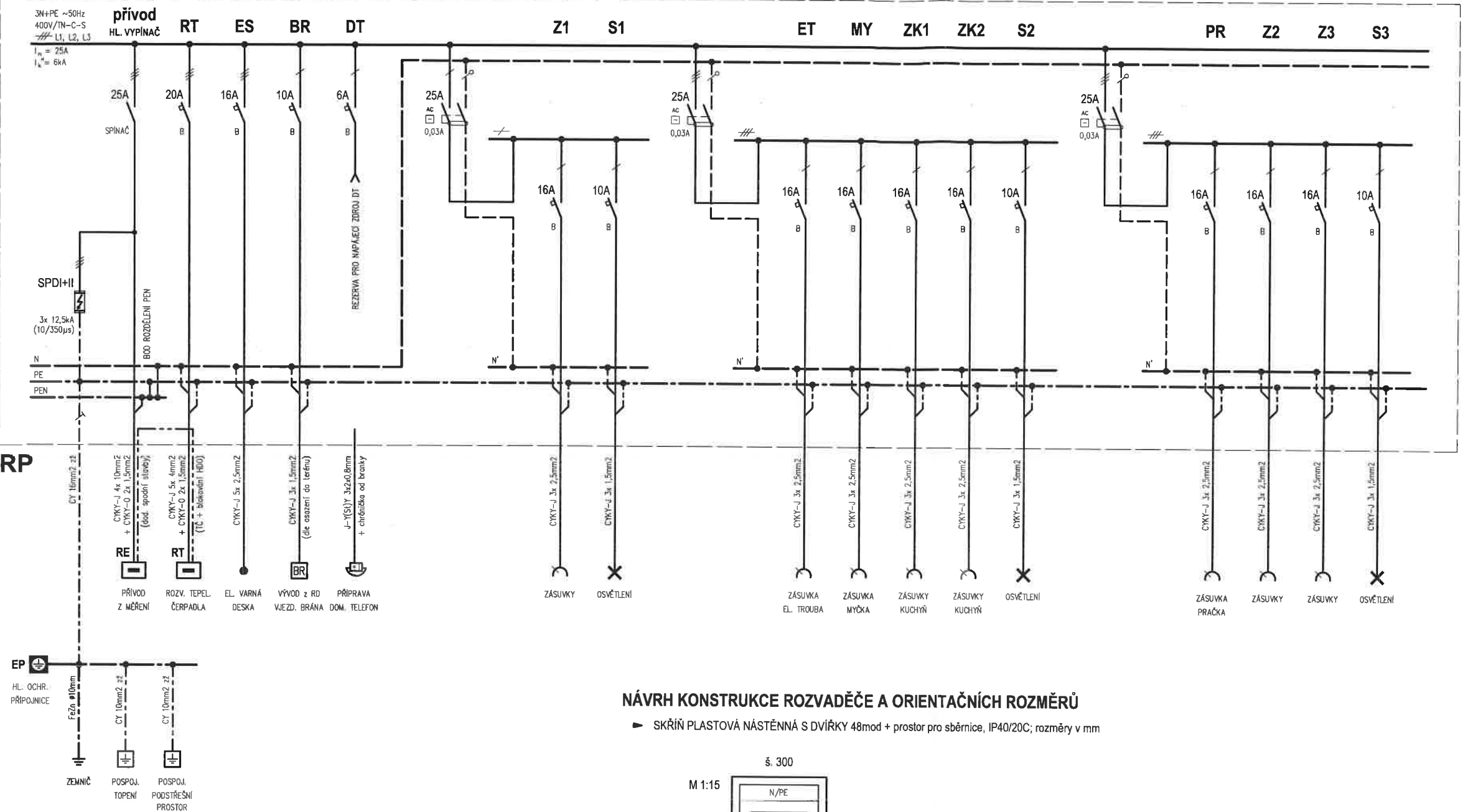
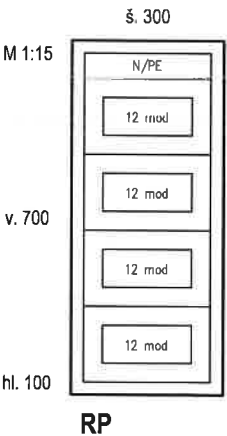




