

LEGENDA

- spínač ř. 1, 5, 6, 7, 1/0, 10A/250V, bílá
- zásuvka jednonásobná, 16A/250V  
v=+0,3m pokud není uvedeno jinak
- zásuvka dvojnásobná 16A/250V  
v=+0,3m pokud není uvedeno jinak
- průtokový ohříváč TUV, 2kW/230V
- ventilátor 100m2/h
- přímotopný konvektor nástěnný 230V
- Vestavný čtvercový LED downlight, mikroprizmatický kryt  
23W/2300lm
- LED panel, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm  
34W/4100lm

KABELY:

světelné obvody - CYKY ..x1,5  
zás. obvody, přímotopy, průtok. ohř. - CYKY-J 3x2,5  
přívody z RH1 - CYKY-J 5x6 + CYKY-O 3x1,5 (HDO)

Spínače budou ve výšce +1,1m, pokud není na výkrese sestav  
uvedeno jinak. Přístroje osadí do společných vícerámečků dle  
možností.  
Kabely budou uloženy převážně v podhledech a dutinách stěn v  
instalačních zónách dle ČSN 332130 ed.2.  
Ventilátor bude spínán s doběhem přes křabíkové časové relé.


Napájecí síť:

3 PEN ~ 50Hz 400V / TN-C-S

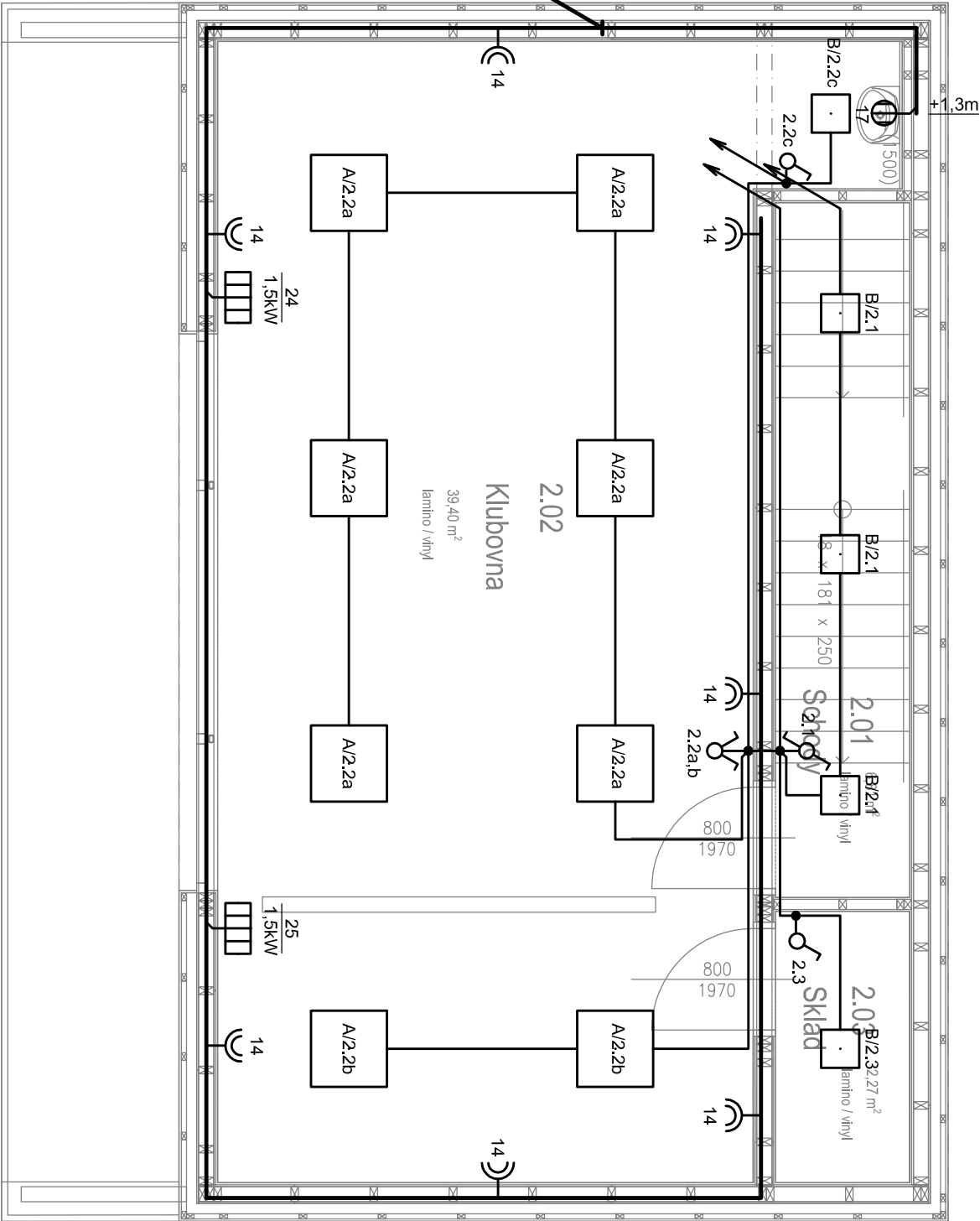
Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN EN61140 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje dle 411 zahrnující:

