

I N W E S T Y C J A

temat projektu Budowa budynku wielofunkcyjnego będącego w części budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym z wbudowanym przedszkolem i garażem, a w części budynkiem zamieszkania zbiorowego z mieszkaniami dla osób starszych, z pomieszczeniami do dziennego pobytu tych osób i z usługami, wraz z zagospodarowaniem terenu, drogi wewnętrznej, zjazdem z drogi publicznej i przyłączeniem do sieci miejskich na terenie osiedla Nowe Żerniki we Wrocławiu

adres Osiedle Nowe Żerniki, 50-060 Wrocław dz. nr 67 i część dz. nr 62/43, 62/37, 62/31 AM-10, obręb Żerniki we Wrocławiu

inwestor Towarzystwo Budownictwa Społecznego Wrocław Sp. z o.o
ul. S. Przybyszewskiego 102/104, 51-148 Wrocław

jednostka projektowa Major Architekti Marcin Major
50-520 Wrocław ul. Gajowa 52/5

T E M A T O P R A C O W A N I A

tom TOM 10

temat **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**
ST005.01.18 WYPOSAŻENIE

branża BUDOWLANA

stadium PW

nr/data 2017.01

SPIS TREŚCI

1	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1.1	Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego	3
1.2	Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)	3
1.3	Zakres Robót objętych ST	3
1.4	Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych	3
1.5	Informacje o terenie budowy	3
1.6	Nazwy i kody robót objętych zamówieniem	3
1.7	Definicje określeń podstawowych.	3
2	MATERIAŁY	3
2.1	Zalecenia ogólne	3
2.2	Specyfikacja materiałów	4
2.3	Wyposażenie przeciwpożarowe	6
2.4	Warunki przyjęcia na budowę materiałów	7
2.4	Warunki przechowywania materiałów i wyrobów	7
3	SPRZĘT	7
4	TRANSPORT	7
5	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	7
5.1	Zalecenia ogólne	7
6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	8
6.1	Zasady kontroli	8
7	OBMIAR ROBÓT	8
8	ODBIOR ROBÓT	8
8.1	Zasady ogólne	8
8.2	Zgodność robót z projektem i Specyfikacją	8
8.3	Odbiór robót	8
9	PODSTAWY PŁATNOŚCI	8
9.1	Ustalenia ogólne	8
9.2	Cena wykonania robót	8
10	PRZEPISY ZWIĄZANE.	8
10.1	Przepisy związane	8

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO.

Budowa budynku wielofunkcyjnego będącego w części budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym z wbudowanym przedszkolem i garażem, a w części budynkiem zamieszkania zbiorowego z mieszkaniami dla osób starszych, z pomieszczeniami do dziennego pobytu tych osób i z usługami, wraz z zagospodarowaniem terenu, drogi wewnętrznej, zjazdem z drogi publicznej i przyłączeniem do sieci miejskich na terenie osiedla Nowe Żerniki we Wrocławiu, dz. nr 67 i część dz. nr 62/43, 62/37, 62/31 AM-10, obręb Żerniki we Wrocławiu.

1.2 PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ (ST)

Przedmiotem ST są wymagania dotyczące wyposażenia budynku wielofunkcyjnego będącego w części budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym z wbudowanym przedszkolem i garażem, a w części budynkiem zamieszkania zbiorowego z mieszkaniami dla osób starszych, z pomieszczeniami do dziennego pobytu tych osób i z usługami, wraz z zagospodarowaniem terenu, drogi wewnętrznej, zjazdem z drogi publicznej i przyłączeniem do sieci miejskich na terenie osiedla Nowe Żerniki we Wrocławiu, Osiedle Nowe Żerniki, 50-060 Wrocław.

Specyfikacja techniczna jest częścią Dokumentacji Projektowej niezbędnej przy realizacji i odbiorze robót wymienionych w pkt 1.1.

1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST.

