

# PROJEKT TECHNICZNY

## INSTALACJI HYDRANTOWEJ

TEMAT: **PRZEBUDOWA HALI SPORTOWO – WIDOWISKOWEJ PRZY MIEJSKIM OŚRODKU SPORTU I REKREACJI W JAROSŁAWIU POLEGAJĄCA NA ZWIĘKSZENIU WYSOKOŚCI UŻYTKOWEJ HALI ( H = 9 M ) W CELU DOSTOSOWANIA DO WYMAGAŃ NAJWYŻSZEJ KLASY ROZGRYWKOWEJ (EXTRAKLASA) W PIŁCE SIATKOWEJ**

LOKALIZACJA OBIEKTU: **37-500 Jarosław, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 5,  
jedn. ew.180401\_1 Miasto Jarosław; obr. 0005 Jarosław,  
dz. nr ewid. 2439/13, 2439/17, 2439/19,**

INWESTOR: **Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji im. Burmistrza Adolfa Dietziusa w Jarosławiu,  
ul. Gen. Władysława Sikorskiego,  
37-500 Jarosław,**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Opis techniczny
2. Rzut parteru

skala 1:100

rys. S-01

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr Wyszniński  
upr. proj. PDK/0123/PWOS/05

-

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Lucyna Wysznińska  
upr. proj. WD-NB-8346/67/81

-

DATA OPRACOWANIA: luty 2022 r.

## OPIS TECHNICZNY

### 1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- projekt architektoniczno - budowlany,
- informacje od inwestora,
- obowiązujące normy i normatywy,

### 2 ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt techniczny :

- instalacji hydrantowej,

przy realizacji zadania: „Przebudowa Hali Sportowo-Widowiskowej przy Miejskim Ośrodku Sportu i Rekreacji w Jarosławiu polegająca na zwiększeniu wysokości użytkowej hali (H=9m) w celu dostosowania do wymagań najwyższej klasy rozgrywkowej (ekstraklasa) w piłce siatkowej.

### 3 INSTALACJA HYDRANTOWA

W pomieszczeniu Sali sportowo-widowiskowej zaprojektowano dodatkowe dwa hydranty  $\varnothing 25$  z węzami półsztywnymi o dł. 30mb wg. PN-EN 671-1 oraz wyposażonymi w gaśnice GP-6x ABC wraz z instalacją wodną p.poż.

Doprowadzenie wody do hydrantów zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych o średnicy DN40. Projektowaną instalację hydrantową należy włączyć do istniejących pionów instalacji hydrantowej w budynku.

Trasa oraz średnice instalacji hydrantowej została przedstawiona w części graficznej opracowania. Przyjęto jednocześnie działanie 2 hydrantów wewnętrznych o średnicy  $\varnothing 25$  mm w budynku.

Szafkę hydrantową metalową o wymiarach 790x740x250 mm należy umieścić na ścianie na wysokości max. 1,35 m. od posadzki. Przyjęto hydranty np. typ HN-25 N-20/30 „UN” .

Nominalna wydajność hydrantu  $q_{poż} = 1,0$  l/s przy nadciśnieniu, które musi wynosić  $p = 0,2$  MPa.

### 4 ODBIÓR INSTALACJI HYDRANTOWEJ

Wykonaną instalację hydrantową należy dokładnie wypłukać i poddać w całości próbom hydrostatycznym:

- wstępnej
- głównej
- końcowej

Ciśnienie próbne musi wynosić 1,5 krotną wartość ciśnienia roboczego tj. 0,6 MPa.

Przy próbie wstępnej należy zastosować ciśnienie próbne, odpowiadające 1,5 krotnej wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego tj. 0,8 MPa. Ciśnienie to musi w okresie 30 min być

wytworzone dwukrotnie, w odstępie 10 min. Po dalszych 30 min próby, ciśnienie nie może obniżyć się o więcej niż 0,06MPa. Nie mogą wystąpić żadne nieszczelności.

Bezpośrednio po próbie wstępnej należy przeprowadzić próbę główną. Czas próby głównej wynosi 120 min. W tym czasie ciśnienie próbne, odczytane po próbie wstępnej, nie może obniżyć się więcej niż 0,02MPa. Po zakończeniu próby wstępnej i głównej należy przeprowadzić próbę końcową. W próbie tej w cyklach co najmniej 5 min, wytwarzane jest na przemian ciśnienie 1 MPa i 0,1 MPa. Pomiędzy poszczególnymi cyklami próby, instalacja powinna pozostać w stanie bezciśnieniowym. W żadnym miejscu badanej instalacji hydrantowej nie może wystąpić nieszczelność.

## 5 UWAGI KOŃCOWE

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. Wydawnictwo Arkady.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych - Polska Korporacja Techniki Sanitarnej. Grzewczej, Gazowej i Kanalizacji.
- Instrukcja Projektowania, Montażu i Układania Rur PVC-U i PE - GAMRAT.
- Montaż przewodów z tworzyw sztucznych należy zlecić firmie posiadającej odpowiednie przeszkolenie w zakresie montażu poświadczone odpowiednim certyfikatem.
- Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami i przepisami BHP.
- Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać aprobatę techniczną.

Projektował:

*mgr inż. Piotr Wyszyński*

## WYKAZA POMIESZCZEŃ

[illegible]