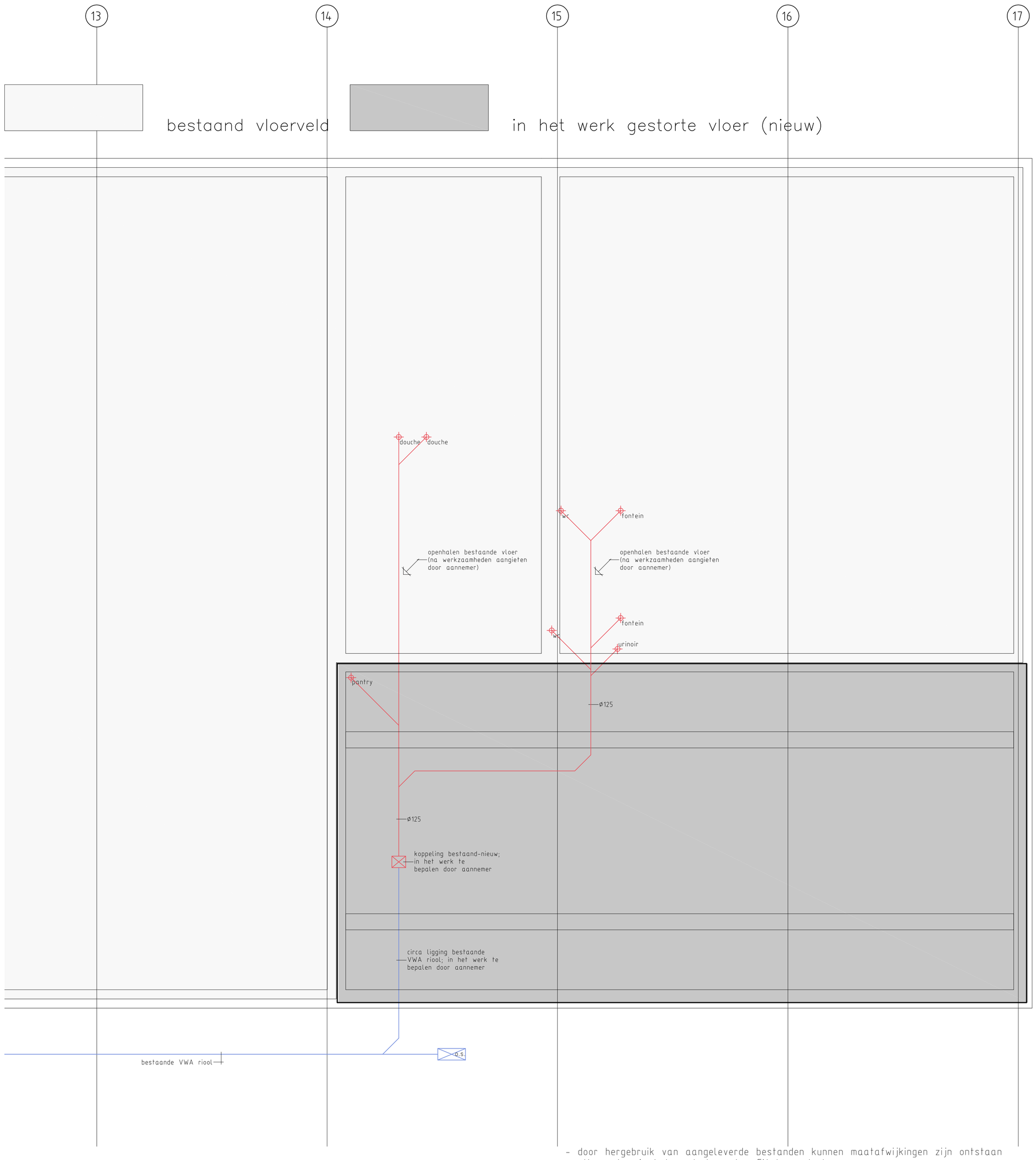

- door hergebruik van aangeleverde bestanden kunnen maatafwijkingen zijn ontstaan
- alle maten in het werk te meten EN te controleren
- aan genoemde maatvoeringen kunnen geen rechten worden ontleend

verblijfsruimte
verblijfsgebied
toilet-/badruimte
bergruimte
onbenoemde ruimte
verkeersruimte

