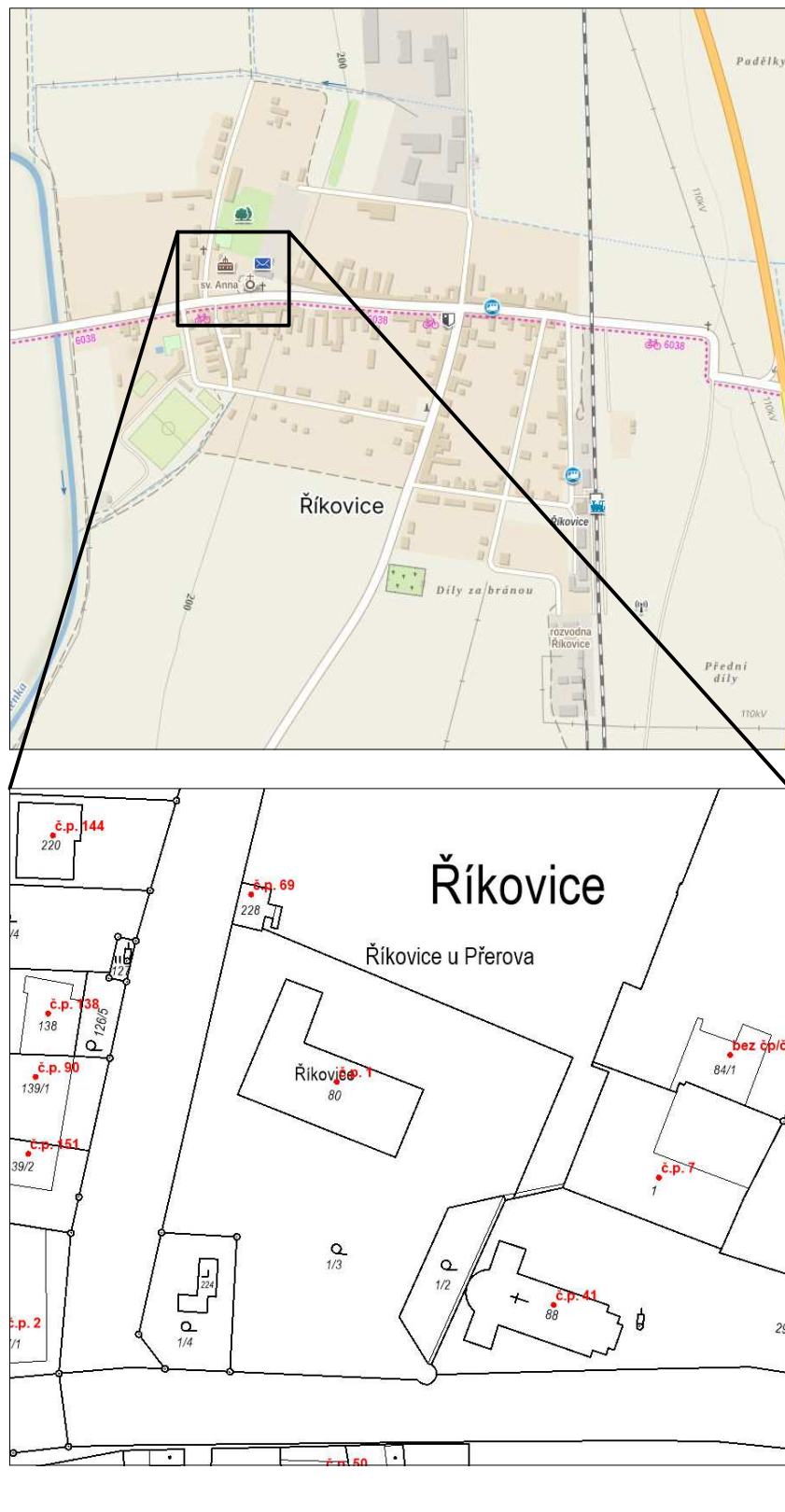




ZODP. PROJEKTANT: Ing. Radek Vala		Ing. Radek Vala Ríšova 9, Brno tel. 604 237 513	
INVESTOR: Obec Říkovice, Říkovice 68, 751 18			
AKCE: FVS - Škola Říkovice			
		DATUM	09/2023
		STUPEŇ	SP
		FORMÁT	A4
Situační výkres širších vztahů + katastrální situační výkres		Měřítko	Č. výkresu C.1 + C.2

