



ČLEN RODINY

DATART

JSME VAŠIMI PRŮVODCI
ZA ENERGETICKOU NEZÁVISLOSTÍ.



– O nás

Jsme rodinná firma s vlastním týmem a zázemím, která si zakládá na férovém přístupu, sto procentní profesionalitě, znalostech a kvalitě.

Naším zaměřením je optimalizace energetické náročnosti pomocí moderní technologie: fotovoltaické elektrárny, bateriové úložiště, tepelná čerpadla, rekuperace, klimatizace, elektromobilita a automatizace budov. Od návrhu přes realizaci až k pravidelnému servisu a nadstandardní péči o Váš systém. Kvalita materiálu, Vaše spokojenost a dlouhodobá péče je pro nás tou nejvyšší prioritou.



"U nás si zkrátka můžete být jistí, že dostanete to nejlepší na trhu."

– Člen rodiny

Navázali jsme významné partnerství se skupinou NAY-DATART, které představuje zásadní krok v našem dalším rozvoji. Toto spojení nám otevírá nové příležitosti k růstu, rozšíření nabídky a zajištění dlouhodobé stability.

Díky spolupráci se silným a stabilním strategickým partnerem s bohatými zkušenostmi v oblasti retailu a distribuce získává ILIOS přístup k širším zdrojům – od kapitálového zázemí přes odborné know-how až po robustní infrastrukturu a logistickou podporu.

Tato synergie nám umožňuje urychlit realizaci rozvojových plánů a posilovat vnímání značky ILIOS jako kvalitního, spolehlivého a dlouhodobě stabilního dodavatele moderních technologií.



– Fotovoltaika pro firemní objekty

Zařídíme pro vaši firmu:

- smlouvu o připojení
- studii proveditelnosti
- projektovou dokumentaci
- veškerou administraci
- podání žádosti o dotace
- kompletní realizaci
- pravidelné servisní výjezdy a technickou podporou







