

## SEZNAM DOKUMENTACE

### D.1.4 Technika prostředí staveb

#### D.1.4.4 Silnoproudá Elektroinstalace

Název výkresu / dokumentu	Měřítko	Počet A4	Číslo výkresu / dokumentu
Technická zpráva	N	6x A4	D.1.4.4-01
Zákres do mapy KN	N	1x A4	D.1.4.4-10
Dispozice osazení panelů	1:100	2x A4	D.1.4.4-11
Schéma zapojení / Vyvedení výkonu	N	2x A4	D.1.4.4-21

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## FVE Autoservis 17,5 kWp FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA

### DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

#### 1. Identifikační údaje stavby

Název stavby : **FVE Autoservis 17,5 kWp  
Fotovoltaická elektrárna**  
Místo stavby : Střecha objektu 2007/2, Slunečná 76, Vysoké Mýto  
Investor stavby : Autoservis spol. s r.o., Slunečná 76, 566 01 Vysoké Mýto  
Projektant stavby : AB Solartrip s.r.o., Jiráskova 701, 755 01 Vsetín  
Vypracoval : Ondřej Bačík  
Kontroloval : Ing. Karel Zubek  
Číslo zakázky : -  
Datum : 04/2019

## 2. Údaje o území

### 2.1. Úvod

Jedná se pouze o stavbu na stávajících objektech, kde bude umístěna nová fotovoltaická elektrárna. Jedinou organizací, která je dotčená výstavbou je ČEZ Distribuce a.s., který dodává podmínky pro připojení.

### 2.2. Seznam dotčených parcel

Stavba bude probíhat na parcele č. 2007/2, k.ú. Vysoké Mýto

## 3. Údaje o stavbě

### 3.1. Charakteristika

Stavba, na jejíž střeše bude FVE instalována se nachází ve městě Vysoké Mýto. V katastru nemovitostí je pozemek veden jako zastavěná plocha, nádvoří. Pozemek je ve vlastnictví investora.

### 3.2. Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu pro výrobu elektrické energie.

### 3.3. Účel užívání stavby

Stavba bude dodávat elektrickou energii pro vlastní spotřebu žadatele. Přebytky budou dodávány do sítě, max. však 20%.

### 3.4. Trvalá nebo dočasná stavby

Jedná se o stavbu trvalou.

### 3.5. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Nejsou známy důvody k ochraně stavby.

### 3.6. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání osob

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

Projektová dokumentace splňuje obecné požadavky na výstavbu. Je dodržena ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

### 3.7. Navrhované kapacity stavby

Bude zhotovena výrobní elektrické energie o výkonu 15 kW.

### 3.8. Údaje o průzkumech a napojení

Dopravní komunikace: FVE je umístěna na střeše stávajícího objektu, který má přístup na veřejnou komunikaci, dopravní napojení není nutné řešit.

Elektrická energie: FVE bude napojena přes stávající odběrné místo.

### 3.9. Splnění požadavků dotčených orgánů

Napojení do sítě ČEZ Distribuce a.s. bude navrženo podle obchodně-technického vyjádření správce sítě.

### 3.10. Splnění obecných požadavků na výstavbu

Jelikož se nejedná o výrobu elektřiny (dle zák. č. 458/2000Sb.) je FVE považována jako technická součást stavby sloužící k doplňkovému zásobování objektu el. energií. FVE je posuzována jako součást střechy a nijak nezasahuje do okolních parcel a objektů. Navržené řešení plně vyhovuje všem požadavkům platných zákonů a vyhlášek souvisejících s výstavbou. Instalované zařízení svým provozem neovlivňuje zdraví ani životní podmínky osob zdržujících se v okolí stavby. Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

### 3.11. Splnění podmínek územně plánovací dokumentace

Jedná se o technické zařízení, které je součástí stavby a slouží k účelům, ke kterým byla stavba navržena. FVE je posuzována jako součást střechy stávajícího objektu. Tato stavba nikterak nemění ráz území ani jeho využití. Dále se nemění ani užívání dotčených budov.

### 3.12. Časové vazby na související stavby

Vlastní stavba není podmíněna dokončením žádných jiných staveb. Je pouze nutné provést navržené přípojky před započítáním užívání stavby.

### 3.13. Lhůta výstavby

Předpokládá se zahájení stavby v II.Q 2019 a její ukončení ve III.Q 2019. Stavba nevyžaduje žádné zvláštní postupy. Jednotlivé práce musí na sebe navazovat v obvyklé stavební technologii a jejich provádění bude koordinovat dodavatel FVE. Neuvažuje se s tím, že by na stavbě současně pracovalo více dodavatelů. Nebude tedy ustanoven koordinátor bezpečnosti práce.

