

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P24038		1 z 12	0

OBSAH:

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
1.1	OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY	2
1.2	SEZNAM PŘÍLOH	2
1.3	ÚKOL	2
1.4	ROZSAH PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ	2
2.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	3
2.1	NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA	3
2.2	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	3
2.3	STUPEŇ DŮLEŽITOSTI DODÁVKY	3
2.4	OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ V SÍTI	3
2.5	VNĚJŠÍ VLIVY	3
2.6	MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE	3
2.7	VÝKONOVÁ BILANCE	4
2.8	PROJEKTOVÉ PODKLADY	4
3.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ - SILNOPROUDÉ ROZVODY	5
3.1	VŠEOBECNÝ POPIS	5
3.2	VYPNUTÍ ELEKTRICKÉ ENERGIE	5
3.3	PŘÍPOJKA NN, HDV	5
3.4	ROZVADĚČE	6
3.5	OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ, HLAVNÍ UZEMŇOVACÍ SVORKA	6
3.6	SVĚTELNÉ ROZVODY	6
3.8	NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ "NO"	7
3.9	ÚDRŽBA OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY	7
3.7	ZÁSUVKOVÉ A OSTATNÍ ROZVODY	7
3.7.1	Zásuvky pro běžné spotřebiče	7
3.7.2	Zásuvky jednonásobné pro specifické spotřebiče	7
3.7.3	Zásuvky chráněné přepětovou ochranou	8
3.7.4	Připojení varné desky nebo sporáku	8
3.7.5	Připojení technologie	8
3.8	KABELOVÉ ROZVODY	8
3.10	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	9
3.9	UZEMŇOVACÍ SOUSTAVA	9
3.10	OCHRANA PŘED BLESKEM	10
3.11	TECHNOLOGIE FVE	10
4.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ - SLABOPROUDÉ ROZVODY	11
4.1	DATOVÉ ROZVODY STC	11
4.1.1	Všeobecný popis	11
4.1.2	Strukturovaná kabeláž STC	11
4.1.3	Kabelové rozvody	11
4.1.4	Koncové body	11
4.2	NOUZOVÁ SIGNALIZACE	11
4.3	KABELOVÉ ROZVODY SLABOPROUDU	11
5.	DOKONČENÍ A PŘEDÁNÍ DÍLA	12
6.	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	12
7.	BEZPEČNOST PRÁCE	12
8.	ZÁVĚREČNÉ USTANOVENÍ	12

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P24038		2 z 12	0

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Obsah technické zprávy

- Základní technické údaje
- Projektové podklady
- Popis technického řešení
- Dokončení a předání díla
- Požadavky na ostatní profese
- Bezpečnost práce
- Závěrečné ustanovení
- Příloha: - Výpočet a řízení rizik dle ČSN EN 62305-2 ed.2

1.2 Seznam příloh

Textová část

- Technická zpráva D.1.4.3.01
- Protokol o určení vnějších vlivů D.1.4.3.02
- Výpočet osvětlení D.1.4.3.04

Výkresová dokumentace

- SVĚTELNÉ ROZVODY D.1.4.3.3.01
- ZÁSUVKOVÉ ROZVODY D.1.4.3.3.02
- VENKOVNÍ ROZVODY D.1.4.3.3.03

1.3 Úkol

Předmětem této projektové dokumentace (dále jen PD) je nová elektroinstalace v rámci rekonstrukce stavby domovu dětí a mládeže. Tato dokumentace zahrnuje světelné, zásuvkové a slaboproudé rozvody. Slaboproudé rozvody obsahují pouze orientační rozmístění datových zásuvek.

Tato dokumentace začíná v nové přípojkové skříni na fasádě objektu.

Stavba je vyvolaná požadavkem investora. Elektrická zařízení budou instalována dle požadavků zadání a navržené řešení vychází z dostupných podkladů a informací v době zpracování projektu.

Tato dokumentace je zpracována ve stupni pro vydání stavebního povolení ve smyslu § 108 a násl. zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů. Obsahově tato dokumentace splňuje náležitosti dle požadavků § 2 (dle přílohy č. 12) vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Tato dokumentace nenahrazuje pracovní a technologické postupy, které má zhotovitel povinnost zabezpečit z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništích dle požadavků § 3 a Přílohy č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.

1.4 Rozsah projektovaného zařízení

- Hlavní domovní vedení (HDV), napájecí rozvody
- světelné a zásuvkové rozvody
- napájení technologie VZT, ÚT, ZTI
- slaboproudé rozvody
- ochrana před bleskem a uzemnění (pouze popisem v TZ)

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P24038		3 z 12	0

2. ZÁKLADNÍ TECHNIČKÉ ÚDAJE

2.1 *Napěťová soustava*

3PEN	~ 50Hz, 230/400V	TN-C	v RE
3NPE	~ 50Hz, 230/400V	TN-C-S	3 fázové vývody z rozvaděčů
1NPE	~ 230V/50Hz	TN-C-S	1 fázové vývody z rozvaděčů

Dle ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.3.2 musí být síť TN-C-S/TN-S v nově stavěných budovách instalovány počínaje začátkem instalace.

2.2 *Ochrana před úrazem elektrickým proudem*

Ochrana před úrazem elektrickým proudem uvedená v ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

čl. 411 – Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje

- dle čl. 411.1 – základní ochrana základní izolací živých částí, kryty nebo přepážkami
– ochrana při poruše ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy
– ochrana proudovým chráničem se jmenovitým vybavovacím reziduálním proudem nepřekračujícím 30 mA

čl. 411.2 – Požadavky na základní ochranu (před přímým dotykem živých částí)

čl. 411.3 – Požadavky na ochranu při poruše (před dotykem neživých částí)

- dle čl. 411.3.1 – ochranné uzemnění a ochranné pospojování
dle čl. 411.3.2 – automatické odpojení v případě poruchy
dle čl. 411.3.3 – doplňková ochrana proudovými chrániči

čl. 411.4 – Ochrana v sítích TN

čl. 412 – Požadavky na základní ochranu a ochranu při poruše

čl. 415 – Doplňková ochrana

- dle čl. 415.1 – doplňková ochrana: proudové chrániče
dle čl. 415.2 – doplňková ochrana: doplňující ochranné pospojování

2.3 *Stupeň důležitosti dodávky*

Dle ČSN 34 1610 je dodávka zařazena do 3. stupně důležitosti. Postačuje napájení z jednoho zdroje.

2.4 *Ochrana proti přepětí v síti*

Ochrana proti přepětí je provedena ve všech třech stupních. Na vstupu HDV do objektu bude v rozvaděčích instalována kombinovaná přepětiová ochrana typu 1+2. Ochrana T3.st. bude integrována v zásuvkách silnoproudých rozvodů pro připojení výpočetní techniky a jiné elektroniky (TV). V rozvaděči RP1 a RS2 bude instalována pouze ochrana druhého stupně.

2.5 *Vnější vlivy*

Jsou určeny v protokolu **č.24038** o určení vnějších vlivů. Protokol je přílohou projektové dokumentace.

2.6 *Měření spotřeby elektrické energie*

Měření odběru elektrické energie bude provedeno v elektroměrovém rozvaděči RE, který bude umístěn vedle přípojkové skříně dle výkresové dokumentace. Zapojení bude provedeno podle požadavků ČEZ distribuce. Měření pro rozvaděč RS1 bude třífázové, přímé, jednosazbové. Pro ovládání FVE a technologie vytápění bude do RS1 vyveden z RE kabel HDO. Ovládání HDO bude následně z RS1 vyvedeno do R.FVE a R.ÚT.

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P24038		4 z 12	0

Měření pro rozvaděč R.ÚT bude třífázové, přímé, dvousazbové. Měření pro rozvaděč R.EV bude třífázové, přímé, jednosazbové.

V případě instalace FVE bude osazen čtyřkvadrantní elektroměr a vypínací prvek na vstupu RE.

Pro odběrné místo s přímým měřením, připojené k distribuční soustavě nízkého napětí, musí být dle požadavku § 2 odst. 6 vyhlášky č. 82/2011 Sb., o měření elektřiny a o způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce, neoprávněném přenosu nebo neoprávněné distribuci elektřiny, ve znění pozdějších předpisů, osazeno alespoň měření typu C.