NÁVRH KONSTRUKCE ROZVADĚČE A ORIENTAČNÍCH ROZMĚRŮ

- SKŘÍŇ PLASTOVÁ NÁSTĚNNÁ S DVÍŘKY 48mod + prostor pro sběrnice, IP40/20C; rozměry v mm



ZÁKLADNÍ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

PŘEHLED TECHNICKÝCH PARAMETRŮ A VLASTNOSTÍ ROZVADĚČE :

- NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA - 3N+PE ~50Hz, 400V/TN-C-S
- JMENOVITÝ PROUD ROZVADĚČE - I_n = 25A
- ZKRATOVÁ ODOLNOST HLAVNÍ PŘÍPOJNICE - I_k = 6,0kA
- OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ - IZOLACÍ, KRYTY A PŘEPÁŽKAMI
- TRÍDA OCHRANY PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM - tř. II (dvojitá nebo zesílená izolace)

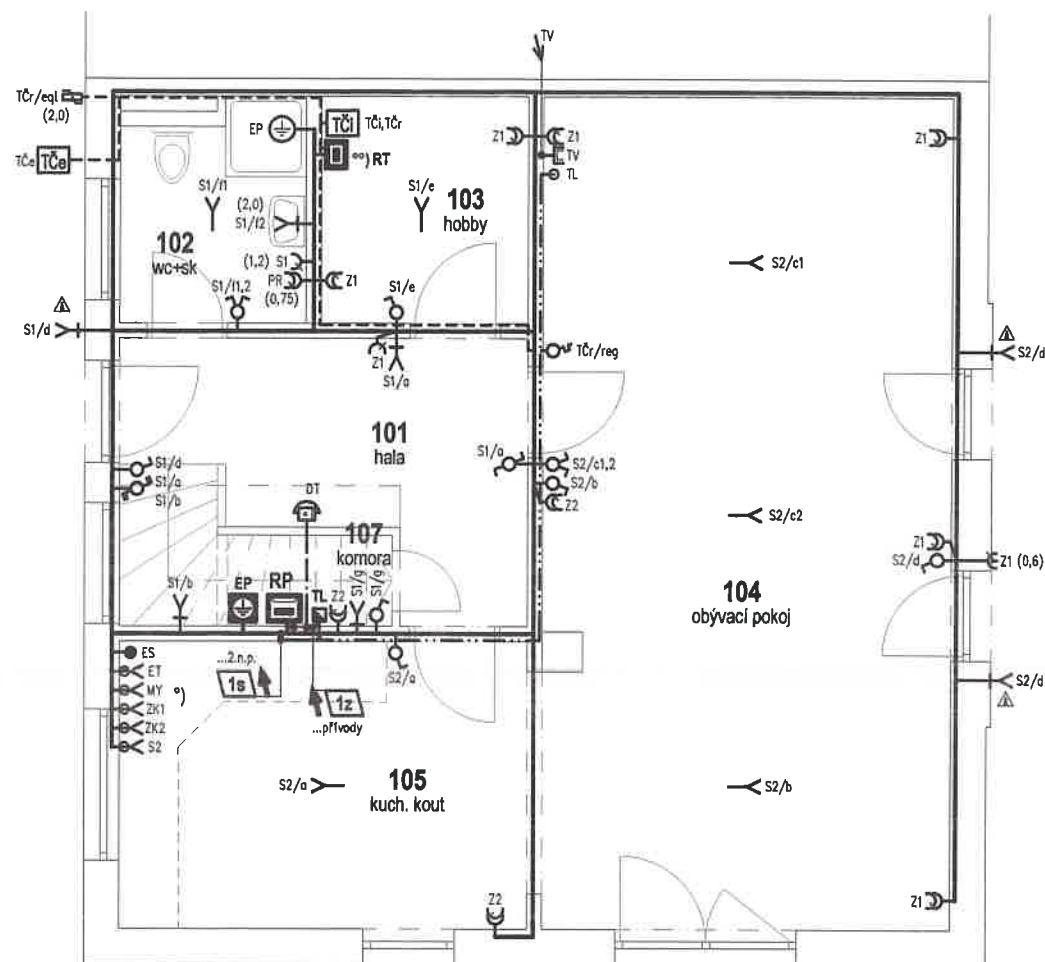
ZÁKLADNÍ STANDARDY BEZPEČNOSTI A SPOLEHLIVOSTI EL. ZAŘÍZENÍ

- ZÁKLADNÍM STANDARDEM PRO ELEKTRICKÉ INSTALACE A JEJICH SOUČÁSTI JE SOUBOR ČSN 33 2000 - při realizaci respektovány normy v aktuálně platném znění + platné normy citované a odkazované
- ČSN EN 60670-24 - Krabice a úplně kryty pro elektrická příslušenství pro domovní a podobné pevné elektrické instalace - Část 24: Zvláštní požadavky na úplně kryty pro umístění ochranných zařízení a jiných elektrických zařízení rozptylujících výkon

BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ :

- KRAJNÍ VODIČE "L" - ČERNÁ, HNĚDÁ, ŠEDÁ
- STŘEDNÍ VODIČ "N" - SVĚTLEMODRÁ
- - - OCHRAN. VODIČ "PE" - ZELENOŽLUTÁ
- Není-li uvedeno jinak, připojovat jednofázové vývody střídavé s ohledem na rovnoměrné zatěžování všech tří fází sítě

VEDOUČÍ PROJEKTU	PROJEKTANT	KRESLIL	AUTORIZOVAL	CANABA – Pozemní stavby, s.r.o. Štětškova 1001/5, 140 00 Praha 4 IČ 63146452 tel. 412 588 177 - www.canaba.cz	
	Ing. H. BUREŠ		Ing. H. BUREŠ		
INVESTOR	Ing. Lucie MICKOVÁ			FORMÁT	A3
MÍSTO STAVBY	LEŠANY, p.p.č. 660/2, k.ú. Lešany nad Sázavou			DATUM	04 / 2022
RODINNÝ DŮM IDEAL ZRCADLOVÉ PROVEDENÍ				ÚČEL	DOS
				MĚŘITKO	—
				Č. ZAKÁZKY	4912 / 2021
				Č. ARCHIVNÍ	4912 / 2021
SCHÉMA ROZVODNICE RP				Č. KOPIE :	5
				Č. VÝKRESU :	D1.4.b5



