## Príloha č. 6: Životnosti jednotlivých opatrení energetickej efektívnosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Domácnosti – technické opatrenia alebo programy** | **Harmonizovaná životnosť** | **Základná životnosť** |
| 1a | Izolácia: plášť budovy – izolácia stien | 30 |  |
| 1b | Izolácia: plášť budovy – izolácia povaly/strechy | 25 |  |
| 2 | Ochrana proti prievanu: Materiál ktorý vypĺňa medzery okolo dverí, okien, atď. na zlepšenie vzduchotesnosti budovy | 10 | 5 |
| 3 | Okná/zasklenie s dobrými tepelnými vlastnosťami | 30 |  |
| 4 | Výmena nového zásobníka teplej vody s penovou izoláciou | 15 |  |
| 5 | Izolácia teplovodných rozvodov materiálom na neprístupných/zamurovaných teplovodných rozvodoch | 20 |  |
| 6 | Teplo odrážajúce panely radiátorov: Izolačný materiál inštalovaný medzi radiátormi a stenou, aby sa teplo odrážalo do miestnosti | 18 |  |
| 7 | Malé kotle do 30 kW | 20 |  |
| 8 | Veľké kotle nad 30 kW | 25 |  |
| 9 | Riadenie tepla: časové riadenia, termostaty a termoregulačné ventily na radiátore |  | 10 |
| 10 | Systémy spätného získavania tepla - rekuperácia | 20 |  |
| 11 | Batérie šetriace teplú vodu s perlátorom | 15 |  |
| 12a | Tepelné čerpadlá: vzduch-vzduch | 25 |  |
| 12b | Tepelné čerpadlá: vzduch-voda | 25 |  |
| 12c | Tepelné čerpadlá: voda - voda | 25 |  |
| 12d | Tepelné čerpadlá: zem - voda | 25 |  |
| 13 | Chladiče alebo klimatizačné jednotky | 15 |  |
| 14 | Nové alebo modernizované CZT | 30 |  |
| 15 | Solárne kolektory pre dodávku teplej vody | 20 |  |
| 16 | Chladiace spotrebiče (napr. chladničky, mrazničky) | 15 |  |
| 17 | Spotrebiče využívajúce vodu (napr. umývačky riadu, práčky, sušičky bubnové) | 12 |  |
| 18a | Spotrebná elektronika (napr. DVD prehrávač, set top box, domáci počítač) |  | 3 |
| 18b | Televízory |  | 5 |
| 19 | Kompaktné fluorescentné svietidlá pre domácnosti | 6 | 6000hodín |
| 19a | LED osvetlenie | 30 | 30000 h |
| 20 | Svietidlá s elektronickými predradníkmi | 15 |  |
| 21 | Energeticky účinná architektúra (napr. optimalizácia tepelných vlastností stavebných materiálov, orientácia budov k prirodzenému osvetleniu a k zdrojom tepla, použitie prirodzeného vetrania) | 30+ (50) |  |
| 22 | MikroKVET :-) | 15 |  |
| 23 | Fotovoltické solárne panely | 23 | Reálne 12 |
|  | **Domácnosti – Organizačné opatrenia alebo programy** |  |  |
| 24 | Hydraulické vyregulovanie teplovodného systému domácnosti/budov tak, aby teplo bolo rovnomerne distribuované medzi miestnosťami optimálne vyvážené | 10 |  |
|  | **Domácnosti – Opatrenia a programy na zmenu správania sa** |  |  |
| 25 | Úspory elektriny (napr. vypnutie svetiel v prázdnych miestnostiach, vypnutie elektronických zariadení) | 5 |  |
| 26 | Úspory tepla (napr. vypnutie kúrenia alebo zníženie kúrenie v nepoužívaných miestnostiach) | 5 |  |
| 27 | Inteligentné merače poskytujúc informácie o spotrebe energie | 5 |  |
|  | **Komerčný/ verejný sektor – Technické opatrenia alebo programy** |  |  |
| 28 | Okná/zasklenie s dobrými tepelnými vlastnosťami | 30 |  |
| 29a | Izolácia: plášť budovy - izolácia stien | 30 |  |
| 29b | Izolácia: plášť budovy – izolácia povaly/strechy | 25 |  |
