

Priloga 2: Tehnične zahteve ukrepov, upravičeni stroški, priloge k vlogi in dokumentacija o izvedeni naložbi

V tej prilogi so opredeljene tehnične zahteve, upravičeni stroški in obvezne priloge k vlogi ter dokumentacija o izvedeni naložbi za posamezen ukrep po javnem pozivu **88KOH-PO26 »Krediti za postopno celovito energetska prenovo stavb za poslovne subjekte v kombinaciji z nepovratno podporo«**:

KAZALO

A - toplotna izolacija fasade, zunanjih sten/tal ali sten proti terenu.....	3
B - toplotna izolacija tal na terenu ali tal nad neogrevanim prostorom/kletjo.....	4
C - toplotna izolacija ravne strehe, poševne strehe ali stropa proti neogrevanemu prostoru/ podstrešju.	4
D - zamenjava zunanjega stavbnega pohištva	5
E - vgradnja prezračevanja z vračanjem toplote odpadnega zraka	7
F - vgradnja toplotne črpalke za ogrevanje prostorov	8
G - vgradnja kurilne naprave na lesno biomaso za centralno ogrevanje	10
H - zamenjava ali vgradnja nove toplotne postaje in priklop stavbe na sistem daljinskega ogrevanja ...	12
I - zamenjava sistema razsvetljave	12
J – optimizacija sistema ogrevanja.....	13
K1 – postavitve sončne elektrarne za samooskrbo.....	15
K2 – vgradnja sistemov za shranjevanje električne in/ali toplotne energije.....	15
K3 – gradnja in namestitve polnilne infrastrukture za uporabnike stavbe	16

Ne glede na tehnične zahteve, določene v tej prilogi za posamezne ukrepe A do K, mora stavba po izvedeni naložbi izpolnjevati tudi zahteve, določene z veljavnimi predpisi, ki urejajo učinkovito rabo energije v stavbah.

Poleg obveznih prilog za dokazovanje najmanj 20 % zmanjšanja specifične primarne energije ($E'_{Ptot,an}$) mora vlagatelj za vsak ukrep A do K, ki je predmet naložbe, predložiti tudi dokazila, določena pri posameznem ukrepu v tej prilogi.

Obvezne priloge ob oddaji vloge

Za dokazovanje izpolnjevanja pogoja glede zmanjšanja najmanj 20 % specifične primarne energije ($E'_{Ptot,an}$) mora vlagatelj ob oddaji vloge predložiti:

Za stanje pred naložbo:

- izdano računsko energetska izkaznica (REI) obstoječega stanja stavbe, izdelano skladno s predpisom, ki ureja metodologijo izdelave in izdaje energetskih izkaznic stavb, iz katere je razvidna vrednost specifične primarne energije ($E'_{Ptot,an}$);
- izvirno datoteko izračuna energijskih lastnosti stavbe, ki je bila podlaga za izdelavo predložene računske energetske izkaznice (REI) in omogoča preveritev vhodnih podatkov ter izhodiščne vrednosti specifične primarne energije ($E'_{Ptot,an}$).

Za načrtovano stanje po izvedeni naložbi:

- tehnično poročilo o energijski učinkovitosti stavbe in izkaz o energijskih lastnostih stavbe, izdelana skladno s PURES-3 za načrtovano stanje po izvedbi vseh ukrepov A do K, ki so predmet vloge;
- izvirno datoteko izračuna energijskih lastnosti stavbe za načrtovano stanje po izvedbi naložbe, ki omogoča preveritev vhodnih podatkov in vrednosti specifične primarne energije ($E'_{Ptot,an}$).

Vlagatelj predloži tudi:

- prikaz vrednosti specifične primarne energije ($E'_{\text{Ptot,an}}$) za stanje pred naložbo in za načrtovano stanje po izvedbi naložbe ter izračun odstotka zmanjšanja in navedeno v vlogi v točki A.2.1.;
- projektno, tehnično oziroma drugo dokumentacijo za obstoječe stanje in načrtovane ukrepe A do K, ki so predmet naložbe, v obsegu, potrebnem za preveritev vhodnih podatkov, uporabljenih pri izračunu obstoječega in načrtovanega stanja (vso dokumentacijo se predloži v elektronski obliki, npr. pdf).

Iz predložene dokumentacije morajo biti jasno razvidni vrednost specifične primarne energije ($E'_{\text{Ptot,an}}$) za stanje pred naložbo, vrednost $E'_{\text{Ptot,an}}$ za načrtovano stanje po izvedbi naložbe ter izračun odstotka zmanjšanja in navedeno v vlogi v točki A.2.1.

Tehnično poročilo, izkaz o energijskih lastnostih stavbe in izvorna datoteka izračuna za načrtovano stanje po izvedbi naložbe morajo biti medsebojno usklajeni. Tehnično poročilo in izkaz o energijskih lastnostih stavbe morata biti podpisana s strani odgovornega projektanta.

Izračuna za stanje pred naložbo in za načrtovano stanje po izvedbi naložbe morata biti izdelana po isti metodologiji in na primerljivih izhodiščih. Pri izračunu načrtovanega stanja po izvedbi naložbe se spremenijo vhodni podatki, na katere vplivajo ukrepi A do K, ki so predmet naložbe.

V primeru izkazanega dvoma o verodostojnosti izdane računske energetske izkaznice stanja (REI) stavbe, se dokument posreduje pristojnemu ministrstvu v pregled in potrditev.

Obvezne priloge izvedene naložbe

Za dokazovanje izvedbe naložbe in izpolnjevanja pogoja glede najmanj 20 % zmanjšanja specifične potrebne skupne primarne energije ($E'_{\text{Ptot,an}}$) kreditojemalec po izvedeni naložbi predloži:

- novo izdano računsko energetsko izkaznico (REI) stavbe za stanje po izvedeni naložbi, iz katere je razvidna vrednost specifične potrebne skupne primarne energije $E'_{\text{Ptot,an}}$;
- izvorno datoteko izračuna energijskih lastnosti stavbe, ki je bila podlaga za izdelavo nove računske energetske izkaznice (REI) in omogoča preveritev vhodnih podatkov ter vrednosti specifične potrebne skupne primarne energije $E'_{\text{Ptot,an}}$ za stanje po izvedeni naložbi;
- tehnično poročilo o energijski učinkovitosti stavbe in izkaz o energijskih lastnostih stavbe za stanje po izvedeni naložbi, izdelana skladno s PURES-3 in na podlagi dejansko izvedenega stanja;
- dokazila o dejanski izvedbi ukrepov A do K, ki so predmet financiranja, ter dokumentacijo, iz katere so razvidne dejanske tehnične lastnosti izvedenih ukrepov, vgrajenih materialov, naprav in sistemov;
- ostala dokazila, na zahtevo Eko sklada.

Pri končnem preverjanju izpolnjevanja pogoja se primerjata vrednost specifične potrebne skupne primarne energije $E'_{\text{Ptot,an}}$ iz računske energetske izkaznice za stanje pred naložbo in vrednost $E'_{\text{Ptot,an}}$ iz nove računske energetske izkaznice za stanje po izvedeni naložbi. Izračuna za stanje pred naložbo in za stanje po izvedeni naložbi morata biti izdelana po isti metodologiji in na primerljivih izhodiščih, pri čemer se za stanje po izvedeni naložbi upoštevajo dejansko izvedeni ukrepi A do K ter njihove dejanske tehnične lastnosti.

Po izvedeni naložbi mora biti izkazano najmanj 20 % zmanjšanje specifične potrebne skupne primarne energije $E'_{\text{Ptot,an}}$ glede na izhodiščno vrednost pred naložbo.

Pri presoji izpolnjevanja pogoja λ/d se upoštevajo prva tri decimalna mesta izračunane vrednosti brez zaokroževanja.

A - toplotna izolacija fasade, zunanjih sten/tal ali sten proti terenu

Pravica do kredita se dodeli za izvedbo toplotne izolacije fasade, zunanjega zidu/tal ali sten proti terenu, če je izkazano razmerje med toplotno prevodnostjo (λ) in debelino (d) nove toplotne izolacije $\lambda/d \leq 0,200 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Če je predmet naložbe izvedba toplotne izolacije fasade, mora biti ta izvedena s preizkušenim fasadnim sistemom oziroma fasadnim panelom.

