



FIRMA BUDOWLANO - KONSULTINGOWA
ML - BUD P.B.P.H. S.C. Mariusz, Leszek Czyszek
CZŁONEK ŚLĄSKIEJ IZBY BUDOWNICTWA W KATOWICACH

Nr: 1844/02/21

Zadanie:
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

**PROJEKT BUDYNKU STRAŻNICY WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
STRAŻACKIEJ W SOLARNI
W RAMACH ZADANIA**

**BUDOWA STRAŻNICY Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I
SALĄ ŚWIETLICOWĄ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM DLA
MIESZKAŃCÓW SOLARNI**

ST – 21. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.

SPIS TREŚCI

| | | |
|--------|---|---|
| 1. | CZĘŚĆ OGÓLNA..... | 3 |
| 1.1. | Przedmiot Specyfikacji Technicznej..... | 3 |
| 1.2. | Zakres Specyfikacji..... | 3 |
| 1.3. | Zakres robót objętych Specyfikacją..... | 3 |
| 1.4. | Określenia podstawowe..... | 3 |
| 1.5. | Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych..... | 3 |
| 1.5.1. | Dokumentacja..... | 3 |
| 1.5.2. | Zabezpieczenie Terenu Budowy..... | 3 |
| 1.5.3. | Ochrona przeciwpożarowa..... | 3 |
| 1.5.4. | Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót..... | 3 |
| 1.5.5. | Bezpieczeństwo i higiena pracy..... | 3 |
| 1.5.6. | Zaplecze dla potrzeb wykonawcy..... | 3 |
| 1.5.7. | Ogrodzenia..... | 4 |
| 1.5.8. | Zabezpieczenie interesów osób trzecich..... | 4 |
| 2. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH..... | 4 |
| 2.1. | Ogólne wymagania dotyczące materiałów..... | 4 |
| 2.2. | Przechowywanie i składowanie materiałów..... | 4 |
| 2.3. | Transport materiałów..... | 4 |
| 2.4. | Rodzaje wykorzystywanych materiałów..... | 4 |
| 2.4.1. | Elementy małej architektury..... | 4 |
| 3. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN..... | 4 |
| 4. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU..... | 4 |
| 5. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT..... | 5 |
| 6. | DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 5 |
| 6.1. | Ogólne zasady kontroli jakości..... | 5 |
| 6.2. | Kontrola jakości materiałów i wyrobów..... | 5 |
| 7. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMiaru ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 5 |
| 7.1. | Ogólne zasady Przedmiaru Robót..... | 5 |
| 7.2. | Ogólne zasady Obmiaru Robót..... | 5 |
| 8. | ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 5 |
| 8.1. | Rodzaje odbiorów Robót..... | 5 |
| 8.2. | Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu..... | 5 |
| 8.3. | Odbiór końcowy..... | 5 |
| 8.4. | Odbiór urządzeń..... | 5 |
| 8.5. | Badanie jakości wbudowania..... | 6 |
| 9. | ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH..... | 6 |
| 10. | DOKUMENTY ODNIESIENIA..... | 6 |
| 10.1. | Dokumentacja projektowa..... | 6 |
| 10.2. | Dokumenty związane..... | 6 |

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.2. Zakres Specyfikacji.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

W ramach prac budowlanych przewiduje się następujący zakres robót:

- Dostawa i montaż elementów małej architektury.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w Dokumentacji Projektowej.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.1. Dokumentacja.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 21. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

1.5.7. Ogrodzenia

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.3. Transport materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.

Wszystkie materiały niezbędne do wykonania robót powinny odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej oraz Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST – 0.

2.4.1. Elementy małej architektury.

Tab. Zestawienie elementów małej architektury:

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość, j.m. | Wymiary, cm | Opis |
|-----|----------------------------|------|----------------|---|---|
| 1 | Ławka z oparciem, dł.180cm | szt. | 5 | ok. 180x63x86 | Konstrukcja stalowa, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe w kolorze naturalnego drewna dębowego, nogi w kolorze RAL 7035. |
| 2 | Kosze na śmieci | szt. | 5 | ok. 41x41x100 cm pojemność ok. 58 l | Konstrukcja stalowa nierdzewna, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe. Kolor dębowy, stal w kolorze RAL 7035. |
| 3 | Stojaki na rowery | szt. | 2 | ok. 210x58x61 | Elementy stalowe cynkowane ogniowo |

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

Montaż wszystkich elementów wyposażenia – wg wytycznych producenta lub dostawcy materiałów i urządzeń.