- ZÁKLADNÍ OCHRANA (ochrana před nebezpečným dotykem živých částí) - základní izolaci a kryty dle 411.2 a dle přílohy A
- OCHRANA PŘI PORUŠĚ (ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí) - ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jističními prvky v síti TN-C-S dle 411.3
- DOPLNKOVÁ OCHRANA - doplňujícím pospojováním, proudovým chráničem dle 415

VYPRACOVAL:		ZODP.PROJEKTANT	
ING. JAN VYKOUPIL		ING. JAN VYKOUPIL 	
HL.NAZ.PROJEKTU:		KONTROLOVAL:	
Ing. arch. T. Jenček		ING. JAN VYKOUPIL	
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, DOMINIKÁNSKÉ NÁM. 196/1, 602 00 BRNO		<div>Ing. Jan Vykoupil samostatný projektant elektro Součková 3, Brno tel.: 604 687 771</div>	
STAVBA: MLÁDEŽNICKÉ KLUBOVNY POD BÍLOU HOROU			
SLATINSKÁ 47, 636 00 BRNO, P.Č. 4573/1 A 7848/6, OBOJE K. Ů, ŽIDENICE			
PROFES: SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			
ARCHIVAČNÍ ČÍSLO:			
ÚČEL:		DPS	
DATUM:		07/2020	
FORMÁT		MĚŘÍTKO	
2x A4		1:50	
		ČÍS. VÝKRESU	
		03	

Ing. Jan Vykoupil  
samostatný projektant elektro  
Součková 3, Brno  
tel.: 604 687 771



LEGENDA

spínač ř.1, 5, 6, 7, 1/0, 10A/250V, bílá

zásuvka jednonásobná, 16A/250V  
v=+0,3m pokud není uvedeno jinak

zásuvka dvojnásobná 16A/250V  
v=+0,3m pokud není uvedeno jinak

průtokový ohřeváč TUV, 2kW/230V

ventilátor 100m2/h

přímotopný konvektor nástěnný 230V


Vestavný čtvercový LED downlight, mikroprizmatický kryt  
23W/2300lm

LED panel, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm  
34W/4100lm

KABELY:  
světelné obvody - CYKY ..x1,5  
zás. obvody, přímotopy, průtok. ohř. - CYKY-J 3x2,5  
přívody z RH1 - CYKY-J 5x6 + CYKY-O 3x1,5 (HDO)

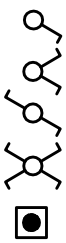
Spínače budou ve výšce +1,1m, pokud není na výkrese sestav uvedeno jinak. Přístroje osadí do společných víceřádků dle možností.  
Kabele budou uloženy převážně v podhledech a dutinách stěn v instalačních zónách dle ČSN 332130 ed.2.  
Ventilátor bude spínán s doběhem přes křabiové časové relé.

