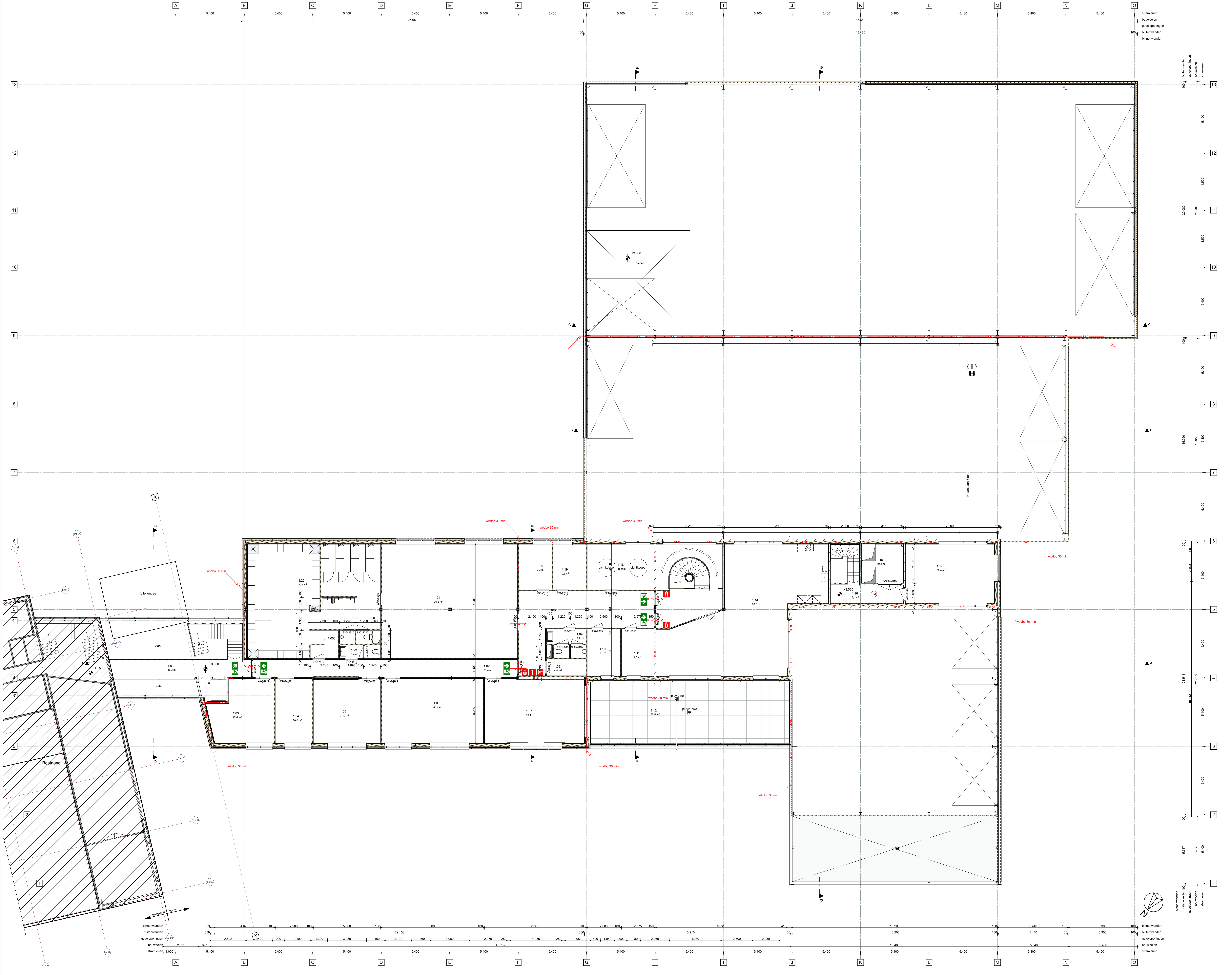

Renvooi wanden buitenwanden

	dikte (mm)	Omschrijving
21 Buitenwanden, mw+iso+hsb 450 (def), totale dikte (mm) 450,0, Warmteweerstand (Rc-waarde) > 7,50		
450	100,0	Gevelsteen
	40,0	Luchtspouw
	50,0	Isolatie - Kunststof hard
	185,0	Isolatie - Steenwol zacht
	50,0	Isolatie - Steenwol tbv installatie-wand
	12,5	Gipskartonplaat
	12,5	Gipskartonplaat
21 Buitenwanden, Sandwichpaneel, totale dikte (mm) 100,0, Warmteweerstand (Rc-waarde) > 4,50		
100	1,0	Metaal - Aluminium buiten
	98,0	Isolatie - Kunststof zacht
	1,0	Metaal - Aluminium
21 Buitenwanden, paneel+hsb (sandwich ipv gevelsteen), totale dikte (mm) 360,0, Warmteweerstand (Rc-waarde) > 9,50		
360	1,0	Metaal - Aluminium buiten
	98,0	Isolatie - Kunststof zacht
	1,0	Metaal - Aluminium
	185,0	Isolatie - Steenwol zacht
	50,0	Isolatie - Steenwol tbv installatie-wand
	12,5	Gipskartonplaat
	12,5	Gipskartonplaat
21 Buitenwanden, Geïsoleerde kantplank, totale dikte (mm) 125,0, Warmteweerstand (Rc-waarde) > 2,50		
125	15,0	Lichtbetonplaat
	110,0	Isolatie - Kunststof hard
21 Buitenwanden, hsb (excl buitenblad), totale dikte (mm) 260,0, Warmteweerstand (Rc-waarde) > 6,00		
260	185,0	Isolatie - Steenwol zacht
	50,0	Isolatie - Steenwol tbv installatie-wand
	12,5	Gipskartonplaat
	12,5	Gipskartonplaat
21 Buitenwanden, paneel+spouw+hsb (sandwich ipv gevelsteen), totale dikte (mm) 500,0, Warmteweerstand (Rc-waarde) > 9,50		
500	1,0	Metaal - Aluminium buiten
	98,0	Isolatie - Kunststof zacht
	1,0	Metaal - Aluminium
	140,0	Luchtspouw
	185,0	Isolatie - Steenwol zacht
	50,0	Isolatie - Steenwol tbv installatie-wand
	12,5	Gipskartonplaat
	12,5	Gipskartonplaat
21 Buitenwanden, Spouwmuur kz-kz, totale dikte (mm) 340,0, Warmteweerstand (Rc-waarde) > 0,00		
