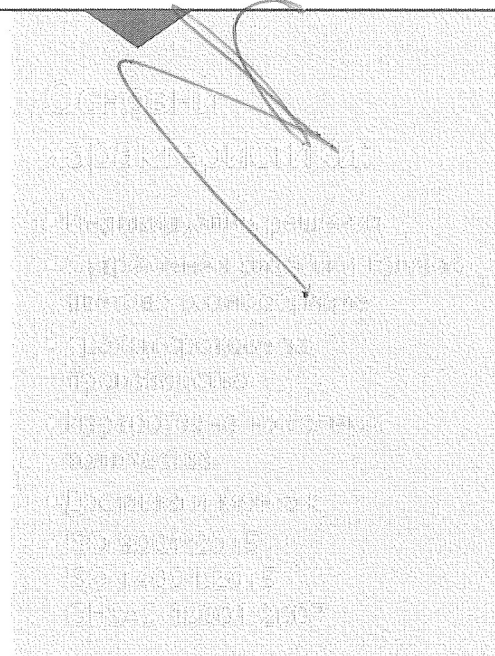


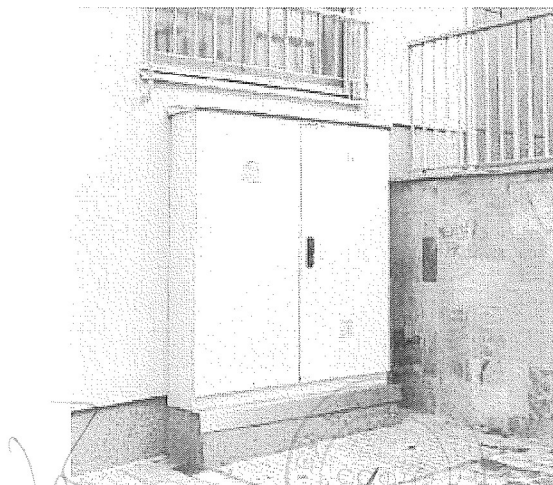
Електромерно табло – за жилищна сграда в София Парк, София

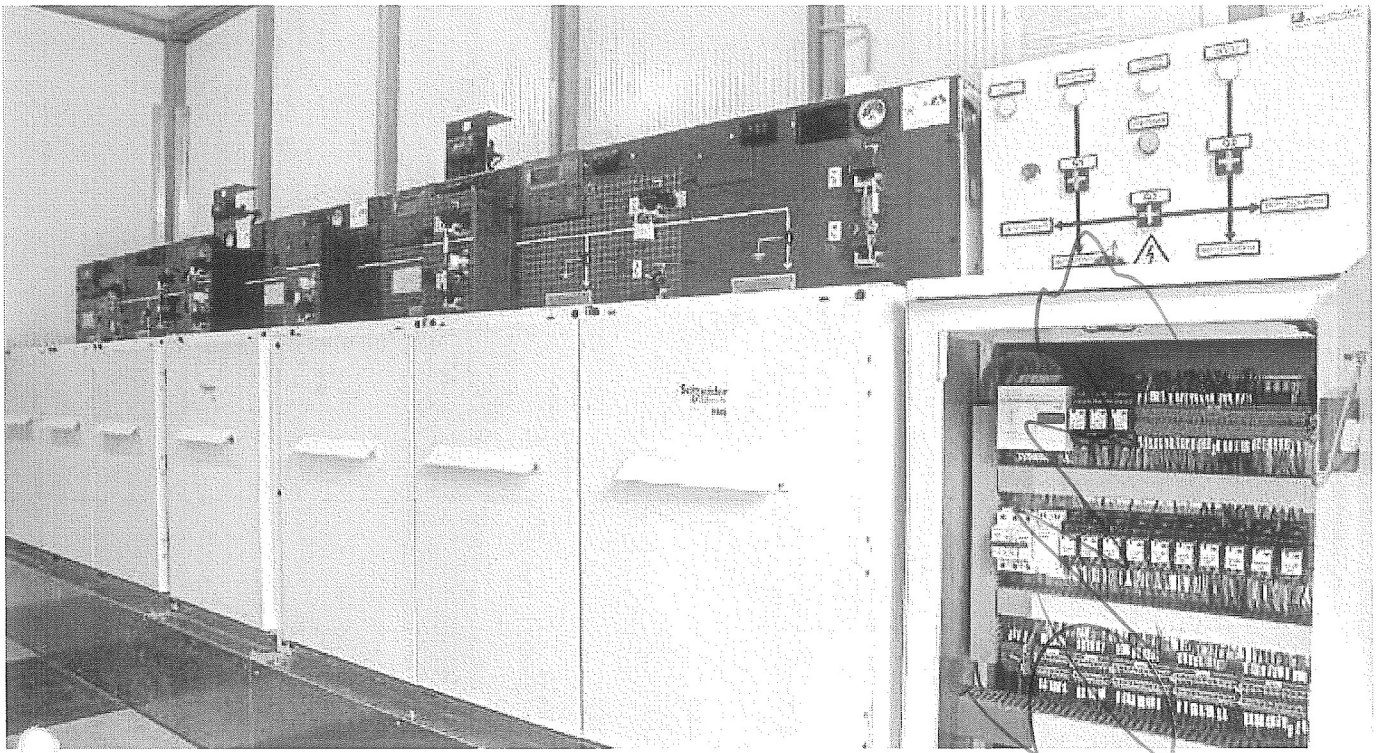
ЕЛЕКТРОМЕРНИ ТАБЛА ЗА ЖИЛИЩНИ И ОБЩЕСТВЕНИ СГРАДИ

- **Електромерните табла са:** проектирани и изработени спрямо нуждите на клиента в нашата производствена база в София.
- **Предназначение** - за разпределение и измерване на електрическата енергия на битови потребители в жилищни сгради
- **Конструкция:**
 - конструкция от поцинкована ламарина с дебелина 2 мм, без заварки
 - таблата са прахово боядисани, което осигурява дълъг експлоатационен срок
 - за предотвратяване на конденз в таблото – монтаж на решетки за естествена вентилация върху вратите.
 - за предпазване от дъжд - върху таблата е монтирана обща козирка с едностранен наклон и странично оттичане на водата.



000072

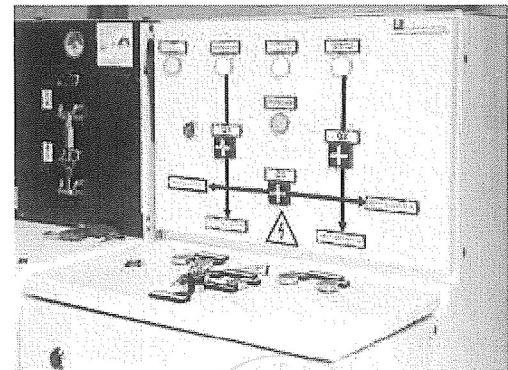
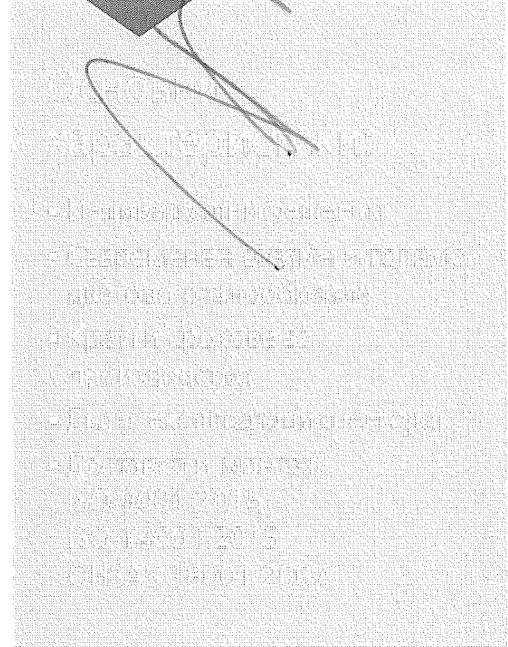




Електрически табла АВР за трансформаторен пост – завод за микроелектроника "ИМ", Ботевград.

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА АВР

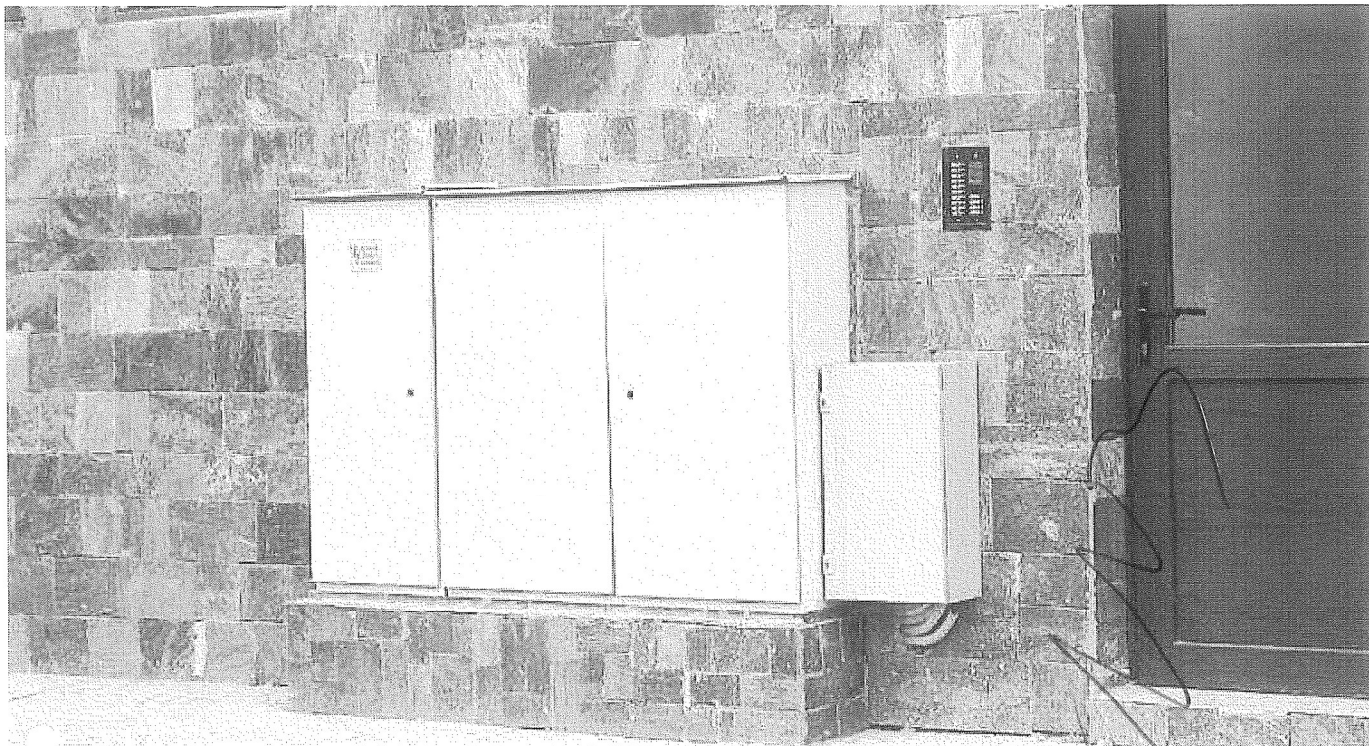
- **Електрически табла АВР** на уредба СН в трафопост 2x3150 kVA 20/0,4 kV
- **Предназначение:** за управление на три прекъсвача – два въвода и секционен прекъсвач чрез свободно програмируем логически контролер.
- **Конструкция:**
 - конструкция от поцинкована ламарина с дебелина 2 мм, гарантираща голяма здравина и надеждност на таблото
 - таблата са прахово боядисани, което осигурява дълъг експлоатационен срок
 - таблата са с размери и компоновка, съответстващи на компоновката на разпределителната уредба СН, което улеснява експлоатацията.
 - таблата имат изградена мнемосхема на фасадата, осигуряваща удобна визуализация за състоянието на прекъсвачите.