6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH.

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 szt. zamontowanych urządzeń i elementów.

7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.

8.1. Rodzaje odbiorów Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.3. Odbiór końcowy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.4. Odbiór urządzeń.

Odbiór obejmuje sprawdzenie:

- Prawidłowości osadzenia elementów;
- Prawidłowość działania elementów ruchomych i urządzeń zamykających;
- Zgodność wbudowanych elementów z Dokumentacją Projektową.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 21. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

8.5. *Badanie jakości wbudowania.*

W trakcie odbioru należy sprawdzić:

- Rozmieszczenie miejsc zamocowania i sposób osadzenia elementów na zgodność z wytycznymi producenta lub dostawcy urządzeń i elementów.
- Stan i wygląd wykończenia wbudowanych elementów na zgodność z Dokumentacją i ST.
- Prawidłowość połączeń elektrycznych na zgodność z wytycznymi Dokumentacji Projektowej, zaleceniami dostawcy lub producenta urządzeń, wymaganiami ST.
- Prawidłowość działania części ruchomych elementów.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. *Dokumentacja projektowa.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10.2. *Dokumenty związane.*

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „*Budownictwo Ogólne*”
- Zalecane normy:
 - Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN).

CAŁOŚĆ OPRACOWANO Z ZASTOSOWANIEM LEGALNEGO OPROGRAMOWANIA KOMPUTEROWEGO:

- **Microsoft WORD**

- *Certyfikat legalności nr X08-19081*

Przedmiotowe opracowanie jest chronione prawem autorskim – ustawa z dnia 4 lutego 1994r (Dziennik ustaw nr 24 z dn. 23 lutego 1994r.). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż, lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu oraz opracowanie bez zgody autorów jest zabronione



FIRMA BUDOWLANO - KONSULTINGOWA
ML - BUD P.B.P.H. S.C. Mariusz, Leszek Czyszek
CZŁONEK ŚLĄSKIEJ IZBY BUDOWNICTWA W KATOWICACH

Nr: 1844/02/21

Zadanie:
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

**PROJEKT BUDYNKU STRAŻNICY WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ZLOKALIZOWANEGO PRZY ULICY
STRAŻACKIEJ W SOLARNI
W RAMACH ZADANIA**

**BUDOWA STRAŻNICY Z ZAPLECZEM SOCJALNYM I
SALĄ ŚWIETLICOWĄ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM DLA
MIESZKAŃCÓW SOLARNI**

ST – 21. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.

SPIS TREŚCI

| | | |
|--------|---|---|
| 1. | CZĘŚĆ OGÓLNA..... | 3 |
| 1.1. | Przedmiot Specyfikacji Technicznej..... | 3 |
| 1.2. | Zakres Specyfikacji..... | 3 |
| 1.3. | Zakres robót objętych Specyfikacją..... | 3 |
| 1.4. | Określenia podstawowe..... | 3 |
| 1.5. | Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych..... | 3 |
| 1.5.1. | Dokumentacja..... | 3 |
| 1.5.2. | Zabezpieczenie Terenu Budowy..... | 3 |
| 1.5.3. | Ochrona przeciwpożarowa..... | 3 |
| 1.5.4. | Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót..... | 3 |
| 1.5.5. | Bezpieczeństwo i higiena pracy..... | 3 |
| 1.5.6. | Zaplecze dla potrzeb wykonawcy..... | 3 |
| 1.5.7. | Ogrodzenia..... | 4 |
| 1.5.8. | Zabezpieczenie interesów osób trzecich..... | 4 |
| 2. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH..... | 4 |
| 2.1. | Ogólne wymagania dotyczące materiałów..... | 4 |
| 2.2. | Przechowywanie i składowanie materiałów..... | 4 |
| 2.3. | Transport materiałów..... | 4 |
| 2.4. | Rodzaje wykorzystywanych materiałów..... | 4 |
| 2.4.1. | Elementy małej architektury..... | 4 |
| 3. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN..... | 4 |
| 4. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU..... | 4 |
| 5. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT..... | 5 |
| 6. | DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 5 |
| 6.1. | Ogólne zasady kontroli jakości..... | 5 |
| 6.2. | Kontrola jakości materiałów i wyrobów..... | 5 |
| 7. | WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMiaru ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 5 |
| 7.1. | Ogólne zasady Przedmiaru Robót..... | 5 |
| 7.2. | Ogólne zasady Obmiaru Robót..... | 5 |
| 8. | ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH..... | 5 |
| 8.1. | Rodzaje odbiorów Robót..... | 5 |
| 8.2. | Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu..... | 5 |
| 8.3. | Odbiór końcowy..... | 5 |
| 8.4. | Odbiór urządzeń..... | 5 |
| 8.5. | Badanie jakości wbudowania..... | 6 |
| 9. | ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH..... | 6 |
| 10. | DOKUMENTY ODNIESIENIA..... | 6 |
| 10.1. | Dokumentacja projektowa..... | 6 |
| 10.2. | Dokumenty związane..... | 6 |

