



offerte MEB Rotterdam

**AV apparatuur rondom raadsvergaderingen Gemeente Sliedrecht bij
partycentrum De Lockhorst te Sliedrecht**

donderdag 11 juni 2020

Versie: 2.0

Inhoud

.....	1
Algemeen.....	3
ICT apparatuur:.....	3
Lichtapparatuur.....	5
Geluidsapparatuur.....	6
Beeldapparatuur.....	8
Behuizing/Regie.....	10
Prijsopgave	11
Implementatie	12
Betaling.....	12
'Derden'	12
Storing- en onderhoudssituaties	12
Einde koopperiode	12
Algemene Leveringsvoorwaarden.....	13
Constructie/werkwijze	13



Algemeen

Algemene opmerkingen vooraf; Bij het opstellen van dit deel van de offerte is rekening gehouden met de volgende situaties:

- De precieze duur van het gebruik van de materialen in de Lockhorst is onbekend. Schattingen variëren van enkele maanden tot enkele jaren. Bij het selecteren van de apparatuur is zoveel mogelijk rekening gehouden met waarde behoud (ten einde de materialen na afloop van de vergaderperiode bij de Lockhorst eventueel weer te kunnen verkopen) danwel zoveel mogelijk geschikt te maken voor verplaatsing naar een nieuwe vergaderlocatie, zodat gebruikte materialen later een nieuwe bestemming kunnen vinden.
- AV apparatuur die momenteel aanwezig is in de Raadszaal en die eenvoudig geschikt is voor herplaatsing in de Lockhorst, wenst de gemeente Sliedrecht zoveel mogelijk mee te nemen. MEB Rotterdam zal voldoen aan dat verzoek en heeft hiermee rekening gehouden bij het opstellen van de offerte. MEB Rotterdam draagt zorg voor verplaatsing, aansluiting en bediening tijdens de raadsvergaderingen.

ICT apparatuur:

We plaatsen een apart, beveiligd, gescheiden computernetwerk voor de gemeente Sliedrecht in de zaal bij de Lockhorst. We maken gebruik van VLAN's om de netwerken te scheiden:

- VLAN1 Wifi voor raadsleden, pers en bezoekers ('gastenwifi' beveiligd met wachtwoord)
- VLAN2 Wifi voor griffie, op dit netwerk ook de MFC (zie verderop) gekoppeld
- VLAN3 LAN voor stream Notubiz

We scheiden de netwerken virtueel zodat er een goede beveiliging en scheiding ontstaat. Voor de stream naar Notubiz passen we 'QoS' toe. Daardoor is de bandbreedte, nodig voor de stream, gegarandeerd.

De Lockhorst zorgt voor een aparte internetaansluiting voor de gemeente. Deze is vrij van andere netwerkverkeer en er wordt een rechtstreekse verbinding aangelegd tussen de meterkast/patchkast en aansluitingen van MEB Rotterdam.