[Handwritten signature]

000073

Индивидуални решения



Разпределителна касета за жилищна сграда в Банско

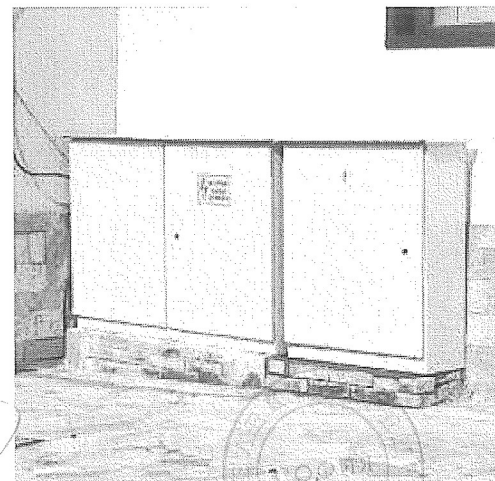
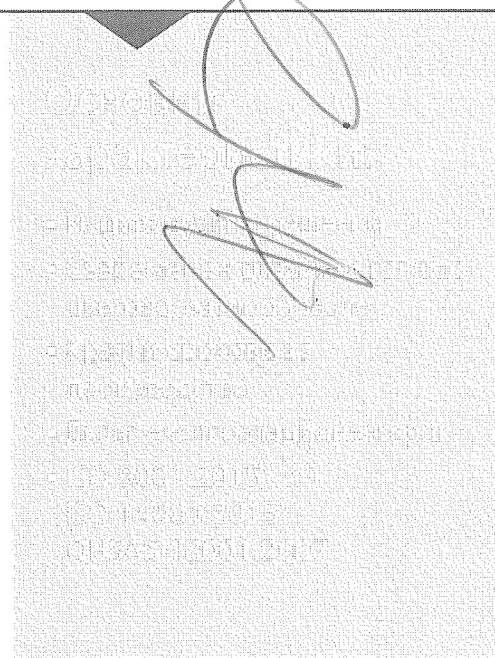
РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ ШКАФОВЕ ЗА КАБЕЛНИ МРЕЖИ НИСКО НАПРЕЖЕНИЕ

- **Разпределителните шкафове могат да бъдат:** Различни кабелни разпределителни шкафове (КРШ), касети за улично осветление (УО), Табла за индиректно мерене и др.
- **Предназначение:** за разпределение на електрическата енергия към битовите потребители в жилищните сгради.
- **Конструкция:**
 - конструкция от поцинкована ламарина с дебелина 2 мм, без заварки
 - разпределителните шкафове са прахово боядисани, което осигурява дълъг експлоатационен срок.
 - за предотвратяване на конденз в таблото – монтаж на решетки за естествена вентилация върху вратите
 - за предпазване от дъжд - върху таблата е монтирана обща козирка с едностранен наклон и странично оттичане на водата.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

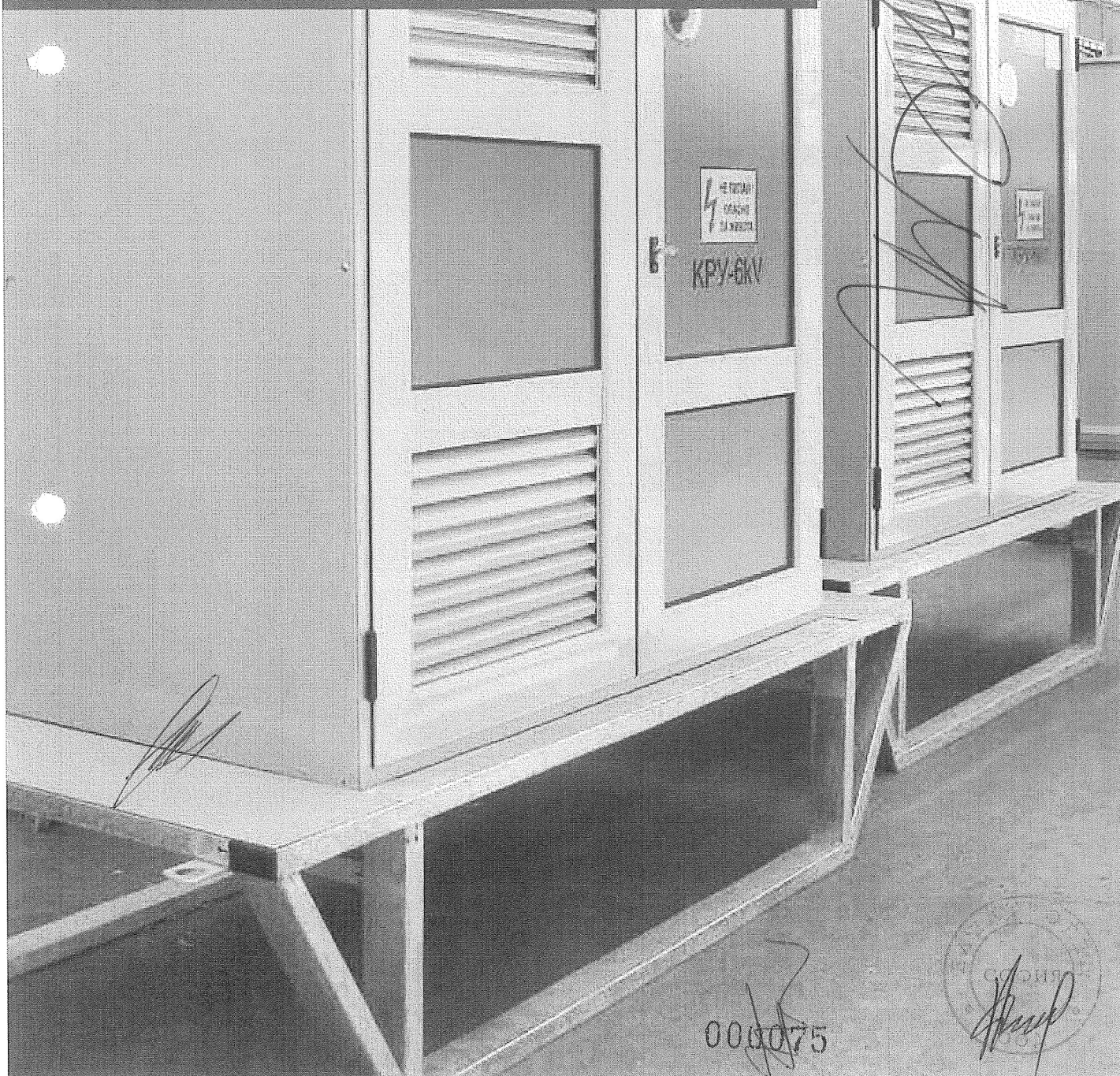
Ниско напрежение:

- Номинален ток - до 400 А



000074

МАЛОГАБАРИТНИ МОДУЛНИ
КОМПЛЕКТНИ РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ
УРЕДБИ /ММКРУ/



000075



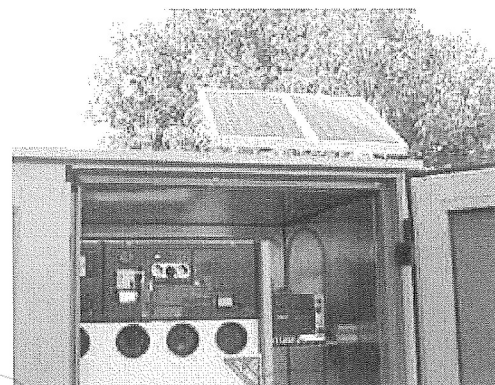


МАЛОГАБАРИТНИ МОДУЛНИ КОМПЛЕКТНИ РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ УРЕДБИ /ММКРУ/

ММКРУ е съвременен продукт, използва се за
захранване на обекти при реконструкция на
трафопостове, приложим е и за временно захранване
по време на строителство на обекти и др.

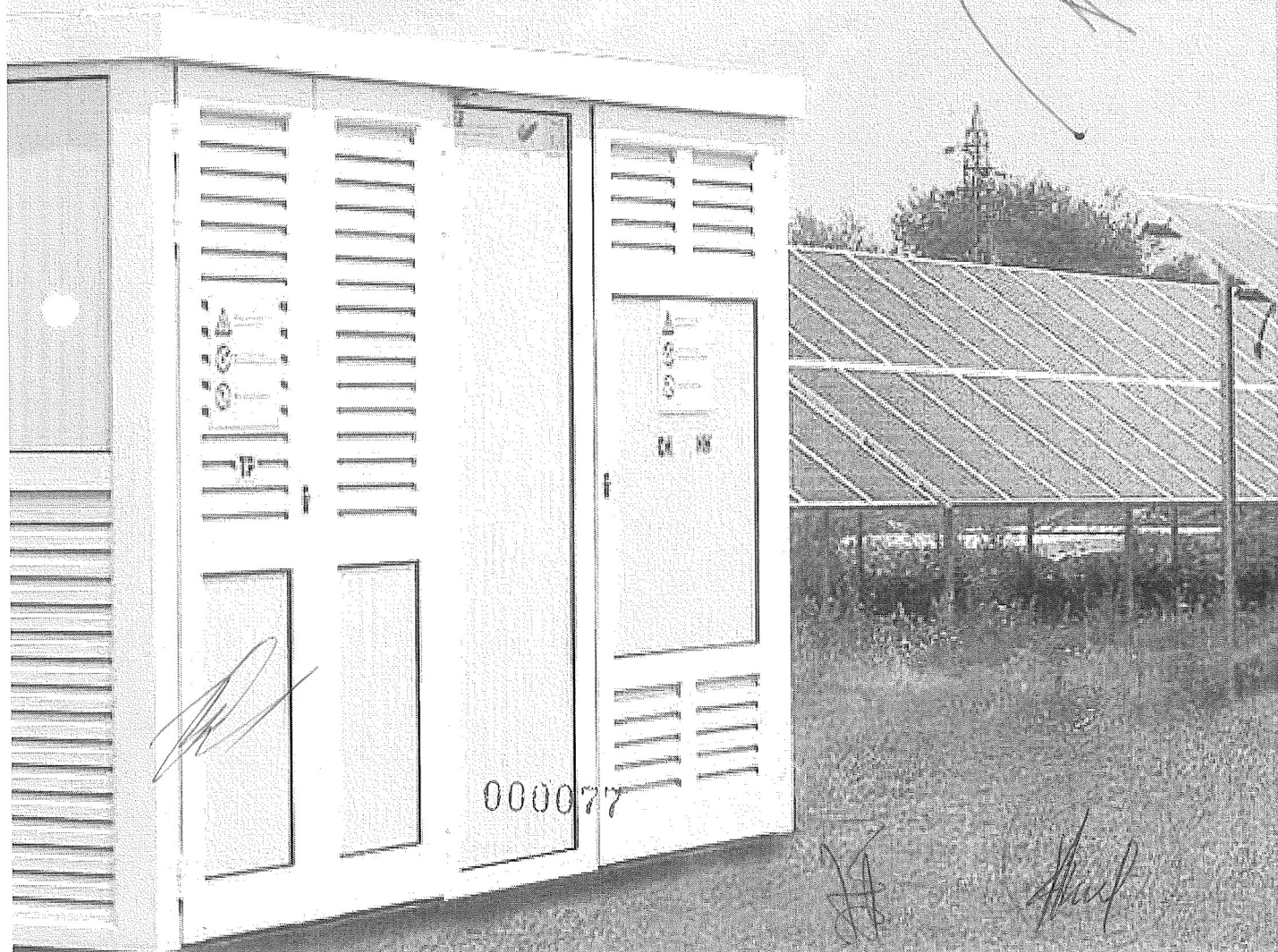
ММКРУ СА:

