

# PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO:

**WOJEWODA PODKARPACKI**  
RZESZÓW, ul. Grunwaldzka 15

---

NAZWA ZAMÓWIENIA:

**BUDOWA BUDEK ODPRAW GRANICZNYCH**

---

ADRES INWESTYCJI:

**DROGOWE PRZEJŚCIE GRANICZNE w MEDYCE**  
37-732 MEDYKA woj. PODKARPACKIE

---

## KONTRAKT NA BUDOWĘ WRAZ Z PROJEKTOWANIEM

<b>71000000-8</b>	<b>45000000-7</b>
Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne	Roboty budowlane.

### SPIS ZAWARTOŚCI

---

#### I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY ZAMÓWIENIA
  - 1.1. PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE
  - 1.2. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
  - 1.3. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE
2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO
  - 2.1. WYMAGANIA PODSTAWOWE
  - 2.2. PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY
  - 2.3. WYMAGANIA ARCHITEKTONICZNE
  - 2.4. WYMAGANIA KONSTRUKCYJNE

#### II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

- DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### GRUPY ROBÓT, KLASY ROBÓT, KATEGORIE ROBÓT

Przygotowane kody CPV dla niniejszych zamówień, określone w załączniku zostały opracowane zgodnie z procedurą.

**71000000-8** Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne.

**71200000-0** Usługi architektoniczne i podobne.

**71210000-3** Doradcze usługi architektoniczne.

**71220000-6** Usługi projektowania architektonicznego.

**71221000-3** Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych.

**45000000-7** Roboty budowlane.

**45100000-8** Przygotowanie terenu pod budowę.

**45110000-1** Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty

	ziemne.
<b>45111000-8</b>	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.
<b>45112000-5</b>	Roboty w zakresie usuwania gleby.
<b>45113000-2</b>	Roboty na placu budowy.
<b>45120000-4</b>	Próbné wiercenia i wykopy.
<b>45200000-9</b>	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
<b>45210000-2</b>	Roboty budowlane w zakresie budynków
<b>45214000-0</b>	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami.
<b>45223000-6</b>	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji.
<b>45232000-2</b>	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.
<b>45233000-9</b>	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.
<b>45260000-7</b>	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne.
<b>45261000-4</b>	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty.
<b>45262000-1</b>	Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe.
<b>45300000-0</b>	Roboty instalacyjne w budynkach.
<b>45310000-3</b>	Roboty instalacyjne elektryczne.
<b>45311000-0</b>	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych.
<b>45312000-7</b>	Instalowanie systemów alarmowych i anten.
<b>45313000-4</b>	Instalowanie wind i ruchomych schodów.
<b>45314000-1</b>	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych.
<b>45314100-2</b>	Instalowanie central telefonicznych.
<b>45316000-5</b>	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych.
<b>45320000-6</b>	Roboty izolacyjne.
<b>45321000-3</b>	Izolacja cieplna.
<b>45323000-7</b>	Roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych.
<b>45324000-4</b>	Roboty w zakresie okładziny tynkowej.
<b>45330000-9</b>	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne.
<b>45331000-6</b>	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
<b>45340000-2</b>	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego.
<b>45342000-6</b>	Wznoszenie ogrodzeń.
<b>45343000-3</b>	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe.
<b>45350000-5</b>	Instalacje mechaniczne.
<b>45351000-2</b>	Mechaniczne instalacje inżynieryjne.
<b>45400000-1</b>	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.
<b>45410000-4</b>	Tynkowanie.
<b>45420000-7</b>	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie.
<b>45421000-4</b>	Roboty w zakresie stolarki budowlanej.
<b>45430000-0</b>	Pokrywanie podłóg i ścian.
<b>45431000-7</b>	Kładzenie płytek.
<b>45432000-4</b>	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian.
<b>45440000-3</b>	Roboty malarskie i szklarskie.
<b>45441000-0</b>	Roboty szklarskie.
<b>45442000-7</b>	Nakładanie powierzchni kryjących.
<b>45450000-6</b>	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
<b>45452000-0</b>	Zewnętrzne czyszczenie budynków.
<b>45453000-7</b>	Roboty remontowe i renowacyjne.
<b>45454000-4</b>	Roboty restrukturyzacyjne.
<b>45500000-2</b>	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej.

