZE R1
	PROVEDL: ING.VYCHOPEN	DATUM: 08.2025	INVESTOR: Město Ždár nad Sázavou	VYKRES ČÍSLO: D.1.4–505

A

L1,2
PEN

FV01
SJBC-25E-3-MZ
SVODIČ PŘEPĚTÍ
TRÍDA T1+T2

FA 01
LTN2B/1
2A

QMO1
MSN-40-3
40A

SVORKOVNICE OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ

NAPŘ. OEZ : CZ-PE12

KA01.1 VS116K ELKO 230V

[illegible]

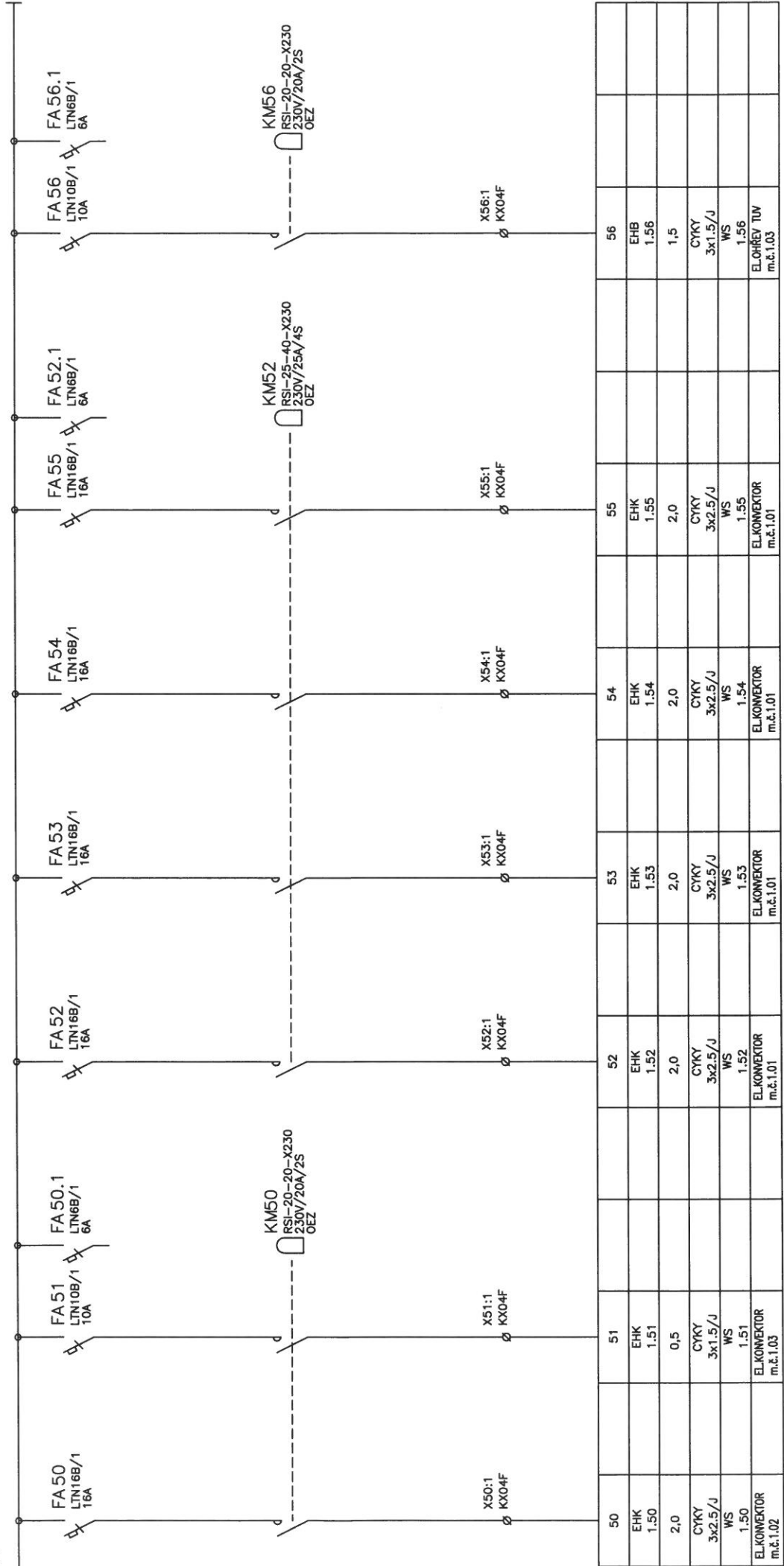
UZEMNĚNÍ

DOPLŇUJÍCÍ OCHRANNÉ POSPUSOVÁNÍ

PRÍMOTOPY OHŘEV TUV
PŘENOS BLOKOVACÍCH POVLÉD Z RE01

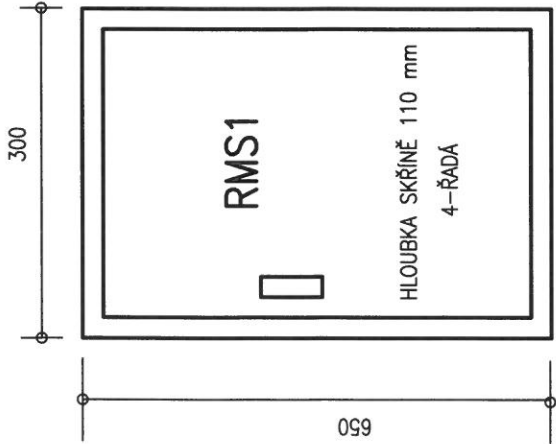
