

**„ZATWIERDZAM”**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
na zadanie pn :**

**Remont pomieszczeń parteru Komendy Powiatowej Policji w Szydłowcu, ul.  
Kościuszki 194**

**NR SPRAWY 124/2011**

**1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu  
ul. 11-go Listopada 37/59  
26-600 Radom  
Sekcja Zamówień Publicznych  
**tel. (048) 345-31-03, fax (048) 345-20-02**

**2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

Przetarg nieograniczony  
**Podstawa prawna:**  
Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych  
(Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 )

**3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Remont pomieszczeń parteru Komendy Powiatowej Policji w Szydłowcu,  
ul. Kościuszki 194**

w oparciu o **Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót ( Załącznik Nr 6 )** oraz  
**przedmiary robót ( Załącznik Nr 7 )**

**kod CPV- Wspólny Słownik Zamówień: 45262500-6, 45421000-4, 45330000-9,  
45314200-3, 45311000-0, 45314000-1**

**3.1 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych**

**3.2 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.**

**3.3. Zamawiający przewiduje dokonanie wyboru najkorzystniejszej oferty z  
zastosowaniem aukcji elektronicznej, na zasadach określonych w art. 91a-91c  
ustawy Pzp.**

**Zamawiający drogą elektroniczną zaprosi do udziału w aukcji elektronicznej  
wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu.**

**Zamawiający prześle dane dotyczące zaproszonych Wykonawców do PWPW**

**S. A. w celu przekazania przez PWPW S. A. drogą elektroniczną bezpłatnych  
instrukcji obsługi systemu aukcyjnego oraz loginu i hasła dostępu do systemu  
aukcyjnego, na stronie [www.ppp.pwpw.pl](http://www.ppp.pwpw.pl)**

**Kryteria oceny ofert, które będą stosowane w toku aukcji elektronicznej  
określone zostały w punkcie 14 niniejszej SIWZ**

**Wymagania techniczne urządzeń informatycznych :**

- komputer klasy PC o min. parametrach :
- zegar 300 MHz,
- 64 MB RAM
- około 20 MB wolnej przestrzeni dyskowej,
- stały i stabilny dostęp do Internetu o przepustowości co najmniej 128 kbps,
- Windows 2000 lub XP
- Internet Explorer 6 lub 7

- bezpłatny aplet Java w najnowszej wersji
- ważny kwalifikowany certyfikat podpisu elektronicznego

**3.4 Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających na zasadach określonych w art. 67 ust 1 pkt 6 ustawy Pzp do 10 % wartości zamówienia.**

**3.5. Zamawiający dopuszcza powierzenie wykonania zamówienia podwykonawcom.**

**W przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom Wykonawca ma obowiązek wskazać w ofercie te części zamówienia.**

**Ogłoszenie o zamówieniu przekazane zostało do BZP w dniu 2011-07-13**

**Nr 191889 oraz umieszczone na stronie internetowej Zamawiającego: [www.mazowiecka.policja.gov.pl](http://www.mazowiecka.policja.gov.pl) od dnia 2011-07-13**

#### **4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

**Termin realizacji – 2 miesiące od daty przekazania placu budowy**

##### **4.1 WARUNKI GWARANCJI I RĘKOJMI**

**Zgodnie z zapisami zawartymi w propozycji umowy.**

**Wymagany okres gwarancji nie krótszy niż 5 lat**

#### **5. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

Zamawiający dokona oceny spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu na podstawie załączonych dokumentów i oświadczeń, zgodnie z formułą „spełnia-nie spełnia” z uwzględnieniem przepisu art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, że ww. warunki Wykonawca spełnił.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunki określone w pkt. 1-4 winien spełniać jeden Wykonawca lub Wykonawcy wspólnie.