Roboty obejmują dostawę, montaż wyposażenia zgodnie z załączonym wykazem. W ramach wyposażenia wchodzi:

- lokatorskie skrzynki na listy
- meble
- akcesoria łazienkowe
- sprzęt gaśniczy,

Wszelkie roboty, prace dodatkowe, czynności, materiały, rozwiązania, etc. nieopisane lub nie wymienione w poniższej Specyfikacji, a konieczne do przeprowadzenia, z punktu widzenia Prawa, sztuki i praktyki budowlanej, kompletnych prac budowlanych, wykończeniowych i branżowych, etc. muszą być przewidziane przez Wykonawcę na podstawie analizy dokumentacji Projektu Wykonawczego

1.4 WYSZCZEGÓLNIENIE I OPIS PRAC TOWARZYSZĄCYCH I ROBÓT TYMCZASOWYCH

Ogólne informacje dotyczące prac towarzyszących i robót tymczasowych podano w ST 00.00, Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne”.

1.5 INFORMACJE O TERENIE BUDOWY

Ogólne informacje dotyczące terenu budowy podano w ST 00.00, Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne”.

1.6 NAZWY I KODY ROBÓT OBJĘTYCH ZAMÓWIENIEM

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych

1.7 DEFINICJE OKREŚLEŃ PODSTAWOWYCH.

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji ST 00.00 Wymagania ogólne.

2 MATERIAŁY

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania, montażu i zapewnienia pełnej funkcjonalności specyfikowanych robót.

2.1 ZALECENIA OGÓLNE

Zastosowane materiały powinny spełniać ogólne wymagania podane poniżej :

- Proponowane technologie powinny być odpowiednie do stanu projektowanego, zastosowanych technologii prac, a dobór materiałów powinien być wykonany według kryterium kompatybilności.
- Stosowane materiały muszą posiadać udokumentowane parametry nie gorsze od wyspecyfikowanych.
- Wszystkie materiały, elementy, rozwiązania, systemy muszą być stosowane, wykonywane, montowane ściśle według udokumentowanych wytycznych producenta, w sposób i w warunkach określonych w posiadanych przez element dokumentach odniesienia jak aktualne aprobaty techniczne (krajowe lub europejskie), certyfikat lub deklarację zgodności, atesty – wymagane przez polskie prawo. Oferent jest zobowiązany do wykazania, że dany materiał, system, zestaw, etc. wprowadzony legalnie na polski rynek, spełnia, określone polskim prawem, warunki techniczne dla projektowanego obiektu.
- Ilekroć Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia wskazuje znak towarowy materiału, patent lub pochodzenie, Wykonawca może zastosować wskazany lub równoważny, inny materiał spełniający wymogi techniczne wskazanego oraz posiadający właściwości użytkowe zgodne z wymogami określonymi w Polskich Normach przenoszących normy europejskie lub normach innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy.

Wskazanie nazw własnych nie jest wskazaniem producenta ani miejsca pochodzenia a jest określeniem standardu jakości na etapie projektowania.

2.2 SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW

LOKATORSKIE SKRZYNKI NA LISTY JEDNOSTRONNE WNEKOWE (do zabudowy)	
kolor/wykończenie	kasety i ramka zestawu ze stali kwasoodpornej, drzwiczki z perforacją - ukośne otwory poglądowe należy przewidzieć grawerowanie numeru lokalu na drzwiczkach (ostatnia, niewykorzystana kasetka oznaczona jako "ZWROTY"),
uwagi	drzwiczki zamykane na kluczyk, zestaw kaset do zabudowy płytami gk 2x12,5mm, na całą wysokość pomieszczenia,
wymiary	[nr klatki] (szer. x gł. x wys.), klatka A - 382x272x114mm, klatka B - 382x272x114mm, klatka C - 272x372x114mm, klatka D - 382x272x114mm,
DYWAN OKRĄGŁY	
produkt / dostawca referencyjny	Ikea Adum
opis/kolor	dywan z długim włosiem (min. 23mm), tkany maszynowo, z włókien syntetycznych kolor turkusowy (2 szt.), żółty (1 szt.) średnica min. 130cm
uwagi	spód należy zabezpieczyć podkładką antypoślizgową, przyciętą do rozmiaru dywanu
PUFA – WOREK DO SIEDZENIA	
produkt / dostawca referencyjny	Ecopuf Sako lub Yoko
opis/kolor	wykończenie: skóra ekologiczna, wypełnienie: granulatu styropianowy, bez wewnętrznego stelaża wysokość 75-110cm, podstawa 70-90cm kolory: turkusowy, limonka, żółty
uwagi	model przeznaczony dla dzieci i młodzieży atest antyalergiczny PZH
STOLIK DZIECIĘCY Z KRZESŁAMI	
produkt / dostawca referencyjny	Ikea Latt
opis/kolor	konstrukcja drewniana z litej sosny, kolor naturalny, blat drewniany lub z płyty pilśniowej w okleinie w kolorze białym stół o wym. ok.63x48cm, wys. 45cm, krzesła o wym. ok. 28x28cm, wys. siedziska 28cm
uwagi	zestaw składa się z 1 stolika i 2 krzeseł
TABORET DZIECIĘCY	
produkt / dostawca referencyjny	Ikea Mammut
opis/kolor	tworzywo polipropylenowe (plastik), kolor ciemnoróżowy śr. siedziska ok. 30cm, wys. 30cm
REGAŁ Z POJEMNIKAMI	
produkt / dostawca referencyjny	Ikea Trofast

