

STREŠNÁ HYBRIDNÁ FOTOVOLTICKÁ ELEKTRÁREŇ

10,00–10,20 kWp DC / BATÉRIOVÉ ÚLOŽISKO min. 10,00 kWh

Zadanie na vyžiadanie porovnateľných cenových ponúk	
Názov stavby	Strešná hybridná FVE 10,00–10,20 kWp / BESS min. 10,00 kWh
Miesto realizácie	Rimavské Janovce 620, 980 01 Rimavské Janovce
Stupeň	Zjednodušený technický podklad na porovnateľné ocenenie
Východiskový podklad	Formulár rozpočtového listu a zjednodušený projektový podklad
Žiadateľ / objednávateľ	Ing. Peter Kovács Rimavské Janovce 246, 980 01 Rimavské Janovce 50138774
Výzva	7/SP/2026-73.4
Dátum	26. 08. 2026

1. Účel a rozsah

Ing. Peter Kovács SHR predkladá tento technický podklad na vyžiadanie porovnateľných cenových ponúk. Predmetom je kompletná dodávka a realizácia strešnej trojfázovej hybridnej on-grid fotovoltaickej elektrárne s batériovým úložiskom. Zadanie je formulované technologicky neutrálne; konkrétny výrobca a typ hlavných komponentov bude uvedený dodávateľom v cenovej ponuke. Presné rozmiestnenie panelov, kotvenie, umiestnenie technológie, trasy vedení a bod pripojenia sa potvrdia po zameraní objektu pred realizáciou.

DC výkon	AC výkon meniča	FV moduly	BESS
10,00–10,20 kWp	10 kW	monokryštalické, min. 450 Wp/modul	nominálna kapacita min. 10,00 kWh

Účel investície: vyrobená elektrická energia bude prioritne využívaná na vlastnú spotrebu podniku v mieste realizácie. Prebytky sa budú ukladať do batériového úložiska a následne využívať pre vlastnú spotrebu. Pretoky alebo výkonové obmedzenie sa nastavia podľa podmienok prevádzkovateľa distribučnej sústavy.

2. Technické riešenie

Navrhované riešenie pozostáva z fotovoltického poľa na existujúcej škridlovej streche, trojfázového hybridného meniča, batériového úložiska a potrebných ochranných, riadiacich a montážnych prvkov. Počet FV modulov môže dodávateľ prispôsobiť ponúkanému typu modulov, ak bude dodržaný požadovaný rozsah celkového DC výkonu a bezpečné umiestnenie na využiteľnej ploche strechy. Ponúknuté komponenty musia byť vzájomne kompatibilné a tvoriť kompletný funkčný systém.

2.1 Minimálny rozsah dodávky

Č.	Časť	Množstvo	Minimálna požiadavka
1	FV moduly	1 kpl	Monokrystalické FV moduly; celkový inštalovaný DC výkon min. 10,00 kWp a max. 10,20 kWp; jednotkový výkon modulu min. 450 Wp; počet modulov podľa ponúkaného riešenia a využiteľnej plochy strechy.
2	Hybridný menič	1 ks	Trojfázový hybridný menič s menovitým AC výkonom 10 kW, kompatibilný s ponúkaným FV poľom a batériovým úložiskom, vrátane komunikačného modulu a monitoringu.
3	Batériové úložisko	1 sada	Batériové moduly s celkovou nominálnou kapacitou min. 10,00 kWh, kompatibilné s ponúkaným meničom. Dodávateľ uvedie nominálnu aj využiteľnú kapacitu, technológiu batérie a záruku.
4	BDU/BMS	1 ks	Riadenie, ochrana a bezpečné odpojenie batériovej zostavy alebo ekvivalentné technické riešenie.
5	DC a AC rozvádzače	1 kpl	Odpínanie, istenie a prepäťové ochrany AC/DC časti.
6	Kabeláž a materiál	1 kpl	Solárna, AC a batériová kabeláž, konektory, ochranné pospájanie a pomocný inštalačný materiál.
7	Konštrukcia na škridlu	1 kpl	Strešné háky/profilu alebo ekvivalentná nosná konštrukcia vhodná na existujúcu škridlovú strechu vrátane upevňovacieho materiálu.
8	Montáž FV modulov	1 kpl	Montáž nosnej konštrukcie a FV modulov na strechu.
9	Montáž a doprava BESS	1 kpl	Doprava, osadenie, prepojenie a montáž batériového úložiska vrátane BDU/BMS alebo ekvivalentného riešenia.
10	Montáž meniča	1 kpl	Zapojenie, konfigurácia, monitoring a oživenie systému.
11	Projektové a administratívne podklady	1 kpl	Projektové a realizačné podklady, dokumentácia skutočného vyhotovenia a štandardná distribučná agenda potrebná na uvedenie zariadenia do prevádzky.
12	Revízia a skúšky	1 kpl	Revízia, funkčné skúšky, uvedenie do prevádzky a zaškolenie obsluhy.

