
■ Fotovoltaické systémy a památková péče



ZPRÁVY AKCE E-SHOP PRO MÉDIA KONTAKT

HLEDAT ČASTO HLEDÁTE

NÁRODNÍ PAMÁTKOVÝ ÚSTAV

Opravujete památku Plánujete výlet NPÚ a památková péče

ÚVOD → NPÚ A PAMÁTKOVÁ PÉČE → METODICKÉ LISTY

Fotovoltaické systémy a památková péče

Metodické vyjádření k posuzování záměrů na osazování fotovoltaických a jiných solárních zařízení na kulturních památkách a v památkově chráněných územích je reakcí Národního památkového ústavu na dlouhodobou celospolečenskou potřebu zmírňování klimatických změn i aktuální energetickou krizi.

+ METODICKÉ VYJÁDŘENÍ V PDF

Národní památkový ústav si plně uvědomuje nejen aktuální energetickou situaci, ale také výzvy, které památkovou péčí nepochybně v budoucnosti čekají v souvislosti s klimatickými změnami. Předpokládá, že problematika alternativních zdrojů energie, včetně umísťování technických zařízení pro její výrobu, bude v brzké době diskutována a řešena ještě daleko silněji a bude se nepochybně dotýkat také památkové péče.

FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY V PAMÁTKOVÉ PÉČI

Metodické vyjádření k posuzování záměrů na osazování fotovoltaických a jiných solárních zařízení (dále jen „FVZ“) na kulturních památkách, v památkově chráněných územích a v ochranných pásmech kulturních památek a památkově chráněných území

Národní památkový ústav – 2022,
aktualizace dne 18. 10. 2022

Národní památkový ústav, generální ředitelství | Valdštejnské náměstí 162/3, 118 01 Praha 1 – Malá Strana
T +420 257 010 111 | E epodatelna@npu.cz | DS 2tybH6c | IČO 75032333 | DIČ CZ75032333

<https://www.npu.cz/cs/pamatkova-pece/o-pamatkove-peci/odborne-pusobeni/metodiky/fotovoltaika>

https://www.npu.cz/portal/npu-a-pamatkova-pece/npu-jako-institute/hlavni-temata-sezony/2022/fotovoltaika/fotovoltaicke-systemy-v-pamatkove-peci_final_27.10..pdf

■ CHRÁNĚNÉ KULTURNÍ HODNOTY – definují, co památková péče chrání

- HMOTOVÁ A MATERIÁLOVÁ PODSTATA KP A CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ
- DÁLKOVÉ POHLEDY (VEDUTY, POHLEDYSHORA, POHLEDY NA DOMINANTY, POHLEDY Z ODSUPU – NÁMĚSTÍ, PRŮHLEDY ULICEMI apod.)
- STŘEŠNÍ KRAJINU A HISTORICKÉSTŘECHY
- HISTORICKÉ FASÁDY