Na delu stavbe, kjer je že vgrajena toplotna izolacija, ki ne bo odstranjena, se lahko naložba izvede z dodatno toplotno izolacijo ob izpolnjevanju naslednjega pogoja:

$$\frac{d_{\text{obst}} \text{ (m)}}{0,045 \text{ W/(mK)}} + \frac{d_{\text{novo}} \text{ (m)}}{\lambda_{\text{novo}} \text{ W/(mK)}} \geq \frac{1}{0,200} \text{ (m}^2\text{K)/W}$$

Pri izračunu potrebne dodatne debeline nove toplotne izolacije se upošteva toplotna prevodnost obstoječe toplotne izolacije $\lambda = 0,045 \text{ W/(mK)}$ in debelina obstoječe toplotne izolacije (d_{obst}), ki mora biti razvidna z merilnega traku na fotografiji obstoječega stanja, priloženi k vlogi.

Za obstoječo toplotno izolacijo se ne štejejo zidaki, ometi, toplotno izolacijski ometi, toplotno izolacijske opeke, silikatne opeke, porobeton in podobni gradbeni proizvodi.

Upravičeni stroški naložbe vključujejo:

- nakup in vgradnjo ustrezne toplotne izolacije, fasadnega sistema oziroma fasadnega panela;
- nakup in vgradnjo toplotne izolacije podzidka (»cokla«) z zaključnim slojem oziroma toplotne izolacije zidu proti terenu;
- postavitve gradbenega odra;
- odstranitev ali izravnava obstoječega ometa oziroma drugih gradbenih materialov ter priprave podlage za izvedbo toplotne izolacije;
- vgradnja vertikalne hidroizolacije na predelu podzidka (»cokla«) oziroma zunanjih sten proti terenu;
- obdelava špalete in napušča, če je vgrajena toplotna izolacija;
- demontaža starih okenskih polic, nakupa in vgradnje zunanjih okenskih polic.

Obvezne priloge k vlogi

- predračun izvajalca naložbe, ki mora vključevati popis del, vrsto, oznako, debelino, toplotno prevodnost (λ) in površino in mesto vgradnje toplotne izolacije toplotne izolacije ter tip fasadnega sistema oziroma fasadnega panela, če je predmet naložbe fasada;
- izjava o lastnostih oziroma izjava o lastnostih in skladnosti toplotne izolacije, izdana skladno z veljavnimi predpisi, ki urejajo gradbene proizvode¹, iz katerega je razvidna deklarirana toplotna prevodnost (λ) toplotne izolacije, če ta ni naveden na predračunu;
- izjava o lastnostih oziroma izjava o lastnostih in skladnosti, izdana skladno z veljavnimi predpisi, ki urejajo gradbene proizvode, ter evropsko tehnično oceno (ETA), izdelano na podlagi ustreznega evropskega ocenjevalnega dokumenta (EAD), če kontaktni fasadni sistem ni naveden na informativnem seznamu, objavljenem na spletni strani www.ekosklad.si za druge fasadne sisteme oziroma fasadne panele se predloži izjava o lastnostih oziroma izjava o lastnostih in skladnosti, izdana skladno z veljavnimi predpisi, ki urejajo gradbene proizvode;
- če se pri izpolnjevanju tehnične zahteve upošteva že vgrajena toplotna izolacija, ki ne bo odstranjena, fotografija obstoječe toplotne izolacije z merilnim trakom, iz katere sta razvidni vrsta in debelina obstoječe toplotne izolacije ter mesto izvedene meritve na stavbi; če se debelina oziroma vrsta obstoječe toplotne izolacije po posameznih delih stavbe razlikuje, se predložijo dokazila za vsak tak del posebej;

¹ »veljavni predpisi, ki urejajo gradbene proizvode« v tem javnem pozivu pomeni Uredbo (EU) 2024/3110, Uredbo (EU) št. 305/2011 v delu, ki se uporablja v prehodnem obdobju, ter vsakokrat veljavni zakon, ki ureja gradbene proizvode.

- fotografija dela stavbe, na katerem se bo naložba izvajala, oziroma pri izvedbi toplotne izolacije fasade fotografije vseh strani stavbe v celoti.

Za kontaktni fasadni sistem, ki je ob oddaji vloge naveden na informativnem seznamu fasadnih sistemov, objavljenem na spletni strani Eko sklada, dokazil iz tretje alineje ni treba ponovno predložiti.

Obvezna vsebina dokumentacije o izvedeni naložbi:

- račun izvajalca naložbe s popisom dejansko izvedenih del, iz katerega so razvidni podatki, potrebni za preveritev izpolnjevanja tehničnih zahtev ukrepa;
- dokazilo o plačilu celotnega računa iz prejšnje alineje;
- fotografija, posneta v času izvajanja naložbe, tako da je vidna vrsta in debelina na novo vgrajene toplotne izolacije (posnetek merilnega traku ob vgrajeni toplotni izolaciji);
- fotografija izvedene naložbe; pri izvedbi toplotne izolacije fasade fotografije vseh strani stavbe po izvedbi naložbe tako, da so vse fasade v celoti vidne.

B - toplotna izolacija tal na terenu ali tal nad neogrevanim prostorom/kletjo

Pravica do kredita se dodeli za izvedbo toplotne izolacije tal na terenu ali tal nad neogrevanim prostorom v stavbi, če je izkazano razmerje med toplotno prevodnostjo (λ) in debelino (d) na novo vgrajene toplotne izolacije $\lambda/d \leq 0,280 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Pri izračunu razmerja se morebitne obstoječe izolacije ne upoštevata.

Upravičeni stroški vključujejo:

- nakup in vgradnjo ustrezne toplotne izolacije;
- odstranitev oblog, tlakov, izkop, izvedbo odvodnjavanja v delu, ki je povezan z obnovo, izvedbo hidroizolacije, izvedbo novih tlakov brez zaključnih oblog.

Obvezne priloge k vlogi:

- predračun izvajalca naložbe za nakup in vgradnjo toplotne izolacije, ki mora vključevati popis del, vrsto, oznako, debelino, toplotno prevodnost (λ) in površino toplotne izolacije;
- izjava o lastnostih oziroma izjava o lastnostih in skladnosti toplotne izolacije, izdana skladno z veljavnimi predpisi, ki urejajo gradbene proizvode, iz katere je razvidna deklarirana toplotna prevodnost (λ) toplotne izolacije, če ta ni navedena na predračunu;
- fotografije tal, ki bodo toplotno izolirana.

Obvezna vsebina dokumentacije o izvedeni naložbi:

- račun izvajalca naložbe s popisom dejansko izvedenih del, iz katerega so razvidni podatki, potrebni za preveritev izpolnjevanja tehničnih zahtev ukrepa;
- dokazilo o plačilu računa iz prejšnje alineje;
- fotografija, posneta v času izvajanja naložbe, tako da je vidna vrsta in debelina na novo vgrajene toplotne izolacije (posnetek merilnega traku ob vgrajeni toplotni izolaciji);
- fotografije izvedene naložbe, in sicer fotografije izoliranih tal na terenu, ali tal nad neogrevanim prostorom/kletjo, ki so bila predmet naložbe.

C - toplotna izolacija ravne strehe, poševne strehe ali stropa proti neogrevanemu prostoru/podstrešju

Pravica do kredita se dodeli za izvedbo toplotne izolacije ravne strehe, poševne strehe ali stropa proti neogrevanemu prostoru/podstrešju, če je izkazano razmerje med toplotno prevodnostjo (λ) in debelino (d) nove toplotne izolacije $\lambda/d \leq 0,140 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Pri navedenem izračunu razmerij se morebitne obstoječe izolacije ne upoštevata.

V primeru, da je naložba izvedena iz dveh ali več slojev toplotnih izolacij različnih toplotnih prevodnosti, se ustreznost naložbe preveri po enačbi:

$$\frac{d_1 \text{ (m)}}{\lambda_1 W / (\text{mK})} + \frac{d_2 \text{ (m)}}{\lambda_2 W / (\text{mK})} + \dots + \frac{d_n \text{ (m)}}{\lambda_n W / (\text{mK})} \geq \frac{1}{0,140} (\text{m}^2\text{K}) / W$$

V enačbi se upoštevajo le nove toplotne izolacije (lahko tudi toplotne izolacije strešnih panelov), med katerimi ni prezračevanega sloja.

Upravičeni stroški vključujejo:

- nakup in vgradnjo ustrezne toplotne izolacije;
- nakup in vgradnjo strešnih panelov s toplotno izolacijo, če se debelina toplotne izolacije strešnega panela upošteva pri izračunu ustreznosti naložbe;
- postavitve gradbenega odra;
- nakup in vgradnjo parne zapore/ovire, paroprepustne folije oziroma drugih materialov v funkciji sekundarne kritine, letvanje;
- zaključne obloge pri izolaciji strehe, npr. mavčno-kartonske plošče, lesene in druge obloge, pri izolaciji stropa proti neogrevanemu prostoru pa npr. izdelave betonskega estriha, lesene pohodne obloge;
- pri obnovi ravne strehe tudi strošek odstranitve starih slojev in vgradnje vseh potrebnih materialov ter izvedbo celotnega sistema ravne strehe z zaključnimi plastmi.

