

Investor: Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 537 01 Chrudim
Typ výroby: fotovoltaická výroba umístěná na objektu: ZŠ Chrudim, Sladkovského, Sladkovského 28, 537 01 Chrudim II,
k.ú.: Chrudim 654299, parcela č. st. 684/1

Číslo smlouvy s ČEZ: 23_SOP_01_4122123400

Celkově instalováno: 24,6kWp (60ks x 410Wp)
Způsob provozu výroby: přebytky do distribuční soustavy

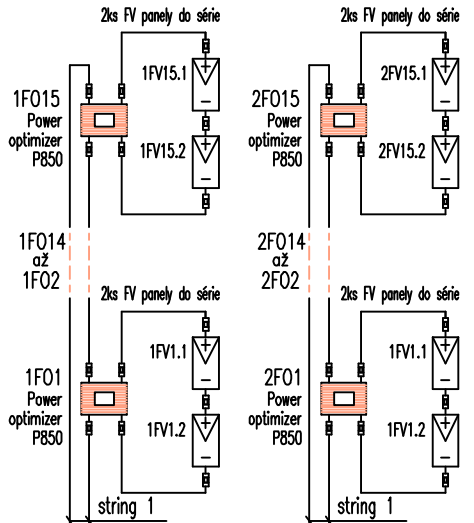
Fotovoltaické panely na střeše:
BUDOVA 2

(30ks x 410Wp) = 12,3kWp

Platí pro: 1FV1.1-15.2
1F01-15

2FV1.1-15.2
2F01-15

FV panel 410Wp
AXITEC
AC-410MH/108V
Umpp. - 31,60V
Unaprázdno - 37,50V
(nízká tep. konst. osvětlení)
Imodul - 12,98A



1FV+/-, 2FV+/-
4x 6mm2 s PU izolací

cca 2x50m

umístění:
PÚDA, 4.NP, BUDOVA 1 (SEVER)

Rozváděč RFVE-DC
(přepětové ochrany DC)
type I + II, 1 MPP

! Pozor el. zdroj !
! Pozor zpětný proud !

1FV/DC
I+II.stupeň
1000V/DC

2FV/DC
I+II.stupeň
1000V/DC

1FG+/-, 2FG+/-
4x 6mm2 s PU izolací

cca 4x2m

strana DC

sběrnice DC + / DC -
Přístup max - 33,75kW/DC
Uvstup - 750V
Uvstupmax - 900V
Imax - 37A

rozvaděč bod:
umístit inverteru

frekvenční a
napěťová ochrana

Přístup - 25kW
Uvstup - 3x38A
Uvstup - 3x 230V/400V

strana AC

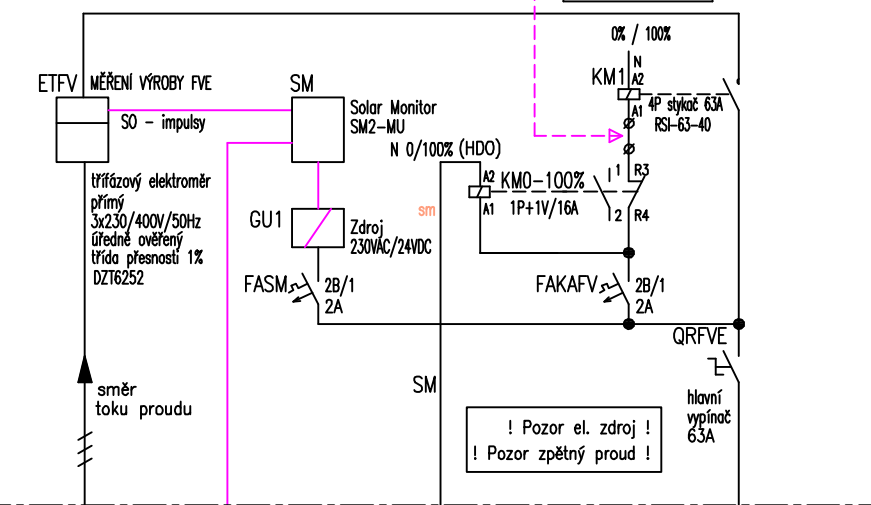
3fáz. inverter
SolarEdge
SE25k

umístění:
VENKOVNÍ CHODBA
PÚDA, 4.NP
BUDOVA 1 (SEVER)

