

Gemeente Hengelo

Voorstel/Motie naar aanleiding van de Ideeënmarkt 2024

Onderwerp: Zonne- en infrarood panelen + thuisbatterij voor Natuurcentrum Weusthag

Indiener(s): Stichting Heemtuin en Natuurcentrum Hengelo & Lokaal Hengelo-Anders! Glenn Dedecker

Inhoud voorstel / Motie

VOORSTEL:

- Financiële steun, **€12.300**, voor het realiseren van de elektriciteits- en verwarmingsvoorziening in het in **aanbouw zijnde Natuurcentrum Weusthag**;
 - **12 tweedehands zonnepanelen (€4.600)** voor de elektriciteitsopwekking,
 - **Infraroodpanelen (€5.800)** voor de verwarming van het gebouw,
 - **Thuisbatterij (€1.900)** voor de opslag van elektriciteit, hier is al in het leidingplan rekening mee gehouden.
- Het gebouw wordt gerealiseerd aan het eind van de Van Alphenstraat, waar de stichting in samenwerking met het IVN een Heemtuin en het Beleefbos beheert.
- Het IVN is een natuur- en milieuorganisatie welke wil bijdragen aan een duurzame samenleving door mensen te betrekken bij natuur, milieu en landschap. Het IVN richt zich hierbij met name op educatieve activiteiten, voor zowel jongeren als ouderen.
- Met ca. 60 actieve vrijwilligers op een aantal van ca. 140 leden kent het IVN al een relatief hoge betrokkenheid van de leden bij haar activiteiten.
- IVN Hengelo is een vereniging waar plezier en gezelligheid bij de activiteiten voorop staat. Een groot deel van de vrijwilligers kent elkaar al jaren.
- Voor de vereniging heeft sinds de verhuizing naar Stadspark Weusthag in 2014/2015 de realisatie van de Heemtuin en het Beleefbos in de afgelopen jaren altijd de grootste prioriteit gehad. Nu beide voorzieningen op goed niveau zijn gekomen en prima ondersteunend zijn in de activiteiten van de vereniging kan te samen met de realisatie van het Natuurcentrum Weusthag de aandacht in de komende jaren naar de versterking van haar educatieve taak komen te liggen.
- Het gebouw is om de volgende redenen voor de Hengelose samenleving van belang:
 - het vormt een centrale plek in de gemeente waar groene en duurzame organisaties kennis kunnen delen en activiteiten kunnen ontwikkelen;
 - het vormt de uitvalsbasis voor de werkgroep Landschapsonderhoud Weusthag, die werkt aan het vergroten van de biodiversiteit van het park en de noodzakelijke onderhoudsmaatregelen uitvoert;
 - het biedt een sociaal onderkomen aan de IVN-vrijwilligers die de Heemtuin en het Beleefbos onderhouden en die in het nieuwe gebouw groepen en schoolklassen kunnen ontvangen voor excursies, cursussen, rondwandelingen, exposities en dergelijke;
 - het gebouw biedt ruimte aan leerlingen uit het speciaal onderwijs om praktijkervaring op te doen met het werken in natuur en landschap. VSO-school 't Korhoen maakt nu reeds twee dagdelen in de week gebruik van de locatie. De bedoeling is dit uit te breiden naar drie a vijf dagdelen;
 - het gebouw biedt onderdak aan o.a. de Vrienden van het Weusthag voor kooklessen t.b.v. mensen uit de buurt (project Good Ett'n) en voor het ontvangen van bezoekers aan - en voor de vrijwilligers van het naastgelegen in ontwikkeling zijnde voedselbos. Ook is er belangstelling van andere maatschappelijke organisaties voor gedeeltelijke huisvesting en of activiteiten te organiseren;
 - er is belangstelling vanuit de BSO om vanuit het gebouw in deze groene omgeving buitenschoolse activiteiten te ontwikkelen.

Gemeente Hengelo

FINANCIEN:

- **De investering** in de bouw van het centrum vergt een bedrag van ongeveer **€180.000**.
- Dit bedrag kan relatief beperkt gehouden worden omdat we de bouw grotendeels op eigen kracht met vrijwilligers wordt gerealiseerd.
- De investering is inmiddels tot een bedrag van ongeveer **€150.000 gedekt**, omdat we van verschillende clubs, bedrijven en instanties uit de Hengelose samenleving mooie bijdragen ontvangen via o.a. giften, subsidies, crowdfunding.
- Er **rest nog een tekort op de begroting van €30.000**, waarvan dit voorstel een deel dekt en dan o.a. nog €15.000 nodig is voor de inrichting en educatieve materialen, waarvoor subsidie aangevraagd kan worden. Ook kan er eventueel beroep gedaan worden op b.v. het Houtmaatfonds, kleinere geldwerfacties en desnoods een beperkte lening.
- De fundering en wanden van het gebouw zijn inmiddels geplaatst, momenteel wordt gewerkt aan de dakconstructie. Het gebouw is voorzien aan het eind van dit jaar wind en waterdicht te zijn.
- Begin 2025 begint dan de afwerking en inrichting. **Voor dit deel van de bouw, (fase 4) moet dan ook de elektriciteits- en verwarmingsvoorziening geregeld en gefinancierd zijn. Er wordt in dit voorstel hiervoor een bijdrage uit de ideeënmarkt gevraagd van €12.300**

