

Gdańsk, dnia 09.05.2018 r.

## Wykonawcy biorący udział w postępowaniu

I.dz. 1251 /DFK-GW/ 2018

**dot.: Postępowania o udzielenie zamówienia na ubezpieczenia mienia, odpowiedzialności cywilnej z tytułu posiadania mienia i prowadzonej działalności, ubezpieczenia komunikacyjnego, ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej członków władz spółki i ubezpieczenia środowiskowego. Sygnatura akt 11/PN/2018**

Zamawiający, działając w trybie art. 38 ust 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1579 ze zmianami), w związku z zapytaniem dotyczącym postanowień SIWZ dla ww. przetargu, po dokonaniu analizy przesłanych zapytań, przedstawia następujące wyjaśnienia:

### ZADANIE 1 – mienie

#### Pytanie 34:

W związku z ogłoszonym w/w przetargiem wnioskujemy do Zadania 1 wykazanie aktualnych badań z przeglądu hydrantów zewnętrznych oraz przeglądów gaśnic.

#### Odpowiedź:

Załączniki dotyczące aktualnych badań z przeglądu hydrantów zewnętrznych oraz przeglądów gaśnic zostały zamieszczone na stronie [www.zut.com.pl](http://www.zut.com.pl) w zakładce zamówienia publiczne.

#### Pytanie 35:

Wnioskujemy do Zadania 1 o zastosowanie poniższej treści Klauzuli Terroryzmu:

#### Klauzula aktów terroryzmu

Z zachowaniem pozostałych, nie zmienionych niniejszą klauzulą, postanowień ogólnych warunków ubezpieczenia i innych postanowień umowy ubezpieczenia, ustala się, że do zakresu ochrony ubezpieczeniowej włącza się szkody powstałe w ubezpieczonym mieniu w wyniku zdarzeń losowych objętych ochroną ubezpieczeniową oraz akcji ratowniczej prowadzonej w związku z tymi zdarzeniami, będącymi bezpośrednim następstwem aktów terroryzmu.

Przez akty terroryzmu rozumie się nielegalne działania i akcje organizowane z pobudek ideologicznych, religijnych, politycznych lub społecznych, indywidualne lub grupowe, prowadzone przez osoby działające samodzielnie lub na rzecz, bądź z ramienia jakiegokolwiek organizacji lub rządu skierowane przeciwko osobom, obiektom lub społeczeństwu, mające na celu wywarcie wpływu na rząd, wprowadzenie chaosu, zastraszenie ludności i dezorganizację życia publicznego przy użyciu przemocy lub groźby użycia przemocy

Z zakresu ochrony wyłączone są szkody spowodowane uwolnieniem lub wystawieniem na działanie substancji toksycznych, chemicznych lub biologicznych, jak również wszelkie szkody

spowodowane atakiem elektronicznym, włączając w to włamania komputerowe lub wprowadzenie jakiegokolwiek formy wirusa komputerowego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie powyższej treści Klauzuli Terroryzmu.

**Pytanie 36:**

Wnioskujemy o potwierdzenie iż kwestie nieuregulowane postanowieniami OPZ mogą być określone OWU stosowanymi przez Wykonawcę. Wyłączenia bądź ograniczenia odpowiedzialności ubezpieczyciela zawarte w OWU mają zastosowanie, chyba że zostały wprost włączone do zakresu ubezpieczenia w SIWZ lub OPZ.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zgodnie z punktem 1.4 OPZ „Postanowienia SIWZ mają pierwszeństwo przed dokumentem potwierdzającym zawarcie umowy ubezpieczenia, który z kolei ma pierwszeństwo przed ogólnymi warunkami ubezpieczenia lub innymi równoważnymi warunkami ubezpieczenia. Nie dopuszcza się wprowadzenia przez Wykonawcę żadnych zmian lub dodatkowych wyłączeń/ograniczeń ochrony ubezpieczeniowej (w tym wprowadzenia limitów odpowiedzialności) ponad te, które zawarte są w jego ogólnych warunkach ubezpieczenia lub innych równoważnych warunkach ubezpieczenia obowiązujących w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu, jak również innych niż określone i dopuszczone przez Zamawiającego w treści SIWZ.”

