#GOEDINERFGOED

ARCHEOLOGIENOTA

Roeselare - Sporthal Blommestraat 14
2020L166

Davy Herremans

Verslag van resultaten

© 2021 – Goed in erfgoed Comm. V.

Niets uit deze publicatie mag vermenigvuldigd worden, opgeslagen in geautomatiseerde gegevensbestanden en/of openbaar gemaakt worden onder enige vorm of wijze ook (digitaal, mechanisch, door fotokopie) zonder toestemming van Goed in erfgoed Comm. V.

Goed in erfgoed Comm. V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Inhoud

1. Beschrijvend gedeelte 3
1.1. Administratieve gegevens, situering en voorkennis 3
1.2. Onderzoeksopdracht 5
1.2.1. Aanleiding 5
1.2.2. Vraagstelling 5
1.2.3. Randvoorwaarden 5
1.3. Geplande werken 6
2. Bureauonderzoek 14
2.1. Onderzoeksstrategie en –methode 14
2.1.1. Landschappelijke situering 14
2.1.2. Historisch-cartografische situering 14
2.1.3. Archeologische situering 15
2.2. Databeheer 15
2.3. conservatie-assessment 15
2.4. Assessment van het onderzochte gebied 17
2.4.1. Methoden, technieken en criteria 17
2.4.2. Landschappelijke situering 17
2.4.2.1. Topografie, geomorfologie en hydrografie 17
2.4.2.2. Geologie 19
2.4.2.2.Bodemtype 19
2.4.2.3. Bodemerosie 19
2.4.1.4. Bodemgebruik 19
2.4.3 Historisch-cartografische situering 21
2.4.4. Archeologische situering 22
3. Datering en archeologische verwachting 24
4. Synthese 24
Samenvatting 27
Bibliografie 28
Lijst van figuren 29

1. Beschrijvend gedeelte

1.1. Administratieve gegevens, situering en voorkennis

Administratieve gegevens	
Initiatiefnemer	Stadsbestuur Roeselare Botermarkt 2 8800 Roeselare
Projectcode	2020L166
Sitecode	RO-BLO-2020
Nummer van het wettelijk depot of buitenlands equivalent hiervan	nvt
Erkend archeoloog	Herremans Davy - OE/ERK/Archeoloog/2017/00166
Termijn onderzoek	01/12/2020-16/12/2020
Thesauri Inventaris Onroerend Erfgoed	Bureauonderzoek
Situering	
Adres	Blommestraat 14 8800 Roeselare
Bounding box	3.123649384, 50.944663232 3.157613495, 50.924052366
Oppervlakte percelen	54751.41 m²
Kadaster	Roeselare, Afdeling 8/Rumbeke, Afdeling 2, Sectie B , nr. 0261/00L002; 0261/00K002; 0261/00M002
Topografische kaart	Figuur 1
Kadasterkaart	Figuur 1
Voorkennis archeologie	
Archeologisch monument	Nee, Figuur 1
Archeologische zone	Nee, Figuur 1
Waarneming archeologie	Niet, Figuur 1
Kaart geen archeologie(CGA)	Nee, Figuur 1
Archeologienota of nota	Nee, Figuur 1
Eindrapport archeologie	Nee, Figuur 1
Andere erfgoedinventarissen	Ja, vastgesteld bouwkundig erfgoed: https://id.erfgoed.net/aanduidingsobjecten/27531 , Figuur 1

Figuur 1 het projectgebied op de GRB-basiskaart (boven); de topografische kaart (midden); en ten op zichte van de relevante datalagen van de inventaris onroerend erfgoed (onder) (© NGI; geopunt)

1.2. Onderzoeksopdracht

1.2.1. Aanleiding

De stad Roeselare plant de renovatie van Sporthal 'Onze Kinderen' aan de Blommestraat 14 in Roeselare (Rumbeke). Hierbij wordt een aanbouw gesloopt en vervangen door een nieuwbouw. Tevens wordt er nieuwe verharding voorzien als toegangsplein. Het projectgebied omvat de percelen gekend bij het kadaster onder het nummer Roeselare, Afdeling 8/Rumbeke, Afdeling 2, Sectie B , nr. 0261/00L002; 0261/00K002; 0261/00M002. De totale oppervlakte van de betrokken percelen betreft 54751.41 m^2 (>3000m^2) waarvan meer dan 1000m^2 wordt geroerd door de geplande werken met ingreep op de bodem.

1.2.2. Vraagstelling

Doel van dit bureauonderzoek is om na te gaan wat het archeologisch potentieel is van het projectgebied op basis van historisch-cartografische bronnen en gepubliceerde archeologische en landschappelijke data. Op deze manier wordt nagegaan (i) of verdere maatregelen in het kader van archeologisch (voor)onderzoek nodig zijn en (ii) welke dimensie die aannemen.

Het bureauonderzoek start vanuit volgende vraagstelling :

- Wat is op basis van de bestaande bronnen het archeologisch potentieel van het projectgebied?
- Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van één of meerdere archeologische sites binnen de grenzen van het projectgebied?
- Wat is de bewaringstoestand van deze eventuele site(s)?
- Welke impact hebben de geplande werken op het eventuele archeologisch erfgoed?
- Biedt het projectgebied een potentieel op kennisvermeerdering?
- Wat is het kader waarin dit kennispotentieel kan of moet geëxploiteerd worden?

1.2.3. Randvoorwaarden

Deze archeologienota beperkt zich tot een bureauonderzoek. Verder Evaluatie met of zonder ingreep op de bodem kon niet worden georganiseerd voorafgaand aan de vergunningsaanvraag omwille van praktische en juridische redenen: momenteel zijn de gronden in grote mate bebouwd en verhard. De terreinen zijn dus niet te onderzoeken voorafgaand aan de sloop. De sloop wordt samen met de geplande werken vergund.

Het bureauonderzoek beperkt zich tot gepubliceerde of tenminste toegankelijk bronnen.

1.3. Geplande werken

Het projectgebied is omvangrijk en beslaat de percelen Roeselare, Afdeling 8/Rumbeke, Afdeling 2, Sectie B , nr. 0261/00L002; 0261/00K002; 0261/00M002. Op slechts een beperkt deel van dit projectgebied zijn er werken met impact in de bodem gepland. Zo blijft het gebouwencomplex van het voormalig Sint-Elisbethgasthuis buitenschot en wordt ook het zuidelijk -onbebouwd deel- van het projectgebied niet geroerd. De geplande werken beperken zich tot de bestaande sporthal 'Onze kinderen' en de directe omgeving.

Vandaag bestaat de sporthal uit twee volumes. Een centraal boogvormig volume van 2549 m² en een aanbouw van 302m².

Het groot boogvormig volume (= de eigenlijke sporthal) blijft behouden inclusief de bestaande vloerplaat op volle grond. Hier zijn geen werken met impact op de bodem gepland.

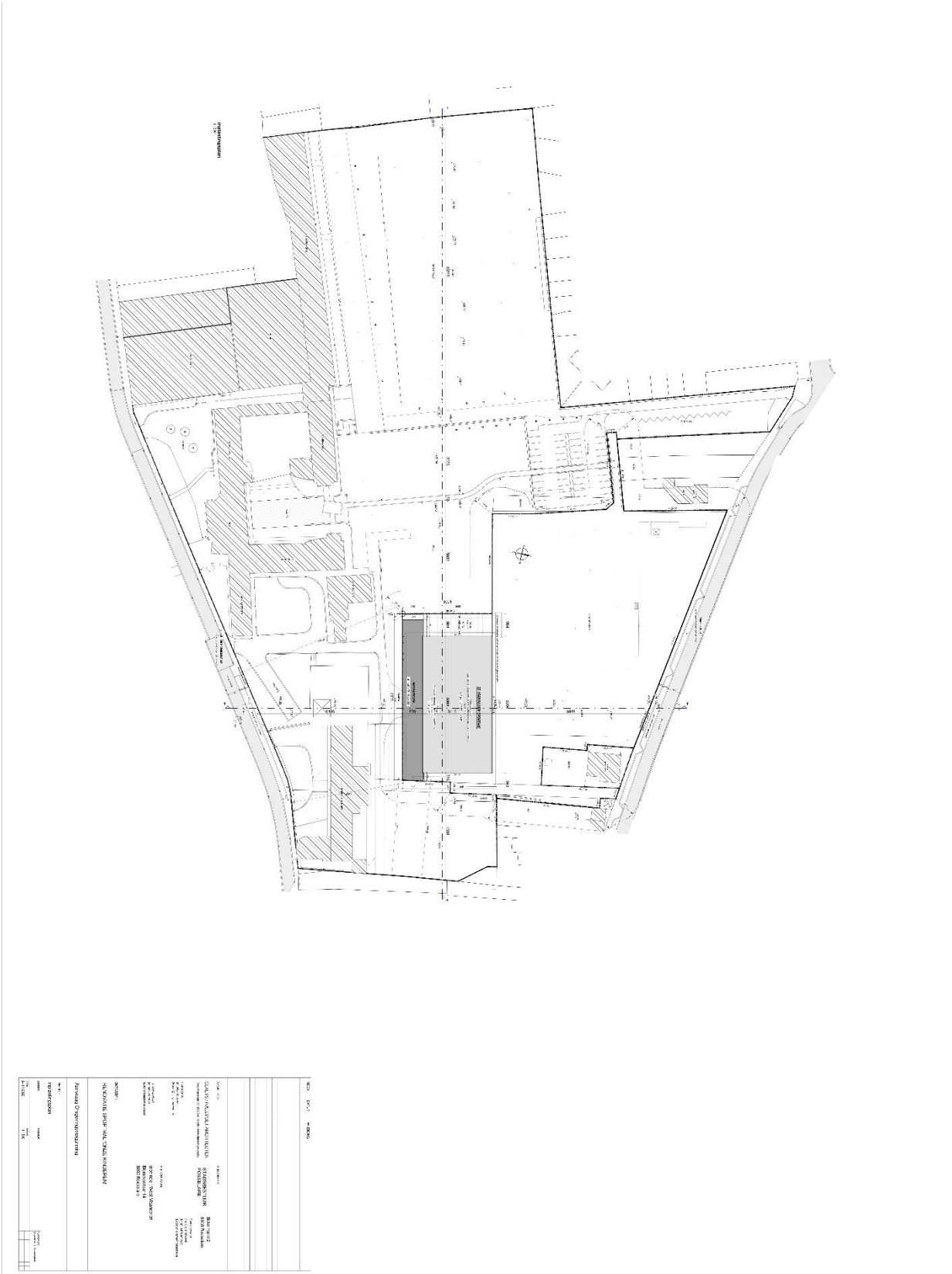
Aan de noordzijde van de sporthal wordt is een nieuw volume van 665 m² in aanbouw voorzien voor kleed- en werkruimte. De bestaande aanbouw (302 m²) wordt daarvoor gesloopt. Ook de aanwezige verharding op het terrein wordt uitgebroken. Concreet wordt het plan van de bestaande aanbouw met +/- 20 m verlengd en over de volledige breedte +/- 4,5 meter ruimer uitgetekend. Als fundering voor de nieuwbouw wordt er een gewapende vloerplaat voorzien op volle grond (afgraving van -25 cm onder maaiveld) met vorstrand (tot op -60 cm onder het maaiveld). Er wordt een nieuw stelsel van afvoerleidingen gelegd in functie van de sanitaire voorzieningen. Er wordt ook een liftkoker voorzien van +/- 3.5 m². Hiervoor wordt gegraven tot op -1,30m tov nulpas van de nieuwbouw.

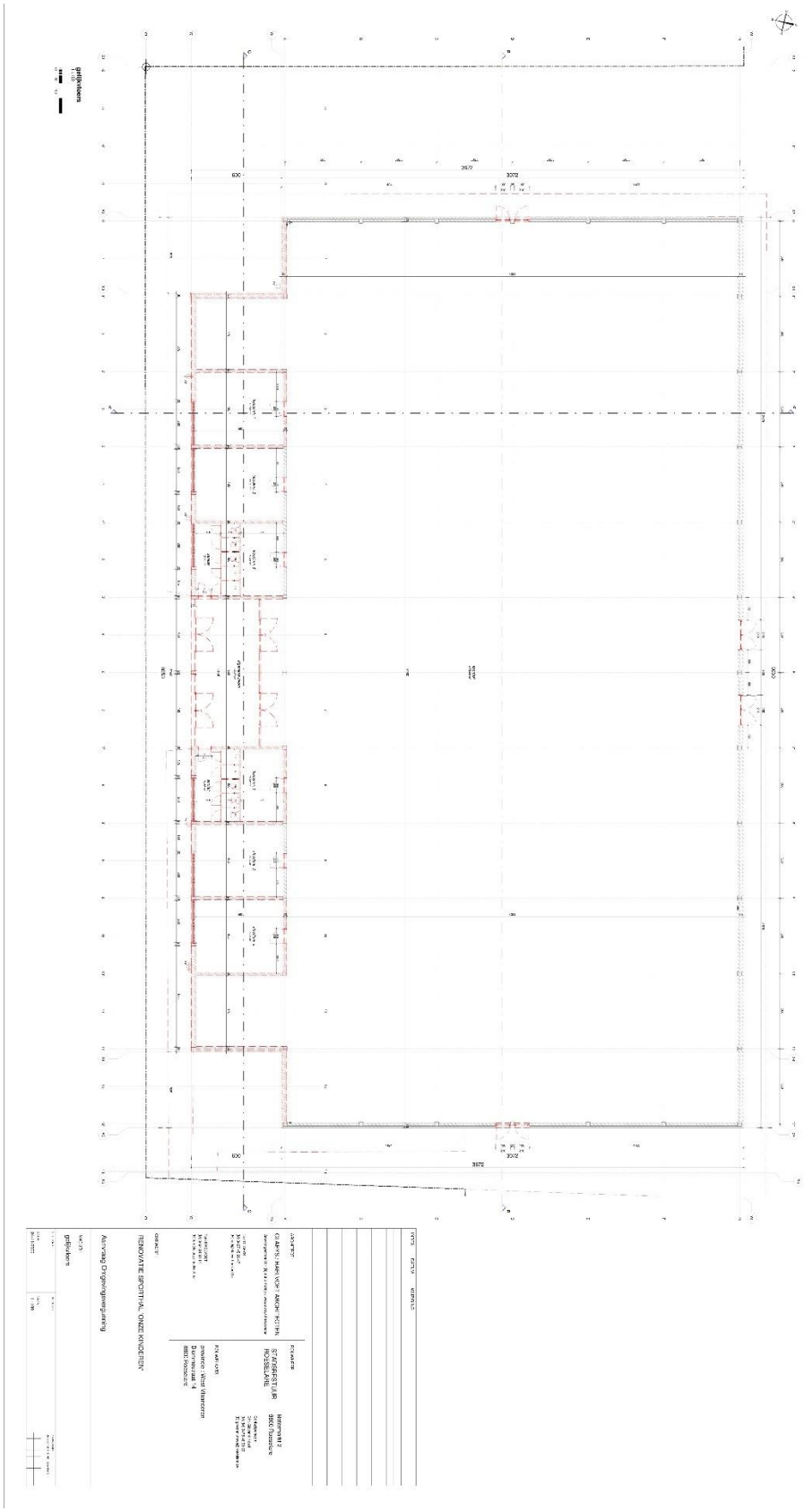
Ten noordoosten van de nieuwbouw komen twee hemelwaterputten van 20.000 liter. Ten noorden van de nieuwbouw wordt een septische put voorzien van 8650 l en een toezichtsput.