Strešna kritina ni upravičen strošek, razen v primeru, da je strešna kritina del toplotnoizolativnega panela.

Obvezne priloge k vlogi:

- predračun izvajalca za nakup in vgradnjo toplotne izolacije, ki mora vključevati popis del, vrsto, oznako, debelino, toplotno prevodnost (λ) in površino toplotne izolacije;
- izjava o lastnostih oziroma izjava o lastnostih in skladnosti toplotne izolacije, izdano skladno z veljavnimi predpisi, ki urejajo gradbene proizvode, iz katerega je razvidna deklarirana toplotna prevodnost (λ) toplotne izolacije, če ta ni naveden na predračunu;
- izjava o lastnostih panelnega strešnega elementa, izdano skladno z veljavnimi predpisi, ki urejajo gradbene proizvode, če se toplotna izolacija strešnega panela upošteva pri izračunu ustreznosti naložbe;
- fotografije stropa proti neogrevanemu prostoru ali stropa v sestavi ravnih ali poševnih streh, ki je predmet naložbe.

Obvezna vsebina dokumentacije o izvedeni naložbi:

- račun izvajalca naložbe s popisom dejansko izvedenih del, iz katerega so razvidni podatki, potrebni za preveritev izpolnjevanja tehničnih zahtev ukrepa;
- dokazilo o plačilu računa iz prejšnje alineje;
- fotografija, posneta v času izvajanja naložbe, tako da je vidna vrsta in debelina novo vgrajenega toplotno izolacijskega materiala (posnetek merilnega traku ob vgrajeni toplotni izolaciji);
- fotografije izvedene naložbe, in sicer fotografije ravne strehe, poševne strehe ali stropa proti neogrevanemu prostoru/podstrešju.

D - zamenjava zunanega stavbnega pohištva

Pravica do kredita se dodeli za zamenjavo obstoječih vertikalnih in strešnih oken, balkonskih vrat in fiksnih zasteklitev (v nadaljnjem besedilu: okna) z novimi energijsko učinkovitimi okni s toplotno prehodnostjo $U_w \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ s toplotno vgrajeno trojno zasteklitvijo in z energijsko učinkovitim distančnikom s $\psi \leq 0,060 \text{ W/mK}$, za zamenjavo vhodnih in garažnih vrat (v nadaljnjem besedilu: vrata) z novimi s toplotno

prehodnostjo $U_d \leq 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ter strešnih kupol/svetlobnikov z novimi s toplotno prehodnostjo $U \leq 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Okna in vrata morajo izpolnjevati zahteve standarda SIST EN 14351-1:2006+A2:2016, točkovne strešne kupole/svetlobniki standarda SIST EN 1873:2014+A1:2016 in svetlobni trakovi SIST EN 14963:2006, oziroma veljavnim standardom v času preizkusa.

Okna in vrata, ki so predmet naložbe, morajo biti vgrajena v ustrezno pripravljeno odprtino, ustrezno mehansko pritrjena, tesnjenje okenske rege mora biti izvedeno v treh ravneh, ustrezno morajo biti vgrajene okenske police in senčila ter ustrezno zaključene obdelave špalet, kot je opredeljeno v smernici RAL za načrtovanje in izvedbo vgradnje stavbnega pohištva ter v ostalih smernicah, predpisih in priporočilih. Okna in zunanja vrata morajo biti vgrajena tudi skladno z navodili proizvajalca oziroma dobavitelja stavbnega pohištva ter skladno z navodili proizvajalca oziroma dobavitelja pritrdilnih in tesnilnih materialov. Do kredita bodo upravičeni le sistemi, izvedeni s paroneprepustnim in zrakotesnim tesnilnim materialom na notranji strani, paroprepustnim, vodotesnim in vetrno zaščitnim materialom na zunanji strani ter toplotnim in zvočnim izolacijskim materialom med notranjim in zunanjim tesnilnim materialom. Za ostale systemske rešitve mora biti predloženo poročilo neodvisne institucije o preizkušanju celotnega sistema tesnjenja.

Upravičeni stroški vključujejo:

- odstranitev obstoječega stavbnega pohištva ter nakup in vgradnjo novih oken, vrat ter strešnih kupol/svetlobnikov;
- nakup in vgradnjo senčil;
- nakup in vgradnjo zunanjih in notranjih okenskih polic;
- popravila, priprave in zaključne obdelave špalet.

Upravičeni stroški ne vključujejo nakupa in vgradnje dodatnih novih oken in vrat ter kupol/svetlobnikov.

Obvezne priloge k vlogi:

- predračun izvajalca za nakup in vgradnjo oken in vrat ter kupol/svetlobnikov, ki mora vključevati popis del, točno oznako, toplotne prehodnosti (U) oken in vrat ter kupol/svetlobnikov, njihovo število in površino ter navedbo načina vgradnje;
- izjava o lastnostih oziroma izjava o lastnostih in skladnosti, izdana skladno z veljavnimi predpisi, ki urejajo gradbene proizvode² za okna, vrata, strešne kupole/svetlobnike, na zahtevo Eko sklada, poročilo o tipskem preizkusu in dokument o izračunu toplotne prehodnosti (U) oziroma druga ustrezna dokazila;
- fotografije vseh strani stavbe z označenimi okni in vrati ter kupol/svetlobnikov, ki bodo zamenjana, s pripisom postavk, navedenih na predračunu.

Obvezna vsebina dokumentacije o izvedeni naložbi:

- račun izvajalca naložbe s popisom dejansko izvedenih del, iz katerega so razvidni podatki, potrebni za preveritev izpolnjevanja tehničnih zahtev ukrepa;
- dokazilo o plačilu računa iz prejšnje alineje;
- fotografija ustrezno pripravljene odprtine (špalete) na mestu vgradnje oken in zunanjih vrat;
- fotografije, posnete med vgradnjo, tako da so razvidni vsi vgrajeni tesnilni in izolacijski materiali, ki zagotavljajo tesnjenje rege med špaletu in okvirjem v treh ravneh;
- fotografije vseh novih oken in zunanjih vrat, tako da so vsa v celoti vidna, s pripisom postavk, navedenih na računu.

² »veljavni predpisi, ki urejajo gradbene proizvode« v tem javnem pozivu pomeni Uredbo (EU) 2024/3110, Uredbo (EU) št. 305/2011 v delu, ki se uporablja v prehodnem obdobju, ter vsakokrat veljavni zakon, ki ureja gradbene proizvode.

E - vgradnja prezračevanja z vračanjem toplote odpadnega zraka

Pravica do kredita se dodeli za nakup in vgradnjo prezračevanja z vračanjem toplote odpadnega zraka, izvedenega s prezračevalnimi enotami s sistemom za rekuperacijo toplote (v nadaljnjem besedilu: prezračevalna naprava), ki morajo izpolnjevati zahteve Uredbe Komisije (EU) št. 1253/2014³, kadar spadajo na področje njene uporabe, ter tehnične zahteve, navedene v nadaljevanju.

Prezračevalna naprava, namenjena centralnemu prezračevanju, mora dosegati toplotni izkoristek rekuperacije toplote (η_t) vsaj 80 % oziroma naprava z entalpijskim prenosnikom toplote vsaj 74 %.

Prezračevalna naprava za lokalno prezračevanje mora dosegati toplotni izkoristek rekuperacije toplote (η_t) vsaj 70 %. Nobena prezračevalna naprava ne sme presegati specifične vhodne moči (SPI) 0,45 W/(m³/h).

Prezračevalne naprave za lokalno prezračevanje, ki izmenjujoče dovajajo zrak v prostor in odvajajo zrak iz prostora, morajo biti vgrajene v paru in med seboj sinhronizirane.

Nestanovanjske prezračevalne naprave morajo dosegati toplotni izkoristek rekuperacije toplote ($\eta_{t\text{ nrvu}}$) vsaj 80 %, nestanovanjske prezračevalne naprave z decentraliziranim sistemom za rekuperacijo toplote pa morajo dosegati toplotni izkoristek rekuperacije toplote ($\eta_{t\text{ nrvu}}$) vsaj 68 %.

Če prezračevalna naprava ne spada v področje uporabe Uredbe Komisije (EU) št. 1253/2014, mora izpolnjevati zahteve veljavnih predpisov, ki se uporabljajo za zadevno vrsto naprave, ter tehnične zahteve iz te točke, ki so glede na vrsto in lastnosti naprave zanjo uporabljive ter jih je mogoče izkazati s tehnično dokumentacijo proizvajalca.