LIST C.: LISTU:	3	ROZVÁDEČ RMS1		ARCHIVNI ČÍSLO: REVIZE R1
		OBJ.C. P.č: SOU	ZAK.ČÍSLO:	VÝKRES ČÍSLO:
			AKCE: RE-USE CENTRA 20MAR NAD SÁZAVOU	
		PROVEDL: ING. VYCHOPEL	DATUM: 08.2025	D.1.4-505
			INVESTOR: Město 22MAR nad Sázavou	

A

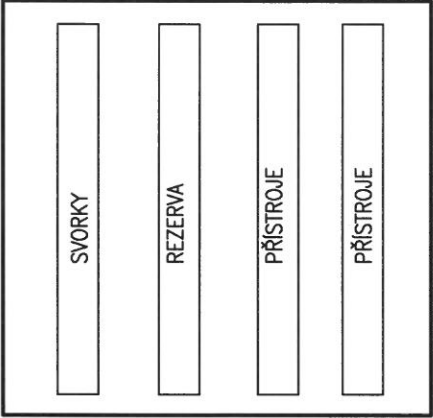


LIST C.: LISTU: 4	ROZVÁDEČ RMS1			ARCHIVNÍ ČÍSLO: REVIZE R1
	OBJ.C.PI: S001	ZAK.ČÍSLO:	AKCE: RE—USE CENTRA ŽDAR NAD SÁZAVOU	VÝKRES ČÍSLO: D.1.4—505
	PROVEDL: ING.VYCHOPEŇ	DATUM: 08.2026	INVESTOR: Město Ždár nad Sázavou	