**Zadanie 2 – OC działalności:**

**Pytanie 37:**

Prosimy o podanie planowanych obrotów zakładu w 2017; 2018 roku.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje iż: planowane przychody zakładu na 2017 rok wynosiły: 66.702 tys. zł; w roku 2017 Zamawiający osiągnął przychód w wysokości 67.746 tys. zł, natomiast planowane na 2018 rok przychody: 71.777 tys. zł

**Pytanie 38:**

Wnosimy o potwierdzenie wyłączenia z zakresu OC ochrony za szkody wyrządzone w związku z wydobywaniem, przetwarzaniem, produkcją, dystrybucją przechowywaniem, transportem azbestu lub formaldehydu; lub w związku z użyciem rzeczy zawierających azbest lub formaldehyd.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza wyłączenie z zakresu ochrony OC za szkody wyrządzone w związku z wydobywaniem, przetwarzaniem, produkcją, dystrybucją przechowywaniem, transportem azbestu lub formaldehydu; lub w związku z użyciem rzeczy zawierających azbest lub formaldehyd.

**Pytanie 39:**

Wnioskujemy o potwierdzenie iż kwestie nieuregulowane postanowieniami OPZ mogą być określone OWU stosowanymi przez Wykonawcę. Wyłączenia bądź ograniczenia odpowiedzialności ubezpieczyciela zawarte w OWU mają zastosowanie, chyba że zostały wprost włączone do zakresu ubezpieczenia w SIWZ lub OPZ.

**Odpowiedź:**

Odpowiedź zgodna z odpowiedzią na Pytanie 36.

Członek Zarządu  
*Wojciech Głuszczyk*

Członek Zarządu  
*Maciej Jakubek*

**PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-TECHNICZNE SUPON S.A.**

83-000 Pruszcz Gdański , ul. Krótka 1a

tel / fax ; 58 682 24 63 e-mail: pruszcz@supon.gda.pl



**PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU i KONSERWACJI**

sprzętu gaśniczego

OBIEKT : ZAKŁAD UTYLIZACYJNY GDAŃSK  
80-180 GDAŃSK UL.JABŁONOWA 55

W dniu: 26-27 kwiecień 2018rok przeprowadzono przegląd i konserwację niżej wymienionego sprzętu gaśniczego.

Wykonano czynności okresowe (zgodnie z instrukcją producentów) sprawdzenie stanu technicznego gaśnic mający na celu stwierdzenie ich sprawności technicznej w chwili użycia.

Wykonanie czynności potwierdza kontrolka - informacja zamieszczona na każdym sprawdzonym sprzęcie gaśniczym.

Uwagi i wnioski konserwatora - wymianie poddano gaśnice ,którym minął termin gwarantowanej sprawności technicznej tj. termin przydatności środka gaśniczego, lub termin legalizacji zbiorników gaśnic.Ze względu na przestarzałą konstrukcję lub stan techniczny (uszkodzenia zbiornika) zostały skierowane do wymiany na nowe skuteczniejsze - zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN -3

Data następnego przeglądu sprzętu p.poż. to: kwiecień 2019rok

**SUPON S.A.**  
PHT "SUPON S.A. K-4  
konserwator sprzętu p.poż.

.....  
Pieczętka, podpis Wykonawcy  
**Zdzisław Marszałkowski**  
Nr upr. 2467/00



PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-TECHNICZNE SUPON S.A.

83-000 Pruszcz Gd, ul. Krótka 1a

tel / fax ; 58 682 24 63 e-mail: pruszcz@supon.gda.pl

KARTA OBSŁUGI:

Hydrant  
wewnętrzny

**PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU I KONSERWACJI**  
hydrantów wewnętrznych z węzami półsztywnymi / z węzami płasko składanymi.

