

Ref. nr.	Fase	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord
104	Inschrijffase	Uitvoering	5.1.1 Planning	Is het een mogelijkheid om de algemene ruimten om te bouwen onder reguliere tijden c.q. schooltijden, rekening houdende met de veiligheid?	Na gunning kan er in overleg per locatie gekeken worden wat de mogelijkheden zijn, maar het uitgangspunt blijft, met name ook voor gunningscriterium 1, om de werkzaamheden uit te voeren in de vakantieperiodes.
105	Inschrijffase	Uitvoering	Planning 5.1.1	Gezien de omvang van de opdracht is het ons inziens niet mogelijk om alle werkzaamheden in de vakantie tijd te realiseren in 2023. Graag gebruiken wij hiervoor ook 2024, hoe staat u hier tegenover?	Bij voorkeur wordt alles gerealiseerd in 2023, maar indien dat niet mogelijk is kan een gedeelte van de werkzaamheden ook uitgevoerd worden in 2024. Zie ook gunningscriterium 1 Planning
106	Inschrijffase	Inhoud	BIJLAGE 4B -Technische specificaties	Klopt het dat BIJLAGE 4B -Technische specificaties "Leidend is"? Er komen namelijk ruimtes voor die geen beweging/aanwezigheids detectie hebben volgens het inventarisatie Excel sheet. Begrijpen wij het dan juist dat alle ruimtes en lokalen uitgerust moeten worden volgens bijlage 4B-Technische specificaties?	Dat is correct. Zie wel toevoeging in antwoord vraag 119.
107	Inschrijffase	Inhoud	Bijlage 4B	In vraag 20 van de NVI moeten wij conform bijlage 4B de dimfuncties handhaven. Geldt dit ook voor de daglichtregeling?	Zie antwoord in vraag 119
108	Inschrijffase	Inhoud	Serviceperiode	In het contract staat een serviceperiode van 1 jaar, een meting na 3 jaar en een fabrieksgarantie van 5 jaar genoemd. Wij zijn van mening dat de installateur het onderhoud in elk geval voor zijn rekening moet nemen tot de meting van 3 jaar. Op deze manier kunnen verkeerd gebruik of ondeugdelijk onderhoud geen invloed hebben op de lichtopbrengst. Gaat de aanbestedende dienst hiermee akkoord?	OG voert geen preventief onderhoud uit op zijn verlichting. OG kan zich ook geen voorstelling maken over welk onderhoud hier wordt gesproken, welk onderhoud is nodig omtrent de verlichting. ON is verantwoordelijk tijdens de garantieperiode.
109	Inschrijffase	Inhoud	VSA	In de overall sheets is geen rekening gehouden met voorschakelapparatuur (VSA) in ieder armatuur. Om de terugverdiendtijd op vergelijkbare basis te kunnen berekenen is het belangrijk te weten of we rekening moeten houden met het verbruik van de VSA en welk wattage deze verbruikt. Wanneer er rekening mee gehouden moet worden horen wij graag van de opdrachtgever wat de vsa per armatuur verbruikt.	Uitgangspunt is dat de VSA wordt uitgeschakeld.
110	Inschrijffase	Inhoud	Energietarief	In vraag 11 van de Nvl wordt gesteld dat er gerekend wordt met een energietarief van € 0,11. Is dit een all-in tarief of een "kaal"-tarief? Wanneer dit het kale-tarief is, met welke toeslagen moet er gerekend	De verwijzing en het tarief is niet juist. Voor het juiste tarief zie gunningscriterium 5.1.3. Er hoeft geen rekening gehouden te worden met toeslagen.
111	Inschrijffase	Inhoud	Kwaliteit	Ivm kwaliteit > Kunnen jullie aangeven wat jullie eisen zijn wat betreft photobiological safety? Wij adviseren RG0 of anders RG1 https://fireflir.com/what-is-photobiological-safety-standard/	Advies wordt overgenomen tot en met RG 1 wordt geaccepteerd
112	Inschrijffase	Inhoud	CE markering	Hoe is het mogelijk om de CE markering te behouden terwijl het armatuur aangepast wordt? Willen jullie elk afzonderlijk armatuur in de nieuwe situatie getest hebben?	Bij retrofitting kan de CE-keur op het geheel van armatuur + lichtbron komen te vervallen, mits de nieuw toe te passen lichtbron zelf wel voorzien is van een CE-certificering. Inschrijver creert vanuit hun expertise een veilige situatie.
