

Verzwaren elektriciteitsnetwerk

Gorinchem, 1 oktober 2026



**Gemeente
Gorinchem**



Toekomstbestendig maken elektriciteitsnet

Huidig elektriciteitsnetwerk ontworpen in jaren '60 en '70 vorige eeuw

- Laag stroomverbruik, alleen lampen en een stofzuiger
- Iets later kwam er een televisie en wellicht een wasmachine
- Elektriciteitsnet werd uitgelegd op 1,5 kW per woning (gelijktijdigheid)

Door welvaart, innovatie en verduurzaming meer gebruik van elektriciteit

- Toename elektrische apparaten
- Elektrisch koken
- Elektrische auto ~ 11 kW | gelijkwaardig aan bijna 7 huizen
- Warmtepomp

Toekomstbestendig maken elektriciteitsnet

Verzwaren elektriciteitskabels en uitbreiden aantal elektriciteitshuisjes (Midden Spanning Ruimtes = MSR)

- Samenwerkingsovereenkomst gemeente en Stedin
- Getekend 16 oktober 2024
- Circa 75 extra elektriciteitshuisjes in Gorinchem
- Buurtaanpak:
 - Laag Dalem is de eerste buurt
 - 1 op de 3 straten open
- Belangentafel: overleg Stedin en gemeente

Stakeholders

Stedin

- Omgevingsmanager
- Grondzaken
- Engineering

Inwoners

- Wijkbewoners (direct omwonenden)
- Inwoners Gorinchem

Afdelingen gemeente Gorinchem

- Stadsbeheer
- Verkeer
- Stedenbouw
- Ruimtelijke ordening
- Vergunningsverlening
- Erfgoed
- Wijkbeheer

Oplossingen

Uitbreiden bestaande elektriciteitshuisjes

- Mits ruimte in bestaand huisje om een extra of grotere transformator te plaatsen
 - Tijdelijk elektriciteitshuisje (provisorium) voor de duur van 1-3 maanden
 - Meestal geplaatst op parkeerplaatsen of openbare weg

Nieuwe elektriciteitshuisjes

- Extra object in de openbare ruimte
- Type dat geplaatst wordt afhankelijk van energievraag

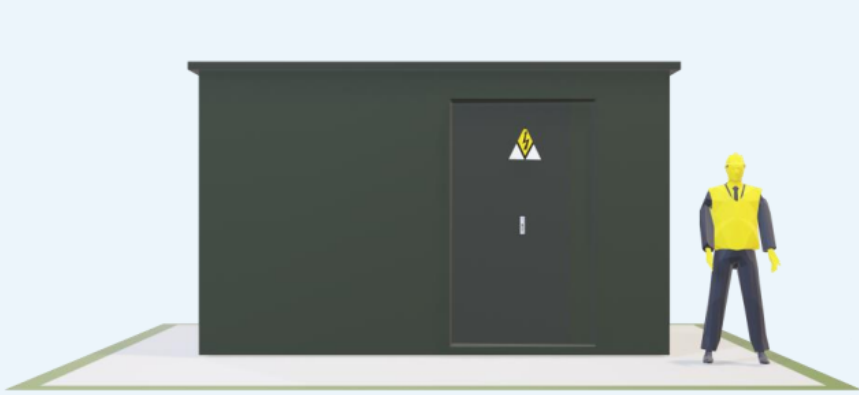


Typen MSR



630 kVA - Batenburg (niet-betreedbaar)

Formaat ² :	275 (D) x 219 (B) x 210 (H)
Oppervlakte:	6.02 m ²
Grondaankoop ³ :	16 – 24 m ² (afhankelijk van omgevingsfactoren)
Mogelijke kleur:	Antracietgrijs, dennengroen
Type station:	Niet-betreedbaar
Vermogen:	t/m 630 kVA
Label:	Mzb2-630



Batenburg (betreedbaar)

Formaat ² :	426 (D) x 251 (B) x 265 (H)
Oppervlakte:	10.7 m ²
Grondaankoop ³ :	16 - 32 m ² (afhankelijk van omgevingsfactoren)
Mogelijke kleur:	Antracietgrijs, dennengroen, ommetselbaar
Type station:	Betreedbaar
Vermogen:	t/m 1000 kVA
Label:	MRw-b

Waar komen de elektriciteitshuisjes?