Dle vyhlášky č. 82/2011 Sb., o měření elektřiny a o způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce, neoprávněném přenosu nebo neoprávněné distribuci elektřiny, ve znění pozdějších předpisů, Příloha č. 1, je pro přímé fakturační měření na hladině nízkého napětí požadován minimálně elektroměr činné energie třídy přesnosti 2, popř. elektroměr činné energie třídy A.

Elektroměrové rozváděče a fakturační měření na hladině NN budou provedeny dle požadavků připojovacích podmínek ČEZ Distribuce, a budou splňovat požadavky PNE 35 7030 ed. 2.

2.7 Výkonová bilance

	Popis odběrů	Měrný příkon/ nebo přímý požadavek profese	Jednotka	koef. soudobosti	Ps [kW]	Jistič	Počet odb. míst
SPOL. SPOTŘEBA	RS1	30	kW	0,6	18	3x32	1
VYTÁPĚNÍ	R.ÚT	16	kW	0,8	12,8	3x32	1
ELEKTROMOBILITA	R.EV	22	kW	1	22	3x40	1
					52,8		
				Soudobost celková	0,8	počet odběrných míst	
	Celkem Pi =	68		Celkem Ps =	42,24		3
Celkový výpočtový proud =					64,18	A	

2.8 Projektové podklady

- Projektová dokumentace stavební a technologické části
- Jednání s investorem a s projektanty ostatních profesí – koordinace
- Platné normy ČSN a EN, a to zejména:

ČSN 33 0120	Normalizovaná napětí IEC
ČSN EN 60446 ed.2.	Označování vodičů barvami nebo písmeny a číslicemi
ČSN 33 2000-1 ed.2.	El. instal. NN - Základní hlediska, charakteristiky, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.3.	El. instal. NN - Ochr. opatření pro zajištění bezpečnosti Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2.	El. instal. - Ochr. před rušivým napětím a el. mag. rušením Kapitola 443: Ochr. proti atmosfér. nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-46 ed.2.	El. zař. - Část 4: Bezp. - Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473	El.technické předpisy - El. zařízení. Část 4: Bezpečnost Kapitola 47: Použití ochr. opatření pro zajištění bezpečnosti

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P24038		5 z 12	0

ČSN 33 2000-5-51 ed.3.	Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-52	El. instal. NN - Část 5-51: Výběr a stavba - Všeob. předpisy
ČSN 33 2000-5-523 ed.2.	El. zařízení - Výběr a stavba - Soustavy a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-534	El. instal. - Výběr a stavba - Dovolené proudy v el. rozvod.
ČSN 33 2000-5-537	El. instal. NN - Část 5-53: Výběr a stavba - Kapitola 53: Odpojování, spínání, řízení - Oddíl 534: Přep. ochr. zař.
ČSN 33 2000-5-54 ed.2.	El. zařízení - Část 5: Výběr a stavba - Kapitola 53: Spínací
ČSN 33 2000-7-701 ed.2	řídící přístroje - Oddíl 537: Přístr. pro odpojov. a spínání
ČSN 33 2000-7-710	El. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče, ochr. pospojení
	El. zařízení - Prostory s vanou, sprchou a umývací prostory
	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-710: Zařízení
	jednouúčelová a ve zvláštních objektech - Zdravotnické
	prostory
ČSN EN 12464-1 (36 0450)	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů Část 1:
	Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 1838 (36 0453)	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN 33 2130 ed.3	El. instalace nízkého napětí – Vnitřní el. rozvody
ČSN EN 62305-1-3 ed.2	Ochrana před bleskem (soubor norem)
ČSN 34 2300 ed.2	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
Vyhláška 268/2009 Sb.	Technické požadavky na stavby

3. **POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ - SILNOPROUDÉ ROZVODY**

3.1 **Všeobecný popis**

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část.

Jelikož je v oblasti vyhrazených technických zařízení (viz kapitola „Zařazení zařízení do tříd a skupin“ dále) zákonem vyžadována odborná způsobilost zhotovitele (viz kapitola „Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu“ dále), pak se od zhotovitele důvodně očekává, že je schopen jednat se znalostí a pečlivostí, a že tyto i uplatní. Z titulu povinnosti odborné péče se u zhotovitele očekává znalost a splnění všech požadavků zde jmenovaných legislativních předpisů a technických norem ČSN a ČSN EN, byť by v této dokumentaci jejich jednotlivé požadavky nebyly přímo vypsány.¹

Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 134.1.1 musí být pro zřizování elektrických rozvodů a zařízení použito vhodných materiálů a práce musí být provedena odborně (dobré řemeslné úrovně), osobou s odpovídající kvalifikací (viz kapitola „Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu“ dále); elektrické zařízení musí být vždy nainstalováno v souladu s pokyny poskytnutými jeho výrobcem.

Projektová dokumentace řeší elektroinstalaci v celém prostoru objektu včetně jímací soustavy a uzemnění.

3.2 **Vypnutí elektrické energie**

Vypnutí elektrické energie při požáru bude řešeno dle ČSN 73 0848 změna Z2 zařízením TOTAL STOP. Tlačítko TOTAL STOP bude umístěno poblíž vchodu uvnitř objektu spolu s tlačítkem STOP FVE určené k odepnutí technologie FVE od sítě distributora / zásuvkových rozvodů.

3.3 **Přípojka NN, HDV**

Vývod k rozvaděčům RS1, R.ÚT a R.EV bude proveden kabelem CYKY-J 4x10 mm². Dále do RS1 bude veden kabel HDO CYKY-O 5x1,5 mm², který bude sloužit k odpínání

¹ Srov. § 5 odst. 1 a § 2912 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P24038		6 z 12	0

FVE a technologie ÚT. Vodič HDO bude z RS1 vyveden do rozvaděče R.FVE spolu s kabelem CYKY-J 5x10. Vodič HDO bude vyveden z RS1 i do rozvaděče R.ÚT. Zapojení měření spotřeby elektrické energie bude provedeno v souladu s přípojevacími podmínkami společnosti ČEZ distribuce. Podružné rozvaděče RP1 a RS2 jsou napájeny z rozvaděče RS1. Jednotlivé kabelové vývody jsou patrné z blokového schéma napájení.

Venkovní silnoproudé vedení bude umístěno v samostatných plastových kabelových chráničkách ve výkopu 70 cm pod povrchem s červenou fólií nad kabelem.

Při souběhu a křížení sítí bude respektováno ustanovení ČSN 73 6005 – „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

3.4 Rozvaděče

Rozvaděč RS1, R.ÚT, R.EV a R.FVE jsou plastové rozvaděče v provedení pro montáž na omítku s jednokřídlými dveřmi a jsou určeny pro napájení příslušných elektrických obvodů v příslušných prostorách. Přístroje budou umístěny pod krytem na DIN liště. Rozvaděče budou umístěny dle výkresové dokumentace.

Na vstupu rozvaděče RS1, R.ÚT a R.EV bude za hlavním vypínačem osazena soustava přepětových ochran v třídách T1+T2 stupně. Rozvaděč RP1 bude za hlavním vypínačem osazen ochranou pouze druhého stupně. Rozvaděče dále obsahují vývody elektroinstalace pro jednotlivé světelné, zásuvkové a ostatní rozvody v objektu.

Vývody pro zásuvky a osvětlení budou chráněny proudovými chrániči s hodnotou chybového vybavovacího proudu 30 mA, výjimku tvoří zásuvkové rozvody pro pevně připojené spotřebiče a lednici. Světelné obvody budou jištěny jističi s proudovou hodnotou 10 A s charakteristikou vedení B a zásuvkové obvody jističi s proudovou hodnotou 16 A s charakteristikou vedení B. Ostatní vývody budou jištěny dle doporučení výrobce nebo požadavku projektanta jiné profese. Venkovní vývody budou chráněny proudovými chrániči s hodnotou chybového vybavovacího proudu 30 mA.

Dle typů jednotlivých vývodů budou použity jednopólové nebo trojpólové jističe a dvoupólové nebo čtyřpólové kombinované proudové chrániče s nadproudovou ochranou (chránič + jistič).

3.5 Ochranné pospojování, hlavní uzemňovací svorka

Ochrana pospojováním je provedena tak, že všechny neživé části elektrického zařízení jsou pospojovány ochranným vodičem zeleno-žluté barvy. Jedná se také o kovové konstrukce budovy, kovové kabelové trasy, kovové kryty technologie VZT a ÚT, kovové potrubí, topení atd. Všechna tato zařízení budou pospojována na hlavní uzemňovací svorku (MET). Na tuto svorku budou dále připojeny uzemňovací přívody a ochranné vodiče. Uzemňovací svorka bude připojena na uzemnění objektu.