### 3.14. Popis postupu výstavby:

- Umístění panelů
- Uložení nových kabelů
- Umístění střídačů a rozváděčů
- Připojení do rozvodného systému

### 3.15. Statistické údaje

Orientační náklady na stavbu ..... 550 000,- Kč  
Zastavěná plocha ..... 209,2 m<sup>2</sup>.  
Plocha pozemku/střechy ..... 348,5 m<sup>2</sup>

## 4. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

### 4.1. Technické řešení

Do kovové konstrukce budou uloženy fotovoltaické panely. Navržené panely o výkonu 350 W v počtu 50 kusů. Ty budou mezi sebou propojeny DC kabely. Tyto DC kabely budou částečně uloženy na střeše a ze střechy vcházejí do budovy. Dále jsou DC kabely uloženy v kabelových žlabech uvnitř budovy a případně budou použity stávající kabelové prostory. DC kabely budou svedeny k NN rozváděči, kde budou přes DC rozváděče, ve kterém bude provedeno jištění a ochrana pomocí svodičů přepětí, vedeny na vstupní svorky střídačů. Navržené panely budou řazeny do 3 stringů a to po 17, resp 16 panelech. Celkový výkon panelů je 17,5 kWp. DC část končí v střídači (1 kusy). Navržený střídač je 3f (3x 400V) o výkonu 15 kW/17,5 kWp. Ze střídače je z AC strany vyveden kabel CYKY-J 5x4 a je zaveden do AC rozváděče, kde je provedeno jištění a ochrana pomocí svodičů přepětí. V AC rozváděči je také umístěna síťová ochrana. Z AC rozváděče je veden kabel CYKY-J 5x6 a to do hlavního rozváděče budovy R, umístěném v místnosti čištění interiéru, kde bude umístěn i střídač a rozvaděč AC.

Celé zařízení bude pospojováno a to pomocí vodiče CYA 6 ŽŽ.

#### 4.2. Konstrukční a materiálové řešení

Na střeše objektu budou umístěny fotovoltaické panely, které budou uchyceny ke konstrukci, a ta bude uchycena ke střeše. Střecha je pokryta folií a je nutné provést její zapravení, aby nedošlo k zatékání. Dále budou jednotlivá vedení uchycena ke střeše a případně umístěna do lišt.

#### 4.3. Mechanická odolnost a stabilita

Na střeše budou uchyceny konstrukce a panely a to tak, aby nedocházelo k posunům v rámci střechy, kde bude provedena instalace. Dále bude uchycení provedeno pevně, a to tak aby nedošlo k uvolnění materiálů ze střechy, a nevznikly nebezpečné situace, pro uživatele komunikací kolem budov.

#### 4.4. Požárně bezpečnostní řešení

Zhotovitel v oblasti PO je povinen:

- Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením.
- Řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV 11/2002 Sb.
- Nahlásit zástupci objednatele druhy, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 65 0201 ze dne 6. 5. 1991.
- Bez odkladu nahlásit zástupci objednatele každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve který provádí zhotovení díla a dále postupovat podle § 5 Zákona č.133 /1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Nahradit všechny škody a náklady objednatele, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení.
- Dodržovat technické podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.
- Při svařování postupovat v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č. 87/2000 Sb.
- Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktvodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládní požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti.
- Objednatel seznámí zhotovitele s rozmístěním a použitím věcných prostředků požární ochrany. Rozmístění, druhy a počty prostředků požární ochrany budou součástí zápisu předání pracoviště.
- Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů (např. Zákon č.50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů).
- Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích objednatele, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

#### 4.5. Zásady hospodaření s energiemi

Energetický audit je přílohou této dokumentace.

#### 4.6. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

#### 4.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího okolí

Tyto negativní účinky a jejich opatření jsou vypracovány v Protokolu vnějších vlivů, který je součástí dokumentace.

**4.8. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, tak aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb, neohrožovala životní prostředí.

**4.9. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího okolí**

Tyto negativní účinky a jejich opatření jsou vypracovány v Protokolu vnějších vlivů, který je součástí dokumentace.

**4.10. Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Napojení elektrárny bude provedeno do stávajícího rozváděče R v místnosti čištění interiérů.

**b) Dotčené zařízení technické infrastruktury**

Nedojde ke styku s ostatními inženýrskými sítěmi jiných správců komunikací.

**4.11. B.4 Dopravní řešení**

**DOPRAVNÍ TRASY:**

Pro dopravu materiálu a příjezd montážních mechanismů se použijí stávající komunikace.

