

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ  
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ  
Β' ΚΛΑΔΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ 2<sup>ο</sup> ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
Μουρούζη 4-10674 ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ: 2107416262-ΦΑΧ: 210-7416462  
Αριθμ. Πρωτ: 67027

Αθήνα 8 Δεκεμβρίου 2008

**ΠΡΟΣ: BONPET SYSTEMS GREECE**

1) κ. Davor Dolenc  
Γ.Θ. 156, Γ.Κ. 70014 Λιμ. Χερσονήσου  
Τηλ.: 2897030081 Fax: 2897030082

2) κ. Γκερλέ Βασίλειο  
Τηλ.: 2107660784 Fax: 2107660878  
Αθήνα

**ΘΕΜΑ:** «Αναφορά για το κατασβεστικό υλικό BONPET, από την επίδειξη που πραγματοποιήθηκε στη Ρωσία»

**ΣΧΕΤ. :** Π από 28/11/2008 επιστολή σας.

1. Σε απάντηση στην επιστολή σας, σας επισυνάπτουμε την αναφορά του Επιπυραγού (9938) Χάλαρη Μιχαήλ, όπου παραθέτει τις εντυπώσεις του από την επίδειξη του κατασβεστικού υλικού BONPET που παρακολούθησε στη Ρωσία, που πραγματοποιήθηκε από την εταιρία σας.



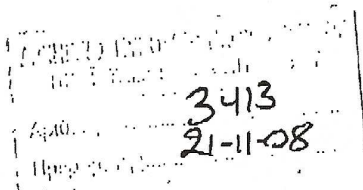
Ακριβές Αντίγραφο  
Ο Αν. Τμηματάρχης Γραμματείας

Νικόλαος Θ. Καραλής  
Πυρονόμος

Ο Διευθυντής Τεχνικών

Στυλιανός Ιωαννίδης  
Πύραρχος

Δ.Υ.



Αθήνα, 22 Νοεμβρίου 2007

Ο  
Πυραγός (9938) Χάλαρης Μιχαήλ του Εμμανουήλ

Προς  
Την Διοίκηση του  
Ενταύθα

**ΘΕΜΑ:** Επίσκεψη αξιωματικών Π.Σ. στη Ρωσία για επίδειξη κατασβεστικού υλικού  
(Μόσχα, Ρωσία, 20-24/10/2008)»

**ΣΧΕΤ:** α) Υπ' αριθ. 52416 από 30/09/2008 έγγραφο Α.Π.Σ.

Αναφέρονται τα εξής:

**A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

1. Σύμφωνα με την παραπάνω (α) σχετική, που αφορά στα διαλαμβανόμενα στο θέμα, συμμετείχα στην ανωτέρω αποστολή, μαζί με τους Αντιστράτηγο Π.Σ.-Υπαρχηγό ΣΤΕΦΑΝΙΔΗ Στυλιανό του Δημητρίου, Επιπυραγό ΑΝΔΡΙΟΠΟΥΛΟ Μιχαήλ του Ανδρέα του Ανδρέα και Υποπυραγό ΤΣΙΓΚΑ Κωνσταντίνο του Λεωνίδα η οποία πραγματοποιήθηκε στην πόλη της Μόσχας και στην περιοχή Dmitron της Ρωσίας από την 20 έως 24 Οκτωβρίου 2008. Επίσης από την Ελλάδα συμμετείχαν εκπρόσωποι της ΔΕΗ, κ.κ. ΜΑΚΟΥΔΗΣ Γεώργιος (Βοηθός διευθυντής ΔΕΗ ΑΕ – Δνση έργων μεταφοράς), ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΣ Στάμος (Βοηθός διευθυντής ΔΕΗ ΑΕ – Δνση συστήματος μεταφοράς), ΤΑΟΥΚΣΗΣ Αναγνώστης (Δνση συστήματος μεταφοράς – Περιφερειακός τομέας Βόρειας Ελλάδος), καθώς και στελέχη άλλων ελληνικών εταιρειών όπως GSF TRADING LTD κ.κ. ΦΩΡΟΣ Ζοχαρίας (Chief Executive Officer)
2. Στην εν λόγω διοργάνωση κατά το σκέλος της επίδειξης του κατασβεστικού υλικού την 21-10-08 συμμετείχαν δεκαπέντε (15) κυβερνητικοί