- 45510000-5** Wynajem dźwigów wraz z obsługą operatorską.  
**45520000-8** Wynajem koparek wraz z obsługą operatorską.

## **I C Z E Ś Ć O P I S O W A**

---

### **1. OPIS OGÓLNY ZAMÓWIENIA.**

#### **PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA JEST:**

Zaprojektowanie i wybudowanie budek odpraw granicznych na kierunku wjazdowym (strona północna) wraz z infrastrukturą techniczną, przyłączami, przekładkami sieci i zagospodarowaniem terenu.

#### **INWESTYCJA OBEJMUJE:**

- a) Zaprojektowanie, uzyskanie wymaganych prawem uzgodnień i pozwoleń na budowę budek odpraw granicznych.
- b) Wykonanie niezbędnych przekładek infrastruktury podziemnej.
- c) Wyburzenie istniejących obiektów (budki odpraw granicznych).

#### **1.1. PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE**

(wartości orientacyjne dla 1 budki)

POWIERZCHNIA ZABUDOWY	-	<b>18</b>	m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	-	<b>12</b>	m <sup>2</sup>
KUBATURA BUDYNKU	-	<b>60</b>	m <sup>3</sup>
IŁOŚĆ KONDYGNACJI	-	<b>1</b>	
POWIERZCHNIA DRÓG	-	<b>200</b>	m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA WYSEPKI	-	<b>50</b>	m <sup>2</sup>
(dla I etapu)			
POWIERZCHNIA WYBURZANYCH OBIEKTÓW		<b>60</b>	m <sup>2</sup>
POWIERZCHNIA CHODNIKÓW DO LIKWIDACJI		<b>150</b>	m <sup>2</sup>

#### **1.2. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

##### **Budka Odpraw Granicznych.**

Budki odpraw granicznych zlokalizowane będą na terenie istniejącego Drogowego Przejścia Granicznego Medyka gm. Medyka jako zabudowa uzupełniająca po północnej stronie budynku głównego dla samochodów osobowych na kierunku wjazdowym.

Budki odpraw granicznych wzniesione będą w miejsce istniejących pod wiatą „północną”. Wysokość budynku oraz jego wygląd powinien być dostosowany do budynków istniejących.

### **Niezbędne przekładki**

Planowane jest wykonanie przyłączy: kanalizacji deszczowej, przyłącza kanalizacji sanitarnej, przyłącza ciepłowniczego ciepłej wody użytkowej oraz przyłącza wodociągowego do istniejących sieci na terenie przejścia - wg warunków technicznych uzyskanych z Z.O.P.G. w Korczowej. Zakłada się że na pojedynczy budynek niezbędne będzie doprowadzenie średnio po ok. 25m każdego z przyłączy.

### **Zagospodarowanie terenu**

W ramach budowy nowych budek po stronie północnej przewiduje się zmianę układu odpraw granicznych na „układ skośny”.

Nowy układ odpraw przewiduje możliwość jednoczesnej kontroli 4 pojazdów w układzie „one stop” (wspólne odprawy paszportowe i celne). Nowe budki lokalizować należy na oddzielnych wysepkach wyposażonych w zapory drogowe (szlabany).

Nowe zagospodarowanie terenu musi przewidywać prawidłowe oświetlenie terenu oraz nowe rozmieszczenie kamer dla Straży Granicznej i Urzędu Celnego oraz elektroniczne zabezpieczenie terenu.

## **1.3. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE.**

Powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń z określeniem funkcji. Podano przewidywaną ilość pracowników (stały pobyt ludzi) na jednej zmianie – dla 1 budki.

### **PARTER**

I.p.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia (m <sup>2</sup> )	ilość prac.
<b>Pomieszczenia</b>			
1.	pom. SG	6	1
2.	pom. UC	6	1

### **Funkcja**

Funkcją projektowanego budynku będzie kontrola graniczna paszportowa i celna. Kontrola przeprowadzana będzie w systemie „one stop”. Przewidziano oddzielne pomieszczenia dla Straży Granicznej i Urzędu Celnego. Kontrola dokonywana może być na pasie ruchu lub bezpośrednio z budki. Pomieszczenia higieniczno-sanitarne oraz szatnie dla pracowników zlokalizowane są w budynku głównym. W obrębie budki należy przewidzieć stanowisko do kontroli bagażu (ława).