Gelet bovenstaande, verzoekt het college, in de raadsvergadering, woensdag 4 december 2024 :

- Financiële steun te verlenen ter hoogte van €12.300, voor het realiseren van de elektriciteits- en verwarmingsvoorziening in het in aanbouw zijnde Natuurcentrum Weusthag;
 - ✓ 12 tweedehands zonnepanelen (€4.600) voor de elektriciteitsopwekking,
 - ✓ Infraroodpanelen (€5.800) voor de verwarming van het gebouw,
 - ✓ Thuisbatterij (€1.900) voor de opslag van elektriciteit.
- Hier **eenmalig een bedrag van € 12.300,00** voor beschikbaar te stellen uit het budget van de middelen Ideeënmarkt.

En gaat over tot de orde van de dag,

Glenn Dedecker, Raadslid, namens Lokaal Hengelo-Anders! &

Rewert Wolthoff, Voorzitter Stichting Heemtuin en Natuur-Centrum Hengelo

BIJLAGEN:

- Offertes voor de tweedehands zonnepanelen, infrarood panelen en thuisbatterij.
- Impressie "Wij bouwen aan ons natuurcentrum "

Gemeente Hengelo

Offerte overzicht behorende bij uitwerking Motie Ideeënmarkt

Infraroodpanelen (bijlage LAVA Basic-DM/Etherma)

Via Etherma Infraroodverwarming Hengelo hebben we een prijsoverzicht ontvangen voor de infraroodpanelen:

- 4x Lava Basic 1000 DM + draadloze ontvanger en draadloze kamerthermostaat t.b.v. de grote gemeenschappelijke ruimte
- 2x Lava Basic 500 DM + draadloze ontvanger en draadloze kamerthermostaat t.b.v. detechniek/gereedschapsruimte
- kosten begroot € 5400,-- ex btw (conform overzicht Etherma)

Via onze relatie Zwienenberg Installatietechniek die meer zaken voor ons regelt kunnen we 10% relatiekorting verkrijgen waardoor het bedrag incl. btw op € 5800 uitkomt.

Zonnepanelen/Thuisbatterij (bijlage Accubunker/mail Marc Weber)

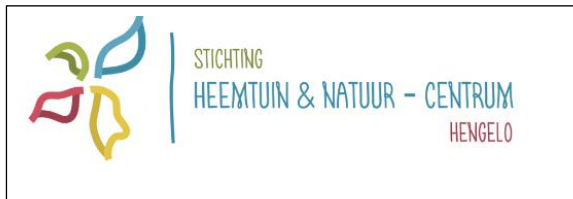
Via Accubunker Hengelo hebben we een offerte voor de zonnepanelen en de thuisbatterij. De aanschaf van de thuisbatterij vereist een ander duurder type 3 Fase omvormer dan bij uitsluitend aanschaf van zonnepanelen sec. De kosten van de aanschaf van de 12 "tweede hands" zonnepanelen komt daarmee uit op € 4615 incl. btw. De aanvullende kosten voor de thuisbatterij € 1865.

Totale kosten energievoorzieningen Natuurcentrum Weusthag

- infraroodpanelen	€ 5800
- zonnepanelen	€ 4600
- thuisbatterij	€ 1900

- totaal	€ 12300

Hengelo, 15 november 2024



Gemeente Hengelo

ACCUBUNKER
Laden & opladen



Gemeente
Hengelo

IVN Natuurcentrum Weusthag

Oelerweg 13B
7555 GX Hengelo

Offerte 20241136

Datum: 15-11-2024
Geldig to: 15-12-2024
Offerte Nummer: 20241136
Relatie Nummer: IVNHENGEL0
Uw referentie: Offerte Duurzaamheids installatie IVN Hengelo