- Napájecí síť: 3 PEN ~ 50Hz 400V / TN-C-S
- Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN EN61140 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2:
- Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje dle 411 zahrnující:
- ZÁKLADNÍ OCHRANA (ochrana před nebezpečným dotykem živých částí) - základní izolací a kryty dle 411.2 a dle přílohy A
  - OCHRANA PŘI PORUŠĚ (ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí) - ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jističními prvky v síti TN-C-S dle 411.3
  - DOPLNKOVÁ OCHRANA - doplňujícím pospojováním, proudovým chráničem dle 415

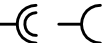
VYPRACOVAL:		ZODP.PROJEKTANT	
ING. JAN VYKOUPIL		ING. JAN VYKOUPIL 	
HL.NZ.PROJEKTU:		KONTROLOVAL:	
Ing. arch. T. Jenček		ING. JAN VYKOUPIL	
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, DOMINIKÁNSKÉ NÁM. 196/1, 602 00 BRNO		<div>Ing. Jan Vykoupil samostatný projektant elektro Součková 3, Brno tel.: 604 687 771</div>	
STAVBA: MLÁDEŽNICKÉ KLUBOVNY POD BÍLOU HOROU			
SLATINSKÁ 47, 636 00 BRNO, P.Č. 4573/1 A 7848/6, OBOJE K. Ú. ŽIDENICE			
PROFES: SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			
ARCHIVAČNÍ ČÍSLO:			
ÚČEL:		DPS	
DATUM:		07/2020	
FORMÁT		MĚŘÍTKO	
2x A4		1:50	
		ČÍS. VÝKRESU	
		04	

Ing. Jan Vykoupil  
samostatný projektant elektro  
Součková 3, Brno  
tel.: 604 687 771