Technologický Park Brno



Výkon elektrárny 178 kWp





Technologický Park Brno



Výkon elektrárny 574 kWp

TIERNIO **ERVIS** **TT**
TRANSPORT



Výkon elektrárny 209 kWp



vezeko®



Výkon elektrárny 115 kWp
s kapacitou baterie 331 kWh



Kapacita baterie 331 kWh



Chytré řízení Loxone



Výkon elektrárny 464 kWp
s kapacitou baterie 648 kWh

DB Lease



Výkon elektrárny 239 kWp
s kapacitou baterie 216 kWh

YSOFT



Výkon elektrárny 99 kWp



OBCHODNÍ DŮM ZLÍN



Výkon elektrárny 99 kWp



Výkon elektrárny 99 kWp
s kapacitou baterie 100 kWh

– Škálovatelné inteligentní bateriové úložiště od 50 kWh do ∞ MWh



Vlastní spotřeba
solární energie



Vyrovnaní
napětí



Záloha při výpadku



Kompenzace
jalového výkonu



Využití tarifu
optimalizace ceny



Vyrovnaní fází



Snížení špiček -
snížování poplatků



Udržovací frekvence



Možnosti využití



Komerční a průmyslové
prostory



Integrace s fotovoltaickými
systémy



Nabíjecí stanice pro
elektromobily



Služby výkonové
rovnováhy



Obchodování na spotovém
trhu



Komunitní projekty

Technologický park Brno -
Služba výkonové rovnováhy



Výkon 4,16 MW a kapacita
baterie 9,4 MWh



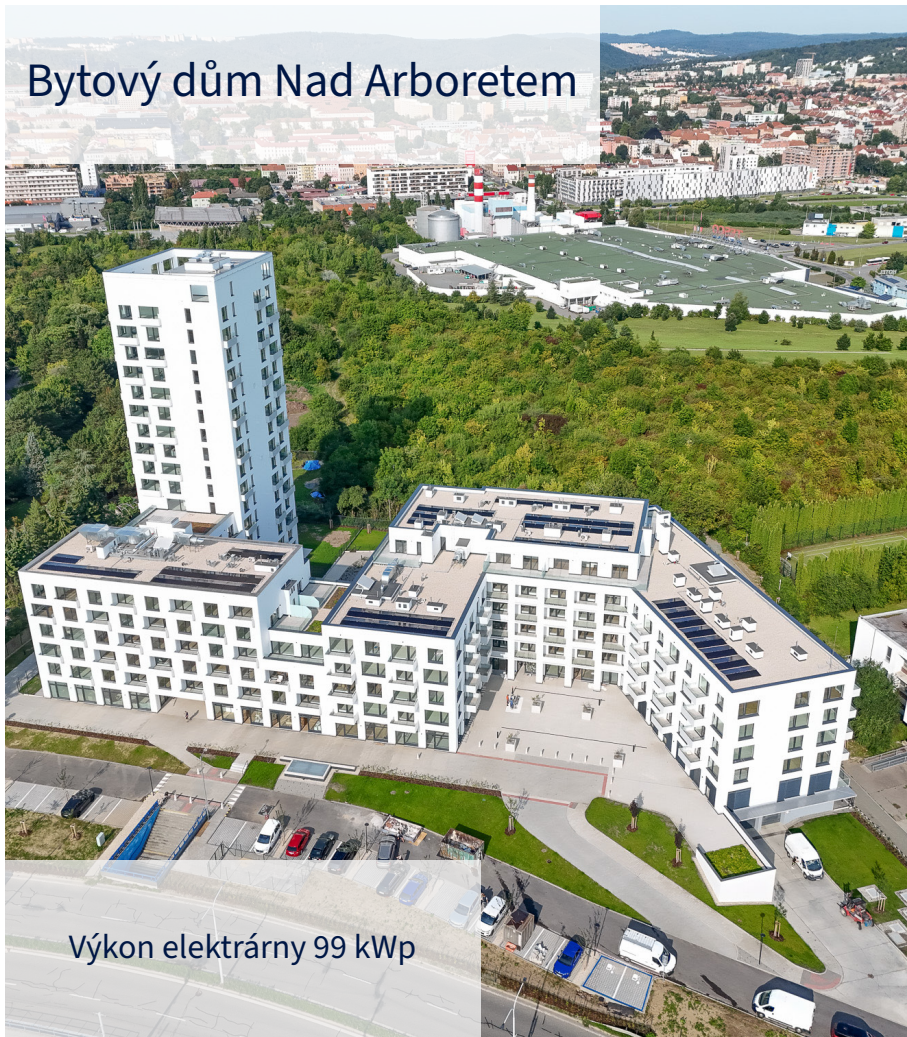
– Fotovoltaika pro bytové domy

Fotovoltaická elektrárna pro bytové domy je moderní řešení, které umožní snížit náklady na energii celého objektu a zvýšit hodnotu nemovitosti. Postaráme se o kompletní připojení výroby do distribuční sítě, vyřízení smlouvy o připojení i nastavení sdílení energie mezi jednotlivými bytovými jednotkami. Díky chytrému řízení dokážeme zajistit přefakturování spotřeby pro každý byt, sloučit elektroměry pro jednodušší fakturaci a doplnit systém o nabíjecí stanice pro elektromobily s možností rozúčtování pro nájemníky. Připravíme Váš dům na energetickou budoucnost.

"Nechte vše na nás. Jednoduše, chytře a bez starostí."



Bytový dům Nad Arboretem



Ve spolupráci
s developerem
stavby:



Výkon elektrárny 99 kWp

Bytový dům Centropolis



Výkon elektrárny 34 kWp

Ve spolupráci
s developerem
stavby:



Bytový dům Praha



Bytový dům Hradec Králové



Výkon elektrárny 19 kWp
s kapacitou baterie 30,7 kWh



– Fotovoltaika pro rodinné domy

Fotovoltaická elektrárna je sofistikovaná technologie, která pomůže snížit Vaše náklady na elektrickou energii a ohřev teplé vody. Díky fotovoltaike zároveň stoupne hodnota Vaší nemovitosti.

