

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE
BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 1/ CZĘŚĆ 2.1

OPIs SIECI ZEWNĘTRZNYCH UzBROJENIA TERENU

ZEWNĘTRZNE SIECI SANITARNE

Projektant:

mgr inż. Grzegorz Skocz

Sprawdzający

mgr inż. Hanna Borowska

Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Luty 2013r.r. Oświadczamy, że projekt budowlany pod nazwą;

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
WYKONAWCZY**

BRANŻA SANITARNA - PRZYŁĄCZA WOD-KAN
BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY ZESPOLE BOISK SPORTOWYCH
WRAZ Z BUDOWĄ ARENY LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE
NR EWIDENCYJNY 5324 PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

Sprawdzający:

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Tytuł	Nr rys.
1	Plan zagospodarowania terenu skala 1:500	1

Zawartość projektu

- 1.Opis techniczny.
- 2.Zestawienie podstawowych materiałów.
- 3.Część rysunkowa

Spis treści:

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Opis projektowanych rozwiązań technicznych.
 - 3.1. Przyłącze wody zimnej .
 - 3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.
4. Roboty ziemne
4. Uwagi końcowe

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- normatywy i wytyczne projektowania.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Projekt zawiera rozwiązania techniczne przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych dla budynku zaplecza zespołu B.

Zakres projektu:

- przyłącze wody zimnej,
- przyłącze kanalizacji sanitarnej,

3. Opis projektowanych rozwiązań technicznych.

3.1. Przyłącze wody zimnej.

W celu zasilenia w wodę projektowanej inwestycji należy

- wykonać odcinek sieci wodociągowej $\Phi 50$ PE i włączyć nawiertką lub trójnikiem w zależności od średnicy istniejącego wodociągu.

Na przyłączy wody zamontowana będzie zasuwa odcinająca.

Wlot wody do budynku zaplecza zaprojektowano w pomieszczeniu przejściowym łazienki.

Pomiar zużycia wody będzie odbywał się poprzez zamontowany wodomierz.

Zapotrzebowanie wody dla planowanej inwestycji

- średnie dobowe:

$$Q_{sr} = 26 \times 115 \text{ dm}^3/\text{db} = 3,00 \text{ m}^3/\text{d}$$

Miarodajny rozbiór sek. wody .

$$q_{\text{sek}} = 0,2 \times 2,15 \sqrt{7,05} + 0,002 \times 7,05 = 0,51 \text{ dm}^3/\text{s}$$

- Dobór wodomierza .

$$q = 0,51 \text{ dm}^3/\text{sek} .$$

$$q = \frac{0,51 \times 3600}{1000} = 1,84 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przyjęto wodomierz skrzydełkowy typ JS – 2,5 i przepustowości 2,5 m³/h

Przyjęto średnicę przełącza wodociągowego z rur PE dz.50x3,0.

3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Ilość ścieków .

Przyjęto ilość ścieków równą dobowemu zapotrzebowaniu wody na cele higieniczno-sanitarne i wynosi:

$Q_{\text{śc}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{db}$.

Ścieki sanitarne z projektowanych przyborów w budynku odprowadzane będą do projektowanego żelbetowego zbiornika bezodpływowego o pojemności 10m^3 kanałem PVC200. Przyłącze kanalizacyjne należy układać ze spadkiem 1,5% w kierunku odpływu.

4. Roboty ziemne

Roboty ziemne przy wykonywaniu przyłącza wody ,kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy prowadzić zgodnie z PrPN-B-10736, a w szczególności zgodnie z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy.

Wykopy, tam gdzie pozwalają na to warunki należy prowadzić mechanicznie przy pomocy koparki, ze skarpami na odkład. W miejscu włączenia do istniejącego wodociągu i kanalizacji sanitarnej prace należy wykonywać ręcznie. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące warunki:

–nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm

–materiał nie może być zmrożony

–nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału

Należy zastosować podsypkę z piasku o grubości warstwy 15 cm.

Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania grubości

warstwy przynajmniej 0,30 m. (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu

rury. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te

same warunki, co materiał do wyrównania podłoża. Wypełnienie

dookoła rurociągu może być gruntem z wykopu, jeśli

ten grunt spełnia wymagania podsypki. We wszystkich przypadkach

ważne jest unikanie pustych przestrzeni pod rurą. Pierwsza warstwa

aż do osi rury powinna być zagęszczona ostrożnie, ażeby uniknąć

uniesienia się rury.

Zasypkę rurociągów należy zagęścić do $\min. id=0,8$. Do zagęszczania

dopuszczalne jest stosowanie tylko sprzętu lekkiego, aby nie

spowodować odkształcenia lub przemieszczenia przewodu. Zasypka

może być wykonana gruntem rodzimym. Podczas zagęszczania wskazane

jest polewanie gruntu wodą, co zapewnia

wysoki stopień zagęszczenia. Zasypywanie wykopów należy wykonać po ówczesnym

przeprowadzeniu próby szczelności przewodów i inwentaryzacji

geodezyjnej przewodu. Dno wykopu musi być dokładnie odwodnione, a

rury układane na sucho.

5. Uwagi końcowe

Przyłącze wody ,kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy układać zgodnie z niniejszym projektem z zachowaniem normatywnych odległości od poszczególnych sieci podziemnych.

W przypadku stwierdzenia rozbieżności rozwiązanie zostanie podane w ramach nadzoru autorskiego.

Należy wykonać przekopy próbne w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem.

Bezwzględnie należy dokonać pomiarów geodezyjnych przebiegu istniejącego

uzbrojenia. W przypadku odkrycia istniejącego uzbrojenia, niewykazanego

w projekcie, należy przerwać roboty ziemne, zabezpieczyć je i powiadomić właściciela uzbrojenia.

Roboty wykonać częściowo ręcznie, częściowo mechanicznie.

W obrębie kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne prowadzić ręcznie.

–Montaż instalacji należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe.

–Na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy powiadomić instytucję-gospodarzy uzbrojenia podziemnego.

–Przy wykonawstwie przestrzegać wszystkich normatywnych odległości od innego uzbrojenia podziemnego.

–Do odbioru końcowego przedłożyć dokumentację powykonawczą.

–Wytyczenie trasy oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną metodą bezpośrednią zlecić służbie geodezyjnej. Przed zasypaniem wykopu należy dokonać pomiarów geodezyjnych wykonanych elementów sieci.

– Roboty ziemne należy wykonać wg norm BN-62/8836-02, PN-68/B-06050, PN-53/B-06584.

–Należy zwrócić szczególną uwagę na występujące kable energetyczne. Przy skrzyżowaniu na kabli energetycznym zamontować rurę ochronną dwudzielną typu AROTA o dł.3,0 m.

– **Bezwzględnie przestrzegać zapisów w protokole ZUD.**

