ProfesníK

číslo 37

Nepravidelný elektronický zpravodaj Profesní komory požární ochrany

listopad 2023

Úvodník

Vážený čtenáři, dostává se k Vám další číslo elektronického časopisu ProfesníK z oboru požární ochrany a prevence, který vydává Profesní komora požární ochrany, z.s.. Přinášíme další odborné texty a novinky z oboru dění v našem sdružení i v požární bezpečnosti obecně.

Za redakční radu Miroslav Mach, CIM, DMS

PKPO spolupořádala konferenci CNBOP Polsko

(autor – redakce)

12.10.2023 proběhla v Národním výzkumném institutu v polském Josefowě 1. vědecká konference CNBOP-PIB Polsko, kterou spolupořádala PKPO. Požární komoru zastupoval Bc. František Kregl, prezident PKPO.
Konference byla zaměřena zejména na fotovoltaiku, ukládání energií, elektromobilitu a nabíjecí místa. Účastníky velice zaujaly, mimo jiné, výsledky posledních výzkumů hoření elektromobilů.

4. seminář PKPO „Provoz a kontroly PBZ" - 28.11.2023

(autor – redakce)

PKPO organizuje, jako každoročně, pokračování cyklu seminářů „Provoz a kontroly PBZ", na který čtenáře zveme. V přednáškách se účastníci dozvědí poslední noviny v oblasti požární ochrany dětských skupin ve znění novelizace vyhlášky 23/2008 Sb., Výklad změn v kodexu norem ČSN 730802, 730804 a 730848, novinky v oblasti provádění kontrol a revizí, příklady a chyby z praxe při montáži elektrických zařízení. Součástí semináře bude kulatý stůl nad aktuálními tématy z hlediska provádění kontrol PBZ.
Více **ZDE**

Spolupráce PKPO a SMO ČR

(autor – Jana Kemrová)

Zástupci Profesní komory požární ochrany se v říjnu 2023 setkali s výkonnou ředitelkou Svazu měst a obcí České republiky Mgr. Radkou Vladykovou. Účelem schůzky bylo dohodnutí vzájemné spolupráce, která bude shrnuta v memorandu, jehož uzavření lze očekávat začátkem roku 2024.

Hlavními tématy spolupráce by ještě v závěru letošního roku měla být propagace akcí PKPO, tou hlavní z nich bude 4. seminář PKPO Provoz a kontroly PBZ, který se uskuteční 28.listopadu2023 od 13.00 do 17.30 hod. na ČVUT Praha. Dalšími tématy spolupráce bylo vzdělávání v oblasti požární ochrany pro členy SMO, které v současné době sdružuje více než 2800 obcí z České republiky. PKPO je schopna vytvořit i odborný seminář „na míru" pro zájemce z řad členů SMO.

Další vítanou pomocí pro SMO jsou podklady JDS, které profesní komora uvolní k dispozici pro členy SMO a které budou praktickou pomocí pro všechny zástupce obcí.

Samozřejmostí pak byla nabídka služeb znalecké kanceláře PKPO, které obce mohou využít, stejně jako řešení odborných otázek odborníky PKPO.

Problémy požární ochrany trochu jinak

(autor – Mgr. Radek Kislinger, PKPO)

Profesní komora požární ochrany dostala možnost prezentovat některé chronické problémy systému požární ochrany v České republice na konferenci TZb-info, která byla prioritně věnována novým bezpečnostním trendům související s rozvojem elektromobility.

pokračování na str. 2

Znalecká kancelář PKPO v oboru PO

zpracovává pro orgány státní správy, soudy, odbornou veřejnost a soukromé osoby:
– znalecké posudky
– odborná stanoviska
– specializované analýzy.

