

ENERGIE, KTERÁ SPOJUJE SOUČASNOST S BUDOUCNOSTÍ

Komplexní řešení pro návrh,
výstavbu, provoz, revize a správu
energetické infrastruktury.



TRAFOSTANICE
A ROZVODNY VN/NN



BESS
A AKUMULACE



FOTOVOLTAIKA
A ŘÍZENÍ VÝKONU



AKTIVNÍ
HROMOSVODY



SERVIS
A REVIZE



MONITORING
A DIGITALIZACE

“ Spolehlivost dnes.
Bezpečnost zítra.
Energie pro další generace. ”

02 TRAFOSTANICE VN/NN

Srdce energetické infrastruktury.

Navrhujeme, realizujeme a modernizujeme trafostanice VN/NN pro průmyslové areály, obnovitelné zdroje, komerční objekty, i distribuční společnosti.

Každý projekt řešíme s důrazem na bezpečnost, spolehlivost, dlouhou životnost a minimalizaci provozních rizik.



25+

LET ZKUŠENOSTÍ
S VN TECHNOLOGIEMI



24/7

SERVISNÍ PODPORA
A POHOTOVOST



BEZPEČNOST

Návrh v souladu s normami
a nejpřísnějšími požadavky.



SPOLEHLIVOST

Osvědčené technologie
a kvalitní komponenty.



EFEKTIVITA

Optimalizace provozu
a minimalizace ztrát.



UDRŽITELNOST

Respekt k životnímu prostředí
a energetická účinnost.

NAŠE SLUŽBY



PROJEKCE A STUDIE

Komplexní projektová
dokumentace a
technicko-ekonomické
posouzení.



VÝSTAVBA A DODÁVKY

Dodávka technologie,
výstavba na klíč
a uvedení do provozu.



REVIZE A ZKOUŠKY

Výchozí, pravidelné
i mimořádné revize,
měření a zkoušky.



MODERNIZACE A REKONSTRUKCE

Zvyšujeme spolehlivost
a prodlužujeme životnost
stávajících zařízení.



SERVIS A ÚDRŽBA

Preventivní údržba,
odborné zásahy
a servisní smlouvy.



Spolehlivost celé
energetické soustavy
začíná v trafostanici.



03 BESS

ENERGIE POD KONTROLOU.
VÝKON, KDYŽ JE POTŘEBA.

Systémy akumulace energie (BESS) jsou klíčovým prvkem moderní energetiky. Umožňují vyrovnávat výrobu a spotřebu, stabilizovat síť, poskytovat rezervy výkonu a zvyšovat energetickou nezávislost.

Navrhujeme a dodáváme řešení na míru – od studie a dimenzování až po integraci, uvedení do provozu a servis.



AKUMULACE A FLEXIBILITA

Ukládáme energii, když je jí přebytek, a uvolňujeme ji, když je potřeba.



STABILITA SOUSTAVY

Podporujeme stabilitu sítě, regulujeme frekvenci a napětí a poskytujeme podpůrné služby.



BEZPEČNOST A SPOLEHLIVOST

Pracujeme s ověřenými technologiemi a klademe důraz na bezpečnost, životnost a provozní jistotu.



INTEGRACE A ŘÍZENÍ

Plná integrace do energetické infrastruktury a inteligentní řízení včetně vzdáleného monitoringu.

BESS | Akumulace energie

03



DLOUHÁ ŽIVOTNOST

Optimalizace cyklů pro maximální životnost akumulace.



VYSOKÁ ÚČINNOST

Moderní technologie pro maximální využití uložené energie.



MODULÁRNÍ ŘEŠENÍ

Škálovatelné systémy od desítek kWh až po několik MWh.



INTELEKTUÁLNÍ ŘÍZENÍ

Pokročilé řízení toků energie a prediktivní optimalizace provozu.

PŘÍNOBY BESS PRO VAŠE PROVOZY



SNÍŽENÍ NÁKLADŮ

Optimalizace špiček, využití levnější energie a snížení poplatků za rezervy.



ENERGETICKÁ NEZÁVISLOST

Větší soběstačnost a odolnost vůči výpadkům a nestabilitě sítě.



ZVÝŠENÍ SPRÁVY VÝROBY

Lepší využití obnovitelných zdrojů a snížení přetoků do sítě.



OKAMŽITÁ DOSTUPNOST VÝKONU

Rychlá odezva a podpora provozních procesů a technologických celků.



UDRŽITELNÁ BUDOUCNOST

Podpora dekarbonizace a přechodu na čistou a flexibilní energetiku.

“

Akumulace není cíl.
Je to nástroj pro stabilitu
energetické
infrastruktury.

”



04 ROZVODNY VN

Řízení energie.
Beze ztrát. Bez kompromisů.

Rozvodny vysokého napětí jsou klíčovými uzly pro distribuci elektrické energie v přenosové i distribuční soustavě. Zajišťují bezpečné spínání, ochranu, měření a řízení toků energie s maximální spolehlivostí a dostupností.

Navrhujeme, realizujeme a modernizujeme rozvodny VN s důrazem na bezpečnost, provozní kontinuitu a připravenost na budoucí požadavky sítě.



BEZPEČNOST

Návrh a realizace v souladu s normami a nejprísnějšími požadavky na bezpečnost.



SPOLEHLIVOST

Ověřené technologie a komponenty pro maximální dostupnost sítě.



EFEKTIVITA

Optimalizace provozních nákladů a minimalizace energetických ztrát.



INTEGRACE

Připraveno pro integraci OZE, akumulace energie a chytrých sítí.



DIGITÁLNÍ ŘÍZENÍ

Pokročilé řídicí systémy a vzdálený monitoring v reálném čase.