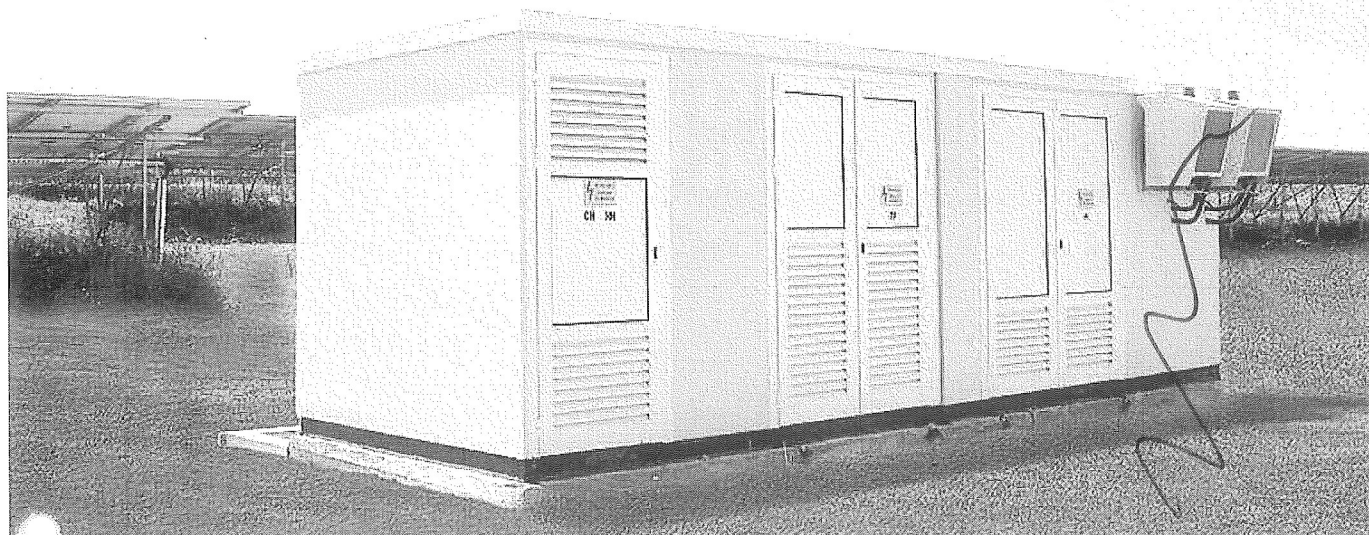
- **Уредба СН** – В ММКРУ е монтирана една уредба за СН, подходяща за напрежения до 24kV, състояща се от кабелен вход, изход и защита.
- **Устройство и защита** - Всички главни компоненти на устройството и основните компоненти на механизма са поместени в напълно затворен корпус. Така нормалната работа на системата не може да се повлияе от прах, влага и други фактори. Кабелните вход и изход, както и защитата на трансформатора са изпълнени с вакуумни прекъсвачи. Защитата на трансформатора има собствен променлив оперативен ток от насищащ се трансформатор.
- **Дистанционно управление** - За осигуряване на оперативно напрежение за дистанционно и телеуправление на ММКРУ 24VDC е изградена автономна система посредством фотоволтаичен панел, монтиран на покрива на ММКРУ и зареждащи се батерии.
- **Малки размери и тегло** - ММКРУ имат малки размери и тегло и носеща метална конструкция, тип „шейна“, специално разработена за случаи, в които се налага теглене на изделието в кал и неравен терен.
- **Изолация** - Общият корпус на ММКРУ е изработена от прахово боядисана цинкувана ламарина – тип „сандвич“, с топлоизолация от минерална вата 50 мм между листовите.
- **Сигурност** - Всички съоръжения са общо заземени!
- **Изисквания и стандарти** - ММКРУ отговаря на изискванията на: Стандарт БДС EN 62271 – 202:2007; Наредба за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.



Индивидуални решения

СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ФОТОВОЛТАИЧНИ ЦЕНТРАЛИ



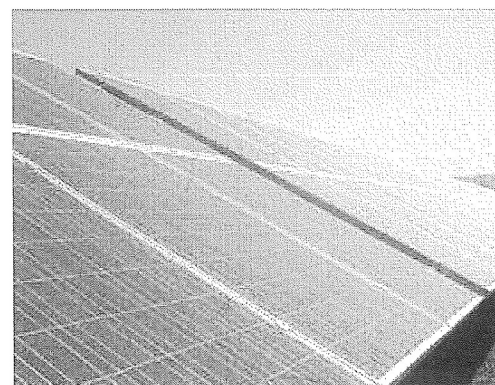
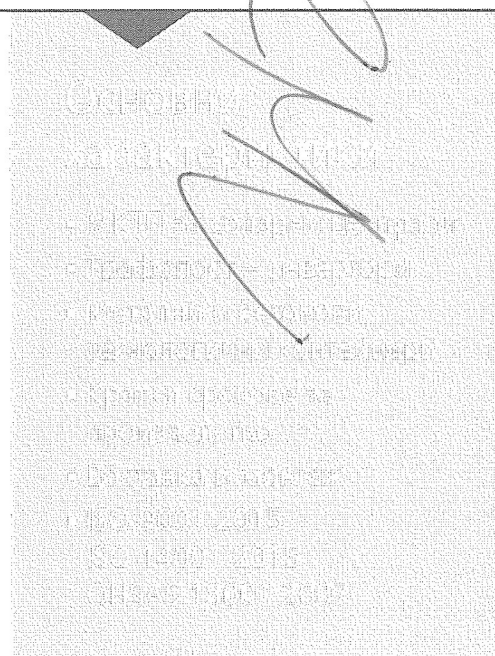


СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ФОТОВОЛТАИЧНИ ЦЕНТРАЛИ

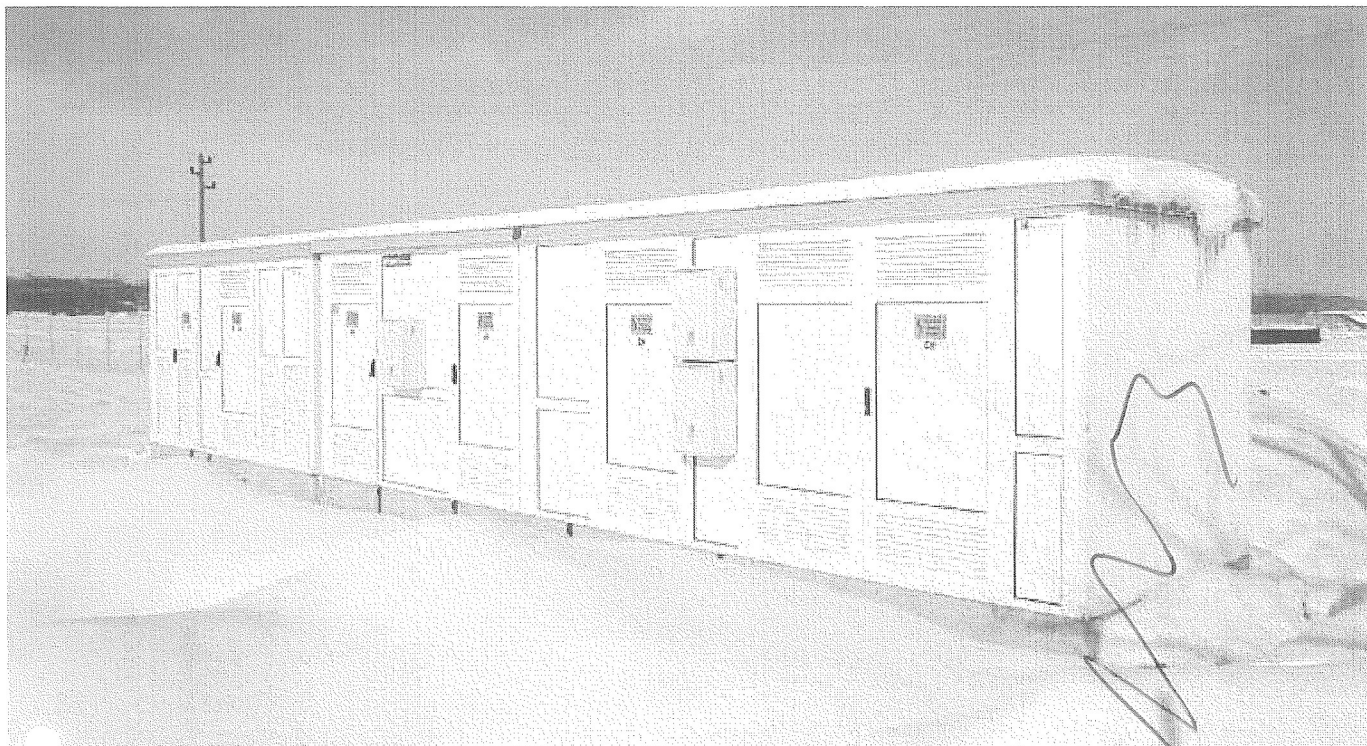
Изграждане и производство на елементи за фотоволтаични централи.

СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ФОТОВОЛТАИЧНИ ЦЕНТРАЛИ ВКЛЮЧВАТ:

- **Контейнери** – Производство на бетонови и метални контейнери за разпределителни уредби за присъединяване към електроразпределителната мрежа 20 kV.
- **Трафопостове** – производство на модули БКТП и МКТП до 3MW.
- **Комбинирани модули трафопост-инвертори /КМТИ/** - производство на трафопост-инвертори за фотоволтаични централи
Състоят се от:
 - разпределителна уредба средно напрежение за връзка с електроразпределителната мрежа
 - инверторни модули с необходимата мощност за преобразуването на енергията постъпваща от стринговете
 - табло ниско напрежение със събирателна шинна система
 - силов трансформатор - с подходяща мощност
- **Метални и бетонови технологични контейнери** - с монтирани инверторни уредби за фотоволтаични централи до 1MW:
 - Технологичните контейнери са предназначени за събиране на инверторни групи с по – голяма мощност – 250 и повече kW.
 - Състоят се от разпределително табло с AC и DC част, табло собствени нужди и определен брой инверторни групи в зависимост от мощността.
 - Контейнерите могат да се монтират върху предварително подготвен фундамент или директно върху подложен бетон, като са предвидени необходимите отвори за входящите и изходящи кабели.
 - Възможност за допълнително монтиране на COT централа и пожароизвестяване.



Индивидуални решения



Възлова станция „Ресен“ 15 MW - за присъединяване на фотоволтаичен парк „Ресен“, България

ВЪЗЛОВА СТАНЦИЯ 5MW ЗА ФОТОВОЛТАИЧНА ЦЕНТРАЛА

▪ Възлова станция 5MW - оборудване:

- два силови маслени трансформатора 20/0,4 kV за собствени нужди
- Уредба СрН с пет кабелни полета със вакуумен прекъсвач, две полета охрана трафо, две полета мерене и поле секционирание - изпълнени с КРУ, с изолация SF6.

- два броя разпределителни уредби НН, присъединени към всеки от трансформаторите и стабилизирани токоизправители 220 VDC 10A.

▪ Предназначение

 - електрозахранване на фотоволтаични паркове

▪ Конструкция:

- основа и корпус - метална рама, изпълнена от квадратни стоманени профили, студено поцинковани, на която са монтирани съоръженията.
- врати - изработени от алуминиева дограма и еталбонд с дебелина 4 mm
- решетки - изработени от поцинкована ламарина, прахово боядисана RAL 9016
- покрив с двускатен наклон - направен от бетонови панели

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Средно напрежение:

- Номинално напрежение - 6/10/20/36 kV
- Номинален ток на шината - 630/1250A
- Клас на вътрешна дъга - IAC-AB
- Температура на околната среда - от -40°C до + 55°C
- Ток на термична устойчивост - 16kA/1s
- Ток на динамична устойчивост - 40 kA