Ten oosten van de bestaande sporthal wordt ook een nieuw verhard terras aangelegd van +/- 300m². Voor de aanleg met tegels op onderfundering moet er rekening worden gehouden met een afgraving van 30 cm.

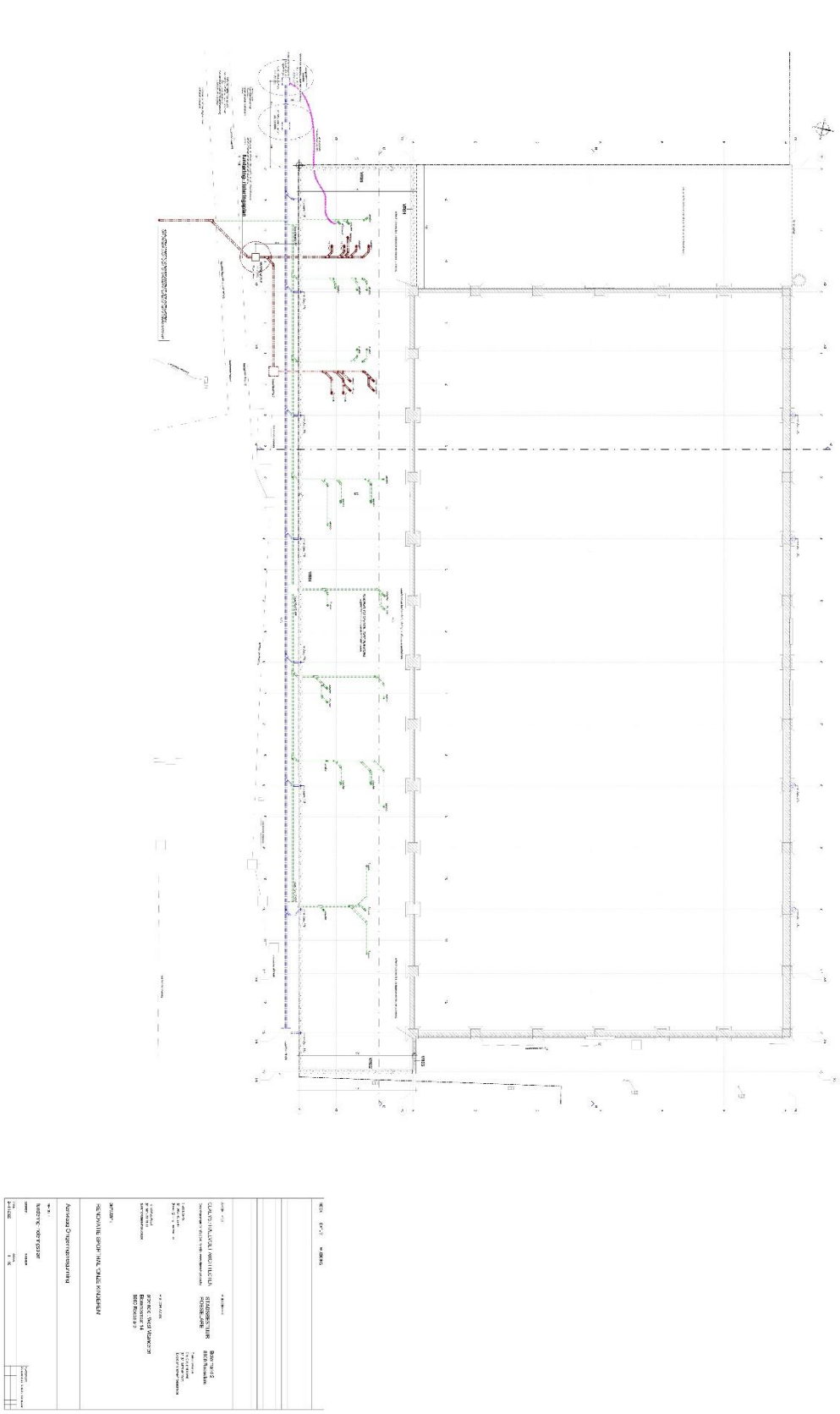
Hieronder werden de voornaamste ontwerpplannen en -sneden bijgevoegd. Deze plannenbundel werd ook op hoge resolutie toegevoegd op het archeologieloket.

Figuur 2 inplantingsplan met aanduiding van de werken met ingreep op de bodem: oranje is sloop/nieuwbouw, geel is aanleg terras/verharding