25+ LET

ŽKŮŠENOSTÍ
S VN TECHNOLOGIEMI



24/7

PROJEKTANTI, INŽENÝŘI
A TECHNICI VN



ODBOBNÝ TÝM

PODPORA A SERVISNÍ
POHOTOVOST



KOMPETENCE

PRO NÁROČNÉ
A KRITICKÉ PROJEKTY

NAŠE ŘEŠENÍ PRO ROZVODNY VN



NÁVRH A PROJEKTACE

- Studie proveditelnosti
- Projektová dokumentace
- Výpočty a dimenzování
- Koordinace ochrany



VÝSTAVBA A REALIZACE

- Kompletní výstavba
- Montáže zařízení VN
- Kabelová a přípojnicová vedení
- Uvedení do provozu



MODERNIZACE A REKONSTRUKCE

- Repase a výměny zařízení
- Zvýšení bezpečnosti
- Prodloužení životnosti
- Upgrade technologie



ŘÍZENÍ A AUTOMATIZACE

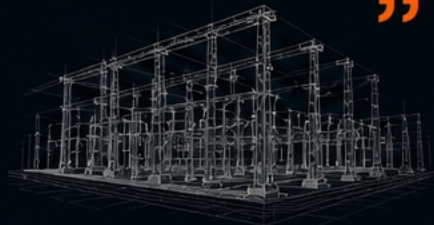
- SCADA a DMS systémy
- Ochrany a regulace
- Měření a analýzy
- Vzdálené řízení



SERVIS A ÚDRŽBA

- Pravidelné prohlídky
- Preventivní údržba
- Poruchový servis
- 24/7 pohotovost

“
Rozvodna je srdcem sítě.
Zajišťujeme, aby bylo
spolehlivé a bezpečné.
”



Intelligentní řízení energie na úrovni areálu a podniku.

Lokální distribuční soustavy (LDS) propojují výrobu, akumulaci, spotřebu a řízení do jednoho funkčního celku.

Navrhujeme a realizujeme vlastní LDS, které zajišťují stabilní provoz, ochranu, měření a optimalizaci toku energie v areálech, průmyslových provozech i komerčních objektech.

Naše řešení zvyšují energetickou soběstačnost, snižují náklady a připravují infrastrukturu na budoucí výzvy.



KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ
Návrh, projekt, realizace
a uvedení do provozu
na klíč.



**BEZPEČNOST
A SPOLEHLIVOST**
Ochrana osob, zařízení
a kontinuity provozu.



**OPTIMALIZACE
A ÚSPORY**
Řízení spotřeby, špiček
a využití vlastní energie.



**MONITORING
A ŘÍZENÍ**
Online dohled a inteligentní
řízení v reálném čase.



**MODULARITA
A ŠKÁLOVATELNOST**
Řešení, které roste
s vaším provozem.



UDRŽITELNOST
Nižší závislost na síti,
nižší emise, vyšší
energetická soběstačnost.



VÝROBA
FVE, kogenerace,
větrné zdroje



AKUMULACE
BESS, bateriové systémy
pro vyrovnání výkonu



DISTRIBUCE
Rozvody VN/NN, trafostanice,
rozvaděče, jištění



ŘÍZENÍ
Monitoring, predikce,
automatické řízení spotřeby



SPOTŘEBA
Technologie, provoz,
nabíjecí stanice, HVAC



STABILITA
Zajišťujeme stabilní napětí
a frekvenci, eliminujeme
výpadky a přerušení.



ENERGETICKÁ SOBĚSTAČNOST
Využíváme vlastní zdroje
a akumulaci pro maximální
nezávislost na síti.



EKONOMICKÝ PŘÍNOS
Snižujeme provozní náklady,
optimalizujeme odběr
a využíváme levnější energii.



PŘIPRAVENOST NA BUDOUCNOST
Naše LDS jsou připraveny
na nové technologie, řízení
poplatků i flexibilitu trhu.

KLÍČOVÉ KOMPONENTY LDS



**VN/NN
TRANSFORMACE**

- Trafostanice VN/NN
- Kompaktní kiosky
- Olejové i suché transformátory



ROZVOD A JIŠTĚNÍ

- Rozvaděče VN a NN
- Jištění a ochrany
- Selektivita a koordinace ochrany



MĚŘENÍ A KVALITA

- Měření energie a kvality
- Power management
- Analýzy a reporting



AKUMULACE

- Bateriové systémy (BESS)
- Peak shaving
- Záloha a black start



ŘÍZENÍ A AUTOMATIZACE

- SCADA a EMS systémy
- Prediktivní řízení
- Integrace s GridKeeperem



**INTEGRACE ZDROJŮ
A SPOTŘEB**

- FVE, kogenerace
- Nabíjecí stanice EV
- Teplo, chlazení, HVAC

NÁVRH
Analýza, studie,
dimenzování

PROJEKT
Kompletní projektová
dokumentace

REALIZACE
Dodávka, montáž,
zkoušky

UVEDENÍ DO PROVOZU
Testování, školení,
spuštění

SERVIS A PODPORA
Údržba, monitoring,
24/7 podpora

“
Řídíme energii tam,
kde vzniká, zůstává
a kde přináší **největší**
hodnotu.”



06 FVE FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY

**Čistá energie ze slunce.
Výkon, který dává smysl.**

Navrhujeme, realizujeme a servisujeme fotovoltaické elektrárny pro průmysl, komerční objekty i infrastrukturu. Řešíme celý životní cyklus – od studie a projektování až po provoz a optimalizaci výkonu.

Naším cílem je maximální využití solární energie s ohledem na ekonomiku provozu, bezpečnost a dlouhodobou udržitelnost.



MAXIMÁLNÍ VÝNOS
Optimalizace návrhu pro nejvyšší výrobu a návratnost investice.



KVALITA A BEZPEČNOST
Prověřené technologie, kvalitní komponenty a profesionální instalace.



CHYTRÝ PROVOZ
Monitoring, analýzy a řízení pro stabilní a efektivní provoz.



UDRŽITELNOST
Snižujeme emise CO₂ a podporujeme energetickou nezávislost.



INTEGRACE
Propojení s BESS, LDS a řízením pletoků pro maximální efekt.



SERVIS A PODPORA
Revize, údržba a rychlý zásah pro bezstarostný provoz elektrárny.



ČISTÝ ZDROJ ENERGIE
Využíváme sílu slunce pro udržitelnou a spolehlivou výrobu elektřiny.



VYSOKÁ ÚČINNOST
Moderní technologie pro maximální výrobu a dlouhodobý výkon.



BEZPEČNOST A SPOLEHLIVOST
Návrh dle norem, ochrany, revize a pravidelný servis pro bezpečný provoz.



MONITORING 24/7
Online dohled, analýzy a upozornění pro včasné řešení a vyšší dostupnost.



PŘÍNOS PRO PROVOZ
Snížení nákladů, stabilita cen energií a nezávislost na výkyvech trhu.

