

DEEL III: TECHNISCHE BEPALINGEN.

1. ALGEMEENHEDEN:

- De inschrijvers moeten over de **vereiste kennis en het geschikte materieel** te beschikken om:
 - o de technische keuring van brandblusmiddelen van de merken BGS, Sicli, Somati, Ansul, Turex, Saval, Ardor, Importex, Aquaflam, Statamat, Paraat en andere zoals voorgeschreven te kunnen uitvoeren, zonder dat de goede werking van deze toestellen hierdoor enigszins gehypothekeerd wordt;
 - o de meest voorkomende defecten aan de brandblusmiddelen van de merken BGS, Sicli, Somati, Ansul, Turex, Saval, Ardor, Importex, Aquaflam, Statamat, Paraat en andere met originele wisselstukken of materialen van het betreffend fabricaat te kunnen herstellen, zonder dat de goede werking van deze toestellen hierdoor enigszins gehypothekeerd wordt;
- Na toewijzing van het dossier wordt er 1 **aanspreekpunt** aangesteld voor het verzorgen van de verschillende contacten onderling. De namen en de contactgegevens van deze personen worden bij de opstart van het dossier overgemaakt aan opdrachtgever tijdens een opstartmeeting.
- De **termijn van levering en installatie** bedraagt 14 dagen tenzij anders bepaald in de opdrachtdocumenten.
- Het **tijdstip van de keuringen en onderhoud** wordt vooraf met de opgegeven contactpersoon van de betreffende voorziening afgesproken volgens de periodiciteit/frequentie zoals opgenomen in de opdrachtdocumenten. De inschrijver wordt verondersteld de bestaande adressen te hebben bezocht, teneinde zich te vergewissen van alle mogelijke moeilijkheden bij het uitvoeren van de beschreven diensten. Geen enkel supplement voor onvoorziene omstandigheden zal uit dien hoofde mogen aangerekend worden. De dienstverlener verplicht er zich toe de installaties te aanvaarden in de staat zoals zij zich bevinden. De datum waarop de controle zal gebeuren wordt vastgelegd met een maximum van twee maanden voorbij de periodiciteit.
- Indien er in de loop van de opdracht **onvoorziene prestaties of werken** voorkomen, mag de inschrijver deze niet uitvoeren vooraleer de opgegeven contactpersoon van de betreffende voorziening te hebben verwittigd. Indien hij deze bepaling negeert, kan hij de betaling van de geleverde prestaties niet eisen.
- De opdrachtnemer is belast met de **inventarisatie van alle brandbestrijdingsmiddelen** bij de afnemer. Elke brandblusser is uitgerust met een identificatie die het de voorzieningen mogelijk maakt het te identificeren in deze inventaris.

De actuele gegevens moeten hernomen worden in deze inventaris, zodat de opvolging verzekerd kan worden. De inventaris geeft een zo goed mogelijke 'real life' weerspiegeling weer van de actuele situatie. Aanpassingen moeten binnen maximaal één maand gebeuren. De opdrachtnemer stelt modaliteiten voor die toelaten een opvolging mogelijk te maken van deze inventaris onder de vorm van een webapplicatie toegankelijk voor de toezichthouders en de verantwoordelijken per instelling.
- De **webapplicatie** dient te voldoen aan volgende technische bepalingen voor de minimum inhoud van de webapplicatie :
 - Algemene informatie betreffende kleine blusmiddelen en de opdrachtnemer

- Nederlandstalig
- Mogelijkheid om de inventaris te downloaden in pdf en excel
- Toegang van de lokale contactpersoon om de gegevens te consulteren van de entiteit
- Toegang van de centrale preventieadviseur om alle gegevens te kunnen consulteren
- De aantallen kleine blusmiddelen en de gecontroleerde aantallen, de goedgekeurde of afgekeurde apparaten.
- Facturatieoverzicht
- De datum van controle / onderhoud / herstelling,...
- De datum van de volgende controle volgens de wettelijke prioriteit
- Het raadplegen van het controlerapport opgesteld door de bevoegde techniker
- Technische informatie van de aangeboden kleine blusmiddelen zoals technische fiches, conformiteitsverklaringen, ...

Bovenstaande reflecteert enkel de minimumvereisten waaraan men moet voldoen. Extra functionaliteiten mogen door de inschrijver voorgesteld worden en zullen bij de evaluatie van het gunningscriterium 'kwaliteit van de aangeboden dienstverlening' in rekening gebracht worden.

