

OBČINA ŠMARJE PRI JELŠAH
Aškerčev trg 12
3240 Šmarje pri Jelšah

Datum: 18. 3. 2019

OBČINSKEMU SVETU
OBČINE ŠMARJE PRI JELŠAH

ZADEVA: PREDLOG ZA OBRAVNAVO NA SEJI OBČINSKEGA SVETA OBČINE ŠMARJE PRI JELŠAH

NASLOV: Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta
Lokalnega energetskega koncepta Občine Šmarje pri Jelšah v
letu 2018

GRADIVO PRIPRAVIL: Oddelek za okolje in prostor

GRADIVO PREDLAGA: Matija Čakš, župan

POROČEVALEC: mag. Anita Reich, v. d. direktorice občinske uprave
Katarina Pogačnik, Envirodual d.o.o. – energetskega upravljalca

PREDLOG SKLEPA: Občinski svet Občine Šmarje pri Jelšah se je seznanil z letnim poročilom
o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta Lokalnega energetskega
koncepta Občine Šmarje pri Jelšah v letu 2018.

ŽUPAN

Matija ČAKŠ, dr. vet. med. spec. bujatrike



Priloge:

- Obrazložitev in Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta lokalnega energetskega koncepta in njihovih učinkih (OBRAZEC-2)

OBRAZLOŽITEV

Občinski svet Občine Šmarje pri Jelšah je leta 2012 sprejel Lokalni energetske koncept Občine Šmarje pri Jelšah, ki skladno z nacionalnim energetske programom opredeljuje načrt razvoja energetike v lokalni skupnosti. Predmetni dokument je v sodelovanju z občino izdelalo podjetje ENVIRODUAL, d.o.o., Spodnje Blato 27, 1290 Grosuplje. Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, Direktorat za energijo je 19. 12. 2012 izdalo soglasje o skladnosti predloga Lokalnega energetskega koncepta Občine Šmarje pri Jelšah z nacionalno energetske politiko.

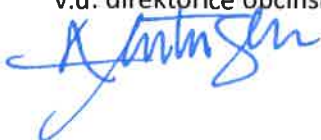
LEK zajema celovito oceno možnosti ter rešitev za načrtovanje občinske energetske strategije z namenom prispevati k dvigu energetske in ekonomske učinkovitosti vseh subjektov v občini, kot tudi uvajanju novih energetske rešitev. LEK tako tudi prispeva k povečanju osveščenosti in informiranosti porabnikov energije v občini.

Sprejet in potrjen lokalni energetske koncept je tudi obvezna podlaga za pridobitev sredstev za financiranje različnih projektov.

Bistveni sestavni del lokalnega energetskega koncepta je akcijski načrt, ki natančno določa opredeljene aktivnosti občine na področju URE in OVE ter oskrbe z energijo v naslednjem desetletnem obdobju. Akcijski načrt mora vsebovati tudi dejavnosti, ki se izvajajo stalno, torej celotno obdobje veljavnosti koncepta. Občina mora energetske koncept uvrstiti v svoje prihodnje prostorske akte ter ga upoštevati pri pripravi proračuna.

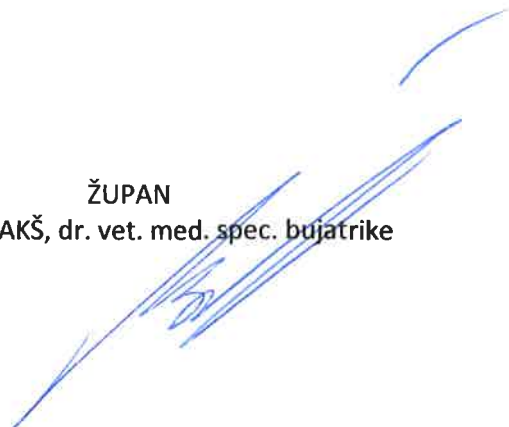
20. člen Pravilnika o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Uradni list RS, št. 56/16) nalaga občinam, da morajo le-te enkrat letno ministrstvu, pristojnemu za energijo, poročati o izvajanju lokalnega energetskega koncepta. Poročilo mora biti napisano na obrazcu, določenem v PRILOGI 3, ki je sestavni del zgoraj navedenega Pravilnika in ga mora predhodno obravnavati in potrditi Občinski svet.

Pripravila:
mag. Anita Reich
v.d. direktorice občinske uprave



ŽUPAN

Matija ČAKŠ, dr. vet. med. spec. bujatrike



Letno poročilo o izvedenih ukrepih iz akcijskega načrta lokalnega energetskega koncepta in o njihovih učinkih za leto 2018

Samoupravna lokalna skupnost: Občina Šmarje pri Jelšah

Kontaktna oseba (ime, priimek, telefon, e-naslov): mag. Anita Reich, 03/ 81 71 631, anita.reich@smarje.si

Leto izdelave lokalnega energetskega koncepta: 2012

Datum poročanja: 28. 3. 2019

1. Občina Šmarje pri Jelšah **IMA** / NIMA osebo, ki je zadolžena za izvajanje projektov s področja energetike. (OBKROŽITE) ENVIRODUAL d.o.o., Tepanje 28 D, 3210 Slovenske Konjice
2. Občina Šmarje pri Jelšah JE / **NI** vključena v Lokalno energetskega agencijo. (OBKROŽITE)
3. Če JE, v katero? /
4. V preteklem letu so bile izvedene naslednje **aktivnosti s področij:**
 - učinkovite rabe energije,
 - izrabe obnovljivih virov energije ter
 - oskrbe z energijo:

Izvedena aktivnost	Investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti (z DDV)	Struktura financiranja izvedene aktivnosti glede na vir financiranja	Učinek aktivnosti ¹
<p>Letni najem sistema E2 MANAGER - Energetskega knjigovodstva v javnih stavbah</p> <p>V spremljanje rabe energije je vključenih 13 objektov v občinski lasti. Cena opredeljuje vzdrževane informacijskega sistema, posodobitve struktur glede na spremembe računov, dodajanje odjemnih mest, podpora uporabe sistema.</p>	3.127,00 €	100 % proračun Občina Šmarje pri Jelšah	<p>spremljanje rabe energije, obdelava podatkov, odkrivanje nepravilnosti. Pridobljeni podatki potrebni za finančno in energetskega načrtovanje različnih organizacijskih in</p>

¹ Pri ukrepih URE: opredeliti znižanje stroškov.