#### **6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY**

##### **I. GRUPA**

**W celu wykazania spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu zamawiający żąda:**

**a) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 pkt. 1-4 ( zgodnego w treści z załącznikiem nr 1 do siwz)**

**b) UWAGA!** Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

**Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dysponowania niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.**

**Powyższe dokumenty muszą być złożone w formie oryginału.**

**C ) Wykaz osób, w brzmieniu zgodnym z załącznikiem Nr 8 do SIWZ, które będą uczestniczyć w kierowaniu robotami budowlanymi – dotyczy :**

- kierownika budowy w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń
- kierownika robót instalacji elektrycznych
- kierownika robót instalacji sanitarnych

**wraz z oświadczeniem, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia , posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.**

**W przypadku zmian osobowych pracowników Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego z załączeniem aktualnego wykazu.**

## **II. GRUPA**

**A. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 cyt. ustawy, zamawiający żąda następujących dokumentów:**

**d) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia ( zgodnego w treści z załącznikiem nr 2 do siwz)**

**e) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy (zgodnego w treści z załącznikiem nr 3 do siwz )**

**f) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**

**Powyższe dokumenty muszą być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej formułą „za zgodność z oryginałem,, przez osobę ( osoby ) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy**

Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w [art. 24 ust. 1 pkt 5–8](#) ustawy, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w [art. 24 ust. 1 pkt 5–8](#) ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń — zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w grupie II A

### **Punkt 1)**

w pkt g),h),i), k)— składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,

b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;

#### **Punkt 2)**

w pkt j) — składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w [art. 24 ust. 1 pkt 4–8](#) ustawy.

Dokumenty, o których mowa w pkt 1 lit. a i c oraz pkt 2, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 1 lit. b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1 i 2, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Przepis dot. wystawiania dokumentów stosuje się odpowiednio.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu

**B. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 2 zd. pierwsze cyt. ustawy, zamawiający żąda następujących dokumentów:**

**g) oryginał dowodu wniesienia wadium**

### **III. GRUPA**

**h) W przypadku udzielenia pełnomocnictwa - oryginał pełnomocnictwa lub kopia poświadczona przez notariusza.**

### **IV. GRUPA:**

**i) parafowany wzór umowy (wzór stanowi załącznik nr 4),**

**j) kosztorysy ofertowe**

**k) wypełniony druk oferty ( wzór stanowi załącznik Nr 5 )**

**l) oświadczenie o dokonaniu wizji lokalnej ( wzór stanowi załącznik Nr 9 )**

**Powyższe dokumenty z GRUPY IV muszą być opatrzone pieczęcią i podpisem osoby (osób) upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy, za wyjątkiem wzoru umowy, który może być jedynie parafowany.**

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wymagane jest określenie pełnomocnika do ich reprezentowania w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Oryginał pełnomocnictwa, z którego musi wynikać zakres umocowania dla pełnomocnika ustanowionego przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, należy załączyć do oferty.

## **7. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI**

**1). Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie, faxem lub drogą mailową na adres [leszekjaczynski@wp.pl](mailto:leszekjaczynski@wp.pl)**

**2). Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazuje oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub mailem każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.**

**3). W przypadku braku potwierdzenia otrzymania informacji przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.**

4). Korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem, należy kierować na adres:

Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu

Ul. 11-go Listopada 37/59

26-600 Radom

Sekcja Zamówień Publicznych

**Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są :**

1. Sprawy formalno – prawne –Leszek Jaczyński tel. 0 48 345 31 03 Sekcja Zamówień Publicznych KWP zs. w Radomiu,
2. Sprawy techniczne –  
Branża budowlana – Renata Wielgus – tel. 048 345 – 24-65  
Branża elektryczna i sanitarna– Krzysztof Posłuszny, Wiesław Mandecki – tel. 048 345 –23 – 66

**Godziny urzędowania: od 7.30 do 15.30 - od poniedziałku do piątku.**

**8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Oferta powinna być zabezpieczona wadium w wysokości:

**2.500 złotych**

Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert.

Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach :

1. pieniądzu
2. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym
3. gwarancjach bankowych
4. gwarancjach ubezpieczeniowych
5. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust 5 pkt 2 ustawy z dnia 09.11.2000 r o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości ( Dz. U. Nr 109, poz.1158, z późn. zm. )

Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego – **49 1010 1010 0022 1913 9120 0000**

**Zwrot wadium nastąpi na zasadach i w przypadkach określonych w art. 46 ustawy – Prawo zamówień publicznych.**

**9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

**Zamawiający będzie żądał wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia umownego brutto.**

Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.