- De bezoekende agent is ertoe gehouden alle door hem uitgevoerde **leveringen** op een **werkbbon** te vermelden. Dit houdt in dat minstens volgende gegevens worden genoteerd :
 - Benaming + adres van het betrokken gebouw
 - Identificatie van de geleverde zaken met vermelding van het merk, type, inhoud en bouwjaar
 - Nummer van de inventaris
- De bezoekende agent is ertoe gehouden alle door hem **uitgevoerde controles** alsook alle vastgestelde gebreken, tekorten of fouten op een **werkbbon** te vermelden. Dit houdt in dat minstens volgende gegevens worden genoteerd :
 - Benaming + adres van het betrokken gebouw
 - Voor de uitgevoerde technische nazichten : aantal gekeurde brandblussers met vermelding van het merk, type, inhoud en bouwjaar
 - Gedetailleerde omschrijving van de vastgestelde tekortkomingen
 - Nummer van de inventaris
- Deze werkbbon wordt bovendien, ter bevestiging van de uitvoering van de keuringen en de leveringen, door de plaatselijke contactpersoon of lokale verantwoordelijke mede ondertekend. Deze ondertekening gebeurt onder voorbehoud van nazicht op kwaliteit en zichtbare of verborgen gebreken en houdt dan ook geen goedkeuring of aanvaarding in . Een kopie van de aldus ondertekende werkbbon wordt, met betrekking tot de facturatie, door de inschrijver samen met de factuur aangeboden.
- De opdrachtnemer kijkt bij elk blusmiddel na of aan alle voorwaarden van de geldende wetgeving voldaan is (aanwezigheid pictogram, ...). Indien dit niet het geval is, wordt dit schriftelijk op de werkbbon en het verslag genoteerd, met vermelding van id-nummer (label) van het betreffende toestel.
- Het **eigenlijke technisch nazicht** gaat gepaard met het vervullen van volgende administratieve formaliteiten :

- parafering controlelabels : het duidelijk dateren en paraferen van de controlelabels (kaartjes of zelfklevers) onmiddellijk na het nazicht van de apparaten.
- inwendige markering : tijdens het nazicht van het inwendige van de blusapparaten brengt de controleagent binnenin het toestel een kenteken aan waaruit bij een mogelijke steekproef moet blijken dat het apparaat voor het nazicht is geopend geweest. Dit kenteken kan bv. bestaan uit een strip gekleurde kleefband of een bevestigingsbandje (bv. type colson) waarmee het CO2 patroon aan de stijgbuis wordt bevestigd. De aard, kleur en vorm van bedoeld kenteken wordt vooraf in overleg met de contactpersoon van de voorziening bepaald zodat misverstanden op dit vlak uitgesloten zijn.

Indien er brandblusapparaten worden meegenomen naar de fabriek voor hervulling of herbeproeving wordt er door de opdrachtnemer kosteloos een vervangend, gekeurd en onderhouden exemplaar geplaatst (compatibel met het aanwezige ophangstelsel), met minimum dezelfde inhoud en kwaliteit als het te hervullen/herbeproeven exemplaar voor de volledige duur van de hervulling/herbeproeving, die maximum 1 maand mag bedragen. De wissel dient door de opdrachtnemer te gebeuren en ook gecommuniceerd te worden aan de preventieadviseur.

- De opdrachtnemer dient zorg te dragen voor een adequate afhandeling van alle ontvangen **klachten** over de levering van de bestelde producten en de dienstverlening. Er is één telefonisch en één email meldpunt voor verstoringen of klachten, welke tijdens werkdagen bereikbaar is van 08.30 uur tot 18.00 uur. Bij melding van klachten over de dienstverlening volgt er op werkdagen binnen 48 uur een reactie van de opdrachtnemer. Van alle ontvangen klachten over de dienstverlening dient op werkdagen binnen 48 uur schriftelijk te worden teruggekoppeld wat de status van afhandeling is.

De reactie moet minimaal volgende info bevatten:

- Verklaring/verduidelijking (reden) waarom de klacht zich heeft voorgedaan
- De nodige acties die zullen ondernomen worden om de klacht te verhelpen;
- De termijn waarbinnen deze acties voltooid zullen worden.