FVS - Škola Říkovice



1. Identifikace projektu / žadatele

- *Název projektu: FVS - Škola Říkovice*
- *Název programu: Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+) -ModF – RES+ č. 3/2022*
- *Název žadatele: Obec Říkovice, Říkovice 68, 751 18, IČO: 00636568*
- *Identifikační údaje zpracovatele: Ing. Radek Vala, Ríšova 9, 641 00, Brno
ČKAIT 1003367, IČO: 665 74 951
tel: 604 237 513*
- *Datum zpracování: 09/2023*

2. Údaje místa realizace fotovoltaické elektrárny

- *Základní identifikace:*
Předmětem projektu je instalace fotovoltaického systému na střechu školy v obci Říkovice, Říkovice 1, p.č. 80, k.ú. Říkovice u Přerova
- *Snímek katastrální, popř. ortofotomapa s vymezením pozemku:*
Viz PD, výkres C.1 + C.2
- *Fotodokumentace: pohled na objekt*



3. Popis nové FVE z pohledu povinných technických parametrů (specifická kritéria přijatelnosti) uvedených v podmínkách výzvy

- Typ FVE: systém na budově – FV panely na střešní rovině sedlové střechy, v objektu akumulace energie v bateriích. Bude instalováno 62 kusů panelů na střeše objektu, 2x třífázový asymetrický měnič a 4 kusy LiFePo baterií
- Popis technického řešení podmínek vyplývajících ze smlouvy o připojení, případně smlouvy o budoucí smlouvě o připojení k přenosové nebo distribuční soustavě:
Na stávající přípojce NN bude navýšen stávající příkon s jističem 3x25 A na 3x32A, nově bude rezervován třífázový výkon 36 kW – FVE bude připojena paralelně ke stávajícímu připojení, přetoky jsou povoleny
- Definice typů instalovaných fotovoltaických modulů, měničů elektrických akumulátorů a elektrolyzérů z pohledu certifikace relevantních certifikačních orgánů:
Budou použity následující komponenty:
 - FVE panely - monokrystalické s certifikací IEC 61730
 - měnič – třífázový asymetrický hybridní střídač o výkonu 15 kW s certifikací IEC 62116, EN 50549-1
 - akumulátory elektrické energie – typ LiFePo s certifikací IEC 62619
- Definice minimálních účinností a dalších parametrů:
 - fotovoltaického modulu: 19% (STC)
 - měniče: 97 % (EURO)

4. Popis nové FVE z pohledu povinných technických parametrů (specifická kritéria přijatelnosti) uvedených v podmínkách výzvy:

- a) FVE bude do DS připojena ve stávajícím místě napojení objektu dle požadavků provozovatele DS, uvedené ve smlouvě o připojení
- b) FVE je umístěna na střešní konstrukci budovy spojené se zemí pevným základem a evidované v katastru nemovitostí
- c) kapacita akumulace 23,2 kWh je menší jak celkový výkon FV panelů na střeše objektu (28,52 kWp)

d) akumulace elektrické energie slouží pro nový OZE

e) použité komponenty mají požadované certifikace – viz bod 3.

f) použité komponenty panely mají požadovanou účinnost:

- FV panely 21,28% (STC)

- měnič 97,7% (EURO)

g) životnosti komponentů:

- fotovoltaického modulu: záruka 15 let, garance minimální účinnosti 93,40 % po 10 letech provozu a 84,80 % po 25 letech provozu