Technologie, kterým věříme:



Brno-Žebětín



Výkon elektrárny 6,4 kWp
s kapacitou baterie 9,2 kWh



Sokolnice



Výkon elektrárny 9,6 kWp
s kapacitou baterie 24,6 kWh



Želešice



Výkon elektrárny 9,6 kWp
s kapacitou baterie 11,5 kWh

Brno-Komín



Výkon elektrárny 19,9 kWp
s kapacitou baterie 30,7 kWh



– Řešení na míru

Navrhujeme a stavíme carporty, pergoly, ploty a zastřešené prostory s integrovanými fotovoltaickými panely. Získáte stín, ochranu i vlastní výrobu elektřiny v jednom řešení. Od statiky a povolení až po montáž a připojení do systému, uvedení do provozu, revizi i servis s možností napojení na wallbox a chytré řízení.



Co děláme:

- fotovoltaické carporty
- dřevěné pergoly s fotovoltaikou
- fotovoltaické ploty
- zastřešení teras a chodníků
- altány a přístřešky s fotovoltaikou
- propojení s chytrým řízením



Praha-Kamenice



Vyškov



Výkon elektrárny 14,5 kWp
s kapacitou baterie 21 kWh

– Tepelná čerpadla

Navrhujeme a instalujeme tepelná čerpadla s důrazem na spolehlivost, nízké provozní náklady a tichý chod. Pro komerční objekty, hotely a bytové domy používáme kaskádové zapojení, abychom dosáhli vyšších výkonů a provozní jistoty. Jsme certifikováni pro spuštění a servis všech značek v naší nabídce.

Pro koho instalujeme?

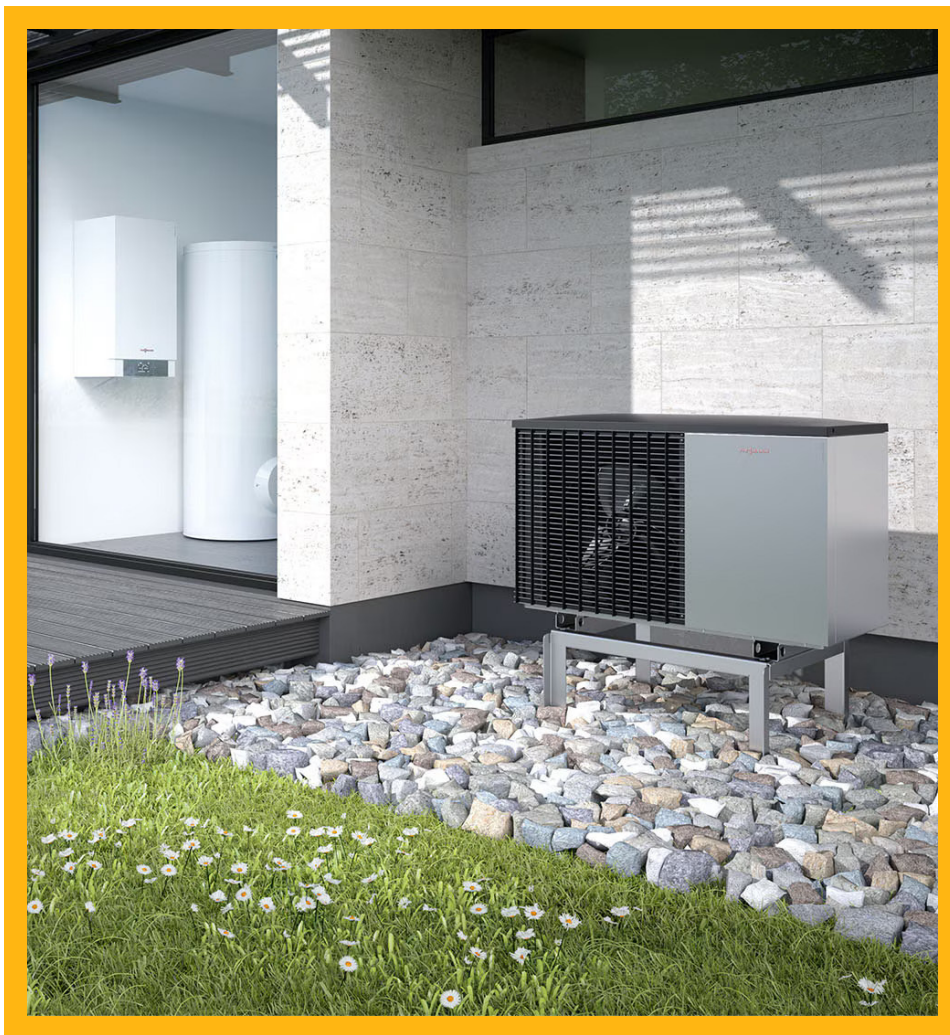
- Firmy a komerční objekty - kaskádové zapojení pro vyšší výkon
- Bytové domy - stabilní dodávka tepla a TUV do bytových jednotek a společných prostor
- Rodinné domy - úsporný provoz a tichý chod propojení s fotovoltaikou pro maximální úspory