*) příprava elektroinstalace pro kuchyňskou linku:
všechny vývody pro kuchyňskou linku připravit v zavěšovaných krabicích u podlahy;
instalace za kuchyňskou se provádí dodatečně na míru podle potřeby na povrchu
v lůžkách nebo v drážkách za obklady stěn (není součástí smluvní dodávky stavby)

**) zapojení komponent tepelného čerpadla:
komponenty budou napájeny z podružné rozvodnice RT a zapojeny dle mont. návodu;
vedení k venkovní jednotce bude provedeno v souběhu s potrubím chladiče

LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK A SYMBOLŮ

ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÁ

- RP DOMOVNÍ PŘÍSTROJOVÁ ROZVODNICE RP (nástěnná plastová skříň s dvířky)
ELEKTROINSTALAČNÍ KABELY NN - viz schéma domovní přístrojové rozvodnice
NAPÁJECÍ A PROPOJOVACÍ KABELÁŽ součástí otopné soustavy
STOUPACÍ VEDENÍ, VERTIKÁLNÍ TRASY A PROSTUPY (dle popisu)
OZNAČENÍ VÝVODU PRO EL. PŘEDMĚT VENKOVNÍHO PROVEDENÍ (min. IP44)
DOMOVNÍ SPÍNAČ ZÁKLADNÍHO PROVEDENÍ *) - řazení 1, 6, 5
DOMOVNÍ SPÍNAČ ZÁKLADNÍHO PROVEDENÍ *) - řazení 1+6, 6+6, 7
DOMOVNÍ ZÁSUVKA V KRYTÍ IP44 (nástěnná, ABB PRAKTIK, bílá)
DOMOVNÍ ZÁSUVKA, DVOJZÁSUVKA ZÁKLADNÍHO PROVEDENÍ *)
PŘÍSTROJOVÁ PŘÍPOJKA SE SVORKOVNICÍ 3~400V (pro vlamou desku, el. sporák)
PODRUŽNÁ ROZVODNICE ZDROJE TEPLA (napájí TČ venkovní a vnitřní jednotku a regulaci)
TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA (venkovní kompresorová kondenzační jednotka)
TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA (vnitřní jednotka s doplňkovým top. tělesem a regulací)
VENKOVNÍ ČIDLO EKVIETERNÍ REGULACE (přislušenství ÚT, na severní straně)
PROSTOROVÝ REGULÁTOR TEPLoty PROGRAMOVATELNÝ (přislušenství zdroje tepla)
SVĚTLNÝ VÝVOD NÁSTĚNNÝ, STROPNÍ (ukončený lustrou svorkovnicí)
NÁSTĚNNÝ VÝVOD (v zapuštěné krabici s víčkem, bez svorkovnice)
HLAVNÍ OCHRANNÁ PŘÍPOJNICE (provedení v nástěnném krytu)
DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ NEŽIVÝCH A CIZÍCH VODIVÝCH ČÁSTÍ OCHRANNÝM VODIČEM

ELEKTROTECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÁ

- TL KONCOVÝ BOD ÚČASTNÍKA JTS (nástěnná instalační krabice s víčkem)
KABEL UTP cat. 6 - VNITŘNÍ ROZVOD PRO INTERNET, TELEFON
TL ALTERNATIVNÍ KONCOVÝ BOD JTS/LAN (volný konec kabelu UTP cat.6 v krabici s víčkem)
KOAXIÁLNÍ KABEL 75ohm - VNITŘNÍ TV ANTÉNNÍ ROZVODY
TV ANTÉNNÍ TROJZÁSUVKA R+TV+SAT ZÁKLADNÍHO PROVEDENÍ *) - 75ohm koncová
NF KABEL J-Y(Si)-Y 3x2x0,8mm - VEDENÍ K VNITŘNÍMU DOMOVNÍMU TELEFONU
VÝVOD PRO OSAZENÍ VNITŘNÍHO NÁSTĚNNÉHO DOMOVNÍHO TELEFONU
AD AUTOMOMNÍ HLÁSIČ KOUŘE DLE ČSN EN 14604 (bateriové napájení, stropní montáž)

DESIGN DOMOVNÍCH SPÍNAČŮ A ZÁSUVK :

- *) ZÁKLADNÍ INTERIÉROVÉ PROVEDENÍ - ABB SWING, BARVA BÍLÁ

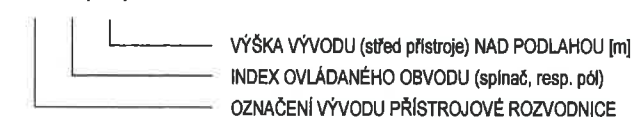
ZÁKLADNÍ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

PŘEHLED INSTALOVANÝCH ELEKTROTECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ :

- EL. SILNOPROUDÁ INSTALACE - SOUSTAVA 3N+PE ~50Hz, 400V/TN-C-S včetně vedení a zařízení pro vyrovnání zemního potenciálu
- PŘÍPRAVA PRO STŘEŠNÍ FOTOVOLTAICKOU ELEKTRÁRNU
- PŘÍPRAVA PRO ZAVEDENÍ PEVNÉ LINKY JTS (telefon, připojení k internetu)
- VNITŘNÍ TV ANTÉNNÍ ROZVOD (koaxiální širokopásmový 75ohm)
- PŘÍPRAVA PRO INSTALACI DOMOVNÍHO TELEFONU (vnitřní část)

POPISY EL. VÝVODŮ, PŘÍSTROJŮ A PŘIPOJENÝCH ZAŘÍZENÍ :

S2 / b (1,2)



Není-li uvedeno jinak, je výška spínačů 1,2m, zásuvek 0,35m, nástěnných světlidel 2,2m

