

ST-06.07.00**TABLICE INFORMACYJNE.****1. WSTĘP.****1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące oznakowania informacyjnego i ostrzegawczego w hali strzelań i pomieszczeniach zaplecza pomocniczego. Roboty wykonywane są w ramach prac związanych z budową nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji w Bielsku - Białej przy ulicy Wapiennej i Piekarskiej na działkach nr ewidencyjny 4102/15; 4102/16, 4102/12, 4079/149 oraz 4198/117.

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI.

Specyfikacja jest stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem tablic i piktogramów oznakowania informacyjnego i ostrzegawczego objętych dokumentacją techniczną.

1.4. KODY I NAZWY ROBÓT

45450000-6 - roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

1.5. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi polskimi normami i Specyfikacją "Wymagania ogólne".

1.6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem i Specyfikacjami oraz zaleceniami i poleceniami Inspektora.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW.**2.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE OZNAKOWANIA.**

Oznakowanie powinno spełniać wymagania norm oraz warunki przepisów bezpieczeństwa.

2.2. PRZYJĘTE OZNAKOWANIE.

Proponowane oznakowanie informacyjne i ostrzegawcze podano w specyfikacji technologicznej.

Każda zamiana oznakowania mająca wpływ na bezpieczeństwo i funkcje użytkowe wymaga pisemnej zgody Projektanta i akceptacji Inspektora.

2.3. SKŁADOWANIE TABLIC INFORMACYJNYCH I OSTRZEGAWCZYCH.

Wszystkie materiały oznakowania informacyjnego i ostrzegawczego znajdujące się na terenie robót powinny być składowane w oryginalnych opakowaniach w warunkach zgodnych z zaleceniami producenta.

Dla składowanych materiałów oznakowania informacyjnego i ostrzegawczego należy przestrzegać instrukcji producenta dotyczących warunków przechowywania, warunków wilgotnościowych, temperaturowych itp.

2.4. ZAPEWNIENIE JAKOŚCI.

Wymaganą w projekcie i obowiązujących przepisach jakość powinien zapewnić Wykonawca przez stosowanie właściwych metod montażu oraz nadzoru technicznego i kontroli.

System jakości stosowany przez Wykonawcę powinien być otwarty na dodatkową kontrolę ze strony zamawiającego lub organu niezależnego, w całym procesie realizacji zamówienia. Kontrola ta nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za jakość wykonanych robót.

3. SPRZĘT.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”.

Roboty mogą być wykonywane ręcznie bądź mechanicznie przy użyciu narzędzi odpowiednich do realizowanej czynności.

4. TRANSPORT.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”.

Tablice oznakowania informacyjnego i ostrzegawczego mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i warunkami atmosferycznymi.

Transport na miejsce montażu wykonywany jest przez pracowników.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

5.1. ZGODNOŚĆ Z DOKUMENTACJĄ.

Wszystkie oznakowania muszą być zgodne z zatwierdzoną dokumentacją technologiczną oraz uwzględniać wymagania odpowiednich norm i związanych przepisów.

Odstępstwa od dokumentacji z uwzględnieniem pkt. 2.1. niniejszej ST, a także roboty niewykazane w dokumentacji powinny być uzgadniane z Inspektorem i Projektantem.

Przypadki takie powinny zostać odnotowane w Dzienniku Budowy z akceptacją tego faktu przez Inspektora.

5.2. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT.

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

5.3. WYKONANIE OZNAKOWANIA INFORMACYJNEGO I OSTRZEGAWCZEGO.

5.3.1. TABLICZKI INFORMACYJNE

1. wykonać o wym. 30 cm x 20 cm – 2 szt.
 - czarne napisy na białym tle
 - napisy na folii samoprzylepnej
 - tabliczki zawiesić przed stałą linią otwarcia ognia 0 m na wys. ok. 1,7 m od podłoża
2. wykonać o wym. 30 cm x 30 cm – 4 szt.
 - zielone napisy na białym tle
 - napisy na folii samoprzylepnej
 - tabliczki zawiesić na ścianie nad linią wyjściową
3. wykonać o wym. 30 cm x 30 cm – 2 szt.
(1 szt. wykonać z odwróconą strzałką)
 - czarne napisy na czerwonym tle
 - napisy na folii samoprzylepnej
 - tabliczki zawiesić za linią 0 m na wys. 1,7 m od podłoża
4. wykonać o wym. 30 cm x 30 cm – 2 szt.
 - czarne napisy na czerwonym tle
 - napisy na folii samoprzylepnej
 - tabliczki zawiesić na ścianie nad stałą linią otwarcia ognia
5. wykonać o wym. 30 cm x 30 cm – 1 szt.
 - czarne napisy na białym tle
 - napisy na folii samoprzylepnej
 - tabliczkę zawiesić w strefie dowodzenia
6. wykonać o wym. 30 cm x 20 cm – 1 szt.
 - czarne napisy na czerwonym tle
 - napisy na folii samoprzylepnej
 - tabliczkę zawiesić w strefie dowodzenia
7. wykonać o wym. 20 cm x 15 cm – 1 szt.
 - czarne napisy na białym tle
 - napisy na folii samoprzylepnej
 - tabliczkę zawiesić na drzwiach
8. wykonać o wym. 20 cm x 15 cm – 1 szt.
 - czarne napisy na białym tle
 - napisy na folii samoprzylepnej
 - tabliczkę zawiesić na drzwiach
9. wykonać o wym. 30 cm x 20 cm – 1 szt.
 - czerwone napisy na białym tle
 - napisy na folii samoprzylepnej
 - tabliczkę zawiesić na drzwiach

