

De Nieuwe Kolk, Assen

Werkomschrijving Vervanging Bioscoopstoelen

Status: Definitief

Zaaknummer inkoop 85724-2023



De Nieuwe Kolk - Assen

Colofon

Project: De Nieuwe Kolk, Assen

Betreft: Werkomschrijving Vervanging Bioscoopstoelen

Kenmerk: G136TT2077c.B01.5

Status: Definitief

Aantal pagina's: 18

Aantal bijlagen: 1

Plaats en datum: Uden, 23 november 2023

Uitgevoerd door: PBTA, Leon van Schaijk

Opdrachtgever: Gemeente Assen

© PBTA B.V., Uden 2023

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van PBTA B.V.

INHOUDSOPGAVE**Pagina**

1	UITGANGSPUNTEN EN DOELSTELLING	2
2	EISEN M.B.T. UITVOERING EN KWALITEIT	3
2.1	Begripsbepalingen, info	3
2.2	Algemene prestatie-eisen ten aanzien van de opdracht.....	3
2.3	Tekeningen	4
2.4	Brandveiligheidseisen.....	4
2.5	Lakwerk op staal	5
2.6	Akoestische eisen	5
2.7	Serviceverwachting	6
2.8	Overige normen, eisen en richtlijnen	6
3	TECHNISCHE OMSCHRIJVING VAN HET WERK	7
3.1	Demontage en afvoer bestaande bioscoopstoelen	7
3.1.1	Opslag i.v.m. verwijderen en afvoeren van de bestaande bioscoopstoelen	7
3.2	Omvang van het werk.....	8
3.3	Ontwerprichtlijnen bioscoopstoelen type 1 en type 2	8
3.3.1	Algemene ontwerprichtlijnen bioscoopstoelen type 1, 1a, 2, en 2a.....	8
3.3.2	Specifieke ontwerprichtlijnen bioscoopstoelen type 1 en 1a.....	9
3.3.3	Specifieke ontwerprichtlijnen bioscoopstoelen type 2 en 2a.....	9
3.3.4	Uitgangspunten voor de maatvoering bioscoopstoelen type 1 en 1a	10
3.3.5	Uitgangspunten voor de maatvoering bioscoopstoelen type 2 en 2a	10
3.3.6	Eisen ten aanzien van stofkwaliteit en uitvoering comfort+ bioscoopstoelen type 1	11
3.3.7	Eisen ten aanzien van stofkwaliteit en uitvoering bioscoopstoelen type 2 en 2a	11
3.3.8	Eisen ten aanzien van schuimkwaliteit en uitvoering bioscoopstoelen type 1, 1a, 2 en 2a	12
3.3.9	Eisen ten aanzien van de fysieke ergonomie bioscoopstoelen type 1, 1a, 2 en 2a	12
3.3.10	Uitvoering van de zitting.....	14
3.3.11	Uitvoering van de rugleuning	14
3.3.12	Uitvoering frame/onderstel	14
3.3.13	Vormvastheid, duurzaamheid en positionering.....	14
3.3.14	Bekerhouder	15
3.4	Ontwerprichtlijnen bioscoopstoelen type 1a en 2a	15
3.5	Reiniging/schoonmaak.....	16
3.6	Rijnummering.....	16
3.7	Stoelnummering	17
3.8	Vloeren en constructie.....	17
3.9	Bemonstering	17
3.10	Reservematerialen, reserveonderdelen en gereedschappen	18

Bijlage TO1: aantallen overzicht/lay-outs bioscoopzalen

1 UITGANGSPUNTEN EN DOELSTELLING

In opdracht van de gemeente Assen worden in De Nieuwe Kolk in alle zalen de bioscoopstoelen vervangen. Deze werkschrijving beschrijft de ontmanteling, het ontwerp en het vervangen van deze bioscoopstoelen. De 5 bioscoopzalen van De Nieuwe Kolk zijn begin 2012 opgeleverd, maar de huidige bioscoopstoelen zijn grotendeels versleten en voldoen niet meer aan de eisen die op dit moment worden gesteld aan een bioscoopuitstraling. De vervanging van de stoelen geschiedt 1:1 conform de bestaande zaalindelingen.

In totaal worden 746 nieuwe stoelen voorzien, verdeeld over 5 bioscoopzalen. Zaal 1 krijgt z.g. comfort+ stoelen, een aantal stoelen zal als extra luxe stoel worden uitgevoerd met aanvullende functionaliteiten. Voor zaal 2 overweegt de opdrachtgever ook comfort+ stoelen.

Gezien de ontwikkelingen in de Nederlandse bioscoopsector (veel nieuwbouw van goed geoutilleerde bioscopen met grotere zalen, toenemende bezoekersaantallen en toenemende servicegerichtheid) zijn goede zitaccommodaties essentieel voor een optimale filmbeleving en noodzakelijk om de aansluiting met deze ontwikkelingen te behouden. Traditioneel hebben bioscoopstoelen het zwaar te verduren als gevolg van intensief en soms oneigenlijk gebruik door bezoekers e.e.a. in combinatie met drank-snacks of ander voedsel.

Het voorliggende document is de technische omschrijving van de bioscoopstoelen in De Nieuwe Kolk en beschrijft het demonteren, de productie, levering, plaatsing/montage, oplevering en het onderhoud van de bioscoopstoelen.

2 EISEN M.B.T. UITVOERING EN KWALITEIT

2.1 Begripsbepalingen, info

1. Met de term tribune wordt bedoeld de bouwkundige opgang waarop de bioscoopstoelen zijn gemonteerd in rijen.
2. Indien in de werkomschrijving wordt gesproken over links, rechts, voorzijde tribune of achterzijde tribune moet dit worden gezien als zittend op de tribune met de kijkrichting naar het filmscherm.
3. Van alle door de opdrachtnemer toe te passen materialen waar een conformiteit met een normering in deze werkomschrijving is geëist, dient een (origineel) fabriekscertificaat te worden overlegd.

