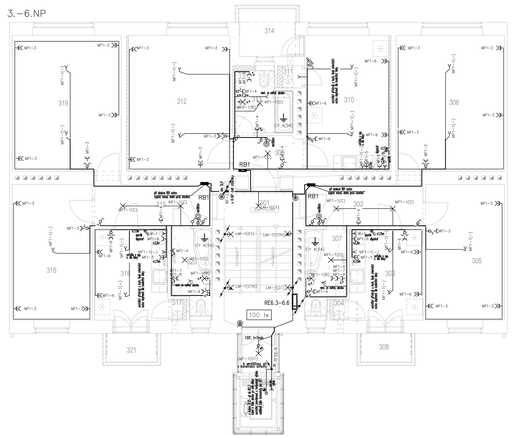

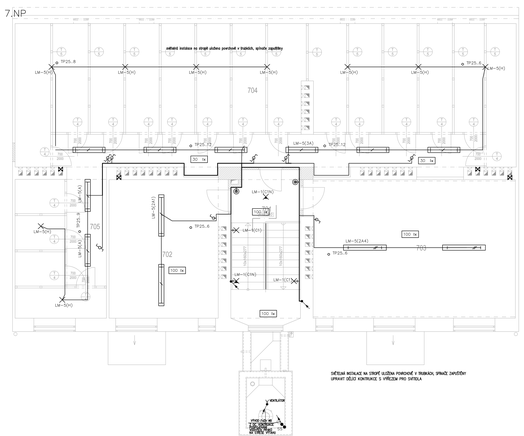

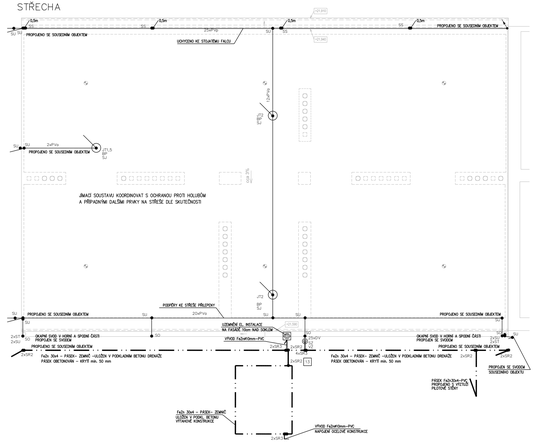

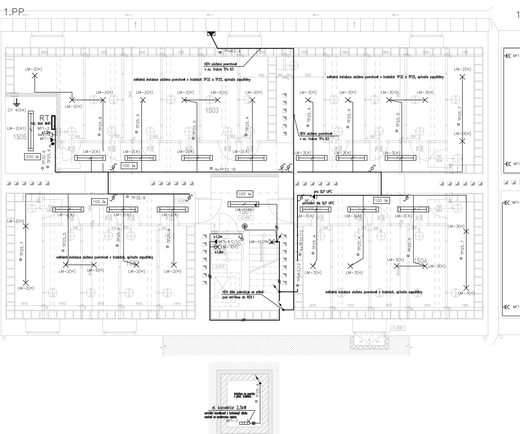

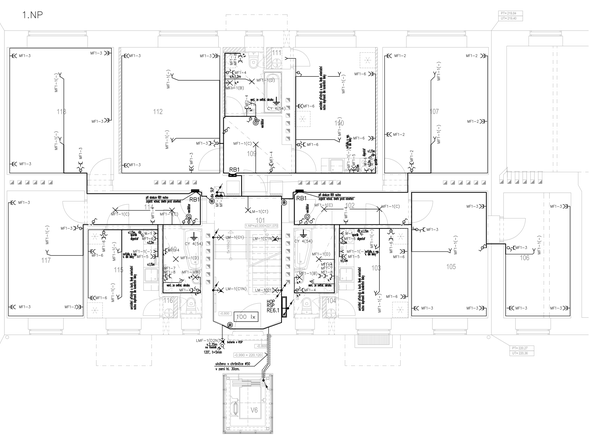

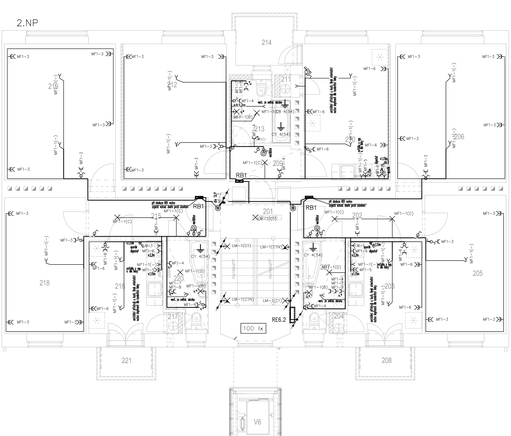

HORNÍ HRANA ELEKTROMĚROVÝCH ROZVAĎEČŮ max.2,0m NAD HOTOVOU PODLAHOU
STŘED OSEČNÍKU ELEKTROMĚRU VE VÝŠCE 1000 (1700) až 1750 mm NAD HOTOVOU PODLAHOU

HORNÍ HRANA BYTOVÝCH ROZVAĎEČŮ RB1–3 +2,00m NAD HOTOVOU PODLAHOU,
HORNÍ HRANA ROZVAĎEČŮ RE6.1–6.6 MAX +1,80m NAD HOTOVOU PODLAHOU
VÝŠKA ZÁSUVEK, POKUD NENÍ UVEDENO JINAK, OSA +1,050m NAD HOTOVOU PODLAHOU
VÝŠKA x* – DLE VZOROVÝCH KOUPELEN

ZÁSUVKA PRO PRAČKU OSA +1,050m
ZÁSUVKA PRO SUŠIČKU OSA +1,150m
ZÁSUVKA U VARNÉ DESKY OSA +1,150m
DVOJZÁSUVKA U UMÝVADLA OSA +1,700m
SVÍTIDLO NAD UMÝVADLEM OSA +2,150m

HDV VEDENO NEPŘERUŠOVANÉ Z PŘÍPOJKOVÉ SKŘÍNĚ OBJEKTU VE STŘEŠE NEBO ODDĚLENÉ TRUBCE DO ROZVAĎEČE RE6.5 S VYPNUTÍM HDV-3, PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU TI LIGHTNING, DÁLE JE VEDENO PŘES PATIČOVÉ ELEKTROMĚROVÉ ROZVAĎEČE POD OMÍTKOU, VZHLEDEM