opis/kolor	konstrukcja drewniana z litej sosny, kolor naturalny, wykończenie bezbarwnym lakierem akrylowym; pojemniki z tworzywa polipropylenowego (plastik) w kolorze białym i różowym wymiary ok. 94x44x52cm
BARIERY OCHRONNE (narożne)	
produkt / dostawca referencyjny	Anter system
kolor/wykończenie	bariery wykonane z rdzenia stalowego, pokrytego warstwą poliuretanu chroniącego barierę przed korozją, malowane proszkowo na kolor żółty z czarnymi i czerwonymi pasami, kąt 45°, wymiar: 60x60cm, wysokość: 60cm
uwagi	typ bariery oraz jej wymiar dobrać odpowiednio do potrzeb - do uzgodnienia z Biurem Projektu i Inwestorem na etapie budowy montaż wg wytycznych producenta,
SŁUPKI OCHRONNE	
produkt / dostawca referencyjny	Anter system.
kolor/wykończenie	bariery wykonane z rdzenia stalowego, pokrytego warstwą poliuretanu chroniącego barierę przed korozją, malowane proszkowo na kolor żółty z czarnymi i czerwonymi pasami, Ø90mm, wysokość 100cm
uwagi	typ bariery oraz jej wymiar dobrać odpowiednio do potrzeb - do uzgodnienia z Biurem Projektu i Inwestorem na etapie budowy montaż wg wytycznych producenta,
UCHWYT UMYWALKOWY (uchylny)	
produkt / dostawca referencyjny	GLOBALSANIT
typ produktu referencyjnego	kod: UUCH
opis/kolor	uchwyt umywalkowy uchylny, biały, montowany do ściany, dł. 50cm, Ø25mm, nośność 120kg, z wpisem do rejestru produktów medycznych,
uwagi	montaż na śrubach montażowych, zakrytych zaślepkami ozdobnymi, wg zaleceń producenta dobranego systemu,
UCHWYT PROSTY	
produkt / dostawca referencyjny	GLOBALSANIT
typ produktu referencyjnego	kod: U-200
opis/kolor	uchwyt prosty, biały, montowany do ściany, dł. 30/30cm, Ø25mm, nośność 120kg, z wpisem do rejestru produktów medycznych,
uwagi	montaż na śrubach montażowych, zakrytych zaślepkami ozdobnymi, wg zaleceń producenta dobranego systemu,
lokalizacja	mieszkanie
produkt / dostawca referencyjny	GLOBALSANIT
typ produktu referencyjnego	kod: US-600