Provedení a průřezy vodičů pospojování musí být v souladu s požadavky ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

3.6 Světelné rozvody

Napájení světelných okruhů bude provedeno z rozvaděče RS1 / RS2 / RP1.

Přesné pozice svítidel a konkrétní typy budou upřesněny v rámci výpočtu osvětlení. Pro osvětlení objektu jsou ve všech prostorách navržena úsporná LED svítidla. V případě objektu SO03 si investor jednotlivá svítidla vybere dle vlastního uvážení, nutno však dodržet minimálně krytí IP 44.

Osvětlení bude rozděleno na více částí (skupin) dle požadované intenzity osvětlení. Při použití navržených typů svítidel bude zajištěno, že světelné technické parametry osvětlovací soustavy budou splňovat vypočítané hodnoty dokládáné ve výpočtech osvětlení.

Návrhy osvětlení budou provedeny na základě výpočtů s konkrétními typy svítidel. Jelikož výpočty osvětlení nejsou univerzálně zaměnitelné a platí vždy a pouze s konkrétními použitými svítidly, musí být v rámci realizace buďto dodána svítidla, se

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P24038		7 z 12	0

kterými byly zpracovány přiložené výpočty osvětlení, anebo musí být předloženy k odsouhlasení výpočty osvětlení nové, aktualizované se zamýšlenými svítidly, přičemž výpočtové parametry řešených prostor musí být stejné, jako v původním výpočtu.

Ve výpočtech osvětlení se vychází z navrhovaných a doporučených hodnot *činitele odrazu* povrchů, které přispívají k odrazu světla.

Stropy činitel 0,7

Stěny činitel 0,5

Podlahy činitel 0,3

Navržené úrovně jsou zpracovány v souladu s ČSN EN 12464-1.

Ovládání bude provedeno pomocí individuálních vypínačů, přepínačů a stmívačů umístěných v jednotlivých prostorech objektu. Není-li uvedena výška jednotlivých prvků ve výkrese (popř. v poznámce) budou veškeré spínače osvětlení umístěny ve výšce 0,9 – 1,2 m nad podlahou u vstupů do jednotlivých místností a v koupelnách ve výšce 1,4 m nad podlahou. Venkovní svítidla budou dodány v patřičném krytí (minimálně IP44).

3.8 **Nouzové osvětlení "NO"**

V souladu s ČSN EN1838 „Světlo a nouzové osvětlení“ a ČSN 73 0802+Z1 čl.8.14.2 v případě výpadku el. napájení musí být zajištěna intenzita osvětlení na srovnávací rovině v prostoru únikových cest nejméně 1 lx.

Na únikové cestě budou rozmístěna nouzová svítidla s integrovanými záložními bateriovými zdroji. Při ztrátě napětí dojde k rozsvícení svítidel, která pracují na vlastní vestavěné bateriové zdroje. Trvanlivost zdrojů bude minimálně 1 hodina. **Nouzové osvětlení bude instalováno v případě, že bude vyžadováno PBŘ.**

3.9 **Údržba osvětlovací soustavy**

Údržba osvětlovací soustavy bude spočívat v pravidelném čištění krytů svítidel a ve výměně světelných zdrojů. Dále s údržbou souvisí i obnova povrchů ploch, které přispívají k odrazům či propuštění světelného toku.

3.7 **Zásuvkové a ostatní rozvody**

Zásuvkové rozvody budou napájeny rozvaděče RS1/RS2/RP1. Rozdělení bude provedeno do samostatných dílčích obvodů po maximálně 10 kusech zásuvek na jeden okruh. Není-li uvedena výška jednotlivých prvků ve výkrese (popř. v poznámce) budou zásuvky umístěny 20 - 30 cm nad podlahou, u kuchyňské linky 20 cm nad pracovní plochou (tj. cca 1,2 m nad podlahou) a v koupelně 1,2 – 1,4 m nad podlahou, a to vždy v **ZÓNĚ 3.** v případě objektu SO03 budou zásuvky v krytí minimálně IP44. Zásuvkové rozvody jsou rozděleny následovně:

3.7.1 Zásuvky pro běžné spotřebiče

Jedná se o obyčejné zásuvkové rozvody, které budou provedeny jednonásobnými nebo dvojnásobnými zásuvkami 230V/16A ve vícemístných rámečcích dle počtu zásuvek. Běžnými spotřebiči se rozumí zařízení, která nemají žádné zvláštní požadavky na napájení (např. bílá technika, stolní lampy, vysavače, varné konvice, zásuvkové rozvody pro sociální zařízení atd.). Dále jde např. i o zásuvkové rozvody, které jsou umístěny ve venkovním prostoru. Všechny tyto běžné zásuvky budou chráněny proudovým chráničem s hodnotou chybového vybavovacího proudu 30 mA.

3.7.2 Zásuvky jednonásobné pro specifické spotřebiče

Jedná se vždy o samostatnou zásuvku 230V/16A pro každý spotřebič s vyšším příkonem nebo takový, který bude samostatný přívod vyžadovat. Tyto spotřebiče budou připojeny na zásuvky napájené ze samostatných vývodů z rozvaděčů a zásuvky budou náležitě označeny, pro který spotřebič jsou určeny. Jedná se především o připojení např. vestavné elektrické trouby, lednice, myčky, pračky a dalších specifických spotřebičů.

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P24038		8 z 12	0

3.7.3 Zásuvky chráněné přepětovou ochranou

Jedná se o zásuvkové rozvody pro připojení elektronických spotřebičů (TV, SAT, DVD, PC, Hi-Fi, atd.), které budou provedeny zásuvkami 230V/16A a budou chráněné integrovanou přepětovou ochranou 3.st. Ostatní zásuvky připojené paralelně za touto chráněnou zásuvku jsou obyčejné zásuvky a do vzdálenosti pevného kabelového vedení (ve zdi) do 3 m délky jsou považovány rovněž za chráněné.

3.7.4 Připojení varné desky nebo sporáku

Vývod pro varnou desku nebo sporák v kuchyni bude proveden jističem 3x16A z rozvaděče RS1. Vývod bude ukončen v trojpólovém spínači (sporákové kombinaci) nebo v pětipólové svorkovnici v blízkosti sporáku (varné desky). Vývod od spínače nebo svorkovnice na stěně ke svorkovnici varné desky nebo sporáku bude proveden poddajným příívodem.

Ze světelných rozvodů bude provedeno napájení digestoře nad sporákem. Kabelové vedení bude ukončeno v krabici pod omítkou v místě osazení digestoře, ta pak bude připojena z krabice pohyblivým příívodem.

3.7.5 Připojení technologie

Připojení/ovládání technologie UT/ZTI/VZT bude provedeno podle PD dané profese.

V rámci společné spotřeby:

Technologie vytápění:

- Zapojení technologie tepelného čerpadla
- Zapojení čerpadla cirkulace
- Zapojení čidel a regulace
- Zapojení servisní zásuvky vedle tepelného čerpadla
- Zajištění internetového připojení v technické místnosti
- Zapojení bojleru
- Zapojení rozdělovačů

Technologie VZT:

- Zapojení rekuperační jednotky VZT včetně ovládání, čidel a regulace
- Zapojení klimatizační jednotky VZT včetně ovládání, čidel a regulace

Technologie ZTI:

- Zapojení čerpadla v jímce

3.8 Kabelové rozvody

Veškeré kabelové rozvody uvnitř objektu budou provedeny pod omítkou, v podlaze nebo v dutinách přiček. Rozvody budou provedeny kabely s měděnými jádry. V případě rozvodů v podhledech bude veškerá kabeláž v bezhalogenovém provedení s reakcí na oheň B2ca-s1,d1,a1.

Dle ČSN 33 2000-4-42 ed. 2, čl. 422.1 musí být případné volně vedené rozvody (tzn. kabely, trubkové a úložné systémy, atd.) v únikových cestách jen tak krátké, jak je to možné, musí být nešířící plamen, a musí vykazovat omezený vývin kouře s požadavkem na činitel prostupu světla >60 % pro kabely zkoušené dle EN 61034-2.

Dle ČSN 73 0848, čl. 4.3.1 + Změna Z2 musí být kabelové trasy v únikových cestách provedeny podle ČSN 73 0802, a musí odpovídat z hlediska třídy reakce na oheň elektrických kabelů B2cas1d1.