riolering -gewijzigd-

renvooi

gevelmetselwerk	zelfsluitende deur
dragende (bijv. kalkzandsteen) binnenwand	deur 30 minuten WBDBO, zelfsluitend
niet-dragende (bijv. gibo) binnenwand	deur 60 minuten WBDBO, zelfsluitend
betonwand	weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag
houtskeletbouwwand (hsb)	constructie 30 minuten WBDBO
isolatie	constructie 60 minuten WBDBO
binnendeurkozijn, incl. deur	overslag 30 minuten WBDBO
buitendeurkozijn, incl. deur	overslag 60 minuten WBDBO
houten kozijn	brandweerlift
looplijn / vluchtafstand	algemene nood- en transparantverlichtings armatuur
hemelwaterafvoer	vluchtwegaanduiding, transparantverlichtings armatuur met richting noodutgang
CV opstelplaats centrale verwarming installatie	transparantverlichtingsarmatuur met uitgang
MV opstelplaats mechanische ventilatie installatie	brandslanghaspel, lengte 30m/5m bereik; aangesloten op drinkwatersysteem
wm opstelplaats wasmachine	handbrandblusser
wd opstelplaats wasdroger	rookmelder
kk opstelplaats koelkast	mechanische ventilatie
kt opstelplaats kooktoestel	droge blusleiding
vw opstelplaats vaatwasser	hoofdtoegang t.b.v. brandweer
(woning)entree	handbrandmelder
meterkast (bestaand/nieuw); conform eisen Nustbedrijven + NEN2768	sleutelkluis
	looplijn / vluchtroute

- WBDBO tussen verschillende gebouwfuncties tenminste 60 minuten
- de toegepaste materialen van wanden en plafonds waardoor een vluchtweg voert, m.u.v. de vloer en bovenzijde trap voldoen tenminste aan klasse 2 van de bijdrage tot brandvoortplanting bepaald volgens NEN 6065
- de rookproduktie van de toegepaste materialen heeft een raakdichtheid van tenminste 2,2m-1 en niet >10m-1 bepaald vigs NEN 6066
- de toegepaste materialen van de vloer en bovenzijde trap waarover een vluchtweg voert voldoen tenminste aan klasse T1 van de bijdrage tot brandvoortplanting bepaald volgens NEN 1775
- de toegepaste materialen van de vloer en bovenzijde trap voldoen tenminste aan klasse T3 van de bijdrage tot brandvoortplanting bepaald volgens NEN 1775
- de toegepaste materialen van een constructie-onderdeel, m.u.v. een dak, vloer en bovenzijde trap voldoen tenminste aan klasse 4 van de bijdrage tot brandvoortplanting bepaald volgens NEN 6065
- veel voorkomende materialen brandvoortplanting en rookproductie NEN-EN 1350-1

× massief hout	2-5	4-9
× zwaar hout	2	4-9
× gipskartonplaat	1-3	< 3
× minerale wol	1	< 1