**DODÁVKY MATERIÁLU:**

Materiál zajistí zhotovitel dle soupisu materiálu v náležitém předstihu prostřednictvím smluv objednatele přímo u výrobce materiálu. Navržený a skutečně použitý materiál musí odpovídat platným standardům, normám ČSN.

**4.12. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Terénní úpravy nebudou prováděny, protože je tento typ stavby nevyžaduje.

**4.13. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Z hlediska provozu nemá stavba negativní vliv na životní prostředí ani zdraví osob. Vedení je v celé trase izolované. Všechny odpady je povinnost předávat oprávněné osobě podle § 12 odst.3 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozd. předpisů. Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává do vlastnictví odpady, je k jejich převzetí podle § 12 odst.3 zákona o odpadech oprávněna. V případě materiálů, které by mohly ohrozit životní prostředí dle zákona o ochraně životního prostředí a vyhlášky o kategorizaci odpadů, budou tyto odstraněny oprávněnou firmou. Při průchodu kabelů kolem stromů bude postupováno s co největší opatrností, aby nedošlo k porušení jejich kořenového systému. Při stavbě bude použita mechanizace, která bude bez závad – možnost vytečení oleje, apod.

Zhotovitel je povinen chovat se šetrně a ohleduplně k životnímu prostředí a dodržovat platné zákony a předpisy.

Při činnostech se zvýšeným rizikem úniku nebezpečných látek musí být zhotovitel preventivně vybaven technickými přípravky a absorpčními materiály k minimalizaci škod na životním prostředí.

V případě úniku škodlivých látek nebo zjištění kontaminace životního prostředí při činnostech zhotovitele v objektech objednatele, je zhotovitel plně odpovědný za vzniklou škodu a je povinen ihned zajistit účinná opatření k odstranění vzniklých škod a tuto skutečnost ohlásit bez zbytečného prodlení Hasičskému záchrannému sboru, České inspekci životního prostředí a objednateli.

**4.14. Ochrana obyvatelstva**

Jsou splněny základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva. Výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu chodců.

**a) Bezpečnost a zdraví třetích osob**

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozpoznatelné i za snížené viditelnosti, provádí pravidelné kontroly tohoto zabezpečení.

Dále zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích umožňovalo bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

#### **b) Bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů**

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, vjezdy na staveniště označí dopravními značkami. Po celou dobu provádění prací na staveništi je zhotovitel povinen zajistit bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

### **4.15. Zásady organizace výstavby**

#### **a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Krátkodobé staveniště bude zřízeno na pozemku města a to na místě vhodném pro manipulaci s mechanizací. Staveniště bude jednoznačně určeno a označeno pomocí označovacího štítku. Štítek bude umístěn na viditelném místě u vstupu na staveniště a bude tam ponechán až do dokončení stavby. Staveniště bude ohraničeno páskou a případnými zábranami proti pádu do výkopu.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky uvedené v nařízení vlády č. 101/2005Sb, aby staveniště vyhovovalo technickým požadavkům na stavbu vyhláška č. 268/ 2009 Sb. v platném znění.

Stavba bude zhotovena během 21 až 30 dní a proto není nutné pro danou stavbu zřizovat dlouhodobé staveniště. Tímto je myšleno, že nebude zřizováno staveniště formou oplocení a nebudou zde umístovány prozatímní stavby, jako jsou stavební buňky a jiné.

#### **b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

##### **BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI:**

Při práci je nutné dodržovat zákon 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006Sb o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

Pro práci na silnici a v její těsné blízkosti bude použito dopravní značení odsouhlasené dopravní policií ČR.

Pracovníci provádějící práce v blízkosti silnice budou oděni do oranžových pracovních vest a budou náležitě poučeni tak, aby nedošlo k jejich ohrožení ani k ohrožení bezpečnosti a plynulosti silničního provozu.

Výkopové práce je nutné provádět tak, aby nedošlo k úrazu. Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami, označeny výstražným červeným světlem.

#### **NÁHRADA ŠKOD A UVEDENÍ DO PROVOZU**

Po dokončení stavby provede objednatel vyčíslení a náhradu škod vzniklých stavbou vedení.

Zhotovitel stavby předá objednateli v analogové i elektronické podobě plánů skutečného provedení, který zajistí u projektanta (opravený výkres).

Po dokončení stavby a zajištění výchozí revize, skutečného provedení a ostatní dokumentace, zhotovitel stavby předá stavbu objednateli. Objednatel požádá o kolaudaci a uvedení stavby do trvalého provozu.