SESTAVA SKŘÍNĚ



USPOŘÁDÁNÍ PŘÍSTROJŮ

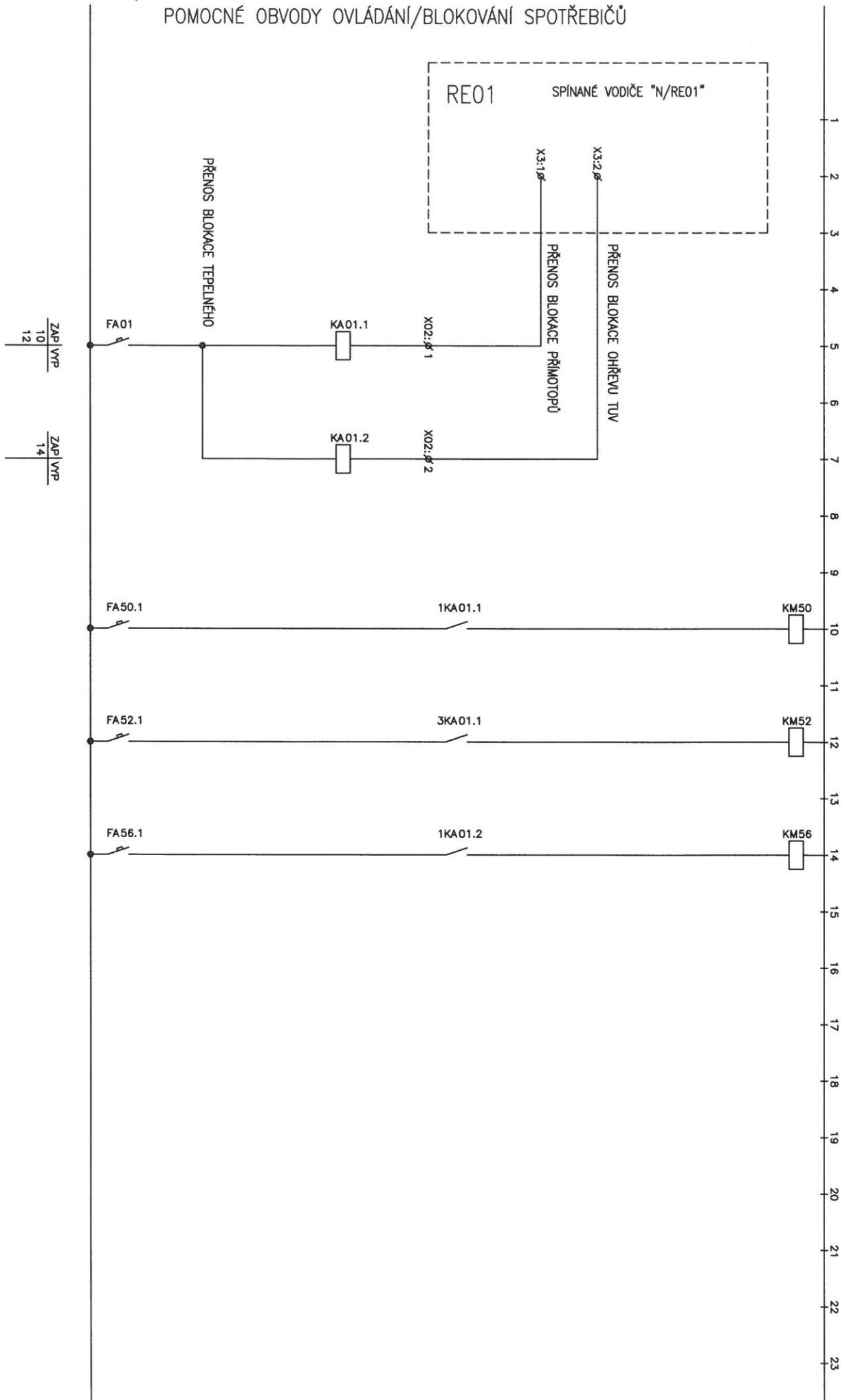


LIST. C.: LISTU:	5	ROZVÁDĚČ RMS1				ARCHIVNÍ ČÍSLO:	
		OBJ.C.PJ: S001	ZAK.ČÍSLO:	AKCE: RE-USE CENTRA ŽDAR NAD SÁZAVOU		REVIZE R1	
		PROVEDL: ING.VYCHOPEŇ	DATUM: 08.2025	INVESTOR: Mesto Žďar nad Sázavou		VÝKRES ČÍSLO:	
						D.1.4-505	

