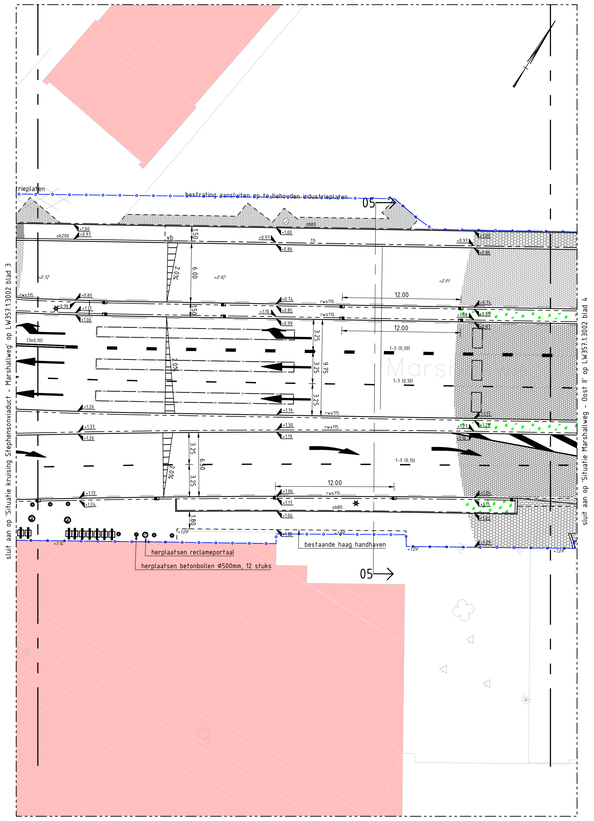
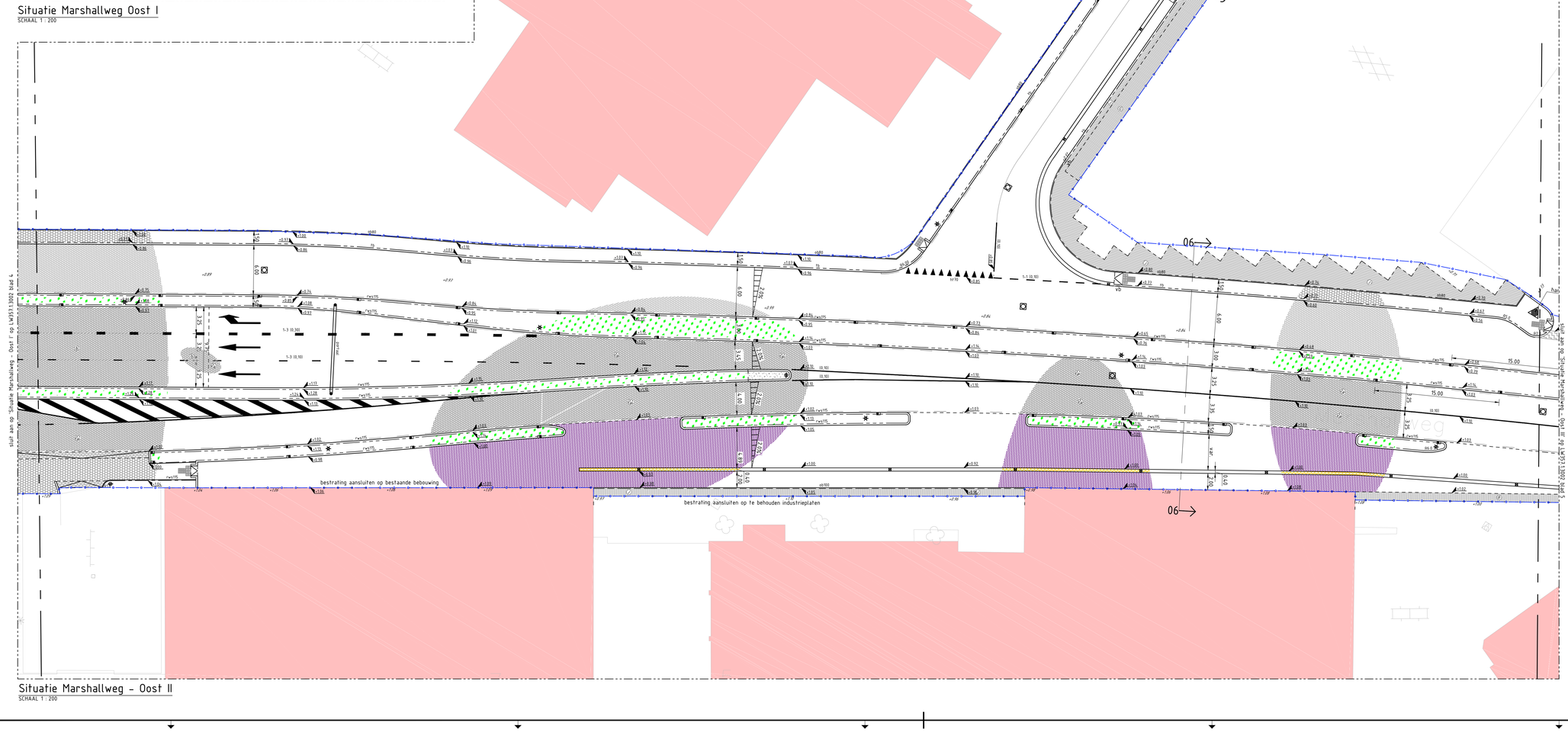