Če naprava poleg prezračevanja opravlja tudi funkcijo ogrevanja, se izpolnjevanje tehničnih pogojev za posamezno funkcijo presoja ločeno. Za prezračevalni del mora naprava izpolnjevati pogoje iz te točke, za ogrevalni del pa, če je predmet kreditiranja, pogoje, določene za ukrep vgradnje toplotne črpalke.

Upravičeni stroški vključujejo:

- nakup in vgradnjo prezračevalne naprave,
- nakup in vgradnjo sistema za distribucijo zraka z elementi za vpihavanje in odsesavanje ter krmilnimi elementi,
- nakup in vgradnjo sistema za predgrevanje zraka s toploto zemlje ali vode.

Obvezne priloge k vlogi:

- predračun izvajalca za izvedbo sistema prezračevanja, ki mora vključevati popis del in opreme, število, vrsto in točno oznako ter proizvajalca prezračevalne naprave;
- izjava o skladnosti in podatkovni list, skladen s prilogo IV Delegirane uredbe Komisije (EU) št. 1254/2014⁴ oziroma dokument z informacijami iz priloge IV oziroma priloge V Uredbe Komisije (EU) št. 1253/2014 ter na zahtevo Eko sklada tudi merilna poročila oziroma druga ustrezna dokazila za novo prezračevalno napravo, če ta še ni navedena na informativnem seznamu, objavljenem na spletni strani

³ Uredba Komisije (EU) št. 1253/2014 z dne 7. julija 2014 o izvajanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede zahtev za okoljsko primerno zasnovano prezračevalnih enot (UL L št. 337 z dne 25. 11. 2014, str. 8), zadnjič spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) 2020/1000 z dne 9. julija 2020 o popravku nekaterih jezikovnih različic Uredbe (EU) št. 1253/2014 o izvajanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede zahtev za okoljsko primerno zasnovano prezračevalnih enot (UL L št. 221 z dne 10. 7. 2020, str. 105); (v nadaljnjem besedilu: Uredba Komisije (EU) št. 1253/2014).

Uredba Komisije (EU) 2015/1189 z dne 28. aprila 2015 o izvajanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede zahtev za okoljsko primerno zasnovano kotlov na trdno gorivo (UL L št. 193 z dne 21. 7. 2015, str. 100), spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2016/2282 z dne 30. novembra 2016 o spremembi uredb (ES) št. 1275/2008, (ES) št. 107/2009, (ES) št. 278/2009, (ES) št. 640/2009, (ES) št. 641/2009, (ES) št. 642/2009, (ES) št. 643/2009, (EU) št. 1015/2010, (EU) št. 1016/2010, (EU) št. 327/2011, (EU) št. 206/2012, (EU) št. 547/2012, (EU) št. 932/2012, (EU) št. 617/2013, (EU) št. 666/2013, (EU) št. 813/2013, (EU) št. 814/2013, (EU) št. 66/2014, (EU) št. 548/2014, (EU) št. 1253/2014, (EU) 2015/1095, (EU) 2015/1185, (EU) 2015/1188, (EU) 2015/1189 in (EU) 2016/2281 v zvezi z uporabo dovoljenih odstopanj pri postopkih preverjanja (UL L št. 346 z dne 20. 12. 2016, str. 51); (v nadaljnjem besedilu: Uredba Komisije (EU) 2015/1189).

www.ekosklad.si, oziroma za prezračevalno napravo izven področja uporabe Uredbe Komisije (EU) št. 1253/2014, priloge, ki izkazujejo ustreznost;

- fotografije prostora, kamor bo nameščena prezračevalna naprava, z označeno lokacijo namestitve.

Obvezna vsebina dokumentacije o izvedeni naložbi:

- račun izvajalca naložbe s popisom dejansko izvedenih del, iz katerega so razvidni podatki, potrebni za preveritev izpolnjevanja tehničnih zahtev ukrepa;
- dokazilo o plačilu računa iz prejšnje alineje;
- fotografije vgrajene prezračevalne naprave.

F - vgradnja toplotne črpalke za ogrevanje prostorov

Pravica do kredita se dodeli za nakup in vgradnjo nove električne toplotne črpalke (v nadaljnjem besedilu: toplotna črpalčka) za ogrevanje prostorov, ki izpolnjujejo zahteve, določene v nadaljevanju.

Toplotna črpalčka tipa **zrak/voda, voda/voda ali slanica (kot npr. zemlja)/voda**, ki spada v področje uporabe Uredbe Komisije (EU) št. 813/2013⁵ in mora dosegati najmanj naslednjo sezonsko energijsko učinkovitost ogrevanja prostorov η_s (%) v povprečnih podnebnih razmerah za uporabo pri nizki temperaturi (35 °C):

Tip toplotne črpalke	Spodnja mejna vrednost sezonske energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov η_s (%) v povprečnih podnebnih razmerah za uporabo pri nizki temperaturi (35 °C)
zrak/voda	140
voda/voda	200
slanica (kot npr. zemlja)/voda	170

Toplotna črpalčka mora imeti funkcijo **Smart Grid Ready (SG Ready)** ali vgrajen komunikacijski vmesnik za povezavo s centralnim nadzornim sistemom stavbe (CNS).

Toplotna črpalčka tipa **zrak/zrak** mora glede na vrsto oziroma nazivno zmogljivost za ogrevanje dosegati najmanj naslednjo sezonsko energijsko učinkovitost:

Vrsta oziroma nazivna zmogljivost za ogrevanje	Kazalnik	Spodnja mejna vrednost
do vključno 12 kW	SCOP za povprečno sezono ogrevanja	4,60
nad 12 kW	$\eta_{s,h}$	150 %

⁵ Uredba Komisije (EU) št. 813/2013 z dne 2. avgusta 2013 o izvajanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede zahtev za okoljsko primerno zasnovano grelnikov prostorov in kombiniranih grelnikov (UL L št. 239 z dne 6. 9. 2013, str. 136), spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2016/2282 z dne 30. novembra 2016 o spremembi uredb (ES) št. 1275/2008, (ES) št. 107/2009, (ES) št. 278/2009, (ES) št. 640/2009, (ES) št. 641/2009, (ES) št. 642/2009, (ES) št. 643/2009, (EU) št. 1015/2010, (EU) št. 1016/2010, (EU) št. 327/2011, (EU) št. 206/2012, (EU) št. 547/2012, (EU) št. 932/2012, (EU) št. 617/2013, (EU) št. 666/2013, (EU) št. 813/2013, (EU) št. 814/2013, (EU) št. 66/2014, (EU) št. 548/2014, (EU) št. 1253/2014, (EU) 2015/1095, (EU) 2015/1185, (EU) 2015/1188, (EU) 2015/1189 in (EU) 2016/2281 v zvezi z uporabo dovoljenih odstopanj pri postopkih preverjanja (UL L št. 346 z dne 20. 12. 2016, str. 51): (v nadaljnjem besedilu: Uredba Komisije (EU) št. 813/2013).

Vrsta oziroma nazivna zmogljivost za ogrevanje	Kazalnik	Spodnja mejna vrednost
strešne (rooftop)	$\eta_{s,h}$	135 %

Za razvrstitev toplotne črpalke zrak/zrak glede na nazivno zmogljivost se upošteva nazivna zmogljivost za ogrevanje, navedena v podatkovnem listu proizvajalca.

Za toplotne črpalke zrak/zrak z nazivno zmogljivostjo do vključno 12 kW se uporablja Uredba Komisije (EU) št. 206/2012 z vsemi spremembami, za toplotne črpalke zrak/zrak z nazivno zmogljivostjo nad 12 kW in strešne (rooftop) toplotne črpalke pa Uredba Komisije (EU) 2016/2281 z vsemi spremembami. Za toplotne črpalke zrak/zrak se funkcionalnost SG Ready ne zahteva.

Pri sistemih z eno zunanjo in več notranjimi enotami mora zahtevano energijsko učinkovitost izpolnjevati kombinacija zunanje in notranjih enot, ki je predmet naložbe.

Če naprava poleg ogrevanja in/ali hlajenja opravlja tudi funkcijo prezračevanja, se izpolnjevanje tehničnih pogojev za posamezno funkcijo presoja ločeno. Za ogrevalni del mora naprava izpolnjevati pogoje iz te točke, za prezračevalni del pa pogoje, določene za ukrep prezračevanja. Neizpolnjevanje pogojev za prezračevalni del ne vpliva na upravičenost naprave v okviru tega ukrepa, če izpolnjuje vse pogoje za toplotno črpalco.