- měniče: 97,7 % EURO, záruka výrobce 10 let

- elektrických akumulátorů: garance minimálně 60% nominální kapacity po dobu 120 měsíců provozu nebo minimální energetické utilizace 17,3 MWh (3000 násobek nominální energie)

h) instalovaný měnič umožňuje plynulou regulaci dodávaného výkonu výroby

i) kapacita akumulace je v rozmezí 20-100 % hodinové výroby – konkrétně 81%

Ing. Radek Vala

září 2023

FVS - Škola Říkovice

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: FVS - Škola Říkovice
- b) místo stavby: Říkovice 1, p.č. 80, k.ú. Říkovice u Přerova
- c) předmět dokumentace Územní souhlas

A.1.2 Údaje o stavebníkovi:

- a) Obec Říkovice, Říkovice 68, 751 18
IČO: 00636568

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

- b) Ing. Radek Vala, Ríšova 9, 641 00, Brno
autor. osv. ČKAIT 1003367 - TP00, IČO: 665 74 951
tel: 604 237 513

A.2 Údaje o vstupních podkladech

Podkladem pro zpracování dokumentace byla kopie katastrální mapy, PD „FVS - MŠ Říkovice“ – MORAVIAPOWER s.r.o. - 09/2023

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Pozemek s objektem školy se nachází v zastavěném území obce Říkovice

b) dosavadní využití území:

škola

c) údaje o ochraně území:

pozemek není chráněn

d) údaje o odtokových poměrech:

instalací FV systému se nezmění

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

instalací FV systému se nezmění

f) údaje o dodržení obecných požadavků na území (vyhl. 501/2006 Sb.):

na stavbu FV systému nejsou stanoveny požadavky

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

nebyly vzneseny

h) seznam výjimek:

nejsou třeba

i) seznam podmiňujících investic:

při stavbě nejsou nutné podmiňující ani související investice

j) seznam pozemků dotčených stavbou:

p.č. 80, k.ú. Říkovice u Přerova

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby:

změna dokončené stavby

b) účel užívání stavby:

škola

c) trvalá nebo dočasná stavba:

trvalá stavba

d) údaje o ochraně stavby:

stavba není zvláště chráněna

e) údaje o dodržení technických požadavků na výstavbu:

při projektování byly dodrženy požadavky vyhl. 268/2009 Sb.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

nebyly vzneseny

g) seznam výjimek:

není třeba řešit výjimky

h) navrhované kapacity stavby:

Instalace fotovoltaického systému na střechu objektu – 62 kusů panelů, a technologie uvnitř objektu

j) základní předpoklady výstavby:

termín výstavby 06/2023-12/2024, stavba bude provedena ve I etapě

i) orientační náklady stavby:

4,0 mil. Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

Stavba nebude členěna

B. Souhrnná technická zpráva

Předmětem projektu je instalace fotovoltaického systému na střechu objektu školy v obci Říkovice

Stávající stav:

Samostatně stojící objekt, zastřešený sedlovou střechou. Nosné konstrukce zděné, krov tvořen vaznicovým krovem, střešní krytina pálená taška.

Nový stav:

Na střechu objektu bude instalováno 62 kusů fotovoltaických panelů, každý o výkonu 460Wp.

Panely budou instalovány na střešní konstrukce pomocí hliníkových profilů, kotvených do krokví pomocí instalačních háků. Fixace panelů do profilů pomocí přitlačných kotevních šroubů.

Panely budou vzájemně propojeny kabeláží, která bude vedena přes střešní konstrukci průchodkou do objektu, kde bude ukončena v prostoru skladu v I.NP. Zde bude umístěna vnitřní technologie FVE – 2x třífázový asymetrický měnič o výkonu 15 kW každý, 4x baterie

LiFePO a rozvaděč FVE. Z rozvaděče bude veden v drážce kabel do HDR, kde bude FVE paralelně připojena ke stávajícímu rozvodu.