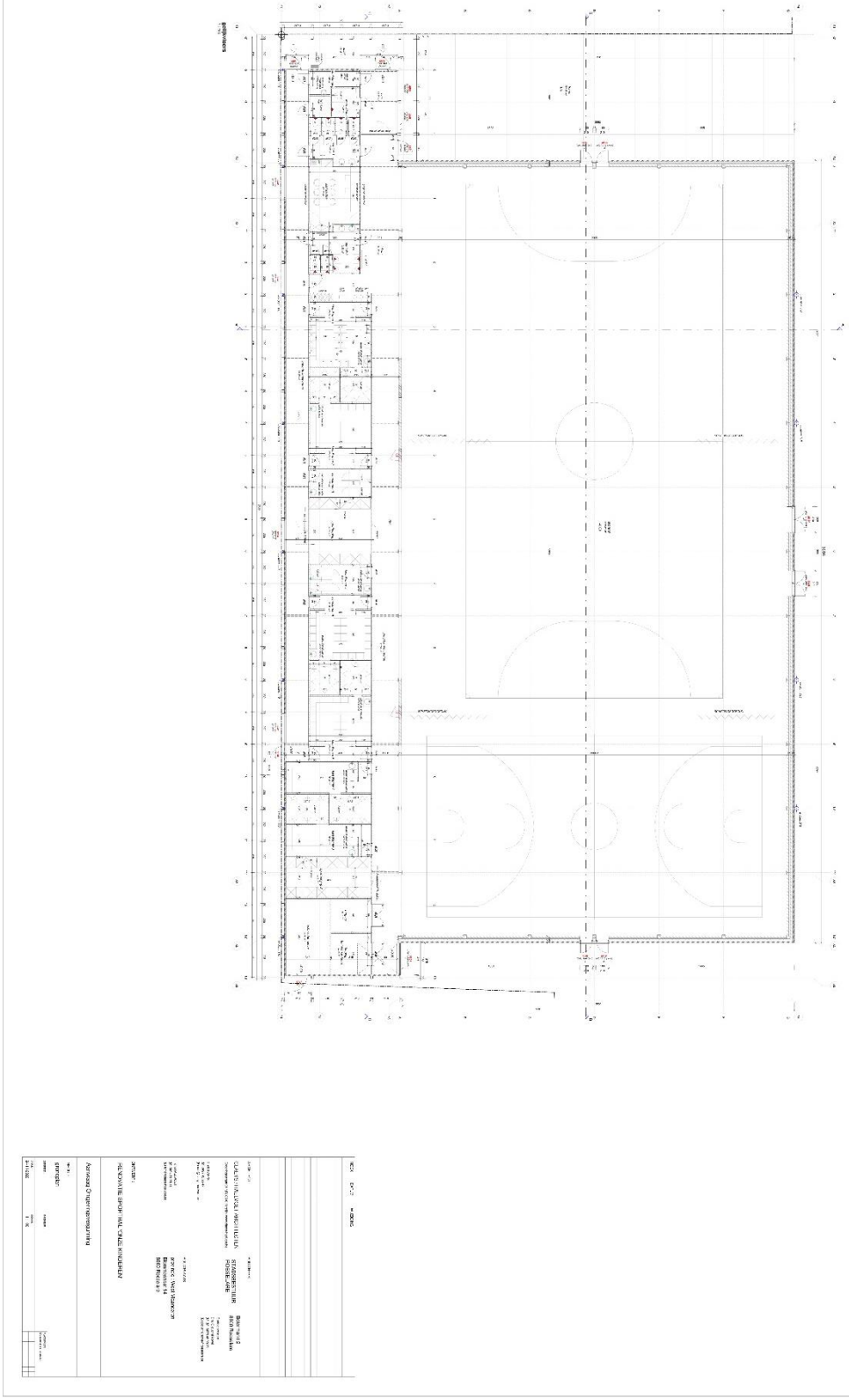

Inplantingsplan
GEBOUW A
GEBOUW B
GEBOUW C
GEBOUW D
GEBOUW E
GEBOUW F
GEBOUW G
GEBOUW H
GEBOUW I
GEBOUW J
GEBOUW K
GEBOUW L
GEBOUW M
GEBOUW N
GEBOUW O
GEBOUW P
GEBOUW Q
GEBOUW R
GEBOUW S
GEBOUW T
GEBOUW U
GEBOUW V
GEBOUW W
GEBOUW X
GEBOUW Y
GEBOUW Z
GEBOUW AA
GEBOUW AB
GEBOUW AC
GEBOUW AD
GEBOUW AE
GEBOUW AF
GEBOUW AG
GEBOUW AH
GEBOUW AI
GEBOUW AJ
GEBOUW AK
GEBOUW AL
GEBOUW AM
GEBOUW AN
GEBOUW AO
GEBOUW AP
GEBOUW AQ
GEBOUW AR
GEBOUW AS
GEBOUW AT
GEBOUW AU
GEBOUW AV
GEBOUW AW
GEBOUW AX
GEBOUW AY
GEBOUW AZ
GEBOUW BA
GEBOUW BB
GEBOUW BC
GEBOUW BD
GEBOUW BE
GEBOUW BF
GEBOUW BG
GEBOUW BH
GEBOUW BI
GEBOUW BJ
GEBOUW BK
GEBOUW BL
GEBOUW BM
GEBOUW BN
GEBOUW BO
GEBOUW BP
GEBOUW BQ
GEBOUW BR
GEBOUW BS
GEBOUW BT
GEBOUW BU
GEBOUW BV
GEBOUW BW
GEBOUW BX
GEBOUW BY
GEBOUW BZ
GEBOUW CA
GEBOUW CB
GEBOUW CC
GEBOUW CD
GEBOUW CE
GEBOUW CF
GEBOUW CG
GEBOUW CH
GEBOUW CI
GEBOUW CJ
GEBOUW CK
GEBOUW CL
GEBOUW CM
GEBOUW CN
GEBOUW CO
GEBOUW CP
GEBOUW CQ
GEBOUW CR
GEBOUW CS
GEBOUW CT
GEBOUW CU
GEBOUW CV
GEBOUW CW
GEBOUW CX
GEBOUW CY
GEBOUW CZ
GEBOUW DA
GEBOUW DB
GEBOUW DC
GEBOUW DD
GEBOUW DE
GEBOUW DF
GEBOUW DG
GEBOUW DH
GEBOUW DI
GEBOUW DJ
GEBOUW DK
GEBOUW DL
GEBOUW DM
GEBOUW DN
GEBOUW DO
GEBOUW DP
GEBOUW DQ
GEBOUW DR
GEBOUW DS
GEBOUW DT
GEBOUW DU
GEBOUW DV
GEBOUW DW
GEBOUW DX
GEBOUW DY
GEBOUW DZ
GEBOUW EA
GEBOUW EB
GEBOUW EC
GEBOUW ED
GEBOUW EE
GEBOUW EF
GEBOUW EG
GEBOUW EH
GEBOUW EI
GEBOUW EJ
GEBOUW EK
GEBOUW EL
GEBOUW EM
GEBOUW EN
GEBOUW EO
GEBOUW EP
GEBOUW EQ
GEBOUW ER
GEBOUW ES
GEBOUW ET
GEBOUW EU
GEBOUW EV
GEBOUW EW
GEBOUW EX
GEBOUW EY
GEBOUW EZ
GEBOUW FA
GEBOUW FB
GEBOUW FC
GEBOUW FD
GEBOUW FE
GEBOUW FF
GEBOUW FG
GEBOUW FH
GEBOUW FI
GEBOUW FJ
GEBOUW FK
GEBOUW FL
GEBOUW FM
GEBOUW FN
GEBOUW FO
GEBOUW FP
GEBOUW FQ
GEBOUW FR
GEBOUW FS
GEBOUW FT
GEBOUW FU
GEBOUW FV
GEBOUW FW
GEBOUW FX
GEBOUW FY
GEBOUW FZ
GEBOUW GA
GEBOUW GB
GEBOUW GC
GEBOUW GD
GEBOUW GE
GEBOUW GF
GEBOUW GG
GEBOUW GH
GEBOUW GI
GEBOUW GJ
GEBOUW GK
GEBOUW GL
GEBOUW GM
GEBOUW GN
GEBOUW GO
GEBOUW GP
GEBOUW GQ
GEBOUW GR
GEBOUW GS
GEBOUW GT
GEBOUW GU
GEBOUW GV
GEBOUW GW
GEBOUW GX
GEBOUW GY
GEBOUW GZ
GEBOUW HA
GEBOUW HB
GEBOUW HC
GEBOUW HD
GEBOUW HE
GEBOUW HF
GEBOUW HG
GEBOUW HH
GEBOUW HI
GEBOUW HJ
GEBOUW HK
GEBOUW HL
GEBOUW HM
GEBOUW HN
GEBOUW HO
GEBOUW HP
GEBOUW HQ
GEBOUW HR
GEBOUW HS
GEBOUW HT
GEBOUW HU
GEBOUW HV
GEBOUW HW
GEBOUW HX
GEBOUW HY
GEBOUW HZ
GEBOUW IA
GEBOUW IB
GEBOUW IC
GEBOUW ID
GEBOUW IE
GEBOUW IF
GEBOUW IG
GEBOUW IH
GEBOUW II
GEBOUW IJ
GEBOUW IK
GEBOUW IL
GEBOUW IM
GEBOUW IN
GEBOUW IO
GEBOUW IP
GEBOUW IQ
GEBOUW IR
GEBOUW IS
GEBOUW IT
GEBOUW IU
GEBOUW IV
GEBOUW IW
GEBOUW IX
GEBOUW IY
GEBOUW IZ
GEBOUW JA
GEBOUW JB
GEBOUW JC
GEBOUW JD
GEBOUW JE
GEBOUW JF
GEBOUW JG
GEBOUW JH
GEBOUW JI
GEBOUW JJ
GEBOUW JK
GEBOUW JL
GEBOUW JM
GEBOUW JN
GEBOUW JO
GEBOUW JP
GEBOUW JQ
GEBOUW JR
GEBOUW JS
GEBOUW JT
GEBOUW JU
GEBOUW JV
GEBOUW JW
GEBOUW JX
GEBOUW JY
GEBOUW JZ
GEBOUW KA
GEBOUW KB
GEBOUW KC
GEBOUW KD
GEBOUW KE
GEBOUW KF
GEBOUW KG
GEBOUW KH
GEBOUW KI
GEBOUW KJ
GEBOUW KK
GEBOUW KL
GEBOUW KM
GEBOUW KN
GEBOUW KO
GEBOUW KP
GEBOUW KQ
GEBOUW KR
GEBOUW KS
GEBOUW KT
GEBOUW KU
GEBOUW KV
GEBOUW KW
GEBOUW KX
GEBOUW KY
GEBOUW KZ
GEBOUW LA
GEBOUW LB
GEBOUW LC
GEBOUW LD
GEBOUW LE
GEBOUW LF
GEBOUW LG
GEBOUW LH
GEBOUW LI
GEBOUW LJ
GEBOUW LK
GEBOUW LL
GEBOUW LM
GEBOUW LN
GEBOUW LO
GEBOUW LP
GEBOUW LQ
GEBOUW LR
GEBOUW LS
GEBOUW LT
GEBOUW LU
GEBOUW LV
GEBOUW LW
GEBOUW LX
GEBOUW LY
GEBOUW LZ
GEBOUW MA
GEBOUW MB
GEBOUW MC
GEBOUW MD
GEBOUW ME
GEBOUW MF
GEBOUW MG
GEBOUW MH
GEBOUW MI
GEBOUW MJ
GEBOUW MK
GEBOUW ML
GEBOUW MM
GEBOUW MN
GEBOUW MO
GEBOUW MP
GEBOUW MQ
GEBOUW MR
GEBOUW MS
GEBOUW MT
GEBOUW MU
GEBOUW MV
GEBOUW MW
GEBOUW MX
GEBOUW MY
GEBOUW MZ
GEBOUW NA
GEBOUW NB
GEBOUW NC
GEBOUW ND
GEBOUW NE
GEBOUW NF
GEBOUW NG
GEBOUW NH
GEBOUW NI
GEBOUW NJ
GEBOUW NK
GEBOUW NL
GEBOUW NM
GEBOUW NN
GEBOUW NO
GEBOUW NP
GEBOUW NQ
GEBOUW NR
GEBOUW NS
GEBOUW NT
GEBOUW NU
GEBOUW NV
GEBOUW NW
GEBOUW NX
GEBOUW NY
GEBOUW NZ
GEBOUW OA
GEBOUW OB
GEBOUW OC
GEBOUW OD
GEBOUW OE
GEBOUW OF
GEBOUW OG
GEBOUW OH
GEBOUW OI
GEBOUW OJ
GEBOUW OK
GEBOUW OL
GEBOUW OM
GEBOUW ON
GEBOUW OO
GEBOUW OP
GEBOUW OQ
GEBOUW OR
GEBOUW OS
GEBOUW OT
GEBOUW OU
GEBOUW OV
GEBOUW OW
GEBOUW OX
GEBOUW OY
GEBOUW OZ
GEBOUW PA
GEBOUW PB
GEBOUW PC
GEBOUW PD
GEBOUW PE
GEBOUW PF
GEBOUW PG
GEBOUW PH
GEBOUW PI
GEBOUW PJ
GEBOUW PK
GEBOUW PL
GEBOUW PM
GEBOUW PN
GEBOUW PO
GEBOUW PP
GEBOUW PQ
GEBOUW PR
GEBOUW PS
GEBOUW PT
GEBOUW PU
GEBOUW PV
GEBOUW PW
GEBOUW PX
GEBOUW PY
GEBOUW PZ
GEBOUW QA
GEBOUW QB
GEBOUW QC
GEBOUW QD
GEBOUW QE
GEBOUW QF
GEBOUW QG
GEBOUW QH
GEBOUW QI
GEBOUW QJ
GEBOUW QK
GEBOUW QL
GEBOUW QM
GEBOUW QN
GEBOUW QO
GEBOUW QP
GEBOUW QQ
GEBOUW QR
GEBOUW QS
GEBOUW QT
GEBOUW QU
GEBOUW QV
GEBOUW QW
GEBOUW QX
GEBOUW QY
GEBOUW QZ
GEBOUW RA
GEBOUW RB
GEBOUW RC
GEBOUW RD
GEBOUW RE
GEBOUW RF
GEBOUW RG
GEBOUW RH
GEBOUW RI
GEBOUW RJ
GEBOUW RK
GEBOUW RL
GEBOUW RM
GEBOUW RN
GEBOUW RO
GEBOUW RP
GEBOUW RQ
GEBOUW RR
GEBOUW RS
GEBOUW RT
GEBOUW RU
GEBOUW RV
GEBOUW RW
GEBOUW RX
GEBOUW RY
GEBOUW RZ
GEBOUW SA
GEBOUW SB
GEBOUW SC
GEBOUW SD
GEBOUW SE
GEBOUW SF
GEBOUW SG
GEBOUW SH
GEBOUW SI
GEBOUW SJ
GEBOUW SK
GEBOUW SL
GEBOUW SM
GEBOUW SN
GEBOUW SO
GEBOUW SP
GEBOUW SQ
GEBOUW SR
GEBOUW SS
GEBOUW ST
GEBOUW SU
GEBOUW SV
GEBOUW SW
GEBOUW SX
GEBOUW SY
GEBOUW SZ
GEBOUW TA
GEBOUW TB
GEBOUW TC
GEBOUW TD
GEBOUW TE
GEBOUW TF
GEBOUW TG
GEBOUW TH
GEBOUW TI
GEBOUW TJ
GEBOUW TK
GEBOUW TL
GEBOUW TM
GEBOUW TN
GEBOUW TO
GEBOUW TP
GEBOUW TQ
GEBOUW TR
GEBOUW TS
GEBOUW TT
GEBOUW TU
GEBOUW TV
GEBOUW TW
GEBOUW TX
GEBOUW TY
GEBOUW TZ
GEBOUW UA
GEBOUW UB
GEBOUW UC
GEBOUW UD
GEBOUW UE
GEBOUW UF
GEBOUW UG
GEBOUW UH
GEBOUW UI
GEBOUW UJ
GEBOUW UK
GEBOUW UL
GEBOUW UM
GEBOUW UN
GEBOUW UO
GEBOUW UP
GEBOUW UQ
GEBOUW UR
GEBOUW US
GEBOUW UT
GEBOUW UU
GEBOUW UV
GEBOUW UW
GEBOUW UX
GEBOUW UY
GEBOUW UZ
GEBOUW VA
GEBOUW VB
GEBOUW VC
GEBOUW VD
GEBOUW VE
GEBOUW VF
GEBOUW VG
GEBOUW VH
GEBOUW VI
GEBOUW VJ
GEBOUW VK
GEBOUW VL
GEBOUW VM
GEBOUW VN
GEBOUW VO
GEBOUW VP
GEBOUW VQ
GEBOUW VR
GEBOUW VS
GEBOUW VT
GEBOUW VU
GEBOUW VV
GEBOUW VW
GEBOUW VX
GEBOUW VY
GEBOUW VZ
GEBOUW WA
GEBOUW WB
GEBOUW WC
GEBOUW WD
GEBOUW WE
GEBOUW WF
GEBOUW WG
GEBOUW WH
GEBOUW WI
GEBOUW WJ
GEBOUW WK
GEBOUW WL
GEBOUW WM
GEBOUW WN
GEBOUW WO
GEBOUW WP
GEBOUW WQ
GEBOUW WR
GEBOUW WS
GEBOUW WT
GEBOUW WU
GEBOUW WV
GEBOUW WW
GEBOUW WX
GEBOUW WY
GEBOUW WZ
GEBOUW XA
GEBOUW XB
GEBOUW XC
GEBOUW XD
GEBOUW XE
GEBOUW XF
GEBOUW XG
GEBOUW XH
GEBOUW XI
GEBOUW XJ
GEBOUW XK
GEBOUW XL
GEBOUW XM
GEBOUW XN
GEBOUW XO
GEBOUW XP
GEBOUW XQ
GEBOUW XR
GEBOUW XS
GEBOUW XT
GEBOUW XU
GEBOUW XV
GEBOUW XW
GEBOUW XX
GEBOUW XY
GEBOUW XZ
GEBOUW YA
GEBOUW YB
GEBOUW YC
GEBOUW YD
GEBOUW YE
GEBOUW YF
GEBOUW YG
GEBOUW YH
GEBOUW YI
GEBOUW YJ
GEBOUW YK
GEBOUW YL
GEBOUW YM
GEBOUW YN
GEBOUW YO
GEBOUW YP
GEBOUW YQ
GEBOUW YR
GEBOUW YS
GEBOUW YT
GEBOUW YU
GEBOUW YV
GEBOUW YW
GEBOUW YX
GEBOUW YY
GEBOUW YZ
GEBOUW ZA
GEBOUW ZB
GEBOUW ZC
GEBOUW ZD
GEBOUW ZE
GEBOUW ZF
GEBOUW ZG
GEBOUW ZH
GEBOUW ZI
GEBOUW ZJ
GEBOUW ZK
GEBOUW ZL
GEBOUW ZM
GEBOUW ZN
GEBOUW ZO
GEBOUW ZP
GEBOUW ZQ
GEBOUW ZR
GEBOUW ZS
GEBOUW ZT
GEBOUW ZU
GEBOUW ZV
GEBOUW ZW
GEBOUW ZX
GEBOUW ZY
GEBOUW ZZ
GEBOUW AA
GEBOUW AB
GEBOUW AC
GEBOUW AD
GEBOUW AE
GEBOUW AF
GEBOUW AG
GEBOUW AH
GEBOUW AI
GEBOUW AJ
GEBOUW AK
GEBOUW AL
GEBOUW AM
GEBOUW AN
GEBOUW AO
GEBOUW AP
GEBOUW AQ
GEBOUW AR
GEBOUW AS
GEBOUW AT
GEBOUW AU
GEBOUW AV
GEBOUW AW
GEBOUW AX
GEBOUW AY
GEBOUW AZ
GEBOUW BA
GEBOUW BB
GEBOUW BC
GEBOUW BD
GEBOUW BE
GEBOUW BF
GEBOUW BG
GEBOUW BH
GEBOUW BI
GEBOUW BJ
GEBOUW BK
GEBOUW BL
GEBOUW BM
GEBOUW BN
GEBOUW BO
GEBOUW BP
GEBOUW BQ
GEBOUW BR
GEBOUW BS
GEBOUW BT
GEBOUW BU
GEBOUW BV
GEBOUW BW
GEBOUW BX
GEBOUW BY
GEBOUW BZ
GEBOUW CA
GEBOUW CB
GEBOUW CC
GEBOUW CD
GEBOUW CE
GEBOUW CF
GEBOUW CG
GEBOUW CH
GEBOUW CI
GEBOUW CJ
GEBOUW CK
GEBOUW CL
GEBOUW CM
GEBOUW CN
GEBOUW CO
GEBOUW CP
GEBOUW CQ
GEBOUW CR
GEBOUW CS
GEBOUW CT
GEBOUW CU
GEBOUW CV
GEBOUW CW
GEBOUW CX
GEBOUW CY
GEBOUW CZ
GEBOUW DA
GEBOUW DB
GEBOUW DC
GEBOUW DD
GEBOUW DE
GEBOUW DF
GEBOUW DG
GEBOUW DH
GEBOUW DI
GEBOUW DJ
GEBOUW DK
GEBOUW DL
GEBOUW DM
GEBOUW DN
GEBOUW DO
GEBOUW DP
GEBOUW DQ
GEBOUW DR
GEBOUW DS
GEBOUW DT
GEBOUW DU
GEBOUW DV
GEBOUW DW
GEBOUW DX
GEBOUW DY
GEBOUW DZ
GEBOUW EA
GEBOUW EB
GEBOUW EC
GEBOUW ED
GEBOUW EE
GEBOUW EF
GEBOUW EG
GEBOUW EH
GEBOUW EI
GEBOUW EJ
GEBOUW EK
GEBOUW EL
GEBOUW EM
GEBOUW EN
GEBOUW EO
GEBOUW EP
GEBOUW EQ
GEBOUW ER
GEBOUW ES
GEBOUW ET
GEBOUW EU
GEBOUW EV
GEBOUW EW
GEBOUW EX
GEBOUW EY
GEBOUW EZ
GEBOUW FA
GEBOUW FB
GEBOUW FC
GEBOUW FD
GEBOUW FE
GEBOUW FF
GEBOUW FG
GEBOUW FH
GEBOUW FI
GEBOUW FJ
GEBOUW FK
GEBOUW FL
GEBOUW FM
GEBOUW FN
GEBOUW FO
GEBOUW FP
GEBOUW FQ
GEBOUW FR
GEBOUW FS
GEBOUW FT
GEBOUW FU
GEBOUW FV
GEBOUW FW
GEBOUW FX
GEBOUW FY
GEBOUW FZ
GEBOUW GA
GEBOUW GB
GEBOUW GC
GEBOUW GD
GEBOUW GE
GEBOUW GF
GEBOUW GG
GEBOUW GH
GEBOUW GI
GEBOUW GJ
GEBOUW GK
GEBOUW GL
GEBOUW GM