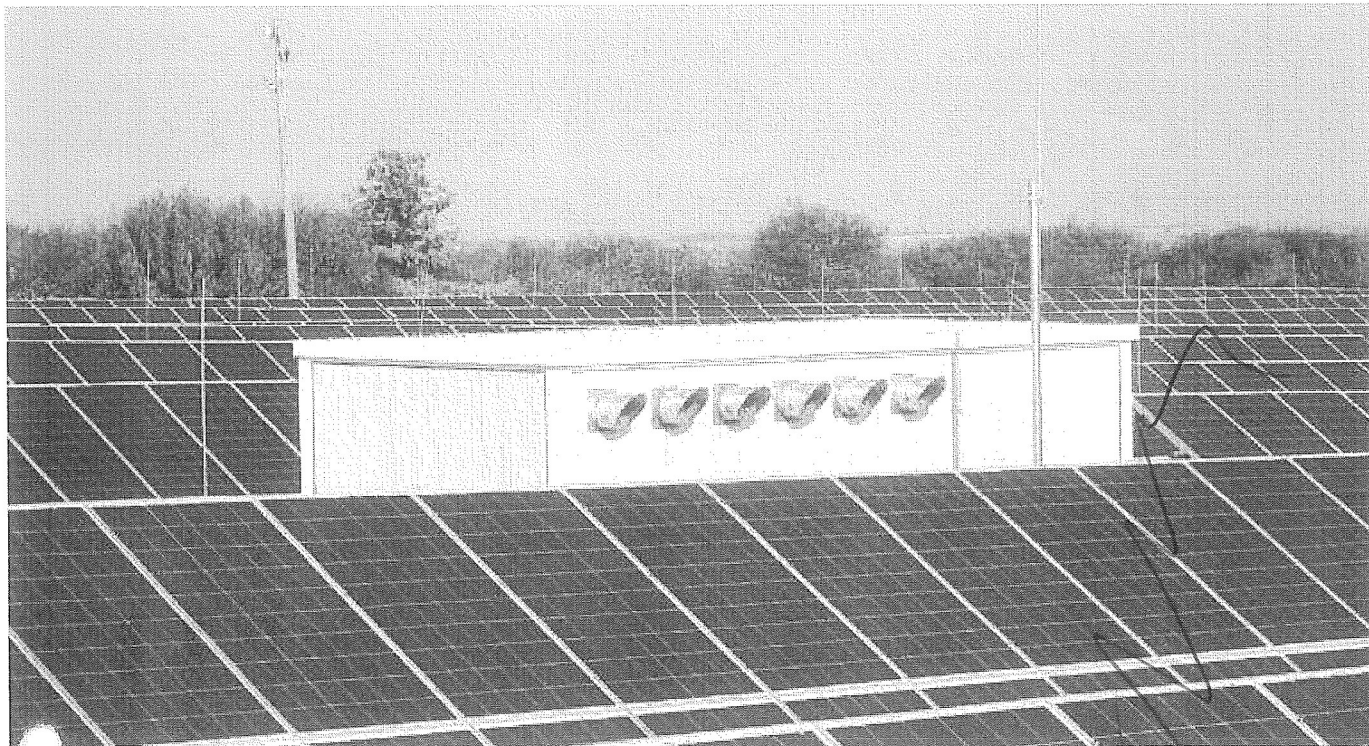
Ниско напрежение:

- Номинално изолационно напрежение U_i - 0,69/1 kV
- Номинално напрежение - 0,4/0,415/0,69 kV
- Номинален ток - 100/160/250/400/630/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000 A
- Ток на термична устойчивост - 30 kA/0,2s



На основание чл.36а ал.3 от ЗОП

Инд



Технологичен контейнер – за фотоволтаичен парк „Карбинци“, България

ТЕХНОЛОГИЧЕН КОНТЕЙНЕР ЗА ФОТОВОЛТАИЧНА ЦЕНТРАЛА

▪ **Технологичният контейнер** е контейнер за централни инвертори за фотоволтаична централа, в който са поместени централните инвертори на получената от фотоволтаичните панели електроенергия и събирателните AC и DC табла.

▪ **Предназначение** - за събиране на инверторни групи с по-голяма мощност до 250 и повече kW

▪ **Конструкция:**

- носеща стоманена рамка и обшивка от сандвич панели 40 мм, цвят RAL 9002

- врати - от алуминиева дограма

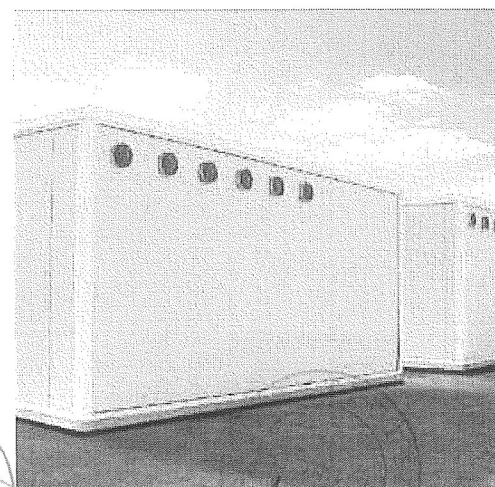
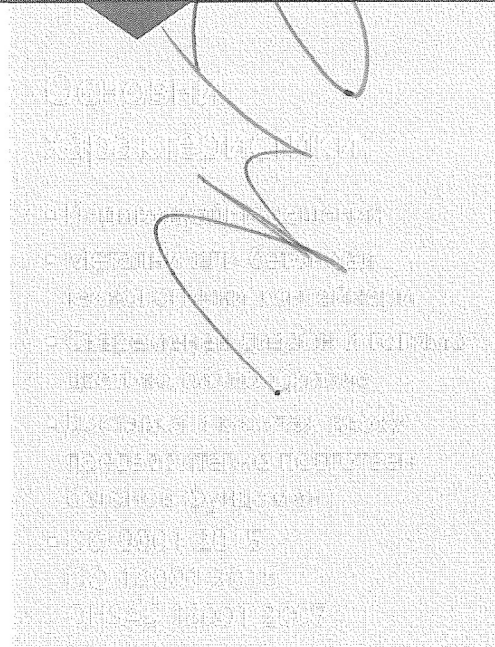
- решетки – прахово боядисана поцинкована ламарина, цвят RAL 9016, с предвидени филтри, клас F

- едноскатен покрив

- топлоизолация - от вътрешната страна на стените и покрива е направена допълнителна топлоизолация с минерална вата. В подовата конструкция също е вградена минерална вата за по-добра топлоизолация

- може да се монтира допълнително COT централа, както и пожарозвествяване

▪ **Монтаж** - върху предварително подготвен фундамент, или директно върху подложен бетон, като са предвидени необходимите отвори за входящите и изходящи кабели.



[Handwritten signature]

000080

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ИНЖЕНЕРИНГ

Handwritten signature or initials, possibly "А.М.М."

Handwritten signature or initials

000081

Handwritten signature or initials



- Инженеринг / 52-53 стр.
- Инженеринг - услуги / 54-55 стр.

Handwritten signature or initials, possibly "MOM" or similar, written vertically.

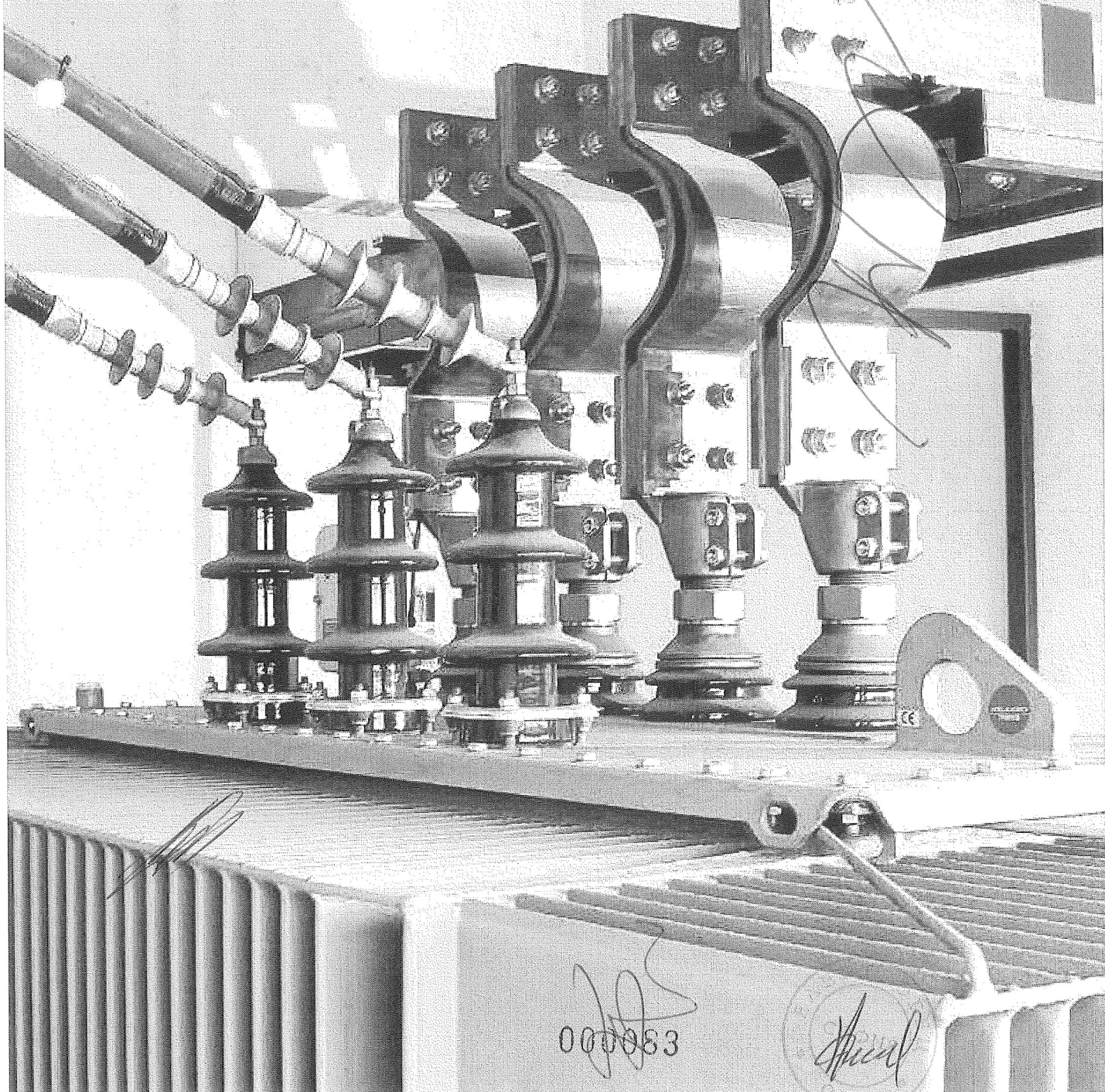
Handwritten signature or initials.

000082

Handwritten signature or initials.



ИНЖЕНЕРИНГ



000083



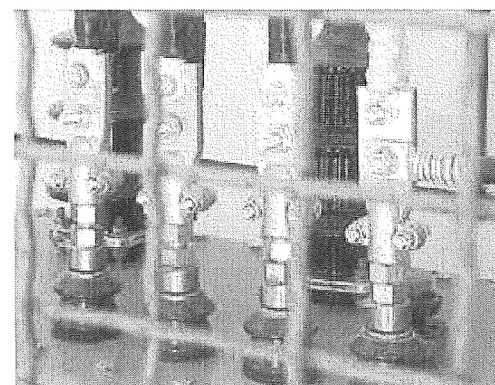
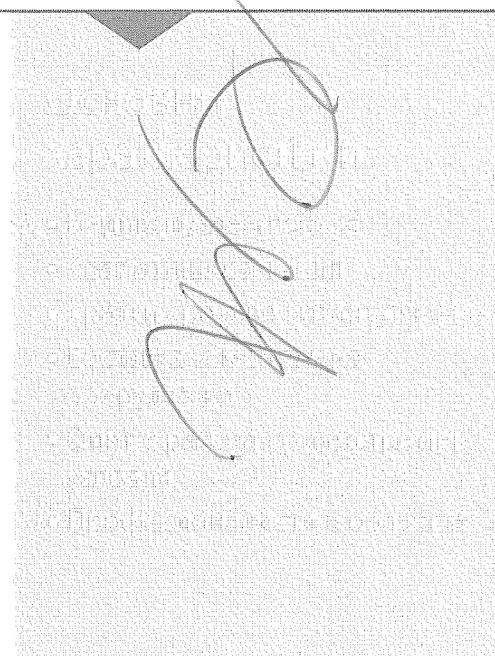


ИНЖЕНЕРИНГ

Предлагаме инженерингови услуги, включващи всички дейности - от проектиране, конструиране, изработване и монтиране на съоръженията, до изготвяне и съгласуване на всички необходими документи за издаване на разрешение за строеж на завършените обекти.

УСЛУГИ:

- **Проектиране и конструиране** – с най-съвременните софтуерни приложения в областта на проектирането и конструирането, екип от професионалисти изготвят индивидуален проект за всеки клиент, в зависимост от неговите изисквания.
- **Кабелни захранвания** – Изграждане на електрически захранвания на жилищни, производствени, обществени сгради и др.
- **Ел. монтаж и оборудване на трафопостове** включва:
 - проектиране
 - доставка на машини и съоръжения за ВН и НН
 - осигуряване на предпазни средства
 - извършване на СМР /строително-монтажни работи/
 - пусково - наладъчни работи
 - осигуряване на инвеститора на всички необходими документи за акт 15 и акт 16 за въвеждане в експлоатация на трафопостовете
- **Оборудване на подстанции** – цялостно оборудване на подстанции, което включва изработване и монтаж на съоръженията.
- **Монтаж на съоръженията** – доставка до адрес на клиента на готовите изделия както и монтаж на съоръженията от квалифициран екип
- **Въвеждане в експлоатация на енергийни обекти** - подготовка и съгласуване на документи за издаване на разрешение за строеж
- **Абонаментно обслужване** - абонаментна поддръжка и сервиз на съоръжения с марка Електрогец
- **Отдаване под наем на съоръжения** - отдаване под наем на готови изделия, необходими за временно захранване на строителни площадки и др.
- **Електроапаратура** - продажби на трансформатори и други съоръжения.