- Stedin voert wijkberekeningen uit
- Stelt een locatie voor, waarbij wordt gekeken naar:
 - Een centrale plek
 - Aanwezigheid van kabels en leidingen
 - Ruimte voor extra kabels
 - Bereikbaarheid
 - Veiligheid

Inventarisatie situatie openbare ruimte

- Openbaar groen
- Openbare parkeerplaatsen
- Randvoorwaarden
 - Veiligheid
 - Overlast
 - Passend in leefomgeving



Uitdagingen en mogelijkheden

- Uitdagingen
 - Wijken met weinig openbare ruimte
 - Binnenstad wordt maatwerk
- Mogelijkheden
 - Groene inpassing
 - Kunstuiting
 - Inmetselen



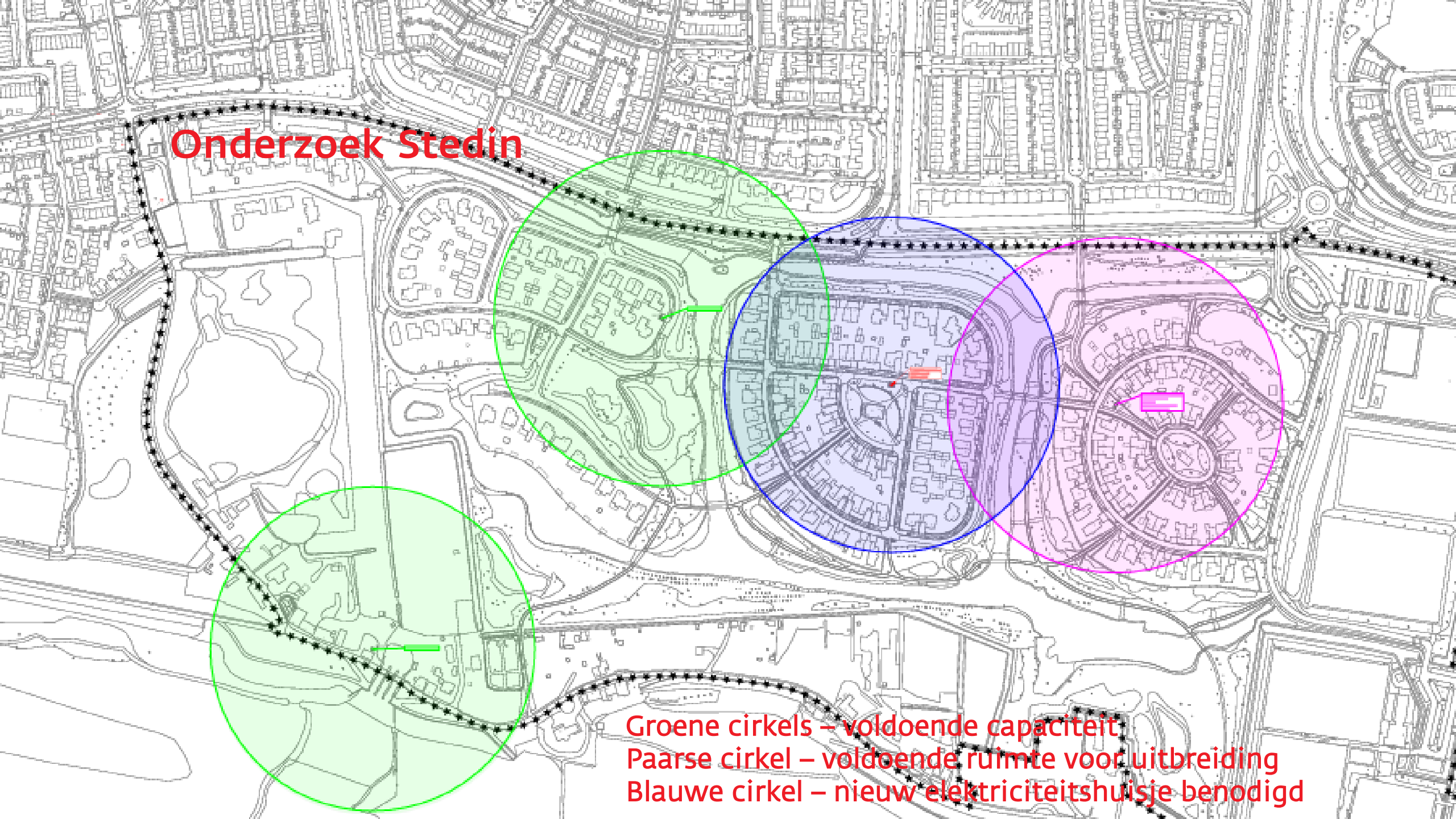
Financieel

- Stedin betaalt kosten voor eventueel herstel directe omgeving elektriciteitshuisje
- Gemiddeld beschikbaar budget gemeente per elektriciteitshuisje: € 5.000,-
 - Budget is opgenomen in PPN 2026 (95.000,- per jaar)
 - Kosten kunnen variëren per locatie.
