

Nieuwe **HOUTKACHEL EN WARMTEPOMPEN VOOR REHOBOTH**

Project 2023

- 1 Nieuwe houtkachel
- 2 Warmtepompen
- 3 Stookhout

voor verzorgingshuis REHOBOTH
in Nagydobrony, Oekraïne



St. Onderlinge Zorg Oekraïne

Oost Voorgors 79
3241 KD Middelharnis





Stichting OZO is al langere tijd actief in Transkarpatië, het Hongaars sprekende deel van Oekraïne dat tegen de grens van Hongarije aan ligt. De stichting is drie en twintig jaar geleden opgericht. Vooral in Transkarpatië is er heel veel armoede onder oudere inwoners. Sociale voorzieningen waren er nauwelijks en veel jongeren uit dat gebied vertrokken naar het westen om daar werk te zoeken. Ouderen en andere hulpbehoevenden bleven over. St. OZO besloot om een bejaardenhuis te bouwen in het dorp Nagydobrony. Dit huis REHOBOTH werd in 2006 geopend en sinds die tijd genieten er zo'n dertig ouderen van een goed verzorgde oude dag. Ook wordt er een boerderij (akkerbouw en veeteelt) geëxploiteerd waarvan de gehele opbrengst ten goede komt voor verzorgingshuis Rehoboth.





Voor het verzorgingshuis Rehoboth is de verwarming essentieel en vraagt de nodige aandacht. Tijdens de winter kan het in Oekraïne stevig vriezen. Om de kamers van de bewoners en de andere vertrekken in Rehoboth te verwarmen is er veel energie nodig. Een serieuze kostenpost die elk jaar weer terug keert. De centrale verwarming van Rehoboth is geschikt voor twee warmtebronnen. Allereerst zijn er twee gaskachels (en een reserve) die op aardgas worden gestookt. Momenteel is aardgas vanwege de oorlog met Rusland erg duur en is men lang niet altijd zeker van een goede gasvoorziening en deze onzekerheid geldt ook voor de toekomst.

Naast een gaskachel kan de verwarming ook gestookt worden met hout. Hout is ook duur maar momenteel is er wel voldoende stookhout voorradig. Houtkachels worden al eeuwen gebruikt in Oekraïne. Ze werken relatief eenvoudig en zijn betrouwbaar. De houtkachel van Rehoboth is gemaakt door een dorps loodgieter en is al jaren in gebruik. Recent hebben het bestuur van St. OZO en de medewerkers in Oekraïne besloten om de kachel te vervangen om de volgende redenen:

- 1) De kachel is versleten en oud en werkt niet meer rendabel
- 2) Er gaat te veel kostbaar hout verloren
- 3) Elke dag moet de kachel worden schoongemaakt
- 4) Door slijtage is de kachel niet meer veilig
- 5) Door lekkage komt er veel rook vrij
- 6) Uitstellen om de kachel te vervangen is risicovol



HOUTVERGASSER

Om de oude houtkachel te vervangen, heeft Stichting OZO besloten dit jaar een project te starten voor een nieuwe houtkachel in combinatie met twee warmte pompen. Dit systeem is al eerder toepast in een ander bejaardenhuis in Nagydobrony. Tijdens het werkbezoek in januari 2023 heeft het bestuur zich goed laten voorlichten en is een bezoek gebracht aan het bejaardenhuis. In overleg met de directie van REHOBOTH is besloten om een houtvergasser ATMOS 100DC aan te schaffen. Deze vergassingsketel die in Oekraïne verkrijgbaar is, heeft een hoger rendement dan de traditionele hout gestookte kachel

De ketel van een vergassingskachel functioneert op basis van het houtvergassingsprincipe. Het hout wordt in het bovenste compartiment geplaatst en gestookt. Door het bovenste compartiment op druk te brengen, wordt de vlam naar het onderste compartiment gestuwd, waar extra lucht wordt toegediend en de feitelijke verbranding plaatsvindt. Met deze houtvergasser zijn we in staat om de gasrekening enorm terug te brengen. En is daarom een goede en verantwoorde keus. Want deze houtvergasser heeft naast een zeer hoog rendement, ook een zeer geringe uitstoot van belastende stoffen.

Daarnaast willen we ook twee warmtepompen installeren. Een warmtepomp is een goede aanvulling op de hout gestookte cv-ketel. Er wordt minder hout verbruikt. Een warmtepomp werkt op elektriciteit en gebruikt warmte uit de lucht of bodem. Hierdoor is een warmtepomp energiezuinig. Met een warmtepomp kan REHOBOTH van het gas af en heeft in ieder geval minder gas nodig. Dat is goed voor het klimaat en het betekent ook dat het geld gaat besparen op de energierekening. Gezien de huidige situatie in Oekraïne én ook met het oog op de toekomst is dit de meest verstandige oplossing om REHOBOTH te voorzien van warmte en warm water.



BEGROTING

Kostprijs kachel ATMOS:	€ 10.000,-
Tank:	€ 1000,-
Reflex tank:	€ 500,-
Systeem:	€ 400,-
Veiligheidsklep:	€ 100,-
Pomp:	€ 200,-
Verschillende buizen en materialen:	€ 1500,-
Accu inverter:	€ 300,-
Arbeid:	€ 300,-
Totaal:	€ 14.300,-
<hr/>	
2 warmwaterpompen totaal 50 Kw	
Totaal:	€ 11.000,-
<hr/>	
Extra voorraad hout	
Totaal:	€ 3.700,-
<hr/>	
Totale kosten van het project	€ 29.000,-



PROJECT

Zoals u zult begrijpen, beveelt Stichting OZO dit project warm aan. Er wordt gehoopt dat velen van u een bijdrage zullen leveren om de kosten van dit project te kunnen dekken.

Uiteraard kunt u bij eventuele vragen informatie inwinnen bij Stichting OZO. Dit kan via secretaris Herman van Wezel (telefoon 0187-486572), of voorzitter Albert van Holten (telefoon 0187-489228). St. OZO hoopt binnen afzienbare tijd een jaarverslag 2022 naar u te sturen. Een hartelijke groet van alle OZO medewerkers, en bovenal Gods Zegen toegewenst!

Stichting Onderlinge Zorg Oekraïne

Oost Voorgors 79

3241 KD Middelharnis

info@stichting-ozo.nl

+31 (0)187 486572

www.stichting-ozo.nl

KvK 23411775

NL71 RABO 0341 6368 51

Facebook: stichting.ozo.nl

Instagram: stichting_ozo



