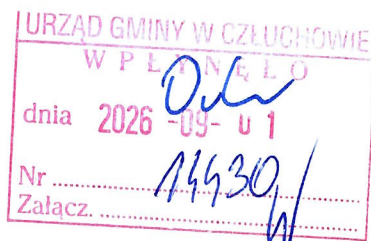




GINA CZŁUCHÓW
77-300 Człuchów, ul. Szczecińska 33
843-153-74-01
ZGK przy UG Człuchów
77-300 Człuchów, ul. Plantowa 28

ZGK.44.440.85.2026



A Jowlesky
Człuchów 31.08.2026r

Przewodnicząca Rady Gminy Człuchów

Anna Duraj
ul. Szczecińska 33
77 – 300 Człuchów

Dotyczy: wyników przeglądu oraz pomiarów hydrantów zewnętrznych na terenie Gminy Wiejskiej Człuchów

W nawiązaniu do wcześniejszej korespondencji dotyczącej stanu technicznego oraz sprawności hydrantów przeciwpożarowych zlokalizowanych na terenie Gminy Wiejskiej Człuchów, Zakład Gospodarki Komunalnej przy Urzędzie Gminy w Człuchowie informuje, że dokonał sprawdzenia wyników przeprowadzonego przeglądu technicznego oraz pomiarów ciśnienia i wydajności hydrantów zewnętrznych.

Przeprowadzony przegląd obejmował łącznie 592 hydranty zlokalizowane na terenie Gminy Wiejskiej Człuchów.

Zgodnie z podsumowaniem przeprowadzonych czynności przedstawionym w dokumentacji:

- Wyszczególnienie - Liczba
 - Hydranty ogółem - **592 szt.**
 - Hydranty sprawne - **316 szt.**
 - Hydranty niesprawne - **166 szt.**
 - Hydranty nieodnalezione **89 szt.**
 - Hydranty, których nie można było sprawdzić z uwagi na lokalizację na terenach prywatnych - **21 szt.**
-
- Hydranty spełniające minimalne wymagania w zakresie ciśnienia i wydajności **273 szt.**

W związku z powyższym faktycznemu sprawdzeniu poddano 482 hydranty, z czego 316 hydrantów zostało zakwalifikowanych jako sprawne, natomiast 166 jako niesprawne. W przypadku 89 hydrantów nie było możliwości przeprowadzenia przeglądu z uwagi na ich nieodnalezienie, natomiast w odniesieniu do 21 hydrantów nie było możliwości dokonania czynności z uwagi na ich lokalizację na terenach prywatnych.

Z przeprowadzonej analizy wynika również, że 273 hydranty spełniają minimalne wymagania w zakresie ciśnienia dynamicznego oraz wydajności. Dla jednostek osadniczych do 2000 mieszkańców w opracowaniu przyjęto minimalną wymaganą wydajność na poziomie 5 dm³/s przy ciśnieniu dynamicznym co najmniej 0,1 MPa.

W związku ze stwierdzeniem 166 hydrantów niesprawnych, konieczne jest sukcesywne podejmowanie działań zmierzających do przywrócenia ich sprawności technicznej, w tym poprzez wykonanie napraw lub wymianę urządzeń, w zależności od stanu technicznego poszczególnych hydrantów.

Na potrzeby wstępnego oszacowania kosztów przyjęto, że orientacyjny koszt jednostkowy wymiany jednego hydrantu wraz z zasuwą wynosi około **4 000 zł netto**.

Przy założeniu konieczności wymiany wszystkich 166 hydrantów zakwalifikowanych jako niesprawne, szacunkowy koszt realizacji prac wyniesie:

166 szt. × 4 000 zł = 664 000 zł netto

co przy stawce VAT 23% stanowi:

816 720 zł brutto.

Powyższa wartość ma charakter szacunkowy i może ulec zmianie w zależności od rzeczywistego zakresu prac, stanu technicznego poszczególnych hydrantów oraz warunków ich wymiany.