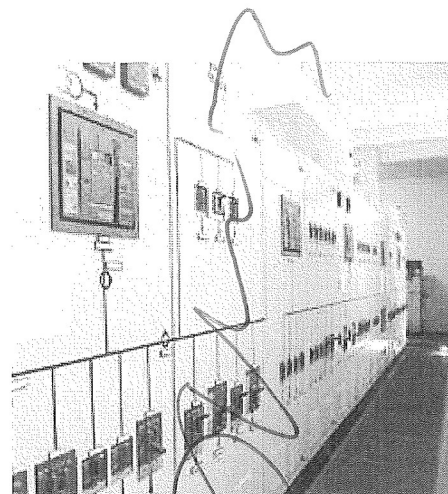
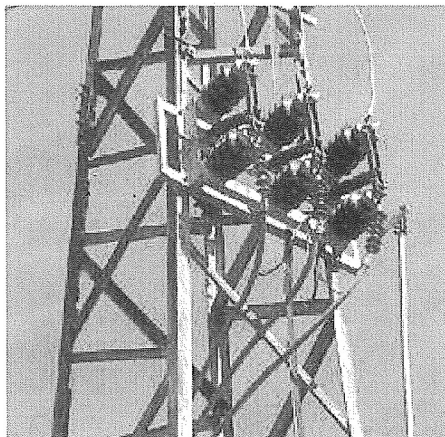
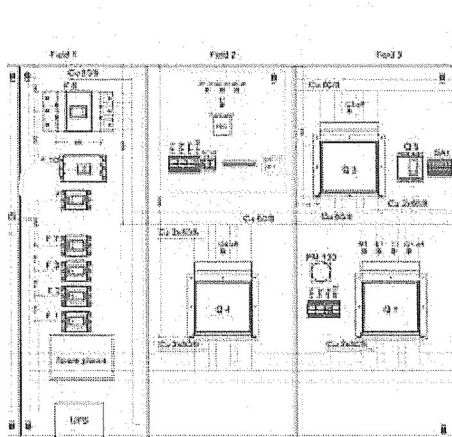
Експерти в областта

ИНЖЕНЕРИНГ/ УСЛУГИ

Извършваме инженерингови услуги, включващи дейностите:

- Проектиране и конструиране, Кабелни захранвания, Ел. монтаж и оборудване на трафопостове, Оборудване на подстанции, Монтаж на съоръженията, Въвеждане в експлоатация на енергийни обекти, Абонаментно обслужване, Отдаване под наем на съоръжения, Електроапаратура и предоставяне на безплатни материали и чертежи за проектантите.

УСЛУГИ:



ПРОЕКТИРАНЕ И КОНСТРУИРАНЕ

Дейността на фирмата обхваща всички етапи на изработка на дадено изделие - от проектирането, разкрояването, окомплектоването, боядисването и монтажа на ел.апаратурата, до подготовката на всички необходими документи за издаването на разрешение за строеж на готовите съоръжения. Стремим се да повишаваме качеството на предлаганите услуги, като се съобразяваме с новостите в бранша.

Използваме най-съвременните софтуерни приложения в областта на проектирането и конструирането. Обученията, провеждани на инженер-конструкторите в нашия екип целят непрекъснато повишаване на квалификацията и професионализма на нашите служители.

Гарантираме индивидуален подход към изискванията на всеки отделен проект (клиент) и бързо изпълнение на поръчката.

КАБЕЛНИ ЗАХРАНВАНИЯ

Специализирани сме и в изграждането на кабелни захранвания на жилищни, производствени, обществени сгради и др.

Предлагаме изграждане на електрически захранвания на жилищни, производствени, обществени, офис сгради и др.

Работим съвместно с фирмите: „Елиса – Е“ ООД, „Петелов“ ЕООД, „Смир 2012“ ЕООД, „Мега Ел“ ЕООД и др.

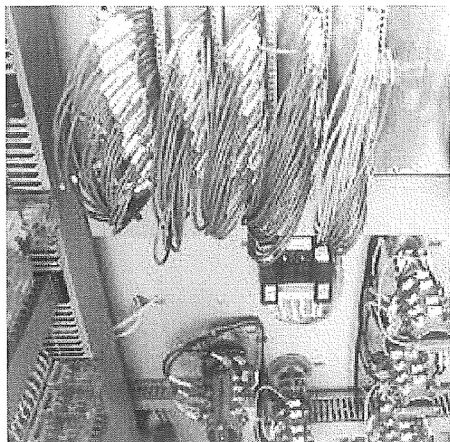
ЕЛ. МОНТАЖ И ОБОРУДВАНЕ НА ТРАФОПОСТОВЕ

Оборудване на трафопостове (шахови и наземни):

- Монтаж на силови трансформатори.
- Изработка и монтаж на шинна система – средно напрежение.
- Монтаж на КРУ или прекъсвачи и мощностни разединители.
- Изработка и монтаж на табла – ниско напрежение.
- Монтаж на защитни устройства.
- Монтаж на системи за заземяване.
- Изработка и монтаж на кабелни връзки СН и НН.
- Гръмоотводи.

Всички детайли (ограждения, кабелни скари, носачи, монтажни рамки, метални врати, вентилационни решетки, капаци за достъп) се произвеждат по индивидуален проект в заводски условия в нашата производствена база в София. Повърхностите им се обработват чрез студено поцинковане или прахово боядисване, което гарантира дълъг експлоатационен период.

000085



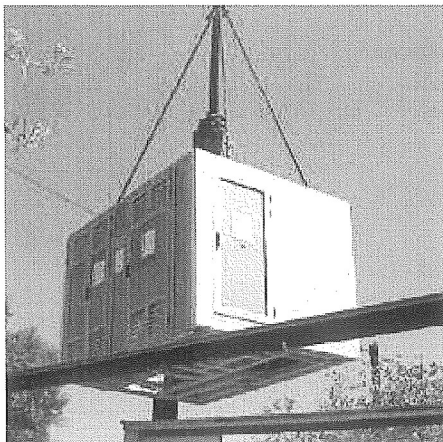
ОБОРУДВАНЕ НА ПОДСТАНЦИИ

- Изработка и монтаж на шинни системи и метални скари
- монтаж на контролни съоръжения, акумулаторни батерии, трансформатори, дистанционни релейни табла и съединения.
- Монтаж на силови и измервателни трансформатори, на превключвателни устройства, вентилатори и съединения; монтаж на първични и вторични напреженови съединения, шинопроводи и подпори, изолатори, кабелни глави, гръмоотводи и кабелопроводи.
- Изработка и монтаж на превключвателни и електромерни табла.
- Монтаж на превключвателни съоръжения, на закрито и на открито, прекъсвачи и задействащи механизми, разединители и акумулаторни батерии.



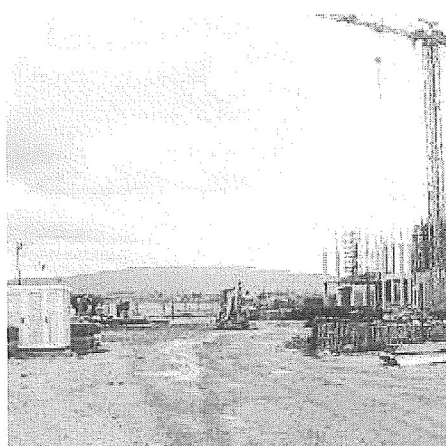
АБОНАМЕНТНО ОБСЛУЖВАНЕ

Извършваме абонаментна поддръжка и сервиз на произведени и монтирани от нас съоръжения. Извършваме поддръжка и сервиз и на други видове трафопостове. Нашата компания сключва тристранно споразумение за съвместна техническа експлоатация и осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд.



МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА

- Извършваме доставка до адрес на клиента на готовите изделия, както и монтаж на съоръженията от нашия квалифициран екип.
- Разполагаме с високо квалифициран персонал от специалисти и имаме богат опит при работа в екстремни условия (използване на хеликоптер) при извършването на монтажа. На разположение на фирмата са товарни автомобили с бордови кран.



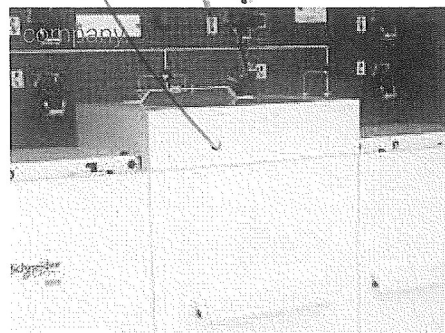
ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА СЪОРЪЖЕНИЯ

- Отдаваме под наем богата гама готови съоръжения, необходими за временни ел. захранвания на строителни площадки и други обекти:
- Ел.табла
- Метални Табла Трансформатори
- Метални Комплектни Трансформаторни Постове
- Бетонови Комплектни Трансформаторни Постове



ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ЕНЕРГИЙНИ ОБЕКТИ

- подготовка на проектна документация по всички необходими части – електро архитектура, конструкции, геодезия, временна организация на движението /ВОД/, план за безопасност и здраве / ПБЗ/, пожарна безопасност, план за управление на строителните отпадъци /ПУСО/.
- съгласуване на работните проекти с всички необходими инстанции за издаване на разрешение за строеж
- подготовка на документи за приемателна комисия от съответното електроразпределително дружество



ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА И МАТЕРИАЛИ ЗА ПРОЕКТАНТИ

Занимаваме се с продажба на трансформатори и други съоръжения. Предлагаме възможност за поръчка и закупуване на ел.апаратура / трансформатори и други съоръжения/.
Предоставяме също, напълно безплатно, всички подложки, материали и чертежи, необходими на проектантите при изготвянето на техните проекти.

ПРОЕКТИ

В.М.Е.М.

[Handwritten signature]

000087

[Handwritten signature]



- Електрозахранване на ски зоната в Банско / 58-59 стр.
- Електрозахранване на завод „Симид“ - София и Пловдив / 60-61 стр.
- Електрозахранване на „IMI“ - Ботевград / 62-63 стр.
- Проекти за чуждия пазар / 64-65 стр.
- Другите за нас / 66-67 стр.