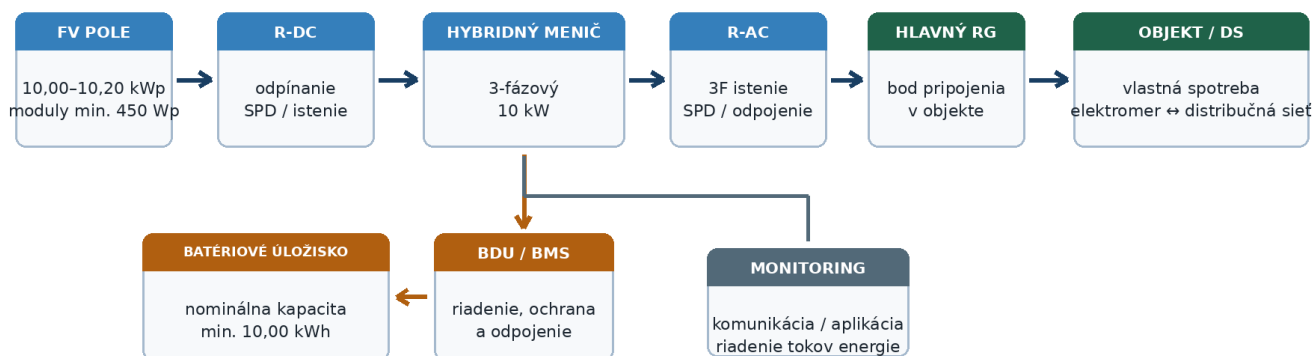
Ponúkaná cena musí predstavovať cenu za kompletné, funkčné a prevádzkyschopné dielo vrátane všetkých komponentov, materiálu, dopravy, montáže, konfigurácie, uvedenia do prevádzky, revízie a ostatných činností nevyhnutných na riadne fungovanie systému, aj keď nie sú v položkovom rozpočte osobitne uvedené.

Batériové úložisko sa osadí na stabilný nehorľavý podklad v suchom a vetranom priestore podľa montážnych podmienok výrobcu. Zálohovaný výstup EPS ani samostatný rozvádzač zálohovaných spotrebičov nie sú súčasťou základného rozsahu.

2.2 Všeobecná schéma zapojenia

VŠEOBECNÁ BLOKOVÁ SCHÉMA HYBRIDNEJ FVE

10,00–10,20 kWp DC | hybridný menič 10 kW | BESS min. 10,00 kWh



PE / HOP: ochranné pospájanie rámov, konštrukcie, rozvádzačov, meniča a BESS

EPS záloha nie je súčasťou základného rozsahu

Obr. 1 – Všeobecná bloková schéma hybridnej FVE s batériovým úložiskom. Konkrétne istenie, prierezy, umiestnenie BESS a bod pripojenia sa potvrdia podľa skutočného stavu.

3. Situácia a fotodokumentácia

 Zdroj: ZBGIS / GKÚ Bratislava, Ortofoto-mozaika SR (WMS), informatívny podklad, 24. 08. 2026	
Obr. 2 – Situácia ZBGIS	Obr. 3 – Existujúca strecha objektu

FV moduly sa osadia na využiteľnú plochu existujúcej škridlovej strechy pomocou vhodného montážneho systému, so zachovaním potrebných odstupov od okrajov, vikierov, komína a ostatných prekážok. Konečný kladačský plán a polohy kotiev sa určia po presnom zameraní. Počet panelov sa môže líšiť podľa ponúkaného typu modulu, pričom musí byť dodržaný požadovaný celkový DC výkon 10,00–10,20 kWp.

4. Požiadavky na cenovú ponuku

- oceniť celý rozsah uvedený v kapitole 2.1 bez vynechania položiek a použiť priložený slepý rozpočtový list,
- uviesť identifikačné údaje dodávateľa, dátum vyhotovenia ponuky, cenu bez DPH, DPH a cenu s DPH, dodaciu/realizačnú lehotu a platnosť ponuky,
- uviesť výrobcu a presný typ ponúkaných FV modulov, hybridného meniča, batériového úložiska a BDU/BMS alebo ekvivalentného riešenia; podľa možností aj rozvážačov a nosnej konštrukcie,
- pri FV moduloch uviesť jednotkový výkon, počet kusov a výsledný celkový DC výkon systému,
- pri batériovom úložisku uviesť nominálnu a využiteľnú kapacitu, technológiu batérie a záručné podmienky,
- uviesť záručné podmienky FV modulov a hybridného meniča,
- potvrdiť, že ponuka zahŕňa kompletný rozsah potrebný na odovzdanie funkčného a prevádzkyschopného diela; práce alebo materiál, ktoré ponuka nezahŕňa, samostatne a výslovne označiť.

Tento dokument vyhotovil žiadateľ ako stručné, technologicky neutrálne technické zadanie na porovnateľné ocenenie. Realizačné detaily sa upravia podľa zamerania, podmienok distribučnej spoločnosti a skutočného stavu elektroinštalácie. Ak sa bude požadovať zálohovanie pri výpadku siete, samostatne sa určia zálohované okruhy a spôsob prepínania.

V Rimavských Janovciach dňa 26. 08. 2026	
Ing. Peter Kovács Rimavské Janovce 246, 980 01 Rimavské Janovce IČO: 50138774	Ing. Peter Kovács konateľ / za žiadateľa