2.2 Algemene prestatie-eisen ten aanzien van de opdracht

1. De leverancier garandeert qua duurzaamheid op alle geleverde onderdelen en materialen dat deze voldoen aan de normale hedendaagse maatstaven en kwaliteitseisen. De opdrachtgever verwacht in deze een werkend en solide totaalproduct dat gedurende de onderhoudsperiode, ingaand 1 jaar na oplevering, probleemloos bruikbaar blijft. In geval van fabricagefouten, permanent terugkerende defecten, onvakkundige onderdelen, verkleuringen en dergelijke, zal de leverancier hierop worden aangesproken met het verzoek tot reparatie zonder betaling. Dit geldt uiteraard niet voor defecten die blijken voort te komen uit oneigenlijk gebruik of vandalisme.
2. Bioscoopstoelen worden veel gebruikt en zijn meer dan gemiddeld onderhevig aan slijtage. Het materiaal en de constructie moeten van hoge kwaliteit zijn om langdurig gebruik en regelmatig reinigen te kunnen weerstaan. De groep gebruikers tussen 12 en 23 jaar is gemiddeld het hoogst vertegenwoordigd in bioscopen, de ervaring leert dat deze groep gebruikers van de leverancier extra aandacht vraagt in ontwerp, toegepaste materialen en uitvoering van de stoel. De stoelen dienen in algemene zin vanwege intensief gebruik hierop te zijn afgestemd. De leverancier dient bij het ontwerp toe te zien op een hufterproof ontwerp in combinatie met kwalitatief solide materiaalgebruik, waarbij voor de hand liggende oplossingen m.b.t. oneigenlijk gebruik zo veel mogelijk voorkomen dienen te worden.
3. Naast filmvertoning zijn alle zalen ingericht op bredere 'presentatiegerichte' events in de vorm van congressen, presentaties of een kleinschalige theatersetting. Het aantal totaal events per zaal bedraagt per jaar circa 75, daarbij te rekenen op een bezettingsgraad van maximaal 50%.
4. Sommige bioscoopbezoekers wensen mogelijk specifieke behoeften aan stoelen in verband met rug- of nekklachten, beperkte mobiliteit, gewicht en omvang. In overleg met de exploitant kan worden besloten een 2-tal stoelen per zaal uit te voeren met aanvullende functionaliteit ten aanzien van de genoemde specifieke behoeften.
5. Alle bioscoopzalen zijn uitgerust met een plenum inblaas, de positie en de roosteruitvoering blijven onveranderd.
6. De leverancier dient primair toe te zien op een stoelontwerp waarmee het comfort in rijdiepte en stoelbreedte gewaarborgd wordt overeenkomstig de bestaande situatie.
7. Vervanging van de stoelen geschiedt op basis van een gelijkblijvend aantal en breedtemaat. De basis van het onderstel, uitgevoerd als dubbele poot, wordt op exact dezelfde plaats teruggeplaatst.
8. De rijdiepte is in alle zalen 1300mm en voor rijen bedoeld voor rolstoelplekken varieert de rijdiepte tussen 1660mm en 1730mm.

9. Alle huidige bioscoopstoelen hebben een rugschelp uitgevoerd in hout, bij de nieuwe stoel dient de leverancier rekening te houden met uitvoering van het rugpand geheel in kunststof dan wel een gelijkwaardige duurzame hufterproof afwerking. Deze dient vervangbaar te zijn.
10. De achterzijde van de armleggers dienen hufterproof te zijn uitgevoerd, met een duurzame afwerking in hout of kunststof om beschadiging door erachter plaatsnemende bezoekers zo veel mogelijk te beperken.
11. Het toegepaste materiaal van de rugschelp dient krasvrij te zijn.
12. De onderzijde van de stoelen is 'hard' uitgevoerd in een combi van hout en staal, de nieuwe bioscoopstoelen hebben dezelfde uitvoering omwille van handhaving van de akoestiek.
13. Het comfort van alle stoelen gaat boven het onderhoudsgemak.
14. Eventuele elektrotechnische voorzieningen dienen qua uitvoering te voldoen aan de laatste versie van de NEN 1010.
15. De staalconstructie van de onderstellen van de bioscoopstoelen bestaat uit constructiestaal, minimale kwaliteit van S235JR.
16. Het toegepaste staal dient te worden voorzien van een lak- of verflaag die door de leverancier voor tenminste 15 jaar wordt gegarandeerd op zichtbare roest, onthechting of blaauwverking.
17. De leverancier zal bij oplevering revisietekeningen, schoonmaakvoorschriften, alsmede onderhouds- en gebruiksvoorschriften en noodzakelijke gereedschappen verstrekken.

2.3 Tekeningen

Door de opdrachtnemer dienen de volgende werktekeningen, opstellingsplannen schaal 1:50 te worden vervaardigd na gunning en vóór start productie ter goedkeuring aan opdrachtgever te worden aangeboden:

- Zaalplattegronden en doorsnede van alle zalen.
- Detailtekening van de bioscoopstoelen, constructie, inclusief bevestigingen, opbouw, doorsnede, mechaniek van de bioscoopstoelen, schaal 1:10.
- De bij deze werkschrijving gevoegde lay-outs/nummering van het stoelenplannen per zaal dienen slechts ter informatie om prijsvorming mogelijk te maken. De leverancier dient alle maatvoeringen in het werk te controleren.

Na goedkeuring van de definitieve tekeningen kan opdrachtnemer tot productie van de bioscoopstoelen overgaan.

2.4 Brandveiligheidseisen

1. Bioscoopstoelen dienen in de zin van de geldende wetgeving bouwbesluit 2012 te worden beschouwd als inventaris. Voor stoffering van inventaris/meubilair (dus niet gordijnen of vitrages, die vallen onder aankleding) gelden op basis van het bouwbesluit 2012 geen specifieke eisen. Gelet op de zorgplicht en restrisico-artikelen opgenomen in hoofdstuk 7 van het Bouwbesluit (met name 7.10 en 7.16) is het echter van groot belang dat ook stoffering van inventaris / meubilair als aanwezig in gemeenschappelijke verkeersruimten niet gemakkelijk ontvlambaar is noch te veel rook kan produceren. Daarom dienen deze materialen brandveilig te zijn.
2. De toe te passen schuimen dienen brandveilig zijn, wat inhoudt dat het schuim niet snel vlam mag vatten en geen grote bijdrage mag leveren aan de voortplanting van brand.
3. Toe te passen schuim, Safety foam van het type CMHR.

4. Aan de in lid 2 en 3 gestelde eisen is voldaan wanneer de toegepaste stof en schuim een ondergeschikte bijdrage aan het brandgevaar levert. Deze dient dan te voldoen aan Euro-brandklasse B van de NEN-EN 13501-1.
5. Het verstrekken van hieraan inhoudelijk gelijkwaardige normen bijvoorbeeld de British Standard (BS), de Duitse DIN of Franse Lepir2 is toegestaan.

2.5 Lakwerk op staal

Aan het lakwerk op staal worden de volgende eisen gesteld:

1. Alle te behandelen oppervlakken moeten, voordat een verflaag wordt aangebracht, droog zijn en vrij van verontreinigingen.
2. De laagste temperatuur waarbij geschilderd mag worden is +5° Celsius.
3. De verwerking van de materialen moet in overeenstemming zijn met de voorschriften die gegeven worden door de verfleverancier.
4. Alle in het zicht komende bevestigingsmiddelen moeten in dezelfde kleur worden gelakt als de constructiedelen waar ze in aangebracht worden.
5. Het hijsen en transporteren van geschilderde onderdelen mag pas plaatsvinden na volledige doorharding van de verf. Eventuele beschadigingen moeten worden hersteld in het volledige verfsysteem.
6. Staalwerk: stralen tot reinheidsgraad SA 2,5 volgens ISO 8501-1: 2007 en.
7. Staalwerk: de hechting van de verf moet voldoen aan NEN-EN-ISO 2409:2020 en.
8. Op alle stalen onderdelen dient als ondergrond een chemische conversie laag als roestwering te worden aangebracht (ijzerfosfateren).
9. Stalen onderdelen dienen door middel van poedercoating te worden voorzien van een laklaag met een minimale dikte van 80 micrometer.
10. Het verfsysteem moet gedurende een garantietermijn van tien jaar volledig worden gegarandeerd op het niet voorkomen van alle mogelijke gebreken zoals zichtbare roest, alle vormen van onthechting en het optreden van blaarvorming.
11. De toe te passen kleuren van de stalen onderdelen zijn nog nader te bepalen. Een definitieve kleurkeuze zal tijdig worden opgegeven.