VIESSMANN

SINCLAIR

IVT

Vaillant



Sokolnice



Výkon tepelného
čerpadla 11,6 kW



Brno



Výkon tepelného
čerpadla 11,6 kW



Brno-Komín



Výkon tepelného
čerpadla 10 kW



Kocléřov



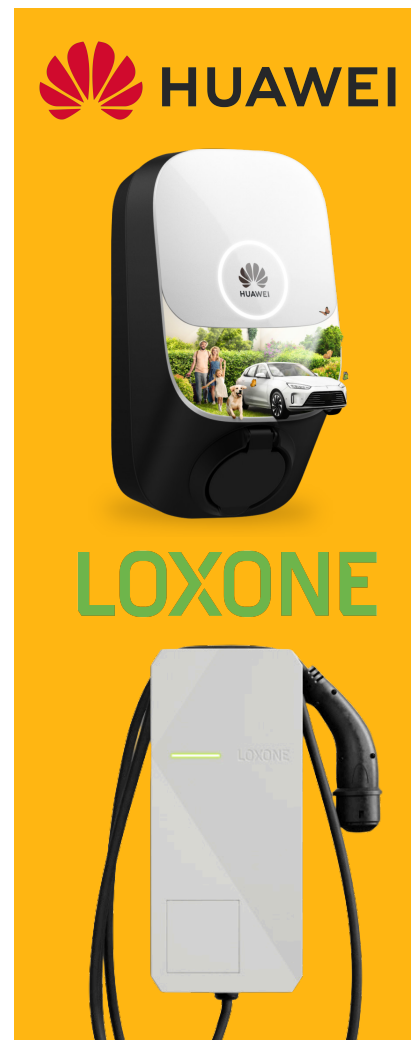
Výkon tepelného
čerpádky 29,8 kW

– Nabíjecí stanice

Je naším cílem instalovat nabíjecí stanice tak, aby maximálně využívaly přebytky z FVE a šetřily vaše náklady. Řídíme výkon podle zatížení objektu (load balancing), umíme nabíjet v levnějších časech a integrovat systém do stávající infrastruktury. V bytových domech zajistíme automatické rozúčtování po uživatelích.

Pro koho instalujeme?