113	Inschrijffase	Inhoud	verzekering	Is jullie verzekering akkoord met het plaatsen van retrofit buizen?	Retrofit is eerder binnen Yuverta toegepast. Bij retrofitting kan de CE-keur op het geheel van armatuur + lichtbron komen te vervallen, mits de nieuw toe te passen lichtbron zelf wel voorzien is van een CE-certificering. Inschrijver creert vanuit hun expertise een veilige situatie.
114	Inschrijffase	Inhoud	VSA	Willen jullie bij het toepassen van retrofit LED buizen dat de bestaande VSA wordt verwijderd ivm garantiediscussie? Zo ja, hoe gaan we ermee dat je geen 230V op de lampvoeten mag zetten?	Zie antwoord vraag 109, waarbij de VSA mag achterblijven in het armatuur. Retrofitting wordt in NL veel toegepast waarbij evenals in dit geval de VSA blijft zitten, indien er een storing ontstaat afkomstig uit het lampvoetje voor risico van OG
115	Inschrijffase	Inhoud	VCA - garantie	Bij het toepassen van retrofit lampen wordt 6 jaar garantie vereist. Wat als na 3 jaar het bestaande VSA het begeeft? Valt dit dan binnen de garantie? Zo ja hoe oud zijn de bestaande VSA's?	zie antwoord vraag 109.
116	Inschrijffase	Inhoud	retrofit	Willen jullie armaturen die er slecht uit zien ook LED retrofit toepassen?	Nee, deze dienen vervangen te worden. Inschrijver creert vanuit hun expertise een veilige situatie.
117	Inschrijffase	Inhoud	NVI 17, 18, 68, 69	NVI 17, 18, 68, 69 > - Bij meerdere opdrachtgevers waar nu LED buizen zijn vervangen zijn grote problemen ontstaan. Dit komt doordat op grote schaal ledbuizen voor een grote THD (harmonische vervuiling) zorgen. Door onze ruime ervaring is echt ons dringende advies om geen LED buizen op grote schaal toe te passen. Eventueel kunnen we u in contact brengen met bijvoorbeeld universiteiten die dit ook op deze manier hebben aangepakt en nu echt met een probleem zitten omdat vervelende grote storingen in de elektrotechnische infrastructuur zijn ontstaan. Op grote schaal worden dus armaturen met ledbuizen weer vervangen door nieuwe armaturen. Dit wordt achteraf anders één getrouwtrek omdat het bestek te summier is om dit te tackelen. Zie ook https://www.rvo.nl/onderwerpen/technieken-beheer-en-innovatie-gebouwen/energie-besparen-met-verlichting en https://www.trilux.com/nl/blog/retrofit-checklist/	OG behoud de wens om retrofitting toe te passen
118	Inschrijffase	Inhoud	NVI 87	NVI 87 > hier wordt niet de powerfactor gevraagd maar specifieke de maximale THD. Dit ook voor dimmen aangeven svp. Ons advies is om vast te houden aan de norm > max 15% of 0,15.	Akkoord met de voorgestelde norm.
119	Inschrijffase	Inhoud	NVI 71	NVI 71 > is het niet beter dat iedereen deze school perfect uitwerkt en dat jullie hierop beoordelen? De open begroting dient dan als leidraad voor de overige scholen.	Aanbestedende dienst is zich ervan bewust dat de huidige insteek veel risico voor de Inschrijver mee brengt. Om deze reden is ervoor gekozen om daglichtregeling en sensorschakeling uit de opdracht te halen. Dit betekent dat het gaat om lichtbron vervanging en waar noodzakelijk armatuurvervanging. Deze gegevens (de aantallen) zijn te vinden in de inventarisatie (bijlage 4C). Op het inschrijfbijlt zullen wel stuksprizen worden uitgevraagd voor een sensor en een daglichtgeregeld armatuur/ lichtbron incl. bekabeling en montage. In de uitvoering wordt per locatie gekeken of dit toegepast moet worden of niet. De aanbestedende dienst verwacht hiermee een passende oplossing te hebben geboden voor de Inschrijver.