Dle ČSN 73 0802 ed. 2, čl. 12.9.3 písm. a) se kabelové rozvody nesloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu neposuzují, pokud jsou chráněny deskami

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P24038		9 z 12	0

z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 tloušťky nejméně 10 mm, s požární odolností EI 30 DP1 (tj. např. protipožárními podhledy).

Dle ČSN 73 0848, čl. 4.5.4 musí kabelové trasy pro ovládání vypínacích prvků TOTAL STOP splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou.

Dle ČSN 73 0802 ed. 2, čl. 9.15.2 není pro nouzová svítidla s vlastní baterií z pohledu funkce při požáru kladen požadavek na kabely ani na funkční integritu kabelových tras.

Kabelové rozvody budou uloženy převážně v podlahách, ve stropích, ve stěnách, odtud pak budou svislými odbočkami ve stěnách vedeny k jednotlivým koncovým elektroinstalačním prvkům. Uložení vedení bude v zónách dle požadavků ČSN 33 2130, s krytím minimálně 10 mm.

Dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 4.1.2 se vedení zásadně ukládají jako skrytá. Kladení vedení do stropů či podlah bude provedeno dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.5.

Elektroinstalace v koupelnách bude provedena dle požadavků ČSN 33 2000-7-701 ed. 2.

Volba a pokládka kabelů bude dle ČSN EN 50565-1 a ČSN EN 50565-2, při používání odbočných krabic budou dodržovány požadavky řady norem ČSN EN 60670, uložení kabelových rozvodů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 33 2130 ed. 3, ČSN EN 50174-1 ed. 3 a ČSN EN 50174-2 ed. 3.

V případě používání prodlužovacích šňůr a pohyblivých přívodů platí požadavky ČSN 34 0350 ed. 2.

3.10 Požární bezpečnost

V případě, že kabelové trasy budou probíhat přes požárně dělicí konstrukce (stěny), musí v těchto místech být provedeno řádné požární utěsnění. **Hmoty použité pro utěsnění musí vykazovat požární odolnost konstrukce, kterou procházejí.**

Těsnění prostupů bude provedeno certifikovanými materiály a odbornou firmou s oprávněním k této činnosti v ČR. Certifikát o řádném utěsnění bude součástí dokladů nutných pro kolaudační řízení.

Je-li v částečně chráněné únikové cestě hodnocené jako prostor bez požárního rizika dle čl. 3.6.5. „34“ elektrický rozváděč, který je napájen napětím větším než 200 V a jeho jmenovitý výkon je větší než 25 A musí splňovat požární odolnost EI 30 – S₂₀₀ včetně uzávěru. Stejný požadavek je na rozváděč umístěný spolu s řídicími prvky FVE např. v PÚ N1.3 – II. Rozváděč bude vybaven zvláštním vypínačem pro PV systém.

3.9 Uzemňovací soustava

Pro stavbu je navržen zemnič typu B ve smyslu ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. 5.4.2.2, provedený jako obvodový zemnič páskem FeZn 30x4 mm okolo chráněného objektu, který má být uložen minimálně 80 % své celkové délky v zemině. Dle ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. 5.4.1 je všeobecně doporučen nízký zemní odpor uzemňovací soustavy; je-li to možné, má být nižší jak 10 Ω.

Dle ČSN EN 62305-3 ed. 2, čl. 5.4.3 by měl být obvodový zemnič typu B přednostně uložen v hloubce minimálně 0,5 m v zemi a ve vzdálenosti asi 1 m od vnějších zdí objektu. Hloubka uložení zemniče musí být zvolena tak, aby byly minimalizovány vlivy koroze, vysušování a zamrzání půdy, a aby zemní odpor zemniče zůstal stálý.

Z vytvořeného zemniče budou vyvedeny samostatné vývody drátem FeZn 10 pro každý svod LPS, a samostatný vývod pro přípojnicí MET.

Dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, čl. NA.7.1 a NA.7.3 se všechny spoje zemničů a podzemní spoje uzemňovacích přívodů musí chránit proti korozi pasivní ochranou (např. asfaltovou zálivkou, licí pryskyřicí, antikorozní páskou apod.) v délce nejméně 30 cm v půdě a 20 cm nad povrchem.

Tam, kde nebude možné vést obvodový zemnič bude provedeno uzemnění pomocí zemnicích tyčí.

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P24038		10 z 12	0

3.10 Ochrana před bleskem

Ochrana před bleskem bude provedena dle ČSN EN 62305-3 ed.2, mřížovou jímací soustavou. Ochrana bude provedena dle **LPSIII**. Ochanný prostor byl vyšetřen metodou valící se koule (poloměr koule 45 metrů) a metodou ochranného úhlu. Bleskosvod je řešen jako neizolovaný.

Jímací soustava je zvolena jako mřížová a je doplněná o tyčové jímače. Pro třídu LPS III typická vzdálenost svodů 15 m. Vedení bleskosvodu pokračuje z jímací soustavy svody, které budou po vnější fasádě objektu přes zkušební svorky svedeny pod úroveň terénu a spojeny se zemnicím páskem (obvodovým zemničem).

Jímací soustava bude provedena jímacím vodičem drátem AlMgSi pr. 8 mm na podpěrách a bude doplněna jímacími tyčemi. Zkušební svorky budou nerezové. Svody budou provedeny z drátu AlMgSi pr. 8 mm a do země bude pokračovat drát FeZn pr. 10 mm. Veškerá vyústění zařízení nad povrch střechy se budou nacházet v ochranném úhlu tyčových jímačů. Anténní stožár bude umístěn tak, že antény se budou nacházet v ochranném úhlu nejbližšího jímače (bude upřesněno na stavbě). Anténní svody budou do anténního rozvaděče připojeny přes bleskojistky.

Zkušební svorky musí být opatřeny označovacími štítky a svody do země musí být chráněny proti korozi. Zkušební svorky musí umožňovat snadné rozpojení svodů od zemnicí soustavy pro možnost měření zemního odporu při revizích.

3.11 Technologie FVE

Na střeše se předpokládá s instalací fotovoltaické elektrárny. V 1.NP bude umístěn rozvaděč R.FVE spolu se střídačem a bateriemi. Z rozvaděče R.FVE bude provedeno připojení celkem 84ks 450W FV panelů na střeše se špičkovým výkonem 37,8kW. Panely budou zapojeny do sériových stringů. FV moduly budou upevněny na střešní konstrukci.

Rozvaděč R.FVE bude rozdělen na AC a DC část. Do DC části budou přivedeny vodiče od FV panelů. Celý string bude odjištěn pojistkovým odpojovačem. Pojistkový odpojovač bude sloužit i jako hlavní odpojovač DC části. V DC části budou instalovány přepětové ochrany typu 1+2. Z pojistkového odpojovače bude připojen měnič el. energie. Střídač, bateriové uložení a rozvaděč FVE budou umístěny v 1.NP dle výkresové dokumentace.

Pro bezpečný provoz je dle PPDS nutné výrobní elektřinu s instalovaným výkonem do 100 kVA vybavit odpínacím prvkem umožňujícím dálkové odpojení výrobní z paralelního provozu s DS (např. prostřednictvím HDO). Tento prvek musí být instalován tak, aby zůstal funkční i po silovém odpojení výrobní z paralelního provozu s DS a umožnil automatizaci tohoto procesu.

Dle ČSN 33 2000-5-551 ed. 2, čl. 551.7.4 je-li zdrojové zařízení určeno k paralelnímu chodu s veřejnou distribuční sítí, musí být zajištěny prostředky pro automatické spínání, aby odpojily zdrojové zařízení od veřejné distribuční sítě v případě výpadku této sítě nebo odchylek napětí nebo kmitočtu na přírodních svorkách od hodnot stanovených pro normální napájení.

Osazené fotovoltaické (PV) panely musí splňovat požadavky ČSN EN 50380 ed. 2.

Nastavení hodnot poruchových veličin ochrany bude provedeno dle požadavků smlouvy o připojení ČEZ Distribuce, případně dle požadavků PNE 33 3430-8-2 ed. 2.

Nutná koordinace s projektem hromosvodu – na střeše je nutno dodržovat dostatečnou vzdálenost s od jímací soustavy.