GEBOUW GN
GEBOUW GO
GEBOUW GP
GEBOUW GQ
GEBOUW GR
GEBOUW GS
GEBOUW GT
GEBOUW GU
GEBOUW GV
GEBOUW GW
GEBOUW GX
GEBOUW GY
GEBOUW GZ
GEBOUW HA
GEBOUW HB
GEBOUW HC
GEBOUW HD
GEBOUW HE
GEBOUW HF
GEBOUW HG
GEBOUW HH
GEBOUW HI
GEBOUW HJ
GEBOUW HK
GEBOUW HL
GEBOUW HM
GEBOUW HN
GEBOUW HO
GEBOUW HP
GEBOUW HQ
GEBOUW HR
GEBOUW HS
GEBOUW HT
GEBOUW HU
GEBOUW HV
GEBOUW HW
GEBOUW HX
GEBOUW HY
GEBOUW HZ
GEBOUW IA
GEBOUW IB
GEBOUW IC
GEBOUW ID
GEBOUW IE
GEBOUW IF
GEBOUW IG
GEBOUW IH
GEBOUW II
GEBOUW IJ
GEBOUW IK
GEBOUW IL
GEBOUW IM
GEBOUW IN
GEBOUW IO
GEBOUW IP
GEBOUW IQ
GEBOUW IR
GEBOUW IS
GEBOUW IT
GEBOUW IU
GEBOUW IV
GEBOUW IW
GEBOUW IX
GEBOUW IY
GEBOUW IZ
GEBOUW JA
GEBOUW JB
GEBOUW JC
GEBOUW JD
GEBOUW JE
GEBOUW JF
GEBOUW JG
GEBOUW JH
GEBOUW JI
GEBOUW JJ
GEBOUW JK
GEBOUW JL
GEBOUW JM
GEBOUW JN
GEBOUW JO
GEBOUW JP
GEBOUW JQ
GEBOUW JR
GEBOUW JS
GEBOUW JT
GEBOUW JU
GEBOUW JV
GEBOUW JW
GEBOUW JX
GEBOUW JY
GEBOUW JZ
GEBOUW KA
GEBOUW KB
GEBOUW KC
GEBOUW KD
GEBOUW KE
GEBOUW KF
GEBOUW KG
GEBOUW KH
GEBOUW KI
GEBOUW KJ
GEBOUW KK
GEBOUW KL
GEBOUW KM
GEBOUW KN
GEBOUW KO
GEBOUW KP
GEBOUW KQ
GEBOUW KR
GEBOUW KS
GEBOUW KT
GEBOUW KU
GEBOUW KV
GEBOUW KW
GEBOUW KX
GEBOUW KY
GEBOUW KZ
GEBOUW LA
GEBOUW LB
GEBOUW LC
GEBOUW LD
GEBOUW LE
GEBOUW LF
GEBOUW LG
GEBOUW LH
GEBOUW LI
GEBOUW LJ
GEBOUW LK
GEBOUW LL
GEBOUW LM
GEBOUW LN
GEBOUW LO
GEBOUW LP
GEBOUW LQ
GEBOUW LR
GEBOUW LS
GEBOUW LT
GEBOUW LU
GEBOUW LV
GEBOUW LW
GEBOUW LX
GEBOUW LY
GEBOUW LZ
GEBOUW MA
GEBOUW MB
GEBOUW MC
GEBOUW MD
GEBOUW ME
GEBOUW MF
GEBOUW MG
GEBOUW MH
GEBOUW MI
GEBOUW MJ
GEBOUW MK
GEBOUW ML
GEBOUW MM
GEBOUW MN
GEBOUW MO
GEBOUW MP
GEBOUW MQ
GEBOUW MR
GEBOUW MS
GEBOUW MT
GEBOUW MU
GEBOUW MV
GEBOUW MW
GEBOUW MX
GEBOUW MY
GEBOUW MZ
GEBOUW NA
GEBOUW NB
GEBOUW NC
GEBOUW ND
GEBOUW NE
GEBOUW NF
GEBOUW NG
GEBOUW NH
GEBOUW NI
GEBOUW NJ
GEBOUW NK
GEBOUW NL
GEBOUW NM
GEBOUW NN
GEBOUW NO
GEBOUW NP
GEBOUW NQ
GEBOUW NR
GEBOUW NS
GEBOUW NT
GEBOUW NU
GEBOUW NV
GEBOUW NW
GEBOUW NX
GEBOUW NY
GEBOUW NZ
GEBOUW OA
GEBOUW OB
GEBOUW OC
GEBOUW OD
GEBOUW OE
GEBOUW OF
GEBOUW OG
GEBOUW OH
GEBOUW OI
GEBOUW OJ
GEBOUW OK
GEBOUW OL
GEBOUW OM
GEBOUW ON
GEBOUW OO
GEBOUW OP
GEBOUW OQ
GEBOUW OR
GEBOUW OS
GEBOUW OT
GEBOUW OU
GEBOUW OV
GEBOUW OW
GEBOUW OX
GEBOUW OY
GEBOUW OZ
GEBOUW PA
GEBOUW PB
GEBOUW PC
GEBOUW PD
GEBOUW PE
GEBOUW PF
GEBOUW PG
GEBOUW PH
GEBOUW PI
GEBOUW PJ
GEBOUW PK
GEBOUW PL
GEBOUW PM
GEBOUW PN
GEBOUW PO
GEBOUW PP
GEBOUW PQ
GEBOUW PR
GEBOUW PS
GEBOUW PT
GEBOUW PU
GEBOUW PV
GEBOUW PW
GEBOUW PX
GEBOUW PY
GEBOUW PZ
GEBOUW QA
GEBOUW QB
GEBOUW QC
GEBOUW QD
GEBOUW QE
GEBOUW QF
GEBOUW QG
GEBOUW QH
GEBOUW QI
GEBOUW QJ
GEBOUW QK
GEBOUW QL
GEBOUW QM
GEBOUW QN
GEBOUW QO
GEBOUW QP
GEBOUW QQ
GEBOUW QR
GEBOUW QS
GEBOUW QT
GEBOUW QU
GEBOUW QV
GEBOUW QW
GEBOUW QX
GEBOUW QY
GEBOUW QZ
GEBOUW RA
GEBOUW RB
GEBOUW RC
GEBOUW RD
GEBOUW RE
GEBOUW RF
GEBOUW RG
GEBOUW RH
GEBOUW RI
GEBOUW RJ
GEBOUW RK
GEBOUW RL
GEBOUW RM
GEBOUW RN
GEBOUW RO
GEBOUW RP
GEBOUW RQ
GEBOUW RR
GEBOUW RS
GEBOUW RT
GEBOUW RU
GEBOUW RV
GEBOUW RW
GEBOUW RX
GEBOUW RY
GEBOUW RZ
GEBOUW SA
GEBOUW SB
GEBOUW SC
GEBOUW SD
GEBOUW SE
GEBOUW SF
GEBOUW SG
GEBOUW SH
GEBOUW SI
GEBOUW SJ
GEBOUW SK
GEBOUW SL
GEBOUW SM
GEBOUW SN
GEBOUW SO
GEBOUW SP
GEBOUW SQ
GEBOUW SR
GEBOUW SS
GEBOUW ST
GEBOUW SU
GEBOUW SV
GEBOUW SW
GEBOUW SX
GEBOUW SY
GEBOUW SZ
GEBOUW TA
GEBOUW TB
GEBOUW TC
GEBOUW TD
GEBOUW TE
GEBOUW TF
GEBOUW TG
GEBOUW TH
GEBOUW TI
GEBOUW TJ
GEBOUW TK
GEBOUW TL
GEBOUW TM
GEBOUW TN
GEBOUW TO
GEBOUW TP
GEBOUW TQ
GEBOUW TR
GEBOUW TS
GEBOUW TT
GEBOUW TU
GEBOUW TV
GEBOUW TW
GEBOUW TX
GEBOUW TY
GEBOUW TZ
GEBOUW UA
GEBOUW UB
GEBOUW UC
GEBOUW UD
GEBOUW UE
GEBOUW UF
GEBOUW UG
GEBOUW UH
GEBOUW UI
GEBOUW UJ
GEBOUW UK
GEBOUW UL
GEBOUW UM
GEBOUW UN
GEBOUW UO
GEBOUW UP
GEBOUW UQ
GEBOUW UR
GEBOUW US
GEBOUW UT
GEBOUW UU
GEBOUW UV
GEBOUW UW
GEBOUW UX
GEBOUW UY
GEBOUW UZ
GEBOUW VA
GEBOUW VB
GEBOUW VC
GEBOUW VD
GEBOUW VE
GEBOUW VF
GEBOUW VG
GEBOUW VH
GEBOUW VI
GEBOUW VJ
GEBOUW VK
GEBOUW VL
GEBOUW VM
GEBOUW VN
GEBOUW VO
GEBOUW VP
GEBOUW VQ
GEBOUW VR
GEBOUW VS
GEBOUW VT
GEBOUW VU
GEBOUW VV
GEBOUW VW
GEBOUW VX
GEBOUW VY
GEBOUW VZ
GEBOUW WA
GEBOUW WB
GEBOUW WC
GEBOUW WD
GEBOUW WE
GEBOUW WF
GEBOUW WG
GEBOUW WH
GEBOUW WI
GEBOUW WJ
GEBOUW WK
GEBOUW WL
GEBOUW WM
GEBOUW WN
GEBOUW WO
GEBOUW WP
GEBOUW WQ
GEBOUW WR
GEBOUW WS
GEBOUW WT
GEBOUW WU
GEBOUW WV
GEBOUW WW
GEBOUW WX
GEBOUW WY
GEBOUW WZ
GEBOUW XA
GEBOUW XB
GEBOUW XC
GEBOUW XD
GEBOUW XE
GEBOUW XF
GEBOUW XG
GEBOUW XH
GEBOUW XI
GEBOUW XJ
GEBOUW XK
GEBOUW XL
GEBOUW XM
GEBOUW XN
GEBOUW XO
GEBOUW XP
GEBOUW XQ
GEBOUW XR
GEBOUW XS
GEBOUW XT
GEBOUW XU
GEBOUW XV
GEBOUW XW
GEBOUW XX
GEBOUW XY
GEBOUW XZ
GEBOUW YA
GEBOUW YB
GEBOUW YC
GEBOUW YD
GEBOUW YE
GEBOUW YF
GEBOUW YG
GEBOUW YH
GEBOUW YI
GEBOUW YJ
GEBOUW YK
GEBOUW YL
GEBOUW YM
GEBOUW YN
GEBOUW YO
GEBOUW YP
GEBOUW YQ
GEBOUW YR
GEBOUW YS
GEBOUW YT
GEBOUW YU
GEBOUW YV
GEBOUW YW
GEBOUW YX
GEBOUW YY
GEBOUW YZ
GEBOUW ZA
GEBOUW ZB
GEBOUW ZC
GEBOUW ZD
GEBOUW ZE
GEBOUW ZF
GEBOUW ZG
GEBOUW ZH
GEBOUW ZI
GEBOUW ZJ
GEBOUW ZK
GEBOUW ZL
GEBOUW ZM
GEBOUW ZN
GEBOUW ZO
GEBOUW ZP
GEBOUW ZQ
GEBOUW ZR
GEBOUW ZS
GEBOUW ZT
GEBOUW ZU
GEBOUW ZV
GEBOUW ZW
GEBOUW ZX
GEBOUW ZY
GEBOUW ZZ
GEBOUW AA
GEBOUW AB
GEBOUW AC
GEBOUW AD
GEBOUW AE
GEBOUW AF
GEBOUW AG
GEBOUW AH
GEBOUW AI
GEBOUW AJ
GEBOUW AK
GEBOUW AL
GEBOUW AM
GEBOUW AN
GEBOUW AO
GEBOUW AP
GEBOUW AQ
GEBOUW AR
GEBOUW AS
GEBOUW AT
GEBOUW AU
GEBOUW AV
GEBOUW AW
GEBOUW AX
GEBOUW AY
GEBOUW AZ
GEBOUW BA
GEBOUW BB
GEBOUW BC
GEBOUW BD
GEBOUW BE
GEBOUW BF
GEBOUW BG
GEBOUW BH
GEBOUW BI
GEBOUW BJ
GEBOUW BK
GEBOUW BL
GEBOUW BM
GEBOUW BN
GEBOUW BO
GEBOUW BP
GEBOUW BQ
GEBOUW BR
GEBOUW BS
GEBOUW BT
GEBOUW BU
GEBOUW BV
GEBOUW BW
GEBOUW BX
GEBOUW BY
GEBOUW BZ
GEBOUW CA
GEBOUW CB
GEBOUW CC
GEBOUW CD
GEBOUW CE
GEBOUW CF
GEBOUW CG
GEBOUW CH
GEBOUW CI
GEBOUW CJ
GEBOUW CK
GEBOUW CL
GEBOUW CM
GEBOUW CN
GEBOUW CO
GEBOUW CP
GEBOUW CQ
GEBOUW CR
GEBOUW CS
GEBOUW CT
GEBOUW CU
GEBOUW CV
GEBOUW CW
GEBOUW CX
GEBOUW CY
GEBOUW CZ
GEBOUW DA
GEBOUW DB
GEBOUW DC
GEBOUW DD
GEBOUW DE
GEBOUW DF
GEBOUW DG
GEBOUW DH
GEBOUW DI
GEBOUW DJ
GEBOUW DK
GEBOUW DL
GEBOUW DM
GEBOUW DN
GEBOUW DO
GEBOUW DP
GEBOUW DQ
GEBOUW DR
GEBOUW DS
GEBOUW DT
GEBOUW DU
GEBOUW DV
GEBOUW DW
GEBOUW DX
GEBOUW DY
GEBOUW DZ
GEBOUW EA
GEBOUW EB
GEBOUW EC
GEBOUW ED
GEBOUW EE
GEBOUW EF
GEBOUW EG
GEBOUW EH
GEBOUW EI
GEBOUW EJ
GEBOUW EK
GEBOUW EL
GEBOUW EM
GEBOUW EN
GEBOUW EO
GEBOUW EP
GEBOUW EQ
GEBOUW ER
GEBOUW ES
GEBOUW ET
GEBOUW EU
GEBOUW EV
GEBOUW EW
GEBOUW EX
GEBOUW EY
GEBOUW EZ
GEBOUW FA
GEBOUW FB
GEBOUW FC
GEBOUW FD
GEBOUW FE
GEBOUW FF
GEBOUW FG
GEBOUW FH
GEBOUW FI
GEBOUW FJ
GEBOUW FK
GEBOUW FL
GEBOUW FM
GEBOUW FN
GEBOUW FO
GEBOUW FP
GEBOUW FQ
GEBOUW FR
GEBOUW FS
GEBOUW FT
GEBOUW FU
GEBOUW FV
GEBOUW FW
GEBOUW FX
GEBOUW FY
GEBOUW FZ
GEBOUW GA
GEBOUW GB
GEBOUW GC
GEBOUW GD
GEBOUW GE
GEBOUW GF
GEBOUW GG
GEBOUW GH
GEBOUW GI
GEBOUW GJ
GEBOUW GK
GEBOUW GL
GEBOUW GM
GEBOUW GN
GEBOUW GO
GEBOUW GP
GEBOUW GQ
GEBOUW GR
GEBOUW GS
GEBOUW GT
GEBOUW GU
GEBOUW GV
GEBOUW GW
GEBOUW GX
GEBOUW GY
GEBOUW GZ
GEBOUW HA
GEBOUW HB
GEBOUW HC
GEBOUW HD
GEBOUW HE
GEBOUW HF
GEBOUW HG
GEBOUW HH
GEBOUW HI
GEBOUW HJ
GEBOUW HK
GEBOUW HL
GEBOUW HM
GEBOUW HN
GEBOUW HO
GEBOUW HP
GEBOUW HQ
GEBOUW HR
GEBOUW HS
GEBOUW HT
GEBOUW HU
GEBOUW HV
GEBOUW HW
GEBOUW HX
GEBOUW HY
GEBOUW HZ
GEBOUW IA
GEBOUW IB
GEBOUW IC
GEBOUW ID
GEBOUW IE
GEBOUW IF
GEBOUW IG
GEBOUW IH
GEBOUW II
GEBOUW IJ
GEBOUW IK
GEBOUW IL
GEBOUW IM
GEBOUW IN
GEBOUW IO
GEBOUW IP
GEBOUW IQ
GEBOUW IR
GEBOUW IS
GEBOUW IT
GEBOUW IU
GEBOUW IV
GEBOUW IW
GEBOUW IX
GEBOUW IY
GEBOUW IZ
GEBOUW JA
GEBOUW JB
GEBOUW JC
GEBOUW JD
GEBOUW JE
GEBOUW JF
GEBOUW JG
GEBOUW JH
GEBOUW JI
GEBOUW JJ
GEBOUW JK
GEBOUW JL
GEBOUW JM
GEBOUW JN
GEBOUW JO
GEBOUW JP
GEBOUW JQ
GEBOUW JR
GEBOUW JS
GEBOUW JT
GEBOUW JU
GEBOUW JV
GEBOUW JW
GEBOUW JX
GEBOUW JY
GEBOUW JZ
GEBOUW KA
GEBOUW KB
GEBOUW KC
GEBOUW KD
GEBOUW KE
GEBOUW KF
GEBOUW KG
GEBOUW KH
GEBOUW KI
GEBOUW KJ
GEBOUW KK
GEBOUW KL
GEBOUW KM
GEBOUW KN
GEBOUW KO
GEBOUW KP
GEBOUW KQ
GEBOUW KR
GEBOUW KS
GEBOUW KT
GEBOUW KU
GEBOUW KV
GEBOUW KW
GEBOUW KX
GEBOUW KY
GEBOUW KZ
GEBOUW LA
GEBOUW LB
GEBOUW LC
GEBOUW LD
GEBOUW LE
GEBOUW LF
GEBOUW LG
GEBOUW LH
GEBOUW LI
GEBOUW LJ
GEBOUW LK
GEBOUW LL
GEBOUW LM
GEBOUW LN
GEBOUW LO
GEBOUW LP
GEBOUW LQ
GEBOUW LR
GEBOUW LS
GEBOUW LT
GEBOUW LU
GEBOUW LV
GEBOUW LW
GEBOUW LX
GEBOUW LY
GEBOUW LZ
GEBOUW MA
GEBOUW MB
GEBOUW MC
GEBOUW MD
GEBOUW ME
GEBOUW MF
GEBOUW MG
GEBOUW MH
GEBOUW MI
GEBOUW MJ
GEBOUW MK
GEBOUW ML
GEBOUW MM
GEBOUW MN
GEBOUW MO
GEBOUW MP
GEBOUW MQ
GEBOUW MR
GEBOUW MS
GEBOUW MT
GEBOUW MU
GEBOUW MV
GEBOUW MW
GEBOUW MX
GEBOUW MY
GEBOUW MZ
GEBOUW NA
GEBOUW NB
GEBOUW NC
GEBOUW ND
GEBOUW NE
GEBOUW NF
GEBOUW NG
GEBOUW NH
GEBOUW NI
GEBOUW NJ
GEBOUW NK
GEBOUW NL
GEBOUW NM
GEBOUW NN
GEBOUW NO
GEBOUW NP
GEBOUW NQ
GEBOUW NR
GEBOUW NS
GEBOUW NT
GEBOUW NU
GEBOUW NV
GEBOUW NW
GEBOUW NX
GEBOUW NY
GEBOUW NZ
GEBOUW OA
GEBOUW OB