KLASIFIKACE VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA EL. ZAŘÍZENÍ

- VENKOVNÍ PROSTORY - AB8, AD3, AE2, AS2, BC3
VNITŘNÍ PROSTORY - PROSTŘEDÍ NORMÁLNÍ

LEGENDA PROSTUPŮ A HLAVNÍCH TRAS

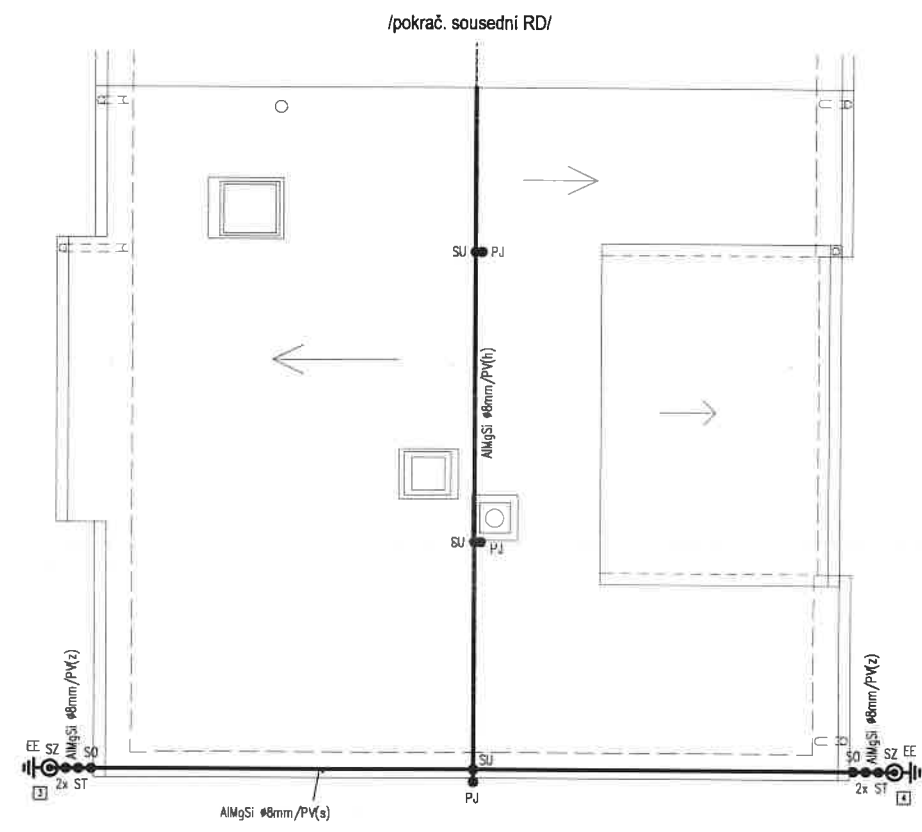
PROSTUPY ZÁKLADŮ : (spodní stavba – podklad pro osazení do terénu)

- 1z OHEBNÉ KORUGOVANÉ TRUBKY KOPOFLEX (do nily v podlaže pod RP)
RP CYKY-J 4x 10mm² / KOPOFLEX 50 - přívod el. energie z měřeni
+ 2x CYKY-O 2x 1,5mm² (blokování HDO / řízení FVE / rezerva)
TL 1x KOPOFLEX 50 - příprava pro telefonní přívod nebo datový optický kabel
DT 1x KOPOFLEX 50 - pro vedení domovního telefonu k brance
BR 1x KOPOFLEX 50 - rezerva pro vedení k bráně apod.

STOUPACÍ VEDENÍ :

- 1s HLAVNÍ STOUPACÍ TRASA 1.NP - 2.NP.
kabely CYKY - koncové obvody elektroinstalace 2.NP (viz schéma RP)
4x DC kabel 1000V, 6mm² do podstřešního prostoru - přípr. pro FV panely
CY 10mm² zž - pospojování střešních el. instalací (ze svorkovnice EP)
UTP cat. 6 - vývod linky elektron. komunikací do půdního prostoru
- 2s STOUPACÍ VEDENÍ Z 2.NP DO PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU
4x DC kabel 1000V, 6mm² do podstřešního prostoru - přípr. pro FV panely
CY 10mm² zž - pospojování střešních el. instalací (ze svorkovnice EP)
UTP cat. 6 - vývod linky elektron. komunikací do půdního prostoru
CYKY-J 3x 1,5mm² - osvětlení a zásuvka v půdním prostoru