Handwritten signature

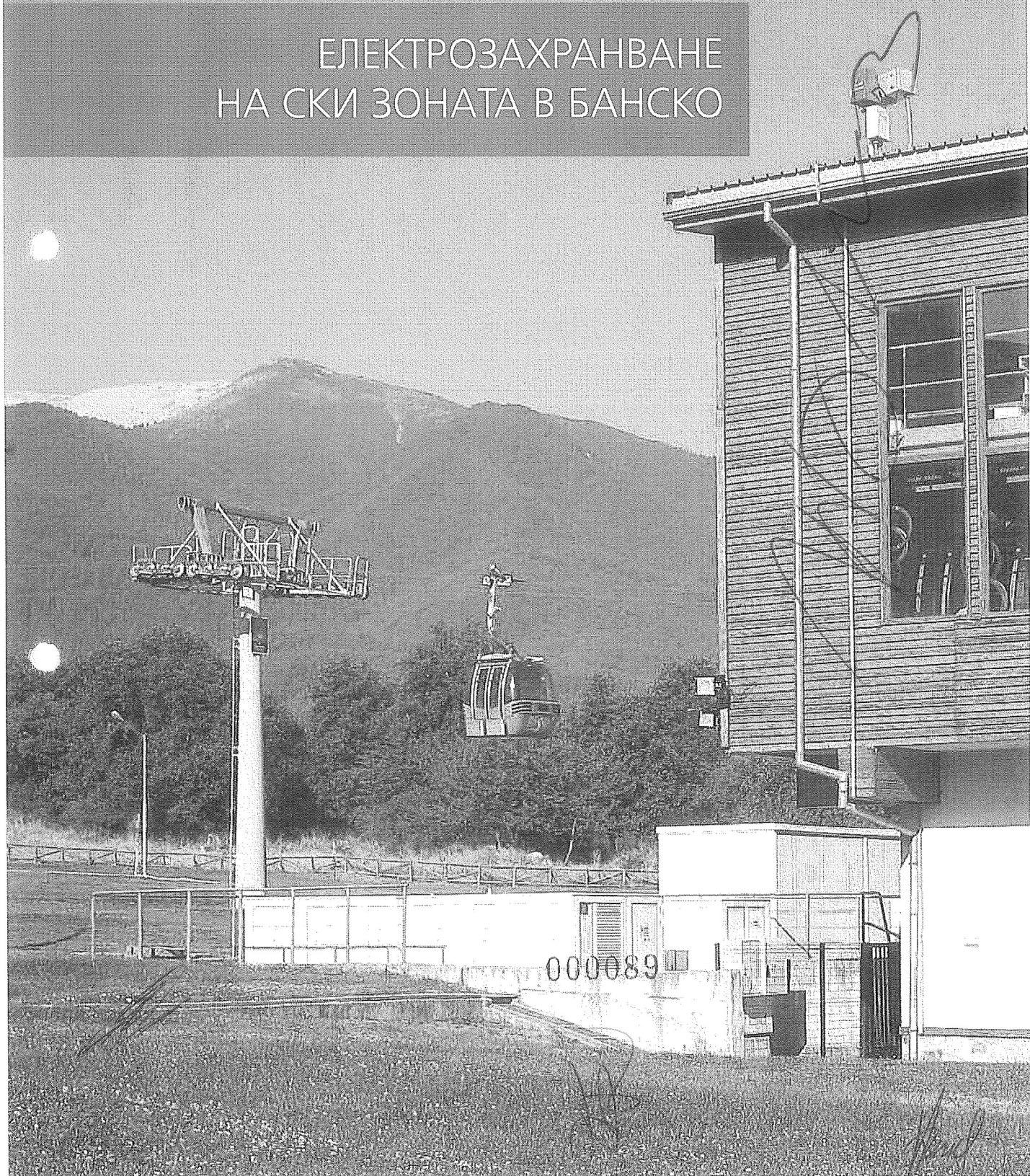
Handwritten signature

000088

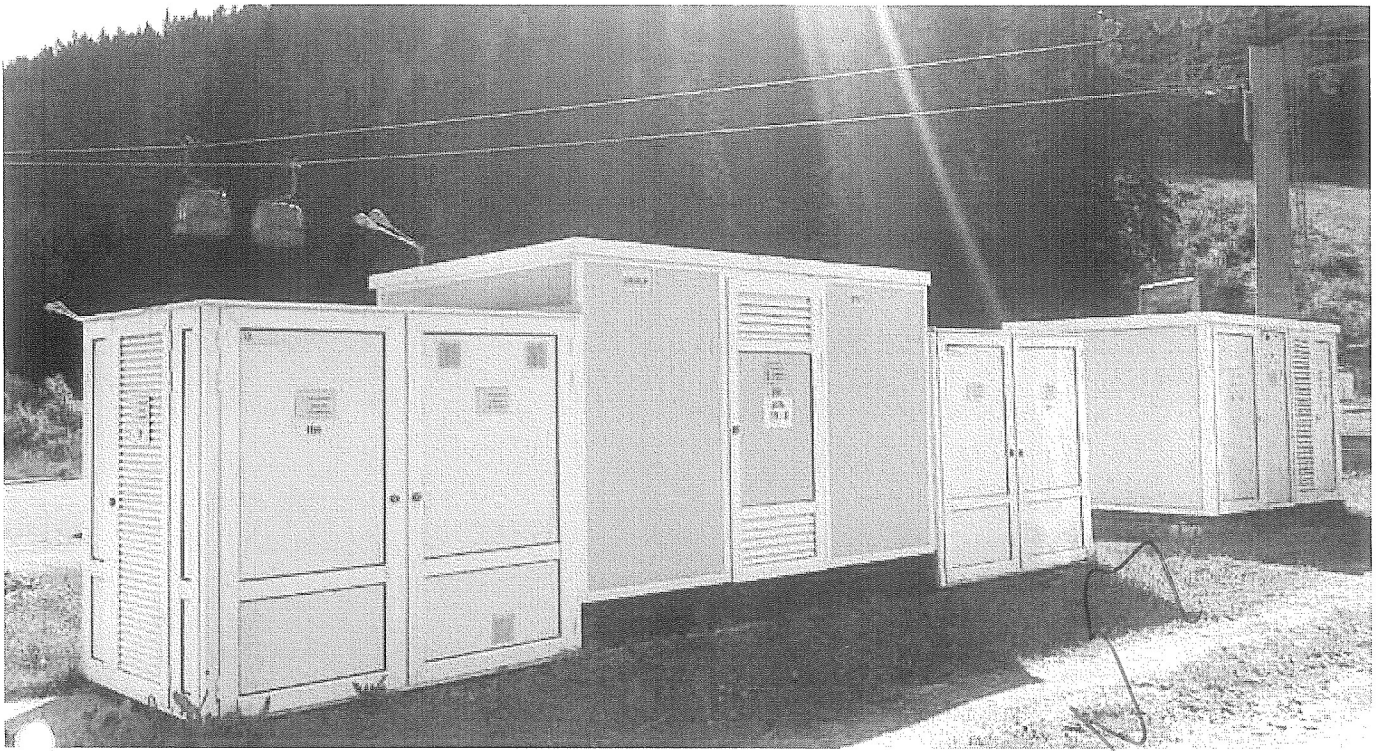
Handwritten signature



ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ НА СКИ ЗОНАТА В БАНСКО



000089



ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ НА СКИ ЗОНАТА В БАНСКО

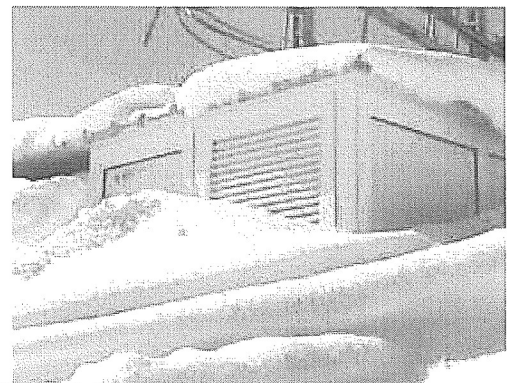
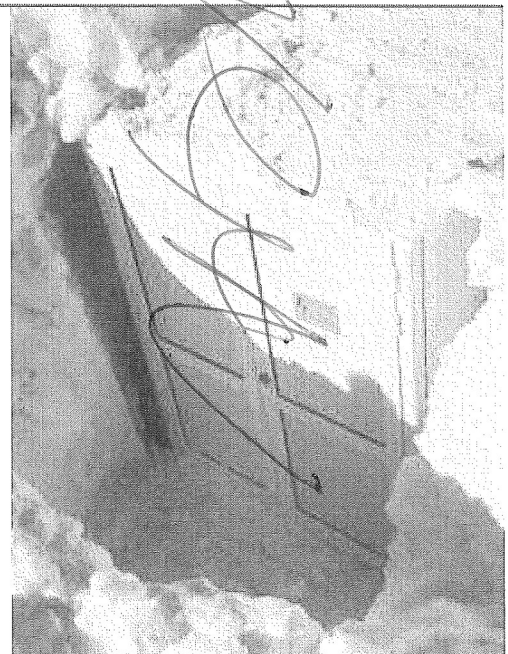
Изграждане на електрозахранването на ски зоната в Банско включва: проектиране, изработване, доставка и монтаж на 25 броя МКТП на 2600 м надморска височина в Пирин

ЗА ПРОЕКТА:

▀ **Проектът** – електрозахранването на Ски зоната в Банско е проект, включващ проектиране, производство, доставка и монтаж на **25 броя МКТП** с инсталирана мощност над 30 MW, изпълнен от екип от професионалисти на нашата компания. Трафопостовите са специално проектирани и изработени за надеждна и сигурна работа при тежките климатични условия на този регион. Те са монтирани на 2600 м надморска височина в Пирин, с помощта на хеликоптер. Част от проекта е и изграждането на част от кабелните захранвания към тях /20 kV и 0,4 kV/.

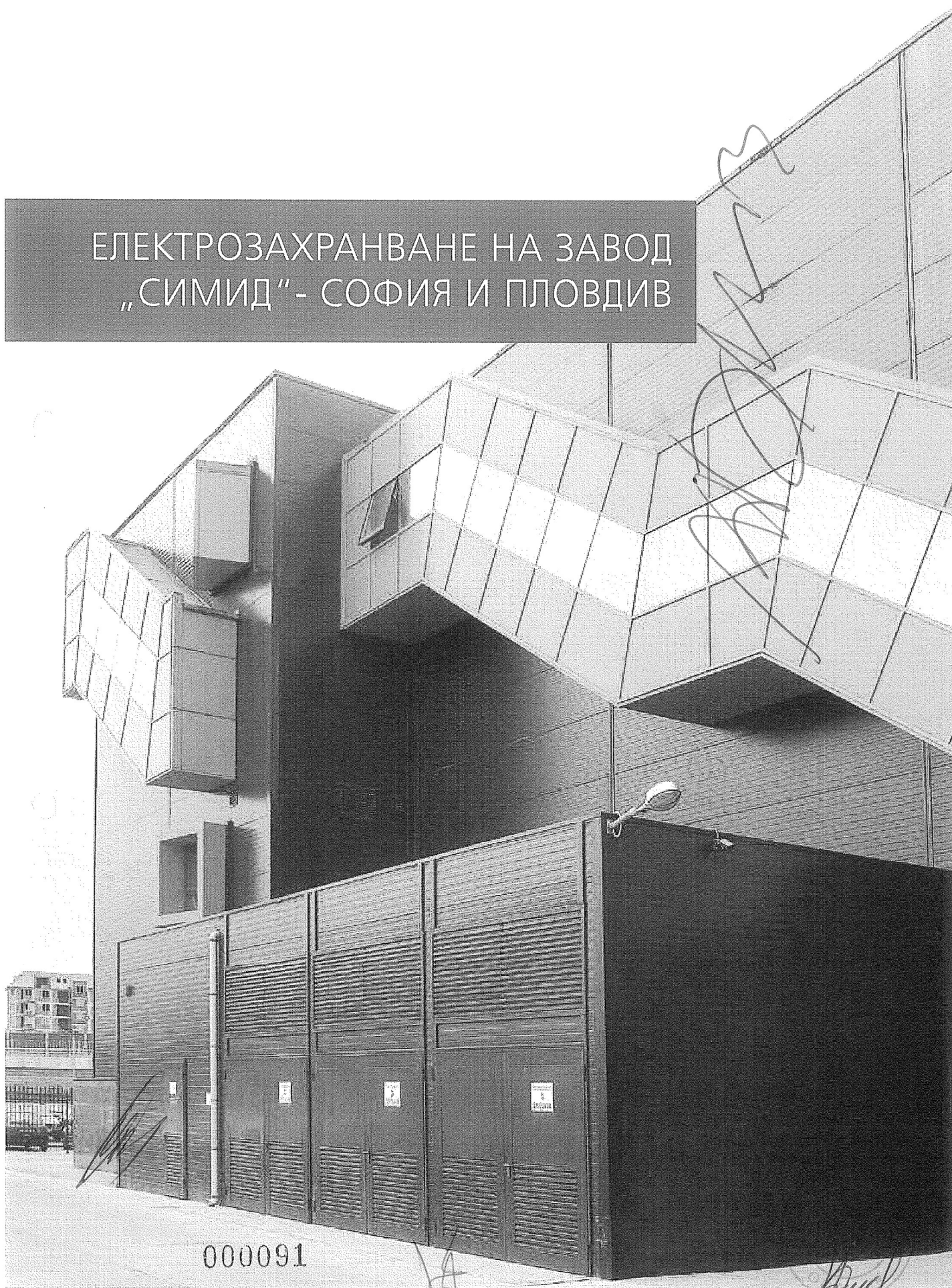
▀ **Поддръжка** - Вече 12 години извършваме целогодишна поддръжка на тези съоръжения в Банско. Използваме нов компютърен метод за дистанционно отчитане и мониторинг на МКТП, благодарение на който се наблюдават параметрите на мрежата, натоварването на силовите трансформатори, наличието и локализирането на повреди, както и дистанционно управление на част от съоръженията.