Zabezpieczenie może być wniesione według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:

pieniądzu,  
poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,  
gwarancjach bankowych,  
gwarancjach ubezpieczeniowych,  
poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust.5 pkt.2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości

Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaci przelewem na rachunek bankowy zamawiającego:

**49 1010 1010 0022 1913 9120 0000**

Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu zostanie zwrócone wraz z odsetkami zgodnie z zasadami określonymi w art. 148 ust.5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

**Zwrot zabezpieczenia w przypadku wniesienia przelewem :**

- a) 70% wniesionego zabezpieczenia zostanie zwrócone w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
- b) 30% wniesionego zabezpieczenia zostanie zwrócone w ciągu 15 dni od dnia upływu okresu rękojmi za wady.

#### **10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

30 dni - bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Zgodnie z zapisem art. 85 ust. 2 wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą

#### **11. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT**

- 1). Oferta powinna być sporządzona w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem odrzucenia oferty.
- 2). Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków.
- 3). Zaleca się ponumerowanie stron i ułożenie wg punktu 6 niniejszej Specyfikacji.
- 4). Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Wykonawca, który przedłoży więcej niż jedną ofertę zostanie wyłączony z postępowania.
- 5). Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przez wykonawcę. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta z odpowiednim oznakowaniem „**ZMIANA**”.
- 6). Wykonawca, który składa ofertę, zgodnie z zapisem art. 8 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych winien nie później niż w terminie składania ofert zastrzec informacje, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Wykonawca nie może zastrzec informacji o których mowa w art. 86 ust 4 cyt. ustawy. **Dokumenty zawierające takie informacje winny być umieszczone w odrębnej kopercie z oznaczeniem „Informacje zastrzeżone”.**

**OFERTĘ NALEŻY ZŁOŻYĆ W SIEDZIBIE KOMENDY WOJEWÓDZKIEJ POLICJI ZS. W RADOMIU.  
RADOM UL. 11 LISTOPADA 37/59  
POKÓJ 801**

Ofertę należy umieścić w zamkniętej kopercie:

- koperta powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego oraz być oznaczona w następujący sposób:

**Komenda Wojewódzka Policji zs. w Radomiu  
ul. 11-go Listopada 37/59  
26-600 Radom  
Sekcja Zamówień Publicznych KWP zs. w Radomiu pokój 801 / 8- piętro/.**

**Remont pomieszczeń parteru Komendy Powiatowej Policji w Szydłowcu, ul.  
Kościuszki 194**

**NR SPRAWY 124/2011**

**NIE OTWIERAĆ przed 27.07.2011r. godz. 11<sup>00</sup>”  
Powyższe oznaczenie koperty jest bezwzględnie obowiązujące.**

## **12. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

### **Miejsce i termin składania ofert.**

Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego w Radomiu: 26-600 Radom, ul. 11-Listopada 37/59 w pok. 801( Sekcja Zamówień KWP zs. w Radomiu) w terminie do dnia **27.07.2011 do godz. 10<sup>00</sup>** lub przesłać listownie na adres Zamawiającego.

**W przypadku złożenia oferty po terminie, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu na wniesienie odwołania.**

### **Miejsce i tryb otwarcia ofert:**

1. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w siedzibie Zamawiającego w dniu **27.07.2011** o godz. **11<sup>00</sup>** w budynku KWP – II piętro sala 203, w obecności Wykonawców, którzy zechcą przybyć.
2. Otwarcia ofert dokona Komisja ds. Udzielania Zamówień Publicznych.
3. Przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwierania ofert Zamawiający ogłosi:
  - a. Stan otwartych ofert (powinny być nienaruszone w chwili otwarcia).
  - b. Nazwę i adres wykonawcy, którego oferta jest otwierana.
  - c. Cenę łączną brutto
  - d. Warunki płatności.

Informacje o których mowa przekazane zostaną niezwłocznie wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert na ich wniosek na załączonym druku ZP-12.

5. Ocena złożonych ofert nastąpi w części niejawnego posiedzenia Komisji .

6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert w trybie art. 87 ust. 1. ustawy - Prawo zamówień publicznych. Niedopuszczalne jest prowadzenie między zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz z zastrzeżeniem art. 87 ust.2 dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.