Wanneer de klacht niet door de opdrachtnemer wordt geaccepteerd moet deze de nodige toelichting geven waarom hij deze niet wenst te aanvaarden.

2. ONDERHOUD BRANDBLUSSERS

- **Technische specificaties brandblussers**

De schouwing en het onderhoud van alle draagbare brandblusapparaten en andere blusinrichtingen wordt uitgevoerd volgens de norm NBN S21-050. Ze moeten eveneens voldoen aan de voorschriften van de norm NBN EN 3 (deel 1-6). Zij moeten bovendien BENOR en ANPI gekeurd zijn. Zij moeten aan alle wetten voldoen die tot op heden van toepassing zijn.

Blustoestellen die onder permanente druk staan worden niet aanvaard.

De draagbare blusapparaten dragen de CE-markering die bevestigt dat ze onderworpen werden aan de druktesten die voorzien zijn in de PED-richtlijnen (2014/68/EU).

Het blusvermogen van elk type van toestel moet getest worden in overeenstemming met de Europese normenreeks EN3 door een certificatie-organisme geaccrediteerd voor dit domein door BELAC of een buitenlands accreditatieinstelling die deel uitmaakt van de Multilateral Agreement (MLA) van de European cooperation for Accreditation (EA). Bij de aankoop van nieuwe schuimblussers dient de leverancier duidelijk aan te geven welk additief wordt gebruikt voor de productie van het blusschuim. De minimale houdbaarheid van het additief van het aangeboden blustoestel is 6 jaar.

Opmerking: het additief voor de aanmaak van het schuim dient biologisch afbreekbaar (fluorvrij) te zijn en mag geen hinderlijk gevolgen hebben voor het milieu. Een attest dienaangaande dient te worden gevoegd bij de inschrijving

Per toestel worden bovendien volgende eisen opgelegd:

Brandblusser CO2 5KG	Brandklasse: B Minimale rating: 89B
Poederblusser ABC 6kg	Brandklasse: ABC Minimale rating: 55A – 233B
Poederblusser ABC 9 kg	Brandklasse: ABC Minimale rating: 55A – 233B
Schuimblusser 6l	Brandklasse: ABF Minimale rating: 21A - 144B- 40F
Schuimblusser 9l	Brandklasse ABF 34A – 183B – 75F

De draagbare schuimblussers 6L en 9L dienen vrij te zijn van de fluorhoudende stof PFAS. De inschrijver voegt een testrapport toe waaruit blijkt dat de hoeveelheid organisch fluor aanwezig in het blusschuim minder bedraagt dan 1 mg/kg.

De inschrijver voorziet een schuimblusser die geschikt is voor een maximaal aantal brandklassen (brandklassen A + B + F + Lithium) en voegt als bijlage ook technische fiches/rapporten toe die dit aantonen.

Alle herstellingen van de toestellen, onafhankelijk welk merk of type, zullen uitgevoerd worden met de originele wisselstukken.

- **Onderhoud Brandblussers**

De technici voeren een technisch nazicht uit aan de aanwezige draagbare, mobiele of vaste blustoestellen conform de onderhoudsnormering NBN S 21-050. De inschrijvers moeten gecertificeerd zijn door Apragaz klasse 1 als erkend onderhoudsbedrijf.

De inschrijver dient de garantie te bieden dat zij in staat zijn alle brandblusapparaten van alle merken te keuren en de onderdelen te herstellen en/of te vervangen. De inschrijver dient de keuringen en het onderhoud zelf uit te voeren.

Het is niet toegelaten deze diensten door een onderaannemer te laten uitvoeren.

Het technisch nazicht van de aanwezige blustoestellen wordt uitgevoerd volgens eenheidsprijs per toestel.

De dienstverlening voor de keuring en onderhoud van de brandblussers omvatten minstens volgende handelingen:

- Demonteren van het apparaat
- In- en uitwendig nazicht van de corpus
- Volledig nazicht van onderdelen, CO2-drukpatronen en vulling
- Jaarlijkse interne markering van de poeder – en schuimblusapparaten
- Terug monteren en opstellen van het apparaat
- Aanbrengen van controlelabel op de gecontroleerde apparaten, dateren en paraferen
- Jaarlijkse vervanging dichtingsset
- Vervanging van alle defecte of vervormde onderdelen bij normaal gebruik - Vervanging van onbruikbaar geworden ladingen
- Hervullen apparaten (indien nodig volgens houdbaarheidsdatum blusschuim)
- Herbeproeving van de CO2-apparaten volgens de wettelijke voorschriften
- Hervullen van CO2-apparaten na het herbeproeven

Indien de opdrachtnemer het nodig acht om een of meerdere toestellen mee te nemen voorziet hij voor de volledige duur van de afwezigheid van een meegenomen toestel een evenwaardig vervangtoestel. De meegenomen toestellen dienen achteraf op de oorspronkelijke locatie te worden teruggebracht.