2.6 Akoestische eisen

1. Ten aanzien van de akoestiek in alle zalen worden geen nadere akoestische eisen gesteld. De opdrachtnemer ziet erop toe dat de uitvoering van de bioscoopstoelen betreffende de zachte en harde materialen in grote lijnen overeenkomt met de huidige situatie. Uitgangspunt hierbij is het bereiken van vergelijkbare akoestische eigenschappen zoals die waren conform het bestaande stoelenplan met de nu gebruikte bioscoopstoelen.
2. Bij de huidige bioscoopstoelen in de zalen 2 t/m 5 is de uitvoering van het zijpand uitsluitend staal met een gestoffeerde armlegger, hierdoor ontstaat er een opening tussen zittingen en zijpanden. Vanuit hygiënisch oogpunt dient dit gesloten te zijn, zijpanden dienen gestoffeerd uitgevoerd te worden. De opdrachtgever is er zich van bewust dat hierdoor weliswaar per zaal een groter absorberend oppervlak ontstaat, maar dat dit geen nadere aandacht vraagt.
3. Eventuele overige aanpassingen in absorberende of reflecterende oppervlakken van specifieke onderdelen van de bioscoopstoel, bijvoorbeeld rug, zitting of armlegger, waardoor de akoestiek

van de zaal als geheel veranderd, dienen te worden gecompenseerd binnen het ontwerp van de stoel om zodoende eenzelfde absorberend of reflecterend oppervlak te realiseren.

4. Alle bioscoopstoelen dienen, uitgaande van normaal gebruik, geen geluid te produceren bij het gebruik ervan. Piepen, kraken of anderzijds geluiden door slechte of losse verbindingen tussen stoelonderdelen onderling of montage aan de vloer dienen te worden vermeden en treden niet op. De stoel is voldoende geluidarm wanneer een piekgeluidniveau wordt gemeten van ten hoogste $L_{\max} = 30 \text{ dB(A)}$ op een afstand van 5,0 meter van de stoel en 1,20 m boven de vloer.

2.7 Serviceverwachting

1. De opdrachtgever wenst zich nadrukkelijk te richten op extra luxe in zit- en ruimtecomfort en in te gaan op deze behoefte door het aanbieden van een aantal luxere stoelen per zaal. In tabel 1 zijn deze 'specials' aangeduid al stoel 'type 1a en 2a' de eisen en wensen met betrekking tot deze stoelen is terug te vinden in paragraaf 3.4.

2.8 Overige normen, eisen en richtlijnen

1. Op het werk zijn voorts de voorschriften en richtlijnen van toepassing die de opdrachtgever in zijn/haar erfen, terreinen en gebouwen van toepassing heeft verklaard, voor zover deze op deze werkschrijving van toepassing zijn. De leverancier dient hier ook aan te voldoen. Daar waar nodig zijn voor deze voorschriften en richtlijnen elders in deze werkschrijving de specifieke eisen geformuleerd.
2. De leverancier wordt geacht bekend te zijn met de bedoelde voorschriften en richtlijnen.
 - Arbeidsomstandighedenwet.
 - Bouwbesluit 2012.
 - ISO 105-A01:2010 : Textiel - Beproeving van de kleurechtheid - Deel A01: Algemene principes voor het uitvoeren van de beproevingen.
 - ISO 845:2009 (EN) Cellular plastics and rubbers - determination of apparent density.
 - NEN1010: Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
 - NEN -EN 13501-1:2019 : Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag.
 - NEN-EN-ISO 3834-1: 2022 Kwaliteitseisen voor smeltlassen van metalen. Deel 1: Richtlijnen voor de selectie van het geschikte niveau van kwaliteitseisen.
 - DIN EN 12542: 2004: maten van Nederlandse bevolking.
 - Alle op deze te realiseren onderdelen betrekking hebbende bladen van de arbeidsinspectie.

3 TECHNISCHE OMSCHRIJVING VAN HET WERK

3.1 Demontage en afvoer bestaande bioscoopstoelen

1. De huidige bioscoopstoelen hebben voor de opdrachtgever geen functie of restwaarde meer. Zonder overleg kan de opdrachtgever echter besluiten componenten/onderdelen van stoelen te verwijderen of een aantal complete stoelen uit te nemen. Deze vormen dan geen onderdeel meer van de demontage en afvoer. Hiervoor te rekenen op 10 stoelen die buiten de demontage of afvoer vallen.
2. De opdrachtnemer verplicht zich tot het uitvoeren van de volledige demontage en afvoer van alle stoelen gemonteerd in de zalen 1 t/m 5.
3. De vloerbedekking wordt niet verwijderd, de leverancier dient erop toe te zien dat geen beschadigingen of defecten ontstaan aan de vloer bij de demontage. De demontage behelst voornamelijk het ontdoen van een gebouw van niet-constructieve, niet-steenachtige materialen, specifiek vooral hout en staal, non-ferro metalen en elektra onderdelen.
4. Montagepunten in de vloer dienen te worden hergebruikt, daartoe dienen alle montagepunten met zorg te worden losgemaakt, zonder dat beschadiging optreedt aan de montagepunten. Eventueel beschadigde montagepunten dienen te worden hersteld zodanig dat deze weer op de juiste wijze bruikbaar zijn.
5. Sloopwerkzaamheden worden zodanig uitgevoerd dat tijdens de uitvoering vrijkomend bouw- en sloopafval deugdelijk wordt gescheiden. Hierbij dient te worden aangegeven dat producten en materialen die in zijn geheel kunnen worden hergebruikt ook werkelijk worden afgezet.

3.1.1 Opslag i.v.m. verwijderen en afvoeren van de bestaande bioscoopstoelen

1. Voor alle materialen die vrijkomen bij het verwijderen en afvoeren van de bestaande fauteuils is geen opslag gereserveerd in of buiten de bioscoop of het theater. Mogelijkheden voor tijdelijke opslag in de vorm van containers en/of oplegger dient vooraf te worden afgestemd met de opdrachtgever/exploitant.
2. Vooraf zullen medewerkers van de Nieuwe Kolk uitsluitend onderdelen uitnemen die voor gebruik binnen de bioscoop worden gereserveerd en niet voor privé gebruik. Na realisatie van de genoemde werkzaamheden dient het verzamelde bouw- en sloopafval te worden afgevoerd en de vloeren schoon te worden opgeleverd.

