Beantwoording toezegging Maasgouw

Zaaknummer	Z/24/125177
Datum toezegging	20. februari 2024
Documentnummer	D/24/141235
Datum	29-02-2024
Datum verzonden	29-02-2024
Onderwerp	TOEZEGGING m.b.t. RVST Openbare verlichting fietspad Heerbaan Thorn
Portefeuillehouder	Portefeuillehouder Blomen

Toezegging:

Geprobeerd wordt de raad voor de raadsvergadering inzicht te verschaffen in de soorten lichtmasten en de bijbehorende kosten. Als dat niet lukt zal na besluitvorming met de raad worden overlegd over de keuze.

Antwoord / actie:

Vooraf
De voorgestelde configuratie (zonnepaneel extern op de mast) is de meest efficiënte, betrouwbare en voordeligste oplossing om toe te passen op de Heerbaan te Thorn.

Het grootse probleem met zonnemasten is of zij voldoende zonlicht krijgen om de 100% te functioneren het gehele jaar (dus ook in de wintermaanden), E.e.a. is afhankelijk van de configuratie (zonnepaneel extern of in de mast verwerkt), toegepaste zonnepaneel, toegepaste accu's, toegepaste armaturen en toegepaste sensoren/sturingen.
Het zwakste punt van een zonnemast zijn, normaal gezien, de accu's en deze dienen dan ook om de zoveel jaar vervangen te worden. Bij de meeste fabrikanten is de levensduur van de accu's tussen de 5-8 jaar. De voorgestelde oplossing voor de Heerbaan is een van de meest efficiënte oplossingen met een lange garantietermijn (5 jaar volledig) en lange levensduur accu's (12-15 jaar).

1. Voorgestelde configuratie aangevuld met houtlook-coating
Het is mogelijk om de voorgestelde masten te laten voorzien van een houtlook-coating (middels sublimeren), waardoor deze beter in het landschap passen. Hierin zijn veel keuzes mogelijk, zie onderstaande afbeeldingen voor een aantal voorbeelden. Voor het sublimeren moet er worden uitgegaan van een meerprijs van 10% t.o.v. de huidige ramingen uit het raadsvoorstel.

2. Varianten met geïntegreerde zonnepanelen
Onderstaand diverse links naar fabrikanten die o.a. ook zonnemasten leveren, waarbij de zonnepanelen in de mast zijn verwerkt.
Let op, deze zijn meestal wel minder efficiënt (risico op uitval groter in de wintermaanden), duurder in beheer en onderhoud, duurder in aanschaf en minder garanties dan de voorgestelde configuratie.
Voor de varianten met geïntegreerde zonnepanelen moet worden uitgegaan van een meerprijs van 30% tot 75% t.o.v. de huidige ramingen uit het raadsvoorstel.

Soluxio:
https://soluxio.lighting/nl/downloads/
https://soluxio.lighting/nl/solar-lichtmast-lantaarnpaal/

Priess:
https://priess-solar.com/
https://priess-solar.com/products/solar-street-lighting/plectre-sun/
https://priess-solar.com/products/solar-street-lighting/laser-sun/

