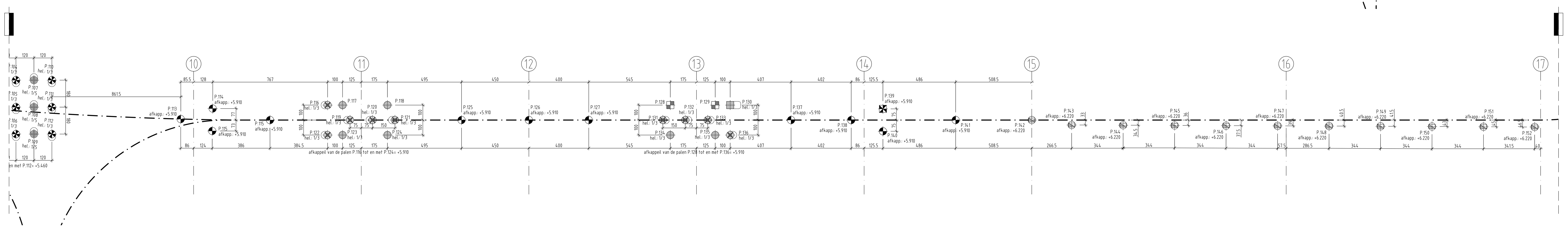


NOTA

De studie van de funderingspalen is ten laste van de aannemer. Bij bepaling van de lengte van de palen dient de configuratie te worden gecontroleerd op conflicten tussen verschillende palen en de tijdelijke damwand.

Bij PK.15 en PK.40 werden de palen gedimensioneerd als grondverdringende schroefpalen waarbij de centrale korf voor het betonneren geplaatst wordt en de kopkorf na het betonneren over de centrale korf getrild/geduwd wordt. Omwille van de doorstroming door de centrale korf moet er bij dit soort palen voor een lage Dmax gekozen worden;

Wanneer het type paal en de uitvoerder gekozen is dient er voor PK.15 en PK.40 door de opdrachtnemer een berekening te gebeuren om de vervorming en beweging van het massief na te rekenen om te controleren of deze waarden overeenstemmen met aannames van het ontwerp van de brug.

De palen waarbij een horizontale kracht staat opgegeven werden ingeklemd gedimensioneerd. In dit geval moet de paal op buiging worden gedimensioneerd en gewapend.

De vereiste paalcapaciteiten van de schuine palen zijn opgegeven volgens de as van de paal.

De palen in de buurt van de bestaande Aquafincollector moeten met grote precisie worden uitgezet en geboord.

LEGENDE - PALEN

paaltype 1 - 700kN (GGT) in druk
55kN (GGT) horizontaal
aantal: 36 st.
Palen ingeklemd in paalkoppen

paaltype 2 - 1050kN (GGT) in druk
500kN (GGT) in trek
135 kN (GGT) horizontaal
Kopmoment: 200 kNm (GGT)
Paal onder helling 1/3
Palen ingeklemd in paalkoppen
aantal: 24 st.

paaltype 3 - 1050kN (GGT) in druk
500kN (GGT) in trek
135 kN (GGT) horizontaal
Kopmoment: 200 kNm (GGT)
Paal onder helling 1/5
Palen ingeklemd in paalkoppen
aantal: 18 st.

paaltype 4 - 1360kN (GGT) in druk
50 kN (GGT) horizontaal
Paal onder helling 1/3
Palen ingeklemd in paalkoppen
aantal: 19 st.

paaltype 5 - 100kN (GGT) in druk
580kN (GGT) in trek
50kN (GGT) horizontaal
Palen ingeklemd in paalkoppen
aantal: 14 st.

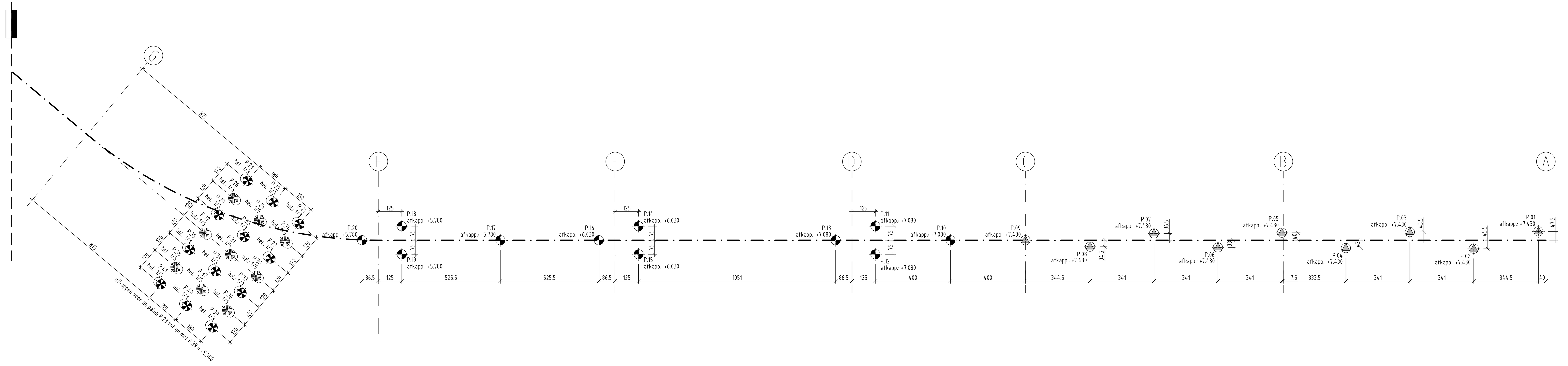
paaltype 6 - avagaarpalen
100kN (GGT) in druk
580kN (GGT) in trek
50kN (GGT) horizontaal
Palen ingeklemd in paalkoppen
aantal: 2 st.