3.2 Omvang van het werk

In totaal dienen er 746 bioscoopstoelen te worden geproduceerd en geleverd, qua positionering in overeenstemming met het huidige stoelenplan onderverdeeld in de volgende toepassingen en/of uitvoeringen:

- Comfort+ Bioscoopstoelen in zaal 1
- Basic bioscoopstoelen in vaste opstelling zaal 2 t/m 5
- Extra luxe bioscoopstoelen in vaste opstelling

Tabel 1: aantallen Bioscoopstoelen

Omschrijving	ZAAL 1	ZAAL 2	ZAAL 3	ZAAL 4	ZAAL 5	TOTAAL
Type 1 bioscoopstoelen vaste opstelling, comfort+	198					198
Type 1a bioscoopstoelen in vaste opstelling, comfort+ met extra comfort/luxe	60					60
Type 2: Basic bioscoopstoelen, vaste opstelling		146	67	67	129	409
Type 2a: Extra luxe bioscoopstoelen (o.b.v. type 2) in vaste opstelling, met extra comfort/luxe		38	12	12	17	79
Totaal	258	184	79	79	146	746

3.3 Ontwerprichtlijnen bioscoopstoelen type 1 en type 2

Alle te leveren bioscoopstoelen van het type 1 en 2 dienen te worden uitgevoerd volgens de navolgende eisen, kenmerken en ontwerprichtlijnen. Tabel 1 geeft een overzicht van het aantal te leveren bioscoopstoelen. In de bijgevoegde lay-outs van de zalen is de positie en huidige nummering van de bioscoopstoelen aangegeven.

De keuze van de bioscoopstoel geschiedt op basis van een nieuw te ontwerpen concept op basis van de beschreven ontwerprichtlijnen, randvoorwaarden, eigenschappen en uitvoering voor zover deze toepasbaar zijn binnen de bouwkundige maattolerantie van de zaal en in overeenstemming zijn met de bestaande akoestische eigenschappen, na toepassing van de toelaatbare afwijking. Zij dienen in grote lijnen de volgende kenmerken te bezitten:

3.3.1 Algemene ontwerprichtlijnen bioscoopstoelen type 1, 1a, 2, en 2a

1. Belangrijk en onderscheidend voor het ontwerp van de bioscoopstoelen is dat deze uitgevoerd zijn als robuuste ranke stoel met een moderne strakke uitstraling met voldoende bewegings- en verzitmogelijkheden, staand op een dubbele poot.
2. De vorm van de zitting, rugleuning en armleggers is meer hoekig dan rond, waarbij combinaties van rond en hoekig binnen het bioscoopstoelontwerp vermeden dienen te worden
3. De achterzijde van de rug deze dient horizontaal een gebogen ronde vorm te hebben. Taillering in een verticale S-vorm wordt gewenst, maar is niet noodzakelijk voor maximalisering van de rijdiepte. Deze taillering van de beschreven rug-contouren te realiseren in het schuim in combinatie met de rugleuning.

4. Ter bescherming van de stof aan de bovenzijde van de rug dient de harde achterzijde hoger te eindigen dan de stof. De totale hoogte van de stoel mag gezien de zichtlijnen niet hoger worden dan de huidige stoel.
5. De bioscoopstoelen bieden een groot zitcomfort in combinatie met een actieve zit door een stabiele, ontspannen houding en door de kwaliteit van de ondersteuning met betrekking tot drukverdeling en warmte- en vochtregulatie.
6. Alle bioscoopstoelen bestaan uit een samengesteld stalen frame voorzien van armpanden waaraan een demontabele zitting en rugpand worden gemonteerd.
7. Stevige comfortabele armleggers zonder onderbreking aansluitend op zijkanten van de rugleuning, bovenzijde uitgevoerd in meubelstof, makkelijk, snel uitwisselbaar.
8. Uitvoering met één gecombineerde armlegger voor twee aaneensluitende bioscoopstoelen. Hiervoor dient voor iedere rij ten minste aan één zijde rekening te worden gehouden met één extra te monteren zijpand met armlegger.
9. Alle bioscoopstoelen hebben een niet opklapbare zitting in een vaste schuine stand samen met de stand van rug de maximale stoeldiepte, daarbij is het toegestaan dat de zitting voorbij de voorzijde van de armleggers of het zijpand steekt.
10. Alle bioscoopstoelen hebben gestoffeerde zijpanden waarbij de vaste zitting aansluit op de stof van het zijpand, de aansluiting zodanig uit te voeren dat er geen knelgevaar kan ontstaan.
11. Op de uiteinden van iedere rij worden rijnummers aangebracht, de rijnummers worden uitgevoerd in fotoluminescerende elementen.
12. De zitting is aan de bovenzijde voorgevormd voor een optimaal zitcomfort, de voorzijde van de zitting is afgerond ter voorkoming van drukpunten in de knieholtes.
13. De zitting is aan de onderzijde uitgevoerd in hout.
14. Ter voorkoming van ophoping van vuil en afval dient er een opening te zijn tussen zitting en rugleuning.
15. Bevestigingsmaterialen (schroeven en bouten) dienen aan het zicht onttrokken te zijn aangebracht.
16. Het zichtbare staalwerk van de bioscoopstoel is nader te bepalen.

3.3.2 Specifieke ontwerprichtlijnen bioscoopstoelen type 1 en 1a

1. Zaal 1 is in de bestaande situatie als *Comfort* + uitgevoerd. Dit komt met name tot uitdrukking in het ontwerp en de toegepaste stoffering en dient te worden gehandhaafd bij de nieuwe stoelen. Ten aanzien van het afwerkings niveau, de toegepaste stoffering alsmede de algehele uitstraling, dient zaal 1 zich te onderscheiden van de overige zalen.
2. De bioscoopstoelen type 1 heeft een bekledingsstof die zich positief onderscheidt van de andere zalen. De kleur van de stoelen, of een combinatie van meerdere kleuren zoals nu toegepast is nader te bepalen.

3.3.3 Specifieke ontwerprichtlijnen bioscoopstoelen type 2 en 2a

1. Uitgangspunt is voor de zalen 2 t/m 5 voor deze zalen eenzelfde stoel qua maat en uitvoering.
2. De kleur van de stoelen, of een combinatie van meerdere kleuren zoals nu toegepast is nader te bepalen.

3. De opdrachtgever overweegt vanwege een hogere belevingstoepassing onder andere door de aanschaf van een Dolby Atmos surroundsysteem in zaal 2, deze stoelen eveneens in *Comfort+* uit te laten voeren. Het verschil in de aanbestedingsprijs tussen de *comfort+* stoelen in zaal 1 en de aanbestedingsprijs van de stoelen in zaal 2 zal worden aangewend om een eventuele meerprijs te kunnen vaststellen. Uitgangspunt voor de beoordeling van de *Comfort+* stoelen blijft de bemonstering van stoel type 1.