340	100,0	Steen - Kalkzandsteen C
	90,0	Lucht - frame
	150,0	Steen - Kalkzandsteen C

Renvooi binnen wanden

	dikte (mm)	Omschrijving
22 C Binnenwanden, kzs+hsb (kalkzandsteen ipv gevelsteen), totale dikte (mm) 410,0		
410	150,0	Steen - Kalkzandsteen C
	185,0	Isolatie - Steenwol zacht
	50,0	Isolatie - Steenwol tbv installatie-wand
	12,5	Gipskartonplaat
	12,5	Gipskartonplaat
22 NC Binnenwanden, Metalstud 100, totale dikte (mm) 100,0		
100	12,5	Gipskartonplaat
	75,0	Isolatie - Steenwol LSW
	12,5	Gipskartonplaat
22 C Binnenwanden, KZ 150, totale dikte (mm) 150,0		
150	150,0	Steen - Kalkzandsteen
22 NC Binnenwanden, KZ 100, totale dikte (mm) 100,0		
100	100,0	Steen - Kalkzandsteen

Renvooi brandwerende voorzieningen

symbool	*omschrijving*
B 30	constructie welke een weerstand heeft van 30 minuten tegen brand-doorslag en brand-overslag (WBDBO) volgens NEN6068
B 60	constructie welke een weerstand heeft van 60 minuten tegen brand-doorslag en brand-overslag (WBDBO) volgens NEN6068
✕——✕	deur welke in combinatie met het kozijn een WBDBO bezit van tenminste 30 minuten
✕✕——✕✕	deur welke in combinatie met het kozijn een WBDBO bezit van tenminste 60 minuten
✕∿∿✕	deur welke zelfsluitend is uitgevoerd
$	buitendeur welke te alle tijde te openen is zonder gebruik te maken van losse voorwerpen, zoals sleutels
$$	overheaddeur welke te alle tijde te openen is zonder gebruik te maken van losse voorwerpen, alle aanwezige personen zijn bekend met de bediening van de overheaddeuren
🟩	vluchtwegaanduiding
🟥	brandslang
🟥	losse brandblusmiddel
🟥	kleefmagneet
RM	niet-ioniserende rookmelder aangesloten op het lichtnet conform NEN 2535
B	hydrant van 60 m3/uur aanwezig

!!! Alle exacte brandveiligheidsadviezen volgens opgave van de adviseur !!!