**STREFA
DOWODZENIA**

LINIA WYJŚCIOWA
↓

**STREFA ZMIENNYCH
LINII OTWARCIA
OGNIA**
→

**STAŁA LINIA
OTWARCIA
OGNIA**

**STANOWISKO
PROWADZĄCEGO
STRZELANIE**

**PUNKT
AMUNICYJNY**

**PUNKT
CZYSZCZENIA
BRONI**

**PUNKT
NAUCZANIA**

**PUNKT PIERWSZEJ
POMOCY
MEDYCZNEJ**

10. wykonać o wym. 30 cm x 20 cm – 1 szt.

- czarne napisy na białym tle
- napisy na folii samoprzylepnej
- tabliczkę zawiesić na drzwiach

**POMIESZCZENIE
OCZEKIWANIA**

11. wykonać o wym. 30 cm x 20 cm – 1 szt.

- czarne napisy na białym tle
- napisy na tablicy emaliowanej
- tabliczkę zawiesić na drzwiach

**MAGAZYN TARCZ
I SPRZĘTU
STRZELECKIEGO**

5.3.2. TABLICZKI OZNAKOWANIA LINII OTWARCIA OGNI

12. wykonać o wym. 20 cm x 25 cm – 2 szt.

- czarne napisy na czerwonym tle
- napisy na folii samoprzylepnej
- tabliczki zawiesić z prawej i lewej strony na ścianie na wys. 1,7 m od podłoża

0 m

13. wykonać o wym. 20 cm x 25 cm – 2 szt.

- czarne napisy na czerwonym tle
- napisy na folii samoprzylepnej
- tabliczki zawiesić z prawej i lewej strony na ścianie na wys. 1,7 m od podłoża

5 m

14. wykonać o wym. 20 cm x 25 cm – 2 szt.

- czarne napisy na czerwonym tle
- napisy na folii samoprzylepnej
- tabliczki zawiesić z prawej i lewej strony na ścianie na wys. 1,7 m od podłoża

10 m

15. wykonać o wym. 20 cm x 25 cm – 2 szt.

- czarne napisy na czerwonym tle
- napisy na folii samoprzylepnej
- tabliczki zawiesić z prawej i lewej strony na ścianie na wys. 1,7 m od podłoża

15 m

16. wykonać o wym. 20 cm x 25 cm – 2 szt.

- czarne napisy na czerwonym tle
- napisy na folii samoprzylepnej
- tabliczki zawiesić z prawej i lewej strony na ścianie na wys. 1,7 m od podłoża

20 m

17. wykonać o wym. 20 cm x 25 cm – 2 szt.

- czarne napisy na czerwonym tle
- napisy na folii samoprzylepnej
- tabliczki zawiesić z prawej i lewej strony na ścianie na wys. 1,7 m od podłoża

25 m

5.3.3. TABLICZKI ODLEGŁOŚCI

18. wykonać o wym. 20 cm x 25 cm – 2 szt.

- czarne napisy na żółtym tle
- napisy na folii samoprzylepnej
- tabliczki zawiesić z prawej i lewej strony na ścianie na wys. 1,7 m od podłoża

0 m

19. wykonać o wym. 20 cm x 25 cm – 2 szt.

- czarne napisy na żółtym tle
- napisy na folii samoprzylepnej
- tabliczki zawiesić z prawej i lewej strony na ścianie na wys. 1,7 m od podłoża

5 m

20. wykonać o wym. 20 cm x 25 cm – 2 szt.

- czarne napisy na żółtym tle
- napisy na folii samoprzylepnej
- tabliczki zawiesić z prawej i lewej strony na ścianie na wys. 1,7 m od podłoża

10 m

21. wykonać o wym. 20 cm x 25 cm – 2 szt.

- czarne napisy na żółtym tle
- napisy na folii samoprzylepnej
- tabliczki zawiesić z prawej i lewej strony na ścianie na wys. 1,7 m od podłoża

15 m

22. wykonać o wym. 20 cm x 25 cm – 2 szt.

- czarne napisy na żółtym tle
- napisy na folii samoprzylepnej
- tabliczki zawiesić z prawej i lewej strony na ścianie na wys. 1,7 m od podłoża

20 m

23. wykonać o wym. 20 cm x 25 cm – 2 szt.