VEDOUČÍ PROJEKTU	PROJEKTANT	KRESLIL	AUTORIZOVAL	CANABA – Pozemní stavby, s.r.o. Štětkova 1001/5, 140 00 Praha 4 IČ 63146452 tel. 412 588 177 - www.canaba.cz	
	Ing. H. BUREŠ		Ing. H. BUREŠ		
INVESTOR	Ing. Lucie MICKOVÁ			FORMÁT	A3
MÍSTO STAVBY	LEŠANY, p.p.č. 680/2, k.ú. Lešany nad Sázavou			DATUM	08 / 2025
RODINNÝ DŮM IDEAL ZRCADLOVÉ PROVEDENÍ				ÚČEL	DOS
				MĚŘÍTKO	1:75
				Č. ZAKÁZKY	4912 / 2021-změna
				Č. ARCHIVNÍ	4912 / 2021-změna
				Č. KOPIE :	5
ELEKTROINSTALACE 1.NP				Č. VÝKRESU :	D1.4.b7



LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK A SYMBOLŮ

HROMOSVODNÍ SOUČÁSTI

- AlMgSi Ø8mm/PV
- JÍMACÍ A SVODOVÉ VEDENÍ (DRÁT AlMgSi Ø8mm) na podpěrách (distančních příchytkách) na střešní krytinu a do stěn
(h) - hřebenové podpěry (hřebeny vodorovné i ve sklonu)
(s) - podpěry vedení na střešní krytinu ve sklonu
(z) - podpěry stěnové - svislé svodové vedení
- PJ ● POMOCNÝ JÍMACÍ (výběžek jímacího vedení 0,5m nad chráněný předmět)
SU ● SVORKA SPOJOVACÍ UNIVERZÁLNÍ
SO ● SVORKA NA OKAPOVÉ ŽLABY
ST ● SVORKA NA OKAPOVÉ POTRUBÍ s nerezovou páskou
SZ ● ZKUŠEBNÍ SVORKA UZEMNĚNÍ (rozpojitelná spojka)
EE ● MÍSTO PŘÍPOJENÍ UZEMŇOVACÍHO PŘÍVODU (viz výkres uzemnění)
□ ● OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK UZEMŇOVACÍHO PŘÍVODU (číslice)

ZÁKLADNÍ TECH. ÚDAJE OCHRANY PŘED BLESKEM

POUŽITÉ STANDARDY OCHRANY PŘED BLESKEM

- HROMOSVOD bude proveden dle ČSN EN 62305-3 ed. 2
- TRÍDA SYSTÉMU OCHRANY PŘED BLESKEM (LPS) - IV.
- VÝCHOZÍ KONCEPCE NÁVRHU HROMOSVODU - TYP IZOLOVANÝ
 - při splnění podmínky dodržení dostatečné vzdálenosti "s" dle ČSN EN 62305-3, čl. 6.3
- STANOVENÍ OCHRANNÉHO PROSTORU JÍMACÍ SOUSTAVY HROMOSVODU
 - metodou ochranných úhlů (ochranný úhel $\alpha = 65^\circ$)
 - metodou valící se koule (poloměr koule $r = 60m$)

POZNÁMKY :

- KOVOVÉ OKAPOVÉ ŽLABY A SVODY budou spojeny s hromosvodní soustavou; dešťové svody v souběhu s vertikálním hromosvodním vedením budou připojeny potrubními svorkami "ST" v blízkosti horního a dolního konce každého svodu



VEDOUcí PROJEKTU	PROJEKTANT	KRESLIL	AUTORIZOVAL	CANABA – Pozemní stavby, s.r.o. Štětкова 1001/5, 140 00 Praha 4 IČ 63146452 tel. 412 588 177 - www.canaba.cz	
	Ing. H. BUREŠ		Ing. H. BUREŠ	FORMÁT	A3
INVESTOR	Ing. Lucie MICKOVÁ			DATUM	04 / 2022
MÍSTO STAVBY	LEŠANY, p.p.č. 660/2, k.ú. Lešany nad Sázavou			ÚČEL	DOS
RODINNÝ DŮM IDEAL ZRCADLOVÉ PROVEDENÍ				MĚŘÍTKO	1:100
				Č. ZAKÁZKY	4912 / 2021
				Č. ARCHIVNÍ	4912 / 2021
HROMOSVOD				Č. KOPIE : 5	Č. VÝKRESU : D1.4.b9