Poskytuje:
– odborné konzultace
– poradenství

Činnosti jsou prováděny v oborech:
– požární odolnost konstrukcí
– požárně bezpečnostní zařízení
– požární ochrana staveb
– technika PO a bezpečnost průmyslu
– prevence vyšetřování požárů

Metodický pokyn pro praxi v elektromobilitě

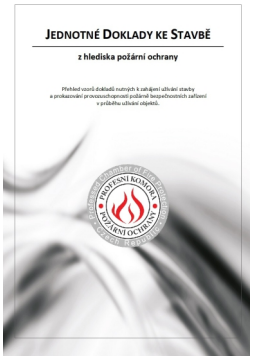
PKPO připravuje na základě metodiky GŘ HZS Metodický pokyn pro praxi při výrobě, skladování a nabíjení baterií určených pro podnikatele v PO, provozovatele provozů, projektanty, apod.

Jednotné doklady ke stavbě (JDS)

Profesní komora požární ochrany připravila ve spolupráci s Hasičským záchranným sborem České republiky v souladu s platnými předpisy vzory dokladů, jejichž používání by mělo zároveň přispět i ke sjednocení přístupu dozorových orgánů.

Přehled vzorů dokladů nutných k zahájení užívání stavby a prokazování provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení

ZDE



Nabídka publikací

„Hasicí přístroje jejich historie a současnost"
autorem publikace je Ing. Vasil Silvestr Pekar, Ph.D.

Tato publikace přináší odborný pohled na hasicí přístroje od jejich historie až po současné technické rozdělení, povinnosti při vybavování objektů, instalaci, kontrole, údržbě, apod.
Více o publikaci **ZDE**

Ve čtvrtek 21. září proběhl 8. ročník konference Požární bezpečnost staveb, kterou pravidelně pořádá portál TZB-info ve spolupráci s Profesní komorou požární ochrany. Každý ročník je připravován tak, aby užitečné a zajímavé informace v programu nalezli nejen hasiči, ale také stavební odborníci, architekti a specialisté technických zařízení budov. Tradicí jsou přednášky autorů významných staveb u nás i v zahraničí o řešení bezpečnosti v kontextu celkového návrhu a realizace jejich projektu.

Odborní komentátoři prezentují aktuality a zajímavosti ze stavební praxe, legislativy a zkušebnictví. Na konferenci mají své slovo zástupci Hasičského záchranného sboru, akademičtí pracovníci, projekční ateliéry a experti ze stavební praxe. Na dotazy k jednotlivým tématům konference přednášející odpovídají v několika panelových diskusích.

Letošní ročník konference byl věnován problematikám, které v současné době výrazně rezonují v řadách odborné i laické veřejnosti. Jednalo se v prvé řadě o navrhování vysokopodlažních dřevostaveb z hlediska konstrukčních možností a požární bezpečnosti. Jako druhé hlavní téma byla zvolena realizace hromadných garáží z hlediska zajištění požární bezpečnosti, úniku osob a zásahu IZS při nástupu elektromobility a realizaci nabíjecích stanic v garážích.

Zástupci Profesní komory do plejády velice zajímavých a tradiční formou pojatých přednášek přinesli novou netradiční prezentaci, kdy formou interaktivního rozhovoru mezi Radkem Kislingerem z PKPO a Danielem Spáčilem, osobou odborně způsobilou na úseku požární ochrany ze společnosti TUSPO. V rámci svého výstupu se shodli na tom, že požární ochrana čelí v současné době mnoha výzvám, které souvisí s bouřlivým technologickým vývojem. A ze současných zkušeností by se dalo lidově říci, že „systém nestíhá" a to nejen v požární ochraně. Ve svém výstupu se kriticky zaměřili na to, že mnoho společností v České republice se muselo popasovat se systémem požární ochrany, který je zde nastaven, přičemž v mnoha ohledech je tento systém konzervativně tradicionalistický a nesnáší změny. Jenže právě tím je dnešní doba charakteristická. Formát tohoto výstupu byl účastníky konference kvitován. Proto se jej rozhodla Profesní komora požární ochrany opět použít, tentokrát na další konferenci s názvem Rekonstrukce a provoz bytových domů 2023, která proběhla v Praze, 1. listopadu 2023. Výstup z této konference přineseme v dalším vydání ProfesníKu.