 - Sommige locaties geen extra maatregelen en dus geen extra kosten
 - Uit dit budget betaalt de gemeente:
 - Herstraten parkeervakken
 - Planten groen rondom elektriciteitshuisje
 - Inmetselen van huisje (maatwerk binnenstad)
- Voor 'inpakken' alle elektriciteitshuisje is aanvullend budget noodzakelijk:
+/- € 2.500,- tot € 5.000,- per elektriciteitshuisje

Communicatie

- Stedin en gemeente informeren wijkbewoners vooraf per brief:
 - Indien proefsleuven nodig zijn
 - Voor plaatsing nieuw elektriciteitshuisje | 3 maanden van tevoren
 - Voor start werkzaamheden aannemer Hanab
- Via Stedin Bouwapp
- Via aankondigingsborden in de wijk
- Via diverse communicatiekanalen van gemeente en Stedin

Onderzoek Stedin



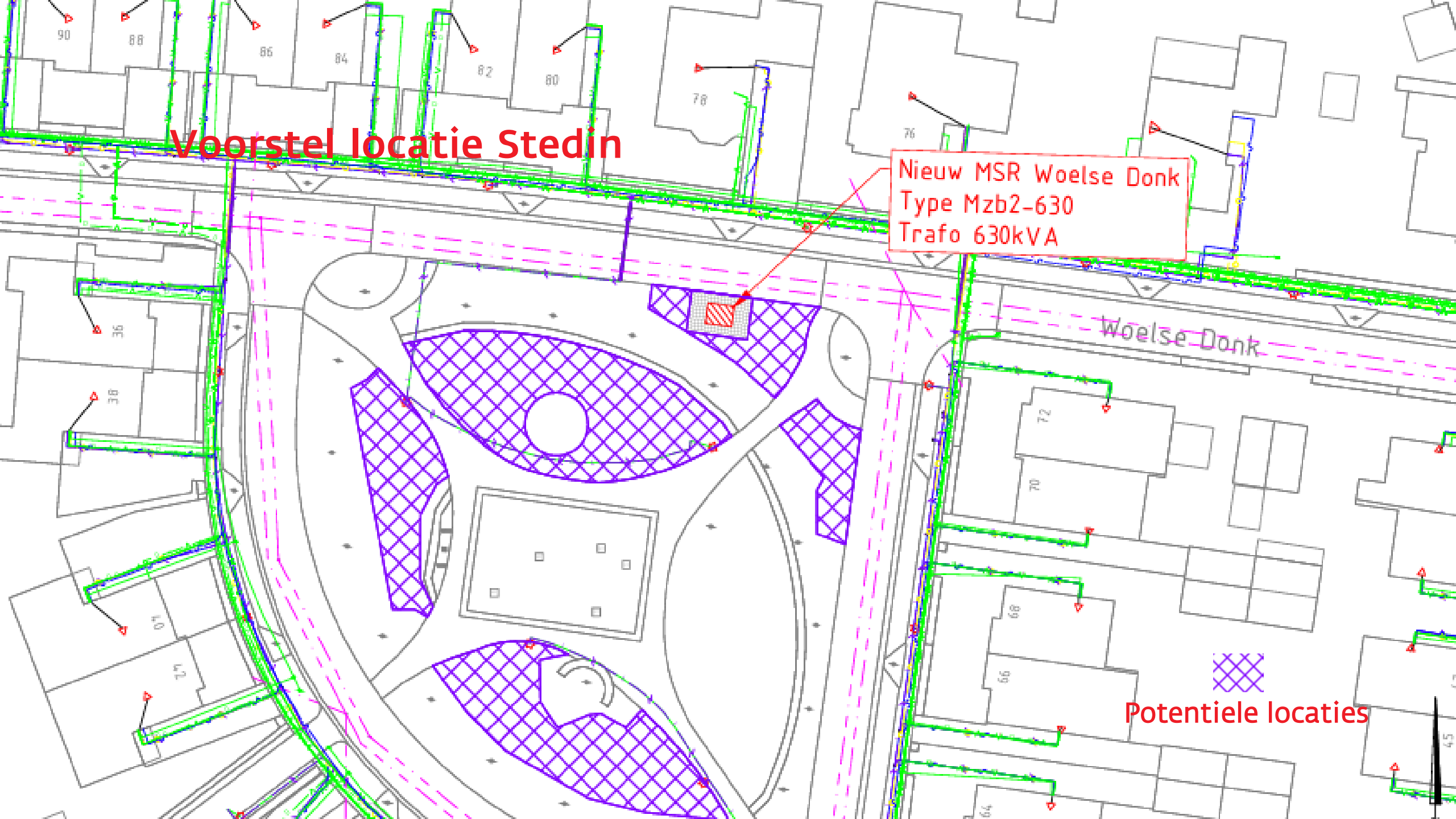
Groene cirkels – voldoende capaciteit
Paarse cirkel – voldoende ruimte voor uitbreiding
Blauwe cirkel – nieuw elektriciteitshuisje benodigd