- Firmy a komerční objekty - dynamické řízení výkonu, přístupové role, vzdálená správa
- Bytové domy - RFID přístupy, automatické rozúčtování, více uživatelů
- Rodinné domy - nabíjení z přebytků fotovoltaiky



Hotel Horal

POUZE
DOBÍJENÍ



Nabíjecí stanice 2x 22 kW



Hotel Lanterna



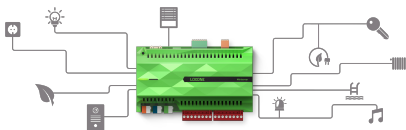
Nabíjecí stanice 2x 22 kW



– Chytré řízení domu

Systém LOXONE zajistí maximální efektivitu energetických toků ve Vašem objektu a zvýší Váš komfort na maximum. Díky tomuto řešení budete mít zajištěnou maximální kybernetickou bezpečnost a kontrolu nad Vaším objektem.

Miniserver Loxone funguje jako energetický manažer: v reálném čase rozhoduje, kam poslat vyrobenou elektřinu, kdy nabíjet auto či baterii a jak řídit vytápění, aby byl provoz co nejúspornější. Využívá přitom předpověď počasí a dynamické/levné tarify pro chytré načasování spotřeby i export/import ze sítě.



LOXONE



- ➔ fotovoltaika
- ➔ osvětlení
- ➔ stínění
- ➔ klimatizace
- ➔ rekuperace
- ➔ audio systém
- ➔ zabezpečení domu
- ➔ elektronický klíč
- ➔ tepelné čerpadlo
- ➔ nabíjení elektromobilu

a mnoho dalších funkcí ...



– Případová studie

Tato studie porovnává tři scénáře (bez FVE, s FVE a fixním tarifem a s FVE na SPOTu) u tří rozdílných objektů.

Hodnocena je pouze **silová složka ceny** (bez distribučních poplatků, OZE, daní), v období **leden až červen 2025**. Rozdílné nastavení řízení spotřeby (vč. bezpřetokového režimu u objektu "Dům C") výrazně ovlivňuje výsledky.

Závěr: Kombinace FVE a chytrého řízení zásadně zvyšuje ekonomickou efektivitu systému, snižuje návratnost investice a zajistí maximální komfort.

Dům A – Martin
Výkon FVE: 19,9 kWp
Spotřeba: 4,47 MWh
Elektromobil
Ohřev TUV
Chytré řízení

Bez FVE: 29 069 Kč

S FVE + FIX: 6 060 Kč

S FVE + SPOT: 2 397 Kč

Úspora: 92 %

ROČNÍ ÚSPORA:

53 344 Kč

Dům B – Jan
Výkon: 18,7 kWp
Spotřeba: 8,3 MWh
Rodinná vila
Ohřev TUV
Chytré řízení

Bez FVE: 45 957 Kč

FVE + FIX: 24 211 Kč

FVE + SPOT: 7 079 Kč

Úspora: 85 %

ROČNÍ ÚSPORA:

77 756 Kč

Dům C - Ladislav
Výkon: 9,8 kWp
Spotřeba: 2,7 MWh
Bespřetokové připojení
Regulace vytápění
Ohřev TUV

Bez FVE: 20 419 Kč

FVE + FIX: 2 267 Kč

FVE + SPOT: 802 Kč

Úspora: 96 %

ROČNÍ ÚSPORA:

39 234 Kč



FVE snižuje náklady na energii až o 60 %. S kombinací s tepelným čerpadlem až o 80 %.



FVE + SPOT s chytrým řízením sníží náklady o dalších 8-30 % v závislosti na možnostech řízení dalších technologií.

Vila Lednice



Řízení tepelných čerpadel,
světla, teploty, rekuperace,
větrání, zavlažovací systém,
vyhřívání bazénu