OBIEKT: ZAKŁAD UTYLIZACYJNY W GDAŃSKU UL. JABŁONOWA 80-180 GDAŃSK SZADÓŁKI		
Lp	<p><b>PROGRAM BADAŃ wg:</b> PN-EN 671-3 2002 Konserwacja Instalacji hydrantów wewnętrznych z węzami półsztywnymi oraz z węzami składanymi płasko [1], PN-EN 671-2 2002 Hydranty wewnętrzne z węzami płasko składanymi [2], PN-EN 671-1 2002 Hydranty wewnętrzne z węzami półsztywnymi [3] oraz Rozp. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów. MSWiA Dz.U. Nr 109 poz. 719 z 2010 [4]. Zakres przeglądu i konserwacji</p>	
	<p><b>Stwierdzenie poprawności</b> <b>TAK / NIE</b>  <b>Uwagi:</b></p>	
1	<p><b>Ogledziny zewnętrzne urządzenia</b> - pkt. PN 6.1. a) przepis [1]. 1. Dostęp do hydrantu. 2. Uszkodzenia mechaniczne, skorodowanie elementów, widoczne przecieki.</p>	bez uwag
2	<p><b>Instrukcja użycia hydrantu</b> - pkt. PN 6.1. b) przepis [1]. 1. Instrukcja musi być dostępna oraz czysta i czytelna.</p>	bez uwag
3	<p><b>Oznakowanie hydrantu</b> - pkt. PN 6.1. c) przepis [1]. 1. Wzór znaku Tablica nr 12 w PN-92:N-01256/01 Ochrona przeciwpożarowa.</p>	bez uwag
4	<p><b>Zamocowanie i stabilność urządzenia</b> 1. Zamocowanie do ściany. 2. Jeżeli jest skrzynka hydrantowa (obudowa) sprawdzić, czy nie jest uszkodzona i czy drzwiczki łatwo się zamykają.</p>	bez uwag
5	<p><b>Efektywny zasięg hydrantów przy p = 0,2 MPa</b> - pkt. 10.4 przepis [3] i [2] oraz § 20 ust. 3 pkt. 1), 2), 3) przepis [4]. 1. Prąd rozproszony stożkowy: 3m (budynki ZL o więcej niż 1 kondygnacji). 2. Prąd zwarty: 10 m (pozostałe budynki). 3. Długość węża dla hydrantów odpowiednio: węzami półsztywnymi do 30 m i płasko składanymi do 20m. 4. Powinien obejmować całą powierzchnię chronionego budynku (strefy pożarowej). 5. Prądownica jest właściwego typu i czy łatwo się nią posługiwać.</p>	bez uwag
6	<p><b>Wydatność poboru wody na wylocie prądownicy - Q [dm<sup>3</sup>/s]</b> pkt. 10.3 tablica 4 przepis [3] i pkt. 10.3 tablica 2 przepis [2] oraz § 22 ust. 1 przepis [4]. 1. min. Q dla hydrantu 25 – 1,0 dm<sup>3</sup>/s 2. min. Q dla hydrantu 33 – 1,5 dm<sup>3</sup>/s 3. min. Q dla hydrantu, zaworu 52 – 2,5 dm<sup>3</sup>/s</p>	<p><b>Wykaz wszystkich hydrantów</b>  w załączniku do protokołu kołu "Rejestr wyników pomiarów hydrantów wewnętrznych" nr:</p>
7	<p><b>Ciśnienie na zaworze hydrantowym [MPa]</b> użycie ciśnieniomierza i przepływomierza pkt. 10.3 tablica 3 przepis [3] i pkt. 10.1 przepis [2] oraz § 22 ust. 2, 3, 4. przepis [4]. 1. Ciśnienie na zaworze powinno zapewniać wydajność w pkt. 6 protokołu, uwzględnić średnicę dyszy prądownicy. 2. Ciśnienie na zaworze najniekorzystniej położonym hydraulicznie (nie dot. hydrantów), nie mniejsze niż - 0,2 MPa. 3. Maksymalne ciśnienie w instalacji do 1,2 MPa, a na zaworze 52 i zaworze hydrantowym 52 - 0,7 MPa.</p>	VERTE
8	<p><b>Sprawdzenie wydajności podczas jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej wg odpowiednio:</b> § 23 pkt 1, 2, 3 przepis [4]. §23 pkt 1) dla 1 hydrantu (budynek niski do 12 m lub średniowysoki 15-25 m, jeżeli powierzchnia strefy nie przekracza 500m<sup>2</sup>) §23 pkt 2) dla 2 sąsiednich hydrantów wewnętrznych lub zaworów 52 w budynkach nie wymienionych w pkt 1 i 3 rozporządzenia oraz w budynku wysokim z jedną klatką schodową. §23 pkt 3) dla 4 sąsiednich hydrantów wewnętrznych lub zaworów 52 (budynki W i WW, kondygnacje podziemne oraz kondygnacje powyżej 25 m oraz strefa pożarowa prod-magazynowa o obciążeniu ogniowym Q<sub>d</sub>&gt;500MJ/m<sup>2</sup> i powierzchni przekraczającej 3 000m<sup>2</sup>)</p>	
9	<p><b>Sprawdzenie węża</b> - pkt. PN 6.1. g), m), o) pkt. 6.2 przepis [1] § 3 ust. 4 przepis [4]. 1. Co 5 lat wszystkie węże powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze. 2. Wąż na całej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń, zużycia czy pęknięć. 3. Zaciski lub taśmowanie węża jest prawidłowe i właściwie zaciśnięte. 4. Sprawdzić stan przewodów zasilających w wodę (rurociągów), szczególną uwagę zwrócić na odcinki elastyczne czy nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia.</p>	<p><b>Dodatkowe badania</b> w załączniku do protokołu Świadectwo badania węża hydrantowego" nr:</p>