#### **ZAJIŠTĚNÍ VYPÍNÁNÍ VEDENÍ**

Při připojování vedení z fotovoltaické elektrárny je nutné provést vypnutí hlavního vypínače objektu a veškeré změny a úpravy je nutné provést při odpojených zdrojích.

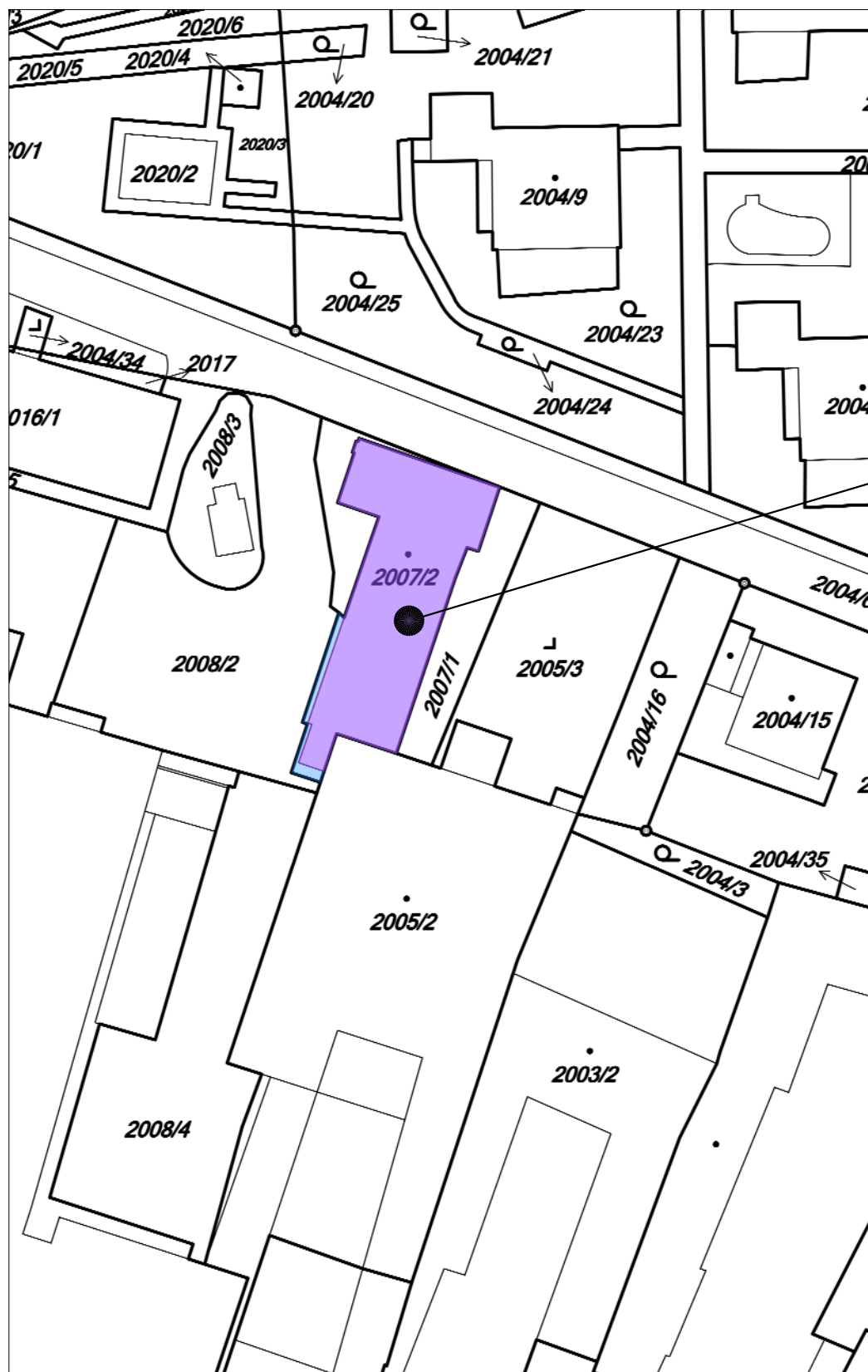
#### **REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ:**

Na závěr bude jako podklad pro kolaudační souhlas vyhotovena výchozí revize elektrického zařízení.