### **Układ konstrukcyjny budynku**

Budynek wzniesiony będzie w technologii tradycyjnej, murowanej z pustaków z betonu komórkowego, na fundamencie żelbetowym. Rozwiązania powinny uwzględniać: prawidłową wysokość pomieszczeń (nie mniej niż 2,5 m w świetle), doświetlenie pomieszczeń przewidzianych na stały pobyt ludzi oraz zamontowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych na dachu.

Dachy płaskie wykładane papą termozgrzewalną z wewnętrznym lub zewnętrznym odwodnieniem.

### **Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia parametrów powierzchni lub kubatur.**

Dopuszcza się możliwość przekroczenia lub pomniejszenia parametrów powierzchni i kubatur obiektów, po uzgodnieniu z Zamawiającym, **do 15%** z wyłączeniem pomieszczeń o ściśle określonych parametrach minimalnych których minimalne powierzchnie regulują stosowne, ogólnodostępne przepisy. Pozostałe pomieszczenia powinny spełniać ogólne zasady doboru powierzchni i lokalizacji pomieszczeń dla określonej funkcji na podstawie ustaw i rozporządzeń związanych z projektowaniem obiektów budowlanych oraz planowaną liczbę użytkowników i pracowników.

### **Instalacje sanitarne**

Każdy budynek wyposażony w instalację centralnego ogrzewania, dla której źródłem ciepła będzie istniejąca kotłownia na przejściu granicznym - należy wykonać przyłącz co z rur preizolowanych. Instalację projektuje się jako wodną dwururową, pompową pracująca w układzie zamkniętym. Instalację projektuje się z rur miedzianych prowadzonych w warstwach podposadzkowych i w bruzdach w ścianach. Jako elementy grzewcze - grzejniki stalowe panelowo-konwektorowe z zaworami termostatycznymi umieszczone we wnękach. Wody opadowe odprowadzać do zewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej - wykonać przyłącz.

### **Instalacje elektryczne**

Doprowadzenie zasilania do budynku z rozdzielni głównej na terenie DPG Medyka. Wykonanie niezbędnego oświetlenia terenu.

Wykonanie niezbędnych instalacji niskoprądowych w budynku (wg poniższych wymagań), zabezpieczenie elektroniczne terenu oraz wpięcie nowych urządzeń i systemów do istniejących systemów działających na terenie przejścia.

### **Zagospodarowanie terenu obejmuje:**

- wykonanie dróg dojazdowych o powierzchni min. 250 m<sup>2</sup> na jedną budkę,
- wykonanie wysepki o powierzchni min. 50 m<sup>2</sup> na jedna budkę,
- zamontowanie szlabanów i sygnalizacji świetlnej - 1 kpl. na 1 budkę.

## **2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO.**

### **2.1. WYMAGANIA PODSTAWOWE**

Trwałość elementów konstrukcyjnych co najmniej 50 lat, orurowanie instalacyjne trwałości co najmniej 25 lat, przybory instalacyjne co najmniej 15 lat. Poniżej podano wymagania podstawowe Zamawiającego co do standardu wykończenia i wyposażenia budynku jednocześnie Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania standardu ogólnych wymagań. W kwestiach nie

uregulowanych poniższymi zapisami stosować Polskie Normy i obowiązujące przepisy budowlane.

Z uwagi na miejsce realizacji i charakter obiektu podstawowymi kryteriami doboru materiałów, urządzeń i rozwiązań są:

- bezpieczeństwo (granica państwowa, wymagania służb),
- trwałość,
- pełna kompatybilność projektowanych urządzeń z istniejącymi urządzeniami,
- łatwość utrzymania (czystość i serwisowanie),
- estetyka (zewnątrzna granica UE),
- ekonomia przyjętych rozwiązań.