Ing. Radek Vala

září 2023



ZODP. PROJEKTANT: Ing. Radek Vala		Ing. Radek Vala Ríšova 9, Brno tel. 604 237 513	
INVESTOR: Obec Říkovice, Říkovice 68, 751 18			
AKCE:			
FVS - Šatny Říkovice		DATUM	09/2023
		STUPEŇ	SP
		FORMÁT	A4
Situační výkres širších vztahů + katastrální situační výkres		Měřítko	Č. výkresu C.1 + C.2

FVS - Šatny Říkovice



1. Identifikace projektu / žadatele

- *Název projektu: FVS - Šatny Říkovice*
- *Název programu: Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+) -ModF – RES+ č. 3/2022*
- *Název žadatele: Obec Říkovice, Říkovice 68, 751 18, IČO: 00636568*
- *Identifikační údaje zpracovatele: Ing. Radek Vala, Ríšova 9, 641 00, Brno
ČKAIT 1003367, IČO: 665 74 951
tel: 604 237 513*
- *Datum zpracování: 09/2023*

2. Údaje místa realizace fotovoltaické elektrárny

- *Základní identifikace:*
Předmětem projektu je instalace fotovoltaického systému na střechu šaten v obci Říkovice p.č. 248, k.ú. Říkovice u Přerova
- *Snímek katastrální, popř. ortofotomapa s vymezením pozemku:*
Viz PD, výkres C.1 + C.2
- *Fotodokumentace: pohled na objekt*



3. Popis nové FVE z pohledu povinných technických parametrů (specifická kritéria přijatelnosti) uvedených v podmínkách výzvy

- Typ FVE: systém na budově – FV panely na střešní rovině ploché střechy, v objektu akumulace energie v bateriích. Bude instalováno 62 kusů panelů na střeše objektu, 2x třífázový asymetrický měnič a 5 kusů LiFePo baterií
- Popis technického řešení podmínek vyplývajících ze smlouvy o připojení, případně smlouvy o budoucí smlouvě o připojení k přenosové nebo distribuční soustavě:
Na stávající přípojce NN bude navýšen stávající příkon s jističem 3x25 A na 3x32A, nově bude rezervován třífázový výkon 36 kW – FVE bude připojena paralelně ke stávajícímu připojení, přetoky jsou povoleny
- Definice typů instalovaných fotovoltaických modulů, měničů elektrických akumulátorů a elektrolyzérů z pohledu certifikace relevantních certifikačních orgánů:
Budou použity následující komponenty:
 - FVE panely - monokrystalické s certifikací IEC 61730
 - měnič – třífázový asymetrický hybridní střídač o výkonu 15 kW s certifikací IEC 62116, EN 50549-1
 - akumulátory elektrické energie – typ LiFePo s certifikací IEC 62619
- Definice minimálních účinností a dalších parametrů:
 - fotovoltaického modulu: 19% (STC)
 - měniče: 97 % (EURO)

4. Popis nové FVE z pohledu povinných technických parametrů (specifická kritéria přijatelnosti) uvedených v podmínkách výzvy:

- a) FVE bude do DS připojena ve stávajícím místě napojení objektu dle požadavků provozovatele DS, uvedené ve smlouvě o připojení
- b) FVE je umístěna na střešní konstrukci budovy spojené se zemí pevným základem a evidované v katastru nemovitostí
- c) kapacita akumulace 29,0 kWh je menší jak celkový výkon FV panelů na střeše objektu (34,1 kWp)

d) akumulace elektrické energie slouží pro nový OZE

e) použité komponenty mají požadované certifikace – viz bod 3.

f) použité komponenty panely mají požadovanou účinnost:

- FV panely 21,28% (STC)

- měnič 97,7% (EURO)

g) životnosti komponentů:

- fotovoltaického modulu: záruka 15 let, garance minimální účinnosti 93,40 % po 10 letech provozu a 84,80 % po 25 letech provozu