K UMÍSTĚNÍ MUS ELEKTROMĚROVÉ ROZVAĎEČE TVOŘIT SAMOSTATNÝ POŽÁRNÍ ÚSEK S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ DLE DLE POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ OBJEKTU.

LEGENDA HROMOSVOD:

- FAŽe 30x4 – FASÍK– ZEMNÍČ
- FAŽe Ø10 – VODIČ VÝVODU ZEMNÍČE
- AlMgSi Ø 8 – KULATINA
- SS– SVORKA SPOJOVACÍ
- SU– SVORKA UNIVERZÁLNÍ
- SO – SVORKA PRO PŘIPOJENÍ SVODŮ
- SP1 – SVORKA PRO PŘIPOJENÍ SKOBOVÝCH SVODŮ VČ. PÁSKU
- SR2 – SVORKA FASÍK–DRÁT FAŽe
- SR2 – SVORKA FASÍK–FASÍK FAŽe
- SZ – SVORKA ZKUŠEBNÍ V KRABICI, NA VÝVODU ZEMNÍČE
- SJ – SVORKA JÍMACÍVÁ
- JT1.1 – JÍMACÍ TYČ 2m Ø16
- JT1.5 – JÍMACÍ TYČ 2m Ø16ZŠ
- Pňp – PODPĚRA NÍZKÁ NA ROVNOU STŘECHU –PLAST–BETON
- Pňp – PODPĚRA NÍZKÁ NA PLOCHÉ STŘECHY NA SOUSTŘ NA ZEM
- SV – SVORKA VÁZACÍ
- V2 – VÝVOD ZEMNÍČE KRUTÉ, Ø 2,5m S IZOL. PŘECHODEM ve 2m OKTAKO NA STĚNU
- BP – BLESKOVÁ PROTIPŘÍSAVKA
- SL – SLUČOVAČ SE JÍMACÍMI VEDENÍM
- ČÍSLO SVODU

POZNÁMKA:
Ochrana před bleskem bude provedena dle ČSN EN 62305- 1-4 ed.2, . Na základě zhodnocení rizika je stanovena třída LPS III.