Jednání Bezpečnostní sekce Hospodářské komory

(autor – Mgr. Radek Kislinger, PKPO)

Ve čtvrtek 26. listopadu proběhlo setkání členů Bezpečnostní sekce Hospodářské komory ČR. V rámci této sekce také nově působí Pracovní skupina požární ochrany, o jejímž vzniku za přímé účasti Profesní komory požární ochrany jsme informovali v předešlých číslech ProfesníKu.

V rámci setkání Bezpečnostní sekce bylo prezentováno mnoho aktuálních problematik, které se synergicky prolínají také do oblasti požární ochrany. V prvé řadě zde byla opětovně navázána spolupráce s pracovní skupinou rizikových inženýrů České asociace pojišťoven, kterou zde zastupovala Ing. Lenka Slabejová, MBA, která je gestorkou pro neživotní pojištění. Jako druhé, vážnější téma byla prezentována zoufalá situace, která se týká současné kvality mnohých bezpečnostních služeb, zejména s ohledem na nulovou právní regulaci a dlouhodobé podfinancování těchto služeb. Každý si jistě dokáže vybavit mnoho groteskních security postaviček, které lze vídat například v obchodních centrech. Mnohdy je těžké si představit, že tyto osoby hrají zásadní roli při řízení evakuace nebo při provádění prvotního hasebního zásahu apod. Jedno z dalších zajímavých témat byly úvahy nad možnostmi využití inteligentních kamerových systémů v rámci celé škály zabezpečení budov, tedy nejen v oblasti zabezpečení, ale také v oblasti požární ochrany. Stejně tak se zaujatě hovořilo o využití dronů v rámci zajišťování kontrolních „obchůzek" budov, možnosti bezpečnostního termosnímkování atd. I zde se ukázalo, jak současná legislativy pokulhává za technologickým rozvojem.

Členové Bezpečnostní sekce se shodli na tom, že je nutné více proaktivně zasahovat do současné tvorby bezpečnostních normativů a legislativy.

Každopádně bylo zajímavé sledovat, že stále neklesá zájem členů dělat věci smysluplně, efektivně s vidinou dlouhodobé systémové udržitelnosti.

Závěrečné slovo redakční rady

Vážení čtenáři, pokud by Vás zajímala témata, kterým jsme se doposud v ProfesníKu nevěnovali, neváhejte nás oslovit. Upozorněte nás na zajímavou akci či událost, která se připravuje. Rádi o ní budeme následně informovat prostřednictvím tohoto nepravidelného zpravodaje i ostatní.

za redakční radu Miroslav Mach

„Stabilní hasicí zařízení vodní a pěnová", autorem publikace je Ing. Pavel Rybář.

Publikace je koncipovaná jako komplexní zdroj informací a normativních odkazů k jednotlivým druhům SHZ s uvedením konkrétních příkladů ochrany majetku. Vychází z dosaženého technického stavu v oboru stabilních hasicích zařízení a reflektuje očekávatelné vývojové trendy i zahraniční zkušenosti.
Více o publikaci **ZDE**

„Stabilní hasicí zařízení plynová, prášková, aerosolová a inertizační, provozuschopnost a účinnost SHZ", autorem publikace je Ing. Pavel Rybář.

Publikace vychází z dosaženého technického stavu v oboru stabilních hasicích zařízení a reflektuje očekávatelné vývojové trendy. Je určená zejména pro odbornou veřejnost zabývající se požární ochranou jako jsou studenti vysokých škol, pracovníci státního požárního dozoru, zpracovatelé požárně bezpečnostního řešení, odborně způsobilé osoby, projektanti stabilních hasicích zařízení, osoby odpovědné za jejich provoz a v neposlední řadě riskmanažeři a underwriteři pojišťoven.
Více o publikaci **ZDE**

Požárně bezpečnostní zařízení ve stavbách

Dr. Václav Kratochvíl se svými spolupracovníky vydal druhé, přepracované vydání své knihy Požárně bezpečnostní zařízení ve stavbách.