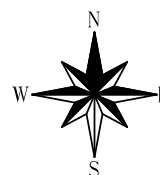
Stavby se netýkají žádné asanace, demolice ani kácení dřevin

#### **c) Maximální zábory pro staveniště**

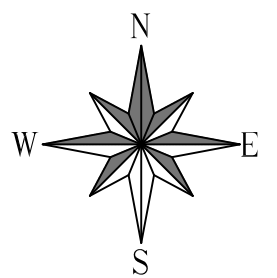
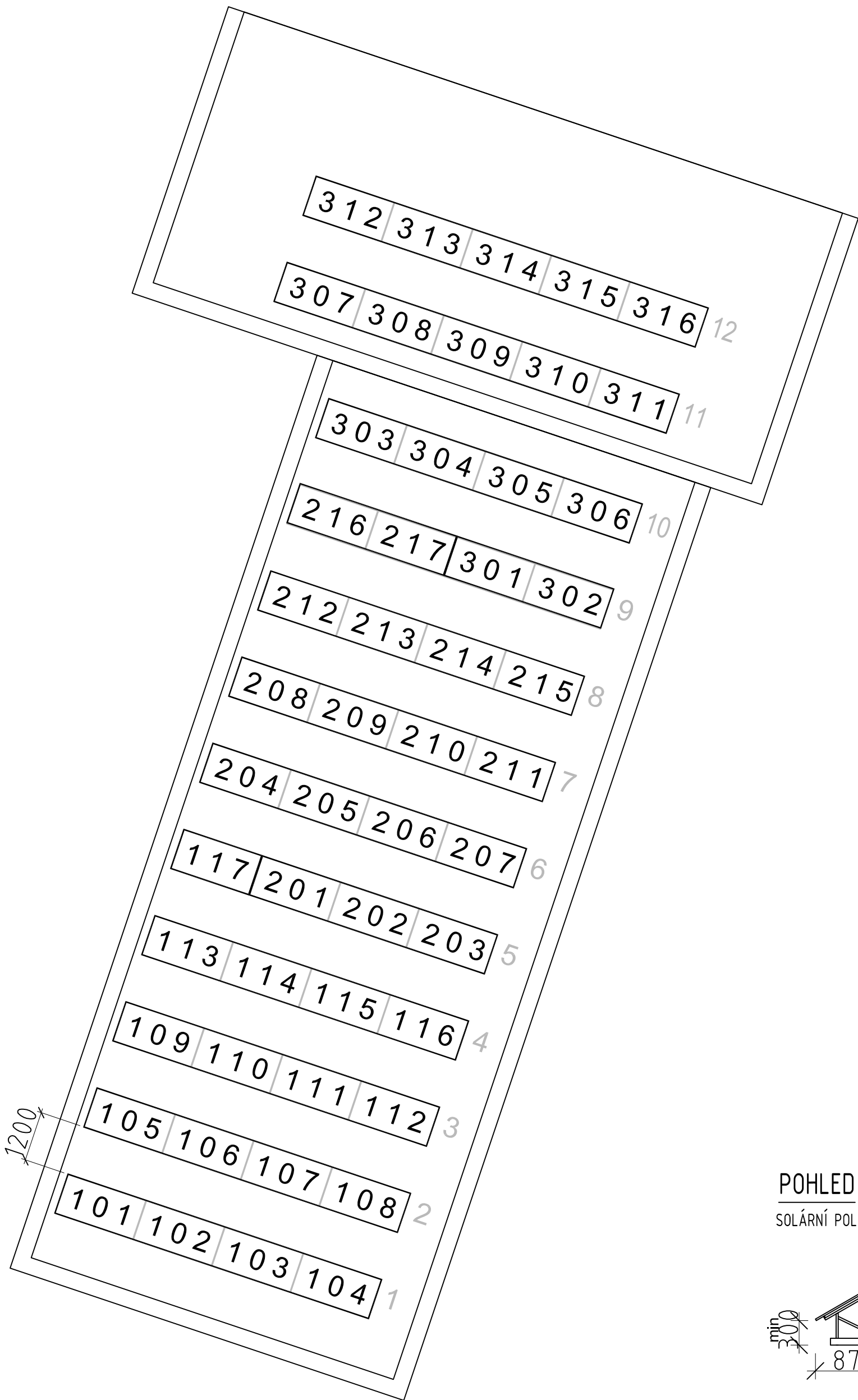
Zábory nebudou prováděny s ohledem na to, že stavebník je majitelem pozemků.