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P24038		11 z 12	0

4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ - SLABOPROUDÉ ROZVODY

4.1 *Datové rozvody STC*

4.1.1 Všeobecný popis

Strukturovaná kabeláž řeší datové rozvody. Datová přípojka bude řešena z rozvodu sdělovacího vedení v ulici. Případně bude řešena za pomoci bezdrátového připojení Wi-Fi od místních providerů. V 1.NP bude instalován hlavní datový rozvaděč, ze kterého bude provedeno připojení koncových zásuvek jednotlivých jednotek.

4.1.2 Strukturovaná kabeláž STC

Strukturovaná kabeláž – datové rozvody – zahrnuje datové jedno/dvounásobné zásuvky včetně příslušné kabeláže. Rozmístění koncových prvků – zásuvek je zřejmé z výkresové dokumentace. Rozvod bude proveden formou strukturované kabeláže hvězdicovou topologií. Kabeláž je navržena tak, že ani jedna linka nepřesahuje limitních 90 m kabelového vedení. Kabely k zásuvkám budou přivedeny z hlavního datového rozvaděče v objektu. Konfigurace strukturované kabeláže je navržena v souladu se standardem **EIA/TIA cat.6**.

Rozvody STC budou uloženy v samostatném ochranném krytu, případně s ostatními slaboproudými rozvody v minimální vzdálenosti 200 mm od rozvodů NN.

4.1.3 Kabelové rozvody

Veškeré slaboproudé rozvody budou vedeny zásadně odděleně od silnoproudých rozvodů se snahou o vyloučení souběhů. V případě nutnosti souběhů silnoproudých a slaboproudých rozvodů budou vedení ukládána v souladu s příslušnými ČSN.

Kabely budou uloženy převážně v trubkách pod omítkou.

Konfigurace strukturované kabeláže – kabelových rozvodů – je navržena v souladu se standardem **EIA/TIA cat.6**.

4.1.4 Koncové body

V objektu budou instalovány koncové zásuvky typu 1x RJ45. Propojení s datovým rozvaděčem bude kabelem UTP 4P cat.6. **Všechny datové linky budou před předáním protokolárně proměřeny a uživateli bude tato skutečnost doložena měřicími protokoly.**

4.2 *Nouzová signalizace*

V rámci nouzové signalizace bude v místnosti WC pro invalidy umístěno signální tlačítko se šňůrou, jenž jeho aktivací nebo zatažením za šňůru aktivuje přivolání pomoci akustickým signálem spolu s výstražným světlem. Tato signalizace bude umístěna v kontrolním modulu nade dveřmi před vstupem na WC. V místnosti bude umístěno i resetovací tlačítko, které přivolání pomoci zruší. Veškeré kabelové propoje budou provedeny J-Y(ST)Y 5x2x0,8.

4.3 *Kabelové rozvody slaboproudu*

Rozvody budou uloženy v samostatném ochranném krytu v minimální vzdálenosti 200 mm od silnoproudých rozvodů NN. Uložení bude provedeno v trubkách pod omítkou, v případě nosných monolitických stěn pak bude uložení řešeno v rámci trubkování.

	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
	P24038		12 z 12	0

5. DOKONČENÍ A PŘEDÁNÍ DÍLA

Po dokončení montážních prací a před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize doložená výchozí revizní zprávou.

6. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavba

Tam, kde to bude předem možné, stavba zajistí dle pokynů šéfmontéra silnoproudých rozvodů volné průchody pro kabelové rozvody přes jednotlivé stěny.

7. BEZPEČNOST PRÁCE

Postup prací musí být koordinován se zřetelem na možnosti provozu a bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Při montážních pracích elektro prováděných pod napětím nebo v jeho blízkosti se musí postupovat v souladu s příslušnými ČSN. Osoby pracující na elektrickém zařízení musí dodržet bezpečnostní předpisy a používat vždy náležité ochranné a pracovní pomůcky.

Zařízení, na kterých je prováděna pracovní činnost musí mít všechny živé části spolehlivě odpojeny a označeny bezpečnostními sděleními (např. "Nezapínej - na zařízení se pracuje"), pokud není povolena práce pod napětím.

Elektrická zařízení uváděná do provozu po částech musí mít nehotové části spolehlivě odpojeny a zabezpečeny proti nežádoucímu zapojení, popřípadě musí být jinak zajištěny, aby ve stavu pod napětím nedošlo k ohrožení osob. Elektrické zařízení musí být revidováno před uvedením do provozu.

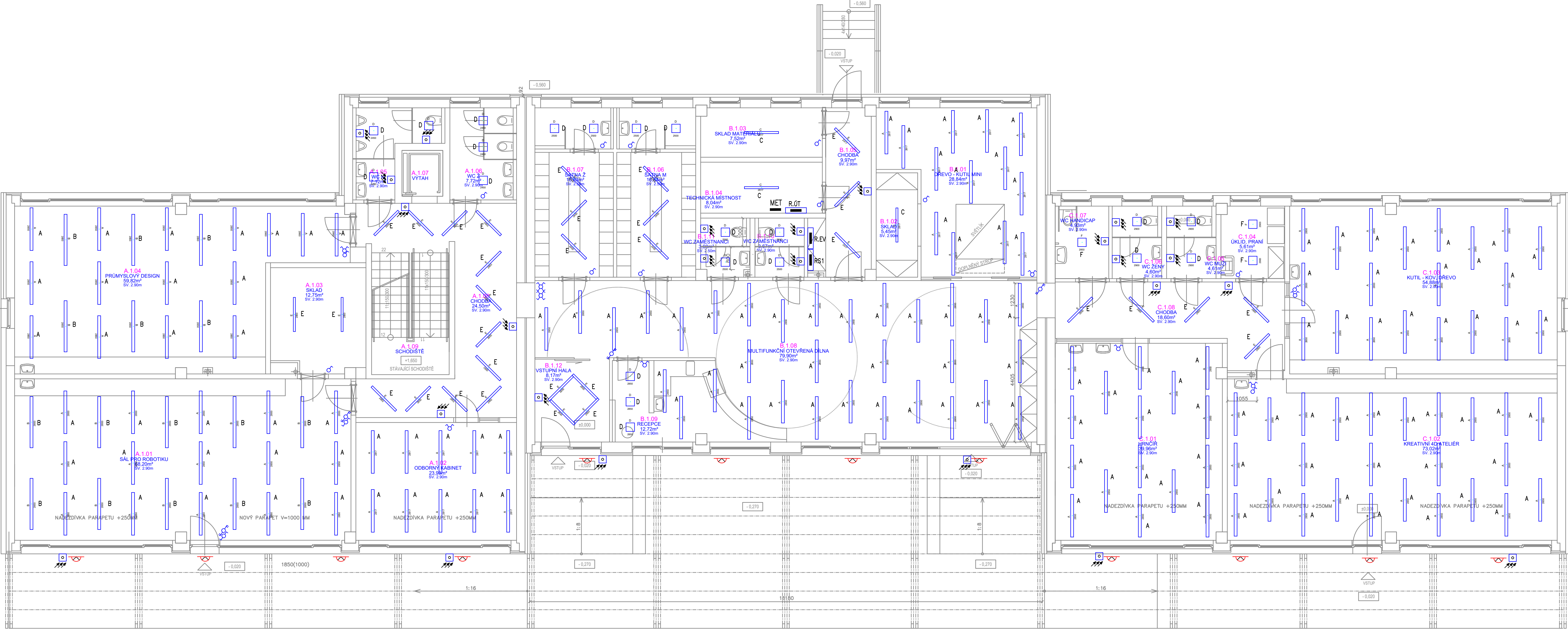
Elektrické zařízení musí být pravidelně kontrolováno a udržováno v takovém stavu, aby byla zajištěna jejich správná činnost a aby byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů a norem. Všechny poruchy a závady musí být neprodleně odstraněny.

8. ZÁVĚREČNÉ USTANOVENÍ

Tato PD slouží výhradně pro účely stavebního povolení a v žádném případě nenahrazuje prováděcí PD. Projektant nenese odpovědnost za případné škody způsobené při provádění stavby dle této PD.