- 759 stran informací
- 2,45 kg kondenzovaných vědomostí
- 2 826 fotografií a schémat
- stanete se součástí vybrané komunity

Více o knize **ZDE**

Nabídka reklamních a propagačních služeb

V rámci poskytovaných služeb nabízíme možnost reklamy, propagace a prezentace. Nabídka reklamního prostoru se týká především ProfesníKu, který je elektronicky distribuován nejen v rámci členské základny PKPO, a dále vyhrazeného prostoru na webových stránkách PKPO.
Informace na vyžádání emailem na adrese:

kancelar@komora-po.cz.

ProfesníK – elektronický časopis vydávaný Profesní komorou požární ochrany, z.s. Kolčavka 69/5, 190 00 Praha 9 – Libeň, www.komora –po.cz, který je určen členské základně.

Redakční rada: Bc. František Kregl, Mgr. Jana Kemrová, Ing. Vilém Stanke, Miroslav Mach, CIM, DMS

© Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu statutárních zástupců Profesní komory požární ochrany, z.s. je zakázána jakákoliv další publikace nebo přetištění tohoto zpravodaje či jeho části.

Praktické rady - Fotovoltaické systémy na rodinných domech a jiných malých stavbách

(autor Ivana Nohová)

Každý den se na nás valí ze všech médií nabídky na pořízení fotovoltaických systémů, které nám zajistí nízké náklady na spotřebovanou elektřinu i s možností státních dotací. Nikde ale nejsou uvedeny konkrétní rady, na co si dát pozor při jejich pořizování a na co má pořizovatel právo, aby nemusel řešit vymáhání zbytečně vynaložených nákladů a nedokončené zakázky.

Před zahájením přípravných prací je dobré vědět, jestli tato stavba podléhá stavebnímu řízení nebo ne. Nejčastější výkon fotovoltaických systémů na rodinném domě je do 10 kW. Do konce letošního roku se taková stavba řeší podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu. V něm je uvedeno, že stavby a zařízení pro výrobu energie s celkovým instalovaným výkonem do 20 kW s výjimkou stavby vodního díla nevyžadují stavební povolení ani ohlášení. Od 1. 1. 2024 již platí nový zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, podle kterého stavby pro výrobu energie z obnovitelných zdrojů s celkovým instalovaným výkonem do 50 kW s výjimkou stavby vodního díla, kulturní památky a stavby ve zvlášť chráněném území, památkové rezervaci nebo památkové zóně, nebo v území vymezeném Ministerstvem obrany nebo Ministerstvem vnitra spadají mezi drobné stavby bez nutnosti povolení příslušného stavebního úřadu a následné kolaudace. Od roku 2006 jsme si nezvykli, že jsou sice stavby, které stavební úřad neuvidí, ale to neznamená, že stavebník nemusí pro stavební záměr pořizovat projektovou dokumentaci od oprávněné, tj. autorizované osoby, která kromě technického řešení obsahuje např. statické posouzení nebo požární bezpečnost stavby. A tak jsou na mnohých střechách i chybně nainstalované fotovoltaické systémy od neoprávněných osob a s jejich vzrůstajícím počtem vzrůstá i počet požárů s velkými následky.