Stávající hromovodné budě zdemontován. Nová vnější ochrana před blesky bude tvořena jímací soustavou, svody a uzemněním.

Nová jímací soustava bude tvořena mřížovou soustavou 5, rozměr ok max. 15x15m pro danou LPS. Jímací soustava bude doplněna o spirálové jímače pro ochranu zařízení na střeše.

Případné vystupující prvky ZTI, VZT atp. musí být umístěny v ochranných prostorech jímací soustavy. Dále k jímací soustavě budou připojeny všechny vodivé části nepravidelných do stavby a splňující podmínky pro ruhovýmé jímače např. zábradlí, žebříky, oplechování atd. dle tab 5 ČSN EN 62305-3.

Vodiče jímací soustavy budou uloženy na standardních podpěrách pro nové střechy případadem, V nekrytých místech budou podpěry přitaženy – zpúsob řešení bude dohodnut s dodavatelem střechy a stavebníkem prvků, Vodiče budou vedeny nejkratší možnou cestou a nesmí tvořit smyčky.
Na žádném objektu budou dva stejné svody. Stejný svod bude užívat ve konstrukci standardním dílcem. Pro zkušební svorku ve výšce cca 1,2m bude nejprve na kyjovaný zemnící/ svod FeZn 219210.
Pro svody budou použity pásky nebo kulatiny z nerezové konstrukcí výjimku v místě horní části bude přípravek připevnění pro uchycení zvonku na střechu a zemnění.

Vzhledem k pomalejšímu ochraně dílčích částí budě je zachován stávající stav S, dílčí fasády bez svodů, Svody jsou ve dvorním traktu umístěny.
Jímací a svodová vedení svodů budou provedena pomocí vodiče AlMgSi pr. 8mm.

Uzemnění ochrana před bleskem bude provedena zemnícím pásem FeZn 30x4 uloženým ve výkopu v nezámrzné hloubce 0,8m cca 0,5 až 1m od obvodu objektu. Dále budě v patě, kterou pod vytvořeny proveden zemnící pás FeZn 30x4 mm. Pro zemnění budou použity nerezové konzolové tlačítka a vlnu dostatečných průměr, budě zaměř mylí betonem min. 5 cm z každé strany.
Uzemnění bude spojitelné pro účely přeměřování. Provedení musí vyhovět požadavkům ČSN EN 62305-3 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3.
Pro ochranu před úrazem elektrickým proudem musí prostředním budou izolovány pod konzol dle požadavků ČSN 33 2000-5-54 ed.3 a ČSN EN 62305-3 ed.2 – elektrizovaný plastový, PVC, smršťovací hadicí případně budou nalepeny antikorozním nátěrem, stuženy pásu a zasklebovány.

Při provádění zemnění prací je nutno postupovat se zvláštní obezřetností aby nedošlo k narušení či ovlivnění dalších sítí a zařízení. Před započetím prací je nutno tyto sítě vytýčit.
V případě provádění prací či umístění zařízení na cizím pozemku, je nutno mít písemný souhlas majitele tohoto pozemku.

LEGENDA PŘÍSTROJŮ

- SPÍNAČ 250V/10A ŘAZENÍ 1,5,6,6+6
- SPÍNAČ 250V/10A ŘAZENÍ 1/0x
- SPÍNAČ 250V/10A ŘAZENÍ 1/0
- SPÍNAČ 250V/IP67
- IMPULSNÍ RELÉ 20 MOT. KRABICE, KONTAKT 1x16A/230VAC
- MULTIROMČOK ČASOVÉ RELÉ 20 MOT. KRABICE, KONTAKT 1x16A/230VAC
- 1 x ZÁSUVKA 250V/16A
- ZÁSUVKA VSTAVAČNÁ 250V/16A 3D ŘAMČEK
- 1 x ZÁSUVKA 250V/16A IP44
- 1 x ZÁSUVKA 250V/16A ZAPUŠŤENÁ IP44
- ZÁSUVKA PROTĚJZNÁ 400V/16A
- VÝVOD 230V, 400V
- HLAVNÍ SIGNÁLNÍ PŘÍPOJNICE
- HDO+NASTŘ
- SVÍTIDLO Z NOUZOVÝM MODULEM
- SVÍTIDLO IP65 PŘÍMO NA ZDI
- SVÍTIDLA DLE POPISU V RÁMCI SVÍTIDEL
- SVÍTIDLO NOUZOVÉ PIKTOGRAM
- SDRUŽENÉ PŘÍPOJNICE DLE ČSN 33 2000-5-54 ČL3
- ULOŽENÍ VEDENÍ V TRUBCE PEVNÉ ZKOUŠENÉ Ø 36,3mm
- ULOŽENÍ VEDENÍ V TRUBCE PEVNÉ PLASTOVÉ Ø 40mm
- ULOŽENÍ VEDENÍ V PLASTOVÉ TRUBCE FLEXI Ø 40mm
- STŘÍPAVÝ VEDENÍ