| 30 | Systémy spätného získavania tepla | 20 |  |
| 31 | Energeticky účinná architektúra (napr. optimalizácia tepelných vlastností stavebných materiálov, orientácia budov k prirodzenému osvetleniu a k zdrojom tepla, použitie prirodzeného vetrania) | 30+ (50) |  |
| 32a | Tepelné čerpadlá: vzduch-vzduch | 25 |  |
| 32b | Tepelné čerpadlá: vzduch-voda | 25 |  |
| 32c | Tepelné čerpadlá: voda-voda | 25 |  |
| 32d | Tepelné čerpadlá: zem-voda | 25 |  |
| 33 | Chladiče v klimatizácii | 17 |  |
| 34 | Vetracie systémy (mechanicky riadené systémy odstraňujúce vydýchaný vzduch na vetranie, a dodávajúce nový ohriaty vzduch v hlavných častiach cez prieduchy vzduchu) | 15 |  |
| 35 | Komerčné chladničky, chladiace pulty |  | 8 |
| 36 | Kancelárske spotrebiče (napr. desktopy alebo laptopy, tlačiarne, kopírky, faxy) |  | 3 |
| 37a | KVET pod 5 MW |  | 15 |
| 37b | KVET nad 5 MW |  | 20 |
| 38 | Vypnutie osvetlenia detekciou pohybu ak nikto nie je prítomný | 10 |  |
| 39 | Osvetľovacie systémy v nových alebo obnovených kanceláriách | 12 |  |
| 40 | Osvetľovacie systémy pre verejné priestory (napr. cesty) | 15 |  |
| 41 | Individuálne alebo komunálne kotle s výkonom nad 30 kW | 25 |  |
|  | **Komerčný/ verejný sektor – Organizačné opatrenia alebo programy** |  |  |
| 42 | Systém energetického manažmentu (napr. monitoring, ISO) |  | 5 |
|  | **Doprava – Technické opatrenia alebo programy** |  |  |
| 43 | Autá spotrebujúce malé množstvá primárnej energie na určitú prejdenú vzdialenosť | 100,000 km | 5 |
| 44 | Pneumatiky s nízkym valivým odporom pre autá | 50,000 km | 5 |
| 45 | Pneumatiky s nízkym valivým odporom pre kamióny | 100,000 km | 3 |
| 46 | Spoilery pre kamióny (aerodynamické doplnky pre ťažké dopravné prostriedky) | 50,000 km | 2 |
| 47 | Automatické zariadenia na monitorovanie tlaku v pneumatikách kamiónov | 50,000 km | 2 |
|  | **Doprava – Organizačné opatrenia alebo programy** |  |  |
| 48 | Presun módu dopravy: zmena módu dopravy na viac energeticky efektívny (napr. zmena z kamiónov na nákladné vlaky) |  | 5 |
|  | **Doprava – Opatrenia a programy na zmenu správania sa** |  |  |
| 49 | Ekonometer: spätná väzba o spotrebe paliva pre autá a kamióny navrhnutá na zlepšenie ekonomiky jazdy | Podľa životnosti áut | 10 |
| 50 | Optimálny tlak v pneumatikách |  | 2 |
| 51 | Ekojazda | Podľa životnosti áut | 2 |
|  | **Priemysel (v ESD) – Technické opatrenia alebo programy** |  |  |
| 52 | KVET | 20 |  |
| 53 | Spätné získavanie odpadného tepla, rekuperácia vo vetraní | 20 |  |
| 54 | Systémy stlačeného vzduchu: Použitie kompresorov, využitie odpadného tepla |  | 15 |
| 55 | Elektrické motory a rôzne pohony |  | 15 |
| 56 | Čerpacie systémy v priemyselných procesoch |  | 15 |
| 56a | Osvetľovacie systémy v nových alebo obnovených výrobných priestoroch – nové svietidlá, svetelné zdroje, riadenia osvetlenia | 25 |  |
| 56b | Výmena kotlov v tepelných zdrojoch | 25 |  |
| 56b | Zmena teplonosnej látky napr. para – HV alebo dokonca až TV vo vykurovaní | 30 |  |
|  |  |  |  |
|  | **Priemysel (v ESD) – Organizačné opatrenia alebo programy** |  |  |
|  |  |  |  |
| 57 | Energetický manažment a monitoring |  | 5 |