Fotovoltaické systémy jsou elektrickými zařízeními, která představují zvýšenou míru ohrožení života, zdraví a bezpečnosti podle Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti s účinností od 1. 7. 2022. Toto obecně závazné vládní nařízení, ze kterého nelze ustoupit, říká, že elektrická zařízení pro výrobu, přeměnu, přenos, rozvod, distribuci a odběr elektrické energie a elektrické instalace staveb a technologií, je vyhrazeným elektrickým zařízením II. třídy. Odborně způsobilou osobou pro montáž, opravy, revize a zkoušky je právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba s oprávněním vydaným podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení. Dále je tu uvedeno, že montáž vyhrazeného elektrického zařízení se provádí podle projektové dokumentace, technické zprávy nebo návodu výrobce k tomuto zařízení. Při uvádění vyhrazeného elektrického zařízení do provozu musí být zajištěno, aby elektrické zařízení před dokončením montáže nebo opravy bylo uváděno pod napětí pouze v souvislosti s provedením zkoušky a s ověřováním jeho správné funkce, přičemž se provedou taková opatření, aby nebyla ohrožena bezpečnost práce a provozu. Po dokončení montáže nebo opravy musí být povedena výchozí revize. Po dokončení montáže musí odběratel obdržet od dodavatele zařízení průvodní dokumentaci odpovídající skutečnému provedení, umožňující provoz, údržbu a revizi tohoto zařízení i s posouzením vnějších vlivů (např. údržba v prašném prostředí nebo zatížení sněhem v horských oblastech) a zprávu o výchozí revizi. Jinak nelze toto zařízení provozovat.

Velmi důležitá je technická norma ČSN EN 62446-1+A1 Fotovoltaické systémy – požadavky na zkoušení, dokumentaci a údržbu, s účinností od července 2023 a která nahrazuje ČSN EN 62446-1 z října 2016. Není to tedy norma úplně nová a požadavky na fotovoltaické systémy jsou známé již sedm let. V této normě jsou uvedeny např. minimální požadavky na dokumentaci, která musí být poskytnuta po instalaci fotovoltaického (PV) systému připojeného k síti. Tato informace zajistí, že klíčové údaje systému jsou snadno dostupné zákazníkovi, inspektorovi nebo pracovníkovi údržby. Dokumentace obsahuje i informace v návodu pro provoz a údržbu. Na titulní straně dokumentace systému musí být minimálně uvedeny informace o identifikaci projektu, jmenovitý výkon systému (DC kW nebo AC kVA), fotovoltaické moduly a střídače (výrobce, model, množství), datum instalace, datum uvedení do provozu, jméno zákazníka a adresa místa instalace. U konstruktéra systému musí být uveden název společnosti, kontaktní osoba s poštovní adresou, telefonním číslem a e-mailovou adresou. Osobám odpovědným za instalaci systému musí být poskytnuty informace o projektantovi s uvedením kontaktní osoby, jeho poštovní adrese, telefonním čísle a e-mailové adrese. Dále musí být poskytnuto minimálně jedno schéma zapojení vedení s komentářem. Ve schématu zapojení nebo specifikaci systému musí být specifikován typ modulu, celkový počet modulů, počet řetězců, počet modulů v řetězci a určení, které řetězce jsou připojeny ke kterému střídači. U specifikace zapojení musí být uvedena velikost a typ kabelu řetězce, specifikace přístroje nadproudové ochrany řetězce, typ a jmenovité hodnoty napětí nebo proudu, typ blokovací diody. Ve schématu zapojení nebo specifikaci systému musí být uvedena velikost a typ hlavního kabelu pole, umístění připojovacích nebo spojovacích skříněk pole, odpojovač stejnosměrného (DC) proudu, umístění a jmenovité hodnoty (napětí nebo proud), pole přístrojů nadproudové ochrany (typ, umístění a jmenovité hodnoty napětí nebo proudu) a případné ostatní elektronické ochranné obvody ke zjištění proudového oblouku. Ve schématu musí být i umístění odpojovače střídavého proudu (typ a jmenovité hodnoty), stejně tak přístroje nadproudové ochrany, uzemnění a přepěťová ochrana, podrobnosti o všech vodičích uzemnění nebo pospojování, uspořádání řetězce a mnoho dalších podrobností. K fotovoltaickému systému musí být poskytnuty i informace pro provoz a údržbu, kterými jsou postupy pro ověření správného provozu systému, kontrolní seznam, co dělat v případě selhání systému, nouzové vypnutí nebo postupy odpojení, doporučení pro údržbu a čištění, posouzení jakékoliv budoucí stavební práce na střeše (hrozí úraz elektrickým proudem), dokumentace záruky pro fotovoltaické moduly a střídače s uvedením počátku záruky a dobu záruky, dokumentace kvality provedení nebo povětrnostní odolnosti. Musí být také poskytnuty kopie všech údajů o zkouškách a uvedení do provozu, jejich výsledky při revizi. Tato norma uvádí mnoho dalších podrobností o obsahu a umístění všech dokumentací, které jsou pro fotovoltaický systém požadovány. Není toho málo, a to jsem vybrala jen to nejdůležitější.