Pri organizaciji delavnic, okroglih miz, predavanj ipd.: navesti število prisotnih.

Pri ukrepih zamenjave fosilnih goriv za OVE: navesti oceno zmanjšanja emisij ALI navesti letno porabo goriva pred ukrepom (npr. letna količina porabljenega ELKO) in porabo goriva po ukrepu (količina porabljenih npr. sekancev, pri čemer naj se opredeli tudi obdobje na katerega se ta količina nanaša).

			investicijskih projektov.
<p>Delovanje občinskega energetskega upravljavca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izvajanje upravljanja z energijo v javnih stavbah – spremljanje doseganja zastavljenih ciljev energetske učinkovitosti oz prihodnje rabe, določitev ukrepov za doseganje ciljev, ukrepanje v primeru nedoseganja zastavljenih ciljev, podpora pri težavah oz odprtih vprašanjih predstavnikom javnih zavodov. - terenski ogledi, posvetovanje z odgovorno osebo in hišnikom, priprava poročila za posamezen objekt - izdelava poročila o izvedenih aktivnostih iz LEK v preteklem letu in plan aktivnosti za prihodnje leto za občinski svet (Pravilnik o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskega konceptov) - izdelava letnega poročila za operacijo sofinancirano s sredstvi Evropske kohezijske politike, OP ROPI 2007-2013. Energetska sanacija javnih stavb: VVE Šmarje pri Jelšah – enota Sonček, Podružnična osnovna šola Sladka Gora, Knjižnica Šmarje pri Jelšah. 	<p>Strošek je vključen v posameznih projektih (6.100 €)</p>	<p>100 % proračun Občina Šmarje pri Jelšah</p>	<p>izvajanje zahtev opredeljenih z Energetskim zakonom</p>
<p>Izdelava dokumentacije za izvedbo projekta pogodbenega zagotavljanja prihrankov in pogodbene oskrbe z energijo z namenom energetske sanacije javnih objektov v lasti občine Šmarje pri Jelšah (Knjižnica Šmarje pri Jelšah, OŠ Šmarje pri Jelšah, OŠ Šmarje pri Jelšah POŠ Mestinje, OŠ Šmarje pri Jelšah POŠ Sveti Štefan, OŠ Šmarje pri Jelšah POŠ Zibika, OŠ Šmarje pri Jelšah POŠ Šentvid, Zdravstveni dom Šmarje pri Jelšah, Stara šola Šmarje pri Jelšah):</p> <ul style="list-style-type: none"> - novelacija investicijske dokumentacija, nREP, priprava vloge za izbor koncesionarja in vloge za razpis 	<p>11.529 €</p> <p>(Skupaj z 2017 39.345 €; kohezijska sredstva: 12.900 €, občina 26.445 €)</p>	<p>67 % proračun Občina Šmarje pri Jelšah, 33 % sofinanciranje EU</p>	<p>skupni prihranek končne energije 753,2 MWh/leto, skupno zmanjšanje porabe primarne energije 829,1 MWh/leto, povečanje proizvodnje energije iz OVE 155,9 MWh/leto</p>
<p>Izbran koncesionar za izvedbo projekta pogodbenega zagotavljanja prihrankov in pogodbene oskrbe z energijo z namenom</p>			<p>izbran koncesionar, pridobljenih</p>

energetske sanacije javnih objektov v lasti občine Šmarje pri Jelšah (Petrol d.d. Ljubljana) pridobitev kohezijskih sredstev na razpisu Ministrstva za infrastrukturo. Energetske sanacije se bodo izvajale v letu 2019.			729.401 € kohezijskih sredstev
Izgradnja telovadnice POŠ Sv. Štefan (skoraj nič energijska stavba)	Skupna vrednost investicije 566.097 € Sofinanciranje EKO Sklada: 118.904 € Sofinanciranje Fundacije za šport: 39.116 € Občina Šmarje pri Jelšah: 97.096 €	28.016,00 € Eko sklad	skoraj nič energijska stavba – energijska učinkovitost stavbe $Q_h = 3,8 \text{ kWh/m}^3\text{a}$
Vključitev občine v mrežo ENSVET (energetsko svetovanje)	/	100% Eko sklad	Brezplačno svetovanje za občane na področju investicij v URE in OVE
Javna razsvetljava - strošek EE + tekoče vzdrževanje (menjava 546 svetilk javne razsvetljave v letu 2017)	27.295 €	100 % proračun Občina Šmarje pri Jelšah	Poraba EE za celotno javno razsvetljava zmanjšala za 45% (prihranek 96.225 kWh)
Javna razsvetljava - Investicije in investicijsko vzdrževanje javne razsvetljave - preureditev prižigališč javne razsvetljave , osvetlitev parkirišča pred objektom Skazova hiša na Celjski cesti 6, podaljšanje javne razsvetljave v Gallusovi ulici	27.514 €	100 % proračun Občina Šmarje pri Jelšah	Celotni letni strošek električne energije je manjši za 36%.
Spremljanje možnih virov financiranja	v sklopu pogodbenih določil energetskega upravljavca občine Šmarje pri Jelšah	100 % proračun Občina Šmarje pri Jelšah	povečanje OVE in URE
Nadgradnja športni park – OŠ Šmarje V sklopu projekta »Izven nivojsko prečkanje železniške proge in lokalne ceste za pešce in kolesarje in posodobitev parkirišča namenjenega za javni potniški promet (P+R) v Šmarju pri Jelšah«	413.768,95 €	Direkcija RS za infrastrukturo 70 % (284.083,07 EUR z DDV) Občina Šmarje pri Jelšah 30%	Akcijski načrt CPS