2200 m² obytné plochy

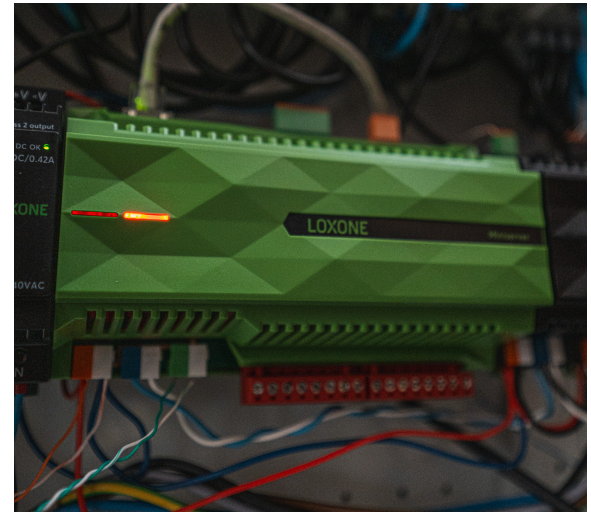


Vstupní místnost - řízené
zavlažování, ventilace, světla

Brno-Komín



Chytré řízení LOXONE -
fotovoltaická elektrárna a
tepelné čerpadlo, prodej
přebytků na spotovém trhu



Vezeko - Velké meziříčí



Chytré řízení LOXONE -
dispečerské řízení a hlídání
čtvrt hodinových maxim





PROPOJENÉ OBJEKTY



Čas do aktuální konce čtvrt hodiny
120 s



Zbývající výkon do překročení maxima
309 kW



Nabíjí při nízkých cenách, využívá energii v době vyšší spotřeby a udržuje odběr pod hranicí čtvrt hodinového maxima.

Díky funkci energetického managementu systém neustále sleduje veškeré energetické toky a zajišťuje efektivní hospodaření s energií.



Brno-Královo pole



– Klimatizace

Instalujeme klimatizace pro byty, rodinné domy i firmy. Návrh dimenzujeme na míru podle velikosti a dispozic objektu a jednotlivých místností, tepelných ztrát, s důrazem na tichý chod, úsporu a komfort. Zajistíme kompletní dodávku – projekt, montáž, zprovoznění, revize i pravidelný servis. Jednotky lze připojit k síti pro dálkové ovládání, plánování režimů a sledování spotřeby. Kvalitu prostředí podporují filtrace, odvlhčování a možnost temperování v zimě .

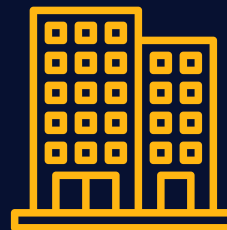
Pro více místností navrhujeme multi-split nebo centrální řešení se vzdálenou správou vhodné i pro komerční objekty. Integrace s Loxone řídí chlazení podle přítomnosti, počasí a cen elektřiny, umožní využívat přebytky z FVE a sjednotí ovládání celého domu.



Bytové domy



Firmy



Rodinné domy



Brno



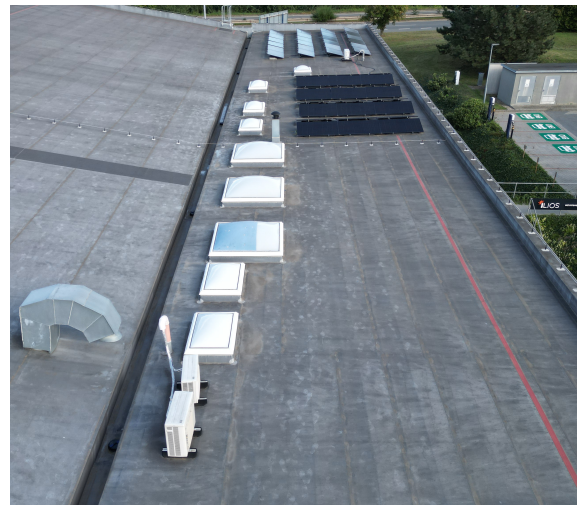
Multi-split klimatizace v bytové jednotce



Brno-Královo pole



Stropní klimatizace v kancelářských prostorech.