*Handwritten signature* 1

αξιωματούχοι της Ρωσίας με επικεφαλή τον Υπουργό Πολιτικής Άμυνας και Εκτάκτων Καταστάσεων (Minister of Civil Defense and Emergencies), Στρατηγό (FIVE-STAR GENERAL) SHOIGU Sergei, και είκοσι ένα (21) εκπρόσωποι από δέκα (10) εταιρείες που δραστηριοποιούνται στη Ρωσία (JSC «GAZPROM», JSC «RusHydro», JSC «MOSENERGO», JSC «Oil company «ROSNEFT», JSC «Gas and Oil company «SLAVNEFT», GUP «Moscow Metro», JSC VTB BANK, JSC CITIBANK, JSC «Moscow mobile Operator»). Στις υπόλοιπες δραστηριότητες από 22-10-08 έως 24-10-2008 συμμετείχε μόνο η εθνική αποστολή μας.

3. Ως γλώσσα των εργασιών χρησιμοποιήθηκε Ελληνική και η Ρωσική.
4. Η διοργάνωση της επίσκεψης μας περιλάμβανε την διεξαγωγή της επίδειξης του κατασβεστικού υλικού και επίσημες επισκέψεις σε κρατικούς φορείς οι οποίες πραγματοποιήθηκαν με ευθύνη της εταιρείας BONPET SYSTEMS Ρωσίας.
5. Πρακτικά, η επίσκεψη μας επικεντρώθηκε στην εκτενή ενημέρωση για το κατασβεστικό υλικό και την παρακολούθηση δοκιμών αξιολόγησης του, ενίσχυση των διεθνών σχέσεων του Πυροσβεστικού Σώματος και ανταλλαγή τεχνογνωσίας τόσο με το εθνικό κέντρο διαχείρισης καταστροφών της όσο και με την Πυροσβεστική Ακαδημία της Μόσχας.

#### **Β. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

1. Κατά τη διάρκεια της επίσκεψης, τηρήθηκε το πρόγραμμα εργασιών που περιελάμβανε την πρώτη μέρα (Δευτέρα 20 Οκτωβρίου) μετακίνηση από Ελλάδα και άφιξη στο ξενοδοχείο «COSMOS», τη δεύτερη μέρα (Τρίτη 21 Οκτωβρίου) μεταφορά στο πεδίο δοκιμών στην περιοχή Dmitron και παρακολούθηση δέκα (10) διαφορετικών δοκιμών για το εν λόγω κατασβεστικό υλικό, την τρίτη μέρα (Τετάρτη 22 Οκτωβρίου) επίσκεψη στο εθνικό κέντρο επιχειρήσεων φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών και επίσημη ανταλλαγή απόψεων στο χώρο του εμπορικού επιμελητηρίου της Μόσχας με τον πρόεδρο και διευθυντικά στελέχη της BONPET Ρωσίας

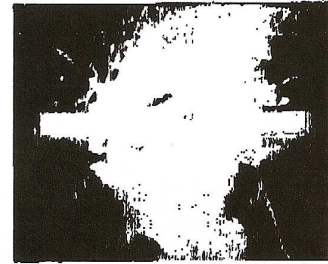
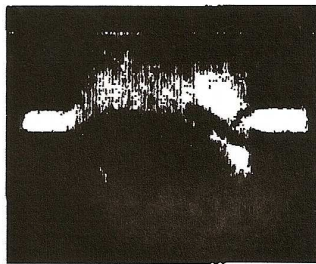
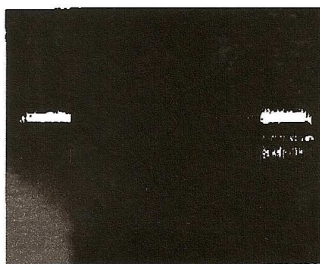


σχετικά με το κατασβεστικό υλικό και τα προϊόντα χρήσης του, την τέταρτη μέρα (Πέμπτη 23 Οκτωβρίου) επίσκεψη στην Πυροσβεστική Ακαδημία της Μόσχας και τέλος την Παρασκευή 24 Οκτωβρίου αναχώρηση για την Ελλάδα.