3.3.4 Uitgangspunten voor de maatvoering bioscoopstoelen type 1 en 1a

1. De bijgevoegde lay-out van de zaal 1 zijn geen gemaatvoerde plattegronden van het stoelenplan. Maatvoeringen dienen derhalve door de leverancier, voor start productie, in het werk gecontroleerd te worden.
2. De breedte van de bioscoopstoel (hart armlegger - hart armlegger) bedraagt in 660mm
3. De tribuneopgang (optreden en rijdieptes) en de op- en aantrede van de trappen blijft onveranderd.
4. De doorloopruimte tussen rugleuning en zitting van de daarachter gepositioneerde bioscoopstoel dient in alle gevallen ten minste 450mm te zijn.
5. Hoogte (vloer-bovenzijde rugleuning) voor de bioscoopstoelen is 1050mm +/-15mm.
6. De standaardhoogte van de voorzijde van de zitting ten opzichte van de vloer bij een bezette bioscoopstoel is voor alle bioscoopstoelen 460mm +/- 5mm.
7. De hoek tussen zitting en rugleuning bedraagt in bezette toestand 105° +/- 1° . Prioriteit bij het ontwerp van de hoek tussen zitting en rug is de zitting, deze is minimaal 12° en maximaal 18° naar achteren gekanteld.
8. De armlegger is ten minste 400 mm (+/-20 mm) lang en ten minste 140 mm breed, en dient horizontaal te worden uitgevoerd.
9. De hoogte tussen bovenzijde armlegger en zitting ter hoogte van de bilcontour bedraagt 210mm +/- 5mm.

3.3.5 Uitgangspunten voor de maatvoering bioscoopstoelen type 2 en 2a

1. De bijgevoegde lay-outs van de zaal 2 t/m 5 zijn geen gemaatvoerde plattegronden van het stoelenplan. Maatvoeringen dienen derhalve door de leverancier, voor start productie, in het werk gecontroleerd te worden.
2. De breedte van de bioscoopstoel (hart armlegger - hart armlegger) bedraagt in 650mm
3. De tribuneopgang (optreden en rijdieptes) en de op- en aantrede van de trappen blijft onveranderd.
4. De doorloopruimte tussen rugleuning en zitting van de daarachter gepositioneerde bioscoopstoel dient in alle gevallen ten minste 450mm te zijn.
5. Hoogte (vloer-bovenzijde rugleuning) voor de bioscoopstoelen is 1050mm +/-15mm.
6. De standaardhoogte van de voorzijde van de zitting ten opzichte van de vloer bij een bezette bioscoopstoel is voor alle bioscoopstoelen 460mm +/- 5mm.
7. De hoek tussen zitting en rugleuning bedraagt in bezette toestand 105° +/- 1° . Prioriteit bij het ontwerp van de hoek tussen zitting en rug is de zitting, deze is minimaal 12° en maximaal 18° naar achteren gekanteld.

8. De armlegger is ten minste 400 mm (+/-20 mm) lang en ten minste 140 mm breed, en dient horizontaal te worden uitgevoerd.
9. De hoogte tussen bovenzijde armlegger en zitting ter hoogte van de bilcontour bedraagt 210mm +/- 5mm.

3.3.6 Eisen ten aanzien van stofkwaliteit en uitvoering comfort+ bioscoopstoelen type 1

1. Voor alle stoelen in zaal 1 dient een z.g. *comfort+* meubelstof te worden aangeboden die zich positief onderscheidt in uitvoering en kwaliteit van de aangeboden stof in de overige zalen.
2. Van de aan te bieden meubelstoffering wordt verwacht dat deze voldoet als bekledingsstof specifiek geschikt voor bioscoopstoelen met navolgende kenmerken:
 - Een wollen vezel, in velours uitvoering met staande pool, of in vlak geweven uitvoering, inherent brandvertragend bijvoorbeeld samengesteld uit ten minste 90% wollen garens en 10 % overige stoffen. Kleur nader te bepalen waarbij de schering en inslag in dezelfde of verschillende kleuren mogen worden uitgevoerd.
 - Het gewicht van de stof is ca 500 gr/m² +/- 10%.
3. De overige eisen met betrekking tot de stof zijn idem aan paragraaf 3.3.7 punten 2 t/m 9

3.3.7 Eisen ten aanzien van stofkwaliteit en uitvoering bioscoopstoelen type 2 en 2a

1. Voor alle bioscoopstoelen in de zalen 2 t/m 5 dient eenzelfde bekledingsstof te worden aangeboden, kleur en/of kleurcombinaties nader te bepalen.
2. Van de toe te passen stoffering wordt verwacht dat deze voldoet als bioscoopstoelbekleding specifiek geschikt voor theaterbioscoopstoelen met navolgende kenmerken:
 - Een synthetische vezel, in vlak geweven uitvoering, inherent brandvertragend bijvoorbeeld samengesteld met Trevira CS garens. Kleur nader te bepalen waarbij de schering en inslag in dezelfde of verschillende kleuren mogen worden uitgevoerd.
 - Het gewicht van de stof is ca 550 gr/m² +/- 15%.
2. Bij voorkeur dient de stof zodanig te zijn samengesteld of behandeld zodat deze vloeistofdicht is dan wel een vuil en vloeistof afstotende eigenschap bezit waarmee eventueel achtergebleven etensresten of gemorste vloeistoffen niet in de stof en het schuim trekken en snel kunnen worden gereinigd zonder dat de stof blijvend schade hiervan ondervindt.
3. De toe te passen stoffering dient in voldoende mate eigenschappen te bezitten die voorkomen dat delen van de stoffering bij gebruik slijten of slijtageplekken vertonen. De toegepaste stoffering dient te voldoen aan NEN-EN-ISO 12945-2:2020 EN Textiel - Bepaling van de slijtvastheid van weefsels, deel 2: Gewijzigde Martindale-methode. De toe te passen stoffering dient een slijtvastheid te bezitten van 90.000 toeren Martindale +/- 5%, aan te tonen met een certificaat van een onafhankelijk instituut.
4. De toe te passen stoffering dient in voldoende mate eigenschappen te bezitten die voorkomen dat delen van de stoffering bij gebruik samenkoeken tot bolletjes (pilling). De toegepaste stoffering dient te voldoen aan NEN-EN-ISO 12945-2:2020 EN Textiel - Bepaling van de neiging tot pluizen en pillen van weefsels, deel 2: Gewijzigde Martindale-methode. De toe te passen stoffering dient bij een pilling-test minimaal te voldoen aan klasse 4.
5. De toe te passen stoffering dient voldoende mate van kleurechtheid te hebben. De toegepaste stoffering dient te voldoen aan NEN-EN-ISO 105-B02: A1 2002 EN Textiel - Beproeving van de kleurechtheid, deel B02: Kleurechtheid bij kunstlicht – Proef met xenonbooglamp.

Voor lichte kleuren dient de kleurechtheid volgens bovenstaande norm minimaal 4 te zijn. Voor donkere kleuren dient de kleurechtheid volgens bovenstaande norm minimaal 6 te zijn.