Požární bezpečnost instalace fotovoltaických systémů je podrobně řešena v nové normě ČSN 73 0847 Požární bezpečnost staveb – Fotovoltaické systémy. Na normu jsou dokončována poslední připomínková řízení a bude vydána s největší pravděpodobností na začátku příštího roku. Obsahuje vysvětlení, co je PV modul, řetězec nebo pole, stanovuje požadavky na materiálové provedení všech konstrukcí a přístrojů, jejich umístění a označení. Neméně důležité jsou i podmínky pro zásah jednotek požární ochrany z důvodu nebezpečí úrazu elektrickým proudem, aby v případě vypnutí elektrické energie bylo v jakékoliv části fotovoltaického systému zajištěno napětí pouze do 120 V kromě systémů s omezeným vývinem tepla, kde je zajištěno jiným způsobem, že napětí na stringu (řetězci) nepřesáhne 400 V. Tam, kde není možné zajistit požadované napětí do 120 V a není tak možné použít pro hašení vodu nebo pěnu, musí být prostor označen a měniče/odpojovače musí být umístěny v bezpečných místech specifikovaných touto normou se zajištěním bezpečného vypínání. Velkým problémem jsou požáry od neodborně provedených tras kabelů na hranách stavebních konstrukcí, kde vznikají obloukové zkraty. Proto je jejich instalace normou podrobně řešena i s uvedenými obrázky. Zásady požární bezpečnosti fotovoltaických systémů na rodinných domech předpokládají splnění všech požadavků na požární bezpečnost stanovených konstrukcí střech i v případě řadových rodinných domů, prostupů stavebními konstrukcemi a umístěním střídače/měniče a baterií včetně technických opatření k zajištění napětí do 120 V při vypnutí na rozvodech.

pokračování na str. 4

Není pochyb o tom, že snaha o obnovitelné zdroje elektrické energie předběhla a neupravila podmínky pro důležitá technická řešení. Snahu o pozdní nápravu lze najít ve vyhlášce č. 114/2023 Sb., o požadavcích na bezpečnou instalaci výrobny elektřiny využívající obnovitelné zdroje energie s instalovaným výkonem do 50 kW, s účinností od 1. 5. 2023. Je v ní uveden požadavek na fotovoltaický panel tvořený nehořlavou konstrukcí z materiálu třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (tj. nehořlavý) s výjimkou stínící fólie a izolačních hmot. Stejně nehořlavá musí být i konstrukce, na níž je fotovoltaický panel umístěn. Problémem je však to, že za výrobek podléhající prohlášení vlastností podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 305/2011 je třeba považovat minimálně celý panel, nikoliv jeho prvky. V prvních letech byly instalovány panely s krycími kalenými skly na obou stranách o tloušťce 4 mm, dnes jsou z finančních i statických důvodů únosnosti střech instalovány i panely se sklem pouze na vrchní straně, a to ještě nekaleným o tloušťce do 2 mm. V nabídkách a reklamách můžeme vidět i flexibilní krystalické křemíkové solární moduly z krytem z PET fólie s neobyčejnými vlastnostmi. Nabízí je výrobci z USA, Japonska a Austrálie. Jenže tyto moduly obsahují až 99 % PET a tak ani tyto ztenčené panely nemohou dosáhnout na třídu reakce na oheň A1 nebo A2. V naší republice také ani jeden fotovoltaický panel nebyl na třídu reakce na oheň zkoušen, není proto možné takový požadavek dokladovat. Vzhledem k tomu, že např. stabilní hasicí zařízení je prohlašováno jako jeden výrobek z komponentů s prohlášenými vlastnostmi, jsem přesvědčená, že i fotovoltaický systém má být hodnocen úplně stejně jako celek.