opis/kolor	uchwyt specjalny, biały, montowany do ściany, dł. 30/30cm, Ø25mm, o kącie rozwarcia 90° lub 120°, nośność 120kg, z wpisem do rejestru produktów medycznych
uwagi	montaż na śrubach montażowych, zakrytych zaślepkami ozdobnymi, wg zaleceń producenta dobranego systemu
DRAŻEK PRYSZNICOWY + ZASŁONA	
produkt / dostawca referencyjny	drażek: AWD INTERIOR zasłona: IKEA SALTGRUND,
typ produktu referencyjnego	KOD: AWD2100231 (drażek), 301.748.95 (zasłona)
opis/kolor	<ul style="list-style-type: none"> ⑩ drążek prysznicowy z aluminium, kolor biały, wymiar 110-200cm (regulowana długość), ⑩ zasłona prysznicowa poliestrowa z kółkami, biała, dwustronna, wodoodporna, wymiar 180x200cm,
uwagi	⑩ montaż na śrubach montażowych, zakrytych zaślepkami ozdobnymi, wg zaleceń producenta dobranego systemu,
WIESZAK ROWEROWY	
opis/kolor	⑩ uniwersalny wieszak ścienny na rowery, uchwyt wieszaka pokryty gumową osłoną zabezpieczającą, kolor czarny,
uwagi	<ul style="list-style-type: none"> ⑩ podłączenie do instalacji wg proj. inst. sanitarnych, ⑩ montaż wg zaleceń producenta dobranego systemu,

2.3 WYPOSAŻENIE PRZECIWPOŻAROWE

Hydranty wewnętrzne HW33 zlokalizowane w szafkach wnękowych i naściennych z węzłem półsztywnym ø25 o długości 30mb (zgodnie z normą PN-EN 694) z miejscem na gaśnicę 6kg

SZAFKA NAŚCIENNA NA HYDRANT WEWNĘTRZNY HW33 Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ	
kolor/wykończenie	blacha ocynkowana, malowana farbą fasadową RAL9003 (biały)
uwagi	zamek patentowy, kluczyk umieszczony za szybą bezpieczną szafki wraz z wyposażeniem wg producentami gaśnica proszkowa 6kg przeznaczona do gaszenia pożarów z grupy mogącej wystąpić z miejsca, w którym się znajdują montaż wg wytycznych producenta,

Hydranty wewnętrzne HW33 zlokalizowane w szafkach naściennych z węzłem półsztywnym ø33 o długości 30mb (zgodnie z normą PN-EN 694) z miejscem na gaśnicę 6kg (wersja wertykalna)

SZAFKA NAŚCIENNA NA HYDRANT WEWNĘTRZNY HW33 Z MIEJSCEM NA GAŚNICĘ	
kolor/wykończenie	blacha ocynkowana, malowana farbą fasadową RAL9003 (biały)
uwagi	zamek patentowy, kluczyk umieszczony za szybą bezpieczną szafki wraz z wyposażeniem wg producentami gaśnica proszkowa 6kg przeznaczona do gaszenia pożarów z grupy mogącej wystąpić z miejsca, w którym się znajdują montaż wg wytycznych producenta,
GAŚNICA PRZENOŚNA	
skrótowy opis	Gaśnica przenośna proszkowa 6kg
produkt/dostawca referencyjny	Grodzkie Zakłady Wyrobów Metalowych S.A.

typ produktu referencyjnego	GP 6X
informacje i uwagi dodatkowe	gaśnica proszkowa przeznaczona do gaszenia pożarów z grupy BC lub ABCa

2.4 WARUNKI PRZYJĘCIA NA BUDOWĘ MATERIAŁÓW

Materiały i wyroby mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej,
- są właściwie opakowane, firmowo zamknięte (bez oznak naruszenia zamknięć) i oznakowane (pełna nazwa wyrobu, ewentualnie nazwa handlowa oraz symbol handlowy wyrobu),
- spełniają wymagane właściwości wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia,
- producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania wyrobów oraz karty techniczne (katalogowe) wyrobów lub firmowe wytyczne (zalecenia) stosowania wyrobów,
- spełniają wymagania wynikające z ich terminu przydatności do użycia (termin zakończenia robót pokrywanych powinien się kończyć przed zakończeniem podanych na opakowaniach terminów przydatności do stosowania odpowiednich wyrobów).