**Zamawiający oceni i porówna tylko te oferty, które zostaną zaklasyfikowane jako nie podlegające odrzuceniu.**

## **13. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY ORAZ OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT**

### **Opis sposobu obliczania ceny:**

#### **Kryteria oceny ofert i wybór najkorzystniejszej oferty.**

1. Określenia łącznej wartości za przedmiot zamówienia netto i brutto .
2. Cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie należne Wykonawcy elementy wynagrodzenia wynikające z tytułu przygotowania, realizacji i rozliczenia przedmiotu zamówienia.
3. Załączenia kosztorysów ofertowych z wyszczególnieniem zryczałtowanych cen jednostkowych netto wraz z narzutami, zgodnych z przedmiarami robót (*podstawa, opis, ilość pozycji, krotność, jednostki miary i ilość jednostek*).
4. W cenach jednostkowych oferty winien zostać ujęty pełny zryczałtowany koszt robót niezbędnych do wykonania danej jednostki przedmiaru tj.: wartość robocizny i pracy sprzętu z narzutami, materiałów podstawowych i pomocniczych z kosztem zakupu i zysk kalkulacyjny. Ponadto w kosztach ogólnych należy uwzględnić czynności, prace i koszty, o których mowa w projekcie umowy, związane m.in. z:
  - ubezpieczeniem z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej, a także od następstw nieszczęśliwych wypadków pracowników Wykonawcy,

- wykonaniem i utrzymaniem na koszt własny zaplecza budowy, w tym pomieszczenia biurowe, magazynowe i składowiska itp.,
  - w przypadku udostępnienia przez **Zamawiającego** poboru energii elektrycznej i wody do celów budowy, do pokrycia ich kosztów w trakcie realizacji zadania wg wskazań urządzeń pomiarowych, zamontowanych na koszt własny, w przypadku braku możliwości zamontowania liczników poboru wody i energii elektrycznej w dniu wprowadzenia na plac budowy zostanie określony ryczałt,
  - ponoszeniem kosztów związanych z próbami, sprawdzeniami i badaniami przewidzianymi Prawem Budowlanym, niezbędnymi do prawidłowego prowadzenia budowy i przekazania obiektów w użytkowanie,
  - wykonaniem oznakowań i zabezpieczeń na czas budowy oraz do bieżącego utrzymania tego oznakowania i jego likwidacji po zakończeniu robót,
  - utrzymaniem bezpieczeństwa, porządku, p.poż. i BHP na terenie budowy.
5. W przypadku stosowania norm własnych do wyceny jednostkowej pozycji przedmiarowych, musi być zachowany zakres rzeczowy wykonania wynikający z przedmiaru robót.
6. Podanie stawki roboczogodziny i wysokości narzutów do robocizny, materiałów i pracy sprzętu, przyjętych do sporządzenia kosztorysów ofertowych.

### **Dodatkowe informacje:**

- .1 W przypadku wystąpienia robót zamiennych lub dodatkowych (*nie ujętych w ofercie*) roboty te rozliczane będą zgodnie z zasadami określonymi w **§ 4** propozycji umowy.
2. Dopuszcza się możliwość przesunięcia terminu umownego w przypadku :
- z powodu siły wyższej,
  - wprowadzenia robót dodatkowych i zamiennych, które ze względu na technologię wykonania w znacznym stopniu wpływają na terminową realizację przedmiotu umowy,
  - okoliczności, których nie można było przewidzieć.
  - udokumentowanych przestojów w realizacji przedmiotu umowy, nie wynikających z winy Wykonawcy, strony dopuszczają zmianę terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy o czas trwania przestoju.
3. Dopuszcza się wprowadzenie robót:
- dodatkowych koniecznych do prawidłowej realizacji zamówienia,
  - zamiennych korzystnych dla zamawiającego lub koniecznych do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.

**Przy wyborze i ocenie złożonych ofert, Zamawiający kierować się będzie następującymi kryteriami:**

**- cena oferty (brutto) – 100% (najniższa cena)**

### **14. INFORMACJE DOTYCZĄCE FORMALNOŚCI PO WYBORZE OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ**

- 1). Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty o:
- a. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty
  - b. wykonawcach których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - c. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
  - d. terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta



2). Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieści informacje, o których mowa w ppkt. 1 litera a , również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

#### **15. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY**

- Ogólne warunki umowy / projekt umowy / stanowi załącznik nr 4 do SIWZ.
- Umowa zostanie zawarta z wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza w terminie zgodnym z zapisami art. 94 ust. 1 lub 2