## LEGENDA



spínač ř.1, 5, 6, 7, 1/0, 10A/250V, bílá



zásuvka jednonásobná, 16A/250V  
v=+0,3m pokud není uvedeno jinak

$v=+0,3\text{m}$  pokud není uvedeno jinak



zároveň dvojnásobná 16A/250V

V-10,011 pokus na 1111 avcuenlo jinan



průtokový ohřívač TUV, 2kW/230V

ventilátor 100m<sup>2</sup>/h

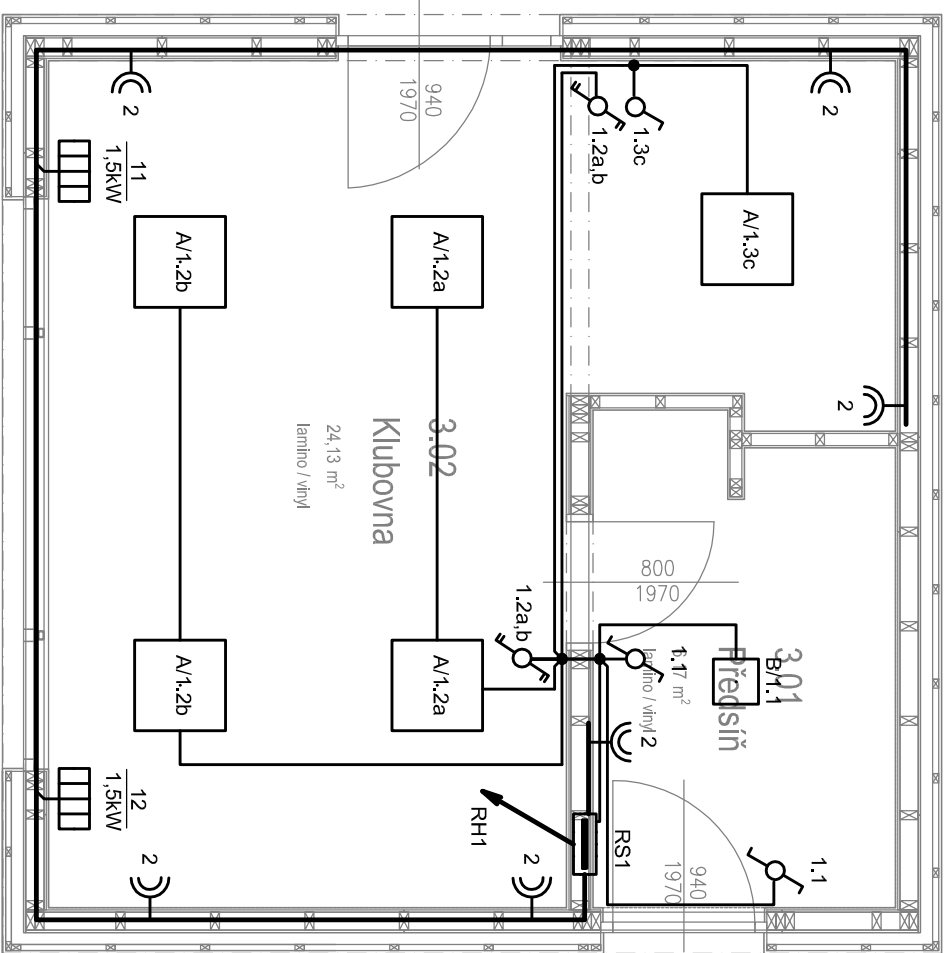
prímotopný konvektor nástenný 230V



Vestavný čtvercový LED downlight, mikropřizmatický kryt  
23W/2300lm



LED panel, mikropriзмatický kryt, čtverec 600x600mm  
34W/4100lm



KABELY:

světelné obvody - CYKY ..x1,5

Zás. obvod, přímotopy, průtok. ohř. - CYKY-J 3x2.5

přívody z RH1 - CYKY-J 5x6 + CYKY-O 3x1,5 (HDO)

Spinače budú ve výšce +1,1m, pokiaľ nie je na výkrese zosťav uvedeno inak. Prístroje osadí do spoločných vícerámcíku dle možnosti.

Ventilátor bude spínán s doběhem přes krabicové časové relé

Napájecí síť: 3 PEN ~ 50Hz 400V / TN-C-S


Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN EN61140 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje dle 411 zahrnující:

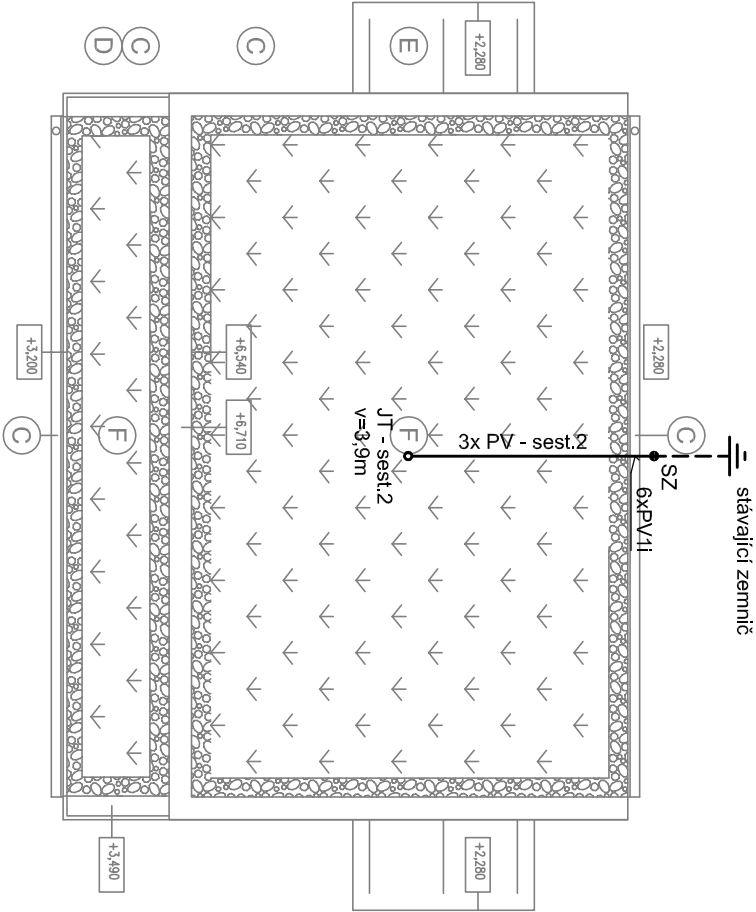
- ZÁKLADNÍ OCHRANA (ochrana před nebezpečným dotykem živých částí) - základní izolaci a kryty dle 411.2 a dle přílohy A
- OCHRANA PŘI PORUŠE (ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí) - ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jističnými prvky v síti TN-C-S dle 411.3
- DOPLŇKOVÁ OCHRANA - doplňujícím pospojováním, proudovým chráničem dle 415