Če toplotna črpalca ne spada na področje uporabe predpisov, navedenih v tej točki, mora izpolnjevati zahteve veljavnih predpisov, ki se uporabljajo za zadevno vrsto naprave.

Vgradnjo toplotne črpalke lahko izvede le izvajalec oziroma podizvajalec, ki je vpisan v evidenco pooblaščenih podjetij za vzdrževanje in namestitve nepremične opreme za hlajenje in klimatizacijo ter toplotnih črpalk pri Agenciji Republike Slovenije za okolje in mu je bilo izdano ustrezno potrdilo o vpisu v evidenco, razen če gre za vgradnjo toplotne črpalke, ki je hermetično zaprta. Pri vgradnji sistemov zrak/zrak v deljeni izvedbi mora izvajalec strokovno izvesti preizkus tesnosti hladilnega kroga v skladu s predpisi o fluoriranih toplogrednih plinih.

Upravičeni stroški vključujejo:

- nakup in vgradnjo toplotne črpalke;
- nakup in vgradnja hranilnika, vodnega toplotnega zbiralnika ter povezave s toplotno črpalco;
- izvedba zemeljskega kolektorja ali vrtin;
- električne in strojne instalacije za potrebe delovanja in krmiljenja sistema ter zagona sistema.

Obvezne priloge k vlogi:

- predračun izvajalca za nakup in vgradnjo nove ogrevalne toplotne črpalke, ki mora vključevati navedbo proizvajalca, vrsto in točno oznako toplotne črpalke ter popis del, ki so predmet naložbe;
- za toplotno črpalco zrak/voda, voda/voda ali slanica (kot npr. zemlja)/voda izjava o skladnosti in podatkovni list, skladen z Delegirano uredbo Komisije (EU) št. 811/2013⁶, oziroma dokument z

⁶ Delegirana uredba Komisije (EU) št. 811/2013 z dne 18. februarja 2013 o dopolnitvi Direktive 2010/30/EU Evropskega parlamenta in Sveta glede energijskega označevanja grelnikov prostorov, kombiniranih grelnikov, kompletov grelnika prostorov, naprave za uravnavanje temperature in sončne naprave ter kompletov kombiniranega grelnika, naprave za uravnavanje temperature in sončne naprave (UL L št. 239 z dne 6. 9. 2013, str. 1), nazadnje spremenjena z Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/254 z dne 30. novembra 2016 o spremembi delegiranih uredb (EU) št. 1059/2010, (EU) št. 1060/2010, (EU) št. 1061/2010, (EU) št. 1062/2010, (EU) št. 626/2011, (EU) št. 392/2012, (EU) št. 874/2012, (EU) št. 665/2013, (EU) št. 811/2013, (EU) št. 812/2013, (EU) št. 65/2014, (EU) št. 1254/2014, (EU) 2015/1094, (EU) 2015/1186 in (EU) 2015/1187 v zvezi z uporabo dovoljenih odstopanj pri postopkih preverjanja (UL L št. 38 z dne 15. 2. 2017, str. 1).

informacijami iz tabele 2 Uredbe Komisije (EU) št. 813/2013, če ta še ni navedena na informativnem seznamu, objavljenem na spletni strani www.ekosklad.si;

- za toplotno črpalko zrak/zrak z nazivno zmogljivostjo za ogrevanje do vključno 12 kW podatkovno kartico izdelka, skladno z Delegirano uredbo Komisije (EU) št. 626/2011;
- za toplotno črpalko zrak/zrak z nazivno zmogljivostjo za ogrevanje nad 12 kW in za strešno toplotno črpalko dokument z informacijami o izdelku iz tabele 14 Priloge II Uredbe Komisije (EU) 2016/2281;
- za toplotno črpalko, ki ne spada na področje uporabe predpisov, navedenih v tej točki, priloge, ki izkazujejo ustreznost;
- pri sistemu zrak/zrak z več notranjimi enotami dokumentacijo proizvajalca, iz katere je razvidna kombinacija zunanje oziroma zunanjih in notranjih enot, ki je predmet naložbe;
- za toplotno črpalko, ki ne spada na področje uporabe navedenih uredb, dokumentacijo, ki izkazuje izpolnjevanje zahtev veljavnih predpisov, ki se uporabljajo za zadevno vrsto naprave, ter tehničnih zahtev iz te točke;
- fotografija prostora, kamor bo vgrajena toplotna črpalka, z označeno lokacijo namestitve toplotne črpalke; pri toplotni črpalki zrak/voda in zrak/zrak tudi fotografije lokacij, kamor bodo nameščene zunanja oziroma zunanje in notranje enote ter krmilni del toplotne črpalke.

Na zahtevo Eko sklada mora vlagatelj predložiti tudi merilna poročila oziroma druga ustrezna dokazila, potrebna za preveritev izpolnjevanja tehničnih zahtev tega ukrepa.

Obvezna vsebina dokumentacije o izvedeni naložbi:

- račun izvajalca naložbe s popisom dejansko izvedenih del in opreme;
- dokazilo o plačilu računa iz prejšnje alineje;
- fotografije nove toplotne črpalke; za toplotne črpalke zrak/voda fotografije zunanje in notranje enote oziroma krmilnega dela toplotne črpalke; pri sistemu zrak/zrak pa fotografije zunanje oziroma zunanjih in notranjih enot, ki so predmet naložbe;
- fotografijo napisnih tablic vgrajenih enot, iz katerih so razvidni najmanj proizvajalec ter model oziroma tip naprave; pri sistemu zrak/zrak z več notranjimi enotami se predložijo fotografije napisnih tablic zunanje oziroma zunanjih in notranjih enot, ki so predmet naložbe;
- obvestilo o evidentiranju posebne rabe vode za pridobivanje toplote ali vodno dovoljenje v primeru vgradnje toplotne črpalke tipa voda/voda.

G - vgradnja kurilne naprave na lesno biomaso za centralno ogrevanje

Pravica do kredita se dodeli za nakup in vgradnjo nove kurilne naprave na lesno biomaso, in sicer za kotel na lesno biomaso, skladen z Uredbo Komisije (EU) 2015/1189⁷, z vsemi spremembami, kadar spada na področje njene uporabe, ter naslednje tehnične zahteve:

- sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov ni manjša od 78 %;
- sezonske emisije trdnih delcev pri ogrevanju prostorov ne presegajo 30 mg/m³ za kotle s samodejnim polnjenjem in 45 mg/m³ za kotle z ročnim polnjenjem;
- sezonske emisije ogljikovega monoksida pri ogrevanju prostorov ne presegajo 380 mg/m³ za kotle s samodejnim polnjenjem in 530 mg/m³ za kotle z ročnim polnjenjem;
- sezonske emisije organskih plinskih mešanic pri ogrevanju prostorov ne presegajo 20 mg/m³ za kotle s samodejnim polnjenjem in 30 mg/m³ za kotle z ročnim polnjenjem;

⁷ Uredba Komisije (EU) 2015/1189 z dne 28. aprila 2015 o izvajanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede zahtev za okoljsko primerno zasnovano kotlov na trdno gorivo (UL L št. 193 z dne 21. 7. 2015, str. 100), spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2016/2282 z dne 30. novembra 2016 o spremembi uredb (ES) št. 1275/2008, (ES) št. 107/2009, (ES) št. 278/2009, (ES) št. 640/2009, (ES) št. 641/2009, (ES) št. 642/2009, (ES) št. 643/2009, (EU) št. 1015/2010, (EU) št. 1016/2010, (EU) št. 327/2011, (EU) št. 206/2012, (EU) št. 547/2012, (EU) št. 932/2012, (EU) št. 617/2013, (EU) št. 666/2013, (EU) št. 813/2013, (EU) št. 814/2013, (EU) št. 66/2014, (EU) št. 548/2014, (EU) št. 1253/2014, (EU) 2015/1095, (EU) 2015/1185, (EU) 2015/1188, (EU) 2015/1189 in (EU) 2016/2281 v zvezi z uporabo dovoljenih odstopanj pri postopkih preverjanja (UL L št. 346 z dne 20. 12. 2016, str. 51): (v nadaljnjem besedilu: Uredba Komisije (EU) 2015/1189).

- sezonske emisije dušikovih oksidov pri ogrevanju prostorov, izražene v dušikovem dioksidu, ne presegajo 200 mg/m³ za vse kotle na lesno biomaso pri računski vsebnosti kisika 10 % v suhih dimnih plinih.