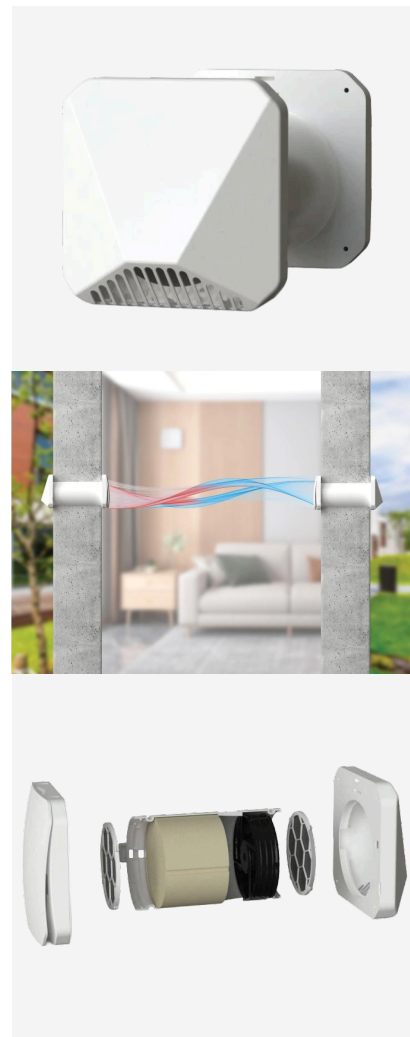
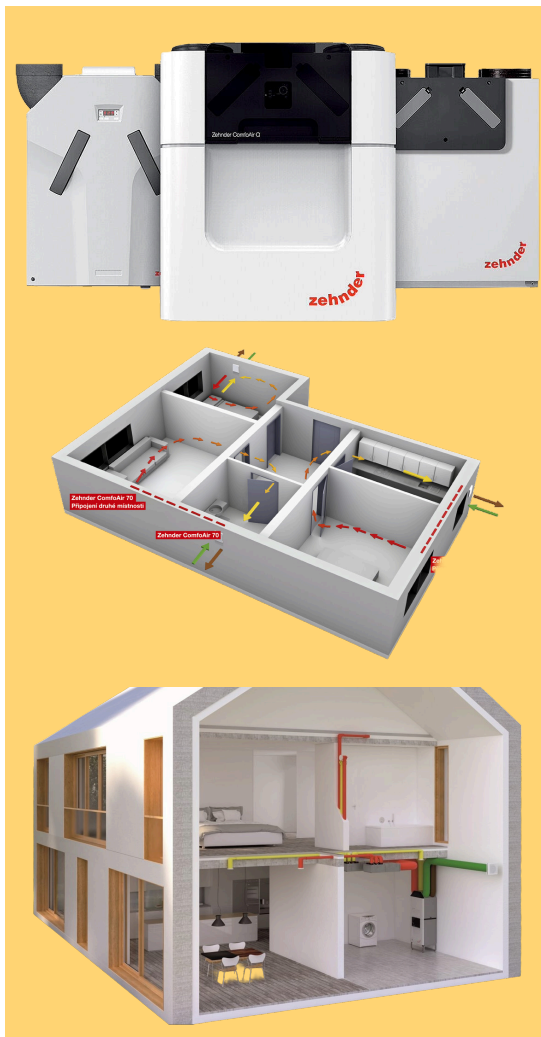


– Rekuperace

Rekupační jednotka zajišťuje trvalý přísun čerstvého vzduchu bez ztrát tepla. Odpadní teplo se využívá pro ohřev přiváděného vzduchu, díky čemuž šetříte energii a zvyšujete komfort bydlení. Současně se snižuje prašnost, vlhkost a množství alergenů v interiéru.

Instalujeme dva druhy rekuperací

- ➔ Centrální rekuperace od značky Zehnder: vhodná pro novostavby, vysoká účinnost, komfort a ticho. Vyšší cena a složitější instalace. Kompatibilní s chytrou domácností Loxone.
- ➔ Decentrální rekuperace od značky FLUO nebo Zehnder: ideální pro rekonstrukce a menší byty, nižší cena, rychlá instalace, ale menší účinnost a vyšší hlučnost.