ROZVODNÁ SOUSTAVA 3 NPE AC 400 V / TNC-S
OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN EN 61140
(ZÁKLADNÍ OCHRANA, OCHRANA PŘI PORUŠE)

OCHRANNÉ OPATŘENÍ DLE ČSN 332000-4-41 ed. 2 AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE
OCHRANA NEBO ZESÍLENÁ IZOLACE

VNĚJŠÍ VLIVY DLE ČSN 332000-1ed.2, 332000-5-51ed.3 DLE PROSTŘEDÍ U MÍSTNÍCH VLIVŮ

ULOŽENÍ KABELŮ BUDE PROVEDENO DLE ČSN 332000-5-52 ed.2

±0,000=221,070 m n.m.
Souřadnicový systém S-JTSK
Výškový systém Bpv

REV	DATUM	ZMĚNĚNÝ POČET BYTOVÝCH BYTŮ, VENKOVNÍ ÚPRAVY KABELOVÉ A DOMOVNÍ PŘÍPOJKY, ZMĚNA STŘECHY	REAL. VEDOLY
ZMĚNA	DATUM	PŘEDMĚT REVIZE	REVIZE PROVEDL

AUTORSKÉ DOHLEDY (AUTOR)		doc. Ing. arch. PETR HRŮŠA	
VEDOUCÍ PROJEKTU		MIROSLAV MAŠKA – STRAUTAL	
VEDOUCÍ PROJEKTU		MIROSLAV MAŠKA – STRAUTAL	
Ing. STRAUTAL VASILY		Ing. STRAUTAL VASILY	
KLÍČNÝ ZAKLADY		INVESTOR (ZADAVATEL)	
Ing. arch. Petr Hrůša, Jiráskova 1, 602 00 Brno, email: hrusa@atelier-hrusa.cz, tel.: 603 411		Ing. arch. Petr Hrůša, Jiráskova 1, 602 00 Brno, email: hrusa@atelier-hrusa.cz, tel.: 603 411	

Tento výkres podává informace dle zákona č. 121/2000 Sb., Autorského zákona o ochraně autorských práv a práv souvisejících a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon"). Tento výkres nesmí být užíván bez souhlasu autora, jeho užití bez souhlasu autora je porušením autorského zákona a může být důvodem pro uplatnění nároků autora podle autorského zákona a občanského zákoníku a jiných právních předpisů.

ELEKTRO		
ING. ARCH. PETR HRŮŠA		
Jiráskova 1, 602 00 Brno		
tel.: 603 411		
email: hrusa@atelier-hrusa.cz		
www.atelier-hrusa.cz		
ČKAIT 0008		
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	KONTROLA	Ing. arch. MP. DEMEL
MÍSTO / KRAJ/OKRES / OBEC	DATUM	ZÁŘÍ/2022
BD MEYHALTOVA 931/13, BRNO - MODŘICE	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	1306
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		
D.1.01-10 BYTOVÉ DOMY	OBJEKT	SO 06
D.1.01-10-4.4 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČ. BLESKOVODŮ	MĚŘÍTKO	1:50
	REVIZE	FAZE
SO 06- BYTOVÝ DŮM 13/6	R0	
OBSAHUJE (+PARÉ)	D.1.01-4-4.1(SEP)	
SILNOPROUDÉ ROZVODY,UMĚLÉ A NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ, OCHRANA PŘED BLESKEM		