Ruimtenoverzicht totaal

Nr.	Naam	Gemeten netto oppervlakte
Begane grond		
0.01	Centrale hal	61,29
0.02	Lift	2,79
0.03	Gang	26,82
0.04	Berging lesmateriaal	4,21
0.05	Vergader-/lesruimte	50,81
0.06	Berging lesmateriaal	2,30
0.07	M.K. oid	1,30
0.08	Intergr.Toilet	5,68
0.09	Kleedruimte Shell	10,32
0.10	Toilet Heren	11,14
0.11	Kantoor Shell	23,92
0.12	Kantoor facilities	40,72
0.13	Kast	0,65
0.14	Berging facilities	12,39
0.15	Kleedruimte	52,63
0.16	Beveiligde gang	103,69
0.17	Bluskleding	20,94
0.18	Milieu ruimte	33,47
0.19	Metaal afdeling	47,07
0.20	Houtafdeling	47,72
0.21	Berging hout	14,63
0.22	Wasruimte	14,63
0.23	Elektra afdeling	40,27
0.24	Portaal	22,92
0.25	Berging t.b.v. oefen	14,51
0.26	Berging en Compr.ademl.	5,32
0.27	Ademb.werkplaats	46,00
0.28	Uitruk E-One	264,11
0.29	Compressor	12,15
0.30	Magazijn werkplaats	36,81
0.31	Toilet	3,34
0.32	Trap magazijn	20,93
0.33	Autowerkplaats	601,02
0.34	Auto-werkhoek	41,40
0.35	Tuingereedschap	11,38
0.36	Olie	11,38
0.37	Stalling	787,71
		2.508,39 m²
1e verdieping		
1.01	Verbinding centrale hal	16,32
1.02	Overloop	81,36
1.03	Spreekruimte	22,76
1.04	Spreekruimte	14,76
1.05	Kantoor teken/plotter	26,98
1.06	Kantoor brandmeester	40,72
1.07	Kantoor commandant	38,99
1.08	Bergkast	4,01
1.09	Herentoilet	6,52
1.10	Slaapkamer	9,33
1.11	Slaapkamer	9,24
1.12	Dakterras	77,70
1.14	Kantine	89,16
1.15	Technische ruimte	16,17
1.16	Overloop	11,13
1.17	Kantoor werkplaats	23,45
1.18	Spreekruimte	18,85
1.19	Slaapkamer	9,24
1.20	Slaapkamer	9,33
1.21	Fitnessruimte	96,19
1.22	Kleedruimte	89,62
1.23	Damestoilet	3,38
		715,21 m²
		3.223,60 m²

Gegevens derden

- Voor overzichten constructies zie berekeningen Ingenieursbureau HADO te Delfzijl.
- Voor bouwfysische berekeningen, zie rapportage Noorman Advies te Groningen.
  Voor brandveiligheids advies, zie rapportage Noorman Advies te Groningen.
  Voor bouwbesluit toets, zie rapportage Noorman Advies te Groningen.
  Voor onderzoek geluidswering, zie rapportage Noorman Advies te Groningen.

Renvooi algemeen

- Maatvoering:
  Alle maatvoeringen in het werk en op tekening, te controleren en nader af te stemmen door alle uitvoerenden. De afmetingen van de eventuele bestaande gebouwonderdelen zijn zo waarheidsgetrouw mogelijk vastgelegd. De maten zijn overgenomen van de originele bouwtekeningen. De afmetingen van de diverse ruimten, wanden en wandopeningen zijn zo exact mogelijk opgemeten en/of aangegeven op tekening.
  Theoretisch ontwerp biedt geen garantie op praktisch resultaat, enige afwijkingen blijven mogelijk. De verantwoordelijkheid ligt bij de uitvoerende partijen.
- Kopie:
  Niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd door middel van boekdruk, foto-offset, of welke andere methode of vorm dan ook, zonder schriftelijke toestemming van BBAW bouwmanagment-ontwerp-engineering
- Onvolledigheden:
  Samensteller(s) van dit dossier zijn zich volledig bewust van hun taak een zo betrouwbaar mogelijke uitgave te verzorgen. Niettemin kunnen zij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor onjuistheden en/of onvolledigheden die eventueel in dit dossier voorkomen.
- Exacte uitvoering:
  Het geheel uitvoeren en opleveren conform alle geldende bouwregelgeving, zoals o.a. woningwet, bouwbesluit, de voorschriften van de plaatselijke nutsbedrijven, plaatselijk geldende wetten & eisen en geldende Nen-normen.
  Alle installatie technische voorzieningen uit te voeren volgens bepalingen en voorschriften van de nutsbedrijven, betreffende gas, water, elektriciteit, CAI & telefonie. Voor overzicht technische installaties zie ook de tekeningen en omschrijving van de installateur.

  Leveranciers en fabrikanten dienen rekening te houden met voorzieningen voor bouwkundige onderdelen, zoals bijvoorbeeld sparingen, achterhout, bevestigingsmiddelen, etc.

  Alle exacte constructies in staal, hout, en/of gewapend beton, alsmede systeemconstructies uit te voeren volgens opgave constructeur.

  Exacte brandveiligheidsvoorzieningen volgens eventuele QuickScan brandveiligheid, alsmede de geldende voorschriften.
- Aansprakelijkheid:
  BBAW is nimmer aansprakelijk voor werk, producten en/of diensten van derden. Aansprakelijkheid zal BBAW dan ook nadrukkelijk van de hand wijzen.
  Op alle diensten en producten is de DNR 2011 van toepassing.

Visie op het totaal, aandacht voor detail

IsID	ChID	Wijz. naam	Datum
01	NV	Update definitief ontwerp	11-01-2018

Project : Nieuwbouw luchthaven brandweer
Groningen Airport Eelde

Opdrachtgever : Groningen Airport Eelde
Machlaan 14a
9761 TK Eelde

Werknummer : 2017-044
Layoutnaam : Verdieping
Layoutnummer : DO-01-02
Project fase : Definitief ontwerp
Datum : 09-01-2017
Getekend : MW / NV