Jednocześnie należy zaznaczyć, że zakwalifikowanie hydrantu jako niesprawnego nie oznacza w każdym przypadku konieczności jego całkowitej wymiany. Przed podjęciem decyzji o wymianie poszczególnych urządzeń zasadna będzie ich dodatkowa weryfikacja pod kątem możliwości wykonania naprawy lub wymiany poszczególnych elementów.

Mając na uwadze powyższe, w celu sukcesywnego przywracania sprawności infrastruktury przeciwpożarowej zasadne jest zabezpieczenie w budżecie środków finansowych w wysokości około 664 000 zł netto, tj. 816 720 zł brutto, przy założeniu wymiany 166 hydrantów wraz z zasuhami.

Jednocześnie informuje się, że realizacja wymiany wszystkich hydrantów zakwalifikowanych jako niesprawne będzie uzależniona od wysokości środków finansowych zabezpieczonych na ten cel w budżecie Gminy. W przypadku braku wystarczających środków finansowych wymiana hydrantów będzie realizowana sukcesywnie, w miarę dostępnych środków oraz z uwzględnieniem stopnia pilności i znaczenia poszczególnych hydrantów dla zabezpieczenia przeciwpożarowego terenu Gminy.

Niezależnie od powyższego, dalszego rozpoznania wymagają 110 hydrantów, które nie zostały poddane pełnej weryfikacji, tj. 89 hydrantów nieodnalezionych oraz 21 hydrantów zlokalizowanych na terenach prywatnych.

Zakład Gospodarki Komunalnej będzie podejmował dalsze działania w zakresie poprawy stanu technicznego infrastruktury przeciwpożarowej w miarę zabezpieczonych środków finansowych oraz możliwości technicznych i organizacyjnych jednostki.

Dokumentacja dotycząca przeprowadzonego przeglądu stanu technicznego oraz pomiarów ciśnienia i wydajności hydrantów, w tym protokoły z poszczególnych hydrantów oraz dokumentacja fotograficzna, jest dostępna do wglądu w siedzibie Zakładu Gospodarki Komunalnej przy Urzędzie Gminy w Człuchowie, ul. Plantowa 28, 77 – 300 Człuchów.

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Człuchów
ul. Szczecińska 33
77- 300 Człuchów
2. Przewodnicząca Rady Gminy Człuchów
ul. Szczecińska 33
77- 300 Człuchów
3. a/a

K I E R O W N I K
ZGK przy UG Człuchów

mgr inż. Sabina Pintos

**ZESTAWIENIE Z PRZEGLĄDU STANU
TECHNICZNEGO ORAZ POMIARU CIŚNIENIA I
WYDAJNOŚCI HYDRANTÓW ZEWNĘTRZNYCH
ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE
GMINY WIEJSKIEJ CZŁUCHÓW**

I. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zestawienie z przeprowadzonego przeglądu stanu technicznego oraz pomiaru ciśnienia i wydajności hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na terenie gminy wiejskiej Czulów.

Przeglądy i pomiary wykonywano w terminie kwiecień-sierpień 2026 r.

Lokalizacja hydrantów została wskazana poprzez zamawiającego.

Zakres czynności wykonywanych w ramach usługi obejmował:

- a) Potwierdzenie obecności a także dostępności hydrantu
- b) Ocenę poprawności oznakowania hydrantu
- c) Ocenę dostępności zasuwy odcinającej dla hydrantu
- d) Ocenę stanu technicznego
- e) Przeplukanie kolumny hydrantu nadziemnego lub stojaka hydrantowego (hydrant podziemny)
- f) Wykonanie dokumentacji fotograficznej wskazanej lokalizacji hydrantu
- g) Sporządzenie protokołu potwierdzającego wykonanie czynności

II. Podstawa prawna

Przeglądy i pomiary wykonuje się z uwzględnieniem aktualnych przepisów. Podstawowe odniesienia prawne wskazane w niniejszym protokole to:

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351)
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030)
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów – w zakresie przeglądów technicznych i konserwacji urządzeń przeciwpożarowych (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719)
4. PN-N-01256-4:1997 „Znaki bezpieczeństwa — Techniczne środki przeciwpożarowe”

III. Wymagana częstotliwość przeglądów

Zgodnie z [2] § 10 pkt.13 *Hydranty zewnętrzne powinny być co najmniej raz w roku poddawane przeglądom i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.*

Dodatkową kontrolę należy przeprowadzić po uszkodzeniu, naprawie, awarii, przebudowie sieci lub innym zdarzeniu mogącym wpłynąć na sprawność urządzenia.

IV. Wymagania w zakresie ciśnienia i wydajności

Dla oceny parametrów hydraulicznych rozróżnia się minimalne ciśnienie wymagane w hydrancie podczas poboru wody oraz wydajność nominalną.

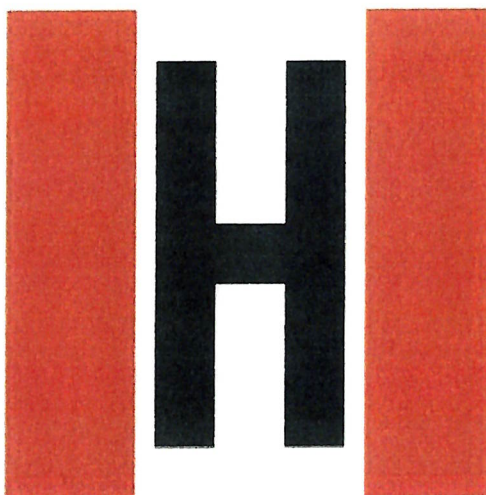
Zgodnie z wykazem ilościowym mieszkańców, przedstawionym przez Urząd Gminy w Człuchowie, żadna z miejscowości w Gminie Wiejskiej Człuchów nie przekraczała 2000 mieszkańców, w związku z czym minimalna wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru [2] dla jednostek osadniczych do 2000 mieszkańców wynosi **5 dm³/s** przy ciśnieniu dynamicznym co najmniej **0,1 Mpa**.

V. Wymagania dotyczące oznakowanie hydrantów

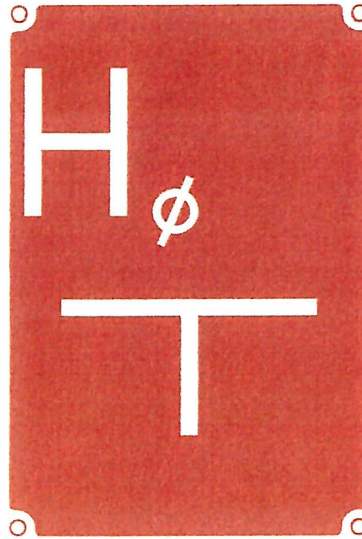
Zgodnie z [2] § 10 pkt 12 *Miejsce usytuowania hydrantu zewnętrznego należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami.*

Oznakowanie ma na celu zlokalizowanie hydrantu w terenie.

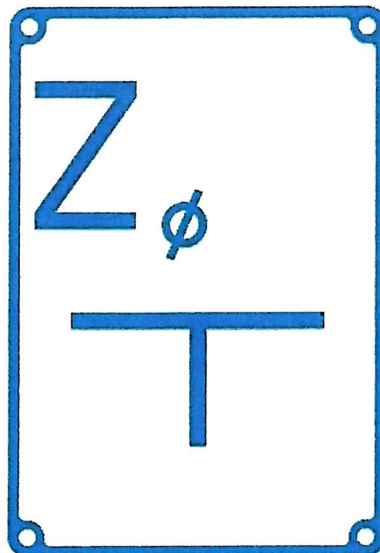
Polska Norma - PN-97/N-01256/04 wskazuje, że oznakowanie hydrantu nadziemnego jak i podziemnego powinno mieć wygląd- czerwony kwadrat z białym obrzeżem i paskami oraz umieszczoną w środku czarną literą H- wizualizacja poniżej:



Hydrant podziemny, zlokalizowany poniżej poziomu terenu musi być oznakowany dodatkowo tablicą orientacyjną z informacjami umożliwiającymi dokładne zlokalizowanie miejsca, w którym umieszczona jest studzienka hydrantowa. Oznakowanie takie ma na celu bezproblemowe odnalezienie studzienki z hydrantem także w niesprzyjających warunkach atmosferycznych np. opady śniegu.