De opgegeven nazichtprijs dient de wettelijk verplichte jaarlijkse keuring en onderhoud te bevatten. In de eenheidsprijs is inbegrepen: alle kosten van verplaatsing, controle, onderhoud, cleaning en alle andere materialen die noodzakelijk zijn voor het onderhoud van de brandblussers. Bijkomende kosten worden niet aanvaard.

Alle wissel- en hulpstukken die in het kader van het onderhoud worden gebruikt, dienen volledig nieuw en origineel te zijn. Tenzij die voor een onbepaalde periode niet meer te verkrijgen zijn en dit in overleg met de school.

In de opgegeven eenheidsprijs voor het vervangen van onderdelen zijn alle algemene kosten inbegrepen (transportkosten, terugname en vernietiging van vervangen wisselstukken, werkuren, plaatsingskosten, verzegeling...). Enkel en alleen de onderdelen die opgenomen zijn in de inventarislijst kunnen zonder goedgekeurde offerte onmiddellijk vervangen worden tijdens het onderhoud.

Eventuele andere gebreken dienen genoteerd worden (eventueel inclusief foto's) en samen met een gedetailleerde offerte bezorgd worden aan de opgegeven contactpersoon van de school/schoolbestuur.

Brandblussers die niet meer conform de norm zijn worden afgekeurd en vervangen tijdens het onderhoud conform de opgegeven eenheidsprijs en na akkoord van de

verantwoordelijke. Van elke afgekeurde brandblusser wordt een checklist gemaakt waarop de reden van afkeur duidelijk en ondubbelzinnig vermeld wordt.

De periode tussen 2 controles mag de 15 maanden niet overschrijden.

3. AUTOMATISCHE POEDERBLUSSER 12 KG BC

- Technische specificaties

De brandblussers opgenomen in dit bestek moeten beantwoorden aan "ANPI - NVBB en moeten hiervan een label dragen. De schouwing en het onderhoud wordt uitgevoerd volgens de norm NBN S21-050. Ze moeten eveneens voldoen aan de voorschriften van de norm NBN EN 3 (deel 1-6). De inschrijvers moeten gecertificeerd zijn door Apragaz klasse 1 als erkend onderhoudsbedrijf.

Deze volledig automatische brandblusser bestrijdt op een optimale manier vuren veroorzaakt door mazoutketels en vuren in machinekamers van hydraulische liften.
De snelblusser wordt op de vloer of aan de wand bevestigd.

Principe van blussing :

Het smeltlood smelt bij brand en laat een gewicht los dat de brandblusser activeert. Het poeder wordt vervolgens via een leiding gestuurd en op het vuur geprojecteerd.

Product- en prestatie-eigenschappen

- Een poederblusser van 12kg BC poeder met een hogedruk gasfles ingebouwd om onvoorziene ontladingen, veroorzaakt door directe warmtestraling, te voorkomen
- Een CO2-verdeelbuis met terugslagventiel die het binnendringen van poeder in de CO2-verdeelbuis verhindert
- Een thermische detector gekalibreerd op 71°C is verbonden aan een metalen valgewicht door een stalen kabel
- Een gegalvaniseerde stalen buis om het poeder naar de sproeikop te brengen
- Verticale buis in hoogte verstelbaar van 1200mm tot 1500mm
- Horizontale buis is optioneel verlengbaar

- Onderhoud

De technici voeren een technisch nazicht uit aan de aanwezige draagbare, mobiele of vaste blustoestellen conform de onderhoudsnormering NBN S 21-050. De inschrijvers moeten gecertificeerd zijn door Apragaz klasse 1 als erkend onderhoudsbedrijf.

De inschrijver dient de garantie te bieden dat zij in staat zijn alle brandblusapparaten van alle merken te keuren en de onderdelen te herstellen en/of te vervangen. De inschrijver dient de keuringen en het onderhoud zelf uit te voeren.