L1/RMS1

N/RMS1

POMOCNÉ OBVODY OVLÁDÁNÍ/BLOKOVÁNÍ SPOTŘEBIČŮ



LIST C.: 6		ROZVÁDEČ RMS1		ARCHIVNÍ ČÍSLO:	
LISTU:		OBJ.C. P:		REVIZE R1	
PROVEDL:		ZAK.ČÍSLO:		VÝKRES ČÍSLO:	
ING. VYCHOPEŇ		AKCE:		D.1.4-505	
08.2025		RE-USE CENTRA ŽDAR NAD SÁZAVOU			
		INVESTOR:			
		Metko Ždar nad Sázavou			

NAVRHOVAL	VYPRACOVAL	HLAVNÍ INŽENÝR	ENVlprojekt CZECH s.r.o. Na Požáře 144 591 01 760 01 Zlín	
ING. P.VYCHOPEN	ING.P.VYCHOPEN	ING.JIŘÍ SÝNEK		
INVESTOR : Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1,				
STAVBA : RE–USE CENTRA ŽDÁR NAD SÁZAVOU UL. JIHLAVSKÁ U AVE S001 – RE–USE–CENTRUM D.1.4 Zařízení silnoproudé elektrotechniky vč. bleskosvodů ROZVÁDĚČ RMS2			DATUM	08/2025
			MĚŘÍTKO	N
			POČET A4	3
			STUPEŇ	DSP+DPS
			ZAK. ČÍSLO	739/2023
			ARCH. ČÍSLO	739/2023
			REVIZE R1	D.1.4–506

TYP PROVEDENÍ:	OCELOPLECHOVÁ ROZVODNICE–ZAPUŠTĚNÁ
KRYTÍ V UZAVR. STAVU:	IP 31
KRYTÍ V OTEVR. STAVU:	IP 20
ROZMERY:	550x650x110 (šxvxh) mm
DELENÍ:	—
NATER:	TYPOVÝ
OBSLUHA:	PRACOVNÍKY POUČENYMI
PRIVOD(Y):	SHORA
VÝVODY:	NAHORU

POZNÁMKA :

- o SKŘÍŇ ROZVÁDĚČE NAVRŽENA NAPŘ.Z VÝROBNÍHO PROGRAMU FIRMY HAGER
TYP : FW42US1/96 MODULŮ
- o ROZVÁDĚČ VYBAVIT KAPSOU NA VÝKRESOVOU DOKUMENTACI
- o PO OSAZENÍ ROZVÁDĚČE DO VYBRANÉ POLOHY A JEHO DEFINITIVNÍM
NAPOJENÍ BUDE ZEVNITŘ DVEŘÍ UMÍSTĚN TEXT (SAMOLEPKA) S ADRESOU
MÍSTA JEHO NAPOJENÍ NA ZDROJ EL.ENERGIE (VELIKOST PÍSMEN MIN.50 mm)
- o NA DVEŘÍCH ROZVÁDĚČE BUDOU UMÍSTĚNY BEZPEČNOSTNÍ TABULKY A
NÁPISY DLE ČSN 34 3510 TAKTO :

TABULKA ČÍSLO :

8601

8726

0101

NÁPIS ČÍSLO :