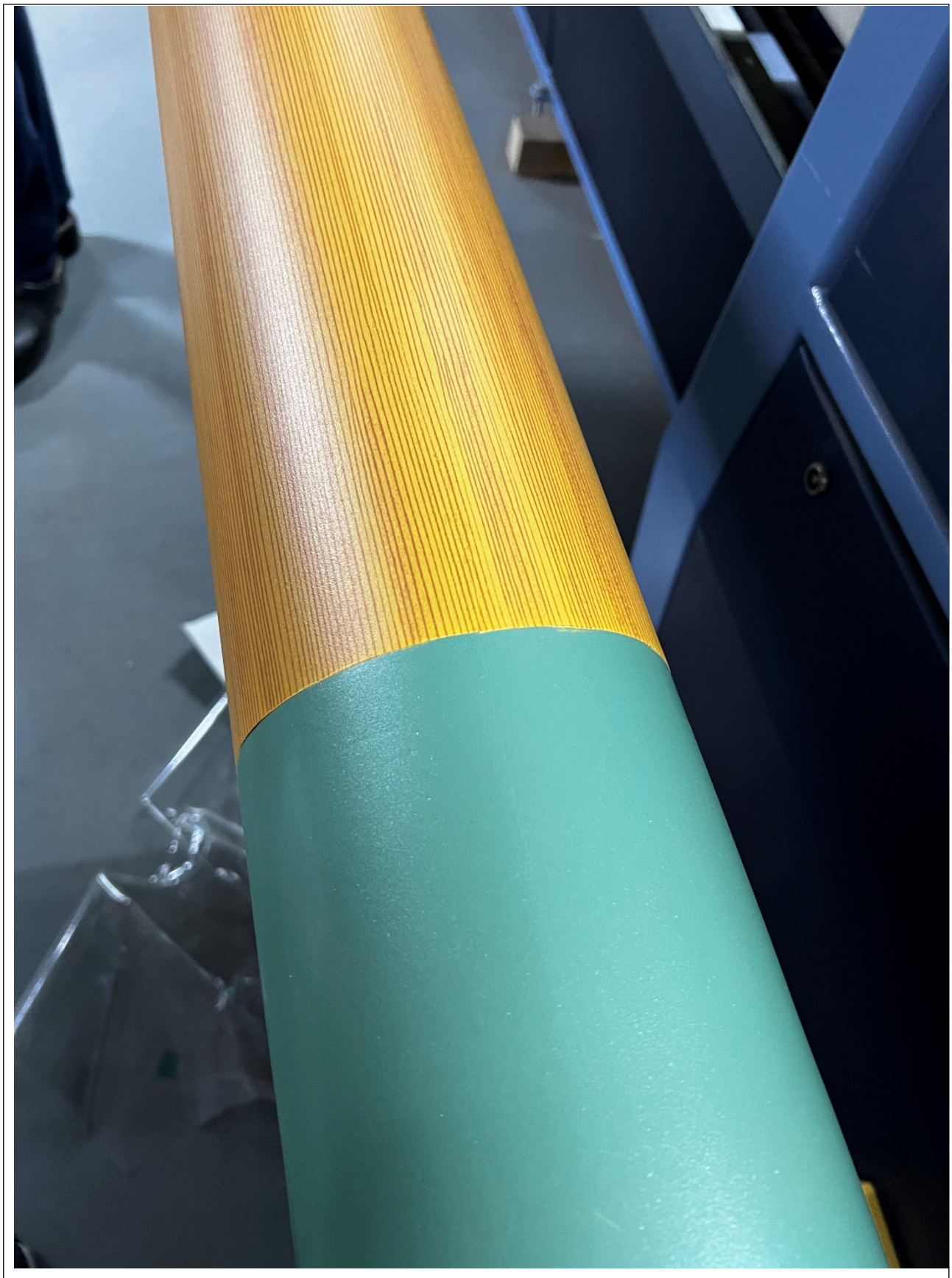
Hei Solar Light:
https://www.hei.at/en/products/
https://www.hei.at/en/downloads/

Spirit Solar Lighting:
https://www.spiritsolarlighting.com/spiritEN/home.aspx
https://www.spiritsolarlighting.com/spiritEN/Ambient-lighting.aspx

Voorbeelden houtlook-coating (sublimeren):







PINO CON NODO INTERO





BASE DS 402+ 2101/01

Polyester Film	2101/01 L
Duplex	2101/01 D
BASE	BASE + 2101/01
DS 418	
DS 441	
DS 403	
DS 420	
DS 406	

ROVERE FINE LINE





BASE DS 403+ 2502/01

Polyester Film	2502/01 L
Duplex	2502/01 D
BASE	BASE + 2502/01



DOUGLAS OREGON



BASE DS 402+ 1502 /02

Polyester Film	1502/02 L
Duplex	1502/02 D
BASE	BASE + 1502/02