1WLG
CYKY-J 5x16
cca 5m

Rozváděč el. výroby
RFVE

SOUSTAVA: TN-S
NAPÁJENÍ AC: 3+PEN, AC, 50Hz, 400V
JMENOVITÝ PROUD: 63A
KRYTÍ: IP40/IP20
PŘÍVOD, VÝVODY: SPODEM ROZVÁDĚČE
UKONČENÍ KABELŮ BUDE V ROZVÁDĚČI
VELIKOST: 54 MODULŮ



WS-HDO
CYKY-J 3x1,5
cca 80m

WL-RFVE
CYKY-J 5x16
cca 80m

ETH komunikace

ETH komunikace

SWITCH

ETH komunikace

do místní sítě

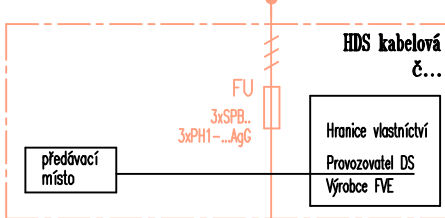
vyvedení výkonu do
rozváděče

Přístup - max. 25kW/AC
Uvstup - max. 3x38A
Uvstup - 3x 230V/400V

Pohled na objekt,
kde se bude instalovat
FVE (zdroj: KN-mapy):



ČEZ Distribuce
Distribuční soustava 0,4kV (230/400V)



stávající
silový kabel

Způsob a provedení měření elektřiny
a) typ měření: B
b) umístění měřících zařízení (měřící místo): chodba
c) přístupnost měřícího zařízení: Za součinnosti výrobce

umístění:
BUDOVA 1, CHODBA 1.NP

stávající rozváděč
RH

V rozváděči RH bude doplněn
jistíť pro rozváděč RFVE,
případně doplněna optimalizace
přebytků z obnovitelného zdroje

FAx-x, FAx-x, Q...

stávající
jistíť nebo
vypínač
...A/3

větve ostatní vlastní spotřebičy
zásuvkové okruhy
světelné okruhy

blokování
spotřebičů

stávající
napájecí kabel

blokování
spotřebičů

blokování
FVE

blokování
AKU, TV

silové
napájení

regulace
FVE

blokování
spotřebičů

blokování
spotřebičů

blokování
spotřebičů

blokování
spotřebičů

blokování
spotřebičů

blokování
spotřebičů

blokování
spotřebičů

blokování
spotřebičů

blokování
spotřebičů

blokování
spotřebičů

blokování
spotřebičů

Podmínka distribuce:
relé příjmu HDO
(hromadné dálkové ovládání)
pro operativní odpojení
zdroje od DS

FA100
6B/1
6A

OBCHODNÍ MĚŘENÍ
(odběr/dodávka)
Výměna stávajícího elektroměru
za čtyřkvadrantní elektroměr
s průběhovými měřeními

ET
AR

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

umístění:
BUDOVA 1, CHODBA 1.NP

elektroměrový
rozváděč RE

Hlavní jistič
3x125A
Číslo místa spotřeby:
0001102198
Číslo odběrného místa:
0002094765
EAN (spotřeba):
859182400708967358
EAN (výroba):
859182400708967341

FA01

FU01
3P poj.odpínač
3x PV10 2A

ET

AR

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

ZS:sm

Rozváděč musí být upraven tak, aby fakturační elektroměr (ET)
nebyl umístěn pod krycím plechem nebo jakoukoliv
jinou překážkou a musí splňovat připojovací podmínky distribuce a
odpovídající předpisy a normy, dále musí být zachován plombovatelný
přívodní hlavní jistič. Tyto úpravy hraří investor na své náklady.