120	Inschrijffase	Inhoud	Daglichtregeling	Daglichtregeling is dat alleen langs de raanzijde? Of de hele ruimte?	Het aangepaste Prijzenblad wordt vrijdag beschikbaar gesteld. Zie antwoord op vraag 119

121	Inschrijffase	Inhoud	Downlighters	Ons advies is om de downlighters sowieso voor nieuwe armaturen te vervangen. Kunnen jullie dit als eis opnemen?	Niet akkoord, downlighters zijn bij uitstek geschikt voor retrofitting.
122	Inschrijffase	Inhoud	Downlighters	Voor de downlighters willen jullie ook retrofit? Zo ja, hoe denken jullie om te gaan met defecte lampvoeten? Moet iedereen hier ook een inschatting van maken?	Wanneer er sprake is van een defectie lampvoet dan mag het armatuur worden vervangen. OG vertrouwt er hiermee op dat inschrijvers hier professioneel mee om gaan. Wanneer er sprake is van een defecte lampvoet blijft dit armatuur eigendom van OG en wordt deze terug aangeboden aan OG zodat controle op de constatering kan worden uitgevoerd.
123	Inschrijffase	Inhoud	NVI 89 en 47	NVI 89 en 47 >> dit conflicteert met elkaar. Kunt u dit svp verduidelijken	Bi sommige armaturen is paniekverlichting geïntegreerd toegepast in het armatuur. Wanneer dit het geval is moet er een andere oplossing worden bedacht bij het vervangen van de armatuur. Om dit mogelijk te maken is het gewenst dat alle inschrijvers de stuksprijs van een stand alone anti-paniek-verlichting bekend stellen zodat deze meegenomen kan worden binnen de opdracht. Hiermee wordt het antwoord op vraag 89 van Nvi 1 genuanceerd waarbij enkel bij het vervangen van een geïntegreerde anti-paniekverlichting toepassing de vluchtwegverlichting wel kan worden betrokken binnen de opdracht.
124	Inschrijffase	Inhoud	NVI 73	Nvi 73 > Er is geen eis opgenomen met betrekking tot SDCM. Aangezien u kwaliteit wenst is dit toch wel een kwaliteitseis waaraan iedereen moet voldoen? Kunt u svp SDCM <3 opnemen als eis? zie ook https://info.elektroshop.nl/ledinfo/begrippenlijst/sdcm-led-verlichting/	Akkoord, er mogen enkel lichtbronnen worden toegepast met een SDCM waarde 1 en 2
125	Inschrijffase	Inhoud	NVI 71	NVI 71 > is dit niet heel omslachtig? We moeten nu bijvoorbeeld voor alle lokalen sensoren opnemen terwijl ze er mogelijk al zitten? Dit creert toch een hoop rompslomp. Kunnen jullie svp een aanname geven hoeveel sensoren er geplaatst moeten worden zodat iedereen met dezelfde waardes rekent ipv dat elke inschrijver iets gaat gokken?	Zie antwoord vraag 119
126	Inschrijffase	Inhoud	NVI 71	NVI 71 > staat bijlage 1. Gaat dit goed?	Bijlage 4C wordt bedoeld
127	Inschrijffase	Inhoud	Blz 7 PVE	Op blz 7 van het PVE staat dat daglichtregeling alleen hoeft als het er nu zit. Extra wordt alleen toegepast wanneer leverancier dit adviseert. Dit is natuurlijk tegenstrijdig met Bijlage 4B waarin in alle lokalen daglichtregeling moet komen. Ons voorstel is om vast te houden aan Bijlage 4B om in alle lokalen daglichtregeling toe te passen.	Zie antwoord vraag 119
128	Inschrijffase	Inhoud	NVI 63 + 67	NVI 63 + 67> Jullie geven meerdere keren aan voor kwaliteit te willen gaan. Dit blijkt niet uit het bestek en de minimaal gevraagde kwaliteit. Door o.a. een laag te halen maximaal aantal punten voor gunningscriterium 3: life cycle cost wordt kwaliteit van de producten eigenlijk summier beoordeeld. Daarnaast haalt nagenoeg iedereen de planning. Wanneer je kwaliteit voorop vinden staan dan is ons voorstel om de puntentelling te wijzigen. Ons voorstel is voor planning 10 punten, CO2 prestatieladder 5 punten en voor Life Cycle Cost 25 punten. Hiermee dwing je de opdrachtnemer om kwalitatief hogere kwaliteit producten toe te passen.	Niet akkoord. Het is ons er aan gelegen dat de werkzaamheden zo snel mogelijk worden uitgevoerd en heeft voor ons meerwaarden. Wij zijn van mening dat partijen hierop onderscheid kunnen maken. Dit is dan ook de reden waarom deze hetzelfde is gewaardeerd als gunningscriterium 3.