6121 – HLAVNÍ VYPÍNAČ

4301 – NEHAS VODOU ANI

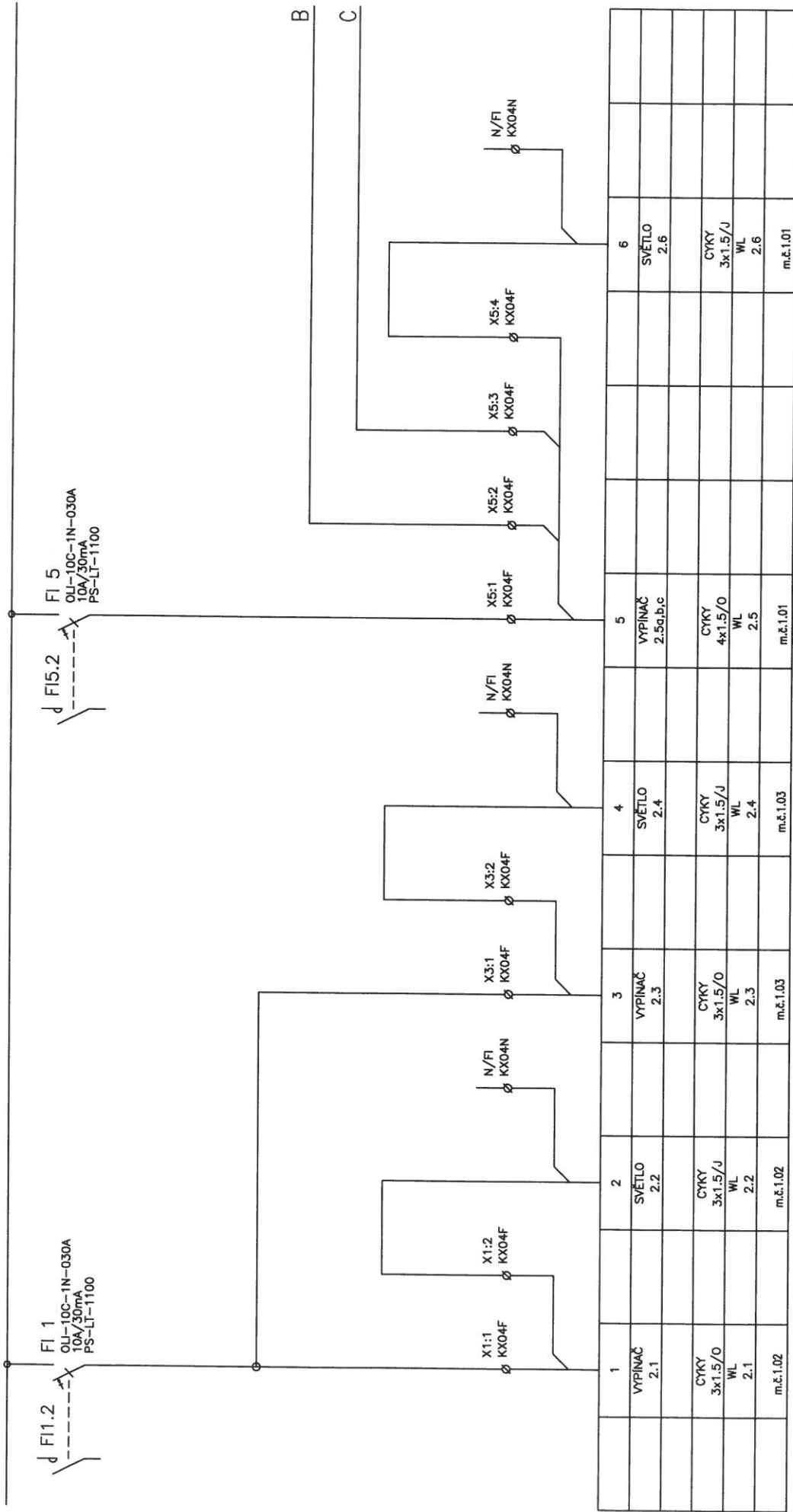
PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI

POZOR ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ

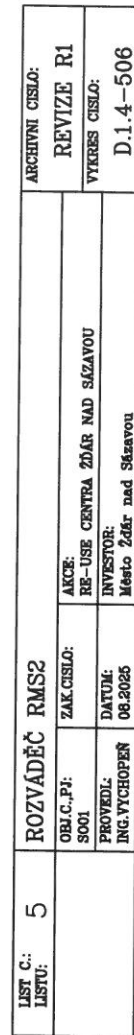
LIST C.: 2 LISTU:	ROZVÁDĚČ RMS2			ARCHIVNÍ ČÍSLO:
	OBJ.C.,PJ: S001	ZAK.CÍSLO:	AKCE: RE–USE CENTRA ŽDÁR NAD SÁZAVOU	REVIZE R1
	PROVEDL: ING.VYCHOPEN	DATUM: 08.2025	INVESTOR: Město Ždár nad Sázavou	VYKRES ČÍSLO: D.1.4–506