**OCENA WYNIKÓW BADAŃ :**

Zakres badań wykonano zgodnie z wymaganiami PN i rozporządzeniem MSWiA z dn. 7 czerwca 2010 roku DZ.U. nr 109 poz. 719

☐ Hydrant sprawny \* - oznaczono etykietą firmową z datą konserwacji, danymi konserwatora i napisem **SPRAWDZONE**. K-4 konserwator sprzętu p.poż.

☐ Hydrant uszkodzony.²

**SUPON S.A.**  
Zdzisław Marszałkowski  
Nr upr. 2460/50  
Pieczęć, podpis Wykonawcy

Data badania: 27 kwietnia 2018 rok

Miesiąc słownie

Badania ważne są 1 rok, do: kwiecień 2019 rok

Częstotliwość badań zgodna z PN-EN 671-3 i Dz.U. Nr 109 poz 719 (Miesiąc słownie)

## REJESTR WYNIKÓW POMIARÓW HYDRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH

Dotyczy pkt.4 i pkt.5 Protokołu przeglądu i konserwacji instalacji hydrantowej zewnętrznej.

LOKALIZACJA Hydrantu zewnętrznego	CIŚNIENIE		WYDAJNOŚĆ	WYDAJNOŚĆ	UWAGI
	na hydrancie [ MPa ]		[dm <sup>3</sup> /s]	[dm <sup>3</sup> /s]	Stwierdzenie zgodności
	H <sub>s</sub>	H <sub>D</sub>	Q	Q 3	TAK / NIE
Hydrant naziemny DN-80nr.1 przy bud.garażu kompaktora 502	0,54	0,29	12,20		bez uwag
Hydrant naziemny DN-80 nr.2 przy bud.administracyjnym 201 od strony południowej.	0,52	0,27	11,90		bez uwag
Hydrant naziemny DN-80 nr.3 przy bud.magazynu odpadów niebezpiecznych 311	0,54	0,28	12,10		bez uwag
Hydrant naziemny DN-80 nr.4 przy bud.garażu 501	0,54	0,26	11,80		bez uwag
Hydrant podziemny DN-80 nr.5 przy bramie wjazdowej do zakładu.	0,53	0,29	12,20		bez uwag
Hydrant naziemny DN-80 nr.6 plac demontażu odpadów wielkogabarytowych.	0,54	0,27	11,90		bez uwag
Hydrant naziemny DN-80 nr.7 przy budynku kompostowni 401 od strony południowej.	0,51	0,28	12,10		bez uwag
Hydrant naziemny DN-80 nr.8 przy bud.sortowni 304 od strony południowej.	0,54	0,26	11,80		bez uwag
Hydrant naziemny DN-80 nr.9 przy bud.307(boksy na zbelowane surowce wtór.	0,53	0,29	12,20		bez uwag
Hydrant naziemny DN-80 nr.10 przy bud.Sortowni 304 od strony północnej	0,54	0,27	11,90		bez uwag
Hydrant naziemny DN-80 nr.11 przy budynku kompostowni 401 od strony północnej.	0,54	0,28	12,10		bez uwag
Hydrant naziemny DN-80 nr.12 przy bud.600 bioelektrowni	0,52	0,26	11,80		bez uwag
Hydrant naziemny DN-80 nr.13 przy bud.500 socjalnym	0,54	0,27	11,90		bez uwag
Hydrant podziemny DN-80 nr.14 przy podczyszczalni	0,53	0,28	12,10		bez uwag
<b>POMIAR JEDNOCZESNOŚCI TRZECH HYDR DN-80</b>					
Hydrant naziemny DN-80 nr.12 przy bud.600 bioelektrowni	0,52	0,22		10,25	bez uwag
Hydrant naziemny DN-80 nr.13 przy bud.500 socjalnym	0,54	0,23		10,28	bez uwag
Hydrant podziemny DN-80 nr.14 przy podczyszczalni	0,53	0,21		10,10	bez uwag