Voorstel locatie Stedin

Nieuw MSR Woelse Donk
Type Mzb2-630
Trafo 630kVA

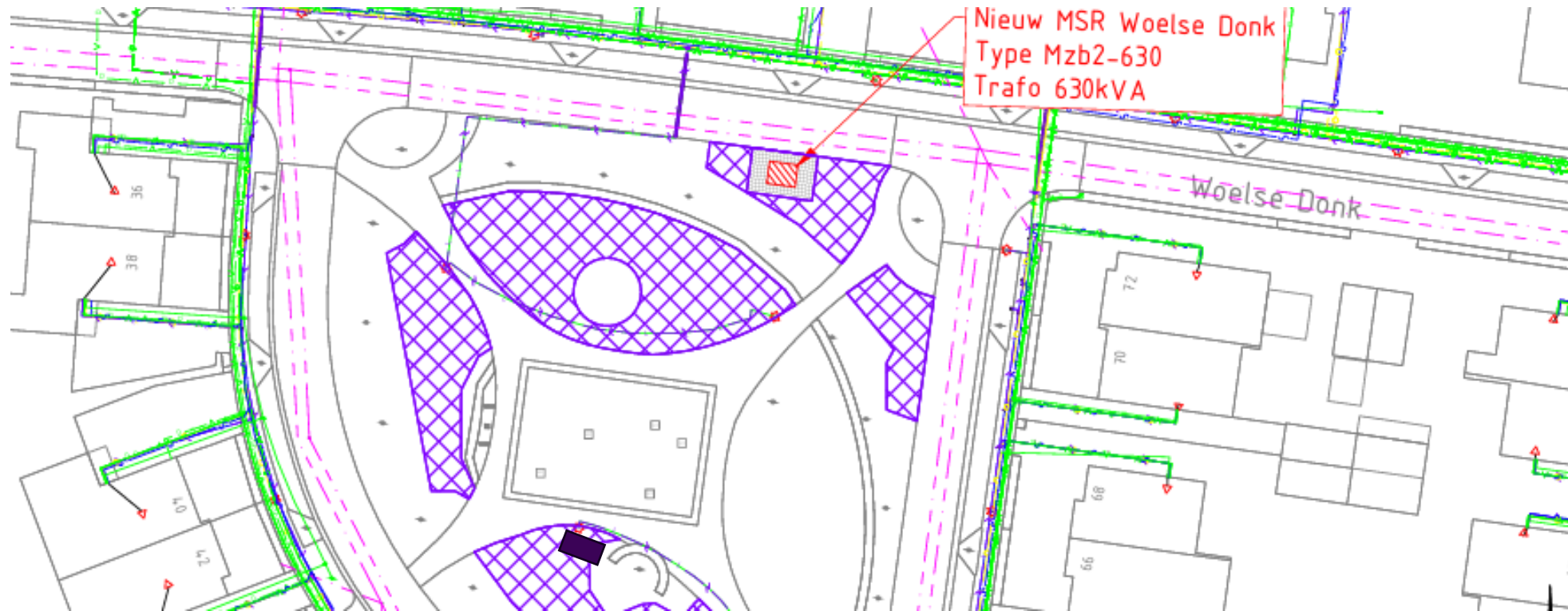
Woelse Donk

Potentiele locaties





Definitieve keuze voor locatie



Buurtbatterij

- Motie VVD – Nabuurschap bij netuitbreiding
 - Terugkoppeling Stedin
 - Volgen van ontwikkelingen
 - Initiatief buurtbewoners
 - Ontwikkeling thuisbatterij en auto als batterij