V Děčíně,
Dne 20.06.2024

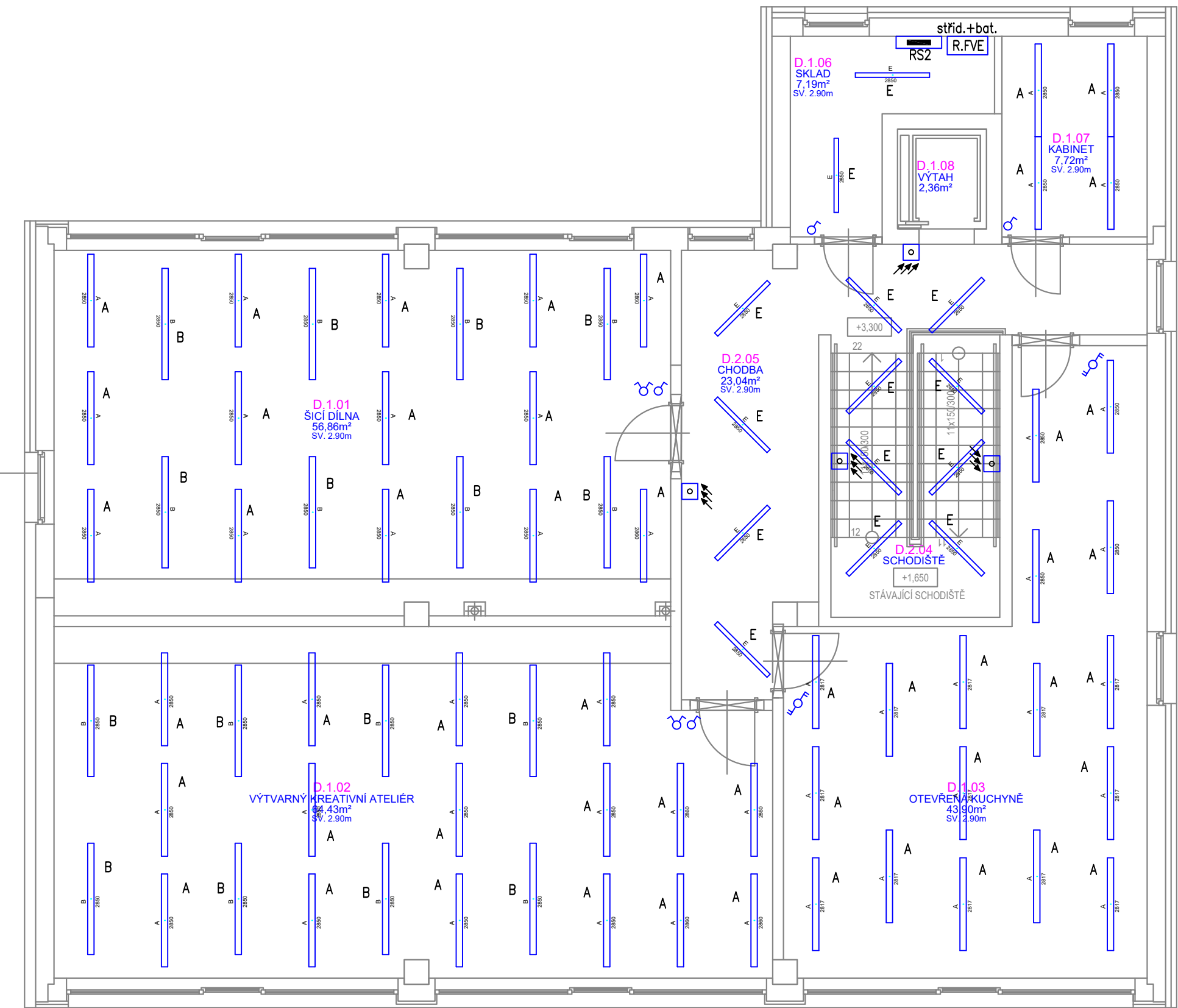
Vypracoval: Mojmír Tobrman
Kontrola: Bc. Pavel Bohuněk



PAVILON 3 / SEKCE A
PŮDORYS 1.NP

PAVILON 2 / SEKCE B
PŮDORYS 1.NP

PAVILON 1 / SEKCE C
PŮDORYS 1.NP



- LEGENDA ZNAČEK-silnoproud:**
- vypínač jednopólový
 - vypínač sériový
 - přepínač střídavý
 - přepínač křížový
 - přepínač střídavý dvojité
 - RS1 – hlavní rozvaděč objektu, RFVE – rozvaděč FVE
 - R.ÚT – rozvaděč technologie vytápění, R.EV – rozvaděč elektromobility
 - snímač pohybu stropní/nástěnný pro osvětlení (krytí IP44)
 - hlavní uzemňovací svorka

LEGENDA SVÍTIDEL:

Označení svítidla	Typ	Název	Světelné zdroje	Počet
A	OCELOT WIDE 150 3K1 840 ATPD	interiérové svítidlo z hliníkového profilu s mikropřismatickým opalozovaným difuzorem	1 x LED, 18W, 3150lm, Ra80, 4000K	197
B	OCELOT WIDE 180 3K1 840 ATPD	interiérové svítidlo z hliníkového profilu s mikropřismatickým opalozovaným difuzorem	1 x LED, 20W, 3470lm, Ra80, 4000K	32
C	OCELOT 120 5K7 840	interiérové svítidlo z hliníkového profilu s mikropřismatickým opalozovaným difuzorem	1 x LED, 33W, 5728lm, Ra80, 4000K	3
D	CANIS 30x30 2K3 840	Přisazené/závěsné svítidlo	1 x LED, 13W, 2333lm, Ra80, 4000K	21
E	OCELOT 120 2K1 840	interiérové svítidlo z hliníkového profilu s mikropřismatickým opalozovaným difuzorem	1 x LED, 12W, 2074lm, Ra80, 4000K	46
F	CANIS 30x30 3K3 840	ceiling aluminium luminaire	1 x LED, 18W, 3333lm, Ra80, 4000K	3

vývod pro svítidlo – nástěnné IP44

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

SEKCE A

Číslo	Jméno
A.1.01	SÁL PRO ROBOTIKU
A.1.02	ODBORNÝ KABINET
A.1.03	SKLAD
A.1.04	PRŮMYŠLOVÝ DESIGN
A.1.05	WC M
A.1.06	WC Ž
A.1.07	VÝTAH
A.1.08	CHODBA
A.1.09	SCHODIŠTĚ

Součet podlahové plochy: 218,28

SEKCE B

Číslo	Jméno
B.1.01	DŘEVO - KUTILNA MINI
B.1.02	SKLAD
B.1.03	SKLAD MATERIÁLU
B.1.04	TECHNICKÁ MÍSTNOST
B.1.05	CHODBA
B.1.06	SATNA M
B.1.07	SATNA Ž
B.1.08	MULTIFUNKČNÍ OTEVŘENÁ DÍLNA
B.1.09	RECEPCE
B.1.10	WC ZAMĚSTNANCŮ
B.1.11	WC ZAMĚSTNANCŮ
B.1.12	VÝSTUPNÍ HALA

Součet podlahové plochy: 202,42

SEKCE C

Číslo	Jméno
C.1.01	HINKČAR
C.1.02	KREATIVNÍ 4D ATELIER
C.1.03	KUTILNA - KOV, DŘEVO
C.1.04	UKLID, PRÁNÍ
C.1.05	WC M
C.1.06	WC Ž
C.1.07	WC HANDICAP
C.1.08	CHODBA

Součet podlahové plochy: 200,03

SEKCE D

Číslo	Jméno
D.2.01	SÍČI DÍLNA
D.2.02	VÝTVARNÝ KREATIVNÍ ATELIER
D.2.03	OTEVŘENÁ KUCHYŇSKÝ
D.2.04	SCHODIŠTĚ
D.2.05	CHODBA
D.2.06	SKLAD
D.2.07	KABINET
D.2.08	VÝTAH