KLÍČOVÉ KOMPONENTY FVE



SOLÁRNÍ PANELE

- Vysoká účinnost
- Dlouhá životnost
- Prověřené značky



STŘIĐAČE

- Spolehlivý převod DC/AC
- Vysoká účinnost
- Remote monitoring



AKUMULACE (BESS)

- Uložení přebytků
- Peak shaving
- Záloha a black start



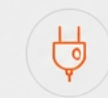
ROZVOD A OCHRANY

- Ochrana a jistění
- Selektivita ochrany
- Spolehlivé komponenty



MONITORING A ŘÍZENÍ

- Online monitoring
- Analýzy a reporty
- Řízení pletoků a spotřeby



INSTALACE A KABELÁŽ

- Kvalitní montáž
- DC/AC kabeláž
- Ochrana proti přepětí



NÁVRH

Analýza spotřeby, studie proveditelnosti a návrh řešení.



PROJEKT

Projektová dokumentace, inženýring a vyřízení povolení.



REALIZACE

Dodávka komponent, montáž a uvedení do provozu.



UVEDENÍ DO PROVOZU

Testování, revize a zaškolení obsluhy.



PROVOZ

Monitoring, optimalizace a řízení výkonu.



SERVIS

Pravidelné prohlídky, údržba a rychlá technická podpora.

“Každý kilowatt ze slunce je krok k **nezávislosti, úsporám a udržitelné budoucnosti.**”



07 SERVIS

REVIZE A ÚDRŽBA

**Bezpečný provoz.
Spolehlivost, která vydrží.**

Zajišťujeme kompletní servis, revize a údržbu elektrických zařízení a systémů pro energetiku, průmysl i komerční objekty.

Naším cílem je minimalizovat rizika, prodlužovat životnost zařízení a zajišťovat maximální bezpečnost a kontinuitu provozu.



BEZPEČNÝ PROVOZ

Revize a servis dle norem a legislativy pro maximální bezpečnost.



MAXIMÁLNÍ DOSTUPNOST

Pravidelná údržba a rychlé zásahy snižují riziko odstávek.



OPTIMALIZACE NÁKLADŮ

Preventivní přístup šetří finance a prodlužuje životnost zařízení.



DOKUMENTACE

Kompletní záznamy, protokoly a reporty vždy k dispozici v systému GridKeeper.



ZKUŠENÝ TÝM

Kvalifikovaní technici s dlouholetou praxí a odbornými certifikacemi.



POHOTOVOST

Servisní podpora a havarijní služba 24/7 pro rychlé řešení.

KOMPLEXNÍ SERVISNÍ SLUŽBY

SERVIS | REVIZE A ÚDRŽBA

07



REVIZE

Výchozí, pravidelné, mimořádné revize elektrických zařízení VN, NN a hromosvodů.



PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA

Plánovaná údržba pro předcházení poruch, kontroly a seřízení zařízení.



DIAGNOSTIKA

Termografie, měření, analýzy a testy pro včasné odhalení rizik a závad.



HAVARIJNÍ SERVIS

Rychlé zásahy 24/7 při poruchách a neplánovaných událostech.



DOKUMENTACE

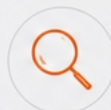
Revizní zprávy, protokoly a digitální archivace dokumentů v systému GridKeeper.



LEGISLATIVA A NORMY

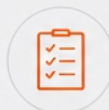
Soulad s platnou legislativou, ČSN, IEC a požadavky pojišťoven.

NÁŠ SERVISNÍ PROCES



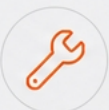
1. KONTROLA

Prohlídka a kontrola zařízení, sběr dat a vyhodnocení stavu.



2. POSOUZENÍ

Analýza rizik, vyhodnocení a návrh doporučených opatření.



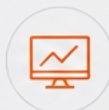
3. REALIZACE

Provádění údržby, seřízení, oprav a výměn komponent.



4. DOKUMENTACE

Vypracování protokolů, revizních zpráv a záznamů v GK.



5. MONITORING

Průběžné sledování stavu zařízení a plánování údržby.

CERTIFIKACE A OPRÁVNĚNÍ



NIS2

ISO 45001

BEZPEČNÝ PRACOVNÍ PROVOZ

Pravidelná údržba a odborné revize jsou **investicí**, která se vrací v podobě **bezpečí a spolehlivosti**.



08 GRIDKEEPER

DIGITÁLNÍ SPRÁVA INFRASTRUKTURY

Všechna data. Všechna zařízení.
Jedna platforma.

GridKeeper je naše vlastní platforma pro správu energetických aktiv. Propojuje zařízení, data, dokumenty a procesy do jedné bezpečné a přehledné digitální platformy.

Zajišťuje kompletní přehled o infrastruktuře v reálném čase, podporuje rozhodování na základě dat a pomáhá snižovat náklady, rizika a prostoje.

CENTRALIZOVANÁ DATA
Všechna zařízení, dokumenty a revize na jednom místě.

MONITORING V REÁLNÉM ČASE
Stav zařízení, alarmy a události v reálném čase.

BEZPEČNOST A SOULAD
NIS2, role a oprávnění, auditní záznamy, zálohování a šifrování.

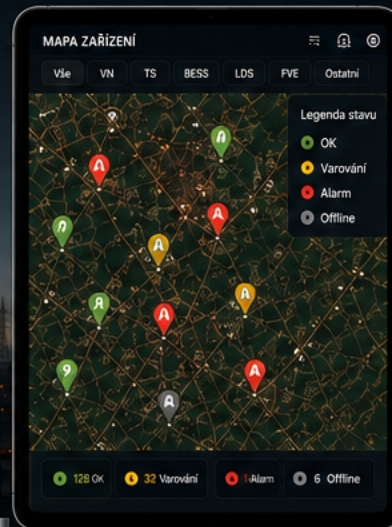
REVIZE A SERVIS POD KONTROLOU
Plánování, checklisty, upozornění a historie zásahů.

QR IDENTIFIKACE A ŠTÍTKOVÁNÍ
Rychlý přístup k informacím o zařízení odkudkoliv.

REPORTING A ANALYTIKA
Přehledy, trendy, KPI a exporty pro management.

DIGITÁLNÍ PŘEHLED. CHYTRÁ ROZHODNUTÍ.

GridKeeper propojuje monitoring, řízení, dokumentaci a servisní procesy. Získejte úplný přehled o své infrastruktuře – kdykoliv a odkudkoliv.



