

FV pole Pcelk = 11,1kWp  
Monokrystalické FV panely  
Solární panely:  
LONGI LR4-HIH-370, 370Wp

STRING 1.01  
10 ks seriově

STRING 1.02.  
10 ks seriově

STRING 1.03.  
10 ks seriově

CY 4mm2 na CY16mm2 na MET  
Vzdáleno min "s" od hromosv

PŘEDÁVACÍ MÍSTO  
VEDENÍ DISTRIBUTORA  
EL. ENERGIE,  
ELEKTRICKÉ KABELOVÉ  
VEDENÍ NN, 3PEN 50Hz  
400/240V TN-C

MÍSTO PŘIPOJENÍ K DS:  
přípojková skříň HDS  
v piliři

Hranice vlastnictví

R-FVE-DC

DC část

R-FVE-AC

AC část - grid

DC solární kabely 3x2x6mm2

CYSY-J 5x6mm2

CYSY-J 5x4mm2

Část AC EPS

0-vyp

II-GRID (ČEZ)

Přep. síť  
HAGER  
SFT 440

Pr. chránič  
25A/0,03A

SPCT2-280  
SDP3

FA1  
B25/3

FA2  
B16/3

L1,L2,L3

N-GRID

PE

L1,L2,L3

N-EPS

PE

CYA 16mm2 zž

UTP CAT5e (zelený, modrý NO kontakt KA01-ovládání vypnutí FVE HDO)

Uzemněno  
na MET

ER ( Elektroměrový rozváděč)

RE bude osazen  
novým 4Q  
elektroměrem

Wh

OR

HDO

FA01  
HI, jistič před  
elektroměrem  
3x80A char. B

PEN

FA100  
B2/1

HI, vypínač  
3 x 40A

FVE 0-100%

komunikace UTP CAT5e

CYA 16mm2

RH (hlavní domovní rozváděč)  
- stávající

RH - rozšíření

část AC GRID

Stávající vývody - spotřeba RD

FA100  
B25/3

CYKY-J 5x6mm2

CYKY-J 5x4mm2

část AC EPS - oddělené  
okruhy objektu

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

CYA 16mm2

UTP CAT5e

BMS:  
SOLAX Tripower  
Typ: MC0600  
Un = 400 V DC  
In = 25A

BAT:  
SOLAX Tripower  
Typ: T30  
HV10230  
kapacita 4 x 3,1 kWh  
Celkem 12,4 kWh  
Un = 90-116 V DC  
In = 25A DC  
Imax = 30A (nabíjecí, vybíjecí) DC

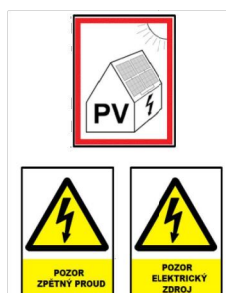
INV:  
Inverter X3-HYBRID-15.0-D (15kW)  
Třífázový střídač.  
WIFI modem  
Pmax = 15,0 kW (11,1 kWp inst.výkon)  
Udc = 554 V (Uoc)  
Idc = 12,94 A (STC)  
Uac = 3 x 230V/400V  
Iac = 14,5 A  
f = 50Hz (síťová)

NASTAVENÍ OCHRAN MĚNIČE X3-HYBRID-15.0-D  
PARAMETR POŽADAVEK NASTAVENO  
- nadpětí 1. stupeň 230 V + 10 %(3 s) nast. 3 s  
- nadpětí 2. stupeň 230 V + 15 %(1 s) nast. 1 s  
- nadpětí 3. stupeň 230 V + 20 %(0,1 s) nast. 0,1 s  
- podpětí 230 V - 15 %(1,5 s) nast. 1,5 s  
- nadfrekvence 52 Hz (0,5 s) nast. 0,5 s  
- podfrekvence 47,5 Hz (0,5 s) nast. 0,5 s

ROZPADOVÉ MÍSTO  
3.f MĚNIČ VÝROBY: SOLAX, TYP: X3-HYBRID-15.0-D  
Integrovaný odpínač na který působí síťové ochrany  
inverteru.

ZPŮSOB PROVOZU FV VÝROBNY NA OBJEKTU:  
- MIKROZDROJ, přebytek do distribuční sítě.  
- Solární FV systém s akumulací elektrické energie  
(baterie = 12,4kWh)  
- Celkový instalovaný výkon FV výroby:  
Pinst= 11,1kWp

!!POZOR !!  
ROZVADEČE RE, HDR A RFVE  
OZNAČIT TABULKOU:



PŘI ZTRÁTĚ NAPĚTÍ V DISTRIBUČNÍ SÍTI DOJDE K AUTOMATICKÉMU  
ODPOJENÍ VÝROBNÍHO ZAŘÍZENÍ OD DISTRIBUČNÍ SÍTĚ. ODPOJENÍ JE  
PROVEDENO SPÍNACÍM PRVKEM, KTERÝ JE SOUČÁSTÍ VÝROBNY.  
VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ S AKUMULACÍ PŘI ZTRÁTĚ NAPĚTÍ V DISTRIBUČNÍ  
SÍTI NEPŘECHÁZÍ DO OSTROVNÍHO PROVOZU. NENÍ INSTALOVÁN  
VAZEBNÍ SPÍNAČ PRO ODPOJENÍ CELÉHO ODBĚRNÉHO MÍSTO.  
PŘIPOJENÍ VÝROBNY PO CHYBOVÉM NAPĚTOVÉM STAVU:  
výrobna se připojí v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo v  
předcházejících 20 minutách bez přerušení v hodnotách uvedených ve  
vztahu ke jmenovitému napětí v pravidlech provozování distribučních  
soustav.



Prumyslová 1306/7, Praha 10, 102 00

STAVEBNÍ PROJEKCE

INVESTOR	Osmá správa majetku a služeb a.s. Nekvasilova 625/2, 186 00 Praha 8			KONTROLOVAL	ing.Stojan Z.
				ODP. PROJEKTANT	ing.Stojan Z.
MÍSTO STAVBY	par. č. 894/4	OKRES	Kobylisy [730475]	VYPRACOVAL	Masoupusta M.
STAVBA	Dětské skupiny Mirovická 1282/6, Praha 8 - Kobylisy			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	404-23/PP
				STUP.DOKUMENT.	Prováděcí proj.
				DATUM	09 / 2023
				MERÍTKO	1 : 100
OBJEKT	Technika prostředí staveb			210923	
VÝKRES	Elektro - JPS FVE 11.1kWp			D.4.1.	06