Zasuwa odcinająca dostęp wody do hydrantu znajduje się poniżej poziomu gruntu, w związku z czym jej lokalizację także należy oznakować tablicą orientacyjną.



Tablice orientacyjne oraz oznakowanie hydrantu należy umieszczać w sposób zapewniający ich widoczność.

VI. Metodyka pomiarów ciśnienia i wydajności

Pomiary ciśnienia statycznego i dynamicznego oraz wydajności hydrantów dokonano za pomocą specjalistycznego urządzenia HYDRO-TEST OUT LIGHT firmy Biatech sp. z o.o. Badania hydrantów przeprowadzone zostały przy pomocy wzorcowanych dysz równoważnych i pomiarowych. Technika pomiaru wskazanym urządzeniem oparta jest na metodzie zwężkowej, w której stosowane są trzy rodzaje zwężek: kryzy, dysze i dysze Venturiego.

Po wykonaniu pomiaru ciśnienia dynamicznego, otrzymane wyniki porównano z kartą wydajności dysz równoważnych i pomiarowych, na podstawie, której odczytano wydajność określoną w dm^3/s .

Do pomiarów użyto dysz pomiarowych DP 22.

VII. Wnioski

Dane dotyczące stanu technicznego, dostępności zasuw i ich sprawności, stanu oznakowania oraz wyniki pomiarów ciśnienia i wydajności zostały zawarte w protokołach z przeglądu stanu technicznego oraz pomiaru ciśnienia i wydajności hydrantów zewnętrznych poszczególnych hydrantów.

Na podstawie jednostkowych wyników, wskazuje się poniższe zestawienie obejmujące liczbę hydrantów z podziałem na sprawne i niesprawne, liczbę hydrantów, w przypadku których niebyło możliwe dokonanie przeglądów i pomiarów ze względu na ich nieodnalezienie lub zlokalizowanie na terenie prywatnym a także określenie liczby hydrantów spełniających minimalne wymagania w zakresie ciśnienia dynamicznego oraz wydajności w poszczególnych miejscowościach wskazano w tabeli poniżej:

Lp.	Miejscowość	Hydranty ogółem	Hydranty sprawne	Hydranty niesprawne	Brak możliwości wykonania przeglądu i pomiaru ze względu na		Hydranty spełniające minimalne wymagania w zakresie ciśnienia dynamicznego oraz wydajności:
					hydrant zlokalizowany na terenie prywatnym	nieodnaleziono hydrantu we wskazanej lokalizacji	
1.	Barkowo	24	9	14	-	1	9
2.	Biskupnica	16	11	4	1	-	8
3.	Brzeźno	13	7	5	-	-	3
4.	Brzeźno (PGR)	2	1	1	-	-	0
5.	Bukowo	11	3	6	-	2	2
6.	Bukowo (PGR)	8	3	-	-	5	2
7.	Chrzastowo	9	4	2	2	1	3
8.	Chrzastówko	2	1	1	-	-	1
9.	Czamoszyce	10	6	4	-	-	4
10.	Dąbki	14	8	3	-	3	7
11.	Dębica	9	5	2	-	2	5
12.	Dobojewo	12	2	3	-	7	2