CLOUD & SAAS
Dostupné kdykoliv, odkudkoliv. Bez nutnosti instalace.

BEZPEČNÉ PROSTŘEDÍ
Šifrovaná komunikace, MFA, pravidelné zálohy a monitoring.

OTEVŘENÁ INTEGRACE
Podpora široké škály zařízení a protokolů, API, Modbus, IEC 61850, MQTT a další.

MOBILNÍ PŘÍSTUP
Aplikace pro techniky v terénu. Offline režim, rychlá synchronizace.

INTELEKTUÁLNÍ UPOZORNĚNÍ
Alarmy, notifikace a eskalace podle definovaných pravidel.

ROLE A OPRAVNĚNÍ
Přesné nastavení přístupu pro týmy, partnery a zákazníky.

MODULY PLATFORMY GRIDKEEPER

ASSET MANAGEMENT
Evidence zařízení, hierarchie, parametry, technické listy, umístění a historie.

ZÁVADY A ALARMY
Evidence závad, příčiny, prioritizace, workflow a sledování řešení.

SERVIS A REVIZE
Plánování údržby, checklisty, protokoly, historie zásahů a revizí.

DOKUMENTACE
Revizní zprávy, protokoly, manuály, schémata, certifikáty.

MONITORING & TELEMETRIE
Sběr dat v reálném čase, grafy, trendy, dashboardy a notifikace.

QR & ŠTÍTKOVÁNÍ
Generování QR kódů, šetřování zařízení a rychlý přístup k datům.

REPORTING & ANALYTIKA
Automatické reporty, exporty, KPI, porovnání období a audit.

NASTAVENÍ & ADMIN
Uživatelé, role, oprávnění, auditní logy, integrace a systémové nastavení.

“
Správná data ve správný čas znamenají **správná rozhodnutí** a **spolehlivý provoz**.
”



DIGITÁLNÍ DVOJČE VAŠÍ INFRASTRUKTURY

09 GRIDKEEPER

MODULY, KTERÉ PRACUJÍ PRO VÁS

Komplexní platforma, která pokrývá celý životní cyklus energetické infrastruktury.

Od evidence a revizí, přes monitoring a řízení, až po servisní zásahy a dokumentaci. Vše propojené, vše pod kontrolou.

KOMPLETNÍ EVIDENCE MAJETKU
Hierarchie zařízení, technické parametry, pasporty, dokumenty, historie změn.

REVIZE & KONTROLY
Plánování, checklisty, měření, protokoly, upozornění na termíny.

ZÁVADY & PRACOVNÍ ÚKOLY
Evidujte závady, přiřazujte úkoly, sledujte jejich stav a priority.

SERVIS & ZÁSAHY
Plánujte zásahy, evidujte náhradní díly, práci techniků a výsledky.

MONITORING & TELEMETRIE
Online data z zařízení, alarmy, trendy, výkony, teploty a další parametry.

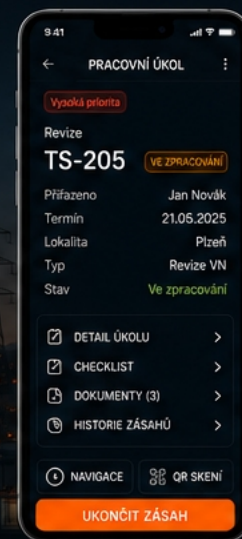
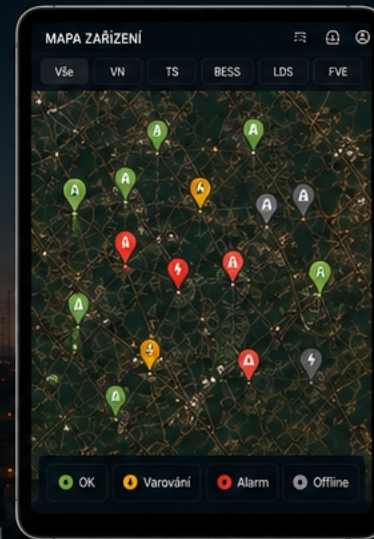
KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST
Soulad s NIS2, monitoring hrozeb, řízení zranitelnosti a auditní stopy.

DOKUMENTY & REPORTY
Centrální úložiště dokumentů, šablony reportů, exporty do PDF.

UŽIVATELÉ & OPRAVNĚNÍ
Role, přístupová práva, schvalovací procesy a auditní logy.

VŠE PROPOJENÉ. VŠE POD KONTROLOU.

GridKeeper sjednocuje data, procesy a lidi do jedné platformy. Každé rozhodnutí máte podložené správnými informacemi.



JEDNA PLATFORMA
Všechna data, zařízení, procesy a dokumenty na jednom místě.



RYCHLÁ ROZHODNUTÍ
Přehledná data, aktuální informace, podpora rozhodování.



BEZPEČNÝ PROVOZ
Prevence poruch, včasná upozornění, snížení rizik.



ÚSPORA ČASU A NÁKLADŮ
Automatizace procesů, lepší plánování, nižší provozní náklady.



KOMPLETNÍ HISTORIE
Každý zásah, měření a je záznamováno a dohledatelné kdykoliv a na spolehlivé.



TÝMOVÁ SPOLUPRÁCE
Technici, revizní technici i management pracují ve společném prostředí.

OTEVŘENÝ EKOSYSTÉM

GridKeeper se snadno integruje s vašimi technologiemi a informačními systémy.



PŘIPRAVENO NA BUDOUCNOST

Modulární architektura platformy umožňuje snadné rozšiřování a přizpůsobení vašim potřebám.



Správná data ve správný čas znamenají **správná rozhodnutí** a **spolehlivý provoz**.



BEZPEČNOST NA PRVNÍM MÍSTĚ

CHRÁNÍME VAŠE DATA.
CHRÁNÍME VAŠI INFRASTRUKTURU.

GridKeeper je navržen s důrazem na nejvyšší úroveň kybernetické bezpečnosti, dostupnosti a spolehlivosti. Splňujeme požadavky směrnice NIS2 a legislativy České republiky.



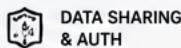
Nepřetržité monitorování sítě a zařízení v souladu s požadavky NIS2.



Vícefaktorové ověření pro maximální ochranu přístupu.



Pravidelné penetrační testy a bezpečnostní audity.



Bezpečné sdílení dat s partnery, dodavateli a zákazníky.