Objaśnienie symboli zawartych w powyższej tabeli:

- H<sub>s</sub> - ciśnienie hydrostatyczne;
- H<sub>D</sub> - ciśnienie robocze /dynamiczne/
- Q - wydajność hydrantu

PHT "SUPD.N" S.A. K-4  
konserwator sprzętu p.poż  
Zdzisław Małyszkałowski  
Nr 167/60  
strona



**PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-TECHNICZNE SUPON S.A.**

83-010 Straszyn ul.Spacerowa 83-000 Pruszcz Gd ul.Krótką 1a

tel./ fax 58 682 24 63 e-mail: pruszcz@supon.gda.pl

KARTA  
OBŚŁUGI:**Hydrant  
zewnątrzny****PROTOKÓŁ PRZEGLĄDU I KONSERWACJI**

hydrantów zewnętrznych

<b>OBIEKT : ZAKŁAD UTYLIZACYJNY W GDAŃSKU UL.JABŁONOWA 55 GDAŃSK SZADÓŁKI 80-180</b>				
<b>L p</b>	<b>Program badań</b>	<b>Zakres przeglądu i konserwacji Przepisy prawne: PN, Dz.U.</b>	<b>Badania</b>	<b>Ocena [uwagi/bez uwag]</b>
1	Oznakowanie Hydrantu wg. PN-N-01256-4 : 1997r	PN-N-01256-4:97 znak – pkt. 3.2. tablica nr 1	PN-N-01256-4 sposób oznak. pkt. 2.6. wielkość znaku pkt.2.2.	bez uwag
2	Oznakowanie uzbrojenia na przewodach wodociągowych – hydrantu, zasuwę wg PN-86/B-09700	PN-86/B-09700 znak - pkt. 3.2. rys. nr 1 oraz rys. nr 2	sposób oznakowania wg pkt. 1.2.	bez uwag
3	Sprawdzenie podłączenia węża do nasady hydrantu naziemnego lub stojaka hydrantowego do gniazda podziemnego	znormalizowane łączniki DN 75 i stojak hydrantowy DN 80	sprawdzić szczelność połączenia układu	bez uwag
4	Sprawdzenie ciśnienia [ MPa ]	§10 ust.8 Dz.U.2009.124.1030 nominalne ciśnienie p=0,2 MPa	stosować sprawdzone manometry	Rejestr wyników pomiarów hydrantów zewnętrznych Nr: VERTE
5	Sprawdzenie wydajności wodnej [dm <sup>3</sup> /s]	§10 ust.8 Dz.U.2009.124.1030 nominalne wydatki przy p=0,2 MPa - DN 80N - 10 dm <sup>3</sup> /s naziemny - DN 80P - 10 dm <sup>3</sup> /s podziemny - DN 100P - 15 dm <sup>3</sup> /s podziemny	stosować sprawdzone przepliwomierze	KRESAF - HYDROTEST 523-410-09 684-573-10
6	Sprawdzenie wydajności podczas jednoczesnego poboru wody z dwóch sąsiednich hydrantów [dm <sup>3</sup> /s]	Jak p.5 <u>badamy tylko</u> , gdy zapotrzebowanie na wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów przekracza 20 dm <sup>3</sup> /s dla danej strefy pożarowej	stosować sprawdzone przepliwomierze	Wynik próby
				dm <sup>3</sup> /s ZGODNY