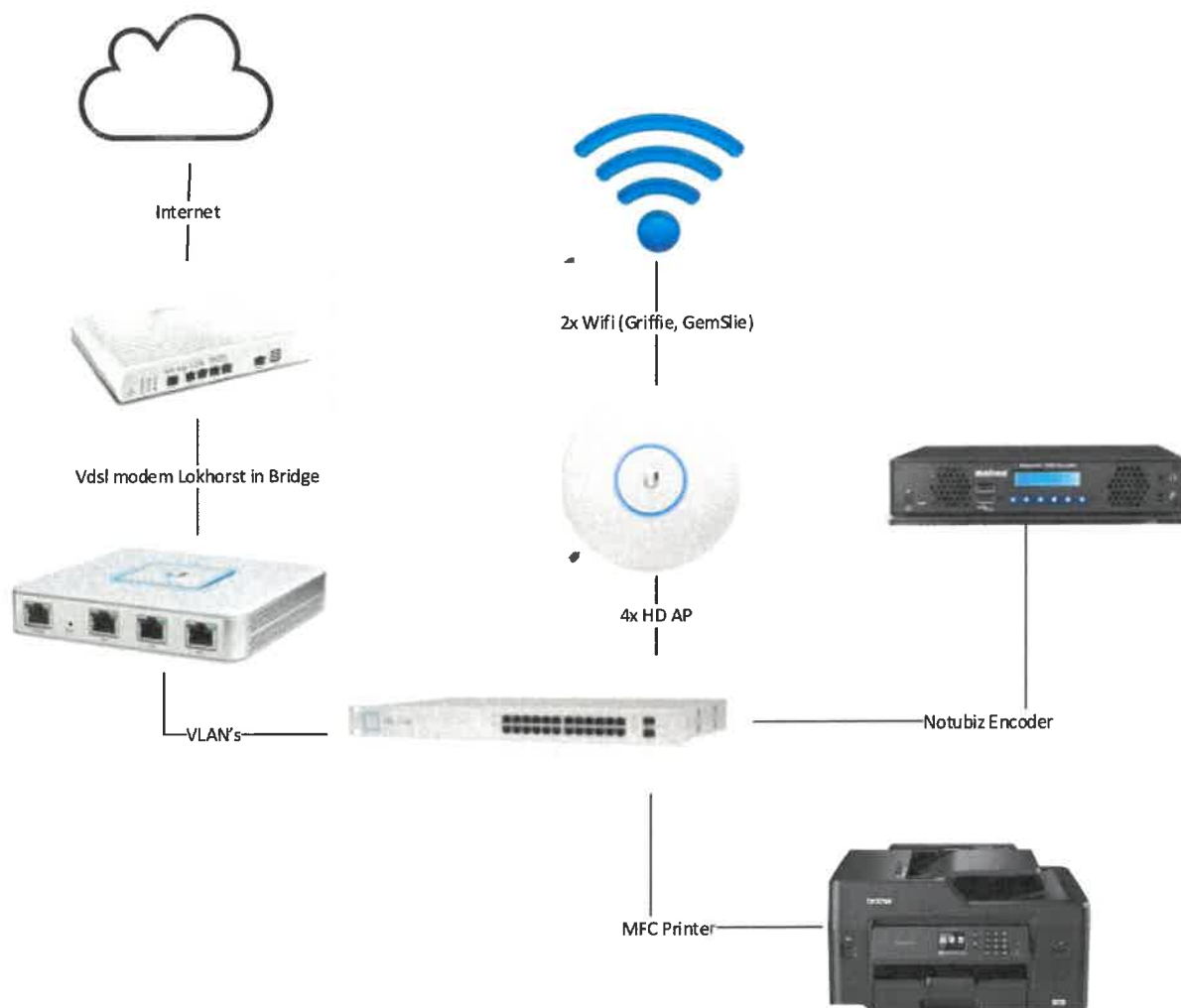
We plaatsen een HP Laser Jet series MFC die door de griffie gebruikt kan worden voor printen, scannen en kopiëren.

De access points plaatsen we in de 'rigs' bovenin de zaal. Daarmee ontstaat een goede dekking en stabiel wifi. We zorgen voor voldoende capaciteit voor de gebruik van door de raadsleden/gasten, griffie en Notubiz.

We gaan uit van de volgende gegevens:

- Voor de stream is een minimale bandbreedte van 2Mbit up nodig (bron Notubiz)
- De Lockhorst levert een vrije internetlijn met een capaciteit van tenminste 16Mbit up en 60Mbit down
- De griffie (2 gebruikers, max. 10 devices) krijgt een eigen netwerk (wifi) en MFC printer aansluiting
- Het wifi voor raadsleden, pers en gasten heeft een capaciteit van maximaal 250 devices (schaalbaar indien nodig)(ook op te splitsen in meerdere wifi's indien gewenst)






Lichtapparatuur

We plaatsen 16 LED armaturen in de rigs in de zaal. Deze bestaan uit LED theaterspots die een helder wit licht geven. Daarmee creëren we egale witte verlichting die goed geschikt is om de zaal te verlichten en die daarmee geschikt te maken voor de raadsvergaderingen. We kiezen bewust voor LED verlichting uit oogpunt van duurzaamheid/energiezuinigheid maar ook om de warmte ontwikkeling in de zaal tot een minimum te beperken.