▀ **Трафопостове за хотели в Банско** - Голяма част от хотелските комплекси в Банско също се довериха на нас - монтирахме над 15 трафопоста за електрозахранването на хотели като: Кемпински Хотел Гранд Арена Банско; Гранд хотел Банско; Хотели Уинслоу; Регнум Банско Апарта Хотел и СПА; Хотел СВ.Иван Рилски и др.



Опит при работа
в екстремни условия

ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ НА ЗАВОД
„СИМИД“ - СОФИЯ И ПЛОВДИВ



000091



ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ НА ЗАВОД „СИМИД“ - СОФИЯ И ПЛОВДИВ

Изграждане на електроснабдяване на Хлебозавод „Симид“ в София и Пловдив, включващо: проектиране, изпълнение, доставка и монтаж на трансформаторни станции и електрически табла.

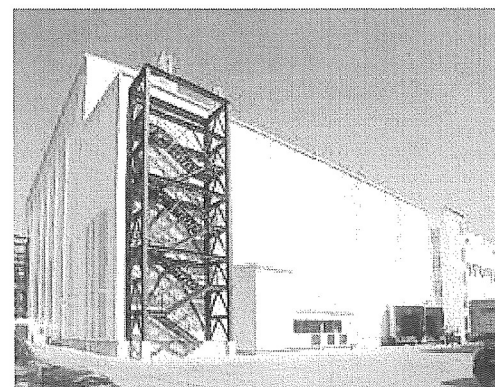
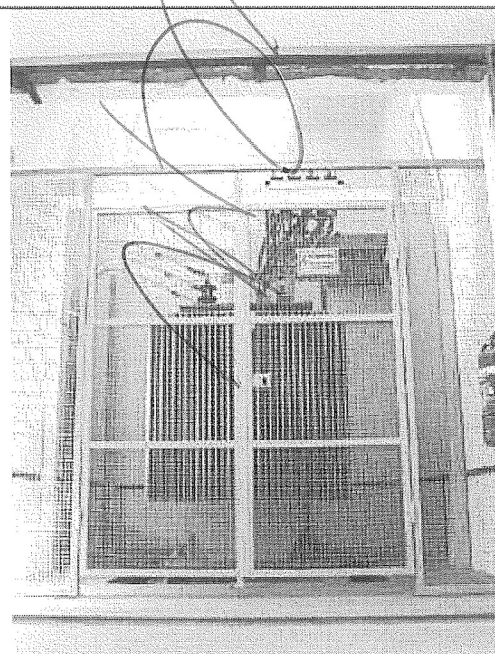
ЗА ПРОЕКТА:

▪ **Проектът** – Най-големият хлебозавод на Балканския полуостров „Симид“ в София - България, се довери на нашата компания за оборудването на цялостното електрозахранване на двата си големи хлебозавода в България.

▪ **Хлебозавод „Симид“ - София** - за този проект изградихме два трафопоста, всеки от които е с 3 трансформатора, с мощност 2500 kVA, 20/0,4 kV /общо 15 MW/.

Изработихме, доставихме и монтирахме шест Главни електрически табла /4000A/ с АВР- и между тях, както и Електрически табла АВР. Извършихме и монтаж на Разпределителна уредба Средно напрежение 20 kV. Целогодишно изпълняваме и поддръжката на тези съоръжения в завод „Симид“.

▪ **Хлебозавод „Симид“ - Пловдив** - за втория хлебозавод „Симид“ в България, изграден в Пловдив, с най-модерно оборудване, изградихме един трафопост с 3 трансформатора с мощност 2500 kVA, 20/0,4 kV /общо 7,5 MW/. Изработихме, доставихме и монтирахме три Главни разпределителни табла 4000A за обекта. Извършихме и инсталация на Средно напрежение 20 kV. Доставихме и монтирахме трансформатори 2500 kVA, изработихме и шинна връзка 4000A между Главните разпределителни табла и силовите трансформатори.

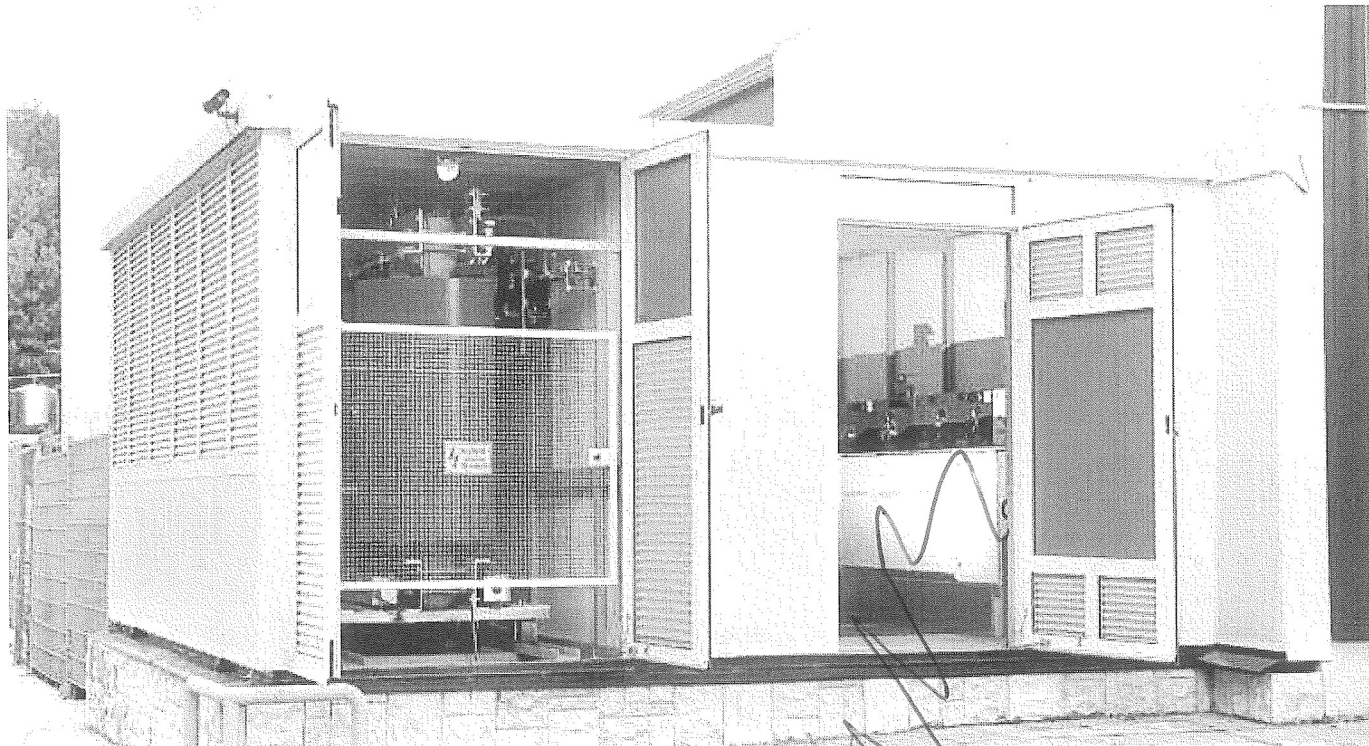


Надеждност и Сигурност



ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ
НА ЗАВОД "ИМІ" - БОТЕВГРАД

000093

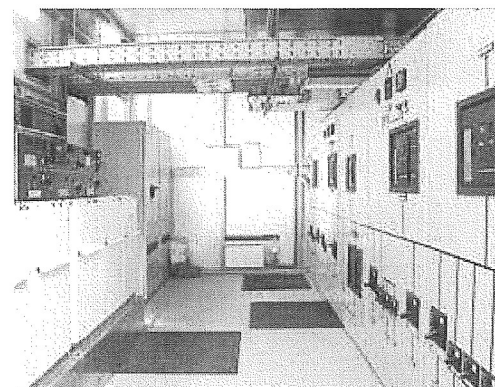
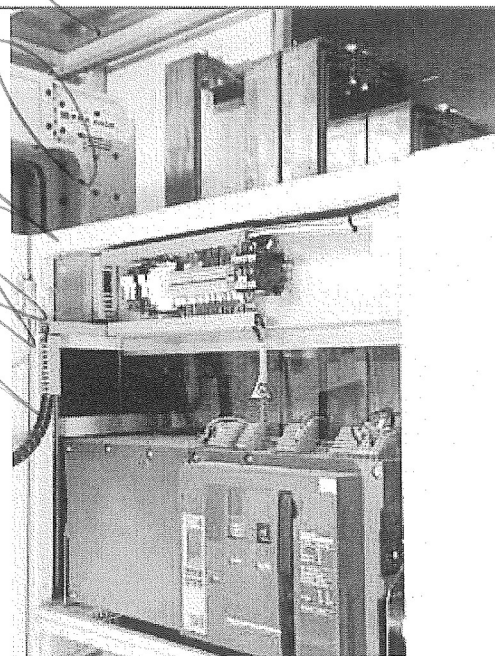


ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ НА ЗАВОД "ИМІ" - БОТЕВГРАД

Проектиране и изграждане на
електрозахранването /20 KV/ на Завод за
микроелектроника в град Ботевград.

ЗА ПРОЕКТА:

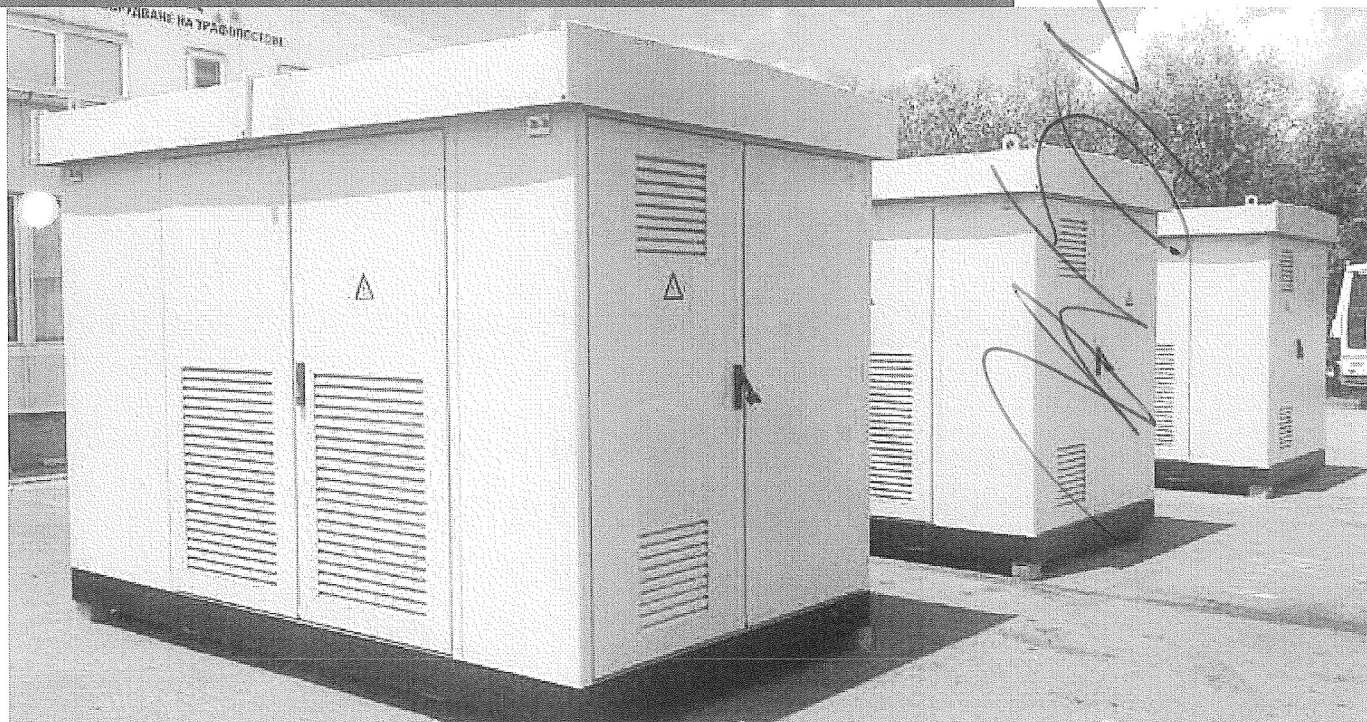
▪ **Проектът** – проектирахме и изградихме външното ел.захранване /20kV/ на Завода за микроелектроника на един от водещите зетовни производители на електронно оборудване – „Интегрейт Микро-електроникс България“ ЕООД. За реализирания от нас проект в гр. Ботевград, доставихме и монтирахме МКТП 2x2500 kVA, 20/0,4 kV - трафопост, произведен за кратък срок, с отлично качество и надеждност при експлоатация. Изработихме и монтирахме 2 броя Главни електрически табла /4000A/ с АВР между тях и Шинни системи 4000 А. Извършваме целогодишна поддръжка на всички тези съоръжения.