Situatie Marshallweg Oost I
SCHAAL 1 : 200



Situatie Marshallweg - Oost II
SCHAAL 1 : 200

LEGENDA

- Werkgrens
- Grens perceel A/B
- +2,25 Bestaande / aan te sluiten hoogte
- +2,25 Nieuwe hoogte

VERHARDINGEN

- Materiaaloverbinding
- Aan te brengen RWS-band 115/225x200x1000, kleur grijs, op shelspecie, met sleuvrug
- Aan te brengen RWS-band 115/225x250x1000, kleur grijs, op shelspecie, met sleuvrug
- Aan te brengen trottoirband 180/200x250x1000, kleur grijs, op shelspecie, met sleuvrug
- Aan te brengen rijweigeband 70/200x200x1000, kleur grijs, op shelspecie, met sleuvrug
- Aan te brengen opsluitband 80x200x1000, kleur grijs
- Aan te brengen opsluitband 100x200x1000, kleur grijs, op shelspecie, met sleuvrug
- Aan te brengen opsluitband 200x200x1000, kleur grijs, op shelspecie, met sleuvrug
- Verlooppband / eindband
- Aan te brengen voetgangersinrit, breedte 120m, diepte 0.80m conform detail.
  Inrit op tegenoverliggende inrit uitlijnen incl. gelende en noppentegels 300x300x60mm
- Aanbrengen gootregel 150x300x60 (zonder vellingkant), kleur grijs, onder helling van 0-10 graden, stellen in specie
- Bij hoofdrijbaan en parallelwegen dubbele freesnap, breedte 1x1000mm en 1x500mm, diepte cf. aanvl. asfaltverharding.
  Bij fietspad enkele freesnap, breedte 1x500mm en diepte conform aansluitende asfaltverharding.
- Aan te brengen asfaltverharding hoofdrijbaan
  (asfaltverharding op kunstwerken uitsluitend eerste 2 lagen draaien)
  type 1a
  - 35mm SMA-NL 11B
  - 45mm AC16 bind TL-C
  - 70mm AC22 base OL-C
  - 85mm AC22 base OL-C
  - 300mm hydraulisch menggranulaat 0/45
  - 500mm zand voor zandbed
  type 1b (pilotpaar gemod. bitumen)
  - 35mm SMA-NL 11B (met polimeer gem. bitumen)
  - 45mm AC16 bind TL-C
  - 70mm AC22 base OL-C
  - 85mm AC22 base OL-C
  - 300mm hydraulisch menggranulaat 0/45
  - 500mm zand voor zandbed
  type 2a (standaard bitumen)
  - 35mm SMA-NL 11B
  - 45mm AC16 bind TL-C
  - 60mm AC22 base OL-C
  - 70mm AC22 base OL-C
  - 300mm hydraulisch menggranulaat 0/45
  - 500mm zand voor zandbed
  type 2b (pilotpaar gemod. bitumen)
  - 35mm SMA-NL 11B
  - 45mm AC16 bind TL-C
  - 60mm AC22 base OL-C
  - 70mm AC22 base OL-C
  - 300mm hydraulisch menggranulaat 0/45
  - 500mm zand voor zandbed
- Aan te brengen asfaltverharding parallelweg
  - 35mm SMA-NL 11B
  - 45mm AC16 bind TL-B
  - 70mm AC22 base OL-B
  - 250mm hydraulisch menggranulaat 0/45
  - 500mm zand voor zandbed
- Aan te brengen asfaltverharding fietspad
  (asfaltverharding op kunstwerken geen fundering aanbrengen)
  - 30mm AC8 surf OL-A, kleur rood (filtrede steenslag/grind en blanke bitumen met 2% rode kleurstof toepassen)
  - 60mm AC16 base OL-A
  - 200mm hydraulisch menggranulaat 0/45
  - 250mm zand voor zandbed
- Aan te brengen betonverharding bushalte
  - 250mm (gewapend) beton C35/45, milieuklasse XC4-XD3-XF4, consistentiegebied C1-S2/S3, vorstbestendigheidsklasse F71 luchtgehalte 3-5%, sterkteklasse (CUR nr.9mo), korrelafm. max. 31mm, kleur grijs/antraciet
  betonoppervlak bezemen dwars op rijrichting zodat een fietsuitdieptе wordt verkregen van min. 1 en max. 3mm
  - 250mm hydraulisch menggranulaat 0/31,5
  - min. 500mm zand voor zandbed
- Aan te brengen Easypath verharding
  - 140mm Easypath prefab elementen 3000x2000mm en 2000x3000mm, kleur rood
  - 500mm zand voor zandbed