Automatická kontrola souladu s normami (LPS, FVE, BOZP aj.).

SOLAD A CERTIFIKACE



NIS2

Směrnice EU 2022/2555



Zákon č. 264/2025 Sb.

O kybernetické bezpečnosti



ISO/IEC 27001

Systém řízení bezpečnosti informací



GDPR

Ochrana osobních údajů v souladu s GDPR



Cloud Security

Šifrovaná komunikace a bezpečné servery v EU

DŮVĚŘUJÍ NÁM VAŠE
DATA. MY SI TO VÁŽÍME.



DOSTUPNOST
99,9 %

Garantovaná dostupnost služeb (SLA).



REAKČNÍ DOBA
< 15 min

Průměrná doba reakce na kritické události.



BEZPEČNÉ OD ZÁKLADU
Security by design
v každé vrstvě
naší platformy.



EXPERTNÍ TÝM
Náš tým kybernetické bezpečnosti a vývojářů pracuje každý den na vaší ochraně.



BEZPEČNOST JE SOUČÁSTÍ NAŠÍ DNA

Každý modul GridKeeperu je navržen tak, aby vaše data byla vždy v bezpečí.



BEZPEČNÁ INFRASTRUKTURA

Moderní cloudová infrastruktura v evropských datových centrech s vysokou dostupností a automatickým škálováním.



ŠIFROVÁNÍ END-TO-END

Veškerá data jsou šifrována při přenosu i při uložení pomocí nejmodernějších šifrovacích standardů.



ROLE A OPRÁVNĚNÍ

Detailní řízení přístupů, role uživatelů a auditní logy všech činností v systému.



MONITORING A ALERTY

Nepřetržitý dohled nad systémem, zařízeními i připojenými technologiemi. Okamžité upozornění na bezpečnostní události.



PRÁVIDELNÉ ZÁLOHY

Automatické zálohování dat s možností rychlého obnovení a testované postupy obnovy po havárii.



BEZPEČNÝ VÝVOJ

Vývoj podle zásad Secure SDLC, pravidelné aktualizace, testování zranitelnosti a řízení rizik.

11 DIGITÁLNÍ DVOJČE VAŠÍ INFRASTRUKTURY

GridKeeper vytváří živé digitální dvojče, které spojuje fyzická zařízení, jejich dokumentaci, stav, historii a provozní data do jednoho inteligentního celku.



Kompletní přehled

Každé zařízení, komponenta a dokumentace na jednom místě.



Aktuální stav v reálném čase

Monitoring, alarmy a provozní data vždy k dispozici.



Historie a trendy

Analýzy, reporty a predikce pro lepší rozhodování.

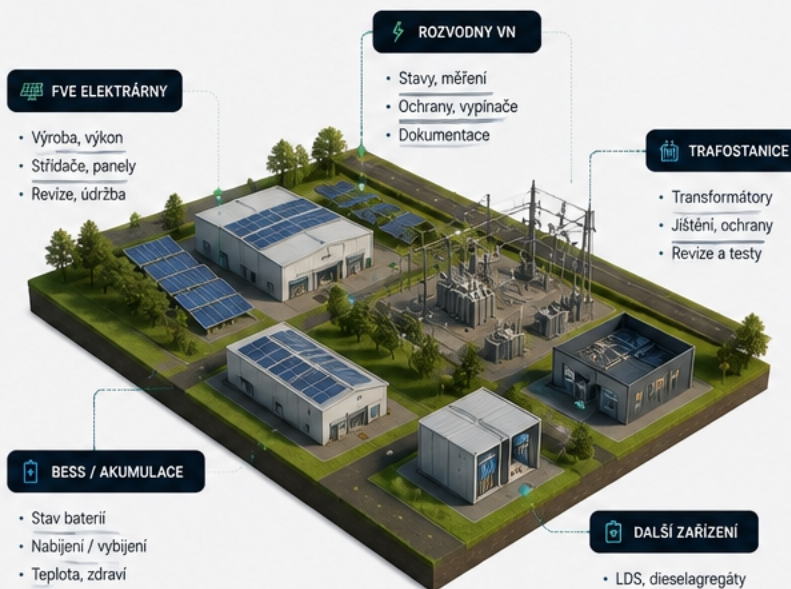


Plánování a řízení údržby

Revize, servisní zásahy a úkoly s předstihem a kontrolou.

JEDEN SYSTÉM. JEDNA PRAVDA.

Digitální dvojče v GridKeeperu propojuje všechna data, systémy a procesy. Od návrhu, přes výstavbu, provoz až po údržbu a modernizace.



PŘEHLED A MAPA ZAŘÍZENÍ

Interaktivní mapa s okamžitým přehledem stavu všech zařízení a aktivních událostí.



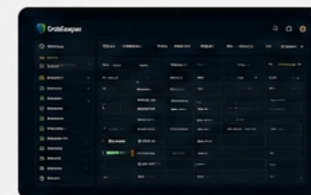
MONITORING A ANALYTIKA

Živá data, grafy, trendy a prediktivní analýzy pro optimalizaci provozu a prevenci poruch.



DOKUMENTACE A DATA

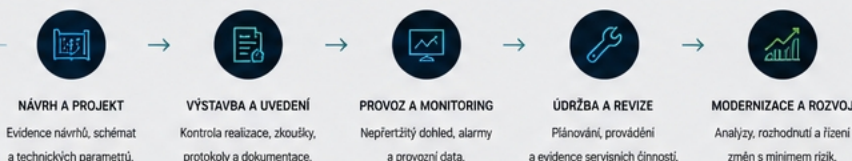
Technická dokumentace, certifikáty, protokoly a fotodokumentace vždy na správném místě.



ÚKOLY A PLÁNOVÁNÍ

Plánování revizí, údržby a servisních zásahů s automatickými notifikacemi a sledováním stavu.

CELÝ ŽIVOTNÍ CYKLUS POD KONTROLOU



VÍCE HODNOTY. MÉNĚ RIZIK.

- ✓ Lepší rozhodnutí díky správným datům
- ✓ Nižší náklady na provoz a údržbu
- ✓ Vyšší bezpečnost a spolehlivost
- ✓ Soulad s legislativou a normami



12

DATA, KTERÁ MAJÍ HODNOTU

ROZHODNUTÍ, KTERÁ PŘINÁŠEJÍ VÝSLEDKY

GridKeeper přeměňuje data z terénu na spolehlivé informace, které vám pomáhají dělat lepší rozhodnutí, optimalizovat provoz a snižovat náklady.