We voorzien de LED verlichting van stuursignalen zodat we deze met een druk op de knop kunnen bedienen. We creëren hiermee een losstaand systeem dat onafhankelijk van de verlichting van de Lockhorst gebruikt kan worden. Op deze manier 'bijten' we niet in het geval de Lockhorst andere partijen dan de raadsvergaderingen van de gemeente verzorgt. We maken gebruik van de al aanwezige stopcontacten boven de rigs om de armaturen van stroom te voorzien. In deze situatie is het niet nodig om de filters van de lampen van de Lockhorst steeds in en uit de lampen te halen en/of lampen steeds te verhangen en anders in te stellen. We voorkomen daarmee veel extra manuren/kosten.



Geluidsapparatuur

We plaatsen een audio-installatie waarbij we gebruik maken van al aanwezige apparatuur in de Lockhorst (uit oogpunt kostenbesparing) en van de vergaderset van de gemeente Sliedrecht.

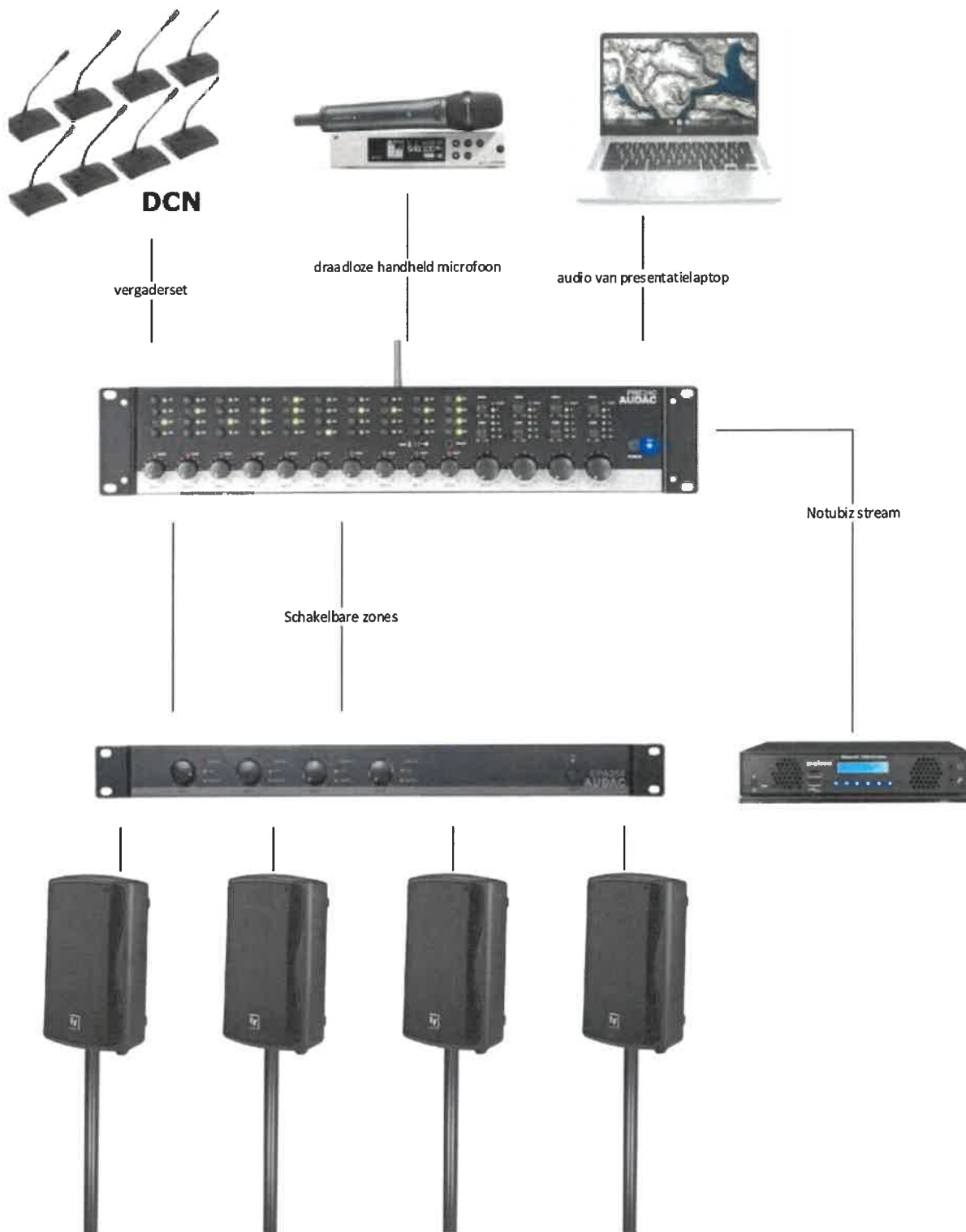
Het meenemen van de vergaderset van de Raadszaal naar de Lockhorst valt onder verantwoordelijkheid van MEB Rotterdam. Wij zullen de benodigde 'vergadersetrouter' demonteren in de raadszaal en, samen met, de vergaderposten vervoeren naar de Lockhorst. De materialen zullen daar worden opgenomen in het te plaatsen audiosysteem. Verplaatsing doen we na de laatste vergadering in de Raadszaal.