		(121.749,88 EUR z DDV). 7.936 EUR je znašal še strošek nadzora in tehnični pregled z uporabnim dovoljenjem	
Nakup polnilne postaje za električna vozila; lokacija: parkirišče pri železniški postaji	4.014 €	V letu 2019 nepovratna finančna spodbuda Eko sklada v višini 2.980 EUR.	Akcijski načrt CPS
Ukrepi trajnostne mobilnosti v mestnem območju - nova kolesarska povezava od parkirišča za avtodome do obstoječe kolesarske steze pri ČN Šmarje (1350m).	Vrednost investicije: 59.943 € Sofinanciranje Mzl: 34.568 € Občina Šmarje pri Jelšah: 25.375 €		Naložba se nanaša na vlaganja v kolesarsko infrastrukturo in bo prispevala k razvoju trajnostne mobilnosti in s tem k izboljšanju kakovosti zraka v mestih ter izboljšuje povezanost urbanih območij z njihovim zaledjem, izboljšuje kakovost življenjskega prostora v urbanih območjih in povečuje prometno varnost
Izgradnja pločnika v Lorgerjevi ulici v dolžini cca 80m	5.500 €	100 % proračun Občina Šmarje pri Jelšah	Akcijski načrt CPS

(Vpišite tudi morebitne izdelane študije izvedljivosti, investicijske načrte, pridobivanje dokumentacije ipd. za pripravo izvedbe posameznih projektov).

5. V okviru projekta »Osveščanje in izobraževanje širše javnosti in zaposlenih na Občini Šmarje pri Jelšah na temi učinkovite rabe energije in izrabe obnovljivih virov energije« smo v preteklem letu izvedli naslednje aktivnosti (navedite):

- okvirno število objavljenih člankov v medijih, drugih prispevkov:
 - o ŠMARSKE NOVICE:
 - Št. 27:
 - Nova polnilna postaja za električna vozila

- S kolesom varno po novi kolesarski povezavi skozi naselje Šmarje pri Jelšah
- Št. 26:
 - Nove vsebine za nova doživetja in zdravje občanov
 - Po obnovi javne razsvetljave prihranili
 - Podpisana pogodba za izgradnjo kolesarske povezave skozi Šmarje
 - Kdaj je predviden začetek gradnje plinovoda?
 - Prihodnje leto energetska obnova 8 javnih objektov
- Št. 24:
 - Združuj in učinkovito potuj
- Št. 23:
 - Varčevanje v kuhinji: Začeti moramo v svojih glavah
 - Občinski prostorski načrt sprejet
- Št. 20:
 - Želja energetskega obnoviti vse javne objekte
- Št. 19:
 - ESP Šmarje pri Jelšah - -energetsko svetovalna pisarna
 - Plinifikacija naselja Šmarje pri Jelšah – julija začetek gradnje omrežja
 - Zdravo mobilni že tretjič zapored
 - V prihodnje dve novi kolesarski povezavi
- Št. 18:
 - Trajnostna mobilnost za zeleno prihodnost
- število izdelanih in razdeljenih letakov, brošur, drugega promocijskega materiala: 200 kom
- število organiziranih srečanj za širšo javnost in okvirno število udeležencev ter naslove teh srečanj:
 - o Izvedba programa dejavnosti v tednu mobilnosti Evropski teden mobilnosti 2018 – »Združuj in učinkovito potuj« od 16 - 22. septembra
- število in naslove delavnic in drugih srečanj na temo energetike, ki so se jih udeležili zaposleni občine: /
- druge morebitne aktivnosti:
 - redna objava informacij na FB Občine Šmarje pri Jelšah in spletni strani Občine Šmarje pri Jelšah glede možnih virov financiranja

6. Za naslednje leto načrtujemo izvedbo naslednjih aktivnosti:

Predvidena aktivnost	Predvidena investicijska vrednost oz. strošek aktivnosti	Predvidena struktura financiranja aktivnosti glede na vir financiranja
Letni najem sistema E2 MANAGER - Energetsko knjigovodstvo v javnih stavbah V spremljanje rabe energije je vključenih 13 objektov v občinski lasti. Cena opredeljuje vzdrževane informacijskega sistema, posodobitve struktur glede na	3.127 €	100 % proračun Občina Šmarje pri Jelšah