– Studie proveditelnosti



Detailní simulace

3D simulace FVE s výpočtem
výtežnosti a návratnosti investice



Žádost o připojení

žádost o připojení k distribuční síti
nebo případná úprava



Technická obhlídka

technická obhlídka objektu
projektovým manažerem



Technický návrh

popis technického návrhu a
technické zhodnocení projektu



Dokumentace

nastudování a posouzení
stávajících podkladů k záměru

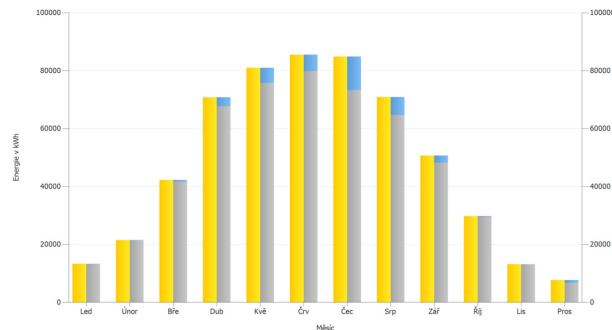


Cenová nabídka

detailní cenová nabídka, včetně
položkového rozpočtu



Využití FV energie



**"Naše studie je základem úspěchu
vašeho projektu."**

– Dotace

Rodinné a bytové domy mohou čerpat podporu z programu Nová zelená úsporám. Tento program podporuje nejen instalaci fotovoltaiky, nabíjecích stanic, tepelných čerpadel a chytré domácnosti, ale také například zateplení budov.

Pro firemní objekty jsou dotace poskytovány ze Státního fondu životního prostředí ČR a Národní rozvojové banky. Firmy mohou žádat o příspěvek na instalaci fotovoltaické elektrárny, tepelného čerpadla nebo nabíjecí stanice pro elektromobily.

Podmínky jednotlivých programů se mohou průběžně měnit, proto vždy doporučujeme individuální konzultaci.



– Kontakt

Naše práce mluví za nás. Každou zakázku pečlivě dokončíme a postaráme se o následný servis.

Naši zkušení projekt manažeři zajistí, že vše dotáhneme do konce v určených termínech a v té nejvyšší možné kvalitě.

**"Kontaktujte nás
a přidejte se k zástupu
spokojených klientů."**



+420 776 010 625



obchod@ilios.cz



www.ilios.cz

Technologický park Brno a. s.



Firma ILIOS pro nás v areálu Technologického parku Brno realizovala rozsáhlou fotovoltaickou elektrárnu o výkonu 752 kWp. Vzhledem k objemu kabeláže bylo nutné provést rozsáhlejší výkopové práce, jinak však celý projekt probíhal bez větších komplikací. Oceňujeme organizaci a komunikaci ze strany ILIOS, se kterou nebyl nejmenší problém

DB Lease s. r. o.



Společnost ILIOS pro nás realizovala fotovoltaickou elektrárnu o výkonu 239,4 kWp s bateriovým úložištěm o kapacitě 216 kWh. Jedním z hlavních přínosů byla jejich schopnost navrhnout a bezpečně nainstalovat systém na eternitovou střechu, na kterou si jiné firmy netroufily. Zároveň profesionálně vyřešili i náročné protipožární prostupy a veškeré stavební detaily. Celý průběh instalace byl dobře organizovaný, technicky precizní a bez zbytečných prodlev.

Gas net service s. r. o.



Na čerpací stanici Gas Net Service jsme s firmou ILIOS realizovali fotovoltaickou elektrárnu o výkonu 19,8 kWp s bateriovým úložištěm 30,72 kWh. Projekt byl náročný kvůli přísným požárním předpisům a komplikované dokumentaci. Tým ILIOS vše zvládl s důrazem na bezpečnost a technickou preciznost. Součástí instalace bylo i chytré řízení Loxone, které umožňuje prodávat přebytky na spotovém trhu. Díky tomu jsme nejen zvýšili energetickou soběstačnost, ale i snížili provozní náklady.