2. Σχετικά με την παρακολούθηση της παρουσίασης για το κατασβεστικό υλικό BONPET και των συστημάτων χρήσης του που πραγματοποιήθηκε τη δεύτερη μέρα της επίσκεψης μας σε διημέφθησαν τα εξής:

**1<sup>η</sup> Επίδειξη (*Demonstration of Inflammation quenching by autonomous activation of BONPET fire extinguishing device*):**

Δοκιμάστηκε η κατασβεστική ικανότητα της αμπούλας BONPET που περιέχει 600 ml υγρού σε αεροστεγώς κλεισμένη γυάλινη αμπούλα με πάχος γυαλιού 1 mm και διαστάσεις 80 x 280 mm, ολικό βάρος 1030 g η οποία δεν είναι υπό πίεση. Η δοκιμή έγινε σε ξύλινο δωμάτιο όγκου 8 κυβικών μέτρων ανοιχτό στην εμπρός πλευρά του, στο εσωτερικό του οποίου ριχνόταν υγρή καύσιμη ύλη (μείγμα βενζίνης με πετρέλαιο). Στην δοκιμή αυτή εξετάστηκε η αυτόματη χρήση της Αμπούλας που είχε τοποθετηθεί πολύ απλά και εύκολα βιδώνοντας την βάση στήριξης που διαθέτει (με δυο βίδες) σε οριζόντια θέση. Η κατάσβεση ήταν άμεση.



**2<sup>η</sup> Επίδειξη (*Demonstration of Inflammation quenching by BONPET fire extinguishing device such a portable fire extinguishers*):**

Δοκιμάστηκε η κατασβεστική ικανότητας της αμπούλας BONPET στο ίδιο ξύλινο δωμάτιο με πέταγμα της απευθείας στην φωτιά με τρόπο ώστε να

σπάσει η Αμπούλα και να διαχυθεί το υγρό της σε όλη την καιόμενη επιφάνεια. Και σε αυτή την περίπτωση η κατάσβεση ήταν άμεση.

**3<sup>η</sup> Επίδειξη (*Demonstration of Inflammation quenching by mix of BONPET fire extinguishing device solution with water*):**

Δοκιμάστηκε η κατασβεστική ικανότητα του υγρού της αμπούλας με αναλογία 6% σε ανάμειξη με νερό, για πολύ μεγαλύτερο μέγεθος φωτιάς, για την οποία δεν επαρκούν μια ή δυο Αμπούλες. Στην περίπτωση αυτή αναμείχθηκε το υγρό της αμπούλας 600 ml μέσα σε ένα δοχείο με 10 λίτρα νερό και ακολούθησε ψεκασμός στις καιόμενες επιφάνειες έχοντας πλέον υλικό με εικοσπλάσια κατασβεστική ικανότητα από το νερό. Η κατάσβεση ήταν εντυπωσιακή.

**4<sup>η</sup> Επίδειξη (*Demonstration of inflammation quenching by triggering of BONPET fire extinguishing device with Triggering Device. Automatic fire-fighting system*):**

Δοκιμάστηκε ένα σύστημα τοπικής εφαρμογής με χρήση της Αμπούλας (**Triggering Device for BONPET Fire Extinguisher**). Το σύστημα αυτό επέτρεπε την ενεργοποίηση της αμπούλας BONPET χειροκίνητα από απόσταση με χρήση κομβίου ενεργοποίησης ή Αυτόματα λαμβάνοντας εντολή από οποιοδήποτε σύστημα Πυρανίχνευσης. Το σύστημα αποτελείται από ένα πίνακα έλεγχου ο οποίος διαθέτει όλα τα απαραίτητα ηλεκτρονικά μέρη για σύνδεση με την πυρανίχνευση, καθώς και κομβίου χειροκίνητης ενεργοποίησης και απενεργοποίησης. Επίσης περιλαμβάνει έως έξι ειδικές βάσεις με λάμπες αλογόνου που αντικαθιστούν τις απλές βάσεις της αμπούλας. Όταν ενεργοποιηθεί το σύστημα ανάβουν οι λάμπες αλογόνου αυξάνουν την θερμοκρασία του υγρού της αμπούλας στους 90°C με αποτέλεσμα την ενεργοποίησή της σε μικρότερο χρόνο του ενός λεπτού. Η κατάσβεση και σε αυτήν την περίπτωση ήταν απόλυτα επιτυχής.