- czarne napisy na żółtym tle
- napisy na folii samoprzylepnej
- tabliczki zawiesić z prawej i lewej strony na ścianie na wys. 1,7 m od podłoża

25 m

5.3.4. TABLICZKI NUMERACJI STANOWISK 1 ÷ 4

24. wykonać o wym. 20 cm x 20 cm – 2 kpl.

- czarne napisy na żółtym tle
- napisy na folii samoprzylepnej
- tabliczki zawiesić za stałą linią otwarcia ognia na przesłonie pionowej górnej nr 1 i nr 6

1

4

25. wykonać o wym. 20 cm x 20 cm – 2 kpl.

- czarne napisy na białym tle
- napisy na folii samoprzylepnej
- tabliczki zawiesić za stałą linią otwarcia ognia na przesłonie pionowej górnej nr 1 i nr 6

St 1

St 4

5.3.5. TABLICE INFORMACYJNE

26. wykonać o wymiary ok. 100 cm x 150 cm – 1 szt.

- czarne napisy na żółtym tle
- tablica metalowa, emaliowana odporna na warunki atmosferyczne
- tablicę zawiesić w pobliżu wejścia głównego

**STRZELNICA POLICYJNA
KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI
W BIELSKU - BIAŁEJ**

5.3.6. GABLOTY

27. typowe gablotki metalowe, przeszkłone zamykane, wewnętrzne - format A0 – 2 szt.

- do zawieszania przepisów bezpieczeństwa, warunków strzelania, regulaminu oraz bieżących materiałów informacyjnych.

28. typowe gablotki metalowe, przeszkłone zamykane, wewnętrzne - format A1 – 7 szt.

- do zawieszania bieżących materiałów informacyjnych.

29. typowe tablice przeszkłone w ramach metalowych - format A1 – 10 szt.

- do zawieszania materiałów szkoleniowo-instruktażowych.

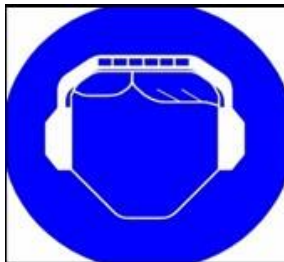
Uwaga: Rodzaj gablot i tablic uzgodnić użytkownikiem.

5.3.7. OZNAKOWANIE OSTRZEGAWCZE

30. Piktogram na oświetleniu ostrzegawczym „**UWGA STRZELANIE**” przed wejściem do strefy strzelań – 2 szt.

- czerwone napisy na białym tle

31. Piktogram „**UWAGA ZAGROŻENIE SŁUCHU**” przed wejściem do strefy strzelań – 2 szt.



5.3.8. PLAN EWAKUACJI

32. typowe tablice przeszklone w ramach metalowych format A1 - 2 szt.
➤ do zawieszania planu ewakuacji

5.4. BHP I OCHRONA ŚRODOWISKA.

Za przestrzeganie aktualnie obowiązujących państwowych i lokalnych przepisów o ochronie środowiska oraz przepisów BHP związanych z wykonywaniem robót objętych niniejszą specyfikacją odpowiada Wykonawca. Inspektor nie może nakazać wykonania czynności, których wykonanie naruszyłoby postanowienia tych przepisów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Po zamocowaniu oznakowania informacyjnego i ostrzegawczego należy sprawdzić poprawność wykonania robót.

6.1. OBOWIĄZKI WYKONAWCY.

Wykonawca ma obowiązek prowadzić kontrolę jakości prowadzonych przez siebie robót na każdym etapie wykonawstwa, niezależnie od działań kontrolnych Inspektora.

Należy sprawdzić zgodność rzeczywistych warunków wykonania robót z warunkami określonymi w Specyfikacji z potwierdzeniem ich w formie wpisu do dziennika budowy. Przy każdym odbiorze robót zanikających należy stwierdzić ich, jakość w formie protokołów odbioru robót lub wpisów do Dziennika Budowy.

6.2. SPRAWDZENIE ZGODNOŚCI Z DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ.

Sprawdzenie powinno być przeprowadzone przez porównanie oznakowań i ich umiejscowienia z projektem i dokumentami oraz przez stwierdzenie wzajemnej zgodności na podstawie oględzin zewnętrznych.

7. OBMIAR ROBÓT.

Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Przedmiary robót sporządzono w oparciu o założenia kalkulacyjne zamieszczone w katalogach nakładów rzeczowych.

Obmiar powinien być wykonany zgodnie z zasadami przyjętymi w kosztorysowaniu.

Po zakończeniu robót montażowych należy dokonać obmiaru powykonawczego w obecności Inspektora nadzoru.

8. ODBIÓR ROBÓT.

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Jeżeli sprawdzenie poprawności wykonania robót da wynik pozytywny i zostaną spełnione wymogi określone w tej Specyfikacji i dokumentacji technologicznej to roboty należy uznać za wykonane prawidłowo.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Ogólne wymagania dotyczące opisu sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących podano w ST „Wymagania ogólne”.

Podstawę płatności stanowi komplet wykonanych robót oraz protokół odbioru końcowego.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.

- Certyfikaty i atesty producentów.