129	Inschrijffase	Inhoud	NVI 23 / 50 / 61	NVI 23 / 50 / 61 > bijlage 4A is leidend daarna pas frisse scholen en daarna pas NEN. Waar is bijlage 4B in de rangorde?	Bijlage 4B kan gezien worden als integraal onderdeel van bijlage 4A
130	Inschrijffase	Inhoud	NVI 71	NVI 71 > jullie willen aanbiedingen die met elkaar vergelijkbaar zijn begrijpen we. Hoe kunnen jullie vergelijken als niet duidelijk is hoeveel sensoren en daglichtregeling etc. er geplaatst moet worden? We mogen 1 schouw doen maar voor alle andere scholen gaat iedereen aannames doen en valt er juist geen goede vergelijking te maken. Wellicht is het goed om ALLEEN 1 school uit te werken en stuksprijzen uit te vragen.	Zie antwoord vraag 119
131	Inschrijffase	Inhoud	Sensor	Als de ruimte al LED is moet er dan nog wel een sensor in wanneer dit is aangegeven bij bijlage 4B?	Zie antwoord vraag 119
132	Inschrijffase	Inhoud	inventarisatie	Zouden jullie svp in de inventarisatie per regel kunnen aangeven welk type ruimte het is zodat in ieder geval 100% duidelijk is wat er aangeboden dient te worden? Dit om verkeerde aannames te voorkomen.	Zie kolom Q van de inventarisatie, ter verduidelijking. - Onder 'algemene verblijfsruimten' wordt verstaan alle pauze en docentenruimten. - onder 'bibliotheek/leeszalen' wordt ook verstaan alle algemene studieruimten. - Onder 'technische ruimten en bergingen' wordt verstaan alle schoonmaakopslagruimten, ketelruimten, hoofdverdeelkastruimten etc. - Onder 'praktijkruimten' worden ook verstaan de stalruimten en semi-buitenruimten voor dier gerelateerde lessen.
133	Inschrijffase	Inhoud	Onduidelijkheid categorie ruimtes	Het is ons voor diverse ruimtes onduidelijk onder welke categorie ruimtes een bepaalde ruimte valt. Een voorbeeld > Excel inventarisatie> Begane grond Aalsmeer staat 'Aula + studie ruimte'. Onder welk type vanuit categorie bijlage 4B valt deze volgens jullie? Moet hier bijvoorbeeld daglichtregeling komen?	Deze ruimte valt onder algemene verblijfsruimten.Zie antwoord bij vraag 119. Daglichtregeling wordt uit de opdracht gehaald.
134	Inschrijffase	Inhoud	Algemene vraag	Kan er worden aangegeven wat de huisvestingsstrategie / levensduur van het pand is. Waarom vragen we dit? Wij kunnen ons voorstellen dat voor panden met een korte levensduur het efficiënter is (kosten technische) om daar een andere vervangingsstrategie toe te passen.	Het is goed dat er wordt meegedacht op dit gebied. Helaas is de info m.b.t. de huisvestingsstrategie dusdanig gevoelig voor leerlingen en hun ouders dat deze niet wordt verstrekt. Na gunning kan hier in overleg met projectleider uitvoering verdieping op gegeven worden.
135	Inschrijffase	Inhoud	Vraag 60	Is de stelling juist dat er geen (extra) sensoren dienen te worden opgenomen als dit niet vermeld staat in het programma van eisen?	zie antwoord vraag 119.