2.4 WARUNKI PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW I WYROBÓW

Materiały powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta oraz wymaganiami odpowiednich dokumentów odniesienia tj. norm bądź aprobat technicznych. Pomieszczenie magazynowe do przechowywania materiałów i wyrobów opakowanych powinno być kryte, suche oraz zabezpieczone przed zawilgoceniem, opadami atmosferycznymi, przemarznięciem i przed działaniem promieni słonecznych.

3 SPRZĘT

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne”.

Dobór sprzętu musi spełniać poniższe wymagania:

- Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej i STB i wskazaniach Inwestora w terminie przewidzianym umową.
- Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.
- Wykonawca zobowiązany jest do używania sprzętu, który nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót.
- Utrzymanie i użytkowania każdego sprzętu musi być zgodne z normami ochrony środowiska, BHP i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

4 TRANSPORT

Wymagania ogólne dotyczące środków transportu podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do placu budowy.

5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wymagania ogólne dotyczące wykonania robót podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne”.

5.1 ZALECENIA OGÓLNE

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z Dokumentacją, wymaganiami Specyfikacji Technicznych

- Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowane przez Wykonawcę zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

- Decyzje Inwestora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Dokumentacji, Specyfikacjach Technicznych, a także w normach i wytycznych.

- Polecenia Inwestora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki z tego tytułu ponosi Wykonawca.

- Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm.

- Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi upoważnionego przedstawiciela Inwestora o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inwestora.

- Podczas realizacji robót konieczne będzie wykonanie następujących badań:

- pomiary dotyczące instalacji elektrycznych,
- pomiary skuteczności wentylacji.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące kontroli podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne”.

6.1 ZASADY KONTROLI

Kontroli jakości podlegać będą głównie elementy:

- estetyka wykonania,
- zgodność z dokumentacją techniczną,
- funkcjonalność zastosowanego wyposażenia.

7 OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 7. Roboty realizowane w ramach umowy w oparciu o niniejszą ST nie będą rozliczane na podstawie obmiaru wykonanych robót lecz na zasadach ryczałtu.

8 ODBIOR ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące odbioru robót podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne”.

8.1 ZASADY OGÓLNE.**8.2 ZGODNOŚĆ ROBÓT Z PROJEKTEM I SPECYFIKACJĄ.**

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną oraz pisemnymi decyzjami Inwestora.

8.3 ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inwestora, jeżeli wyposażenie jest kompletne oraz pomiary skuteczności pozytywne.

9 PODSTAWY PŁATNOŚCI**9.1 USTALENIA OGÓLNE**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 9. Za roboty wykonywane w oparciu o niniejszą ST i dokumentację projektową nie będą realizowane odrębnie jakiejkolwiek płatności. Cena wykonania kompletnych robót ma być wliczona na zasadach ogólnych w scaloną pozycję rozliczeniową.

Płatność za pozycję rozliczeniową realizowaną w oparciu o niniejszą ST, należy przyjmować zgodnie z postanowieniami umowy, Zatwierdzonymi Dokumentami Wykonawcy, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót, na podstawie wyników pomiarów i badań.

9.2 CENA WYKONANIA ROBÓT

Cena ryczałtowa elementu robót obejmuje:

- a) roboty pomiarowe,
- b) wykonanie robót przygotowawczych,
- c) zakup i dostawę wraz z załadunkiem i rozładunkiem oraz składowaniem,
- d) przygotowanie podłoża,
- e) wykonanie robót zasadniczych określonych w niniejszej ST i Dokumentacji Projektowej
- f) wykonanie robót towarzyszących
- g) wykonanie określonych w postanowieniach umowy badań, pomiarów, sondowań i sprawdzeń robót,
- h) likwidacja stanowiska roboczego.
- i) wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych, koszty transportu, utylizacji lub składowania,
- j) uporządkowanie placu budowy po robotach.
- k) wykonanie dokumentacji powykonawczej.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE.

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi i/lub wydanymi normami i przepisami (chyba, że Zamawiający wymaga zastosowania wyższych standardów) w tym:

10.1 PRZEPISY ZWIĄZANE

- 11 • Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.