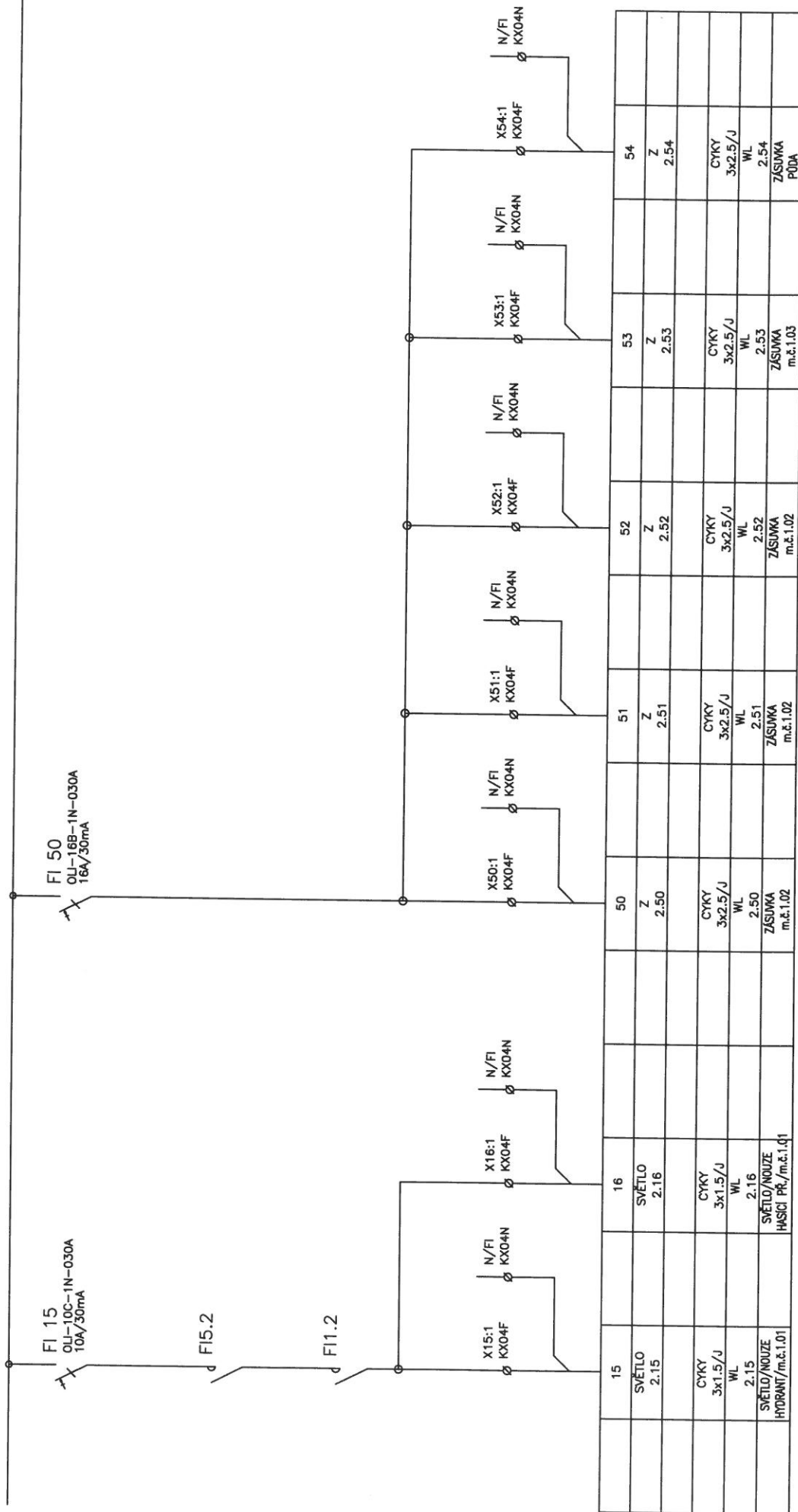
A

A



LIST C.: LISTU:	4	ROZVÁDEČ RMS2				ARCHIVNÍ ČÍSLO:	REVIZE R1
		OBJ.C., Pj:	AKCE:	RE-USE	CENTRA ZDAR NAD SÁZAVOU		
		PROVEDL:	DATUM:	INVESTOR:	Město Zdar nad Sázavou	VÝKRES ČÍSLO:	D.1.4-506
		ING.VYCHOPEN	08.2026				