We kiezen ervoor om de andere audiomaterialen in de Raadszaal te laten; het vergt onnodig veel manuren om deze materialen te demonteren. Daarnaast moeten er te veel aanpassingen plaatsvinden aan de materialen om deze geschikt te maken voor gebruik in de Lockhorst. Voorbeeld: de huidige speakers in de Raadszaal zijn alleen geschikt voor wandmontage. In de Lockhorst is juist een model benodigd dat geschikt is voor plaatsing op een statief. Het aanpassen van de speaker, zoals het voorzien van een speakerstatiefbeugel, is onnodig duur. De speaker die we leveren is geschikt voor zowel statief- als wandmontage; bij herbestemming is deze opnieuw te gebruiken.

De audio-installatie bestaat uit de volgende onderdelen:

- 4x kleine speaker op statief. Plaatsing links en rechts van het projector scherm en verderop, links en rechts voor de publiekstribune.
- Samen met de al aanwezige speakers van de Lockhorst vormen bovenstaande speaker het speakersysteem. We zorgen voor een gelijkmatige heldere audioverdeling, geschikt voor spraakversterking.
- We leveren een 'zone-linemixer' die als ruggengraat voor het systeem zal dienen. De audiosignalen zullen vanaf de linemixer naar de verschillende speakers en stream verzonden worden.
- We leveren een draadloze handheld microfoon op statief die gebruikt kan worden bij het kathedoor of voor presentatoren.
- We koppelen de vergaderset van de gemeente aan het audiosysteem
- We verzorgen een audioaansluiting voor een aan te sluiten laptop zodat eventuele audio bij een presentatie op het systeem kan worden aangesloten.