Součet podlahové plochy: 242,13

± 0,000 = stávající podlaha přízemí = 193,70 m.n.m Bpvr
GEBEHN PROJEKTANT

3+1 architekti

PROJEKTANT ČÁSTI DOKUMENTACE

ZAPNUTO

Posl. 74/23, 405 02 000000 - Václav
773 918 902, pavel.bohunek@gmail.com

ČÁST VYPRACOVAL

Mojmír Tobrman

ČÁST KONTROLOVAL

Bc. Pavel Bohunek

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

Ing. arch. Pavel Plánicka

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. arch. Pavel Plánicka

VYPRACOVAL

Ing. Jitka Gazdová

STAVBA

ŘEMESLNÉ DÍLNY KAMENÁK

PŘI DDM ÚL

STUPĚŇ DOKUMENTACE

DSP - Dokumentace pro stavební povolení

ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

D.01.4.3 ELEKTROINSTALACE

VÝKRES

SVĚTLNÉ ROZVODY

KÚ STŘEKOV 775258

ČÍSLO ZÁKAZY

P24038

ČÍSLO PRÁCE

03.06.2024

FORMÁT

A1

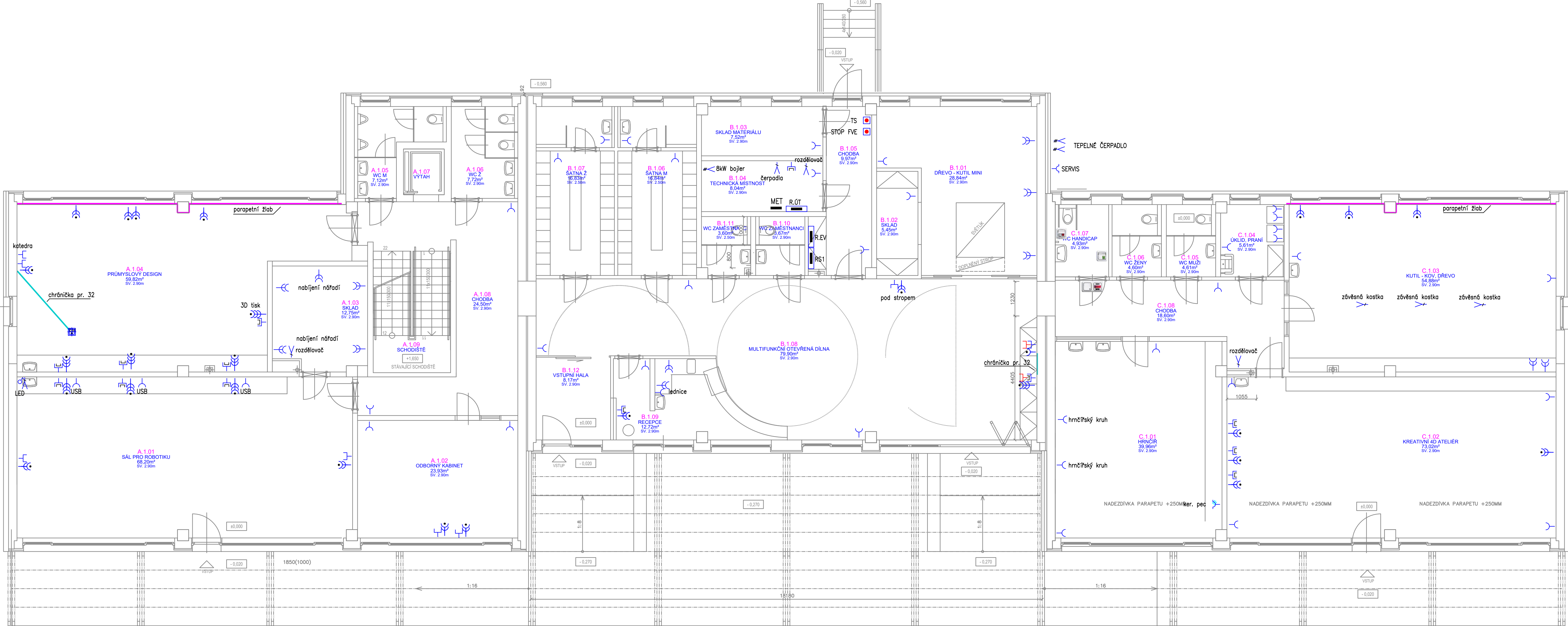
MĚŘÍTKO

1:75

Č. VÝKRESU

D.01.4.3.3.01

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3NPE ~50Hz,400/230V TN-C-S
OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM:
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, POSPOJOVÁNÍM
A PROUDOVÝM CHRÁŇČEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3