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.2. Zakres Specyfikacji.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją.

W ramach prac budowlanych przewiduje się następujący zakres robót:

- Dostawa i montaż elementów małej architektury.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w Dokumentacji Projektowej.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót budowlanych.

Określenia podstawowe podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.1. Dokumentacja.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 21. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

1.5.7. Ogrodzenia

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.8. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.3. Transport materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.4. Rodzaje wykorzystywanych materiałów.

Wszystkie materiały niezbędne do wykonania robót powinny odpowiadać wymaganiom Dokumentacji Projektowej oraz Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST – 0.

2.4.1. Elementy małej architektury.

Tab. Zestawienie elementów małej architektury:

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość, j.m. | Wymiary, cm | Opis |
|-----|----------------------------|------|----------------|---|---|
| 1 | Ławka z oparciem, dł.180cm | szt. | 5 | ok. 180x63x86 | Konstrukcja stalowa, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe w kolorze naturalnego drewna dębowego, nogi w kolorze RAL 7035. |
| 2 | Kosze na śmieci | szt. | 5 | ok. 41x41x100 cm pojemność ok. 58 l | Konstrukcja stalowa nierdzewna, zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe. Kolor dębowy, stal w kolorze RAL 7035. |
| 3 | Stojaki na rowery | szt. | 2 | ok. 210x58x61 | Elementy stalowe cynkowane ogniowo |

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

Montaż wszystkich elementów wyposażenia – wg wytycznych producenta lub dostawcy materiałów i urządzeń.

6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.2. Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH.

7.1. Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST jest 1 szt. zamontowanych urządzeń i elementów.

7.2. Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.

8.1. Rodzaje odbiorów Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.3. Odbiór końcowy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.4. Odbiór urządzeń.

Odbiór obejmuje sprawdzenie:

- Prawidłowości osadzenia elementów;
- Prawidłowość działania elementów ruchomych i urządzeń zamykających;
- Zgodność wbudowanych elementów z Dokumentacją Projektową.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 21. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

8.5. *Badanie jakości wbudowania.*

W trakcie odbioru należy sprawdzić:

- Rozmieszczenie miejsc zamocowania i sposób osadzenia elementów na zgodność z wytycznymi producenta lub dostawcy urządzeń i elementów.
- Stan i wygląd wykończenia wbudowanych elementów na zgodność z Dokumentacją i ST.
- Prawdliwość połączeń elektrycznych na zgodność z wytycznymi Dokumentacji Projektowej, zaleceniami dostawcy lub producenta urządzeń, wymaganiami ST.
- Prawdliwość działania części ruchomych elementów.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

10.1. *Dokumentacja projektowa.*

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10.2. *Dokumenty związane.*

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „*Budownictwo Ogólne*”
- Zalecane normy:
 - Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN).

CAŁOŚĆ OPRACOWANO Z ZASTOSOWANIEM LEGALNEGO OPROGRAMOWANIA KOMPUTEROWEGO:

- **Microsoft WORD**

- *Certyfikat legalności nr X08-19081*

Przedmiotowe opracowanie jest chronione prawem autorskim – ustawa z dnia 4 lutego 1994r (Dziennik ustaw nr 24 z dn. 23 lutego 1994r.). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż, lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu oraz opracowanie bez zgody autorów jest zabronione