Jedno datové místo

Všechna data z měření, revizí, monitoringu i zásahů uložena na jednom místě.



Spolehlivost a přesnost

Validace dat, kontrolní pravidla a auditní stopa pro maximální důvěryhodnost.



Intelligentní analýzy

Trendy, predikce a upozornění pomáhají předcházet poruchám a výpadkům.



Měřitelné úspory

Lepší plánování zásahů a údržby přináší významné snížení provozních nákladů.

PROMĚŇUJEME DATA V KONKURENČNÍ VÝHODU

Od sběru dat v terénu, přes jejich zpracování a analýzu, až po akční doporučení – vše v jednom integrovaném ekosystému.



SBĚR DAT

Měření, revize, senzory, IoT zařízení, manuální záznamy a dokumenty.



PŘENOS A INTEGRACE

Bezpečný přenos dat do GridKeeperu a jejich automatická integrace.



ZPRACOVÁNÍ A VALIDACE

Kontrola kvality dat, přiřazení ke zařízením, validace a obohacení informací.



ANALÝZA A INSIGHTY

Dashboards, KPI, trendy, predikce a doporučení pro optimalizaci provozu.



ROZHODNUTÍ A AKCE

Plánování zásahů, úkoly pro týmy a sledování implementace.



MĚŘITELNÉ VÝSLEDKY S GRIDKEEPEREM


-25 %

Snížení nákladů na údržbu


-30 %

Rychlejší reakce na poruchy


+20 %

Dostupnost a spolehlivost zařízení


+15 %

Prodloužení životnosti zařízení


-CO₂

Efektivnější provoz, nižší emise

HODNOTA PRO VAŠI ORGANIZACI



PŘEHLED

Okamžitý přehled o stavu všech zařízení a jejich provozních parametrech.



PREVENCE

Včasné odhalení rizik a predikce poruch snižuje neplánované výpadky.



KONTROLA

Plnění revizních plánů, legislativních požadavků a interních standardů.



SPOLUPRÁCE

Sdílení informací mezi týmy, partnery a dodavateli v reálném čase.



STRATEGIE

Kvalitní data pro investiční rozhodnutí a dlouhodobé plánování.

PŘIPRAVENI NA BUDOUCNOST

GridKeeper roste s vámi. Otevřená platforma, která se přizpůsobí vašim potřebám a novým technologiím.

ŠKÁLOVATELNÝ



FLEXIBILNÍ



OTEVŘENÝ


 BUDOUCNOS
BEZ LIMITŮ

Univerzální architektura, která sjednocuje technologie, data a procesy napříč energetickou infrastrukturou.



JEDNOTNÝ JAZYK

Společná semantika, datové modely a komunikační standardy.



BEZPEČNÁ A OTEVŘENÁ

Architektura postavená na principech kybernetické bezpečnosti a interoperability.



MODULÁRNÍ A FLEXIBILNÍ

Otevřená, modulární a technologicky nezávislá architektura.



PŘÍPRAVENÁ NA BUDOUCNOST

Jednoduchá integrace zařízení, systémů a aplikací napříč výrobci a dodavateli.

UTEA

UNIFIED TECHNOLOGY ECOSYSTEM ARCHITECTURE

UTEA je univerzální architektura pro jakýkoliv technologický ekosystém.

Poskytuje společný rámec, pravidla a principy, které umožňují bezpečnou, otevřenou a inteligentní integraci technologií, dat a lidí.



STANDARD

Společné standardy, ontologie a pravidla.



INTEGRACE

Otevřené API a konektory pro snadné propojení.



DATA & INFORMACE

Jednotná data, jejich kvalita a sdílení.



LIDÉ & PROCESY

Role, kompetence a spolupráce.



TECHNOLOGIE & ZAŘÍZENÍ

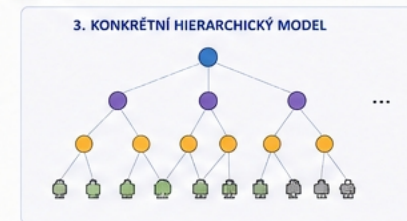
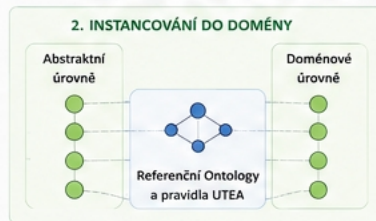
Nezávislost na výrobcích a platformách.



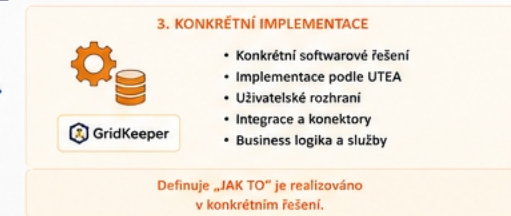
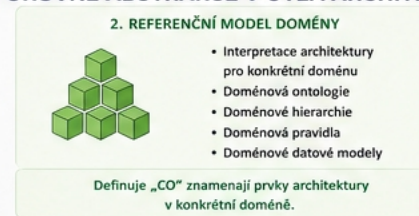
VÍCEÚROVŇOVÁ ABSTRAKCE TECHNOLOGICKÝCH EKOSYSTÉMŮ V UTEA



METAARCHITEKTURA HIERARCHIÍ V UTEA



TŘI ÚROVNĚ ABSTRAKCE V UTEA ARCHITEKTUŘE



UTEA je základní kámen, na kterém stavíme digitální budoucnost energetické infrastruktury s GridKeeperem.



JEDNOTNÝ STANDARD
pro všechna zařízení
a systémy



BEZPEČNÁ INTEGRACE
napříč technologiemi
a organizacemi



OTEVŘENÁ ARCHITEKTURA
pro inovace
a budoucí růst



DŮVĚRA A TRANSPARENTNOST
ve správě dat a provozu

14 PROPOJENÍ, KTERÉ VYTVÁŘÍ HODNOTU

Společně tvoříme ekosystém, který propojuje lidi, technologie, data a procesy napříč celou energetickou infrastrukturou.

ZKUŠENOSTI Z PRAXE
Reálné projekty, know-how a porozumění provozu.

JEDNOTNÝ RÁMEC
UTEA sjednocuje standardy, modely a principy.