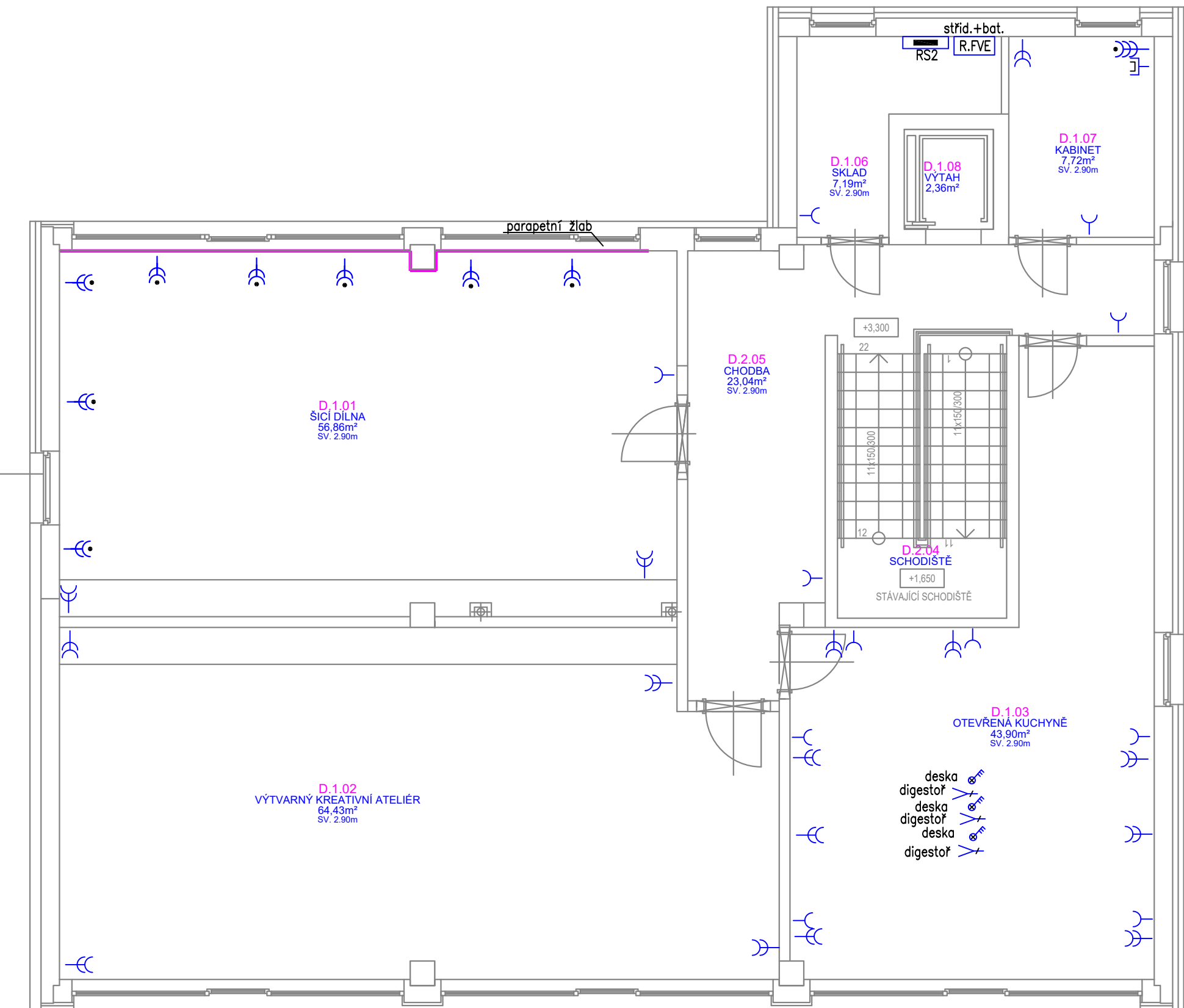
PAVILON 3 / SEKCE A
PŮDORYS 1.NP

PAVILON 2 / SEKCE B
PŮDORYS 1.NP

PAVILON 1 / SEKCE C
PŮDORYS 1.NP

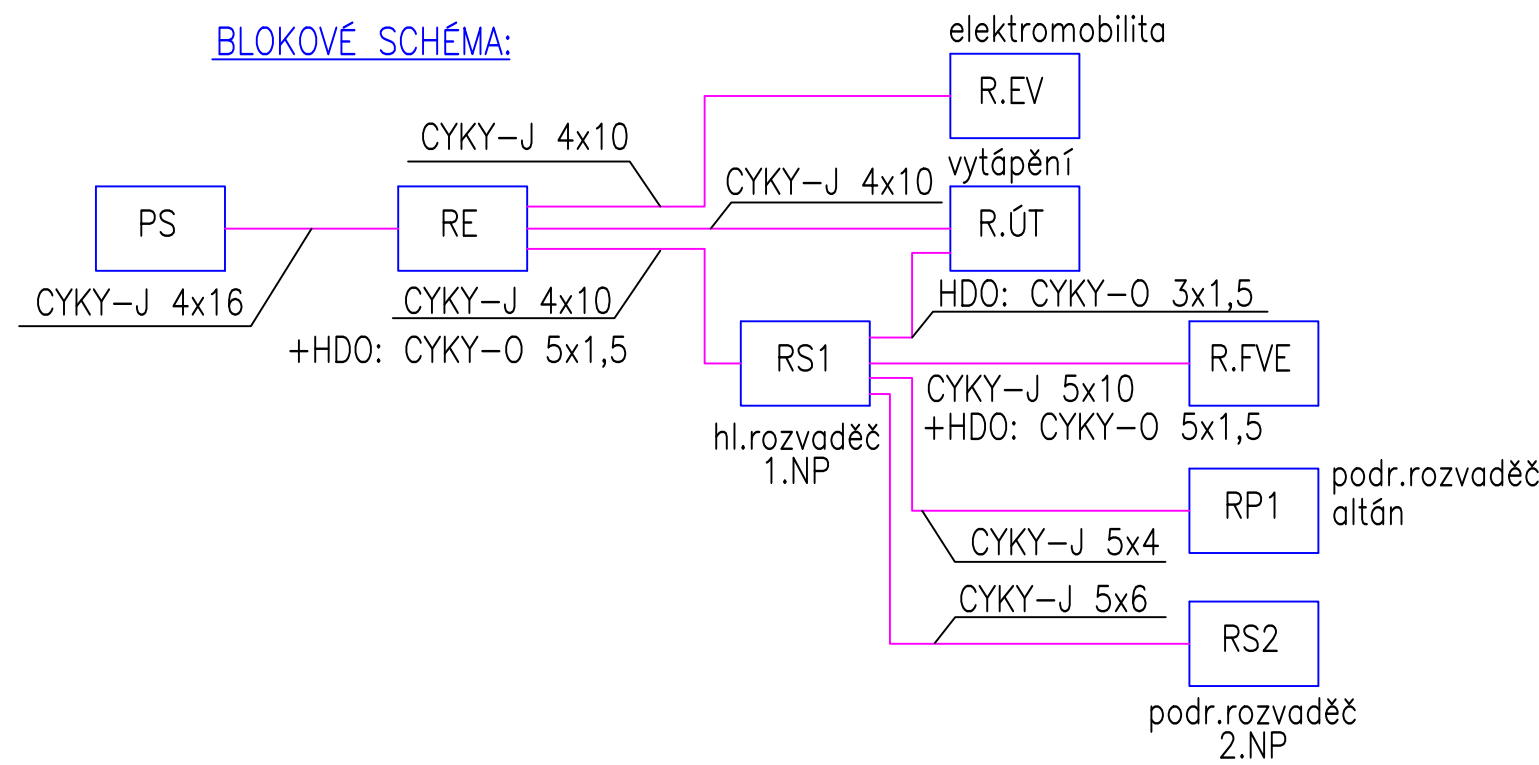
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

SEKCE A	
Císlo	Jméno
A.1.01	SÁL PRO ROBOTIKU
A.1.02	ODOBNOY KABINET
A.1.03	SKLAD
A.1.04	PRUMYSLOVY DESIGN
A.1.05	WC M
A.1.06	WC Ž
A.1.07	VÝTAH
A.1.08	CHODBA
A.1.09	SCHODIŠTĚ
Součet podlahové plochy: 218,28	
SEKCE B	
Císlo	Jméno
B.1.01	DŘEVO - KUTIL MINI
B.1.02	SKLAD
B.1.03	SKLAD MATERIÁLU
B.1.04	TECHNICKÁ MÍSTNOST
B.1.05	CHODBA
B.1.06	SÁTKA M
B.1.07	SÁTKA Ž
B.1.08	MULTIFUNKČNÍ OTEVŘENÁ DÍLNA
B.1.09	RECEPCE
B.1.10	WC ZAMĚSTNANCÍ
B.1.11	WC ZAMĚSTNANCÍ
B.1.12	VSTUPNÍ HALA
Součet podlahové plochy: 202,42	
SEKCE C	
Císlo	Jméno
C.1.01	HRNČÍŘE
C.1.02	KREATIVNÍ 4D ATELIER
C.1.03	KUTIL - KOV, DŘEVO
C.1.04	UKLID, PRANÍ
C.1.05	WC M
C.1.06	WC Ž
C.1.07	WC HANDICAP
C.1.08	CHODBA
Součet podlahové plochy: 200,03	
SEKCE D	
Císlo	Jméno
D.2.01	SÍČI DÍLNA
D.2.02	VÝTVARNÝ KREATIVNÍ ATELIER
D.2.03	OTEVŘENÁ KUCHYNĚ
D.2.04	SCHODIŠTĚ
D.2.05	CHODBA
D.2.06	SKLAD
D.2.07	KABINET
D.2.08	VÝTAH
Součet podlahové plochy: 242,13	



- LEGENDA ZNAČEK – silnoproud:**
- XC 3x zásuvka jednonásobná ~230V/16A vedle sebe ve vícenás. rámečku s přep. ochranou
 - XC 2x zásuvka jednonásobná ~230V/16A vedle sebe ve vícenás. rámečku s přep. ochranou
 - XC zásuvka jednonásobná ~230V/16A v jednorámečku
 - XC 2x zásuvka jednonásobná ~230V/16A vedle sebe ve dvojrámečku
 - XC 3x zásuvka jednonásobná ~230V/16A vedle sebe ve vícenás. rámečku
 - vývod 1f dle popisu (volný konec min. 2m)
 - vývod 3f dle popisu (volný konec min. 2m)
 - sporáková kombinace (přípojka) s doutnavkou
 - odtahový ventilátor s doběhovým relé
 - M RS1 – hlavní rozvaděč objektu, R.FVE – rozvaděč FVE
 - R.ÚT – rozvaděč technologie vytápění, R.EV – rozvaděč elektromobility
 - MET hlavní uzemňovací svorka
 - XC stolní zásuvkový box, 4x 230V/16A, 2x RJ45 s PO
 - TS tlačítko total stop
 - STOP FVE tlačítko stop FVE

BLOKOVÉ SCHÉMA:



LEGENDA ZNAČEK – slaboproud:

- DT zásuvka jednonásobná datová 1xRJ45 cat.6
- DT zásuvka dvojnásobná datová 2xRJ45 cat.6
- zásuvka HDMI
- transformátor FLN 1000 s kontrolním modulem FEH 2001
- resetovací tlačítko FAP 2001
- signální tlačítko se šňůrou FAP 3002
- XC stolní zásuvkový box, 4x 230V/16A, 2x RJ45 s PO

± 0,000 = stávající podlaha přízemí = 193,70 m.n.m Bpiv

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

3+1 architekti

PROJEKTANT ČÁSTI DOKUMENTACE

ZAPNUTO

Pohř 74/21, 405 02 0450 XXX - Václavov
773 918 902, pavel.bohunek@gmail.com

Část vypracoval:

Mojmír Tobrman

Část kontroloval:

Bc. Pavel Bohunek

HLAVNÍ INŽENÉR PROJEKTU

Ing. arch. Pavel Plánicka

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. arch. Pavel Plánicka

VYPRACOVAL

Ing. Jiřka Gazdová

STAVBA

MÍSTO STAVBY

ŘEMESLNÉ DÍLNY KAMENÁŘ

PŘI DDM ŮL

STUPĚŇ DOKUMENTACE

DSP - Dokumentace pro stavební povolení

ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

D.01.4.3 ELEKTROINSTALACE

VÝKRES

ZÁSUVKOVÉ ROZVODY

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3NPE ~50Hz,400/230V TN-C-S
OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM:
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, POSPOJOVÁNÍM
A PROUDOVÝM CHRÁŇČEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.3

KATASTR

KÚ Střekov 775258

ČÍSLO ZNAKY

P24038

ČÍSLO PÁNE

03.06.2024

FORMÁT

A1

MĚŘÍTKO

1:75

Č. VÝKRESU

D.01.4.3.02