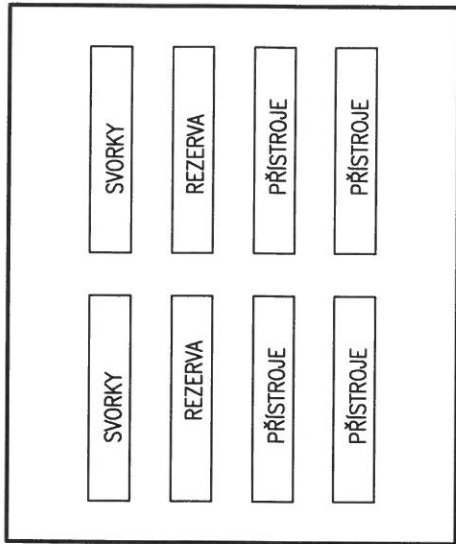
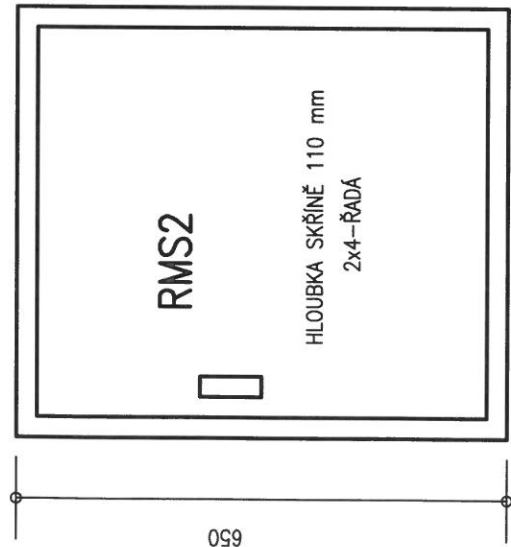


LIST C.: LISTU:	6	ROZVÁDĚČ RMS2				ARCHIVNÍ ČÍSLO: REVIZE R1
		OBJ.C. P.č: S001	ZAK.ČÍSLO:	AKCE: RE-USE CENTRA ŽDAR NAD SÁZAVOU	VÝKRES ČÍSLO:	
		PROVEDL: ING.VYCHOPEŠ	DATUM: 08.2025	INVESTOR: Město Ždar nad Sázavou	D.1.4-506	