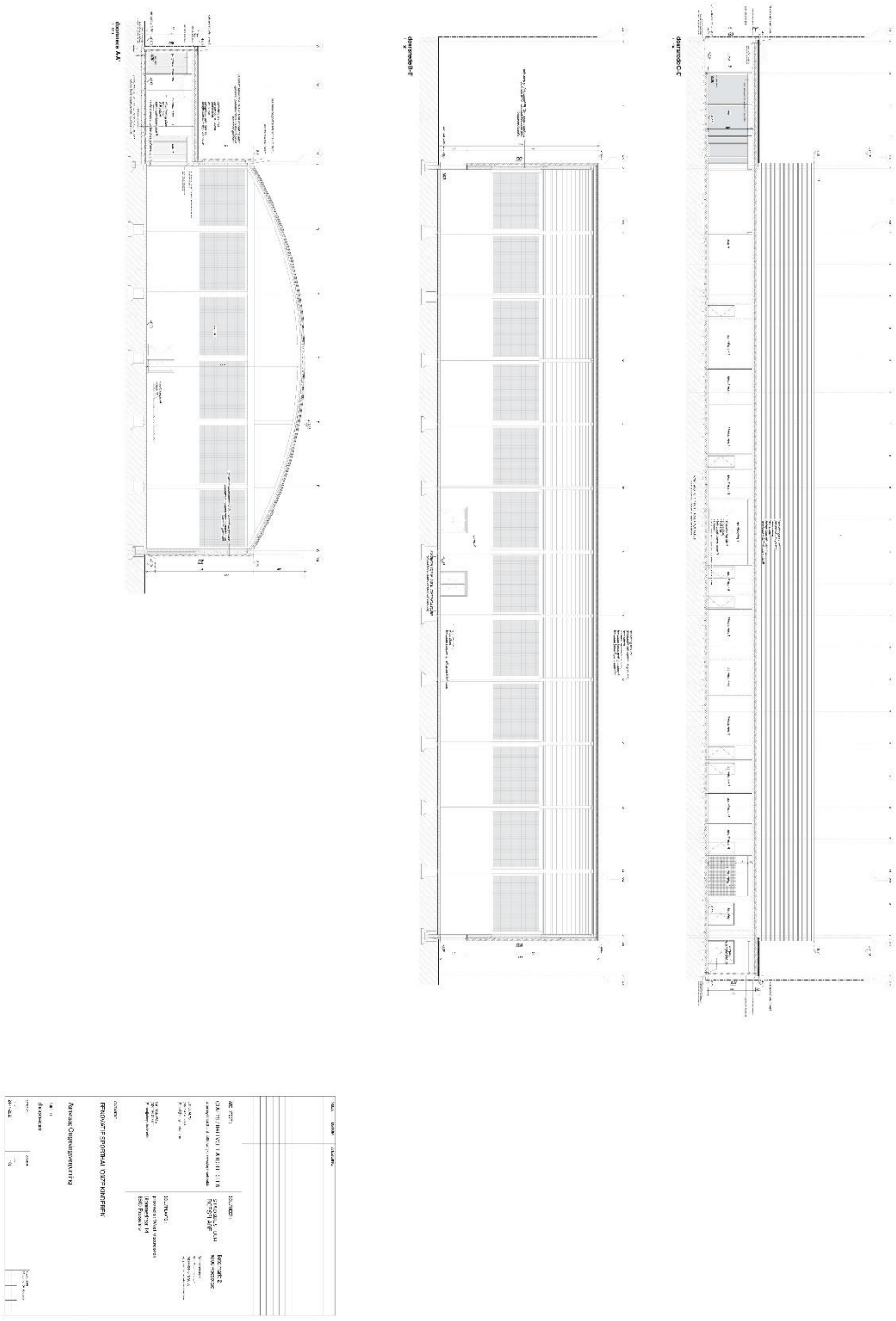
Figuur 4 bestaande toestand: rioleringsplan



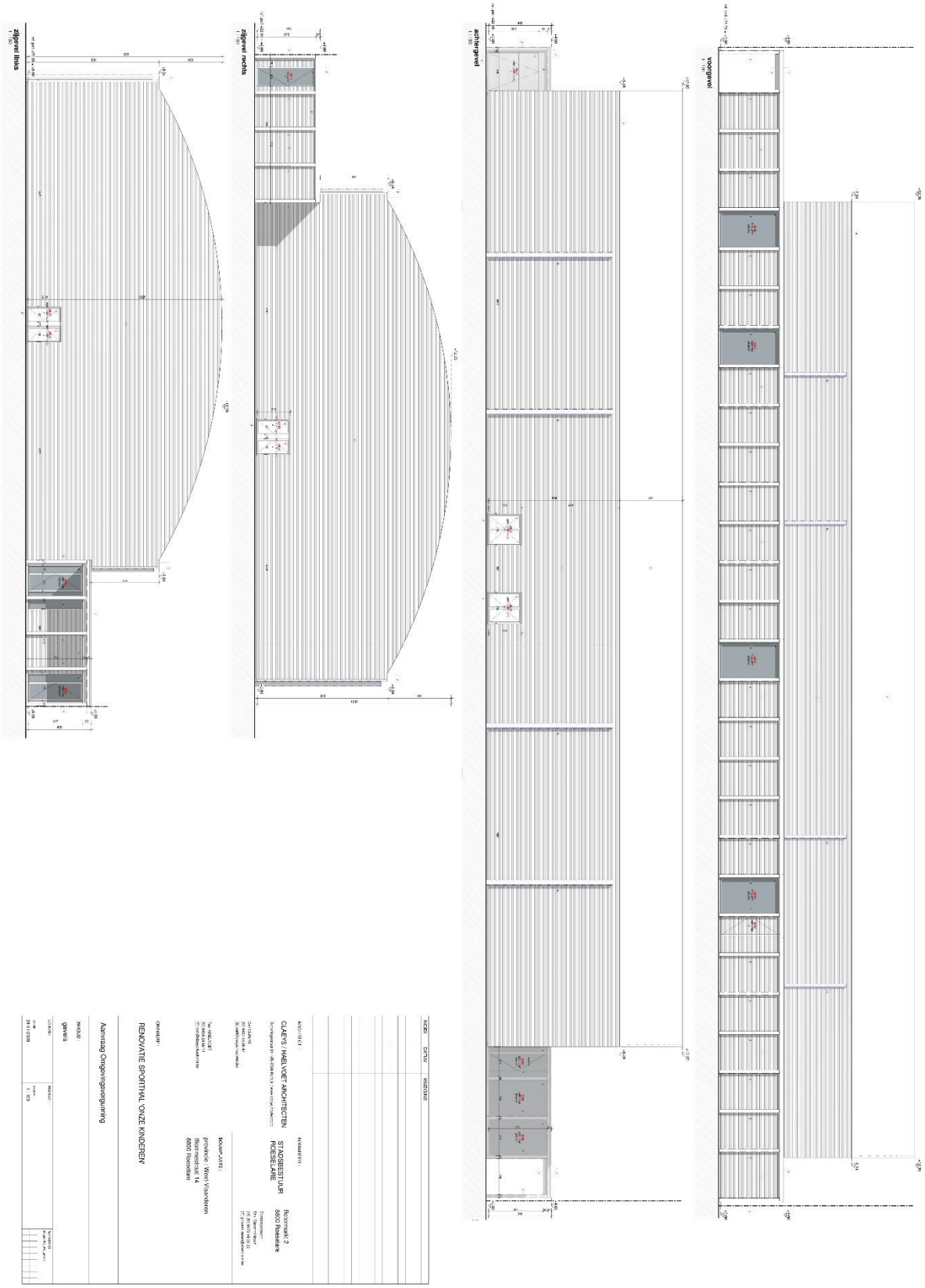
Figuur 5 Nieuwe toestand: riolerinsplan



Figuur 6 Nieuwe toestand: ontwerpplan niveau 0



Figuur 7 Nieuwe toestand: snede



Figuur 8 Nieuwe toestand snede

2. Bureauonderzoek

2.1. Onderzoeksstrategie en – methode

Het bureauonderzoek werd uitgevoerd door Herremans Davy, erkend bij erkenningsnummer OE/ERK/Archeoloog/2017/00166

De nota werd opgemaakt op PC met Office- en Adobe-software. Het bijhorend kaartmateriaal werd aangemaakt in een GIS-omgeving (QGIS). In die GIS werden de digitale ontwerpplannen ingeladen en geprojecteerd ten opzichte van diverse kaartlagen die raadpleegbaar zijn op www.geopunt.be, www.dov.vlaanderen.be, https://geo.onroerenderfgoed.be/ en de website van de centraal archeologische inventaris (CAI).