**5<sup>η</sup> Επίδειξη (*Demonstration of accommodation Inflammation quenching by modular fog fire extinguishing system BONPET*):**

Κατά τη δοκιμή αυτή μας παρουσιάστηκε ένα σύστημα ολικής κατάκλισης BONPET με εμπορική ονομασία FIX SYSTEM το οποίο έχει καταστεί Εθνικό

 4



Πρότυπο της Ρωσίας. Το σύστημα αυτό που αντίστοιχο του δεν υπάρχει παγκοσμίως και φυσικά ούτε στην Ευρώπη, προέρχεται από μακροχρόνιες έρευνες στη Ρωσία και την BONPET SYSTEMS RUSSIA. Σε σχέση με όλα τα άλλα συστήματα ολικής κατάκλισης σε μορφή ομίχλης <FOG FIRE FIGHTING SYSTEMS> που απαιτούν υψηλές πιέσεις της τάξεως από 60 έως 140 BAR, το συγκεκριμένο σύστημα απαιτεί μόνο 7 BAR πίεση. Είναι πολύ εύκολο στην τοποθέτησή του (μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα και σε πολύ μικρό χρόνο παντού), καλύπτει μεγάλο κυβικό όγκο και έχει 100 % ικανότητα κατάσβεσης σε κλειστούς και ανοιχτούς χώρους με χρόνο υποχρεωτικής κατάκλισης μερικών δευτερόλεπτων, αντί των 30 - 60 λεπτών όπως απαιτούν τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα κατάκλισης. Είναι τελείως ασκίνδυνο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με παρουσία ανθρώπινου δυναμικού (δεν απαιτείται δηλαδή σε καμία περίπτωση εκκένωση του χώρου), έχει δε όλα τα πλεονεκτήματα των συστημάτων FOG σε συνδυασμό με τα πλεονεκτήματα του υγρού κατασβεστικού υλικού BONPET, δεν επιτρέπει επανάφλεξη του χώρου, δεν προκαλεί πρόσθετες ζημιές, δεν βλάπτει ηλεκτρονικούς εξοπλισμούς κλπ. Το σύστημα έχει την δυνατότητα και μπορεί να λειτουργεί αυτόματα αλλά και χειροκίνητα όπως όλα τα συστήματα κατάκλισης. Έχει, βάσει του Εθνικού προτύπου της Ρωσίας, δυνατότητα χρήσης σε όλες τις κατηγορίες πυρκαγιάς Α (στερεά), Β (υγρά καύσιμα), C (αέρια καύσιμα), E (Ηλεκτρικό ρεύμα) έως 1000 Volt. Το σύστημα αποτελείται από ένα δοχείο που περιέχει κατασβεστικό υγρό BONPET και δεν είναι υπό πίεση. Ένα δοχείο με προωθητικό αέριο (αζωτο) με πίεση 7 BAR. Μια ηλεκτροβάνα που συνδέει το σύστημα με τα δοχεία και δέχεται εντολή από την πυρανίχνευση. Τις σωληνώσεις που ούτε αυτές είναι υπό πίεση και καταλήγουν στα ειδικά ακροφύσια (sprinklers). Όταν το σύστημα πυρανίχνευσης δώσει εντολή τότε ανοίγει η ηλεκτροβάνα επιτρέποντας την έξοδο του προωθητικού αερίου το οποίο λόγω υποπίεσης συμπαρασύρει το κατασβεστικό υγρό BONPET. Το BONPET μέσω των σωληνώσεων φτάνει στα ειδικά ακροφύσια τα οποία το μετατρέπουν σε