Instalace fotovoltaického systému je zakázka jako každá jiná. Není důležité, které úřady ji budou sledovat, ale jaké povinnosti splňují ti, kteří zakázku realizují. Vždyť i při koupi bot nás zajímá, z čeho je svršek, stélka a podrážka, máme doklad, ze kterého je možné výrobek identifikovat a případně lze podle něj i reklamovat. Mnohem nákladnější fotovoltaické systémy se montují bez potřebné dokumentace, revizí a návodů, jak s nimi zacházet. Často zhotovitelé požadují velké zálohy nebo zaplacení díla předem. Proto bych ráda upozornila na důležitý zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. V něm se říká, že dílem se rozumí vždy zhotovení, údržba, oprava nebo úprava stavby nebo její části. Je nutné vypracovat smlouvu o dílo, kterou se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednavatele díla a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu. Kromě podepsané smlouvy je důležité i další ustanovení, které říká, že dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno. Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu. Při převzetí je také důležitý protokol, ve kterém je uvedeno, zda je dílo převzato s výhradami nebo bez výhrad, což má vliv na reklamaci vad. Zásadně se v naší zemi nerespektuje § 2610, kde se říká, že právo na zaplacení ceny díla vzniká jeho provedením. Sice je možné dílo provádět postupně i po částech s právem na zaplacení ceny za každou její část, ale v případě fotovoltaiky na střeše rodinného domu se jedná o instalaci takového celku, pro kterou bych na takové řešení nikdy nepřistoupila, protože bych musela mít smlouvy o dílo se všemi dodavateli částí celku i s předávacími protokoly a zárukami. Vady díla řeší soud podle smlouvy o dílo, proto je důležitý i doklad o záruce, která začíná běžet předáním díla. Také je dobré vědět, že je-li cena ujednána pevnou částkou ve smlouvě, nemůže zhotovitel žádat změnu ceny proto, že si dílo vyžádalo jiné úsilí nebo jiné náklady, než bylo předpokládáno. Pokud má dílo vadu, odpovídá za ni zhotovitel, poddodavatel, projektant a případný dozor nad stavbou.

Rada na závěr je pro majitele rodinných domů jednoznačná. Vždycky se snažte o získání referencí zhotovitele, který se u vás o instalaci fotovoltaického systému uchází. Trvejte na podepsání smlouvy se všemi náležitostmi podle občanského zákoníku předem. Chtějte zpracování projektové nebo technické dokumentace se všemi podrobnostmi podle výše uvedených předpisů. U každého dokumentu musí být napsáno, podle čeho je zpracován, v předchozích odstavcích je uvádím. Neplaťte nedokončené a nepředvedené dílo, trvejte na výchozí revizní zprávě s návrhem dalších průběžných revizí a na návodu pro užívání systému. Předem zjistěte u rozvodných závodů, jestli je možné vaši budoucí elektrárnu napojit na síť. Z praxe je zřejmé, že je kladně vypořádána jen třetina reklamací, při kterých výrobce z Číny často za reklamované vadné panely dodá nové o jiných vlastnostech a rozměrech.