- **OCHRANA PŘI PORUŠE** (ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí) - ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky v síti TN-C-S dle 4-1.3
- **DOPLNKOVÁ OCHRANA** - doplňujícím pospojováním, proudovým chráničem dle 4-15

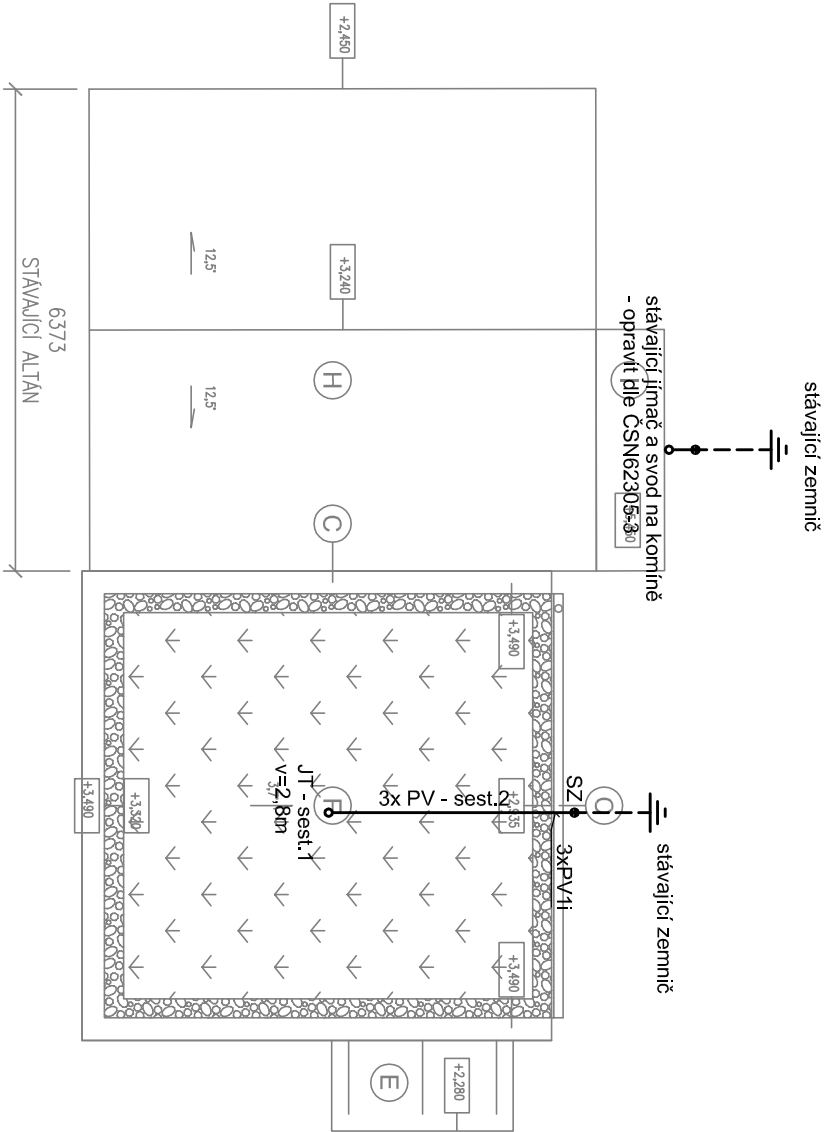
- DOPLNKOVÁ OCHRANA - doplnujícím pospojováním, proudovým chráničem dle 415