000094

Доказано качество

ПРОЕКТИ ЗА ЧУЖДНИЯ ПАЗАР



НАД 55 МЕТАЛНИ КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ ЗА ИРАК

▪ **Проектът** - един от най-големите ни проекти за външния пазар е производството на над 55 метални комплектни трансформаторни постове /МКТП/ за електроснабдяване на държави от този регион, като Ирак. Изработихме повече от 55 МКТП 630/11/0,416 в много кратки срокове. Всички трафопостове бяха специално проектирани и произведени, в съответствие с изискванията на иракския клиент и местното законодателство, за надеждна и сигурна работа при специфичните климатични условия на този регион.

▪ **Тези трафопостове са предназначени за работа:**

- при екстремни климатични условия - много високи температури, пясък, прах, вятър, висока влажност и температурни амплитуди

- на места, където температурите достигат 50 ° C, тези специално проектирани трансформаторни постове за страни със сходни климатични условия, работят непрекъснато и безупречно поради техните специфични технически характеристики

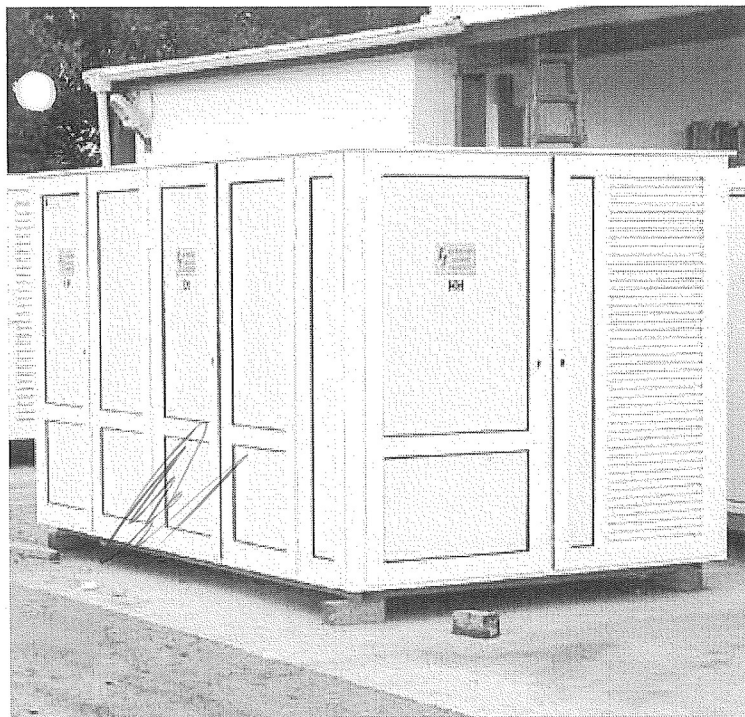
Индивидуални решения за външния пазар

КОНТЕЙНЕР ЗА КОМПЛЕКСНА ИНВЕРТОРНА СТАНЦИЯ (КИС) 2MW/2,5 MW ЗА ФОТОВОЛТАИЧЕН ПАРК В АНГЛИЯ



- **Проектът** – изградихме контейнер за Комплексна Инверторна Станция /КИС/ за Англия. КИС е контейнер с алуминиеви врати, решетка и защитна обвивка от сандвич панели, където е изградено цялото оборудване, така че електрическата енергия, генерирана от фотоволтаичните панели, да се трансформира. **В КИС са инсталирани:** необходимия брой централни инвертори за съответната мощност, два силови трансформатора и уредба средно напрежение.
- Покривът е двускатен с възможност за демонтаж, което осигурява лесен достъп при необходимост от подмяна оборудването.
- **Конструкция** - конструкцията е направена от носеща стоманена рамка и защитна обвивка от алуминиеви профили и еталбонд.
- врати - от алуминиева дограма
- вентилационни решетки - изработени от прахово боядисана поцинкована ламарина
- трансформаторът е с превключвател за 10 или 20 kV номинално напрежение
- **Размери за 2,5 MW:**
- Дължина - 12,7 m
- Ширина - 3,1 m
- Височина - 3,0 m
- **Размери за 2,0 MW:**
- Дължина - 10,0 m
- Ширина - 3,1 m
- Височина - 3,0 m

МЕТАЛЕН КОМПЛЕКТЕН ТРАНСФОРМАТОРЕН ПОСТ С ВЪНШНО ОБСЛУЖВАНЕ 160 KVA 10(20)/ 0,4 KV ЗА МАКЕДОНИЯ



- **Проектът** – изработихме МКТП 160 KVA 10(20)/ 0,4 KV за Македония.
- **Конструкция**
- носеща стоманена рамка и обшивка от алуминиеви профили и еталбонд
- врати - от алуминиева дограма
- вентилационни решетки - изработени от прахово боядисана поцинкована ламарина
- зад вратите на уредби НН и СН има вградени прозрачни тавани, които могат да бъдат изтеглени, като така се осигурява защита от дъжд при обслужване на МКТП
- трансформаторът е с превключвател за 10 или 20 kV номинално напрежение
- **Размери:**
- Дължина - 2,40 m
- Ширина - 2,20 m
- Височина - 2,05 m

ДРУГИТЕ ЗА НАС

"ЕЛЕКТРОГЕЦ" ООД изпълни своите ангажменти по договора с професионализъм и в срок.
"Интегрейтид Микро-Електроникс България" ЕООД препоръчва фирма „Електрогец“ ООД
като надежден и коректен партньор."

/IMI България/

"Договорите, сключени с фирма Електрогец са изпълнени в срок и качество,
съгласно изискванията на възложителя и валидното в
Република България законодателство."

/EVN България /

"Администрацията на Министерския съвет на Република България
препоръчва фирма Електрогец ООД като компетентен, надежден и коректен партньор."

/Администрация на Министерски съвет, Република България/

"Електрогец ООД изпълнява своите ангажменти с изключителен професионализъм и в срок, което се дължи
на високата квалификация и компетентност на нейните служители. Всички доставки се придружават с
необходимите документи - изпитвателни протоколи, сертификати, декларации за съответствие и други.
Изразяваме задоволство от съвместната ни работа с Електрогец ООД и нямаме забележки! Бихме
продължили сътрудничеството си с тази фирма при реализация на предстоящи проекти."

/Електростроймонтаж ЕООД/

"Изборът да се доверим на Електрогец ООД се дължи на факта, че желаем най-доброто за нашите клиенти -
отлично качество и надежност при експлоатация.

Строително-монтажните работи се осъществяват по утвърдени технологии, отговарящи на европейските и
български стандарти за качество и съгласно действащите нормативни актове.

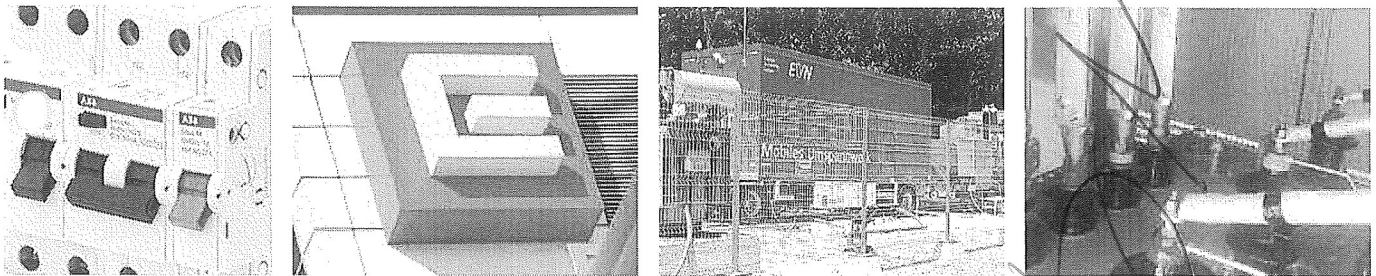

Изказваме своята удовлетвореност от компетентността на проектантския екип на фирмата, с който
работихме, както и високото качество на извършените работи по проекта, което ни дава основание да
препоръчаме фирма Електрогец ООД на всички."

/Солар Вижън ООД/

000097

ПАРТНЬОРИ

Ние поддържаме качеството и надеждността на нашите продукти и услуги, които предлагаме, като работим с утвърдени имена на доставчици и партньори в индустрията през годините, за да предложим на нашите клиенти най-доброто качество, на разумни цени.

ЧЕЗ груп



EVN



Геотрейдинг



IMI BULGARIA



Мега Ел ЕООД






ABB груп




Ул. осветление



Елпром Трафо



B - POWER



Schneider Electric

000098

Доказано качество





ЦЕНТРАЛЕН ОФИС И ПРОИЗВОДСТВЕНА БАЗА СОФИЯ:

София 1271, ул. Джерман 10А

office@electrogetz.com

02 838 12 20 / 0878 381 220

ОФИС И МАГАЗИН ЗА ЕЛ.МАТЕРИАЛИ В БАНСКО:

Банско 2770, ул. Стефан Караджа 61

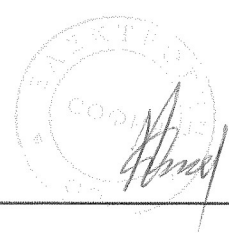
0749 88549

www.electrogetz.com

Handwritten signature or code, possibly "EMC 13".

Handwritten signature or initials.

000099



Приложение № 2

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

000100





ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ на комплектно комутационно устройство тип Електромерно табло ТЕМО

I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИ СВЕДЕНИЯ

Електромерните табла ТЕМО са предназначени за разпределение на електрическата енергия от Електроразпределителното дружество към консуматори в електрически мрежи ниско напрежение 230/400 V, 50 Hz.

Таблата са с едностранно, предно обслужване. Корпусът е изработен от поцинкована листовка стомана с дебелина 2 мм, обработен срещу корозия и с прахово полиестерно покритие. Предназначени са за монтаж на открито, на стълб или стена.

II. ОСНОВНИ ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

1. Работно напрежение: $U_e=230/400$ V, променливо-синусоидално
2. Честота: $f=50$ Hz
3. Напрежение на изолацията: $U_i=690$ V
4. Издържано импулсно напрежение: $U_{imp}=6$ kV
5. Напрежение на помощните вериги: $U_o=230$ V, 50 Hz
6. Номинален ток: $I_n=160$ или 250 A
7. Устойчивост срещу късо съединение:
 - 7.1. Ток на термична устойчивост: $I_{cw}=6$ kA/1 s
 - 7.2. Ток на динамична устойчивост: $I_{pk}=12$ kA
8. Степен на защита на обвивката: IP 44D
9. Степен на защита при отворена външна врата: IP 4X
10. Режим на работа: продължителен

III. УСЛОВИЯ НА РАБОТА

Таблата са предназначени за работа при нормални условия:

- околна температура: от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$ (инсталации на открито)
- относителна влажност на въздуха: 100%
- степен на замърсяване: 3
- надморска височина: до 1000 м
- електромагнитна обстановка: 2
- вид заземяване на мрежата: TN-C
- отсъствие на химически агресивни, пожароопасни и взривоопасни среди
- работно положение: вертикално

IV. УСТРОЙСТВО

Корпусът е изработен от листовка стомана с дебелина 2 мм, обработена срещу корозия чрез поцинковане и с декоративно покритие от полиестерен прах. Изработката на конструкцията гарантира обявената степен на защита IP 44D. При отворена външна врата степента на защита е 4X.

Вътрешната структура на таблото е разработена и изпълнена според изискванията за монтаж на вградената апаратура и функционални особености.