5. De toe te passen stoffering dient voldoende treksterk te zijn. De toegepaste stoffering dient te voldoen aan de ASTM D5034-09 Standaard testmethode (grijptest) voor treksterkte van textiel, bepalend is de maximale kracht van breken/scheuren van de stof in
 - schering richting: minimale trekkracht 30 kg.
 - inslag richting: minimale trekkracht 60 kg.
6. Alle verbindingen tussen twee stofdelen dienen dubbel gestikt zijn.
7. Tussen de buitenbekleding en schuimvulling van de zitting en rugleuning bevindt zich een tussenlaag (interliner) van schuim ter bevordering van de stabiliteit van de combinatie stoffering/polstering. De interliner mag verlijmd op de buitenbekleding aangeboden worden.
8. Een monster van de gevraagde en beoogde stof(en) in diverse kleurstellingen dient ter beoordeling en goedkeuring te worden bemonsterd.
9. De uiteindelijke kleur van de meubelstoffering wordt nog nader bepaald.

3.3.8 Eisen ten aanzien van schuimkwaliteit en uitvoering bioscoopstoelen type 1, 1a, 2 en 2a

De schuimsoort dient voor alle stoelen minimaal de volgende eigenschappen te bezitten:

1. Type schuim CMHR: Brandvertragend (Combustion Modified) voorgevormd HR Safety foam, (HR = High Resilience schuim) of een aantoonbaar gelijkwaardig type schuim.
2. De schijnbare dichtheid in kg/m^3 volgens NEN-EN-ISO 845:2009 (EN) met de volgende richtwaarden voor dichtheid en hardheid. De bepaling van de hardheid gemeten ten opzichte van de normaalwaarde van 40% volgens NEN-EN-ISO 2439:2009 (EN)
 - Schuim zitting: schijnbare dichtheid = 50 kg/m^3 en de hardheid = 180 (beide waarden +/- 10%).
 - Schuim rugleuning: schijnbare dichtheid = 43 kg/m^3 en de hardheid = 160 (beide waarden +/- 10%).
3. Bepaling van de blijvende indrukking volgens NEN-EN-ISO 1856:2018 (EN) voor schuim met een schijnbare dichtheid van $50 \text{ kg/m}^3 = 4,5$ en voor schuim met een schijnbare dichtheid van $43 \text{ kg/m}^3 = 4$.

3.3.9 Eisen ten aanzien van de fysieke ergonomie bioscoopstoelen type 1, 1a, 2 en 2a

3.3.9.A *Uitvoering zitting en rugleuning: algemeen.*

1. De uitvoering van zitting en rug zodanig uitvoeren dat de meest optimale drukverdeling ontstaat.
2. De draagconstructie van zitting en rugleuning zodanig vorm te geven dat deze de contour heeft van het betreffende lichaamsdeel.
3. Voor de zitting betekent dit dat uitgegaan moet worden van een achterwerkcontour. Een dunne 30 à 40mm dikke schuimpolstering is dan voldoende voor een goede drukverdeling.
4. In het langprofiel van de rugleuning bepaalt het middendeel de stand van het bovenlichaam. Dit te realiseren in het schuim.

5. Een passende dwarscontour verhoogt het comfort. Het middenstuk van de rug vlak uitvoeren met een lengte van 220mm met 'wangen' aan de zijkanten die de rug een diepte geven van ca. 70mm.

3.3.9.B *Uitvoering zitting en rugleuning : specifiek.*

1. Uitgangspunt voor een comfortabele bioscoopstoel is een stabiele zithouding waarbij het hoofd min of meer in balans op de romp staat.
2. Alle zalen hebben hun eigen specifieke kijkhoek naar het filmscherf. Daarnaast varieert per zaal de kijkhoek vanaf rij 1 tot en met de laatste rij. De leverancier dient ten aanzien van positie van de rugleuning hiermee rekening te houden.
3. De bioscoopstoelen bieden door de stand in de ruimte en door het profiel van de rugleuning en zitting een optimale basis voor de juiste zithouding van de gebruikers in relatie tot een optimale kijkhoek richting scherm. De functionele hoek in de rug te realiseren tussen 115° en 123° ten opzichte van de horizontaal, met inachtneming van de wettelijk te realiseren doorgangsbreedte van 450mm.
4. De functionele rugleuninghoek tussen 115° en 123° wordt gerealiseerd vanuit het frame door middel van een S-vormige draagconstructie.
5. De lengte tussen verst uitstekende punt van de rug en voorzijde van de zitting bedraagt 750mm +/- 10%
6. De door de bioscoopstoel aangeboden zithouding is zodanig dat de gebruiker een minimale positieaanpassing van het hoofd ervaart. De kijkrichting naar het filmscherf blijft daardoor voor alle posities comfortabel.
7. De beoogde individuele ondersteuning van de rug voorkomt het op slot zitten van de rug in de lende en maakt dat het bovenlichaam gemakkelijk naar voren gebracht kan worden.
8. De rugleuning is door middel van de toepassing van een lende steun gedetailleerd uitgevoerd.
9. De licht voorgevormde zitting heeft een zittingshoek van tussen 12 en 18°. De exacte schuinte dient indien nodig te worden afgestemd met de rugleuninghoek en kijkhoek waarbij de binnenhoek tussen zitting en rug ca 100° +/- 10 % bedraagt.
10. De zitdiepte, voorzijde zitting tot de bekkensteun bedraagt 470mm +/-10%.
11. Bij toepassing van de gevraagde schuimvorm van de zitting zal de stof strak trekken tussen de twee uiterste tailleringen. Om de gevraagde taillering ook in de stof terug te krijgen dient dit gecapitonneerd worden uitgevoerd met één of twee horizontale stiknaden. Knopen zijn hierbij niet toegestaan, meerdere punten waardoor er z.g. kussentjes ontstaan zijn eveneens niet toegestaan.

3.3.10 Uitvoering van de zitting

1. Samengesteld uit hout, staal en montagemateriaal.
2. Schuimvulling, voorgevormd gesneden uitvoeren.
3. Zitting top gestoffeerd uitgevoerd, zitting bodem uitvoeren in hout ten behoeve van gelijkblijvende akoestische eigenschappen.
4. Niet opklapbaar uitvoeren.
5. Efficiënt uitneembaar, bij voorkeur door een intelligente snelverbinding, geschroefde verbindingen zijn toegestaan mits het uitnemen en terugzetten binnen 3 minuten realiseerbaar is.

3.3.11 Uitvoering van de rugleuning

1. Samengesteld uit hout, staal en montagemateriaal.
2. Schuimvulling, voorgevormd gesneden.
3. Voorzijde van de rug gestoffeerd uitgevoerd.
4. Achterzijde uitgevoerd in een hard materiaal, zie tevens 2.2 punt 9.
5. Efficiënt uitneembaar, bij voorkeur door een intelligente snelverbinding, geschroefde verbindingen zijn toegestaan mits het uitnemen en terugzetten binnen 3 minuten realiseerbaar is.