Dokumentacja projektowa składa się w szczególności z:

- projektu budowlanego w zakresie uwzględniającym specyfikę robót budowlanych,
- projektów wykonawczych,
- przedmiarów robót (jeżeli będą wymagane),
- informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz innych dokumentów wymienionych w zakresie prac projektowych

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest w cenie umowy opracować dokumentację:

- ekspertyzy i inwentaryzacje istniejących obiektów w zakresie niezbędnym do opracowania projektu budowlanego i wykonawczego
- projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z niezbędnymi uzgodnieniami
- projekt objazdów tymczasowych na czas budowy dla poszczególnych odcinków
- projekt organizacji i harmonogram robót
- projekt zaplecza technicznego budowy
- Program Zapewnienia Jakości
- decyzje, uzgodnienia, ekspertyzy, opinie niezbędne do uzyskania przez Wykonawcę, w imieniu Zamawiającego, decyzji o pozwoleniu na budowę w tym badania gruntu
- dokumentacje powykonawczą umożliwiającą uzyskanie pozwoleń na użytkowanie obiektu.

Do obliczeń fundamentów należy przyjąć głębokość przemarzania  $h_z=120$  cm (zgodnie z PN-81/B-03020). Obciążenia użytkowe charakterystyczne należy przyjąć zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia lecz nie mniej niż  $3,0\text{kN/m}^2$ . Projektowanie konstrukcji żelbetowych wg PN-B-03264:2002, konstrukcji stalowych wg PN-90/B-03200 i murowych wg PN-B-03002:1999. Obciążenie śniegiem do obliczeń przyjąć zgodnie z normą PN-EN 1991-1-3, współczynnik obciążenia  $\gamma_F=1,5$ (strefa 3). Obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011(strefa III).

Zamawiający zastrzega sobie prawo szczególnej kontroli wykonanej dokumentacji projektowej (projekt budowlany) na etapie przed złożeniem wniosku o wydanie Decyzji pozwolenia na budowę oraz projektów wykonawczych i specyfikacji technicznych w aspekcie zgodności z programem użytkowym i warunkami umowy oraz obowiązkowych uzgodnień BHP, Sanepid, p.poż.. Ustala się ponadto obowiązek pozytywnego zaopiniowania (uzgodnienia pisemnego) każdego etapu prac projektowych z

Zamawiającym i Użytkownikami (Izba Celna w Przemyślu, Bieszczadzki Oddział Straży Granicznej w Przemyślu).

## **2.2. PRZYGOTOWANIE TERENU BUDOWY.**

### **Przygotowanie placu budowy.**

Zamawiający w terminie określonym przekaze Wykonawcy Teren Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, a przed rozpoczęciem robót budowlanych przekaze Dziennik Budowy. Przekazanie terenu budowy będzie odbywać się etapami i zależeć będzie od terminów uzyskania przez Wykonawcę w imieniu Zamawiającego pozwoleń na budowę i zapewnienia ciągłości podstawowej działalności Zamawiającego.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, mienia, zdrowia pracowników i osób trzecich, a także do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania Przejścia Granicznego w okresie realizacji. Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych.
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

### **Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Wyroby budowlane łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

### **Wyroby budowlane szkodliwe dla otoczenia.**

Wyroby budowlane, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia wyrobów

budowlanych wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie wyroby budowlane odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Wyroby budowlane, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. wyroby budowlane pyłaste), mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowaniu.

Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy, Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych wyrobów budowlanych od właściwych organów administracji państwowej.

### **Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń, potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca jest zobowiązany umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju Robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na Terenie Budowy i powiadomi Inżyniera i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inżyniera i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

### **Zaplecze wykonawcy.**

Wykonawca zapewni sobie na własny koszt zaplecze socjalno-biurowe wraz z niezbędnymi instalacjami zewnętrznymi i przyłączami mediów: woda, kanalizacja, prąd, telefon.

Zaplecze Wykonawcy musi zawierać pomieszczenia dla kierownictwa budowy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne i szatnie dla pracowników, pomieszczenie do odbywania narad budowy dla ok. 20 osób w tym niezbędną ilość miejsc siedzących i stołów oraz toaletę dla gości.