Aantal	Code	Omschrijving	Totaal	BTS
1	SUN-8K-SG04LP3	Deye SUN-8K-SG04LP3-EU 3 Fase omvormer	€ 2.250,00	21%
1	EastronkW h	Eastron kWh meter 100A Modbus	€ 115,00	21%
1	AARDLEK3 P	3 fase aardlekautomaat 3-polig+nul 16A B-kar 300mA	€ 75,00	21%
12	FCSolar410	First Choice Solar 410 WP	€ 900,00	21%
4	INSTALLAT IESOLAR	uur installatiewerk Zonnenveld	€ 300,00	21%
1	KEURINGN EN1010	Keuring NEN 1010 norm	€ 175,00	21%
4	INSTALLAT IEACCU	uur installatiewerk Accupakket (Optioneel)	€ 300,00	21%
1	ORIENTPW SKW	5.12Kwh Powerwall LiFePO4 Wall Mounted Battery (Optioneel)	€ 1.239,67	21%
1	KLEINMAT ERIAAL	Solarbekabeling Bevestiging is in overleg met IVN ACCU Bekabeling en Zekeringen (optioneel)	€ 0,00	21%
Totaal excl btw			€ 5.354,67	
Btw hoog 21% (€5.354,67)			€ 1.124,48	
Totaal te betalen			€ 6.479,15	

- *) Installatiewerk is inclusief klein materiaal
*) Accupakket is als Optioneel in offerte opgenomen
*) Optimizers zijn optioneel en niet opgenomen

TECHNISCHE GEGEVENS

- > Nominale spanning: 230 V
- > Vermogen: 350, 500, 700, 750, 1000, 1500 W
- > Oppervlaktetemp.: plafondmontage max. 120 °C / Wandmontage max. 95 °C
- > Oppervlak: gestructureerd stalen behuizing
- > Corpus: 22/52 mm
- > Beschermingsgraad: IP21
- > Aansluitkabel: 1 m. 3 x 1,5 mm² zonder stekker
- > Garantie: 5 jaar
- > Keurmerk: TÜV

PRODUCTVOORDELEN

- + Geschikt voor montage aan het plafond en aan de wand
- + Ideaal voor montage aan het plafond dankzij de lichte constructie
- + Groot stralingseffect
- + Maximale uitstraling naar voren dankzij optimaal geïsoleerde achterzijde
- + Onderhoudsvrij en zonder magneetveld

KEUZEHULP

De keuze van het vermogen is afhankelijk van de warmtebehoefte van de ruimte (h: 2,5 m) en het gebruik van de verwarming. Als richtwaarde geldt:

20-45 W/m²	Lage-energie- en passiehuizen
50-70 W/m²	Goed geïsoleerde woonruimte
75-95 W/m²	Middelmatig geïsoleerde woonruimte
100-120 W/m²	Slecht geïsoleerde woonruimte

INFRAROODVERWARMING VOOR WAND EN PLAFOND

LAVA® BASIC-DM

De oplossing voor plafonds en wanden

De LAVA® BASIC-DM is zowel geschikt voor verwarming van het plafond als van de wand, bijv. als verwarming voor woonruimtes, kantoren, scholen of containers. LAVA® BASIC-DM is een platte infraroodverwarming met een dikte van 22 mm, die uitblinkt door de gelijkmatige afgifte van infraroodwarmte en de fraaie vormgeving. Aan het plafond, in rasterinbouwplafonds of aan de wand gemonteerd, zijn de apparaten uitsluitend geschikt als hoofdverwarming of zoneverwarming. Bij installatie in een rasterinbouwplafond wordt de verwarming volledig geïntegreerd in het plafond. Door de plafondmontage kan de ruimte optimaal benut worden. Bovendien worden beschadigingen aan het verwarmingstoestel voorkomen. Verkrijgbaar in de kleuren verkeerswit RAL 9016, nano-antraciet RAL 7016 evenals diverse andere RAL-kleuren als LAVA® BASIC-DM RAL.

www.etherma.com/nl/ral

De LAVA® BASIC-DM wordt geleverd zonder stekker en zonder plug-and-play-aansluiting.