■ FORMY PAMÁTKOVÉ OCHRANY

■ *KULTURNÍ PAMÁTKY*

■ *CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ*

- Rezervace
- Zóny
- Ochranná pásma

■ KONSTRUKČNÍ a VIZUÁLNÍ ZMĚNY POSUZOVANÝCH OBJEKTŮ

■ MÍRA VLIVU NA POSUZOVANÉ ÚZEMÍ SÍDEL A KRAJINY

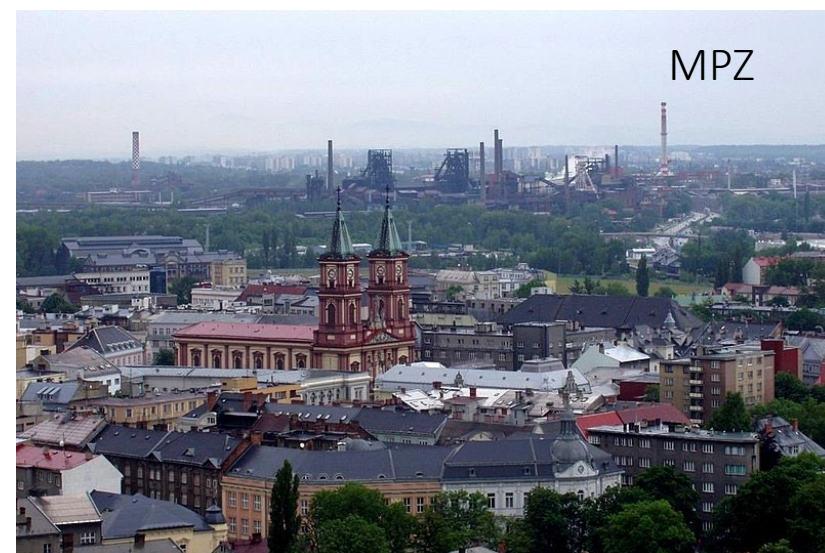
■ DOPLŇUJÍCÍ PARAMENTRY



- U KULTURNÍCH PAMÁTEK JE UMÍSŤOVÁNÍ FVZ OBECNĚ NEŽÁDOUCÍ.
- INSTALACE FVZ BUDE V TĚCHTO PŘÍPADECH POSUZOVÁNA VŽDY INDIVIDUÁLNĚ A BUDE VÝJIMEČNÁ.
 - Zařízení je zde možné osadit pouze ve velmi specifických situacích - typicky na novodobých částech kulturních památek či jejich areálů či na nově doplňovaných doprovodných stavbách. Podmínkou umístění je pohledová skrytost systému v blízkých i dálkových pohledech.
 - Specifickými případy pro individuální posouzení může být též atypické použití FVZ při opravách památek moderní architektury a průmyslových staveb. Zde je nutnou podmínkou vysoká kvalita návrhu vedoucí k přirozenému začlenění zařízení do celku objektu i území, ve kterém se nachází.

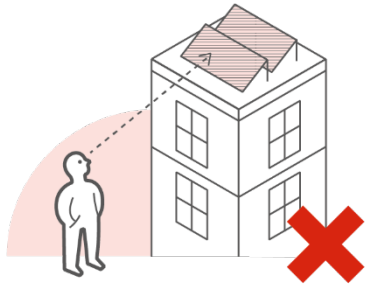


- PAMÁTKOVĚCHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ PŘEDSTAVUJÍ 2,34 % Z CELKOVÉHO ÚZEMÍ ČR
- VÝCHOZÍM OBECNÝM PŘÍSTUPEM JE FVZ V CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍCH POSUZOVAT DLE CHARAKTERU CHRÁNĚNÉHO ÚZEMÍ.
 - Památková rezervace – umístování FVS je nežádoucí, instalace spíš výjimečná
 - Památková zóna – umístování je možné za určitých okolností (viz slide 7 - 9)
 - Ochranné pásmo – umístování je možné v případech, kdy není důvod k zamítnutí
- KRITÉRIEM POSOUZENÍ UMÍSTĚNÍ FVZ V CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍCH JE:
 - dotčení kulturně historických hodnot historických sídel a kulturní krajiny
 - Pohledové uplatnění v rámci celku a prostorové vztahy mezi objekty

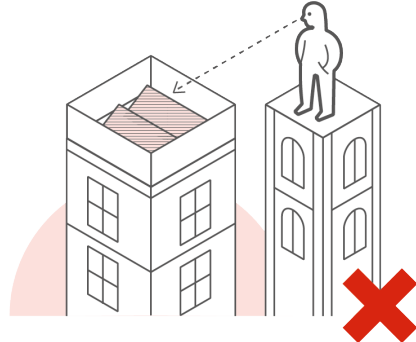


ILUSTRACE POHLEDOVĚ VHODNÝCH A NEVHODNÝCH ŘEŠENÍ V SITUACÍCH, KDY METODICKÉ VYJÁDŘENÍ ZVAŽUJE MOŽNOST UMÍSTĚNÍ FVZ

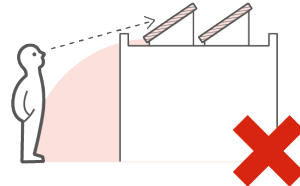
1. Částečně integrované FVZ na plochých střechách