spremembe računov, dodajanje odjemnih mest, podpora uporabe sistema.		
<p>Delovanje občinskega energetskega upravljavca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izvajanje upravljanja z energijo v javnih stavbah – spremljanje doseganja zastavljenih ciljev energetske učinkovitosti oz prihodnje rabe, določitev ukrepov za doseganje ciljev, ukrepanje v primeru nedoseganja zastavljenih ciljev, 24 h podpora pri težavah oz odprtih vprašanjih predstavnikom javnih zavodov. - terenski ogledi, posvetovanje z odgovorno osebo in hišnikom, priprava poročila za posamezen objekt - izdelava poročila o izvedenih aktivnostih iz LEK v preteklem letu in plan aktivnosti za prihodnje leto za občinski svet (Pravilnik o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskih konceptov) - izdelava letnega poročila za operacijo sofinancirano s sredstvi Evropske kohezijske politike, OP ROPI 2007-2013. Energetska sanacija javnih stavb: VVE Šmarje pri Jelšah – enota Sonček, Podružnična osnovna šola Sladka Gora, Knjižnica Šmarje pri Jelšah. 	6.100 €	100 % proračun Občina Šmarje pri Jelšah
Izgradnja plinovodnega omrežja v občini	koncesionar - sistemski operater distribucijskega omrežja zemeljskega plina v občini Šmarje pri Jelšah	koncesionar - sistemski operater distribucijskega omrežja zemeljskega plina v občini Šmarje pri Jelšah
Energetska sanacija občinskih stavb v sklopu projekta pogodbenega zagotavljanja prihrankov in pogodbene oskrbe z energijo z namenom energetske sanacije javnih objektov v lasti občine Šmarje pri Jelšah- POŠ Mestinje, POŠ Šentvid, POŠ Sv. Štefan, POŠ Zibika, Stara šola, Zdravstveni dom, OŠ Šmarje-objekt šole, Knjižnica Šmarje, OŠ Šmarje-objekt telovadnica	Investicijska vrednost: 1.884.511,64 € Sofinanciranje EU sredstva: 729.401,92 EUR, Občina Šmarje pri Jelšah: 242.351,77 € Sofinanciranje zasebni partner Petrol d.d. Ljubljana, 912.757,95 €	9 % proračun Občina Šmarje pri Jelšah 51% zasebni partner - koncesionar 40 % sofinanciranje EU
Inv. vzdrževanje javne razsvetljave (podaljšanje JR v Spodnjem Mestinju; posodobitev načrta JR)	20.500 €	100 % proračun Občina Šmarje pri Jelšah
Izdelava lokalnega energetskega koncepta z digitalizacijo	12.200 €	100 % proračun Občina Šmarje pri Jelšah
Izvajanje zahtev iz Uredbe o upravljanju z energijo v javnem sektorju: - vzpostavitev informatizirane zbirke ministrstva	3.000 €	100 % proračun Občina Šmarje pri Jelšah

Delovanje energetske pisarne ENSVET	/	100% Eko sklad
Ukrepi trajnostne mobilnosti: - izgradnja pločnikov in pešpoti (Grajski log – Dvor, Kolodvorska ulica, Sveti Štefan) - izvedba ETM 2019 - vzpostavitev sistema izposoje koles	74.000 €	100 % proračun Občina Šmarje pri Jelšah (možnost sofinanciranja MzI)

(Vpišite tudi morebitne študije izvedljivosti, investicijske načrte, pridobivanje dokumentacije ipd. za pripravo izvedbe posameznih projektov).

Priloge:

- Akcijski plan iz Lokalnega energetskega koncepta (samo pri prvem poročanju).
- Ostale morebitne priloge:
 - o Ukrepi po stavbah

Ukrep	Opis ukrepa
Energetsko upravljanje	<ul style="list-style-type: none"> - Vzpostavitev energetskega upravljanja objekta ter vgradnja merilne opreme (v potrebnem obsegu) s pripadajočo krmilno-komunikacijsko tehnologijo, za spremljanje obratovanja in rabe energije objekta. - V prostoru kotlovnice se zamenja elektro omara (močnostni in krmilni del), da se omogoči pravilno delovanje sekundarnega ogrevalnega sistema. Sistem se povezuje na TIS informacijski sistem, ki omogoča daljinski nadzor ter upravljanje naprav in analizo delovanja (izdelava ekranske slike, nastavitve alarmov, stroški licenc,...). - Predvidena je tudi dobava in montaža sistema za meritve udobja (temp. zraka, vlažnosti in osvetljenosti) v referenčnih prostorih (3-5 na objekt), ki se jih bo določilo skupaj z naročnikom in uporabniki objekta. - Izvedba 2X meritev osvetljenosti in kvalitete zraka (CO₂) v prostorih objekta, pred in po izvedbi projekta.
Prenova stavbnega ovoja	<p>Izdelava fasade (razen novejšega prizidka)</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobava in izdelava fasade po sistemu mineralne volne v debelini 16cm - tankoslojni omet 1,5mm - špalete obdelane v ravnini - postavitve odra - čiščenje in struganje - izravnava - cca 1400 m²
Obnova obstoječega stavbnega pohištva	<p>Saniranje stavbnega pohištva</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obnova starega stavbnega pohištva - zamenjava in montaža novih tesnil - cca 440 m²
Toplotna izolacija stropa proti neogrevanemu podstrešju	<p>Toplotna izolacija stropa proti podstrešju, kjer je že TI</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobava in montaža mineralne volne debeline 10cm - dobava in montaža parne zapore - cca 125 m² <p>Toplotna izolacija stropa proti podstrešju, kjer še ni TI</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobava in montaža mineralne volne debeline 34cm - dobava in montaža parne zapore - izdelava nujnih servisnih poti iz OSB plošč - cca 570 m²
Vgradnja zunanjih senčil	<p>Zunanja senčila</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobava in montaža novih zunanjih senčil na oknih, ki se ne menjajo - cca 400 m²
Prenova primarnega vira toplote ZP TČ	<ul style="list-style-type: none"> - demontaža dotrajane opreme v kotlovnici (po potrebi) - izvedba plinske toplotne črpalke z vso pripadajočo hidravlično in varnostno opremo ter navezavo do kotlovnice za ogrevanje - rekonstrukcija in nadgradnja dotrajanih ter starih elementov - tehnološka posodobitev energetskega postrojenja za namene optimalnega delovanja - obstoječi kotel ostane kot vršni vir

Prenova notranje razsvetljave	<ul style="list-style-type: none">- prenova razsvetljave je izvedena z zamenjavo obstoječih sijalk v rasterskih svetilkah (Fluo T8) z novimi LED izvori (Philips Led Tube): 452kos- prenova razsvetljave je izvedena z zamenjavo obstoječih klasičnih žarnic na žarilno nitko z novimi LED izvori: 56kos- prenova razsvetljave je izvedena z zamenjavo obstoječih halogenskih reflektorjev z novimi LED reflektorji: 4kos- zamenjava je izvedena po principu ena za ena, vsa električna inštalacija in način prižiganja ostane nespremenjeno- razsvetljave v ordinacijah in prostorih, kjer se izvaja medicinska aktivnost in laboratorijske dejavnosti se ne menja
--------------------------------------	---