- měniče: 97,7 % EURO, záruka výrobce 10 let

- elektrických akumulátorů: garance minimálně 60% nominální kapacity po dobu 120 měsíců provozu nebo minimální energetické utilizace 17,3 MWh (3000 násobek nominální energie)

h) instalovaný měnič umožňuje plynulou regulaci dodávaného výkonu výroby

i) kapacita akumulace 29,0 kWh je v rozmezí 20-100 % hodinové výroby – konkrétně 85%

Ing. Radek Vala

září 2023

FVS - Šatny Říkovice

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: FVS - Šatny Říkovice
- b) místo stavby: Říkovice, p.č. 248, k.ú. Říkovice u Přerova
- c) předmět dokumentace Územní souhlas

A.1.2 Údaje o stavebníkovi:

- a) Obec Říkovice, Říkovice 68, 751 18
IČO: 00636568

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

- b) Ing. Radek Vala, Ríšova 9, 641 00, Brno
autor. osv. ČKAIT 1003367 - TP00, IČO: 665 74 951
tel: 604 237 513

A.2 Údaje o vstupních podkladech

Podkladem pro zpracování dokumentace byla kopie katastrální mapy, PD „FVS - Šatny Říkovice“ – MORAVIAPOWER s.r.o. - 09/2023

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Pozemek s objektem šaten se nachází v zastavěném území obce Říkovice

b) dosavadní využití území:

šatny

c) údaje o ochraně území:

pozemek není chráněn

d) údaje o odtokových poměrech:

instalací FV systému se nezmění

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

instalací FV systému se nezmění

f) údaje o dodržení obecných požadavků na území (vyhl. 501/2006 Sb.):

na stavbu FV systému nejsou stanoveny požadavky

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

nebyly vzneseny

h) seznam výjimek:

nejsou třeba

i) seznam podmiňujících investic:

při stavbě nejsou nutné podmiňující ani související investice

j) seznam pozemků dotčených stavbou:

p.č. 248, k.ú. Říkovice u Přerova

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby:

změna dokončené stavby

b) účel užívání stavby:

šatny

c) trvalá nebo dočasná stavba:

trvalá stavba

d) údaje o ochraně stavby:

stavba není zvláště chráněna

e) údaje o dodržení technických požadavků na výstavbu:

při projektování byly dodrženy požadavky vyhl. 268/2009 Sb.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

nebyly vzneseny

g) seznam výjimek:

není třeba řešit výjimky

h) navrhované kapacity stavby:

Instalace fotovoltaického systému na střechu objektu – 62 kusů panelů, a technologie uvnitř objektu

j) základní předpoklady výstavby:

termín výstavby 06/2023-12/2024, stavba bude provedena ve I etapě

i) orientační náklady stavby:

4,0 mil. Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

Stavba nebude členěna

B. Souhrnná technická zpráva

Předmětem projektu je instalace fotovoltaického systému na střechu objektu šaten v obci Říkovice

Stávající stav:

Samostatně stojící přízemní objekt, zastřešený plochou střechou. Nosné konstrukce zděné, střecha tvořena stropními ŽB panely, střešní krytina z asfaltových pásů.

Nový stav:

Na střechu objektu bude instalováno 62 kusů fotovoltaických panelů, každý o výkonu 550Wp.

Panely budou instalovány na střešní konstrukci pomocí balastovaného montážního systému, se zatížením nosné konstrukce betonovými prvky. Fixace panelů do profilů pomocí přitlačných kotevních šroubů.

Panely budou vzájemně propojeny kabeláží, která bude vedena přes střešní konstrukci průchodkou do objektu, kde bude ukončena v prostoru skladu v I.NP. Zde bude umístěna vnitřní technologie FVE – 2x třífázový asymetrický měnič o výkonu 15 kW každý, 5x baterie

LiFePO a rozvaděč FVE. Z rozvaděče bude veden v drážce kabel do HDR, kde bude FVE paralelně připojena ke stávajícímu rozvodu.

Ing. Radek Vala

září 2023