- voorziening voor electriciteit moet voldoen aan de eisen bepaald volgens NEN 1010
- gasvoorziening moet voldoen aan de eisen bepaald volgens NEN 1078
- drinkwatervoorziening moet voldoen aan de eisen bepaald volgens NEN 1006
- veiligheidsglas ter voorkoming van lichamelijk letsel bij doorvallen (ongevallen) conform NEN 6702 en NEN 3569 (passieve veiligheid)
- eisen traptrede (bovenzijde vlak) optrede max. 185mm, aantrede min 240mm
- trapleuning 900+trede (gemeten op voorkant trede), t.p.v. schalmgat traphekken tot 900+ trede + leuning
- hekwerken/balustrade 1000+vloer niet overklimbaar, geen opstapmogelijkheid tussen de 200 en 700+ vloer, boven de 13000+P hekwerken 1200+ vloer
- ANV - algemene noodverlichtingsinstallatie - verlichtingssterkte 1 lux op vloerniveau conform NEN-EN 1838
- de toegepaste dakisolatie voldoet tenminste aan klasse 2 van de bijdrage tot brandvoortplanting conform NEN 6065
- inbreken in een woning bemoeilijken:
  - × kozijn/raamdelen/deurdelen niet gemakkelijk met een koevoet te vervormen
  - × deugdelijk hang- en sluitwerk is toegepast (SKG+)
  - × ramen en deuren van binnenuit te sluiten (op slot)
  - × thermisch isolerend dubbelglas is toegepast of ander glas dat voldoende sterk is
- hang- en sluitwerk/ inbraakveiligheid conform NEN 5087 / 5096 (gelijkwaardig) inbraakweerstandsklasse groter/gelijk 2
- meterkast t.b.v. gas, water, elektra, ptt en cai conform NEN 2768 minimale afmeting 350x1000mm - Licht ventileren conform voorschriften van de plaatselijke nutsbedrijven
- hoofddraagconstructie weerstand tegen bezwijken bij brand conform NEN 6702 / 6073
- geluid tussen gebruiksfuncties (op zelfde perceel) isolatie-index voor luchtgeluid conform NEN 5077 / 5078, tussen woningen -5dB
- woning voorzien van een rookmelder welke is aangesloten op de voorziening van electriciteit conform NEN 2555
- droge blusleiding (dbl) conform NEN 1594
- schachten 60 minuten brandwerend
- schachten in verkeersruimte t.b.v. ventilatie
- nivo verschil bij (tenminste 1) deur max. 20mm i.v.m. de toegankelijkheid - bouwbesluit art. 4/17
- doorspuibaarheid d.m.v. een regelbaar ventilatierooster (plaatsing boven 1800+vl.) en draaiende delen (rechtstreeks van buiten)
- warmteweerstand:
  de nieuw te maken scheidingsconstructies met de buitenlucht dienen te voldoen aan:
  - × Rc = 3,5m2K/W m.u.v. glazen scheidingsconstructies
  - × U = 2,2W/(m2K) volgens EPN - NEN 2916 / bouwbesluit artikel 5/1 t/m 7 en NEN 1068 - NPR 2068
- Luchtdichtheid:
  luchtdoorlatendheid van gevels, daken en scheiding met kruipruimten ter beperking van warmteverlies van een verwarmde ruimte door ongewenste luchtstromingen (200dm3/sec. op 500m3 netto inhoud) conform bouwbesluit art. 5/9 en tabel 5/8
- wering van vocht van binnen:
  de scheidingsconstructie van toilet- en badruimte heeft tot 1200/2100+vloer van die ruimte een volgens NEN 2778 bepaalde water-opname die gemiddeld niet groter is dan 0,01 kg/(m2s1/2) en op geen enkele plaats groter dan 0,2 kg/(m2s1/2)
  in de sanitaire ruimten vloer- en wandtegels aanbrengen, hoeken voorzien van kimlaag en kiltvoegen, tegelwerk waterdicht afvoegen
- geluidwering tussen verblijfsruimten van dezelfde gebruiksfunctie conform NEN 5077 de karakteristieke isolatie-index voor luchtgeluid en de isolatie-index voor contactgeluid voor de geluidsoverdracht van een verblijfsruimte naar een andere verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie is tenminste -20dB
- dak niet brandgevaarlijk conform NEN 6063
- dakafschot 16 mm/m1
- dorpels kozijnen op 850+vl. / doorvalbeveiliging op 1000+vl. bij vloeren met een hoogteverschil >1,00 m
- voldoende bescherming en wering tegen het binnendringen van ongedierte, ratten en muizen conform bouwbesluit artikel 3/17
- nooddeuren voorzien van paniekssluiting conform NEN-EN 1125 of NEN-EN 179
- uitgangspunt bij het bouwprincipe is het niveau "nieuwbouw" van het Bouwbesluit 2012
- bij geheel of gedeeltelijk vernieuwen, veranderen of vergroten van een bouwwerk zijn in beginsel de voorschriften "nieuwbouw" van toepassing, mits
  voor een specifiek artikel een verbouwniveau is opgenomen (rechtensverkregen of bestaande bouw)

- door meervoudig kopieren van de tekening kunnen schaalverschillen ontstaan
- alle maten door de aannemer in het werk te meten EN te controleren
- definitieve maten in overleg met de opdrachtgever
- aan deze tekening en eventueel bijbehorende bijlagen kunnen geen rechten worden ontleend
- folies / lood e.d. t.b.v. waterdichtheid cq. bouwfysica niet (!) getekend, door aannemer uit te werken

Spaarnwoude
Natuur en recreatie

ir. A. Joustra (06 - 51 85 62 59) - arjenjoustra@gmail.com | L. Janmaat (06 - 43 17 31 71) - leon@hhbk.nl

D				
C				
B				
A				
WIJZIGING	DATUM	OMSCHRIJVING		TEKENAAR

PROJECT: projectnummer 1755: verbouwing werkplaats Recreatieschap Spaarnwoude
STATUS: bestek
OMSCHRIJVING: principe riolering
FORMAAT: A1 (594x841)
OPDRACHTGEVER: Recreatieschap Spaarnwoude
SCHAAL: 1 : 50
BETREFT: bestektekeningen
PROJECTNUMMER: 14.4132

DATUM	PROJECTLEIDER	TEKENAAR	TEKENING
03-11-2014	A.JOU	L.JAN	BEST.005

DEZE TEKENING MAG NIET WORDEN GEREPRODUCEERD VOOR ANDERE DOELEINDEN ALS OVEREENGEKOMEN MET DE OPDRACHTGEVER. DEZE TEKENING IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD; REPRODUCTIE ZONDER TOESTEMMING IS STRAFBAAR.