3.3.12 Uitvoering frame/onderstel

1. Het onderstel uit te voeren in staal, met poedercoating, kleur nog nader te bepalen.
2. Het frame van de rug volgt zo veel als mogelijk de beschreven ontwerprichtlijnen.
3. Montage van het onderstel bestaande uit een dubbele poot gemonteerd aan de vloer.
4. Er bevinden zich geen uitstekende framedelen en/of bevestigingsmiddelen aan het frame of de bioscoopstoel die verwondingen voor bezoekers kunnen veroorzaken.
5. De armlegger is constructief verbonden met het bioscoopstoelframe en aan de achterzijde uitgevoerd met een bescherming in hout of kunststof (zie eveneens 2.2.10).
6. Onderdelen van de bevestiging dienen in dezelfde kleurstelling als de poot te worden geleverd, het aantal door de opdrachtnemer te bepalen. Alle benodigde voorzieningen, zoals vloerbussen en eventueel los gereedschap dienen te zijn inbegrepen.

3.3.13 Vormvastheid, duurzaamheid en positionering

1. Alle bioscoopstoelen dienen zo veel als mogelijk vandaalbestendig te worden uitgevoerd, zie eveneens 2.2 punt 2.
2. De bioscoopstoelen dienen na plaatsing volledig strak uitgelijnd gepositioneerd te worden. Alle individuele bioscoopstoelen dienen daarom van een stelmogelijkheid te worden voorzien om de bioscoopstoelen en/of rugleuningen exact te kunnen uitlijnen. Deze stelmogelijkheid dient zowel horizontaal (links, rechts, naar voren, naar achteren) als verticaal mogelijk te zijn. De stelmogelijkheid voor de rugleuning en voor de bioscoopstoel als geheel dient gescheiden uitgevoerd te worden. In alle richtingen hiervoor ca. 15 mm stelruimte aanhouden.
3. Voor exacte positionering van bioscoopstoelen ten opzichte van elkaar mogen vulringen worden toegepast.
4. Alle bioscoopstoelen dienen op een deugdelijke wijze aan de vloerconstructie te worden bevestigd, door middel van verzonken bouten in overeenstemming met de kleur van het frame, in

combinatie met de bestaande in de vloer aangebrachte vloerbus of indraaimoer. De leverancier dient hierbij vóór plaatsing van de bioscoopstoelen en in relatie met het ontwerp van de stoelvoet na te gaan of- en hoe fixatie realiseerbaar is.

5. De gaten in de vloeren, ter bevestiging van de bioscoopstoelen, dienen door de leverancier te worden hergebruikt. Daar waar dit vanwege de toepassing van stoelen met afwijkende maten van het onderstel niet mogelijk is, dienen deze onzichtbaar te worden gedicht. Nieuwe bevestigingsposities in de vloer dienen vervolgens door de leverancier te worden aangebracht.
6. De bioscoopstoelen dienen duurzaam stijf en stabiel op de vloer te staan, zonder waarneembare speling wanneer men op de bioscoopstoel zit.
7. Er mag geen speling ontstaan in de bewegende delen van de bioscoopstoelen, zoals zitting en armleggers, noch mogen vaste delen gaan wrikken.

3.3.14 Bekerhouder

1. Alle stoelen zijn per zitplaats voorzien van een bekerhouder welke op slimme en efficiënte wijze dient te zijn geïntegreerd in of aan de stoel.
2. Deze bekerhouder dient permanent aanwezig te zijn, voor iedere bezoeker ouder dan 12 jaar makkelijk bereikbaar, vandaalbestendig, robuust en praktisch in gebruik.
3. De bekerhouder is geschikt voor het plaatsen van verschillende afmetingen en vormen van glazen/blikjes/bekers.
4. Combineren van de bekerhouder met een verdiept tafeltje is toegestaan.
5. Afneembaar met een intelligente verborgen demontagemogelijkheid is toegestaan.
6. De bekerhouder dient zodanig te zijn ontworpen dat deze op eenvoudige wijze te reinigen is.
7. De bekerhouder dient zodanig worden gepositioneerd dat deze minimaal invloed heeft op de rijdiepte.
8. De bekerhouder dient zodanig worden gepositioneerd dat deze niet van invloed is op het veilig gebruik en ontvluchten van de tribune.
9. De leverancier dient bij de aanbieding hiervoor een beschrijving en ontwerptekening te leveren van de beoogde oplossing voor de bioscoopstoel in zaal 1 en indien afwijkend voor de bioscoopstoelen in de zalen 2 t/m 5. Het ontwerp, de functionaliteit en de wijze waarop de bekerhouder is geïntegreerd in de stoel zal separaat worden beoordeeld.

3.4 **Ontwerprichtlijnen bioscoopstoelen type 1a en 2a**

1. Alle te leveren bioscoopstoelen van het type 1a en 2a dienen te worden uitgevoerd als extra luxe bioscoopstoel in vaste opstelling. Tabel 1 geeft een overzicht van het aantal te leveren bioscoopstoelen per zaal. In de bijgevoegde lay-outs van de zalen is de positie en huidige nummering van de bioscoopstoelen aangegeven, de posities van de extra luxe bioscoopstoelen is per zaal blauw gearceerd aangegeven.
2. Qua ontwerp is stoel type 1a op basis van stoel type 1 en stoel type 2a is op basis van stoel type 2. De stoelen van het type 1a en 2a dienen een duidelijk comfort extra luxe uitvoering te hebben door gebruik te maken van speciale eigenschappen waarmee de stoel zich onderscheidt van de overige stoelen, bijvoorbeeld:
 1. Separaat instelbare stand rug/zitting, elektrisch bediend
 2. Separaat instelbare lende steun, elektrisch bediend

3. Mee-verende rug.
 4. Separaat instelbare hoofdsteun, elektrisch bediend
 5. Extra uitklapbare voetensteun, elektrisch bediend.
 6. Speciale stoelafwerking
 7. USB voorziening.
3. De leverancier is vrij in de keus van de aanvullende eigenschappen, van belang is de extra luxe uitvoering te realiseren. Het uiteindelijke ontwerp, de diverse functionaliteiten en de wijze waarop het een en ander is geïntegreerd in de stoel zal separaat worden beoordeeld. Ter beoordeling dient een type 2a stoel te worden bemonsterd.
 4. Van ondersteunende faciliteiten in de vorm van stroom- of sturingsvoorzieningen welke nodig zijn voor de functionaliteit van de extra luxe bioscoopstoelen, dient de leverancier een opgave te doen.
 5. De opdrachtgever is er zich van bewust dat aanvullende voorzieningen voor de realisatie van extra luxe, mogelijk extra stoelbreedte vraagt. Toepassen van een bredere stoel voor de extra luxe uitvoeringen is daarom toegestaan. Wel dient de leverancier ten aanzien van het ontwerp van deze stoelen de rijuiteinden uitgelijnd te houden.
 6. Leverancier houdt tevens rekening met nieuwe fixatiepunten en dichten van de oude gaten indien er extra stoelbreedte nodig is.

3.5 Reiniging/schoonmaak

Bij het ontwerp van de stoelen dient naast het realiseren van een optimaal comfort ook rekening te worden gehouden met een zekere mate van onderhoudsgemak. De uitvoering is zodanig dat de stoelen eenvoudig en efficiënt zijn te reinigen. Comfort gaat in deze boven onderhoudsgemak.