OŠ ŠMARJE PRI JELŠAH -- OBJEKT ŠOLE

Ukrep	Opis ukrepa
Energetsko upravljanje	<ul style="list-style-type: none"> - Vzpostavitev energetskega upravljanja objekta ter vgradnja merilne opreme (v potrebnem obsegu) s pripadajočo krmilno-komunikacijsko tehnologijo, za spremljanje obratovanja in rabe energije objekta. - V prostoru kotlovnice se zamenja elektro omara (močnostni in krmilni del), da se omogoči pravilno delovanje sekundarnega ogrevalnega sistema. Sistem se povezuje na TIS informacijski sistem, ki omogoča daljinski nadzor ter upravljanje naprav in analizo delovanja (izdelava ekranske slike, nastavitve alarmov, ...). - Predvidena je tudi dobava in montaža sistema za meritve udobja (temp. zraka, vlažnosti in osvetljenosti) v referenčnih prostorih (3-5 na objekt), ki se jih bo določilo skupaj z naročnikom in uporabniki objekta. - Izvedba 2X meritev osvetljenosti in kvalitete zraka (CO²) v prostorih objekta, pred in po izvedbi projekta.
Prenova stavbnega ovoja šolskega dela	<p>Izdelava fasade šolskega dela na mestih, kjer ni TI</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobava in izdelava fasade po sistemu EPS-F v debelini 16cm - tankoslojni omet 1,5mm - špalete obdelane v ravnini - postavitve odra - čiščenje in struganje - izravnava - cca 3300 m²
Prenova starega lesenega stavbnega pohištva na šolskem delu ter vgradnja zunanjih senčil	<p>Menjava starega lesenega stavbnega pohištva na šolskem delu</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaža starega stavbnega pohištva - dobava in montaža novega PVC stavbnega pohištva z izolativnostjo skladno z zahtevami PURES - dobava in montaža zunanjih senčil krpan na ročni pogon - dobava in montaža PVC notranjih in kamnitih zunanjih polic - popravilo notranjih špalet - cca 400 m² <p>Zunanja senčila</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaža starih senčil na oknih, ki se ne menjajo - dobava in montaža novih zunanjih senčil - cca 770 m²
Vgradnja termostatskih ventilov in hidravlično uravnoteženje	<p>Na objektu se na radiatorjih, ki nimajo nameščenih termostatskih glav in ventilov, le te dobavi in montira (predvideno 80 komadov).</p>
Prenova primarnega vira toplote, za šolo ZP + TČ ZP	<ul style="list-style-type: none"> - demontaža starih kotlov in ostale dotrajane opreme v kotlovnici (po potrebi) - izvedba plinske toplotne črpalke z vso pripadajočo hidravlično in varnostno opremo ter navezavo do kotlovnice za ogrevanje ter pripravo sanitarne vode - izvedba kondenzacijskega kotla z vso hidravlično in varnostno opremo za zagotavljanje vršne toplote - rekonstrukcija in nadgradnja dotrajanih ter starih elementov - tehnološka posodobitev energetskega postrojenja za namene optimalnega delovanja
Prenova notranje razsvetljave	<ul style="list-style-type: none"> - prenova razsvetljave je izvedena z zamenjavo obstoječih sijalk v rasterskih svetilkah (Fluo T8) z novimi LED izvori (Philips Led Tube): 1426kos - zamenjava je izvedena po principu ena za ena, vsa električna inštalacija in način prižiganja ostane nespremenjeno

1.1. OŠ ŠMARJE PRI JELŠAH - PODRUŽNIČNA OSNOVNA ŠOLA MESTINJE

Ukrep	Opis ukrepa
Energetsko upravljanje	<ul style="list-style-type: none"> - Vzpostavitev energetskega upravljanja objekta ter vgradnja merilne opreme (v potrebnem obsegu) s pripadajočo krmilno-komunikacijsko tehnologijo, za spremljanje obratovanja in rabe energije objekta. - V prostoru kotlovnice se zamenja elektro omara (močnostni in krmilni del), da se omogoči pravilno delovanje sekundarnega ogrevalnega sistema. Sistem se povezuje na TIS informacijski sistem, ki omogoča daljinski nadzor ter upravljanje naprav in analizo delovanja. - Predvidena je tudi dobava in montaža sistema za meritve udobja (temp. zraka, vlažnosti in osvetljenosti) v referenčnih prostorih (3-5 na objekt), ki se jih bo določilo skupaj z naročnikom in uporabniki objekta. - Izvedba 2X meritev osvetljenosti in kvalitete zraka (CO₂) v prostorih objekta (pred in po izvedbi).
Prenova stavbnega ovoja	<p>Izdelava fasade celotnega objekta</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobava in izdelava fasade po sistemu EPS-F v debelini 16cm - tankoslojni omet 1,5mm - špalete obdelane v ravnini - postavitve odra - čiščenje in struganje - izravnava - cca 390 m²
Vgradnja novih zunanjih senčil	<p>Zunanja senčila na oknih, ki se ne menjajo</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobava in montaža novih zunanjih senčil - cca 90 m²
Prenova ogrevalnega sistema, tehnika, regulacija - ELKO + TČ	<ul style="list-style-type: none"> - demontaža dotrajane opreme v kotlovnici (po potrebi) - izvedba toplotne črpalke zrak / voda z vso pripadajočo hidravlično in varnostno opremo ter navezavo do kotlovnice za ogrevanje - rekonstrukcija in nadgradnja dotrajanih ter starih elementov - tehnološka posodobitev energetskega postrojenja za namene optimalnega delovanja - obstoječi kotel ostane kot vršni vir
Prenova notranje razsvetljave	<ul style="list-style-type: none"> - prenova razsvetljave je izvedena z zamenjavo obstoječih sijalk v rasterskih svetilkah (Fluo T8) z novimi LED izvori (Philips Led Tube): 72kos - zamenjava je izvedena po principu ena za ena, vsa električna inštalacija in način prižiganja ostane nespremenjeno