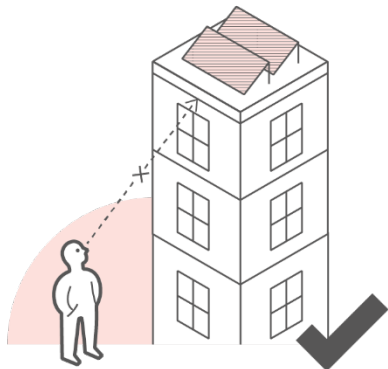
Plochá střecha objektu se pohledově uplatňuje z běžného horizontu a veřejně přístupného prostranství (např. z vyvýšených přírodních míst nebo při situování v údolní poloze apod.).



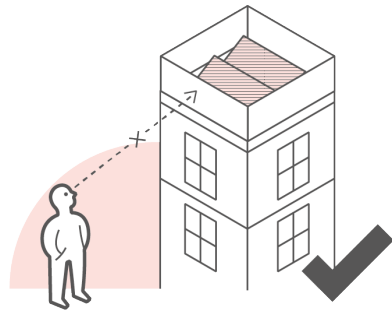
Plochá střecha objektu se pohledově uplatňuje ze zvýšeného horizontu a veřejně přístupných staveb, z kostelních věží, teras, rozhleden apod.



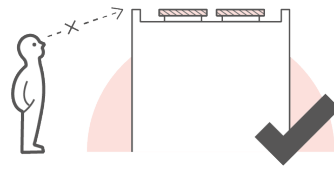
Plochá střecha bez stávající atiky nebo se stávající atikou nedostatečné výšky.



Plochá střecha objektu se pohledově neuplatňuje z běžného, ani zvýšeného horizontu (např. v důsledku výšky objektu, členitosti terénu bez vyvýšených míst nebo umístění staveb u sebe bez přístupných dominant).



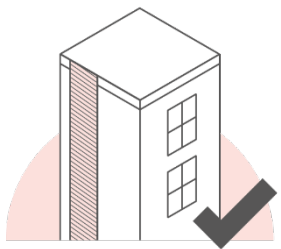
Plochá střecha objektu se pohledově neuplatňuje z běžného ani zvýšeného horizontu (např. díky stávající atice).



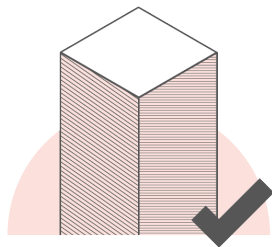
Plochá střecha se stávající atikou dostatečné výšky u FVZ se sklonem shodným se stávající střešní rovinou.



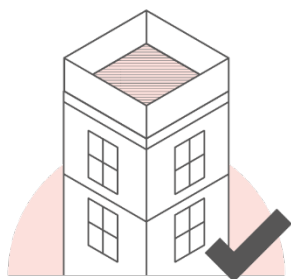
2. Integrované FVZ na plochých střechách a fasádách staveb



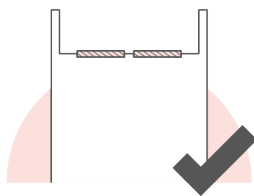
Plochá fasáda novodobého objektu.



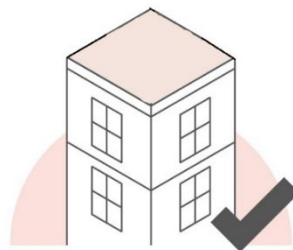
Semitransparentní fasádní systém novodobého objektu se stávajícím fasádním systémem.



Plochá střecha novodobého objektu se stávající atikou.



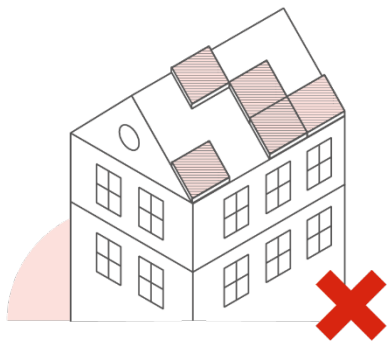
Plochá střecha se stávající atikou.