INTELENTNÍ PLATFORMA
GridKeeper digitalizuje, řídí a zvyšuje hodnotu aktiv.

MĚRITELNÉ VÝSLEDKY
Nižší náklady, vyšší spolehlivost, bezpečnost a udržitelnost.

VEZ PLAN – UTEA – GRIDKEEPER

JEDEN EKOSYSTÉM. JEDNA ARCHITEKTURA. NEOMEZENÉ MOŽNOSTI.

VEZ PLAN
REALIZUJEME

ODBOBNOST A ZKUŠENOST Z PRAXE

Projektujeme, dodáváme, oživujeme a zajišťujeme spolehlivý provoz.

 Projekty a inženýring energetických staveb

 Dodávky technologií a systémů

 Realizace, oživení a servis

 Legislativa, normy, bezpečnost a compliance

 Poradenství a technická podpora

UTEA
SJEDNOCUJEME

UNIVERZÁLNÍ AKCHITEKTONICKÝ RÁMEC

Vytváříme jednotný jazyk, standardy a modely, které umožňují bezpečnou integraci technologií, dat a lidí.



Standardy a principy



Datové modely a ontologie



API a konektory pro integrace



Bezpečnost by design



Modularita a rozšiřitelnost



Interoperabilita a otevřenost

 **GridKeeper**
DIGITALIZUJEME A ŘÍDÍME

INTELENTNÍ DIGITÁLNÍ PLATFORMA

GridKeeper sbírá data, propojuje systémy, automatizuje procesy a přináší hodnotu v reálném čase.



Digitální dvojče infrastruktury



Monitoring a analýzy v reálném čase



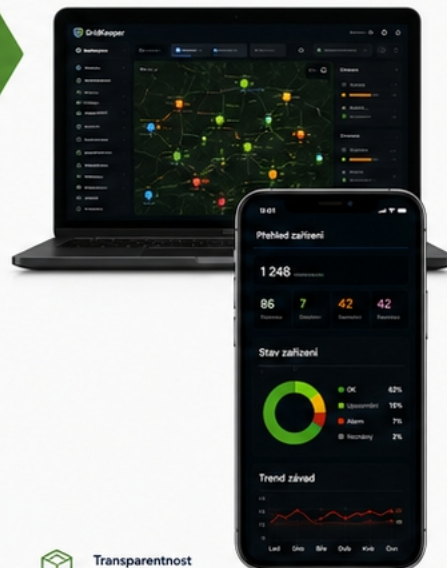
Řízení, automatizace a optimalizace



Dokumentace, revize a úkoly



Reporting, KPI a rozhodovací podpora



 Transparentnost a kontrola

 Bezpečnost a compliance

 Spolehlivost a dostupnost

 Efektivita a úspora nákladů

INTEGRACE BEZ HRANIC



FVE a BESS



Trafostanice



LDS a rozvodny



Měření a senzory



SCADA / EMS



ERP / CMMS



ČEPS a OTE



IoT zařízení

A mnoho dalších...

PRO KOHO JE EKOSYSTÉM VEZ PLAN – UTEA – GRIDKEEPER



Vlastníci a investoři
Přehled o aktivech, výkonu a návratnosti investic.



Provozovatelé a správci
Jednodušší provoz, méně poruch, nižší náklady.



Revizní technici a servisní týmy
Digitální dokumentace, rychlá práce v terénu.



Projektanti a integrátoři
Standardní rozhraní, snadná integrace.



Instituce a regulátoři
Data pro rozhodování, bezpečnost a dohled.

VÝSLEDEK

- ✓ Jednotná data a aktuální informace
- ✓ Rychlejší rozhodování a řízení
- ✓ Nižší náklady a vyšší efektivita
- ✓ Bezpečná a udržitelná budoucnost



VEZ PLAN přináší zkušenosti. **UTEA** dává řád. **GridKeeper** přináší inteligenci. Společně tvoříme budoucnost energetické infrastruktury.

15

VÝHODY A PŘÍNOSY UTEA A GRIDKEEPERU

Spojením architektury UTEA a inteligentní platformy GridKeeper získáváte výhody, které přinášejí měřitelné výsledky a dlouhodobou hodnotu.

BEZPEČNĚ A V SOULADU
Soulad s legislativou, normami a požadavky kybernetické bezpečnosti (NIS2).

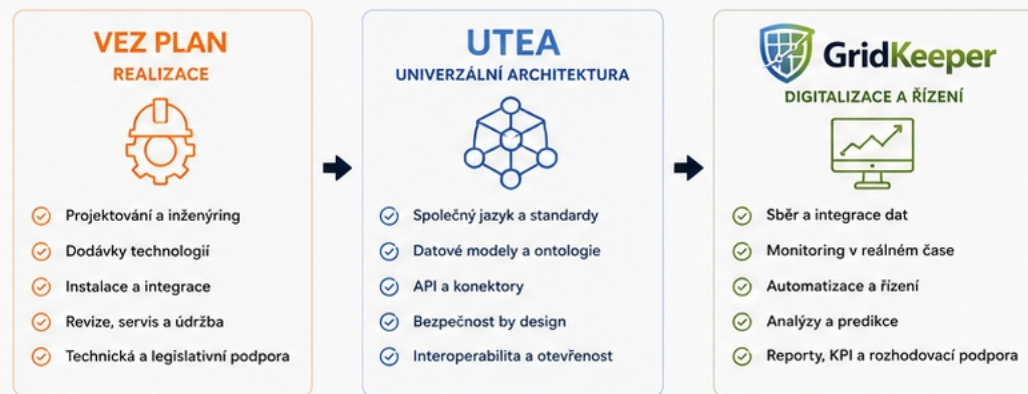
EFEKTIVNĚ A ÚSPORNĚ
Optimalizace provozu, nižší náklady a rychlejší rozhodování.

PŘEHLEDNĚ A TRANSPARENTNĚ
Jednotná data, jasné reporty a kompletní auditní stopa.

PŘIPRAVENÍ NA BUDOUCNOST
Modulární, škálovatelné a otevřené řešení pro růst a inovace.

VÍCE HODNOTY Z KAŽDÉHO DATU

UTEA poskytuje jednotná pravidla a strukturu. GridKeeper tato pravidla uvádí do praxe a přináší reálné výsledky v každodenním provozu.