Zahteve veljajo za osnovno gorivo in vsako drugo primerno gorivo. Kotel na lesno biomaso z ročnim polnjenjem goriva mora imeti za optimalno zgorevanje prigraden hranilnik vsaj s prostornino, zahtevano z Uredbo Komisije (EU) 2015/1189.

Kotel je kurilna naprava, ki zagotavlja toploto centralnemu sistemu ogrevanja stavbe.

Ustreznost kotla na lesno biomaso se preverja na podlagi podatkovne dokumentacije, skladne z zahtevami Uredbe Komisije (EU) 2015/1189.

Pravica do kredita se dodeli tudi za kotel na lesno biomaso, ki ne spada na področje uporabe Uredbe Komisije (EU) 2015/1189, če izpolnjuje zahteve veljavnih predpisov, ki se uporabljajo za zadevno vrsto naprave, ter tehnične zahteve iz te točke, ki so glede na vrsto in lastnosti naprave zanj uporabljive ter jih je mogoče izkazati z ustrezno tehnično dokumentacijo.

Nova kurilna naprava mora biti vpisana v evidenco izvajanja dimnikarskih storitev, ki jo vodi pristojno ministrstvo.

Upravičeni stroški vključujejo:

- nakup in vgradnjo kurilne naprave na lesno biomaso;
- predelavo obstoječega ali izdelavo novega priključka za dovod zraka in odvod dimnih plinov ter sanacijo ali izgradnjo dimnika;
- nakup in vgradnjo zalogovnika za gorivo, transportnega in varnostnega sistema, senzorjev CO, krmilne opreme, hranilnika, vodnega toplotnega zbiralnika, sanitarne toplotne črpalke, povezovalnih armatur ter opreme za priključitev na centralno ogrevanje.

Stroški gradnje stavbe za postavitev kotlovnice in zalogovnika za gorivo niso upravičen strošek naložbe.

Če se naložba izvede s souporabo kurilne naprave na fosilno gorivo, le-ta ni upravičen strošek naložbe.

Obvezne priloge k vlogi:

- predračun izvajalca za nakup in vgradnjo nove kurilne naprave na lesno biomaso, ki mora vključevati navedbo proizvajalca, vrsto in točno oznako kurilne naprave ter popis del, ki so predmet naložbe;
- izjava o skladnosti in dokument z informacijami iz preglednice 1 Uredbe Komisije (EU) 2015/1189 ter na zahtevo Eko sklad tudi ustrezno merilno poročilo oziroma druga ustrezna dokazila, za novi kotel na lesno biomaso, če ta ni naveden na informativnem seznamu, objavljenem na spletni strani www.ekosklad.si;
- oziroma za kotle večje moči od področja uporabe Uredbe Komisije (EU) št. 2015/1189, priloge, ki izkazujejo ustreznost kotla;
- fotografija prostora, kamor bo vgrajena kurilna naprava ter fotografija prostora, kamor bo vgrajen toplotni zbiralnik z označeno lokacijo namestitve nove kurilne naprave in toplotnega zbiralnika;
- fotografija vgrajenega toplotnega zbiralnika, če je le-ta že vgrajen in ni predmet naložbe, ter dokumentacijo, iz katere bo razviden volumen toplotnega zbiralnika (npr. fotografija napisne etikete, račun za nakup ipd.).

Obvezna vsebina dokumentacije o izvedeni naložbi:

- račun izvajalca naložbe s popisom dejansko izvedenih del, iz katerega so razvidni podatki, potrebni za preveritev izpolnjevanja tehničnih zahtev ukrepa;
- dokazilo o plačilu računa iz prejšnje alineje;
- pozitivni zapisnik dimnikarske družbe o opravljenem prvem pregledu nove kurilne naprave oziroma drug dokument, skladen s predpisi, ki urejajo to področje;
- zapisnik o zagonu in funkcionalnem preizkusu naprave;

- za kotle, katerega nazivna izhodna toplotna moč je večja od področja uporabe Uredbe Komisije (EU) 2015/1189, poročilo o prvih meritvah pooblaščenega izvajalca obratovalnega monitoringa v skladu s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08 in nasl.);
- fotografije vgrajene kurilne naprave na lesno biomaso in toplotnega zbiralnika (če je ta vgrajen ali pa je obvezen glede na določila javnega poziva);
- fotografijo napisne tablice proizvajalca, pritrjene na vgrajeni kurilni napravi, iz katere so razvidni najmanj proizvajalec ter model oziroma tip naprave in, kadar je zahtevana v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije, oznaka CE, ter izjavo EU oziroma ES o skladnosti, kadar je ta zahtevana, iz katere je razvidna skladnost z veljavnimi predpisi Evropske unije, ki urejajo okoljsko primerno zasnovo proizvodov, povezanih z energijo.

H - zamenjava ali vgradnja nove toplotne postaje in priklop stavbe na sistem daljinskega ogrevanja

Pravica do kredita se dodeli za zamenjavo toplotne postaje z novo toplotno postajo, za celovito prenovo toplotne postaje ali za nakup in vgradnjo nove toplotne postaje, ki bo prvič priključena na energijsko učinkovit sistem daljinskega ogrevanja. Nova oziroma celovito prenovljena toplotna postaja namenjena ogrevanju stavbe mora imeti krmilnike z vodenjem temperature ogrevane vode glede na zunanjo temperaturo ter možnost nastavljanja ogrevalne krivulje in parametrov krmiljenja regulacijskega ventila ter mora izpolnjevati zahteve operaterja distribucijskega sistema toplote.

Upravičeni stroški vključujejo:

- nakup in vgradnjo toplotne postaje s pripadajočimi inštalacijami;
- ustrezne krmilne in varovalne opreme.

Upravičeni stroški ne vključujejo elementov sekundarnega razvoda (centralnega/ ogrevalnega/ toplovodnega sistema) in ogreval ter ureditev ali gradnjo novega prostora za toplotno postajo.

Obvezne priloge k vlogi:

- predračun izvajalca za nakup in vgradnjo toplotne postaje s pripadajočimi inštalacijami;
- fotografijo prostora, kamor bo nameščena toplotna postaja, z označeno lokacijo namestitve toplotne postaje, oziroma fotografija toplotne postaje, ki bo zamenjana, in fotografija prostora, kamor bo nameščena nova toplotna postaja, z označeno lokacijo namestitve toplotne postaje oziroma fotografijo toplotne postaje, ki bo prenovljena.

Obvezna vsebina dokumentacije o izvedeni naložbi:

- račun izvajalca naložbe s popisom dejansko izvedenih del, iz katerega so razvidni podatki, potrebni za preveritev izpolnjevanja tehničnih zahtev ukrepa;
- dokazilo o plačilu računa iz prejšnje alineje;
- soglasje za priključitev v primeru nove priključitve na omrežje daljinskega ogrevanja oziroma novo soglasje za priključitev v primeru zamenjave ali prenove obstoječe toplotne postaje, če se spremenijo osnovni parametri priključka;
- fotografije vgrajene nove toplotne postaje za ogrevanje in/ali pripravo tople sanitarne vode.

I - zamenjava sistema razsvetljave

Pravica do kredita se dodeli za zamenjavo obstoječega sistema razsvetljave z energijsko učinkovitim sistemom razsvetljave.

Upoštevani bodo energijsko učinkoviti sistemi razsvetljave v stavbi, izvedeni z LED tehnologijo, pri obnovi zunanje razsvetljave na stavbi pa izvedeni z modularnimi LED svetili.

Upravičeni stroški vključujejo:

- odstranitev starih svetil, svetilk ali sistemov razsvetljave;
- nakup in vgradnjo LED svetil, LED svetilk oziroma LED modulov;
- nakup in vgradnjo regulatorjev in krmilnih sistemov za varčno osvetljevanje ter opreme za daljinsko krmiljenje razsvetljave oziroma samodejno izvajanje redukcij obratovanja razsvetljave;
- vodnike, cevi in priključke, inštalacijski material za svetila in njihovo regulacijo;
- sanacija odjemnih mest razsvetljave;
- predelave električnih omar za potrebe nove razsvetljave, vključno s stroški nabave in vgradnje nove opreme za spremljanje rabe električne energije.

Kredita ni mogoče dodeliti za zamenjavo zasilne/varnostne razsvetljave in samo za zamenjavo klasičnih svetlobnih virov (žarnice z žarilno nitko, halogenske sijalke, fluorescenčne sijalke itd.) z LED sijalkami, za vgradnjo LED sistemov v novogradnje, za reklamno razsvetljavo, za zunanjo razsvetljavo (zunaj območja objekta), za zamenjavo ali posodobitev obstoječih sistemov LED razsvetljave, za nakup in montažo prilagoditvenih elementov za namestitve razsvetljave (npr. dodatni kovinski in drugi nosilci itd.) ali če je bila obstoječa razsvetljava že odstranjena.