**OCENA WYNIKÓW BADAŃ :**

Zakres badań wykonano zgodnie z wymaganiami PN i rozporządzeniem MSWiA z dn. 7 czerwca 2010 roku DZ.U. Nr 109 poz. 719

- Hydrant sprawny \*
- Hydrant uszkodzony \*

PHT "SUPON" S.A. K-4  
konserwacja i remonty urządzeń  
SUPON S.A.Zdzisław Marszałkowski  
Pieczałka, podpis Wykonawcy

Data badania: 27 kwietnia 2018rok

Miesiąc słownie

Badania ważne są 1 rok, do: kwiecień 2019rok

Częstotliwość badań zgodna z §10 ust.13

## REJESTR WYNIKÓW POMIARÓW HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH

Dotyczy pkt.6, pkt.7 i pkt.8 Protokołu przeglądu i konserwacji Instalacji hydrantowej wewnętrznej z węzłami półsztywnymi oraz z węzłami płasko składanymi.

LOKALIZACJA	CIŚNIENIE		WYDAJNOŚĆ		STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
	[ MPa ]		[dm <sup>3</sup> /s]		TAK/NIE
	H <sub>s</sub>	H <sub>D</sub>	Q	Q <sub>j</sub>	z PN-EN-671 ark. 1,2,3 Dz.U. Nr 109 poz. 719
Hydrant wewnętrzny 52				2 lub 4	UWAGI
					Wykaz wymienionych części
Hala sortowni H-52 nr.1	0,47	0,27	<b>2,89</b>		bez uwag
Hala sortowni H-52 nr.2	0,49	0,26	<b>2,84</b>		bez uwag
Hala sortowni H-52 nr.3	0,48	0,27	<b>2,89</b>		bez uwag
Hala sortowni H-52 nr.4	0,51	0,28	<b>2,94</b>		bez uwag
Hala sortowni H-52 nr.5	0,52	0,28	<b>2,94</b>		bez uwag
Hala sortowni H-52 nr.6	0,49	0,26	<b>2,84</b>		bez uwag
Hala sortowni H-52 nr.7	0,47	0,28	<b>2,94</b>		bez uwag
Hala sortowni H-52 nr.8	0,49	0,28	<b>2,94</b>		bez uwag
Hala przywozu H-52 nr.9	0,48	0,27	<b>2,89</b>		bez uwag
Hala przywozu H-52 nr.10	0,51	0,28	<b>2,94</b>		bez uwag
Składow. Odpad. niebezpiecz. H-52 nr.11	0,49	0,29	<b>3,00</b>		bez uwag
Budynek socjalny-parter H-25 nr.12	0,49	0,23	<b>1,06</b>		bez uwag
Budynek socjalny-piętro H-25 nr.13	0,51	0,21	<b>1,02</b>		bez uwag
Hala przywozu H-33 nr.14	0,48	0,35	<b>2,10</b>		bez uwag
Hala przywozu H-33 nr.15	0,49	0,35	<b>2,10</b>		bez uwag
Pomieszczenie kompostu H-33 nr.16	0,48	0,35	<b>2,10</b>		bez uwag
POMIAR JEDNOCZESNOŚCI CZTERECH HYDRANTÓW H-52					
Hala sortowni H-52 nr.1	0,47	0,22		<b>2,61</b>	bez uwag
Hala sortowni H-52 nr.2	0,49	0,22		<b>2,61</b>	bez uwag
Hala sortowni H-52 nr.3	0,48	0,22		<b>2,61</b>	bez uwag
Hala sortowni H-52 nr.4	0,51	0,22		<b>2,61</b>	bez uwag

Objaśnienie symboli zawartych w powyższej tabeli:

H<sub>s</sub> - ciśnienie hydrostatyczne;

H<sub>D</sub> - ciśnienie robocze /dynamiczne/;

Q<sub>2 lub 4</sub> - wydatek przy jednoczesności poboru wody z 2 lub z 4 hydrantów /zaworów hydrantowych/

Q - wydajność hydrantu

PHT "SUPON" S.A. K-4  
konserwator sprzętu p.poż.

Zdzisław Marzalkowski  
Nr upr. 2007/60

strona:

2