LAVA® BASIC-DM infraroodverwarming, wit (RAL 9016)							KG: 11 LT: voorraad	
Type	Artikelnr.	Regeling	Vermogen [W]	Lengte [mm]	Hoogte [mm]	Gewicht [kg]	Prijs €	
LAVA-BASIC-350DM	39692	zonder	350	620	620	7	647,60	
LAVA-BASIC-500DM	39622	zonder	500	900	620	10	813,20	
LAVA-BASIC-700DM	39755	zonder	700	900	900	17	821,30	
LAVA-BASIC-750DM	39623	zonder	750	1245	620	14	629,30	
LAVA-BASIC-1000DM	39624	zonder	1000	1600	620	18	771,00	
LAVA-BASIC-1500DM	39723	zonder	1500	1245	1245	29	1372,60	
LAVA® BASIC-DM infraroodverwarming, nano-antraciet (RAL 7016)							KG: 11 LT: voorraad	
Type	Artikelnr.	Regeling	Vermogen [W]	Lengte [mm]	Hoogte [mm]	Gewicht [kg]	Prijs €	
LAVA-BASIC-350DM-NA	40885	zonder	350	620	620	7	647,60	
LAVA-BASIC-500DM-NA	41233	zonder	500	900	620	10	813,20	
LAVA-BASIC-750DM-NA	40886	zonder	750	1245	620	14	629,30	
LAVA-BASIC-1000DM-NA	40887	zonder	1000	1600	620	18	771,00	
LAVA® BASIC-DM infraroodverwarming, diverse RAL-kleuren mogelijk							KG: 11 LT: 3 weken	
Type	Artikelnr.	Regeling	Vermogen [W]	Lengte [mm]	Hoogte [mm]	Gewicht [kg]	Prijs €	
LAVA-BASIC-350DM-RAL	40900	zonder	350	620	620	7	666,90	
LAVA-BASIC-500DM-RAL	41064	zonder	500	900	620	10	744,10	
LAVA-BASIC-750DM-RAL	40901	zonder	750	1245	620	14	909,90	
LAVA-BASIC-1000DM-RAL	40902	zonder	1000	1600	620	18	1033,60	
Accessoires							LT: voorraad	
Type	Artikelnr.	Omschrijving					KG	Prijs €
eBASIC-1	41278	Inbouwthermostaat met draairegeling, en app-functie via bluetooth 4.2, 16 A, 5-28 °C, wit					E1	129,00
eTOUCH-PRO-1-W	41236	Smart thermostaat met WIFI en app-regeling, 5-40 °C, 16 A, wit					E1	179,00
ET-1410	36798	Grondsize kamerthermostaat, LCD-display met tijd en weekprogramma					E1	179,00
ET-111A	36758	Draadloze ontvanger met 16A-relais in opbouwbehuizing					E1	154,90
LAVA-DM-DA	40345	Bevestigingsogen voor ophangen d.m.v. een ketting of kabel (niet meegeleverd), verpakking: 4 stuks					A7	11,90

TIP VAN ETHERMA: Plan uw infraroodverwarming met de ePLANNER van ETHERMA op: www.etherma.com/eplanner.

Gemeente Hengelo

WIJ BOUWEN AAN ONS NATUURCENTRUM!

HET IS BEGONNEN!

Na bijna een half jaar bouwstop (de bouwprijzen overstegen ons budget begin 2023; een crowdfundingactie bracht gelukkig soelaas) zijn we in oktober verder gegaan met bouwen. De fundering hadden we al in de loop van februari klaar.



Fundering Natuurcentrum

De panelen voor de bouw van ons Natuurcentrum Weusthag zijn aangekomen uit Bulgarije. Snel uitladen (tijd is geld in de vervoerswereld), doorvoeren naar onze bouwplek en daarna met het bouwteam en onze geweldige helpers aan de koffie.



November: het betonijzer voor de verankering van de wanden is geplaatst. Het frame voor het schoren van de wanden en het dak ligt klaar om opgezet te worden. De panelen maken we op maat met een styroporcutter (een zeer hete draad). Maandag 27 november versterken we het frame en zetten het rechtop.



Gemeente Hengelo



Luchtopname van de bouw van het Natuurcentrum Weusthag (en Heemtuin Weusthag), 27 december 2023



We hadden de spanten en de gordingen midden begin 2024 eindelijk mooi staan; alleen nog stempels regelen om alles goed te stabiliseren; toen kwam de januaristorm... precies van de verkeerde kant; alle spanten 150 cm uit het lood en drie staanders geknapt.



Half februari: inmiddels staan alle dragende buiten- en binnenwanden stabiel en zeker. Met het aanbrengen van de infra (water, elektriciteit, riool etc.) beginnen we binnenkort. Daarna kan de eerste cement spuitlaag op de wanden.

Gemeente Hengelo



Eind maart: wanden zijn geplaatst en geschoord. De afgelopen twee weken is hard aan de infrastructuur gewerkt. Donderdag 28 maart zijn de muren met de eerste laag cementpasta gespoten. De basis van het Natuurcentrum staat nu steviger dan ooit. Even pauze en na Pasen verder!

Bekisting randbalken maken en storten; wanden dak optrekken, panelen verlengen



In overleg met gemeente/constructeur wordt dakconstructie nog iets aangepast
Eind Oktober/begin November: gestart met het aanbrengen van de dakpanelen; op naar een wind- en waterdicht gebouw!

Artist impression:

