

P.P.H.U MAWI  
Maria Rzepińska  
ul. Cechowa 1A

84-240 Reda

tel. 586785036  
tel. 587657008

PROTOKÓŁ BADANIA  
WYDAJNOŚCI  
ORAZ DOROCZNEGO  
PRZEGLĄDU  
I KONSERWACJI HYDRANTÓW  
WEWNĘTRZNYCH



Obiekt: Eko-Dolina Łężyce  
Adres: Łężyce Al Parku Krajobrazowego  
84-207 Koleczkowo

Przeгляд dnia  
2013-05-28

Przeгляд ustalil: *Stawomir Jurek* (wykonawca) i *Ryszard Drużdżel*  
(zleceńiodawca) na dzień: *28.05.2013*

Hydrant nr 1 sortownia

Próba węża: 2017-04

Data	Godzina	ps [MPa]	K	p [MPa]	Q [dm <sup>3</sup> /s]
2013-05-28	14:30	0,38	86,00	0,34	2,64

Uwagi:

DN: 52

Czynności okresowe: Hydranty wewnętrzne

a  b  c  d  e  f  g  h  i  j  k  l  m  n  o  p  q

Hydrant nr 2 sortownia

Próba węża: 2017-04

Data	Godzina	ps [MPa]	K	p [MPa]	Q [dm <sup>3</sup> /s]
2013-05-28	14:40	0,38	86,00	0,34	2,64

Uwagi:

DN: 52

Czynności okresowe: Hydranty wewnętrzne

a  b  c  d  e  f  g  h  i  j  k  l  m  n  o  p  q

Hydrant nr 3 sortownia

Próba węża: 2014-04

Data	Godzina	ps [MPa]	K	p [MPa]	Q [dm <sup>3</sup> /s]
2013-05-28	14:50	0,42	86,00	0,38	2,79

Uwagi:

DN: 52

próba szczelności węża

Czynności okresowe: Hydranty wewnętrzne

a  b  c  d  e  f  g  h  i  j  k  l  m  n  o  p  q

Hydrant nr 4 sortownia

Próba węża: 2014-04

Data	Godzina	ps [MPa]	K	p [MPa]	Q [dm <sup>3</sup> /s]
2013-05-28	15:00	0,42	86,00	0,38	2,79

Uwagi:

DN: 52

próba szczelności węża

Czynności okresowe: Hydranty wewnętrzne

a  b  c  d  e  f  g  h  i  j  k  l  m  n  o  p  q

Hydrant nr 5 sortownia

Próba węża: 2014-04

Data	Godzina	ps [MPa]	K	p [MPa]	Q [dm <sup>3</sup> /s]
2013-05-28	15:10	0,42	86,00	0,38	2,79

Uwagi:

DN: 52

próba szczelności węża

Czynności okresowe: Hydranty wewnętrzne

a  b  c  d  e  f  g  h  i  j  k  l  m  n  o  p  q

Następny przegląd:

05.2014

Dane do programu wprowadził:

Trudzik 29.05.2013

(czytelny podpis i data)

Stawomir Trudzik

Konserwator sprzętu państwowego

nr. upr. 0790/CP/2004

(pieczęć i czytelny podpis)

(zleceniodawca)

(pieczęć i czytelny podpis)

(czytelny podpis)

P.P.H.U. Rada

Maria Rzepińska

84-240 Rada

#### IV. DOROCZNE PRZEGLĄDY I KONSERWACJE HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH

Przeeglądy i konserwacje przeprowadzane są przez osobę kompetentną.

Wąż hydrantu powinien być całkowicie rozwinięty, hydrant poddany ciśnieniu i sprawdzony według następujących punktów:

- Urządzenie nie jest zastawione, nie uszkodzone, elementy nie są skorodowane lub przeciekające;
- Instrukcje obsługi są czyste i czytelne;
- Miejsce umieszczenia jest wyraźnie oznakowane;
- Wypływ wody jest równomierny i dostateczny (wskazane jest użycie miernika przepływu oraz miernika ciśnienia);
- Miernik ciśnienia (jeżeli jest zastosowany) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym;
- Zaciski lub taśmowanie węża są prawidłowego typu i właściwie zaciśnięte;
- Zwijadło węzowe obraca się lekko w obu kierunkach;
- Praca prowadnic węża jest prawidłowa, upewnić się, że są one właściwie i pewnie zamocowane;
- Pozostawić hydrant wewnętrzny w stanie gotowym do natychmiastowego użycia. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy, hydrant powinien być oznakowany "USZKODZONY" i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela.
- dla bębnow z wahliwym zamocowaniem sprawdzić czy oś (zamocowanie) obraca się łatwo i czy bęben obraca się o 180 stopni
- W przypadku ręcznych zwijadeł zawór odcinający jest właściwego typu i czy działa łatwo i prawidłowo;
- W przypadku zwijadeł automatycznych praca zaworu automatycznego jest prawidłowa oraz czy praca dodatkowego serwisowego zaworu odcinającego jest właściwa;

- m) Stan przewodów rurowych zasilających w wodę jest właściwy, szczególną uwagę zwrócić na to czy odcinki elastyczne nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia;
- n) Jeżeli hydrant wyposażony jest w szafkę, czy nie nosi ona oznak uszkodzenia i czy drzwiczki szafki łatwo się otwierają;
- o) Prądownica jest właściwego typu i czy łatwo się nią posługiwać;
- p) Wąż na całej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń, zużycia ani pęknięć. Jeżeli wąż wykazuje jakieś uszkodzenia, powinien być wymieniony na nowy lub poddany próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze;
- q) Mocowania do ściany są odpowiednie do ich przeznaczenia i pewnie zamontowane;

#### V. OKRESOWE PRZEGLĄDY I KONSERWACJE WSZYSTKICH WĘŻY

Co 5 lat wszystkie węże powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji, zgodnie z PN-EN 671-1 i/lub PN-EN 671-2.

## VII. WNIOSKI

### VII.1 ANALIZA PRZEGLĄDU I WYNIKÓW POMIARÓW

- Zmierzona wydajność hydrodynamiczna hydrantu wewnętrznego o współczynniku  $K=86$  i prądownicy o średnicy dyszy równoważnej 13 mm dla najbardziej niekorzystnego urządzenia przeciwpożarowego (hydrantu wewnętrznego) jest większa o 0,14 dm<sup>3</sup>/s od wartości minimalnej 2,5 dm<sup>3</sup>/s przy ciśnieniu nie niższym niż 0,2 MPa, zatem parametry techniczne hydrantów określa się jako **pozytywne**.
- Badanie hydrantów przeciwpożarowych przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Do zobrazowania pełnej charakterystyki pracy wykonano pomiary w każdym hydrancie z jednoczesnym poborem wody z dwóch hydrantów.
- Źródło zasilania instalacji jest instalacja ppoż.
- Przeprowadzono badanie 5 hydrantów.
- Pomiaru dokonano urządzeniem z ważnym Świadectwem Wzorcowania (nr świadectwa oraz certyfikatu 970/2012, ważne do: 16-05-2014).
- Wykonano próbę szczelności węży  $\varnothing 52$  -3 szt.

### VII.2 WNIOSKI I ZALECENIA

Badane hydranty przeciwpożarowe na terenie obiektu Eko-Dolina (Sortownia) Łężyce Al. Parku Krajobrazowego 99 **SPEŁNIAJĄ** wymagania wydajności oraz ciśnienia hydrodynamicznego.

Pomiary zostały dokonane przez: specjalista-konserwator Sławomir Trudzik

Protokół zawiera 4 stron.

*Sławomir Trudzik*

Konserwator sprzętu gaśniczego  
pieczęć imienna i podpis  
m. upr. 07701/5004  
wykonawcy badania

**P.P.H.U. MWN**  
Maria Rzepińska  
84-240 Reda  
ul. Cechowa 1 A  
tel./fax 678-50-44  
NIP 696-44-130-80