Het is niet toegelaten deze diensten door een onderaannemer te laten uitvoeren.

Het technisch nazicht van de aanwezige blustoestellen wordt uitgevoerd volgens eenheidsprijs per toestel.

De dienstverlening voor de keuring en onderhoud van de brandblussers omvatten minstens volgende handelingen:

- Demonteren van het apparaat
- In- en uitwendig nazicht van de corpus
- Volledig nazicht van onderdelen, CO2-drukpatronen en vulling
- Jaarlijkse interne markering van de poeder – en schuimblusapparaten
- Terug monteren en opstellen van het apparaat
- Aanbrengen van controlelabel op de gecontroleerde apparaten, dateren en paraferen
- Jaarlijkse vervanging dichtingsset
- Vervanging van alle defecte of vervormde onderdelen bij normaal gebruik - Vervanging van onbruikbaar geworden ladingen
- Hervullen apparaten (indien nodig volgens houdbaarheidsdatum blusschuim)
- Herbeproeving van de CO2-apparaten volgens de wettelijke voorschriften
- Hervullen van CO2-apparaten na het herbeproeven

Indien de opdrachtnemer het nodig acht om een of meerdere toestellen mee te nemen voorziet hij voor de volledige duur van de afwezigheid van een meegenomen toestel een evenwaardig vervangtoestel. De meegenomen toestellen dienen achteraf op de oorspronkelijke locatie te worden teruggebracht.

De opgegeven nazichtprijs dient de wettelijk verplichte jaarlijkse keuring en onderhoud te bevatten. In de eenheidsprijs is inbegrepen: alle kosten van verplaatsing, controle, onderhoud, cleaning en alle andere materialen die noodzakelijk zijn voor het onderhoud van de brandblussers. Bijkomende kosten worden niet aanvaard.

Alle wissel- en hulpstukken die in het kader van het onderhoud worden gebruikt, dienen volledig nieuw en origineel te zijn. Tenzij die voor een onbepaalde periode niet meer te verkrijgen zijn en dit in overleg met de school.

In de opgegeven eenheidsprijs voor het vervangen van onderdelen zijn alle algemene kosten inbegrepen (transportkosten, terugname en vernietiging van vervangen wisselstukken, werkuren, plaatsingskosten, verzegeling...). Enkel en alleen de onderdelen die opgenomen zijn in de inventarislijst kunnen zonder goedgekeurde offerte onmiddellijk vervangen worden tijdens het onderhoud.

Eventuele andere gebreken dienen genoteerd worden (eventueel inclusief foto's) en samen met een gedetailleerde offerte bezorgd worden aan de opgegeven contactpersoon van de school/schoolbestuur.

Brandblussers die niet meer conform de norm zijn worden afgekeurd en vervangen tijdens het onderhoud conform de opgegeven eenheidsprijs en na akkoord van de verantwoordelijke. Van elke afgekeurde brandblusser wordt een checklist gemaakt waarop de reden van afkeur duidelijk en ondubbelzinnig vermeld wordt.

De periode tussen 2 controles mag de 15 maanden niet overschrijden.

4. BRANDWERENDE DEKENS

De dekens moeten voldoen aan de norm EN-1869. Ze moeten voorzien zijn van 2 linten en geleverd zijn in een duurzaam kunststoffen kistje.

5. ONDERHOUD BRANDHASPELS EN MUURHYDRANTEN

Het onderhoud op de brandhaspels en muurhydranten wordt jaarlijks uitgevoerd conform de norm NBN EN671-3. De periode tussen 2 controles mag de 15 maanden niet overschrijden. De inschrijvers moeten gecertificeerd zijn door Apragaz klasse 1 als erkend onderhoudsbedrijf.

In de eenheidsprijs is inbegrepen: alle kosten van verplaatsing, controle, onderhoud, cleaning en alle andere materialen die noodzakelijk zijn voor het onderhoud van de brandhaspels.