Obvezne priloge k vlogi:

- predračun izvajalca, ki se nanaša na zamenjavo obstoječega sistema razsvetljave, s popisom vgrajenih LED svetil, LED svetilk oziroma LED modulov in ostale opreme;
- podatki proizvajalca o LED svetilih, LED svetilk ali LED modulov (znamka, komercialna oznaka, tip, in tehnični podatki, kot so največja moč idr.), ki so lahko vključeni v predračun ali podani ločeno v podatkovni dokumentaciji;
- če je zamenjava razsvetljave predmet obnove večjega elektro-inštalacijskega sistema v stavbi, je potrebno natančno določiti postavke, ki se nanašajo izključno na zamenjavo razsvetljave;
- fotografije obstoječe razsvetljave.

Obvezna vsebina dokumentacije o izvedeni naložbi:

- račun izvajalca naložbe s popisom dejansko izvedenih del, iz katerega so razvidni podatki, potrebni za preveritev izpolnjevanja tehničnih zahtev ukrepa;
- dokazilo o plačilu računa iz prejšnje alineje;
- fotografije novega sistema razsvetljave, iz katerih bodo razvidna vsa vgrajena LED svetila, LED svetilke oziroma LED moduli.

J – optimizacija sistema ogrevanja

Pravica do kredita se dodeli za optimizacijo obstoječega sistema ogrevanja, ki zajema vgradnjo radiatorskih termostatskih ventilov in hidravlično uravnoteženje celotnega obstoječega sistema ogrevanja. Optimizacija sistema ogrevanja mora biti načrtovana in izvedena na podlagi projektne dokumentacije, ki vsebuje izračun hidravličnega uravnoteženja, ali na podlagi samostojnega izračuna hidravličnega uravnoteženja, s katerim se zagotavlja hidravlično uravnoteženo delovanje celotnega sistema ogrevanja stavbe.

Projektna dokumentacija ali samostojni izračun hidravličnega uravnoteženja mora vsebovati:

- tehnično poročilo in pregled obstoječega stanja sistema ogrevanja s popisom dejansko vgrajenih grelnih teles, obstoječih ventilov, termostatskih in zapornih ventilov na povratku, obtočnih črpalk in drugih elementov z vplivnimi parametri delovanja,
- izračun in določitev potrebnih elementov za hidravlično uravnoteženje sistema ogrevanja s shemo dvizžnih vodov,
- izračun pretoka na radiatorskih termostatskih ventilih in določitev prednastavitev ventilov na že vgrajenih ustreznih radiatorskih termostatskih ventilih in na novih radiatorskih termostatskih ventilih izbranega tipa,
- risbe: shema dvizžnih vodov hidravlično uravnoteženega sistema ogrevanja, ki vključuje: moč radiatorjev, želeno temperaturo prostorov, oznake dvizžnih vodov, pretoke in prednastavitve radiatorskih

- termostatskih ventilov, ventile za hidravlično uravnoteženje sistema ter regulatorje diferenčnega tlaka s pripadajočimi dimenzijami in nastavitvami, ter po potrebi tlorise nadstropij ogrevanja;
- podroben popis materiala in del.

Upravičeni stroški vključujejo:

- nakup in vgradnjo radiatorskih termostatskih ventilov s prednastavitvijo pretoka ali radiatorskih termostatskih ventilov in priključnih ventilov s tehnologijo avtomatske omejitve pretoka, ki hkrati tudi avtomatsko regulirajo spremembo tlačne razlike ali nakupa in vgradnje termostatskih ventilov pri enocevni ogrevalni sistemih;
- nakup in vgradnjo ventilov za hidravlično uravnoteženje;
- nakup in vgradnjo regulatorjev diferenčnega tlaka v dvižne vode, kadar gre za spremenljiv pretok v sistemu in če razlika tlaka črpalke (dobavna višina) pri kateremkoli pretoku preseže 25 kPa; pri uporabi tehnologije avtomatske omejitve pretoka regulatorji diferenčnega tlaka niso potrebni;
- izvedbo nastavitvev pretokov na termostatskih ventilih po predhodnih izračunih prednastavitvev, s pripravo poročila o teh nastavitvah; pri enocevni sistemih prednastavitvev pretokov termostatskih ventilov ni potrebna;
- izvedbo hidravličnega uravnoteženja sistema ogrevanja s pripravo poročila o pregledu delovanja hidravlično uravnoteženega sistema ogrevanja z analizo rezultatov doseženih pretokov in s poročilom o meritvah hidravličnega uravnoteženja;
- nakup in vgradnjo naprav za odzračevanje ter vzdrževanje tlaka v sistemu ogrevanja;
- nakup in vgradnjo toplotne izolacije cevovodnega razvoda in ostalih elementov sistema ogrevanja;
- nakup in vgradnjo obtočne črpalke s frekvenčno regulacijo pri spremenljivem pretoku vode v sistemu ogrevanja, in sicer le v primeru, če je črpalka ustrezno dimenzionirana v projektni dokumentaciji oziroma samostojnem izračunu hidravličnega uravnoteženja;
- izvedbo centralne regulacije sistema ogrevanja glede na zunanjo temperaturo zraka in vgradnje regulacijskih ter ostalih ventilov.

Obvezne priloge k vlogi:

- predračun izvajalca za izvedbo optimizacije sistema ogrevanja, ki mora vključevati nakup in vgradnjo ter izvedbo prednastavitve termostatskih ventilov, nakup in vgradnjo ventilov za hidravlično uravnoteženje sistema ogrevanja, nakup in vgradnjo regulatorjev diferenčnega tlaka ter hidravlično uravnoteženje celotnega sistema ogrevanja stavbe, skladno s projektantskim popisom projekta za izvedbo ali izračunom za optimizacijo sistema ogrevanja;
- projektna dokumentacija, ki vsebuje izračun hidravličnega uravnoteženja, ali samostojni izračun hidravličnega uravnoteženja;
- fotografije ključnih delov sistema ogrevanja pred izvedbo ukrepa (predvidena mesta vgradnje ventilov, obstoječi radiatorski ventili).

Obvezna vsebina dokumentacije o izvedeni naložbi:

- račun izvajalca naložbe s popisom dejansko izvedenih del, iz katerega so razvidni podatki, potrebni za preveritev izpolnjevanja tehničnih zahtev ukrepa;
- dokazilo o plačilu računa iz prejšnje alineje;
- poročilo o pregledu delovanja hidravlično uravnoteženega sistema ogrevanja z analizo rezultatov doseženih pretokov in s poročilom o meritvah hidravličnega uravnoteženja;
- poročilo o izvedbi prednastavitvev radiatorskih termostatskih ventilov pri sistemih ogrevanja s spremenljivim pretokom;
- fotografije ključnih delov naložbe optimizacije sistema ogrevanja.

Predmet kredita so tudi dodatni upravičeni ukrepi K1 - 3, če se izvajajo sočasno z najmanj enim od ukrepov A do J energetske prenove stavbe.

K1 – postavitve sončne elektrarne za samooskrbo

Pravica do kredita se dodeli za izvedbo naložbe v novo napravo za proizvodnjo električne energije iz fotonapetostnih modulov (v nadaljevanju sončne elektrarne za samooskrbo) namenjeno samooskrbi. Do kredita so upravičene izključno naprave, nameščene na ali ob samooskrbovanih objektih. Kredit bo dodeljen glede na moč razsmernika in dovoljeno priključno moč naprave, navedeno na soglasju elektrodistributerja pri tem inštalirana moč proizvodne naprave ne sme presegati več kot 25 % inštalirane moči naprave, navedeno na soglasju elektrodistributerja, v kolikor k napravi niso prigradeni hranilniki električne energije.

Upravičeni stroški vključujejo:

- nakup in vgradnjo sončne elektrarne za samooskrbo, s pripadajočimi inštalacijami, krmilno in varovalno opremo;
- pripadajočo električno inštalacijo in opremo v okviru stavbe ali posameznega dela stavbe, v okviru katere se vgradi naprava za samooskrbo z električno energijo;
- pripravo in izvedbo gradbenih, obrtniških in inštalacijskih del za potrebe vgradnje naprave za samooskrbo z električno energijo;
- merilna in nadzorna oprema za delovanje sončne elektrarne za samooskrbo.

Povečava obstoječe sončne elektrarne za samooskrbo je predmet kreditirane naložbe le v primeru, da je skladna z veljavnim soglasjem za priklop na distribucijsko omrežje.