- Aan te brengen betonverharding middengeleiders
  - min. 80mm beton C20/25 afgestroomd met slijtlaag porfier 2-6mm op epoxy kleeflaag, kleur lichtgrijs
  - op funderingsconstructie aansluitende verharding
- Aan te brengen betonverharding overrijdbaar deel rotonde met cobblestone patroon
  - 190mm beton C35/45, milieuklasse 3, consistentiegebied 1, korrelafm. max. 31mm, kleur grijs, incl. 2x wapeningsnet 12-150mm
  - op funderingsconstructie aansluitende verharding
- Aan te brengen prefab rammelstrook
  - 260/320mm prefab rammelstrookelementen RH,00m 72kJ/120kJ3200, leverancier Leicon o.g. inclusief reflectiebol
  - 50mm straatlaag
  - op funderingsconstructie aansluitende verharding
- Aan te brengen verharding van grasbetontegels
  - 120mm grasbetontegel, kleur grijs, 400x600x120mm, invegen met teelaarde
  - 300mm zand voor zandbed
- Aan te brengen tegelverharding
  - 45mm tegel 300x300mm, kleur grijs, halfsteensverband (incl. halve tegels)
  - min. 250mm zand voor zandbed
- Aan te brengen tegelverharding
  - 80mm tegel 150x300mm, kleur grijs/rood, halfsteensverband
  - min. 250mm zand voor zandbed
- Aan te brengen tegelverharding
  - 45mm tegel 300x300mm, kleur rood, halfsteensverband (incl. halve tegels)
  - min. 250mm zand voor zandbed
- Aan te brengen betonstraatstenen rijsporen parkeerplaats en parallelweg, keperverband
  - 80mm betonstraatsteen diktermaat, kleur heidepaars
  - 50mm straatlaag
  - 250mm menggranulaat (hydraulisch gebonden)
  - 500mm zand voor zandbed
- Aan te brengen betonstraatsteen, elleboogverband
  - 80mm betonstraatsteen diktermaat, kleur antraciet
  - 50mm straatlaag
  - 200mm menggranulaat (ongebonden)
  - 300mm zand voor zandbed
- Aan te brengen betonstraatsteen trottoir, halfsteensverband
  - 80mm betonstraatsteen keormaat, kleur heidepaars
  - 50mm straatlaag
  - 200mm menggranulaat (ongebonden)
  - 300mm zand voor zandbed
- Aan te brengen betonstraatsteen inritten, halfsteensverband
  - 80mm betonstraatsteen keormaat, kleur grijs
  - 50mm straatlaag
  - 250mm menggranulaat (hydraulisch gebonden)
  - 500mm zand voor zandbed
- Aan te brengen betonstraatsteen aansluitende wegen, keperverband
  - 80mm betonstraatsteen keormaat, kleur grijs
  - 50mm straatlaag
  - 250mm menggranulaat (hydraulisch gebonden)
  - 500mm zand voor zandbed
- Aan te brengen betonstraatsteen molgoot, halfsteensverband
  - 80mm betonstraatsteen keormaat, kleur geel, stellen in shelspecie
  - op funderingsconstructie aansluitende verharding
- Aan te brengen nahuurstenenkeen uit kade (hergebruik)
  - bestaande nahuurstenenkeen uit kade, ca. 150x150mm
  - 50mm straatlaag
  - op funderingsconstructie aansluitende verharding
- Aan te heien bestraling rond werkgrens (hergebruik bestaande materialen)
  A: betonstraatsteen, keormaat, halfsteensverband, grijs
  B: betonstraatsteen, keormaat, keperverband, grijs
  C: betonstraatsteen, keormaat, elleboogverband, grijs
  D: betonstraatsteen, keormaat, elleboogverband, donkergrijs
  E: straatbaksteen, keormaat, halfsteensverband, roodbruin
  F: betontegels 300x300mm, halfsteensverband, grijs
  G: industrieplaat 2000x2000x150mm
  H: betonstraatsteen 100x100mm, blokverband, grijs
  Aan te brengen bestraling rond werkgrens (nieuwe materialen)
  I: betonstraatsteen, keormaat, elleboogverband, grijs