Lp.	Miejscowość	Hydranty ogółem	Hydranty sprawne	Hydranty niesprawne	Brak możliwości wykonania przeglądu i pomiaru ze względu na		Hydranty spełniające minimalne wymagania w zakresie ciśnienia dynamicznego oraz wydajności:
					hydrant zlokalizowany na terenie prywatnym	nieodnaleziono hydrantu we wskazanej lokalizacji	
13.	Dobojewo (Osada)	4	-	-	-	4	0
14.	Gębarzewo	5	3	1	1	-	3
15.	Głędowo	49	26	19	-	4	26
16.	Jaromierz	8	2	4	2	-	1
17.	Jęczniki Małe	6	4	1	-	1	1
18.	Jęczniki Wielkie	12	5	6	-	1	3
19.	Kielpin	5	4	1	-	-	1
20.	Kielpinek	6	5	1	-	-	4
21.	Kielpinek (Nowe Osiedle)	12	12	-	-	-	12
22.	Kołodowo	25	13	7	3	3	13
23.	Krępsk	15	9	5	-	1	7
24.	Krzyżanki	2	-	-	-	2	0

Lp.	Miejscowość	Hydranty ogółem	Hydranty sprawne	Hydranty niesprawne	Brak możliwości wykonania przebiegu i pomiaru ze względu na		Hydranty spełniające minimalne wymagania w zakresie ciśnienia dynamicznego oraz wydajności:
					hydrant zlokalizowany na terenie prywatnym	nieodnaleziono hydrantu we wskazanej lokalizacji	
25.	Kujanki	7	1	-	2	4	1
26.	Mosiny	19	9	10	-	-	8
27.	Nieżywiec	16	10	2	-	4	10
28.	Nieżywiec (PGR)	3	1	-	-	2	0
29.	Nieżywiec (Zielone Wzgórze)	15	13	-	-	2	12
30.	Nowosiółki	4	1	2	1	-	1
31.	Piaskowo	37	29	2	-	6	29
32.	Płonica	5	3	-	-	2	3
33.	Polnica	53	31	20	-	2	28
34.	Rychnowy	34	13	10	2	9	12
35.	Rychnowy (Przylesie)	12	6	6	-	-	3
36.	Sieroczyn	32	18	9	2	3	17

Lp.	Miejscowość	Hydranty ogółem	Hydranty sprawne	Hydranty niesprawne	Brak możliwości wykonania przeglądu i pomiaru ze względu na		Hydranty spełniające minimalne wymagania w zakresie ciśnienia dynamicznego oraz wydajności:
					hydrant zlokalizowany na terenie prywatnym	nieodnaleziono hydrantu we wskazanej lokalizacji	
37.	Skarszewo	1	1	-	-	-	1
38.	Skórzewo	1	1	-	-	-	0
39.	Sokole	14	5	4	4	1	5
40.	Stołczno	9	2	3	-	4	2
41.	Topole	9	1	-	-	8	1
42.	Wierzchowo	8	3	5	-	-	3
43.	Wierzchowo Dworzec	20	12	2	1	5	7
44.	Zagórki	12	12	-	-	-	12
45.	Zbrzyca	2	1	1	-	-	1

Podsumowanie:

Hydranty ogółem: **592 szt.**:

Hydranty sprawne: **316 szt.**

Hydranty niesprawne: **166 szt.**

Brak możliwości wykonania przeglądu i pomiaru ze względu na:

- zlokalizowanie na terenie prywatnym (brak swobodnego dostępu, brak właścicieli/zarządców): 21 szt.
- nie odnaleziono hydrantu we wskazanej lokalizacji: 89 szt.

Hydranty spełniające minimalne wymagania w zakresie ciśnienia dynamicznego oraz wydajności: **273 szt.**

VIII. Wykonawcy usługi

Przeglądów stanu technicznego oraz pomiaru ciśnienia i wydajności hydrantów zewnętrznych zlokalizowanych na terenie Gminy Wiejskiej Człuchów wykonała firma:

ZNAK-PRO Bezpieczeństwo Pracy Michał Drozd

Ul. Poniatowskiego 9

77-300 Człuchów

Niniejsze zestawienie opracował:

INSPEKTOR
ochrony przeciwpożarowej

Michał Drozd