Beeldapparatuur

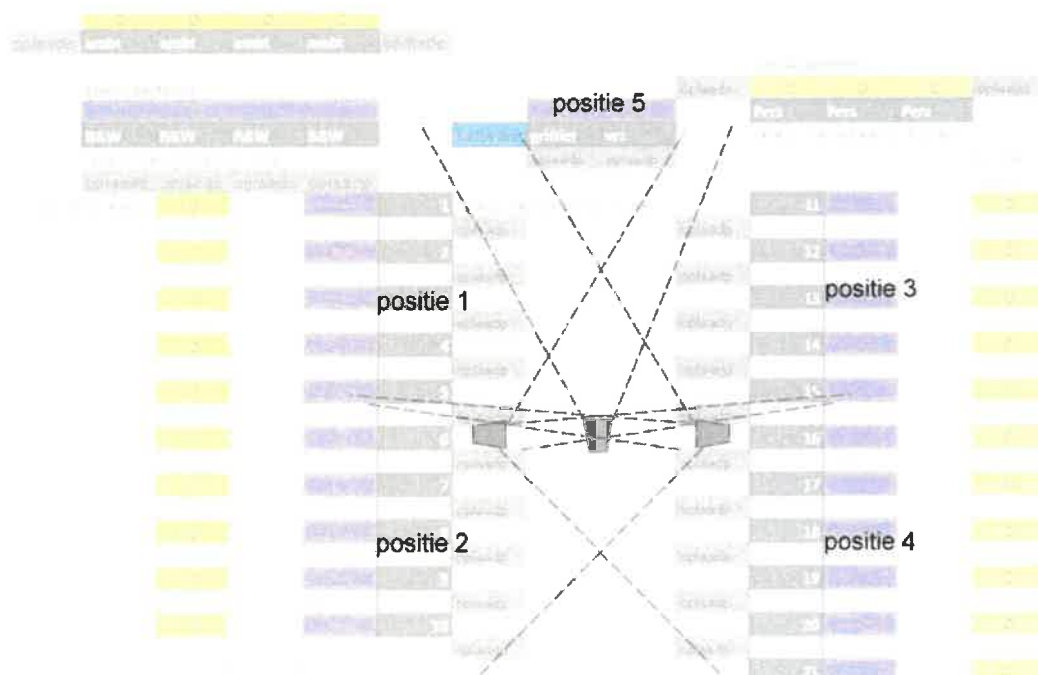
We plaatsen 3 full hd dome camera's om de vergaderingen te registreren. We kiezen de posities van de camera's zodanig dat we de 'U-vorm' van de vergaderopstelling dekken met de camera's; de beide tafels met raadsleden, de kathedor en tafel met voorzitter en griffier. We houden daarbij in het oog dat sprekers in beeld moeten zijn. Belangrijk detail is dat de raadsleden tijdens stemmingen in beeld moeten zijn om een stemming in de vergadering rechtsgeldig te laten zijn.

We plaatsen een camera-controller om de camera's aan te sturen. Deze verstuurt signalen naar de camera's zodat deze steeds naar de goede posities draaien. We onderscheiden de volgende posities:

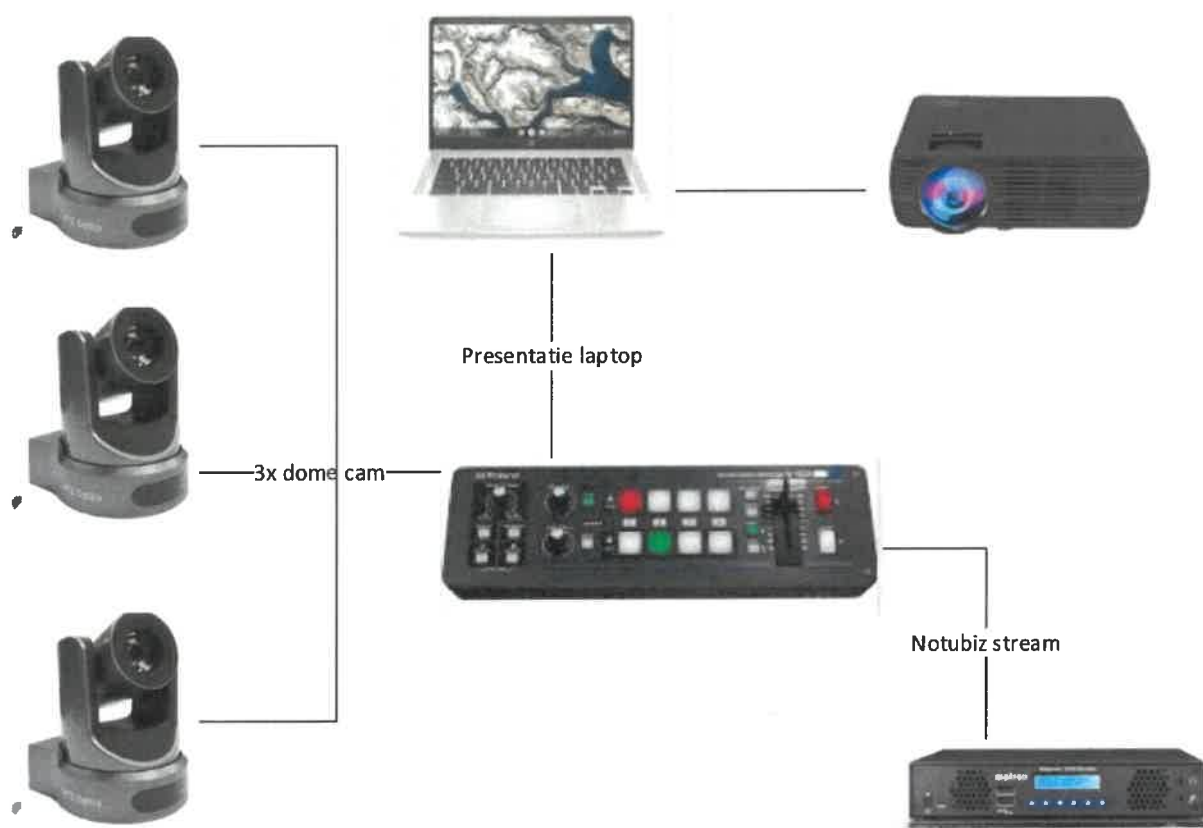
- 1. Raadslid 1 t/m 5
- 2. Raadslid 6 t/m 10
- 3. Raadslid 11 t/m 15
- 4. Raadslid 16 t/m 20
- 5. Katheder, griffier, voorzitter

De precieze plaats van de camera's zullen we ter plekke, en in overleg, bepalen. We kunnen ervoor kiezen de camera's op kleine statieven te plaatsen maar ook om deze permanent in één van de rigs te monteren met behulp van downriggers. Dit deel van de offerte zal in een later stadium preciezer worden ingevuld. In de prijsopgave is al zoveel mogelijk rekening gehouden met eventuele wijzigingen.

We plaatsen een videomixer om de binnenkomende camerabeelden door te sturen naar de Notubiz stream. Daarbij zorgen we ook voor een extra aansluiting voor een presentatielaptop. Beeldpresentaties kunnen op die manier ook op de stream te zien zijn.



[Handwritten signature]



Behuizing/Regie

Alle materialen die benodigd zijn voor aansturing plaatsen we in 2 stevige flightcases. Deze plaatsen we in de hoek van de zaal die we als 'regiehoek' bestempelen. Dat is de plek waar de 2 technici plaats zullen nemen om de bediening te verzorgen. De regie hoek zetten we netjes af met zwart gordijn (zie afbeelding). Het geheel krijgt daardoor een nette uitstraling omdat met name de kabels en andere apparatuur aan het zicht ontnomen worden. De totale oppervlakte die benodigd is voor de regie schat ik op 2 a 3 m².

Buiten de vergaderingen om zullen we de regiehoek afschermen met een pipe and drape systeem (zwart, 3m hoog). Dit is een wat hogere gordijnwand die eenvoudig geplaatst kan worden. We gebruiken de wand om de regiehoek volledig aan het zicht te ontnemen en om opgeslagen materialen zoals de vergaderset eenvoudig, verborgen op te slaan. In onze ogen ontstaat hierdoor de praktische situatie dat de zaal goed verhuurbaar is, buiten de vergaderingen om. Maar dat de manuren, benodigd voor het 'vergadergeschikt' maken van de zaal, tot een minimum beperkt blijven. De te gebruiken materialen staan dan immers al dicht bij de opstelplek en we voorkomen het steeds opnieuw op- en afbouwen van de regiehoek.