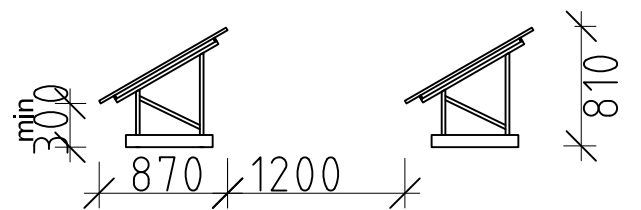
**FVE 17,5 kWp**  
 Autoservis, spol. s r.o.  
 Slunečná 76,  
 Vysoké Mýto



AUTOR STAVBY:	ODPOV. ZÁSTUPCE: ING. KAREL ZUBEK	Ondřej Bačík Projektant MaR/BMS Oldřichovice 145 763 61 Napajedla obacik@seznam.cz		
ODPOV. PROJ. STAVBY:	VED. PROJ. SPEC.:			
STATIK:	VYPRACOVAL: O. BAČIK			
INVESTOR: Autoservis spol. s r.o., Slunečná 76	OBEC: 566 01, Vysoké Mýto, Pražské Předměstí	KRAJ: Pardubický	ZAK. ČÍSLO:	Č. PARÉ:
STAVBA:	<b>FVE Autoservis 17,5 kWp</b> <b>Fotovoltaická elektrárna</b> <b>Střecha objektu 2007/2, Slunečná 76</b>		ARCH. ČÍSLO:	
OBSAH:	<b>ZÁKRES DO MAPY KN</b>		DATUM: 4 / 2019	Č.V. <b>D.1.4.4-10</b>
			STUPEŇ: DSP	
			FORMÁT: A4	
			MĚŘÍTKO:	
			-	



POHLED  
SOLÁRNÍ POLE



INSTALOVANÝ VÝKON :	17,5 kWp
INVERTOR	
TYP INVERTORU:	1x 15kW
VÝKON INVERTORU:	17,5kW DC/15kW AC
POČET DC SMYČEK:	1/INVERTOR
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ:	3 AC 400 V+N, 50 Hz
CELKOVÝ POČET INVERTORŮ:	1
FV-PANEL	
TYP PV-PANELU:	MONOKRYSTALICKÝ
VÝKON PANELU:	350Wp
ROZMĚR PANELU:	990x1976x50mm
CELKOVÝ POČET PANELŮ:	50

AUTOR STAVBY:	ODPOV. ZÁSTUPCE: ING. KAREL ZUBEK	Ondřej Bačík Projektant MaR/BMS Oldřichovice 145 763 61 Napajedla obacik@seznam.cz	
ODPOV. PROJ. STAVBY:	VED. PROJ. SPEC.:		
STATIK:	VYPRACOVAL: O. BAČIK		
INVESTOR: Autoservis spol. s r.o., Slunečná 76		ZAK. ČÍSLO:	Č. PARÉ:
OBEC: 566 01, Vysoké Mýto, Pražské Předměstí	KRAJ: Pardubický	ARCH. ČÍSLO:	
STAVBA: <b>FVE Autoservis 17,5 kWp</b> <b>Fotovoltaická elektrárna</b> <b>Střecha objektu 2007/2, Slunečná 76</b>		DATUM: 4 / 2019	Č.V. <b>D.1.4.4-11</b>
OBSAH: <b>DISPOZICE OSAZENÍ PANELŮ</b>		STUPEŇ: DSP	
		FORMÁT: 2x A4	
		MĚŘITKO: <b>1:100</b>	