VYPRACOVANÉ: <b>ING. JAN VYKOUPLIL</b>		ZODP. PROJEKTANT <b>ING. JAN VYKOUPLIL</b> 
HL. INŽ. PROJEKTU: <b>Ing. arch. T. Jenček</b>	KONTROLOVAL: <b>ING. JAN VYKOUPLIL</b>	
INVESTOR: <b>STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, DOMINIKÁNSKÉ NÁM. 196/1, 602 00 BRNO</b>	<b>Ing. Jan Vykoupil</b> <b>samostatný projektant elektro</b> <b>Součková 3, Brno</b> <b>tel.: 604 687 771</b>	
STAVBA: <b>MLÁDEŽNICKÉ KLUBOVNY POD BÍLOU HOROU</b> <b>SLATINSKÁ 47, 636 00 BRNO, P. Č. 4573/1 A 7848/6, OBOJE K. Ú. ŽIDENICE</b>		
PROFESÍ: <b>SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA</b>		
ARCHIVAČNÍ ČÍSLO:		
ÚČEL:	<b>DPS</b>	
DATUM:	<b>07/2020</b>	
FORMÁT <b>2x A4</b>	MĚŘÍTKO <b>1:50</b>	ČÍS. VÝKRESU <b>05</b>

SO 01 – PŮDORYS STŘECHY



SO 02 – PŮDORYS STŘECHY



LEGENDA

- JT sest.1 - Izolovaný jímnač stožár pro vodiče s VN izolací, v=2800
- JT sest.2 - Izolovaný jímnač stožár pro vodiče s VN izolací, v=3900
- PV sest.2 - podpěra vedení na ploché střechy
  - + adaptér pro upevnění vodiče s VN izolací
- PV/1 - podpěra vedení na stěnu pro vodič s VN izolací
- SZ - SVORKA ZKUŠEBNÍ
- SVODY - vodič s VN izolací s typovými koncovkami

Bude použit systém izolovaného hromosvodu se samostatnými tyčovými jímnači (požadovaný ochranný úhel pro LPS III pro výšku 10,5m SO02 číní 60°, pro výšku 6,5m SO02 číní 67°) a vodičem s VN izolací s ekvivalentní dostatečnou vzdáleností 0,45m ve vzduchu a 0,9m pro pevný materiál. Veškeré kovové součásti stavby vně i uvnitř budou od stavby izolovány. Pro objekt SO01 číní vypočtená min. vzdálenost ve vzduchu 0,45m, přes stěnu 0,9m. Pro objekt SO02 číní vypočtená min. vzdálenost ve vzduchu 0,28m, přes stěnu 0,56m. Při instalaci systému s vodiči s VN izolací je třeba důsledně dodržet montážní návod výrobce.

Vodič s VN izolací bude ve svislé trase po stěně upevněn na typových podpěrách pod zateplením.

Uzemnění bude provedeno na stávající zemniče. Je třeba prověřit jejich zemní odpor a příp. doplnit a upravit. Vedení a spoje v zemi a přechody vzduch/zemina musí být ošetřeny proti korozi dle ČSN EN 62305-3 ed.2 i

**Při budoucí instalaci dalších zařízení na střeše nebo pokud se na střeše vyskytují zařízení či části stavby v projektu nezobrazené (komíny, konstrukce, solární panely atd.) je třeba zajistit odborné posouzení této instalace z hlediska ochrany před bleskem a provést případná dodatečná opatření a úpravy hromosvodu!!!**

VYPRACOVAL:		ZODP. PROJEKTANT	
ING. JAN VYKOUPILO		ING. JAN VYKOUPILO	
HLINZ. PROJEKTU:		KONTROLOVAL:	
Ing. arch. T. Jenček			
INVESTOR:		Ing. Jan Vykoupil samostatný projektant elektro Součková 3, Brno tel.: 604 687 771	
STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO, DOMINIKÁNSKÉ NÁM. 196/1, 602 00 BRNO			
STAVBA:		ARCHIVAČNÍ ČÍSLO:	
MLÁDEŽNICKÉ KLUBOVNY POD BÍLOU HOROU			
PROFES:		ÚČEL:	
SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		DPS	
		DATUM:	
		07/2020	
		FORMÁT	
		2 A4	
		MĚŘÍTKO	
		1:100	
		ČÍS. VÝKRESU	
		08	
VNĚJŠÍ LPS - PŮDORYS STŘECHY			