We leveren per stekkerdozen die onder de tafels gelegd kunnen worden en kunnen worden gebruikt voor het opladen van laptops ea. devices.



Prijsopgave

4-6-2020			
MEB Rotterdam - Offerte			
Opdrachtgever: Gemeente Sliedrecht, D.R. van der Borg			
Betreft: AV apparatuur LockHorst voor Gemeente Sliedrecht			
Materialen/Apparatuur	Aantal	Prijs per stuk	Prijs totaal
Lichtapparatuur			
Showtec Performer 1000 MKII LED armatuur, triggerclamp, safetykabel	16	€ 646,33	€ 10.341,20
stroomkabel, dmx kabel			
Showtec DMX dimmer 19", dmx distri en kabelset	1	€ 615,00	€ 615,00
Videoapparatuur			
3x PTZ optics dome cam, full hd, rig downrigger met triggerclamp en safety, sdi-en stroom bekabeling	3	€ 2.340,25	€ 7.020,75
PTZ Optics dome cam controller, kabelset	1	€ 1.054,00	€ 1.054,00
Roland 3GSDI video mixer sdi, kabelset, (sdi/hdmi distri)	1	€ 1.988,80	€ 1.988,80
Geluidsapparatuur			
ElectroVoice Sattelite speakerset op statief, Audac SMQ4 ch amp, Audac PRE-series linemixer, Sennheiser EW100G4 handheld microfoon en ontvanger, kabelset	1	€ 3.984,50	€ 3.984,50
ICT apparatuur			
Unifi Gateway, PoE Switch, 4x HD accesspoint, montagemateriaal, utp bekabeling	1	€ 2.361,70	€ 2.361,70
MFC printer/Scan/Fax	1	€ 945,00	€ 945,00
Behuizing/Regie/Overig			
Prodjuser 16/12u Slantcase, rackbev. materiaal	2	€ 825,50	€ 1.651,00
Stroom distri set: oplaadpunten bij tafels	1	€ 234,00	€ 234,00
Regieafrokset zwart	1	€ 630,00	€ 630,00
Pipe and drape set, 3m hoog, zwart	1	€ 1.562,50	€ 1.562,50
Arbeid/Installatie/Overig			Prijs totaal
Arbeid/Installatie/Overig			
STELPOST - montage/implementatie Lichtapparatuur		€	1.560,00
STELPOST - montage/implementatie Videoapparatuur		€	1.040,00
STELPOST - montage/implementatie Geluidsapparatuur		€	520,00
STELPOST - montage/implementatie ICT apparatuur		€	780,00
STELPOST - montage/implementatie Behuizing/Regie/Overig		€	1.040,00
Reis/Transport/Verwijderingsbijdrage/Overige kosten		€	788,40
Rotterdam - Sliedrecht - Rotterdam			
Totaal excl. 21% BTW		€	38.116,85
21% BTW		€	8.004,54
Totaal incl. 21% BTW		€	46.121,39



Implementatie

Bij akkoord op de verkoopopdracht zal MEB zsm. overgaan tot het bestellen en assembleren van de materialen. In de eerste fase zal dit gebeuren bij de vestiging van MEB Rotterdam. MEB Rotterdam stelt zich vervolgens tot doel om de materialen zsm. te implementeren en in gebruik te nemen bij de Lockhorst. We schatten in dat we hier in de eerste week van juli al mee kunnen starten. Uiteraard zorgen we ervoor dat alle materialen voor 21 juli opgeleverd en geïmplementeerd zijn. Want dan eindigt immers de verhuurperiode (zie eerdere offerte). Mochten er al eerder materialen kunnen implementeren dan zullen we dan zoveel mogelijk betrachten. In overleg bepalen we graag het precieze traject van implementatie met de gemeente Sliedrecht.