Voor de diverse onderdelen van het assessment werden diverse bronnen gebruikt. Deze worden hieronder verder opgesomd en toegelicht. De bronnen en hun correcte bibliografische referentie zijn opgenomen in de bibliografie (§ 3) op het einde van dit verslag.

2.1.1. Landschappelijke situering

De basis voor de landschappelijke situering vormen de diverse cartografische bronnen, met name:

- Tertiair geologische kaart (DOV)
- Quartair geologische kaart (DOV)
- Bodemkaart van België (DOV)
- Potentiële Bodemerosie (Geopunt)
- Bodembedekkingskaart (DOV)
- DHMVII – DTM 1m (Geopunt)
- Topografische Kaart van België 1:10 000, (Geopount)

In de bibliografie achteraan deze archeologienota wordt aangeven welke tekstuele toelichtingen bij het kaartmateriaal werden gebruikt.

Deze bronnen, zowel cartografisch als tekstueel, werden geselecteerd omdat ze direct relevant waren ten aanzien van de uiteenlopende inhoudelijke aspecten (geologie, bodemkunde, bodemerosie, bodemgebruik, hydrografie en geomorfologie) en van de landschappelijke situering in de assessment.

2.1.2. Historisch-cartografische situering

Volgend kaartmateriaal werd aangewend bij de historisch-cartografische situering van het projectgebied:

- Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden en het Prinsbisdom Luik, 1771-1778, J. J. graaf de Ferraris (Geopunt)
- Atlas der buurtwegen, 1843-1845 (Geopunt)

- Cartes topographiques de la Belgique, 1846-1854, P. Vandermaelen (Geopunt)
- Atlas cadastral parcellaire de la Belgique, 1842-1879, P.C. Popp (Geopunt)
-

Parameters bij de selectie van het historisch-cartografisch bronmateriaal zijn: relevantie, chronologische spreiding en toegankelijkheid. De hierboven opgesomde cartografische bronnen zijn in de eerste plaats gekozen om een diachroon overzicht te genereren van de bewoningsgeschiedenis in het projectgebied.

Verder werd de toegankelijkheid van de cartografische bronnen in acht genomen. Voorkeur werd gegeven aan reeksen die vlakdekkend zijn gekarteerd, maar vooral ook vrij te raadplegen en af te beelden zijn. Voornamelijk gaat het dan om kaartmateriaal beschikbaar via Geopunt (www.geopunt.be). Bijkomend werd gebruik gemaakt van kaartmateriaal ontsloten via Cartesius (www.cartesius.be) en de Koninklijke Bibliotheek van België (http://uurl.kbr.be).

2.1.3. Archeologische situering

Voor de archeologische situering werd gewerkt met inventaris.onroerenderfgoed.be. Deze inventaris is het centrale verzamelpunt van alle onroerend erfgoed-data (inclusief archeologie) in Vlaanderen en bijgevolg een relevante startpunt voor bureauonderzoek. Aanvullend werd gebruik gemaakt van beschikbare en toegankelijke archeologische literatuur.

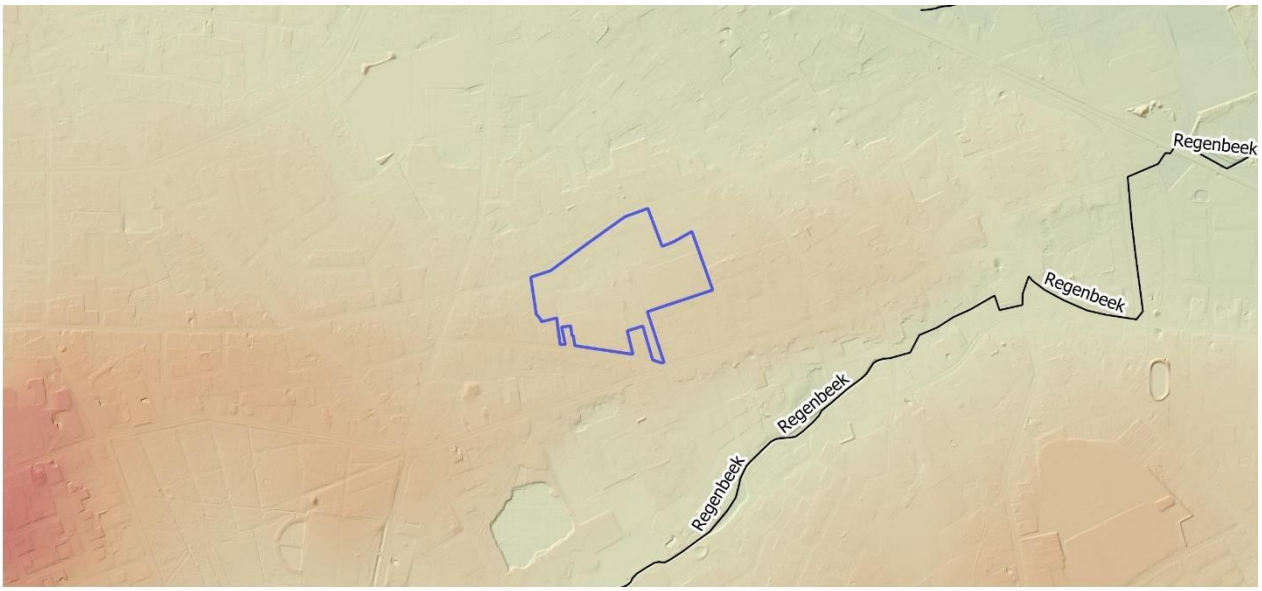
2.2. Databeheer

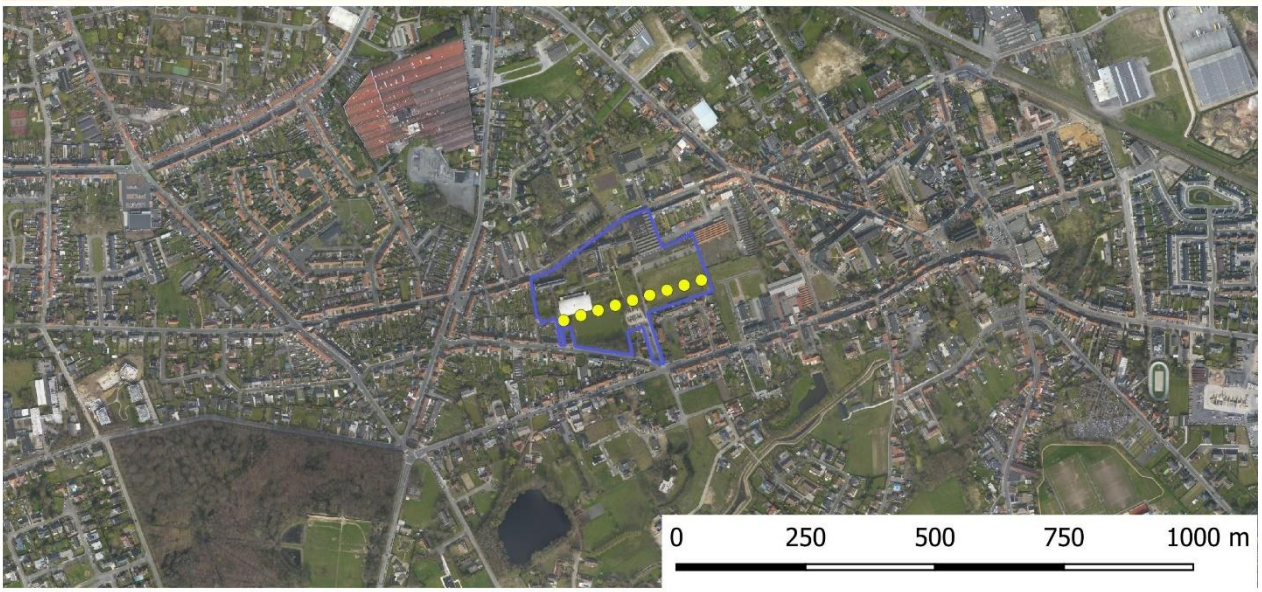
De digitale output van dit bureauonderzoek, gaande van de archeologienota zelf tot alle figuren, plannen, kaarten, lijsten en GIS-bestanden, wordt digitaal bewaard op twee fysieke gegevensdragers.

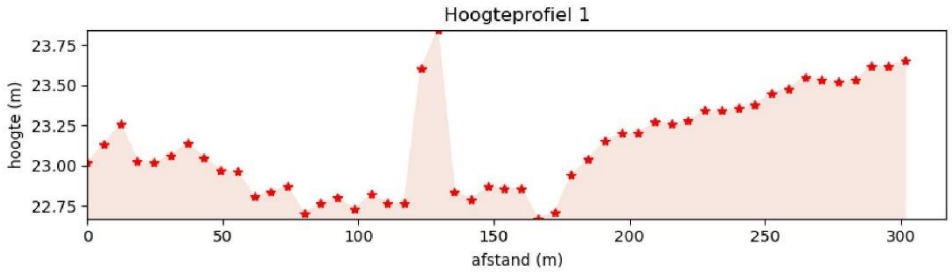
Naast bewaring op deze fysieke media wordt een bijkomend kopij voorzien op een virtuele drager (Google Drive).

2.3. conservatie-assessment

Een conservatie-assessment voor stalen of archeologisch vondstmateriaal is niet van toepassing voor dit bureauonderzoek.







Projectgebied
Hoogteprofiel
Hydrografie

Hoogtemodel Vlaanderen
3.10
11.82
20.55
29.28
38.01

Projectcode: 2020L166
Aanmaakdatum: 01/12/2020

Figuur 9 reliëf en hydrografie in het projectgebied. Basislaag DTM-Vlaanderen (boven) en recente orthofoto (onder) (©Geopunt)

2.4. Assessment van het onderzochte gebied

2.4.1. Methoden, technieken en criteria

Dit assessmentrapport omvat alle informatie uit het bureauonderzoek. Om het archeologisch potentieel van het projectgebied in te schatten en een antwoord te vormen op de vooropgestelde onderzoeksvragen worden de geselecteerde bronnen (supra) geanalyseerd en besproken. Uiteindelijk worden de resultaten van de verschillende deel-assessments samengebracht tot een synthese die het mogelijk maakt een gemotiveerd advies uit brengen met betrekking tot het nut van al dan verdergezet archeologisch onderzoek. Bij onvoldoende informatie wordt er uit gegaan van bijkomende maatregelen om tot een waardevol assessment van het projectgebied te komen.

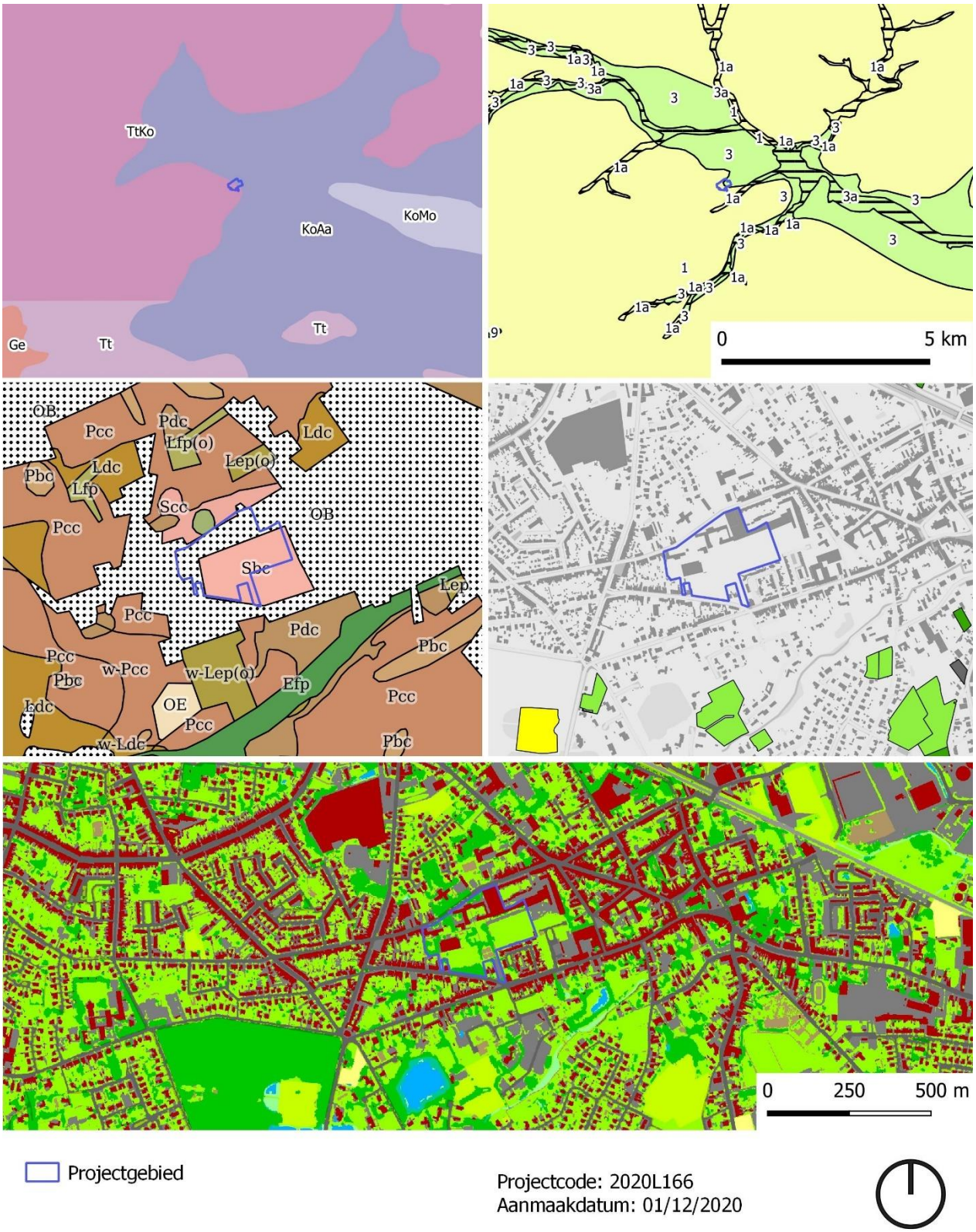
2.4.2. Landschappelijke situering

2.4.2.1. Topografie, geomorfologie en hydrografie

Roeselare situeert zich in de geografische regio van de zandleemstreek. Het grondgebied wordt gekenmerkt door een licht golvend landschap doorsneden door drie waterlopen met name de Mandel, de Babillebeek en de Regenbeek. De Mandel is een zijrivier van de Leie die haar bedding uitschuurde in de loop van het Pleistoceen en daarbij haar weg zocht door de Tertiaire afzettingen die zich nu nog als verhevenheden in het landschap aftekenen.