SESTAVA SKŘÍNĚ

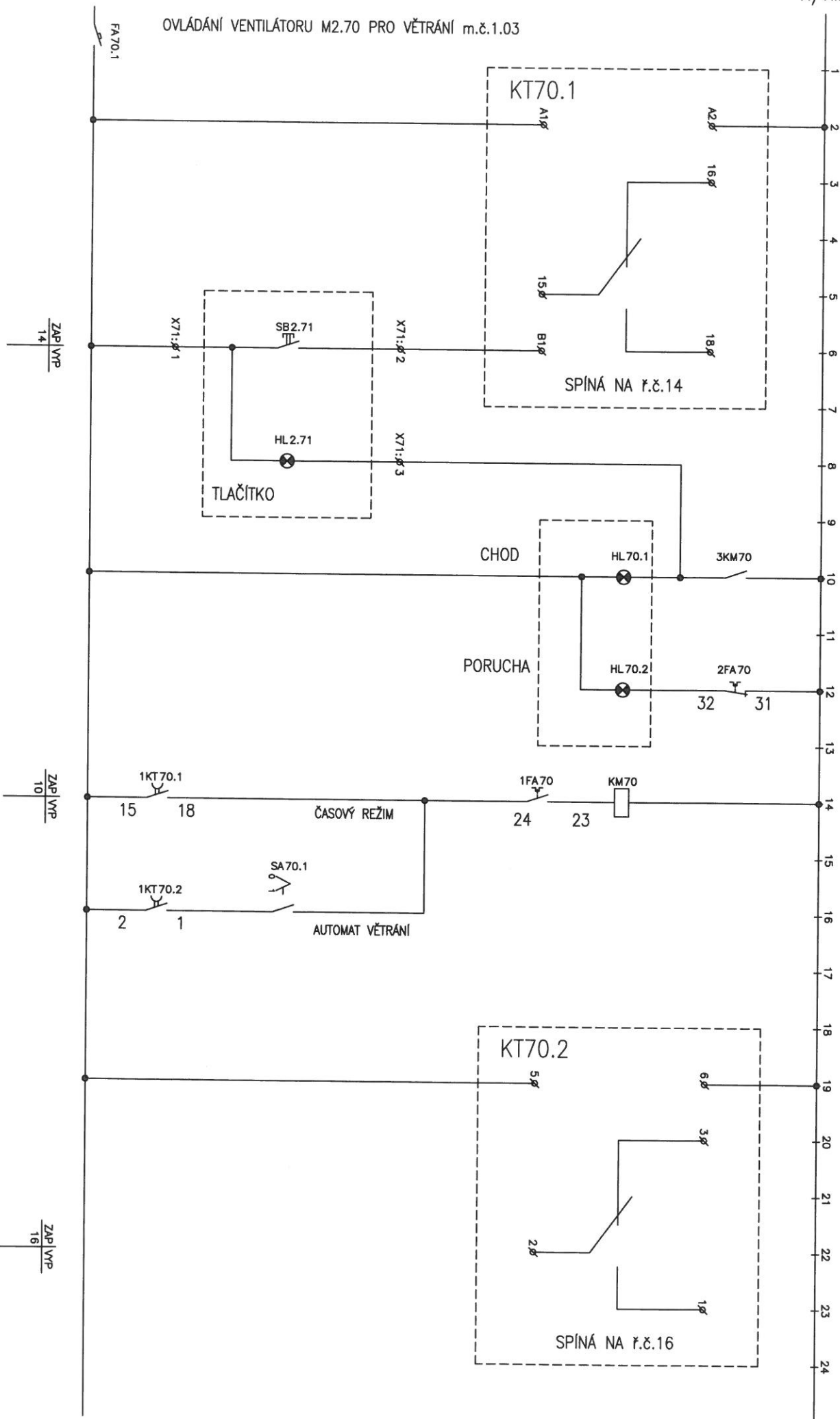
550

USPOŘÁDÁNÍ PŘÍSTROJŮ – POHLED BEZ DVEŘÍ



LIST C.: LISTU:	8	ROZVÁDEČ RMS2				ARCHIVNÍ ČÍSLO:
		OBL.Č./P. SO01	ZAK.ČÍSLO:	AKCE: RE-USE CENTRA ZDAR NAD SÍZAVOU	REVIZE R1	
		PROVEDL: ING.VYCHOPEŘ	DATUM: 08.2025	INVESTOR: Město Zdar nad Sázavou	VYKRES ČÍSLO: D.1.4-506	

OVLÁDÁNÍ VENTILÁTORU M2.70 PRO VĚTRÁNÍ m.č.1.03



LIST C.: 9	ROZVADEČ RMS2	ARCHIVNÍ ČÍSLO:
LISTU: 9		REVIZE R1
OBJ.Č.:Př: 5001	ZAK.ČÍSLO:	YKRES ČÍSLO:
PROVEDL: ING. VYCHOPEŇ	DATAU: 08.2025	D.1.4-506
	AKCE: RE - USE CENTRA ŽDAR NAD SÁZAVOU	
	INVESTOR: Město Žďar nad Sázavou	