1. De uitvoering van de zitting en rug is zodanig dat eventueel zichtbaar vuil op zittingen, zoals popcornresten, kruimels, papier en overig afval eenvoudig de grond kan bereiken. Een intelligente verborgen vergrendeling om de zitting (deels) te kunnen opklappen is hierbij toegestaan.
2. Vervuilde zittingen, ruggen en armleggers dienen op eenvoudige wijze vervangen te kunnen worden.
3. De onderconstructie/stoelpoten van de stoel dienen zodanig te worden uitgevoerd dat maximale bereikbaarheid wordt gerealiseerd.
4. Stalen delen van onderstellen uit te voeren in hoekprofielen, U-profielen of andere open staalelementen zijn niet toegestaan.
5. Bij de huidige bioscoopstoelen in de zalen 2 t/m 5 is de uitvoering van het zijpand uitsluitend staal met een gestoffeerde armlegger, hierdoor ontstaat er een opening tussen zittingen en zijpanden. Vanuit hygiënisch oogpunt dient dit gesloten te zijn, zijpanden dienen gestoffeerd uitgevoerd te worden.
6. Delen van de bij punt 5 genoemde zitting, rug of het zijpand die elkaar raken dienen aan de onderzijde open te zijn om ingeklemd vuil te kunnen verwijderen.

3.6 Rijnummering

1. Alle rijuiteinden bedoeld voor entree van bezoekers dienen te worden voorzien van een fotoluminescerende rijnummer, duidelijk leesbaar bij licht en in het donker. De afmetingen van het nummer zijn 50x100 mm +/- 20%. De nummers dienen omwille van de leesbaarheid vanaf het gangpad te worden opgebracht op een console onder een hoek van 20° richting bezoeker. De

positie van het rijnummer is exact in het midden van het zijpand op ca 500 mm vanaf de vloer, of op een maximale hoogte toegestaan door het ontwerp van het zijpand.

2. De rijnummering uit te voeren volgens de huidige rij-indeling.

3.7 Stoelnummering

1. Alle bioscoopstoelen dienen te worden voorzien van een duidelijk individueel stoelnummer, met voldoende contrast, zodanig dat het nummer leesbaar is bij het passeren van de bioscoopstoel, ook in het donker.
2. Het toepassen van graveringen, geborduurde nummering op de armleuningen of ruggen of een andere vorm van permanente markering is niet toegestaan.
3. De uitvoering is toegestaan in de vorm van een (fluoricerend) afneembaar nummerplaatje of sticker of een afneembaar stoffen of leren 'label'.
4. Met betrekking tot vervanging van defecte of bevuilde zittingen, armlegger of rugleuningen dient het stoelnummer separaat afneembaar of demontabel uitgevoerd te worden.
5. De positionering van het stoelnummer dient duidelijk en eenduidig de betreffende stoel aan te duiden. Stickers, labels of nummerplaatjes exact tussen 2 stoelen of aanduidingen die twijfel oproepen over de juiste stoel, dienen te worden vermeden.
6. Leesbaarheid van de nummerplaatjes uitsluitend vanuit één richting dient te worden vermeden. Om de leesbaarheid te verbeteren is het gebruik van twee nummerplaatjes per stoel toegestaan (bijvoorbeeld binnenzijde armpand)
7. Uitvoering en exacte positionering te overleggen met de opdrachtgever en ter goedkeuring vooraf te bemonsteren door middel van 3 verschillende uitvoeringen.
8. De exacte bioscoopstoel- en rijnummering zal tijdig door de opdrachtgever worden bekendgemaakt.

3.8 Vloeren en constructie

De opdrachtnemer dient met betrekking tot de vloeren rekening te houden met het volgende:

1. De tribunevloer is constructief uitgevoerd als houten afwerkvloer voorzien van een vloerbekleding. Onder de tribuneopbouw bevindt zich een plenum met uitblaasopeningen onder de stoelen.

3.9 Bemonstering

Bij offerte-indiening dienen de volgende onderdelen te worden bemonsterd. Combinaties van onderstaand zijn toegestaan, dan wel verwerkt in de proefstoel mits beoordeling in relatie tot de werkelijke situatie mogelijk is:

1. Complete stoel in de beoogde breedte en diepte type 1, voorzien van 2 armleggers op een houten opbouw.
2. Complete stoel in de beoogde breedte en diepte type 2, voorzien van 2 armleggers op een houten opbouw.
3. Complete stoel in de beoogde breedte en diepte type 2a, voorzien van 2 armleggers op een houten opbouw (op basis van stoel type 2).
4. Een voorstel voor de meubelstoffering conform de eisen bij 3.3.6 en 3.3.7 dient te zijn verwerkt in de proefstoel.

5. Een voorstel voor de schuimvulling conform de eisen bij 3.3.8. dient te zijn verwerkt in de proefstoel.
6. Voorstel voor stoelnummering, los bijgeleverd
7. Voorstel rijnummering inclusief de verlichting, verwerkt in de proefstoel.

3.10 Reservematerialen, reserveonderdelen en gereedschappen

De opdrachtnemer garandeert nalevering van alle voorkomende reserveonderdelen voor de duur van ten minste 10 jaar. Daarbij dienen de volgende reserveonderdelen opgenomen te worden in de offerte en te worden geleverd bij oplevering:

Type 1:

1. 2 stuks geheel complete bioscoopstoelen, in onderdelen gedemonteerd.
2. 8 stuks zittingen.
3. 8 stuks rugleuningen of afneembare schelpen.
4. 15 stuks armleggers.
5. 5% van het totaal aantal gebruikte bevestigingsmiddelen en montagematerialen (veren, stelschroeven, bouten, wielen etc.) te leveren als reservemateriaal.
6. Voldoende m² van de toegepaste meubelstof om 10 bioscoopstoelen compleet te stofferen.
7. Gereedschappen en/of hulpmiddelen voor het demonteren, aanpassen, fixeren of verplaatsen van de bioscoopstoelen, in 2-voud.

Type 2:

1. 8 stuks geheel complete bioscoopstoelen, in onderdelen gedemonteerd.
2. 24 stuks zittingen.
3. 12 stuks rugleuningen of afneembare schelpen.
4. 20 stuks armleggers.
5. 5% van het totaal aantal gebruikte bevestigingsmiddelen en montagematerialen (veren, stelschroeven, bouten, wielen etc.) te leveren als reservemateriaal.
6. Voldoende m² van de toegepaste meubelstof om 10 bioscoopstoelen compleet te stofferen.
7. Gereedschappen en/of hulpmiddelen voor het demonteren, aanpassen, fixeren of verplaatsen van de bioscoopstoelen, in 2-voud.

Type 1a en 2a:

1. Gezien de gevraagde speciale uitvoering van deze stoelen dient de leverancier een opgave te doen van de mogelijkheden tot leveren van reservematerialen en de mogelijkheid tot reparatie of vervanging van specifieke onderdelen, met en/of zonder aanvullende gereedschappen of hulpmiddelen.