ομίχλη και κατακλύζει τον χώρο. Ο συνολικός χρόνος κατάκλισης βάσει του συγκεκριμένου Εθνικού Προτύπου της Ρωσίας είναι από 1 έως 600 δευτερόλεπτα. Η ποσότητα υλικού BONPET και το πόσα δοχεία θα χρειαστούν, καθορίζονται βάσει του Προτύπου, από τον κυβικό όγκο που προστατεύεται κάθε φορά. Τα δοχεία είναι 12, 27, και 50 λίτρα για κάλυψη διαφορετικών κυβικών όγκων βάσει του Εθνικού Προτύπου (πχ τα 50 λίτρα καλύπτουν όγκο 240 κυβικών μέτρων). Στην περίπτωση μεγαλύτερου κυβικού όγκου προστίθενται περισσότερα δοχεία που λειτουργούν αθροιστικά ως ένα σύστημα για την κάλυψη όλου του χώρου. Είναι το μοναδικό σύστημα που μπορεί να κάνει ολική κατάκλιση μέχρι και 12 μέτρα ύψος.

**6<sup>η</sup> Επίδειξη (*Demonstration of portable fire extinguishers BONPET in comparison with classic powder portable fire extinguishers.***

***Quenching of petrol inflammation***): Δοκιμάστηκε συγκριτικά η κατασβεστική ικανότητα και ο χρόνος δράσης του υλικού BONPET με πυροσβεστήρα 2 Κιλών και της ξηράς σκόνης με πυροσβεστήρα 6 Κιλών για την ίδια ποσότητα υγρής καύσιμης ύλης (τύπου 113 B).

**7<sup>η</sup> Επίδειξη (*Demonstration of portable fire extinguishers BONPET for tires extinguishing*)**: Δοκιμάστηκε η δράση πυροσβεστήρα με υλικό BONPET, 2κιλών, σε πυρκαγιά από συστοιχία ελαστικών αυτοκινήτου.

**8<sup>η</sup> Επίδειξη (*Demonstration of portable fire extinguishers BONPET for wood extinguishing*)**: Δοκιμάστηκε η δράση πυροσβεστήρα με υλικό BONPET, 2κιλών, σε πυρκαγιά από συστοιχία ξύλινων τελάρων.

**9<sup>η</sup> Επίδειξη (*Demonstration of expanse inflammation quenching by modular fire extinguishing system BONPET. Quenching of standard 233 B petrol fire*)**: Στη δοκιμή αυτή πραγματοποιήθηκε κατάσβεση πυρκαγιάς υγρών καυσίμων τύπου 233 B (233 λίτρα υγρού καυσίμου σε δεξαμενή) μέσω ενός συστήματος τοπικής εφαρμογής σε ανοικτό χώρο.



**10<sup>η</sup> Επίδειξη (*Demonstration of fire extinguishing system BONPET for strategic sites protection. Quenching of transformer inflammation*):** Στη δοκιμή αυτή προσομοιώθηκε πυρκαγιά σε μετασχηματιστή όπου περιείχε περίπου 4 τόνους υγρών λαδιών και η κατάσβεση της έγινε με τη χρήση τεσσάρων περιμετρικών αυλών από το μετασχηματιστή. Τους αυλούς τροφοδοτούσαν δυο πυροσβεστικά οχήματα στα οποία γινόταν ανάμειξη υγρού BONPET με νερό, σε αναλογία 4%. Η συνολική ποσότητα υλικού που χρησιμοποιήθηκε ήταν περίπου 2 τόνοι νερού με 80 λίτρα BONPET και ο χρόνος κατάσβεσης μικρότερος των 30 δευτερολέπτων.

Τα αποτελέσματα της δράσης του κατασβεστικού υλικού και των συστημάτων πυρόσβεσης BONPET ήταν εκπληκτικά με κυρίαρχο χαρακτηριστικό τη μικρή ποσότητα χρήσης του κατασβεστικού υλικού και τη γρήγορη δράση του στο σβήσιμο της πυρκαγιάς. Οι χρόνοι κατάσβεσης κυμαίνονταν ανάλογα με την περίπτωση από 5 έως 60 δευτερόλεπτα, με απόλυτη επιτυχία σε όλες τις δοκιμές κατάσβεσης.