paaltype 7 - avagaarpalen
1360kN (GGT) in druk
50 kN (GGT) horizontaal
Paal onder helling 1/3
Palen ingeklemd in paalkoppen
aantal: 1 st.

paaltype 8 - avagaarpalen
700kN (GGT) in druk
55kN (GGT) horizontaal
aantal: 1 st.

paaltype 9 - 400kN (GGT) in druk
25 kN (GGT) horizontaal
aantal: 19 st.
Palen ingeklemd in paalkoppen

paaltype 10 - 350kN (GGT) in druk
30 kN (GGT) horizontaal
Kopmoment: 90kNm (GGT)
aantal: 11 st.
Palen ingeklemd in paalkoppen



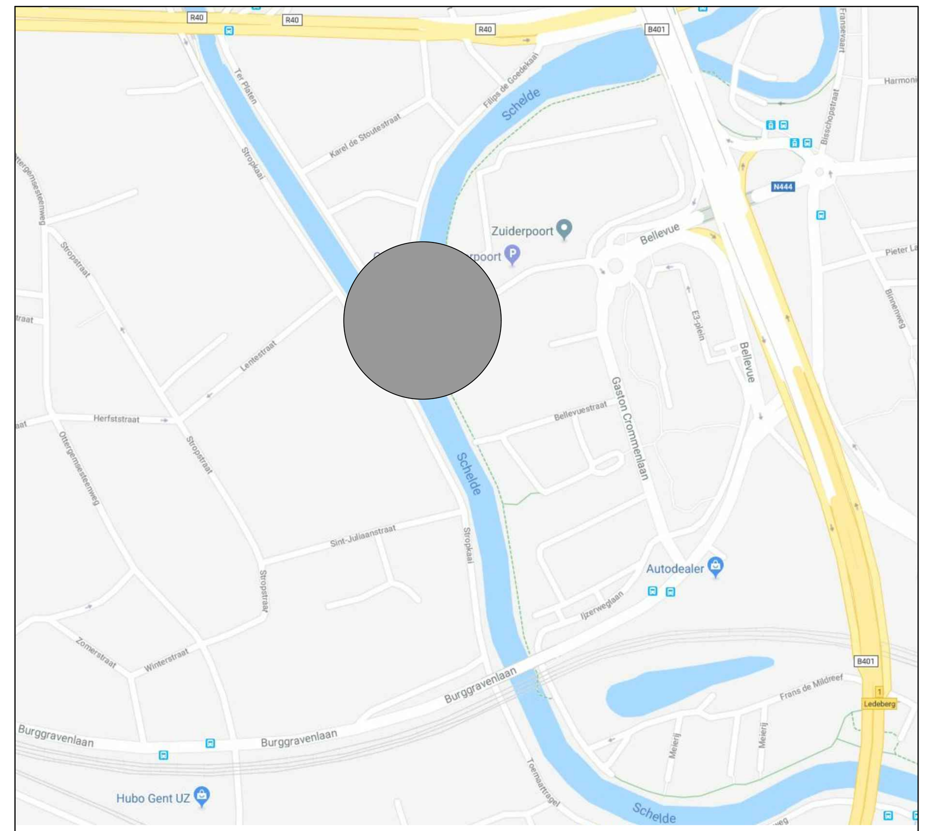
LEGENDE

Betonkwaliteit:
- werkvloeren: C12/15, GB, E0
- funderingen (onderbouw): C30/37, GB, EE3, LA
- pijlers: C35/45, GB, EE4, LA
- gewapend brugdek: C35/45, GB, EE4, LA
- Nagespannen brugdek: C50/60, GB, EE4, LA

Staalkwaliteit: BE500S

Staalkwaliteit profielen: S235 JR

Betondekking:
- in contact met grond: 4cm
- bovengrondse structuur: 5,5cm



LIGGINGSPLAN
schaal: 1/5.000

NOORD

DEPARTEMENT PUBLIEKE RUIMTE

Dienst Wegen, Bruggen en Waterlopen

Fiets- en voetgangersbrug Zuiderpoort

Stropkaai - Park Bellevue

BP.16 - PALENPLAN

Schaal: 1/100

in samenwerking met: -

GEZIEN EN GOEDGEKEURD DOOR DE ONDERGETEKENDE DIRECTEUR-MANAGER

DIRK DE BAETS

DEPARTEMENT PUBLIEKE RUIMTE

REGINALD CLAEYS
DEPARTEMENTSHOOFD

AANGENOMEN DOOR HET COLLEGE IN ZITTING VAN

DE STADSSECRETARIS

DE SCHEPEN VAN OPENBARE WERKEN

FILIP WATTEEUW

ONTWERPER

ARCH & TECO ENGINEERING BV o.v.v. NV

Coupure 55 - 9000 Gent
Tel : 09-296 00 64
Fax : 09-296 00 69

BUSINESS UNIT MANAGER

JAN VERSIECK

INDEX	DATUM	TEKENAAR	OMSCHRIJVING
A	10/04/2018	KMA	Eerste uitgave
B	08/06/2018	KJO	Nota aangepast

PLAN
16 / 17

NAGEZIEN: KJO