Obvezne priloge k vlogi:

- predračun izvajalca za nakup in vgradnjo sončne elektrarne za samooskrbo, iz katerih so jasno razvidni podatki o napravi (znamka, komercialna oznaka, tip, nazivna električna moč, število modulov),
- soglasje za priključitev oziroma drugo ustrezno dokazilo distribucijskega operaterja, iz katerega so razvidni pogoji za priključitev sončne elektrarne za samooskrbo, kadar je takšno dokazilo potrebno v skladu z veljavnimi predpisi;
- fotografije mesta predvidene namestitve sončne elektrarne za samooskrbo z električno energijo.

Obvezna vsebina dokumentacije o izvedeni naložbi:

- račun izvajalca naložbe s popisom dejansko izvedenih del, iz katerega so razvidni podatki, potrebni za preveritev izpolnjevanja tehničnih zahtev ukrepa;
- dokazilo o plačilu računa iz prejšnje alineje;
- fotografije vgrajene sončne elektrarne za samooskrbo in
- pogodba o uporabi sistema.

K2 – vgradnja sistemov za shranjevanje električne in/ali toplotne energije

Pravica do kredita se dodeli za nakup in vgradnjo sistema za shranjevanje električne in/ali toplotne energije (v nadaljnjem besedilu: hranilnik), ki je neposredno povezan z napravo za proizvodnjo energije iz obnovljivih virov. Hranilnik mora na letni ravni vsaj 75 % energije, ki jo absorbira, prejeti iz neposredno povezane naprave za proizvodnjo energije iz obnovljivih virov. Kapaciteta hranilnika navzgor ni omejena.

Hranilnik mora biti nameščen na isti lokaciji kot naprava za proizvodnjo energije iz obnovljivih virov, s katero je povezan. Naložba v hranilnik je lahko povezana tudi z že obstoječo napravo za proizvodnjo energije iz obnovljivih virov.

Hranilnik je upravičen strošek naložbe le v primeru, če se nahaja na isti lokaciji kot naprava s katero je povezan. Naložba v hranilnik energije je lahko povezana tudi z že obstoječo napravo za proizvodnjo energije iz obnovljivih virov.

Upravičeni stroški vključujejo:

- nakup in vgradnjo sistema za shranjevanje električne in/ali toplotne energije s pripadajočo opremo;
- pripadajoče električne in strojne inštalacije ter opremo, potrebno za povezavo in delovanje sistema za shranjevanje energije.

Obvezne priloge k vlogi:

- predračun izvajalca za nakup in vgradnjo sistema za shranjevanje električne in/ali toplotne energije, iz katerega so razvidni vrsta in tehnični podatki hranilnika ter njegova povezava z napravo za proizvodnjo energije iz obnovljivih virov;
- za hranilnik električne energije soglasje za priključitev distribucijskega operaterja, kadar je glede na način priključitve zahtevano;
- fotografijo mesta predvidene namestitve hranilnika za shranjevanje električne in/ali toplotne energije.

Obvezna vsebina dokumentacije o izvedeni naložbi:

- račun izvajalca naložbe s popisom dejansko izvedenih del, iz katerega so razvidni podatki, potrebni za preveritev izpolnjevanja tehničnih zahtev ukrepa;
- dokazilo o plačilu računa iz prejšnje alineje;
- fotografijo vgrajenega hranilnika za shranjevanje električne in/ali toplotne energije;
- za hranilnik električne energije pogodba o uporabi sistema, kadar je glede na način priključitve zahtevana.

K3 – gradnja in namestitev polnilne infrastrukture za uporabnike stavbe

Pravica do kredita se dodeli za nakup in namestitev novih zasebnih polnilnih mest za polnjenje električnih vozil. Mesto namestitve polnilnice mora biti na naslovu poslovne enote, obrata ali druge lokacije, na kateri vlagatelj dejansko opravlja registrirano gospodarsko dejavnost.

Polnilna postaja za električna vozila, ki obratuje pri nazivni napetosti od 50 V do 1.000 V izmeničnega toka (v nadaljnjem besedilu: AC), skupaj z vsemi nizkonapetostnimi električnimi inštalacijami, napravami in pripadajočo opremo, ki omogoča njeno varno delovanje, mora izpolnjevati vse veljavne tehnične, varnostne in okoljske zahteve, določene z zakonodajo Evropske unije in Republike Slovenije ter veljavnimi harmoniziranimi standardi s področja nizkonapetostnih električnih naprav in infrastrukture za polnjenje električnih vozil, zlasti s standardi EN IEC 61851, EN IEC 62196, ter drugimi standardi, ki se uporabljajo glede na vrsto polnilne postaje in način polnjenja.

Polnilna postaja za električna vozila mora izpolnjevati najmanj naslednje zahteve:

- biti označena z oznako CE in izpolnjuje zahteve veljavnih harmoniziranih standardov za polnilno infrastrukturo električnih vozil, vključno s standardoma EN IEC 61851-1 in EN IEC 61851-21-2 ali enakovrednimi standardi.
- omogočati izmenično (AC) polnjenje z nazivno močjo najmanj 11 kW in največ 22 kW na posamezno polnilno mesto, pri trifaznem priključku 400 V, 50 Hz,
- opremljena z najmanj enim AC polnilnim priključkom standarda Type 2 skladno z EN IEC 62196-2, ali DC hitro polnjenje in/ali priključek CCS2 Combo 2 ter biti skladna z veljavnimi standardi EN IEC 62196-3, EN IEC 61851-23 in EN IEC 61851-24 oziroma enakovrednimi standardi. Priključek mora omogočati interoperabilnost z električnimi vozili, ki uporabljajo evropski standard CCS2 za enosmerno (DC) hitro polnjenje.
- vključevati zaščito pred kratkim stikom, preobremenitvijo, okvarnim oziroma hajalnim tokom, prenapetostno zaščito, zaščito pred previsoko temperaturo in samodejni izklop v primeru napake ali nevarnega obratovalnega stanja.
- za uporabo na prostem mora oprema zagotavljati najmanj stopnjo zaščite IP54, mehansko odpornost IK10 ali enakovredno, delovanje pri zunanjih temperaturah najmanj od –25 °C do +40 °C oziroma skladno s tehničnimi karakteristikami proizvajalca,
- omogočati oddaljen nadzor in upravljanje, spremljanje stanja delovanja v realnem času, beleženje polnilnih dogodkov, spremljanje porabe električne energije, identifikacijo uporabnikov z RFID kartico

- ali drugo enakovredno tehnologijo in komunikacijo preko odprtega komunikacijskega protokola OCPP 1.6 ali novejša različica oziroma enakovredne odprte rešitve,
- omogočati tudi dinamično upravljanje obremenitve (load balancing), prilagajanje polnilne moči glede na razpoložljivo priključno moč objekta in preprečevanje prekoračitve priključne moči objekta.

Upravičeni stroški vključujejo:

- nakup in vgradnjo opreme polnilne postaje, električni priklop, konfiguracija in zagon sistema polnjenja,
- merilno in nadzorno opremo za delovanje, polnilne postaje;
- pripadajoče električne inštalacije in opremo v okviru stavbe ali posameznega dela stavbe, v okviru katere se vgradi naprava;
- pripravo in izvedbo gradbenih, obrtniških in instalacijskih del potrebnih za vgradnjo polnilne postaje.

Obvezne priloge k vlogi:

- predračun izvajalca za nakup in vgradnjo novih zasebnih polnilnih mest za polnjenje električnih vozil, iz katerih so jasno razvidni podatki o napravi (znamka, komercialna oznaka, tip, nazivna električna moč);
- izjava o skladnosti za polnilno postajo, iz katere je razvidna skladnost z veljavnimi predpisi Evropske Unije: zlasti z določbami Direktive 2014/35/EU (LVD), Direktive 2014/30/EU (EMC), Direktivo 2011/65/EU (RoHS), in drugimi veljavnimi predpisi Evropske unije;
- fotografija mesta predvidene namestitve polnilne postaje;
- soglasje za priključitev distribucijskega operaterja, kadar je glede na način priključitve zahtevano;

Obvezna vsebina dokumentacije o izvedeni naložbi:

- račun izvajalca s popisom dejansko izvedenih del, iz katerega so razvidni podatki, potrebni za preveritev izpolnjevanja tehničnih zahtev ukrepa;
- dokazilo o plačilu računa iz prejšnje alineje;
- fotografijo vgrajene polnilne postaje za polnjenje električnih vozil;
- pogodba o uporabi sistema, kadar je glede na način priključitve zahtevana.