**Z uwagi na działanie przejścia granicznego i bezpieczeństwo granicy lokalizacja zaplecza oraz sposób prowadzenia robót muszą zostać uzgodnione w szczególności ze Strażą Graniczną i Zamawiającym.** Urządzenia placu budowy i zaopatrzenie w media zapewnia Wykonawca.

## **2.3. WYMAGANIA ARCHITEKTONICZNE.**

### **Konstrukcja budynku.**

Konstrukcja tradycyjna, murowana, ściany z pustaków z betonu komórkowego szerokości 24 cm ocieplone styropianem, wykończone w technologii lekkiej – mokrej (BSO). Strop na konstrukcji z belek drewnianych z drewna klasy C-27,



ocieplony wełna mineralną. Pokrycie papą termozgrzewalną. Od wewnątrz wykończenie sufit podwieszany kasetonowy 60x60.

### **Ściany**

Ściany wewnątrz wykończone płytkami gresowymi.

### **Podłogi i posadzki.**

Posadzki wykonane z płytek gresowych antypoślizgowych.

### **Ślusarka - wymagania ogólne**

Profile aluminiowe, 10-letnia gwarancja (ubezpieczona do kwoty składanej oferty) na system aluminiowy, 25 lat gwarancji na powłoki lakiernicze, wymagane współczynniki przenikania ciepła dla przegród zewnętrznych (drzwi, okna, przeszklenia stałe) powinny być podawane w oparciu o symulację rozkładu temperatur wykonaną przez notyfikowany instytut - nie starsze niż 3 miesiące.

### **Drzwi zewnętrzne**

Profile aluminiowe głębokość min 80mm, przekładka termiczna z dylatacją, wsp., przenikania ciepła dla ramy i skrzydła  $U_F \leq 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ , próg izolowany termicznie, zawiasy zewnętrzne dociskowe, samozamykacze w technologii szyny ślizgowej, w drzwiach dwu-skrzydłowych regulacja kolejności zamykania.

Szklenie: kolor neutralny, szyby zespolone 6mmESG/16mmAr/44.2 laminat (klasa P4),  $L_T=50\%$ ,  $L_R=10\%$ ,  $g=27\%$ ,  $U_g=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

### **Okna**

Profile aluminiowe głębokość min 80mm, przekładka termiczna z dylatacją, wsp. przenikania ciepła dla ramy i skrzydła  $U_F \leq 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ , akcesoria rozwierno-uchylne ze zbrojonego tworzywa sztucznego, klamki z wbudowaną mikrowentylacją.

Szklenie: kolor neutralny, szyby zespolone 6mmESG/16mmAr/44.2 laminat (klasa P4),  $L_T=50\%$ ,  $L_R=10\%$ ,  $g=27\%$ ,  $U_g=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

### **Meble biurowe**

Biurka- blaty o grubości 25mm wykonane z płyty wiórowej pokrytej melaminą (krawędzie okleinowane obrzeżem ABS 2mm), montowane na podstawie metalowej. Metalowe stelaże biurek standardowo wyposażone są w system okablowania składający się z poziomego kanału kablowego pod blatem oraz pionowych kanałów kablowych umieszczonych w nogach biurka. Łatwy dostęp do kanałów kablowych zapewnia szybkie, wygodne i bezpieczne układanie i łączenie okablowania urządzeń będących elementami stanowiska pracy. Kontenery wykonane z płyty wiórowej 18mm pokrytej melaminą (krawędzie okleinowane obrzeżem ABS 1mm), ruchome na kółkach lub stacjonarne, o wysokości i szerokości dopasowanej do wymiarów biurka.

### **Pokrycie dachowe.**

Papa termozgrzewalna, kolor szary.

W pomieszczeniach w budynku sprzęt p.poż. (wg wymagań): gaśnice, hydranty wewnętrzne, czujki dymowe itp.

#### **2.4. WYMAGANIA KONSTRUKCYJNE.**

Roboty betonowe wykonywać zgodnie z normą PN-EN206-1:2003, konstrukcje murowe wg PN-B-03002:1999, konstrukcje stalowe zgodnie z normą PN-B-06200:2002. Wszystkie elementy betonowe mające kontakt z gruntem należy zabezpieczyć izolacją przeciwwodną, elementy konstrukcji stalowej wg PN-B-06200:2002 oraz PN-85/B-01805.