1.2. OŠ ŠMARJE PRI JELŠAH - PODRUŽNIČNA OSNOVNA ŠOLA ŠENTVID

Ukrep	Opis ukrepa
Energetsko upravljanje	<ul style="list-style-type: none"> - Vzpostavitev energetskega upravljanja objekta ter vgradnja merilne opreme (v potrebnem obsegu) s pripadajočo krmilno-komunikacijsko tehnologijo, za spremljanje obratovanja in rabe energije objekta. - V prostoru kotlovnice se zamenja elektro omara (močnostni in krmilni del), da se omogoči pravilno delovanje sekundarnega ogrevalnega sistema. Sistem se povezuje na TIS informacijski sistem, ki omogoča daljinski nadzor ter upravljanje naprav in analizo delovanja. - V prostoru Strojnice (telovadnica) se nadgradi programska opremo krmilnika, zagotovi daljinski nadzor, izdelava ekranske slike, nastavi alarmiranje, skratka vse, da se omogoči pravilno delovanje sekundarnega ogrevalnega sistema in klimatske naprave. Sistem se povezuje na Petrol TIS informacijski sistem, ki omogoča daljinski nadzor ter upravljanje naprav in analizo delovanja. - Predvidena je tudi dobava in montaža sistema za meritve udobja (temp. zraka, vlažnosti in osvetljenosti) v referenčnih prostorih (3-5 na objekt), ki se jih bo določilo skupaj z naročnikom in uporabniki objekta. - Izvedba 2X meritev osvetljenosti in kvalitete zraka (CO₂) v prostorih objekta (pred in po izvedbi).
Prenova stavbnega ovoja šolskega dela	<p>Izdelava fasade šolskega dela</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobava in izdelava fasade po sistemu EPS-F v debelini 16cm - tankoslojni omet 1,5mm - špalete obdelane v ravnini - postavitve odra - čiščenje in struganje - izravnava - cca 480 m²
Prenova starega lesenega stavbnega pohištva in vgradnja zunanjih senčil na šolski del	<p>Menjava stavbnega pohištva (staro leseno)</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaža starega stavbnega pohištva - dobava in montaža novega PVC stavbnega pohištva z izolativnostjo skladno z zahtevami PURES - dobava in montaža zunanjih senčil krpan na ročni pogon - dobava in montaža PVC notranjih in kamnitih zunanjih polic - popravilo notranjih špalet - cca 40 m² <p>Zunanja senčila (razen nove telovadnice)</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaža starih senčil na oknih, ki se ne menjajo - dobava in montaža novih zunanjih senčil - cca 60 m²
Prenova ogrevalnega sistema, tehnika, regulacija	<ul style="list-style-type: none"> - demontaža starih kotlov in ostale dotrajane opreme v kotlovnici (po potrebi) - izvedba toplotne črpalke zrak / voda z vso pripadajočo hidravlično in varnostno opremo ter navezavo do kotlovnice za ogrevanje in pripravo sanitarne vode - izvedba kondenzacijskega kotla z vso hidravlično in varnostno opremo za zagotavljanje vršne toplote - rekonstrukcija in nadgradnja dotrajanih ter starih elementov - tehnološka posodobitev energetskega postrojenja za namene optimalnega delovanja
Izolacija tal podstrešja in ravnega stropa proti neogrevanemu	<p>Toplotna izolacija stropa proti podstrešju šolski del</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobava in montaža mineralne volne debeline 25cm - dobava in montaža parne zapore - izdelava nujnih servisnih poti iz OSB plošč - cca 230 m²

podstrešju (brez poševnin)	
Prenova notranje razsvetljave	<ul style="list-style-type: none">- prenova razsvetljave je izvedena z zamenjavo obstoječih sijalk v rasterskih svetilkah (Fluo T8) z novimi LED izvori (Philips Led Tube): 188kos- zamenjava je izvedena po principu ena za ena, vsa električna inštalacija in način prižiganja ostane nespremenjeno