RIOLERING

(voor types en afmetingen zie tekening LW357.1.3004 Rioleringstekening)
- Aan te brengen RWS kolk
- Aan te brengen straatkolk
- Aan te brengen kolk in gebiedsband 70/200
- Aan te brengen kolk in trottoirband 180/200
- Aan te brengen stokop met deksel in waaiervorm
- Aan te brengen/bestaande inspectieput

INRICHTINGSELEMENTEN

(voegen in verharding rondom straatmeubilair afdichten met voegmaterieel
fabrikaat Rompex D2000 e.g., conform voorschriften leverancier aanbrengen)
Voor nadere uitwerking VRI's zie bijlage E3, voor verlichting zie tek. LW357.1.3005 Openbare verlichting en groen
- Aan te brengen VRI-kissen onder deklaag
- Aan te brengen VRI-mast/portaal incl. lantaarn (hoofdrijbaan)
- Aan te brengen VRI-mast/portaal incl. lantaarn (fiets- en voetpad)
- Aan te brengen drukknopmast
- Aan te brengen wachttijdoverspeler
- Aan te brengen VRI-kast
- Aan te brengen flexpaal met verkeersbord, voor type zie bebordingstekening
- Aan te brengen verlichting
- Herplaatsen bestaande vlaggenmasten
- Aan te brengen verkeersborden type Vetipak rond/wit standaard RAL 3000,
  voorzien van witte reflectiebanden (dit extra bij te plaatsen voor fiets- fijnlijnige plaatsing naast pad)
  Herplaatsen plantenbak
- Aan te brengen staalmaltiekwerk, type ABC Hekwerken Ceres 120 o.g. kleur antraciet
- Aan te brengen staalmaltiekwerk langs Prorail grens, type ABC Hekwerk Prorail R-PUR 183 o.g.
- Aan te brengen leuning, type "ultieme compromis", gepoeiskleurd en dubbel gecoat, kleur antraciet
- Aan te brengen kunststof kwelschermen f.b.v. aanleg riolering
- Te herplaatsen / aan te brengen schanskorven, type gelijk aan bestaand, diepte 800mm, hoogte variabel
- Aan te brengen geleiderail, type Bristra 1P

GROEN

(voor soorten en afmetingen zie tekening LW357.1.3005 Openbare Verlichting en Groen)
- In te zaaien gras, bermengsel G2
- Te planten boom door derden
- Te planten hagen door derden
- Te planten overige beplanting door derden

MARKERING

- Aan te brengen zijmarkering, lengte 5,0m
  (0,10): Aan te brengen doorgetrokken streep, breedte 0,10m
  (0,30): Aan te brengen doorgetrokken streep (stopstreep), breedte 0,30m
- Aan te brengen blokmarkering 0,50x0,50m
  (0,30-2,3) (0,10): Aan te brengen lengtemarkering fietspad 0,30-2,10, breedte 0,10m
  1-1 (0,10): Aan te brengen lengtemarkering 1-1, breedte 0,10m
  0,5-0,5 (0,10): Aan te brengen dwarsmarkering 0,50-0,50, breedte 0,10m
  1-3 (0,10): Aan te brengen lengtemarkering 1-3, breedte 0,10m
  1-3 (0,30): Aan te brengen lengtemarkering 1-3, breedte 0,30m
  H:1,0: Aan te brengen driehoekmarkering, 0,30x0,30m
  H:1,0: Aan te brengen driehoekmarkering, 0,50x0,50m
- Aan te brengen markering voetgangersoversteekplaats, breedte 0,50m

OPMERKINGEN

Maatvoering in meters,
hoogtes in meters t.o.v. NAP,
materiaalmaten in millimeters
boogstralen in banden R0.50 tenzij anders vermeld

OVERZICHT PROJECTGEBIED
SCHAAL 1 : 10.000

0 2 4 6 8m
Schaal 1:200

Gemeente Leeuwarden
Westelijke invalsweg fase 2
Nieuwe situatie blad 4 van 6

D		
C		
B		
A	12-05-2016	D. Wijnenga
Wijzigingen		

Witteveen + Bos
Postbus 186
K.R. Poststraat 100-3
8441 ER Heerenveen
Telefoon: 0513 64 18 00

Getekend	W. Grisnich	Schaal	1:200
Gecontroleerd	H. Spoelstra		LW357.1.3002A
Goedgekeurd	E.J. van Dijk		
Datum	15-04-2016	Formaat	A0

ID TEK: P:\LW\LW357\Stad\3006\LW357-3002A Nieuwe Situatie WCZ.A4.dwg