3. Σχετικά με την επίσκεψη στο Εθνικό Κέντρο Επιχειρήσεων Φυσικών και Τεχνολογικών καταστροφών της Ρωσίας, είχαμε τη δυνατότητα στα πλαίσια της εμπιστευτικότητας, να ξεναγηθούμε στις εγκαταστάσεις ενός νέου υπερσύγχρονου κέντρου επιχειρήσεων, να ενημερωθούμε για τα «εργαλεία» που χρησιμοποιούν δηλαδή τα software για κάθε κατηγορία κινδύνου, τη χρήση των δορυφορικών συστημάτων, τους τρόπους διαχείρισης του επαγγελματικού stress στο προσωπικό τους κ.α. Αξιοσημείωτο είναι τα υψηλά μέτρα ασφαλείας στο σύνολο των εγκαταστάσεων του κτιρίου.
4. Ως αναφορά στην επίσκεψη μας στην Πυροσβεστική Ακαδημία της Μόσχας, είχαμε τη δυνατότητα να ξεναγηθούμε στις εγκαταστάσεις που διαθέτουν για την παροχή της θεωρητικής εκπαίδευσης στους σπουδαστές της, από τον αν. διοικητή της και τρεις μόνιμους καθηγητές της μας παρουσιάστηκε το σύστημα εκπαίδευσής της, τα χρόνια σπουδών και η διάρθρωσή της σε



τομείς και ερευνητικά ινστιτούτα καθώς και διάφορα ερευνητικά προγράμματα πυροσβεστικού ενδιαφέροντος που διεξάγονται στην πυροσβεστική ακαδημία τους.

#### **Δ. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ – ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ**

1. Η Ελληνική πλευρά, δια του κ. Υπαρχηγού Π.Σ., του υπογράφοντος και των υπολοίπων μελών της, συμμετείχε με ερωτήσεις και επεξηγήσεις τόσο κατά την παρακολούθηση των διαδικασιών αξιολόγησης του κατασβεστικού υλικού ΒΟΝΡΕΤ και των συστημάτων πυρόσβεσης ΒΟΝΡΕΤ όσο και κατά τις επισκέψεις στο εθνικό κέντρο επιχειρήσεων φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών της Ρωσίας και στην πυροσβεστική ακαδημία της Μόσχας.
2. Κατά τις επισκέψεις τόσο στο εθνικό κέντρο επιχειρήσεων φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών της Ρωσίας όσο και στην πυροσβεστική ακαδημία της Μόσχας υπήρξε θερμή υποδοχή της ελληνικής αποστολής. Από μέρους μας ο κ. Υπαρχηγός επέδωσε αναμνηστικά στους διοικητές των δύο φορέων και στην πρώτη επίσκεψη υπέγραψε το βιβλίο των επισήμων επισκεπτών του εθνικού κέντρου ενώ στη δεύτερη επίσκεψη κατά τη διάρκεια της αλληλοενημέρωσης περιέγραψε το ελληνικό σύστημα εκπαίδευσης για την παραγωγή στελεχών στο Πυροσβεστικό Σώμα.
3. Εκτός από τη συμμετοχή στις προγραμματισμένες δραστηριότητες και επισκέψεις, υπήρξε συμμετοχή και σε απογευματινό κοινωνικό πρόγραμμα το οποίο ήταν υποχρεωτικό.

#### **Ε. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ**

1. Σχετικά με την αξιολόγηση του κατασβεστικού υλικού ΒΟΝΡΕΤ αναφέρουμε ότι:
  - a. για το υγρό κατασβεστικό υλικό, ροζ χρώματος, είναι ένα εξαιρετο υλικό με υψηλή κατασβεστική ικανότητα και με μικρό χρονικό διάστημα δράσης για τις κατηγορίες πυρκαγιών Α, Β, C, E που το καθιστά ιδιαίτερος αποτελεσματικό και χρήσιμο.
  - b. το υλικό αυτό όπως προκύπτει και από το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS), είναι βιοδιασπώμενο, δεν περιέχει τοξικές



ουσίες που θα αποτελούσαν κίνδυνο για την υγεία, δεν περιέχει καμία βλαβερή ουσία για το όζον, ενώ κατά την χρήση του σε μια φωτιά τα παραγόμενα προϊόντα αποσύνθεσης του δεν είναι βλαβερά για τον άνθρωπο και το περιβάλλον.