Plochá střecha novodobého objektu bez atiky.



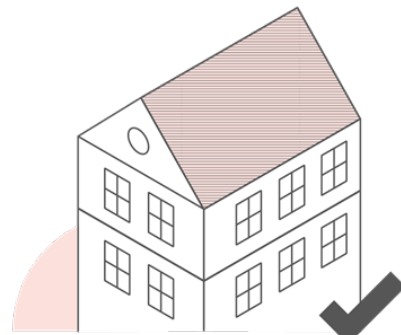
3. Částečně integrované a plně integrované FVZ na šikmých střechách



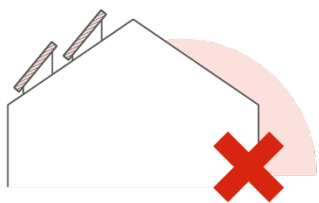
Šikmá střecha s panely různého, nesourodého umístění, velikosti nebo typu.



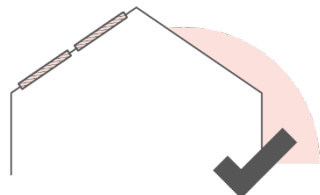
Šikmá střecha pokrytá panely na zástavbě se stávající krytinou netradiční skladby a barevnosti, bez pohledového uplatnění z veřejného nebo poloveřejného prostranství, případně při pohledech z výšky z veřejně dostupných míst.



Šikmá střecha pokrytá v plné ploše fotovoltaickým zařízením na zástavbě se stávající krytinou netradiční skladby a barevnosti, bez pohledového uplatnění z veřejného nebo poloveřejného prostranství, případně při pohledech z výšky z veřejně dostupných míst.



Šikmá střecha s osazenými panely v odlišném sklonu oproti sklonu stávajících střešních rovin.



Šikmá střecha s osazenými panely ve shodném sklonu jako stávající střešní roviny.

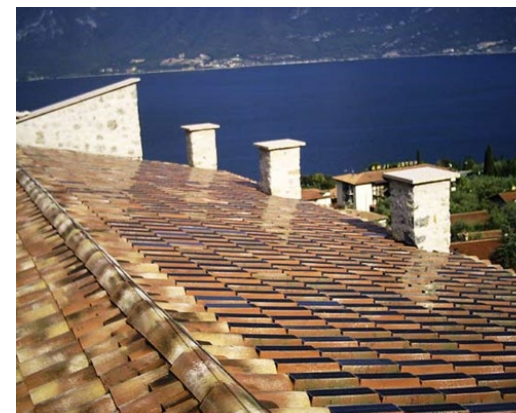


Solární tašky v barvě typické střešní krytiny

- Systémy neintegrované (zpravidla mimo chráněná území)

- Systémy integrované

- systémy, které nahrazují původní materiály objektu novými FVZ prvky, kdy FVZ komponenty jsou nahrazovány (úplně nebo částečně) části hmotné podstaty objektu (zahraníční příklady).



Zdroj: <http://www.professionaltetto.it/>

Zdroj: <http://www.professionaltetto.it/>

■ DOPLŇUJÍCÍ PARAMETRY

- ve všech případech, kdy mají být FVZ systémy umísťovány na historické objekty, je **nezbytné zvážit a odpovídajícím způsobem vyhodnotit:**
 - fyzický zásah do střešní konstrukce, střešního pláště a dalších částí stavby instalací FVZ,
 - výsledek statického posouzení,
 - specifika požární ochrany a možnosti eventuálního hasebního zásahu,
 - zvýšené nároky na údržbu historických konstrukcí z důvodu eventuálního zvýšeného zavlhčování stavební konstrukce v důsledku malé prodyšnosti povrchů,
 - problém zahřívání a vytváření tepelných ostrovů a budoucí ekologické likvidace FVZ
 - dopad reflexních ploch FVZ a s tímto související problematika vizuálního smogu



PŘÍKLADY JINÝCH ŘEŠENÍ FVZ VE VEŘEJNÉM PROSTORU (ZHRANIČÍ)



■ DĚKUJI ZA POZORNOST