137	Inschrijffase	Inhoud	vraag 88	Lichtsterkte- kunt u bevestigen dat de levensduur gemeten dient te worden volgens de prestatienorm IEC62722-2-1 Ed.1.0 (LED-armaturen en NIET enkel de LED-lampen/LEDmodules)?	LED-lampen -> IEC 62612 Ed.1.0 LED-modules -> IEC 62717 Ed. 1.0 LED-armaturen -> IEC62722-2-1 Ed.1.0 Deze zijn van toepassing verklaard.

138	Inschrijffase	Inhoud	Onderlegger bouwtechn. tekeningen	is de bouwkundige onderlegger van de DWG tekeningen in autocad beschikbaar? Deze zijn niet meegestuurd in de documenten (Bijlage 4D)	De DWG-tekeningen die zijn aangeleverd dienen te worden gebruikt voor het opstellen van de inschrijving.
139	Inschrijffase	Uitvoering	Daglichtregeling vs Dimbaar	In de specificaties Bijlage 4B is een daglichtregeling voor lokalen Praktijkruimten en Bibliotheek Leeszaal van toepassing, terwijl deze een NEE hebben in de kolom dimbaar Ja/Nee. . Toch staat bij de nota van inlichtingen de opmerking dat onder daglichtregeling regelingen een dimbaar daglichtsysteem wordt verstaan.(punt 85) Valt deze tegenspraak ook onder de opmerking van aanbestedingsleidraad? (NVI punt 71)	Zie antwoord vraag 119
140	Inschrijffase	Inhoud	Verzekering	In de leidraad wordt gevraagd naar een "bedrijfs- en beroepsaansprakelijkheid". De beroepsaansprakelijkheidsverzekering is een verzekering die vermogensschade dekt en de bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering is een verzekering die schade aan personen en bezittingen dekt. Kunnen wij er vanuit gaan dat een bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering met een dekking van minimaal € 1.250.000,- per gebeurtenis voldoende is?	Ja dat is juist.
141	Inschrijffase	Inhoud	Investeringskosten	Bij vervanging van traditionele verlichting voor ledverlichting is een retrofit oplossing voordeliger bij aanschaf. Hierbij wordt dan alleen gesproken over de investeringskosten op korte termijn. Wanneer er gekeken wordt naar de lange termijn zal het energieverbruik bij retrofit ongeveer gelijk blijven terwijl bij volledige vervanging van het armatuur en de verlichting het rendement van led hoger is en de energiekosten lager. Wij verzoeken daarom de opdrachtgever om de retrofit oplossing uit te sluiten.	Niet akkoord.
142	Inschrijffase	Inhoud	Frisse Scholen	Het rendement met een nieuw armatuur ten opzichte van een retrofit oplossing is niet te vergelijken, zeker met de huidige energieprijzen is een nieuw armatuur binnen no-time terugverdiend. De led- en verlichtingstechniek in een nieuw armatuur is optimaal op elkaar afgestemd en ontworpen om jarenlang onderhoudsvrij te werken. Bij een retrofit oplossing is dit niet het geval en zullen de lux eisen zoals gesteld in "Frisse Scholen 2021" niet gehaald worden. Wij verzoeken de aanbestedende dienst daarom om retrofit uit te sluiten.	Niet akkoord.
143	Inschrijffase	Inhoud	Lux	Tijdens de schouw van 16 november 2022 heeft inschrijver een snelle lux-meting gedaan. Rekening houdend met een relevante afwijking van de gebruikte meetapparatuur, is de huidige lux opbrengst in de lokalen en verkeersruimten net wel/net niet conform de gestelde eis. Indien aanbestedende dienst de lichtbronnen obv retrofit gaat vervangen waarbij de lichtopbrengst conform eis is, is er relatief veel vermogen cq energie benodigd. Relatief in relatie tot het scenario waarbij het armatuur wordt vervangen. Door de optimale combinatie tussen spiegel van het armatuur en de lichtbron, is met veel minder vermogen/energie de vereiste lichtopbrengst te verkrijgen. Hier volgt de vraag: is aanbestedende dienst bereid de aanbesteding passend te maken voor vervanging van armaturen en retrofit uit te sluiten zodat op middellange termijn (na ca. 3 jaar) de besparing op energie substantieel hoger is dan bij retrofit. Indien niet akkoord, kan aanbestedende dienst dan motiveren waarom zij niet voor het maximale energiebesparingsresultaat gaat.	Niet akkoord.