Ukrep	Opis ukrepa
Energetsko upravljanje	<ul style="list-style-type: none"> - Vzpostavitev energetskega upravljanja objekta ter vgradnja merilne opreme (v potrebnem obsegu) s pripadajočo krmilno-komunikacijsko tehnologijo, za spremljanje obratovanja in rabe energije objekta. - V prostoru kotlovnice se zamenja elektro omara (močnostni in krmilni del), da se omogoči pravilno delovanje sekundarnega ogrevalnega sistema. Sistem se povezuje na TIS informacijski sistem, ki omogoča daljinski nadzor ter upravljanje naprav in analizo delovanja. - Predvidena je tudi dobava in montaža sistema za meritve udobja (temp. zraka, vlažnosti in osvetljenosti) v referenčnih prostorih (3-5 na objekt), ki se jih bo določilo skupaj z naročnikom in uporabniki objekta. - Izvedba 2X meritev osvetljenosti in kvalitete zraka (CO₂) v prostorih objekta (pred in po izvedbi).
Prenova stavbnega ovoja	<p>Izdelava fasade celotnega objekta</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobava in izdelava fasade po sistemu EPS-F v debelini 16cm - tankoslojni omet 1,5mm - špalete obdelane v ravnini - postavitve odra - čiščenje in struganje - izravnava - cca 550 m²
Vgradnja novih vhodnih vrat in zunanjih senčil	<p>Menjava stavbnega pohištva (stara vrata)</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaža starega stavbnega pohištva - dobava in montaža novega PVC stavbnega pohištva z izolativnostjo skladno z zahtevami PURES - cca 10 m² <p>Zunanja senčila</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobava in montaža novih zunanjih senčil na okna, ki se ne menjajo - cca 80 m²
Prenova ogrevalnega sistema, tehnika, regulacija ELKO + TČ	<ul style="list-style-type: none"> - demontaža dotrajane opreme v kotlovnici (po potrebi) - izvedba toplotne črpalke zrak / voda z vso pripadajočo hidravlično in varnostno opremo ter navezavo do kotlovnice za ogrevanje - rekonstrukcija in nadgradnja dotrajanih ter starih elementov - tehnološka posodobitev energetskega postrojenja za namene optimalnega delovanja - obstoječi kotel ostane kot vršni vir
Toplotna izolacija stropa proti neogrevanemu podstrešju	<p>Toplotna izolacija stropa proti podstrešju</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobava in montaža mineralne volne debeline 30cm - dobava in montaža parne zapore - izdelava nujnih servisnih poti iz OSB plošč - cca 520 m²
Prenova notranje razsvetljave	<ul style="list-style-type: none"> - prenova razsvetljave je izvedena z zamenjavo obstoječih sijalk v rasterskih svetilkah (Fluo T8) z novimi LED izvori (Philips Led Tube): 66kos - zamenjava je izvedena po principu ena za ena, vsa električna inštalacija in način prižiganja ostane nespremenjeno

Ukrep	Opis ukrepa
Energetsko upravljanje	<ul style="list-style-type: none"> - Vzpostavitev energetskega upravljanja objekta ter vgradnja merilne opreme (v potrebnem obsegu) s pripadajočo krmilno-komunikacijsko tehnologijo, za spremljanje obratovanja in rabe energije objekta. - V prostoru kotlovnice se zamenja elektro omara (močnostni in krmilni del), da se omogoči pravilno delovanje sekundarnega ogrevalnega sistema. Sistem se povezuje na TIS informacijski sistem, ki omogoča daljinski nadzor ter upravljanje naprav in analizo delovanja. - Predvidena je tudi dobava in montaža sistema za meritve udobja (temp. zraka, vlažnosti in osvetljenosti) v referenčnih prostorih (3-5 na objekt), ki se jih bo določilo skupaj z naročnikom in uporabniki objekta. - Izvedba 2X meritev osvetljenosti in kvalitete zraka (CO₂) v prostorih objekta.
Prenova stavbnega ovoja	<p>Izdelava fasade</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobava in izdelava fasade po sistemu EPS-F v debelini 16cm - tankoslojni omet 1,5mm - špalete obdelane v ravnini - postavitve odra - čiščenje in struganje - izravnava - cca 620 m²
Vgradnja zunanjih senčil	<p>Zunanja senčila</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobava in montaža novih zunanjih senčil na okna, ki se ne menjajo - cca 140 m²
Prenova primarnega vira toplote TČ + ELKO	<ul style="list-style-type: none"> - demontaža dotrajane opreme v kotlovnici (po potrebi) - izvedba toplotne črpalke zrak / voda z vso pripadajočo hidravlično in varnostno opremo ter navezavo do kotlovnice za ogrevanje in pripravo sanitarne vode, - rekonstrukcija in nadgradnja dotrajanih ter starih elementov - tehnološka posodobitev energetskega postrojenja za namene optimalnega delovanja - obstoječi kotel ostane kot vršni vir
Prenova notranje razsvetljave	<ul style="list-style-type: none"> - prenova razsvetljave je izvedena z zamenjavo obstoječih sijalk v rasterskih svetilkah (Fluo T8) z novimi LED izvori (Philips Led Tube): 121kos - prenova razsvetljave je izvedena z zamenjavo obstoječih klasičnih žarnic na žarilno nitko z novimi LED izvori: 1kos - zamenjava je izvedena po principu ena za ena, vsa električna inštalacija in način prižiganja ostane nespremenjeno

Ukrep	Opis ukrepa
Energetsko upravljanje	<ul style="list-style-type: none"> - Vzpostavitev energetskega upravljanja objekta ter vgradnja merilne opreme (v potrebnem obsegu) s pripadajočo krmilno-komunikacijsko tehnologijo, za spremljanje obratovanja in rabe energije objekta. - V prostoru kotlovnice se zamenja elektro omara (močnostni in krmilni del), da se omogoči pravilno delovanje sekundarnega ogrevalnega sistema. Sistem se povezuje na TIS informacijski sistem, ki omogoča daljinski nadzor ter upravljanje naprav in analizo delovanja (izdelava ekranske slike, nastavitve alarmov, ...). - Predvidena je tudi dobava in montaža sistema za meritve udobja (temp. zraka, vlažnosti in osvetljenosti) v referenčnih prostorih (3-5 na objekt), ki se jih bo določilo skupaj z naročnikom in uporabniki objekta. - Izvedba 2X meritev osvetljenosti in kvalitete zraka (CO₂) v prostorih objekta, pred in po izvedbi projekta.
Prenova starega lesenega stavbnega pohištva	<p>Menjava stavbnega pohištva (staro leseno)</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demontaža starega stavbnega pohištva - dobava in montaža novega lesenega stavbnega pohištva z izolativnostjo skladno z zahtevami PURES - dobava in montaža PVC notranjih in kamnitih zunanjih polic - popravilo notranjih špalet - cca 95 m²
Toplotna izolacija stropa proti neogrevanemu podstrešju	<p>Toplotna izolacija stropa proti podstrešju</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobava in montaža mineralne volne debeline 25cm - dobava in montaža parne zapore - izdelava nujnih servisnih poti iz OSB plošč - cca 1030 m²
Menjava dotrajane strešne kritine	<p>Menjava strešne kritine</p> <p>Ukrep zajema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odstranitev obstoječe kritine in lat - dobava in vgradnja opečnate strešne kritine + nove late - izdelava vseh zaključkov in obrob - cca 1200 m² + 100 m² na grebene
Prenova primarnega vira toplote ZP + ZP TČ	<ul style="list-style-type: none"> - demontaža starih kotlov in ostale dotrajane opreme v kotlovnici (po potrebi) - izvedba plinske toplotne črpalke z vso pripadajočo hidravlično in varnostno opremo ter navezavo do kotlovnice za ogrevanje - izvedba kondenzacijskega kotla z vso hidravlično in varnostno opremo za zagotavljanje vršne toplote - rekonstrukcija in nadgradnja dotrajanih ter starih elementov - tehnološka posodobitev energetskega postrojenja za namene optimalnega delovanja
Prenova notranje razsvetljave	<ul style="list-style-type: none"> - prenova razsvetljave je izvedena z zamenjavo obstoječih sijalk v rasterskih svetilkah (Fluo T8) z novimi LED izvori (Philips Led Tube): 122kos - prenova razsvetljave je izvedena z zamenjavo obstoječih klasičnih žarnic na žarilno nitko z novimi LED izvori: 17kos - prenova razsvetljave v večnamenski dvorani je izvedena z zamenjavo obstoječih reflektorjev z novimi LED reflektorji: 32kos - zamenjava je izvedena po principu ena za ena, vsa električna inštalacija in način prižigovanja ostane nespremenjeno