ως εκ τούτου προτείνεται:

- a. Το υλικό αυτό να γίνει αποδεκτό ως κατασβεστικό υλικό στα υφιστάμενα συστήματα καταιονισμού τοπικής εφαρμογής, να δύναται να χρησιμοποιηθεί μόνο του ή με μίξη με νερό στα υφιστάμενα αυτόματα συστήματα καταιονισμού ύδατος «SPRINKLER».
- b. Τα φορητά μέσα (πυροσβεστήρες) με το υλικό BONPET δεδομένου ότι έχει πιστοποιηθεί από την EBETAM βάσει του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 3-7 να προτείνονται προς χρήση για την προστασία χώρων, για πυρκαγιές τύπου Α, Β, C. Επίσης το Πυροσβεστικό Σώμα να προχωρήσει στην σταδιακή αντικατάσταση όλων των πυροσβεστήρων ξηράς κόνεως που χρησιμοποιεί στα οχήματα του για επιχειρησιακή χρήση με πυροσβεστήρες που περιέχουν το υλικό BONPET.
- c. Η χρήση του υλικού BONPET να εφαρμοστεί σε αντικατάσταση της χρήσης των διαφόρων τύπου αφρού στο σύνολο των επιχειρήσεων του Π.Σ., δεδομένου ότι ο υφιστάμενος εξοπλισμός του Π.Σ. για τη χρήση του αφρού ως κατασβεστικού υλικού είναι απόλυτα συμβατός και αξιοποιήσιμος εάν χρησιμοποιηθεί το υλικό BONPET.

**2. Σχετικά με την αξιολόγηση των συστημάτων πυρόσβεσης BONPET αναφέρουμε ότι:**

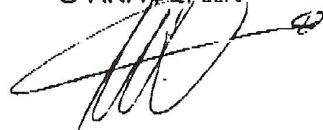
- a. Για την αμπούλα αυτόματης και χειροκίνητης πυρόσβεσης BONPET καθώς και για το σύστημα τοπικής εφαρμογής με τη χρήση της αμπούλας ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο υπ. Αριθ 22734 Φ 701.6 από 30-04-2007 έγγραφο του Α.Π.Σ.





- b. Για το νέο σύστημα ολικής κατάκλισης ΒΟΝΡΕΤ που αντίστοιχο του δεν υπάρχει παγκοσμίως και φυσικά ούτε στην Ευρώπη, το οποίο προέρχεται από μακροχρόνιες έρευνες στη Ρωσία και την ΒΟΝΡΕΤ SYSTEMS RUSSIA και το οποίο αποτελεί Εθνικό Πρότυπο της Ρωσίας προτείνεται να εγκριθεί η χρήση του στη χώρα μας ως μόνιμο σύστημα ολικής κατάκλισης, με δυνατότητα χρήσης σε όλες τις κατηγορίες πυρκαγιάς Α (στερεά), Β (υγρά καύσιμα), C (αέρια καύσιμα), Ε (Ηλεκτρικό ρεύμα) έως 1000 Volt.
3. Ως αναφορά στην επίσκεψη μας στην Πυροσβεστική Ακαδημία της Μόσχας και την ανταλλαγή πληροφοριών για την δομή της Πυροσβεστικής Ακαδημίας, τις υποδομές της, το πρόγραμμα σπουδών της προτείνεται η σύναψη διμερών επαφών για την εκτενή μελέτη του συστήματος τους και των διατιθέμενων υποδομών τους ενόψει της ίδρυσης εκπαιδευτικού κέντρου στη χώρα μας και τη λειτουργία επιτροπής στο ΑΠΣ για την αναβάθμιση της Πυροσβεστικής Ακαδημίας. Επίσης η ενεργοποίηση του θεσμού των προσκεκλημένων καθηγητών από την Πυροσβεστική Ακαδημία θα βοηθούσε στην ανταλλαγή τεχνογνωσίας.

Ο ΑΝΑΦΕΡΩΝ



ΧΑΛΑΡΗΣ ΜΙΧΑΗΛ

ΠΥΡΑΓΟΣ