De dorpskern van Rumbeke is vergroeit met de stedelijke kern van Roeselare en bestaat uit een aantal gehuchten met ondermeer Vossemolen, Duizendzinnen, Hukker, Kazand, Vijfwegen en de twee kerkgehuchten Beitem en Zilverberg. De gemeente wordt van noord naar zuid doorsneden door de steenweg Brugge-Menen, aangelegd in 1751-1754 die ook de rol van de oudere Meense heirweg grotendeels overnam. De gemeente wordt verder ontsloten door de spoorlijnen Kortrijk-Roeselare, Roeselare-Menen en het Kanaal Roeselare-Ooigem. Voorts wordt Rumbeke doorsneden door rijksweg N 36.

Het projectgebied situeert zich in een sterk geürbaniseerd kader aan de rand van de dorpskern van Rumbeke. De terreinen bevinden zich net buiten de oude bedding van de Mandel op de overgang met de hoger gelegen tertaire afzettingen waarin de rivier zich ooit insneed. De oorspronkelijke topografie in de omgeving van het projectgebied is getekend door de ingrijpende antropogene invloed die te verwachten is in een urbane context. Het terrein loopt op naar het zuiden met hoogten van 23 tot 23,75 m TAW (Figuur 15). Hierbij volgt het terrein mogelijk nog de topografie van de (licht oplopende) stijlrand tussen de bedding van de Mandel en de hoger gelegen tertiaire gronden (Figuur 9).



Projectgebied

Projectcode: 2020L166
Aanmaakdatum: 01/12/2020

Figuur 10 Geologie en bodem ter hoogte van het projectgebied: de kwartair geologische kaart (linksboven), de tertiair geologische kaart (rechtsboven), de bodemkaart (linksmidden), de potentiële erosiekaart (rechtsmidden) en de bodemgebruikskaart (onder) (©geopunt)

2.4.2.2. Geologie

Op schaal van de geologie valt het studiegebied binnen de Tertiaire Formatie van Kortrijk (Onder Eoceen – Tertiair) (Figuur 10). Deze Tertiaire formatie is een essentieel mariene afzetting en bestaat voornamelijk uit kleiige sedimenten, die weinig macrofossielen bevatten. Volgens de Tertiaire geologische kaart dagzoomt ter hoogte van het projectgebied het Lid van Aalbeke, een homogene mariene afzetting met vrijwel uitsluitend zeer fijnsiltige glimmerhoudende klei zonder zandfractie, donkergrijs tot blauw van kleur. De afzetting komt overeen met de 'Argile de Roncq' uit de Franse literatuur. De oudere Leden van Moen en Saint-Maur bestaan respectievelijk uit siltige tot zandige kleiafzettingen en fijnsiltige klei (Jacobs & De Ceukelaire 2002: 27). Honderd meter ten westen van het projectgebied dagzoomt de eveneens erg kleihoudende Formatie van Tielt (Jacobs & De Ceukelaire 2002: 24).

Op het tertiair rust het quartair pakket en dat wordt ter hoogte van het projectgebied (Figuur 10) gekenmerkt door volgende sequenties:

(i) Noordelijk deel – sequentie type 3 met de basis van het Weichseliaan bestaande uit fluviatiele afzettingen van het Weischeliaan (FLPw). Daarop rusten zandige eolische afzettingen van het Weichseliaan of het Vroeg Holoceen (ELPw). Vaak zijn er ook hellingsafzettingen uit het Quartair aanwezig (HQ). De top van het quartair bestaat uit fluviatiele afzettingen (organochemisch en perimarien incluis) uit het Holoceen of mogelijk Tardiglaciaal (Laat-Weischeliaan) (De Moor 2000).

(ii) Zuidelijk deel – sequentie type 1 met de basis van het Weichseliaan bestaande uit zandige eolische afzettingen (EFLPw) en/of hellingsafzettingen van het Quartair (De Moor 2000).

2.4.2.2.Bodemtype

Op de bodemkaart (figuur 23) staat het projectgebied gedeeltelijk gekarteerd als bebouwde zone (OB). Men mag er van uit gaan dat hier het bodemprofiel door het ingrijpen van de mens gewijzigd of vernietigd (kunstmatige gronden) is.

Het zuidelijke deel is gekarteerd als bodem van het type Sbc. Het gaat om een matig droge lemige zandgrond met een ploeglaag van 20-30 cm dik. Roestverschijnselen beginnen tussen 90 en 120 cm (Figuur 10) (Van Ranst en Sys 2000).

2.4.2.3. Bodemerosie

Het projectgebied ligt in urbaan gebied en is niet gekarteerd op de bodemerosiekaart (Figuur 10).

2.4.1.4. Bodemgebruik

Op de bodembekdekkingskaart staat het projectgebied gekarteerd als bebouwd terrein met verharding, gras en struiken (Figuur 10).

Figuur 11 overzicht van relevant historisch kaartmateriaal en orthofoto's beschikbaar op geopunt: Villaretkaart (1745-48) (linksboven), Ferrariskaart (1777) (rechtsboven), Vandermaelenkaart 1846-54) (linksmidden), orthfoto 1971 (rechtsmidden), orthofoto 1979-1990 (linksonder); orthofto 2013-2015 (rechtsonder) (©geopunt)

2.4.3 Historisch-cartografische situering

De oudste vermelding van Rumbeke dateert uit de 12de eeuw. Het dorp wordt vermeld als Rumbeca mogelijk verwijzend naar een moeras of meer waarschijnlijk, brede beek. De parochie Rumbeke omvatte in de 12de eeuw het huidige grondgebied van Rumbeke, Oekene en Kachtem (zelfstandig vanaf 1143). De parochie Rumbeke maakt achtereenvolgens deel uit van het bisdom Doornik, Brugge (1559), Gent (1802) en Brugge (1834). Het patronaat is van 1116 tot 1559 in handen van de St.-Bertinusabdij van St.-Omaars. Pas in de 19de eeuw ontwikkelde zich in sommige gehuchten van Rumbeke een zelfstandige parochie (oa. Beitem, Zilverberg) (Agentschap Onroerend Erfgoed 2020).

Tijdens het ancien régime behoort Rumbeke tot de Kasselrij Ieper, waar het samen met onder andere Roeselare het Oost-Ieperambacht vormt. Tot de 16de eeuw situeert Rumbeke zich in betwist gebied tussen de kasselrijen Ieper en Kortrijk. Ook tijdens de godsdienstoorlogen wordt Rumbeke zwaar getroffen waarbij de kerk volledig wordt geplunderd en de dorpskern vrijwel in puin ligt. In de periode 1678-1713 wordt de kasselrij Ieper met ook Rumbeke ingelijfd door Frankrijk in navolging van de oorlogen van Lodewijk XIV. Vanaf de 16de tot begin 19de eeuw vormde de vlasindustrie een belangrijke bron voor inkomsten en tewerkstelling. Later volgde nog andere industrieën zoals de cichoreikweek en de steenbakkerij (Agentschap Onroerend Erfgoed 2020).

Op de Ferraris-kaart (1771-1778) (Figuur 11) zien we dat het projectgebied zich net ten zuidwesten van de dorpskern van Rumbeke situeert. Het terrein situeert zich in agrarisch gebied en wordt aangeduid als akkerland. In het noordelijk van het terrein – langs de Blinde-Rodenbachstraat – zien we een hoevecomplex met daarlangs akkers omgeven door hoogstambomen. De hoeve situeert zich op het 20ste eeuwse complex van het Sint-Elisabethgasthuis (vandaag nog grotendeels bewaard).

Het 19de eeuws kaartmateriaal, met name de Atlas der Buurtwegen (1843-1845), , de topografische kaart Vandermaelen (1846-1854) en de Popp-kaart (1842-1879) geven een vrij gelijkaardig beeld van de sites. Het zuidelijk deel van het projectgebied is nog steeds onbebouwd. Weliswaar verkaveld deed dit vermoedelijk nog dienst als landbouwgrond. Op de plek van de hoeve zien we nu de woning van Alexander Rodenbach. Deze werd opgetrokken in 1844 – begin 20ste eeuw geïntegreerd in de gebouwen van het gasthuis- en pas in 1994 afgebroken. Het huis is omgeven door een brede walgracht die er op wijst dat oudere hoeve die het huis voorafging vermoedelijk een site met walgracht was (mogelijk late middeleeuwen).

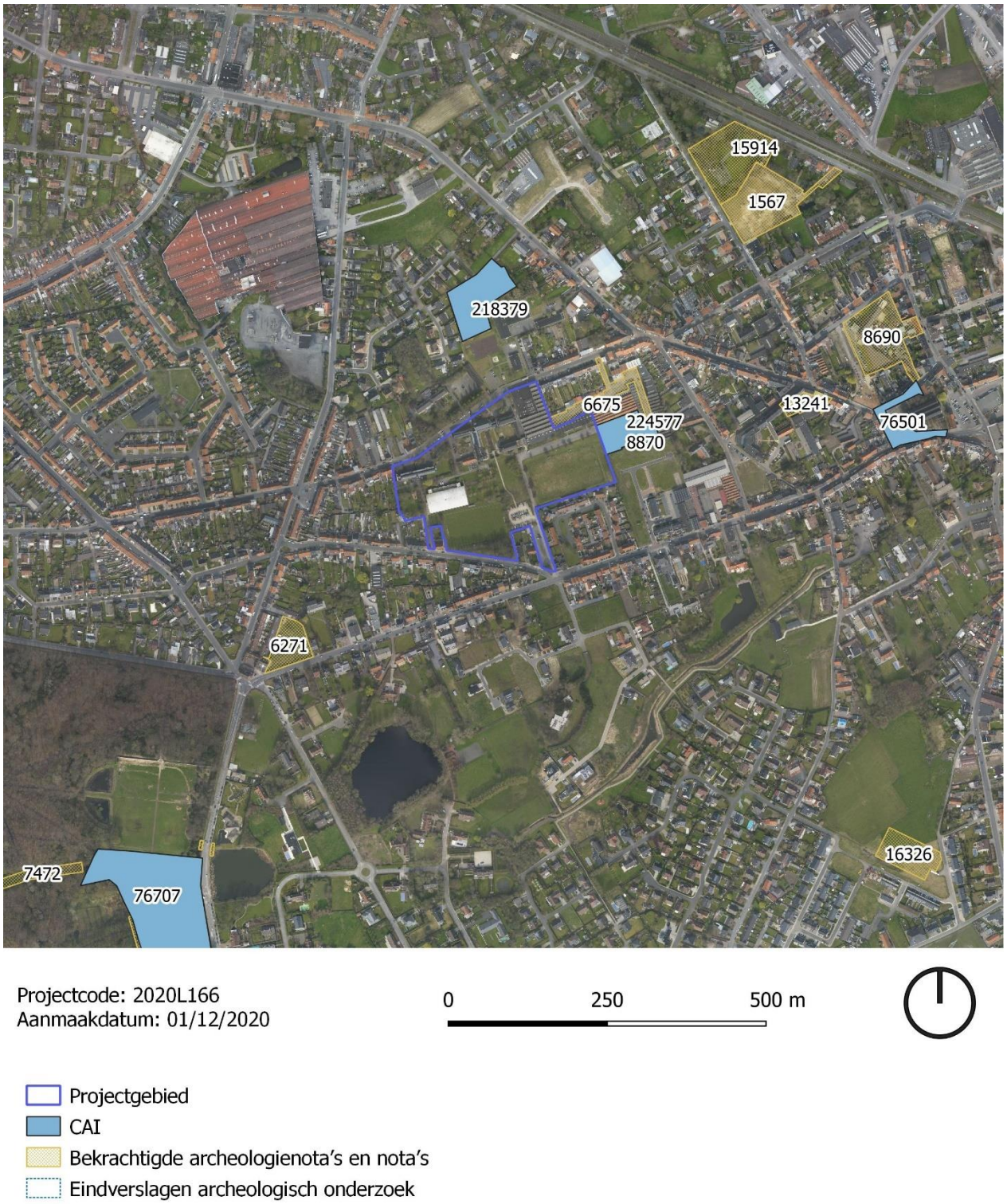
De verdere evolutie van het projectgebied tijdens de 20ste eeuw kunnen we aflezen van de opeénvolgende orthofoto's uit de periode 1971 en 1979-1990. De orthofoto's geven een sterk gewijzigd beeld met in de omgeving een sterke urbane ontwikkeling. Ook de ter hoogte van het projectgebied zien we verandering met op 1971 al duidelijk het gasthuiscomplex bestaande uit vier vleugels rond een binnenhof (noord-oostelijk deel projectgebied ter hoogte van de woning Rodenbach) en een aantal losstaande gebouwen (oostelijk deel van projectgebied). Ten zuiden van het complex zien we al een aantal sportvelden in openlucht. De sporthal die vandaag wordt vernieuwd is al zichtbaar op de orthofoto uit 1979-1990 (Figuur 11).

2.4.4. Archeologische situering

In een straal van +/- 500 m rond het projectgebied werden er een aantal archeologische onderzoeken (Figuur 13) uitgevoerd. Op zes locatie werd een vooronderzoek in kader van het Onroerend Erfgoeddecreet uit 2016. Op vier van de zes locatie werd reeds overgaan op een vooronderzoek met ingreep op de bodem, in praktijk veelal proefsleuven. Dit leverde weinig tot geen resultaten op. Ter hoogte van de het Seminariegoed (vindplaats gekend in de Inventaris Onroerend Erfgoed onder de ID 218379) werden een aantal beperkte sporen van een 19de eeuwse hoeve gevonden. Het vooronderzoek ter hoogte van Kloosterstraat – Verrekijker wordt nog verdergezet doormiddel van landschappelijke boringen, archeologische boringen en/of proefsleuven.