* Typické výsledky dosažené díky digitalizaci a standardizaci procesů.

MĚRITELNÉ VÝSLEDKY

-  Vyšší dostupnost zařízení
-  Nižší provozní náklady
-  Rychlejší zásah a řešení
-  Dlouhá životnost aktiv
-  Udržitelnost a bezpečnost

KONKRÉTNÍ VYUŽITÍ



CO DĚLÁ GRIDKEEPER JEDINEČNÝM

-  Otevřená platforma nezávislá na dodavatelích
-  Modulární řešení pro každou potřebu
-  Bezpečnost, šifrování a řízení přístupu
-  Rychlé nasazení a škálovatelnost
-  Intuitivní uživatelské prostředí

VYTVÁŘÍME BUDOUCNOST ENERGETICKÉ INFRASTRUKTURY

Kombinace zkušeností VEZ PLAN, standardu UTEA a platformy GridKeeper přináší ekosystém, který je otevřený, bezpečný, efektivní a připravený na budoucnost.

OTEVŘENOST
Propojíme technologie bez hranic.

BEZPEČNOST
Chráníme data, systémy i procesy.

EFEKTIVITA
Vytváříme hodnotu z každého dat.

UDRŽITELNOST
Podporujeme zelenou a udržitelnou energii.

REFERENCE A REALIZACE

Důvěra našich partnerů
a úspěšně dokončené projekty
jsou základem dalšího růstu
a inovací.



FVE A BESS

Návrh, realizace a servis
fotovoltaických elektráren
a bateriových úložišť.



TRAFOSTANICE

Výstavba, rekonstrukce
a digitalizace trafostanic
a rozvodů.



E-MOBILITA

Řešení pro chytré a bezpečné
nabíjení elektromobilů.



DIGITALIZACE

Monitoring, řízení a správa
energetické infrastruktury
v reálném čase.

PROJEKTY, KTERÉ TVOŘÍ BUDOUCNOST ENERGETIKY

Od návrhu a výstavby až po provoz a digitalizaci – dodáváme komplexní řešení,
která přinášejí spolehlivost, bezpečnost a maximální efektivitu.

CO PRO VÁS ŘEŠÍME



FOTOVOLTAIKA

Návrh, realizace,
servis a revize FVE



BESS – ÚLOŽIŠTĚ

Bateriová úložiště
a jejich integrace



TRAFOSTANICE

Výstavba, rekonstrukce,
digitalizace a monitoring



ROZVODNY A LDS

Řízení sítí, automatizace
a ochrana



E-MOBILITA

Nabíjecí stanice,
správa a billing



REVIZE A SERVIS

Revize, údržba,
protokoly a reporting



KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

Soulad s NIS2 a ochranou
kritické infrastruktury



MONITORING A ŘÍZENÍ

Sběr dat, analýzy,
řízení a optimalizace

VYBRANÉ REFERENČNÍ PROJEKTY



MODŘICE

993 kWp FVE
10 × STT-110KTL
2159 × 460 Wp



STODŮLKÝ

999 kWp FVE
BESS 473,6 kWh
10 × STT-110KTL



ČESTLICE

620 kWp FVE
BESS
7 × STT-110KTL



LIBEREC MÖBELIX

191,36 kWp FVE
BESS 130,64 kWh



EV NABÍJENÍ

Řešení pro firmy,
veřejný i privátní sektor



TRAFOSTANICE

Digitalizované stanice
s online monitoringem

KLÍČOVÁ ČÍSLA



+70 MWp

Realizované FVE projekty



+40 MWh

Instalovaná úložiště



+100

Trafostanic a rozvodů



+200

Nabíjecích bodů



+50

Spokojených partnerů

A mnoho dalších projektů pro průmysl, komerční objekty i veřejný sektor.

CERTIFIKACE A SOULAD



NIS2
Kybernetická
bezpečnost



ISO 9001
Systém řízení
kvality



ISO 14001
Environmentalní
management



ČSN / IEC
Soulad s normami
a předpisy

NAŠI PARTNEŘI



Jsme autorizovaný partner
společnosti SOLINTEG pro ČR.



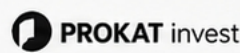
Elpro-Energ
Transformers

ormazabal
velatia



INDELEC® CZ
hromosvody s.r.o.

NAŠI SPOKOJENÍ KLIENTI



17

PROČ VEZ PLAN

Naši zákazníci se na nás mohou spolehnout v každé fázi projektu – od návrhu po dlouhodobý servis a rozvoj.

PROČ VEZ PLAN

Partner pro kritickou energetickou infrastrukturu.



25+ LET ZKUŠENOSTÍ

Projektujeme.
Dodáváme.
Stavíme.
Oživujeme.
Servisujeme.



VN A TRAFOSTANICE

To, co většina firem neumí, je naše hlavní specializace.



KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ

- Trafostanice
- Rozvodny
- BESS
- LDS
- FVE
- Hromosvody
- Monitoring



BEZPEČNOST

- Normy
- Revize
- Kybernetická bezpečnost
- NIS2



GridKeeper + UTEA

Digitální dvojče.
Architektura.
Budoucnost.



DLOUHODOBÉ PARTNERSTVÍ

Neprodáváme technologie.
Budujeme vztahy.

“Nevytváříme pouze energetické stavby. **Budujeme infrastrukturu, na které bude stát energetika příštích desetiletí.**”

Pojďme společně navrhnout energetiku budoucnosti.

Komplexní řešení pro přenos, distribuci
a správu energie.

Společně budujeme infrastrukturu,
na které bude stát budoucnost.



www.vezplan.cz

Navštivte naše webové stránky



info@vezplan.cz

Napište nám



+420 774 408 333

Zavolejte nám



Naskenujte QR kód
a zjistěte více
o našich řešeních.



ADRESA

REGION ČECHY:

Pražská 349
Kostelec n.Č.lesy

SÍDLO SPOLEČNOSTI: Bořivojova 878/33, Praha 3

REGION MORAVA:

Karlova 933/7, Brno
Budova DEPO - Business parking



IČ: 282 64 312
DIČ: CZ28264312

Společnost je vedena
u Městského soudu v Praze,
spisová značka C 425973



BANKOVNÍ SPOJENÍ

Číslo účtu:

2301935343 / 2010

IBAN:

CZ47 2010 0000 0023 0193 5343

BIC/SWIFT:

FIOBCZPPXXX