Betaling

Voor de betaling van dit deel van de offerte hanteren we de volgende betalingsvoorwaarden: 25% bij akkoord op de opdracht, 50% bij aanvang van de werkzaamheden en 25% bij oplevering van de materialen. Voor de betalingen zal MEB Rotterdam een factuur verzenden, daarbij voldoende aan de voorwaarden die gemeente Sliedrecht stelt bij het indien van facturen.

'Derden'

Mochten er, tijdens de verkoopperiode, partijen zijn (zoals gemeente Drechtsteden) die van de apparatuur en technici gebruik wensen te maken voor hun eigen vergadering dan zal MEB Rotterdam die apart belasten. MEB Rotterdam brengt dan de kosten voor de uren van de technici rondom de vergadering in rekening bij die partij. Zie offerte manuren verderop.

Storing- en onderhoudssituaties

Op de geleverde materialen is de normaal gangbare fabrieksgarantie van toepassing. Nog geen onderdeel van deze offerte is een storing- en onderhoudscontract. Indien gewenst kunnen we hier een voorstel voor maken. Mochten er zich onverhoopt storingen tijdens de raadsvergaderingen voordoen dan zullen onze technici deze uiteraard zsm. proberen op te lossen. Eventueel noodzakelijk onderhoud/herstel zullen we voor de normaal geldende tarieven uitvoeren.

MEB Rotterdam beschikt is een 24-uurs organisatie en beschikt over diverse kanalen (waaronder een storingslijn) voor het in ontvangst nemen van een eventuele storing. Onze organisatie kan vervolgens direct starten met het verhelpen hiervan. We bieden verschillende pakketten; sla's (service level agreements). Ook tav. reguliere, geplande onderhoudsrondes bieden we diverse pakketten aan. Allen met het doel om de apparatuur in topconditie te houden en eventuele storingen adequaat en snel op te lossen.

Einde koopperiode

Zoals eerder gesteld is de duur van de vergaderperiode in de Lockhorst op dit moment zeer moeilijk in te schatten. MEB Rotterdam zal zich, bij het einde van die periode welwillend opstellen en meedenken met de gemeente Sliedrecht over de volgende mogelijkheden:

- Terugkoop van de eerder verkochte apparatuur. Met als doel om deze door te verkopen als tweedehands. MEB Rotterdam heeft ervaring op dit vlak. Over de eventuele verdeling van de opbrengsten daarvan zullen beide partijen tzt. tot overeenstemming proberen te komen.
- Herplaatsing van de materialen op een nieuwe vergaderlocatie.



Algemene Leveringsvoorwaarden

Opdrachtgever verplicht zich tot afname van materialen en arbeid volgens voorgaande begroting. Op deze opdracht zijn onze Algemene Leveringsvoorwaarden van toepassing. Deze voorwaarden zijn per mail, fax en telefoon op te vragen en bij ons op kantoor in te zien en af te halen. Tevens zijn de leveringsvoorwaarden bij deze offerte bijgevoegd.

Constructie/werkwijze

De exacte plaatsing van alle materialen kan in overleg worden bepaald. Gekozen plaatsing mag niet strijdig zijn met eisen die worden gesteld aan (draag)constructies en dienen ten alle tijden veilig te zijn.

Wij hopen u hiermee een passend voorstel te doen en zijn zeer benieuwd naar uw reactie. Mochten er nog onduidelijkheden zijn dan horen we die graag en zullen die verder toelichting.

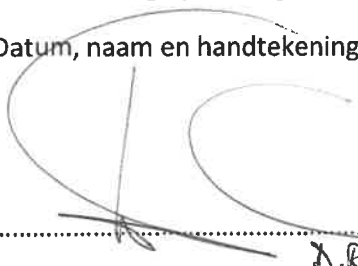
In afwachting van uw reactie.

Mvg,

Arnold Wilgenhof
Directeur – MEB Rotterdam

Handtekening opdrachtgever voor akkoord opdracht:

Datum, naam en handtekening


.....
D.R. van der Borg 15/6/2020.