De dienstverlening voor de keuring en onderhoud van de brandhaspels omvatten minstens volgende handelingen:

- Bereikbaarheid van de haspel
- Controle stand afsluitkraan
- Controle leesbaarheid gebruiksaanwijzing
- Visuele controle slanggeleider en straalpijp
- Controle bevestigingsmoer van de haspel en slanggeleider
- Controle haspelslang d.m.v. doorspoelen
- Controle bevestiging slangklem aan straalpijp
- Correct oprollen van de haspelslang op de haspeltrommel
- Visuele controle haspelkast en manometer
- Controle zwenkbaarheid (enkel bij zwenkbare haspels)
- Controle afsluiter + leidingafsluiter (enkel bij automatische haspels)
- Controle flexibele toevoerslang (indien aanwezig)
- Aanbrengen controlelabel, buitenkant haspel
- Opmaak inspectierapport
- Volledig afrollen van de slang + interne markering binnen in de trommel
- Controle bevestiging slangklem aan trommel
- Jaarlijkse debietmeting aan straalpijp met flowmeter
- Jaarlijkse drukmeting aan straalpijp met drukmeter
- Drukproef tot 12 bar na 5de EN-nazicht
- Aanbrengen intern controlelabel

Alle wissel- en hulpstukken die in het kader van het onderhoud worden gebruikt, dienen volledig nieuw en origineel te zijn. Tenzij niet voor onbepaalde duur niet voorradig en afgesproken met de school.

In de opgegeven eenheidsprijs voor het vervangen van onderdelen zijn alle algemene kosten inbegrepen (transportkosten, terugname en vernietiging van vervangen wisselstukken, werkuren, plaatsingskosten, verzegeling,...).

Enkel en alleen de onderdelen die opgenomen zijn in de inventarislijst kunnen zonder goedgekeurde offerte onmiddellijk vervangen worden tijdens het onderhoud. Eventuele andere gebreken dienen genoteerd worden (eventueel inclusief foto's) en samen met een gedetailleerde offerte bezorgd worden aan de preventieadviseur van de desbetreffende instelling of school.

Hiernaast wordt er ook voorzien in een 5-jaarlijkse druktest axiale brandslanghaspel. De technici voeren deze druktest uit middels een speciale afperspomp aan alle axiale brandslanghaspels conform de Europese norm EN671-3.

6. ONDERHOUD NOODVERLICHTING

Het onderhoud wordt jaarlijks uitgeoefend conform de norm EN 50172. De periode tussen de 2 controles mag de 15 maanden niet overschrijden.

In de eenheidsprijs is inbegrepen: alle kosten van verplaatsing, controle, onderhoud en alle andere materialen die noodzakelijk zijn voor het onderhoud van de noodverlichting.

De dienstverlening voor de keuring en onderhoud van de noodverlichting omvatten minstens volgende handelingen:

- Visuele en uitwendige controle van het toestel
- Functionele test
- Controle van de binnenkant en elektrische aansluiting
- Vervangen van defecte componenten indien technische noodzakelijk
- Vervaldatum accu
- Testen autonomie batterij (1 uur)

Enkel en alleen de onderdelen die opgenomen zijn in de inventarislijst kunnen zonder goedgekeurde offerte onmiddellijk vervangen worden tijdens het onderhoud. Eventuele andere gebreken dienen genoteerd worden (eventueel inclusief foto's) en samen met een gedetailleerde offerte bezorgd worden aan de preventieadviseur van de desbetreffende instelling of school.

7. BLUSOPLEIDING

De inschrijver verbindt zich ertoe om jaarlijks een blusopleiding ter plaatse te organiseren voor een minimum van 10 personen met een maximum van 15 personen. De duur van deze opleiding is beperkt tot maximaal een halve dag.

Deze opleiding kan op verzoek van de (coördinerend) preventieadviseur doorgaan in een gesloten container of vrachtwagen.

Programma

Theorie:

- wat is brand en hoe ontstaat brand?;
- hoe blus ik een beginnende brand?;
- oproepen van de hulpdiensten;
- de vuur- of branddriehoek;
- de verschillende brandklassen;
- begrippen: vlampunt, zelfontbranding en explosie;
- branduitbreiding;
- brandvoortplanting;
- blusmiddelen en blusmateriaal;
- branddetectie – basisbegrippen;
- rol van een eerste interventie;
- signalisatie;
- weten wat wel en wat niet te doen.

Praktijk: praktische blusoefeningen met verschillende blusmiddelen. Tijdens deze praktijktraining komen onder andere aan de orde:

- controle van poederblustoestel;
- oliebrand, friteuse brand (blusdeken), vaste brand;
- blussen met water en/of CO².

Lesmethode

- PowerPoint presentatie gegeven door ervaren lesgever.
- Praktijk oefeningen.