KNJIŽNICA ŠMARJE PRI JELŠAH

Ukrep	Opis ukrepa
Energetsko upravljanje	<ul style="list-style-type: none"> - Vzpostavitev energetskega upravljanja objekta ter vgradnja merilne opreme (v potrebnem obsegu) s pripadajočo krmilno-komunikacijsko tehnologijo, za spremljanje obratovanja in rabe energije objekta. - V prostoru kotlovnice se zamenja elektro omara (močnostni in krmilni del), da se omogoči pravilno delovanje sekundarnega ogrevalnega sistema. Sistem se povezuje na Petrol TIS informacijski sistem, ki omogoča daljinski nadzor ter upravljanje naprav in analizo delovanja. - Predvidena je tudi dobava in montaža sistema za meritve udobja (temp. zraka, vlažnosti in osvetljenosti) v referenčnih prostorih (3-5 na objekt), ki se jih bo določilo skupaj z naročnikom in uporabniki objekta. - Izvedba 2X meritev osvetljenosti in kvalitete zraka (CO₂) v prostorih objekta (pred in po izvedbi).
Prenova primarnega vira toplote ZP	<ul style="list-style-type: none"> - demontaža starih kotlov in ostale dotrajane opreme v kotlovnici - izvedba kondenzacijskega kotla z vso hidravlično in varnostno opremo za zagotavljanje vršne toplote - rekonstrukcija in nadgradnja dotrajanih ter starih elementov, - tehnološka posodobitev energetskega postrojenja za namene optimalnega delovanja
Prenova notranje razsvetljave	<ul style="list-style-type: none"> - prenova razsvetljave je izvedena z zamenjavo obstoječih sijalk v rasterskih svetilkah (Fluo T8) z novimi LED izvori (Philips Led Tube): 30kos - zamenjava je izvedena po principu ena za ena, vsa električna inštalacija in način prižigovanja ostane nespremenjeno

OŠ ŠMARJE PRI JELŠAH – OBJEKT TELOVADNICE

Ukrep	Opis ukrepa
Energetsko upravljanje	<ul style="list-style-type: none"> - Vzpostavitev energetskega upravljanja objekta ter vgradnja merilne opreme (v potrebnem obsegu) s pripadajočo krmilno-komunikacijsko tehnologijo, za spremljanje obratovanja in rabe energije objekta. - V prostoru kotlovnice se zamenja elektro omara (močnostni in krmilni del), da se omogoči pravilno delovanje sekundarnega ogrevalnega sistema. Sistem se povezuje na TIS informacijski sistem, ki omogoča daljinski nadzor ter upravljanje naprav in analizo delovanja (izdelava ekranske slike, nastavitve alarmov, ...). - Predvidena je tudi dobava in montaža sistema za meritve udobja (temp. zraka, vlažnosti in osvetljenosti) v referenčnih prostorih (3-5 na objekt), ki se jih bo določilo skupaj z naročnikom in uporabniki objekta. - Izvedba 2X meritev osvetljenosti in kvalitete zraka (CO₂) v prostorih objekta, pred in po izvedbi projekta.
Prenova razdelilca in regulacije telovadnica	<ul style="list-style-type: none"> - odstranitev starega boilerja ter navezava priprave sanitarne vode do kotlovnice - rekonstrukcija in nadgradnja dotrajanih ter starih elementov - tehnološka posodobitev energetskega postrojenja za namene optimalnega delovanja
Vgradnja termostatskih ventilov in hidravlično uravnoteženje telovadnica	<p>Na objektu se na radiatorjih, ki nimajo nameščenih termostatskih glav in ventilov, le te dobavi in montira (predvideno 10 komadov).</p>
Prenova primarnega vira toplote, za telovadnico ZP + TČ ZP	<ul style="list-style-type: none"> - odstranitev starega boilerja ter navezava priprave sanitarne vode do kotlovnice - rekonstrukcija in nadgradnja dotrajanih ter starih elementov - tehnološka posodobitev energetskega postrojenja za namene optimalnega delovanja
Prenova notranje razsvetljave	<ul style="list-style-type: none"> - prenova razsvetljave v telovadnici je izvedena z zamenjavo obstoječih reflektorjev z novimi LED reflektorji: 36kos - zamenjava je izvedena po principu ena za ena, vsa električna inštalacija in način prižiganja ostane nespremenjeno