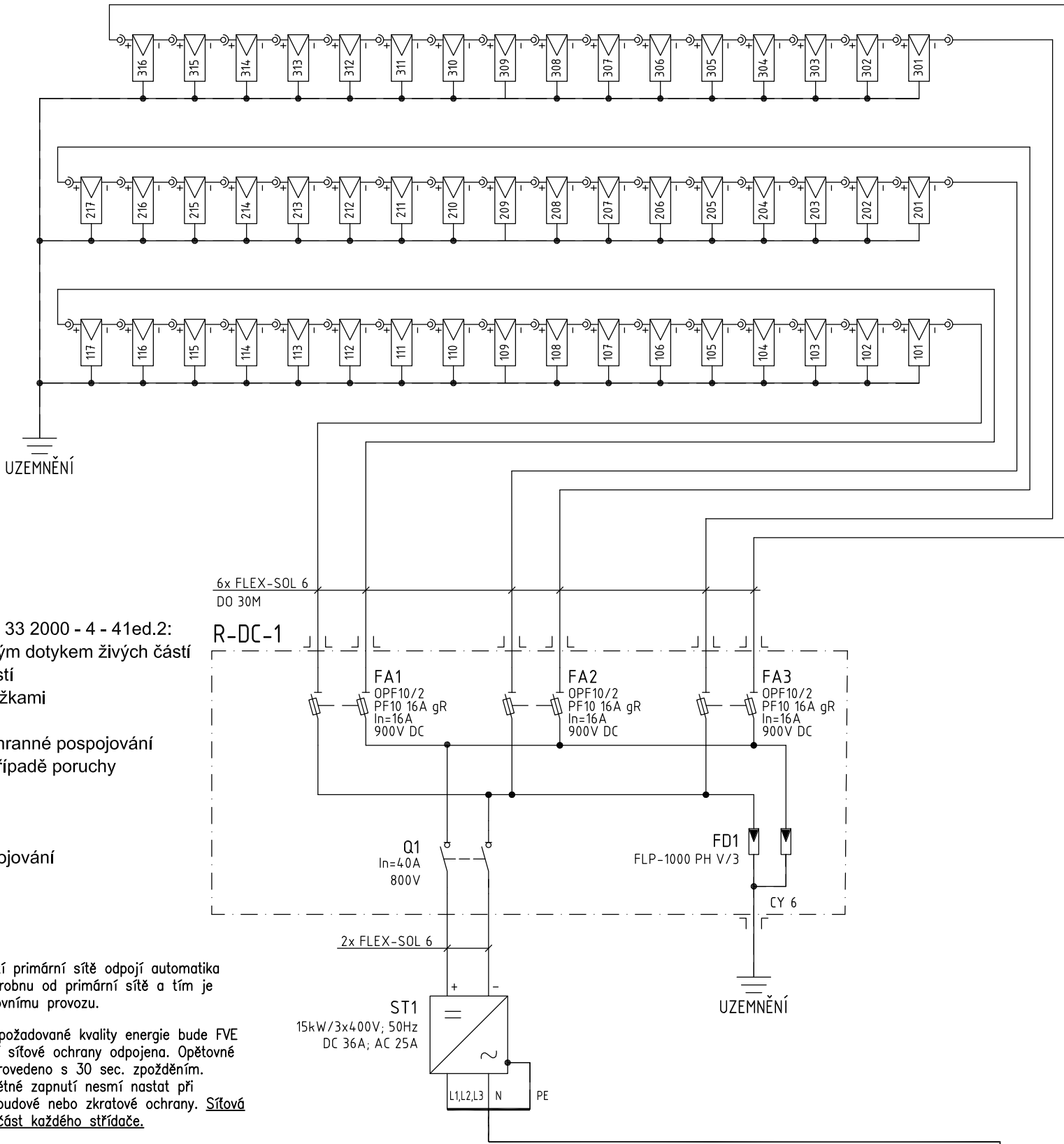
**POZNÁMKA:**

Rozvodná soustava :  
 3 NPE ~ 50 Hz 400V / TN-C  
 3 NPE ~ 50 Hz 400V / TN-C-S  
 2 d.c. 800V max. / IT

- Ochrana před úrazem el. proudem - ČSN 33 2000 - 4 - 41ed.2:
- 411.2 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí
  - A.1 Ochrana izolací živých částí
  - A.2 Ochrana kryty nebo přepážkami
  - 411.3 Ochrana při poruše
  - 411.3.1 Ochranné uzemnění a ochranné pospojování
  - 411.3.2 Automatické odpojení v případě poruchy
  - 411.4 Ochrana v sítích TN a TT
  - 415 Doplnková ochrana
  - 415.1 Proudové chrániče
  - 415.2 Doplnující ochranné pospojování

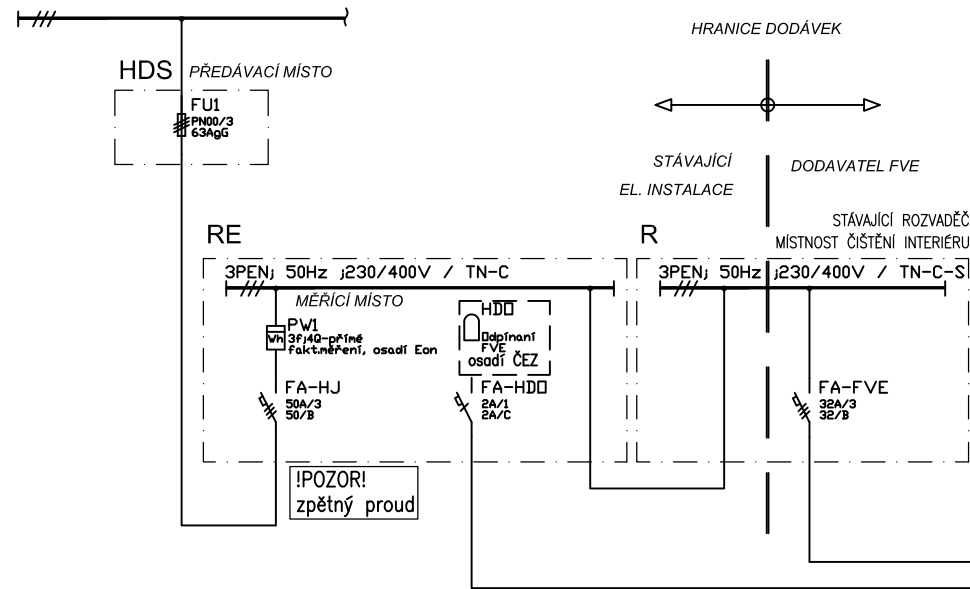
Poznámka:

Při ztrátě napětí primární sítě odpojí automatika střídače FVE výrobu od primární sítě a tím je zabráněno ostrovnímu provozu.  
 Při nedodržení požadované kvality energie bude FVE výroba pomocí sítové ochrany odpojena. Opětovné zapnutí bude provedeno s 30 sec. zpožděním. Samočinné opětné zapnutí nesmí nastat při působení nadproudové nebo zkratové ochrany. Sítová ochrana je součástí každého střídače.

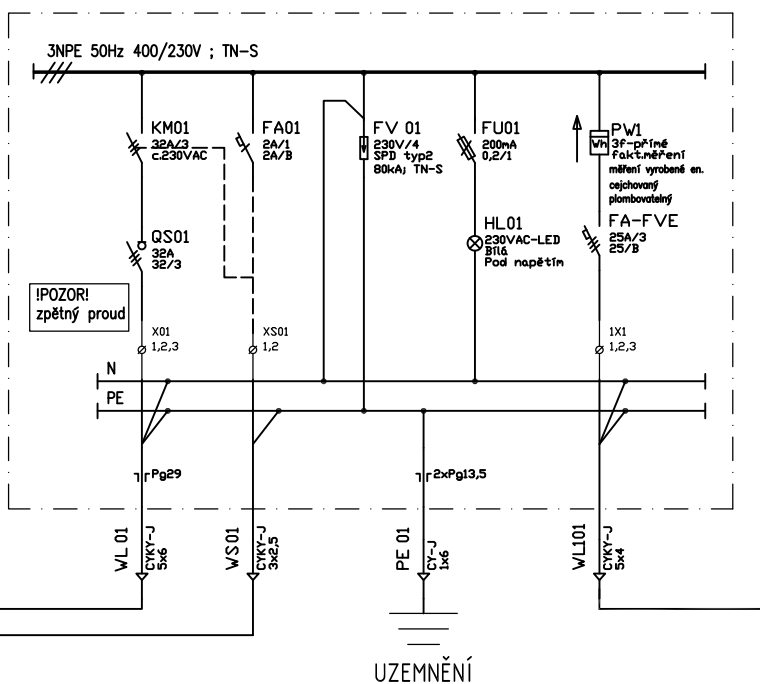


**DISTRIBUČNÍ SÍŤ NN ČEZ-Distribuce a.s.**

3PENj 50Hzj 230/400V / TN-C



**R-AC-01**



INSTALOVANÝ VÝKON :	17,5 kWp
INVERTOR	
TYP INVERTORU:	1x 15kW
VÝKON INVERTORU:	17,5kW DC/15kW AC
POČET DC SMYČEK:	1/INVERTOR
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ:	3 AC 400 V+N, 50 Hz
CELKOVÝ POČET INVERTORŮ:	1
FV-PANEL	
TYP PV-PANELU:	MONOKRYSTALICKÝ
VÝKON PANELU:	350Wp
ROZMĚR PANELU:	990x1976x50mm
CELKOVÝ POČET PANELŮ:	50

AUTOR STAVBY:	ODPOV. ZÁSTUPCE: ING. KAREL ZUBEK	Ondřej Bačík Projektant MaR/BMS Oldřichovice 145 763 61 Napajedla obacik@seznam.cz	
ODPOV. PROJ. STAVBY:	VED. PROJ. SPEC.:		
STATIK:	VYPRACOVAL: O. BAČIK		
INVESTOR: Autoservis spol. s r.o., Slunečná 76		ZAK. ČÍSLO:	Č. PARÉ:
OBEC: 566 01, Vysoké Mýto, Pražské Předměstí	KRAJ: Pardubický	ARCH. ČÍSLO:	
STAVBA: <b>FVE Autoservis 17,5 kWp</b> <b>Fotovoltaická elektrárna</b> <b>Střecha objektu 2007/2, Slunečná 76</b>		DATUM: 4 / 2019	
OBSAH: <b>SCHÉMA ZAPOJENÍ / VYVEDENÍ VÝKONU</b>		STUPEŇ: DSP	
		FORMÁT: 2x A4	
		MĚŘITKO: -	Č.V. <b>D.1.4.4-21</b>