Inventaris Onroerend erfgoed			
Opgraving	76501	Kerkplein	vlakgraven; inhumatiegraven; 18de eeuw
Opgraving	76707	Kasteel van het Sterrebos	archeologische objecten; vondstenconcentraties; munten; losse vondsten; Steentijd; Nieuwe Tijd; Nieuwste Tijd
Archeologienota 5366	218379	Het Seminariegoed	Hoeven; 19de eeuw
Archeologienota 6675/ nota 8870	224577	Blinde Rodenbachstraat	geen archeologische vondsten
Archeologieloket			
Archeologienota	6675	Blinde Rodenbachstraat	Bureauonderzoek, verdergezet vooronderzoek dmv proefsleuven geadviseerd
Nota	8870	Blinde Rodenbachstraat	Proefsleuven, geen verder onderzoek geadviseerd
Archeologienota	8690	WZC Sint-Henricus	Bureaustudie, geen verder onderzoek geadviseerd
Archeologienota	13241	Kloosterstraat - Verrekijker	Bureaustudie, verdergezet vooronderzoek dmv landschappelijke boringen, archeologische boringen en/of proefsleuven geadviseerd
Archeologienota	5366	seminariegoed	Bureaustudie en proefsleuven, geen verder onderzoek geadviseerd
Archeologienota	6271	Hoogstraat	verdergezet vooronderzoek dmv proefsleuven geadviseerd
Archeologienota	7472	Sterrebosdreef	verdergezet vooronderzoek dmv proefsleuven geadviseerd

Figuur 12 Overzicht van archeologische onderzoeken en waarnemingen in de omgeving van het projectgebied (©inventaris.onroerenderfgoed.be & loket.onroerenderfgoed.be)



Figuur 13 Archeologische waarnemingen en onderzoeken ter hoogte van het projectgebied volgens de Inventaris Onroerend Erfgoed (©inventaris.onroerenderfgoed.be)

De Inventaris Onroerend Erfgoed vermeldt ook twee oudere vindplaatsen: de eerste betreft de vondst van een aantal graven uit de 18de eeuw rond de kerk van Rumbeke (ID 76501) tijdens een kleinschalige opgraving

van de Vereniging voor Oudheidkundig Bodemonderzoek West-Vlaanderen in 1993 (De Cock & Goderis 1994). De tweede vindplaats is het resultaat van een beperkte opgraving ter hoogte van het Kasteel van Sterrebos door dezelfde vereniging (ID 76707) dicht bij de locatie waar recentelijk ook een vooronderzoek in kader van een archeologienota werd gevoerd (cfr. Figuur 12, Sterrebosdreef zonder resultaat). Tijdens het onderzoek kwamen er artefacten (losse vondsten) uit de steentijd aan het licht (oa schrabbers en een Tsjongerspits), samen met aardewerk uit de Vroegmoderne Tijd.

3. Datering en archeologische verwachting

De terreinen bevinden zich net buiten de oude bedding van de Mandel op de overgang met de hoger gelegen tertiaire afzettingen waarin de rivier zich ooit insneed. De oorspronkelijke topografie in de omgeving van het projectgebied is getekend door de ingrijpende antropogene invloed die te verwachten is in een urbane context.

Historisch-cartografisch kunnen we uitgaan van een ingebruikname van de terreinen te laatste tijdens de late middeleeuwen. Hiervan getuigt de walgracht die zich bevond ter hoogte van het huidige Sint-Elisabethgasthuis. Landschappelijk gezien biedt deze locatie op de 'droge oever' van de Mandel een hoog archeologisch potentieel met kans op sporen van menselijke bewoning sinds de steentijden. Bewoningsporen uit oudere perioden (steentijden, metaaltijden, Romeinse tijd en middeleeuwen) zijn dus zeker niet uit te sluiten.

Deze verwachting werd voorlopig nog niet volledig ingelost tijdens archeologisch onderzoek in de omgeving. In dit kader vermelden we toch de site van Kasteel Sterrenbos waar bij een beperkt archeologisch onderzoek losse vondsten uit de steentijd aan het licht kwamen.

4. Synthese

Deze synthese brengt de resultaten uit het landschappelijke, archeologische en historisch-cartografisch assessment in confrontatie met de geplande werken. De beschikbare bronnen leveren voldoende informatie om de vooropgestelde onderzoeksvragen te beantwoorden:

- *Wat is op basis van de bestaande bronnen, het archeologisch potentieel van het projectgebied?*
  Matig hoog. Historisch-cartografisch kunnen we uitgaan van een ingebruikname van de terreinen te laatste tijdens de late middeleeuwen. Hiervan getuigt de walgracht die zich bevond ter hoogte van het huidige Sint-Elisabethgasthuis. Het projectgebied bevindt zich op de 'droge oever' van de Mandel een omgeving met kans op sporen van menselijke bewoning sinds de steentijden. Bewoningsporen uit oudere perioden (steentijden, metaaltijden, Romeinse tijd en middeleeuwen) zijn dus zeker niet uit te sluiten. Deze verwachting werd voorlopig nog niet volledig ingelost tijdens archeologisch onderzoek in de omgeving. Enkel ter hoogte van site van Kasteel Sterrenbos werd bij een beperkt archeologisch onderzoek sporen uit de steentijd aangetroffen (oa schrabbers en een Tsjongerspits).

- *Zijn er indicaties voor de aanwezigheid van één of meerdere archeologische sites binnen de grenzen van het projectgebied?*
  Nee, de reeds vermelde site met walgracht situeerde zich langs de Blinde-Rodenbachstraat en valt daardoor buiten de zone van de eigenlijke werken. De sporthal en geplande ingrepen situeren zich duidelijk ten zuiden van deze (vermoedelijk laatmiddeleeuwse) hoeve.

- *Wat is de bewaringstoestand van bodem en eventuele site(s) in het projectgebied?*
  De nieuwbouw wordt opgetrokken op de plek van een bestaande constructie. We mogen er van uitgaan dat binnen de contouren van deze bestaande constructie en ook in de onmiddellijke omgeving er sprake is van verstoring door bouwactiviteit tot op een zeker diepte.

- *Welke impact hebben de geplande werken op het eventuele archeologisch erfgoed?*
  De impact van de geplande werken op de bodem en eventueel archeologisch erfgoed werd in detail beschreven in §1.3. Als geplande werken met impact op eventueel archeologisch erfgoed gelden:

  Het groot boogvormig volume (= de eigenlijke sporthal) van 2549 m² blijft behouden inclusief de bestaande vloerplaat op volle grond. Hier zijn geen werken met impact op de bodem gepland.

  Aan de noordzijde van de sporthal wordt is een nieuw volume van 665 m² in aanbouw voorzien voor kleed- en werkruimte. De bestaande aanbouw (302 m²) wordt daarvoor gesloopt. Ook de aanwezige verharding op het terrein wordt uitgebroken. Concreet wordt het plan van de bestaande aanbouw met +/- 20 m verlengd en over de volledige breedte +/- 4,5 meter ruimer uitgetekend.

  Dit brengt volgende werken met impact op de bodem met zich mee:
  - Als fundering voor de nieuwbouw wordt er een gewapende vloerplaat voorzien op volle grond (afgraving van -25 cm onder maaiveld) met vorstrand (tot op -60 cm onder het maaiveld);
  - Er wordt een nieuw stelsel van afvoerleidingen gelegd in functie van de sanitaire voorzieningen;
  - Er wordt ook een liftkoker voorzien van +/- 3.5 m². Hiervoor wordt gegraven tot op -1,30m tov nulpas van de nieuwbouw;
  - Ten noordoosten van de nieuwbouw komen twee hemelwaterputten van 20.000 liter;
  - Ten noorden van de nieuwbouw wordt een septische put voorzien van 8650 l en een toezichtsput.

  Ten oosten van de bestaande sporthal wordt ook een nieuw verhard terras aangelegd van +/- 300m². Voor de aanleg met tegels op onderfundering moet er rekening worden gehouden met een afgraving van 30 cm.

  Globaal genomen kunnen we stellen dat de impact op eventueel archeologisch erfgoed eerder beperkt is. De werken beperken zich voor een groot deel tot contouren van de bestaande bebouwing en defacto

verstoorde zones. Hier moet men sowieso al rekening houden met verstoring van oa funderingswerken, aan- en afvoerleidingen, etc...

- *Biedt het projectgebied een potentieel op kennisvermeerdering?*
  Weinig. Het projectgebied heeft een matig hoog archeologisch potentieel maar de impact van de werken op de bodem beperkt zich grotendeels tot de contouren van de bestaande bebouwing. Er moet dus rekening gehouden worden met een zekere verstoring van het bodemarchief. De uitbreiding beperkt zich tot een smalle zone rond de bestaande bebouwing. Onderzoek hier biedt weinig kans op de nodige ruimtelijke inzichten om tot kennisvermeerdering te komen.

- *Wat is het kader waarin dit kennispotentieel kan of moet geëxploiteerd worden?*
  De bestaande archeologische en historische bronnen leveren informatie om aan te tonen dat het potentieel tot kennisvermeerdering eerder beperkt is. Bijkomend vooronderzoek met ingreep op de bodem lijkt kosten-baten dan ook niet te verantwoorden.

Samenvatting

De stad Roeselare plant de renovatie van Sporthal 'Onze Kinderen' aan de Blommestraat 14 in Roeselare (Rumbeke). Hierbij wordt een aanbouw gesloopt en vervangen door een nieuwbouw. Tevens wordt er nieuwe verharding voorzien als toegangsplein. Het projectgebied omvat de percelen gekend bij het kadaster onder het nummer Roeselare, Afdeling 8/Rumbeke, Afdeling 2, Sectie B , nr. 0261/00L002; 0261/00K002; 0261/00M002. De totale oppervlakte van de betrokken percelen betreft 54751.41 m^2 (>3000m^2) waarvan meer dan 1000m^2 wordt geroerd door de geplande werken met ingreep op de bodem.

Historisch-cartografisch kunnen we uitgaan van een ingebruikname van de terreinen te laatste tijdens de late middeleeuwen. Hiervan getuigt de walgracht die zich bevond ter hoogte van het huidige Sint-Elisabethgasthuis. Het projectgebied bevindt zich op de 'droge oever' van de Mandel een omgeving met kans op sporen van menselijke bewoning sinds de steentijden. Bewoningsporen uit oudere perioden (steentijden, metaaltijden, Romeinse tijd en middeleeuwen) zijn dus zeker niet uit te sluiten

De impact van de werken op de bodem beperkt zich grotendeels tot de contouren van de bestaande bebouwing. Er moet dus rekening gehouden worden met een zekere verstoring van het bodemarchief. De uitbreiding biedt weinig kans op de nodige ruimtelijke inzichten om tot kennisvermeerdering te komen. Bijkomend vooronderzoek met ingreep op de bodem lijkt kosten-baten dan ook niet te verantwoorden.

Bibliografie

Agentschap Onroerend Erfgoed 2017: Rumbeke [online], https://id.erfgoed.net/erfgoedobjecten/120741 (geraadpleegd op 15 december 2020).

Bogemans F. & Bateman C. 2006, Quartairgeologische Kaart van België, Vlaams Gewest, Verklarende tekst bij het Kaartblad (19-20) Veurne-Roeselare (1/50.000), in opdracht van Ministerie Vlaamse Gemeenschap, Departement EWBA Administratie Economie, Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie.

Calmeyn D. 1996, Rumbeke Regenbeek 2: een gemengd lithisch ensemble uit het Mesolithicum en Neolithicum/Bronstijd op de linkeroever van de Regenbeek in Rumbeke (gem. Roeselare), in Westvlaamse Archaeologica, 12, p. 5-32.

De Cock S.. en J. Goderis 1994, Veldactiviteiten van de vereniging voor oudheidkundig bodemonderzoek in West-Vlaanderen over de werkjaren 1993 en 1994, in Westvlaamse Archaeologica, 10, p. 76-81.

Jacobs, P. & De Ceukelaire, M. 2002, Tertiair Geologische Kaart, Toelichting bij de Geologisch Kaart van België, Vlaams Gewest, Kaartblad 19-20, Veurne-Roeselare (1/50 000), in opdracht van Ministerie Vlaamse Gemeenschap, Administratie Economie, Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie.

S.n. 2003, Activiteitenverslag 2002 van de Vereniging voor Oudheidkundig Bodemonderzoek in West-Vlaanderen, Algemene vergadering 19 maart 2003.

Van Ranst E. & Sys C. 2000, Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart (Schaal 1:20 00), Gent.

Lijst van figuren

Figuur 1 het projectgebied op de GRB-basiskaart (boven); de topografische kaart (midden); en ten op zichte van de relevante datalagen van de inventaris onroerend erfgoed (onder) (© NGI; geopunt).....4
Figuur 2 inplantingsplan met aanduiding van de werken met ingreep op de bodem: oranje is sloop/nieuwbouw, geel is aanleg terras/verharding.....7
Figuur 3 Inplantingsplan nieuwe toestand.....8
Figuur 4 bestaande toestand: rioleringsplan.....9
Figuur 5 Nieuwe toestand: riolerinsplan.....10
Figuur 6 Nieuwe toestand: ontwerpplan niveau 0.....11
Figuur 7 Nieuwe toestand: snede.....12
Figuur 8 Nieuwe toestand snede.....13
Figuur 9 reliëf en hydrografie in het projectgebied. Basislaag DTM-Vlaanderen (boven) en recente orthofoto (onder) (©Geopunt).....16
Figuur 10 Geologie en bodem ter hoogte van het projectgebied: de kwartair geologische kaart (linksboven), de tertiair geologische kaart (rechtsboven), de bodemkaart (linksmidden), de potentiële erosiekaart (rechtsmidden) en de bodemgebruikskaart (onder) (©geopunt).....18
Figuur 11 overzicht van relevant historisch kaartmateriaal en orthofoto's beschikbaar op geopunt: Villaretkaart (1745-48) (linksboven), Ferrariskaart (1777) (rechtsboven), Vandermaelenkaart 1846-54) (linksmidden), orthfoto 1971 (rechtsmidden), orthofoto 1979-1990 (linksonder); orthofto 2013-2015 (rechtsonder) (©geopunt).....20
Figuur 12 Overzicht van archeologische onderzoeken en waarnemingen in de omgeving van het projectgebied (©inventaris.onroerenderfgoed.be & loket.onroerenderfgoed.be).....22
Figuur 13 Archeologische waarnemingen en onderzoeken ter hoogte van het projectgebied volgens de Inventaris Onroerend Erfgoed (©inventaris.onroerenderfgoed.be).....23