#### **Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w następujących przypadkach:**

- .1 W przypadku wystąpienia robót zamiennych lub dodatkowych (*nie ujętych w ofercie*) roboty te rozliczane będą zgodnie z zasadami określonymi w § 4 propozycji umowy.
2. Dopuszcza się możliwość przesunięcia terminu umownego w przypadku :
  - z powodu siły wyższej,
  - wprowadzenia robót dodatkowych i zamiennych, które ze względu na technologię wykonania w znacznym stopniu wpływają na terminową realizację przedmiotu umowy,
  - okoliczności, których nie można było przewidzieć.
  - udokumentowanych przestoju w realizacji przedmiotu umowy, nie wynikających z winy Wykonawcy, strony dopuszczają zmianę terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy o czas trwania przestoju.
3. Dopuszcza się wprowadzenie robót:
  - dodatkowych koniecznych do prawidłowej realizacji zamówienia,
  - zamiennych korzystnych dla zamawiającego lub koniecznych do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.

#### **16. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCE WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

Wykonawcom, a także innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz ponieśli lub mogli ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Pzp.

#### **17. ZAMAWIAJĄCY ŻĄDA WSKAZANIA PRZEZ WYKONAWCĘ W OFERCIE CZĘŚCI ZAMÓWIENIA, KTÓREJ WYKONANIE POWIERZY PODWYKONAWCOM**

##### **Załączniki:**

- nr 1 – oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust 1 pkt 1 – 4
- nr 2 - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
- nr 3 – oświadczenie w zakresie art. 24 ust 1 pkt 2
- nr 4 – wzór umowy
- nr 5 – wzór oferty
- nr 6 – Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót
- nr 7 – przedmiary robót
- nr 8 – wykaz osób – wzór
- nr 9 – oświadczenie o dokonaniu wizji lokalnej

.....  
(pieczęć firmy)

.....  
(miejsowość, data)

**OŚWIADCZENIE**

**złożone do przetargu nieograniczonego Nr sprawy 124/2011**

W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

.....  
.....  
.....

**oświadczam, że spełniam warunki określone w art. 22 ust. 1 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r- Prawo zamówień publicznych tzn.:**

- 1 ) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- 2 ) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3 ) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

.....

(pieczęć i podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

**\* W przypadku reprezentowania Wykonawcy przez kilka osób łącznie niniejsze oświadczenie winna wypełnić każda z tych osób - oddzielnie**

.....  
(pieczęć firmy)

.....  
(miejsowość, data)

**OŚWIADCZENIE**  
**O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**  
**złożone do przetargu nieograniczonego Nr sprawy 124/2011**

W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

.....  
.....  
.....  
oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z ww. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 – Prawo zamówień publicznych

.....  
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

.....  
(pieczęć firmy)

.....  
(miejsowość, data)

**OŚWIADCZENIE**  
**O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA**  
**W ZAKRESIE ART. 24 UST. 1 PKT. 2**  
**złożone do przetargu nieograniczonego Nr sprawy 124/2011**  
W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

.....  
.....  
.....  
oświadczam\*, że brak jest podstaw do wykluczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy  
z dnia 29 stycznia 2004 – Prawo zamówień publicznych

.....  
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

**\*dot. tylko osób fizycznych**

**U M O W A Nr** ...../2011 r.

W dniu ..... pomiędzy:

**SKARBEM PAŃSTWA - KOMENDĄ WOJEWÓDZKĄ POLICJI z/s w Radomiu,  
ul. 11-go Listopada 37/59**, reprezentowaną przez:

.....  
.....

zwaną dalej „**ZAMAWIAJĄCYM** „

a

.....reprezentowanym  
przez:

.....

zwanym dalej „**WYKONAWCĄ**”

W rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty **Wykonawcy** w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego Nr sprawy **ZP -** ...../2011, została zawarta umowa o treści następującej:

**§ 1.**

**1. Zamawiający** zleca, a **Wykonawca** przyjmuje do wykonania zadanie pod nazwą :

**„Remont pomieszczeń parteru Komendy Powiatowej Policji w Szydłowcu,  
ul. Kościuszki 194”**

zgodnie z kosztorysami ofertowymi, harmonogramem realizacji robót, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót oraz w ofercie **Wykonawcy**.

- 2.** Strony ustalają, że harmonogram realizacji robót i Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zostaną sporządzone przez **Wykonawcę** i przekazane **Zamawiającemu** nie później niż w ciągu **5 dni kalendarzowych** licząc od daty zawarcia niniejszej umowy.
- 3. Zamawiający** przekaze **Wykonawcy** rysunki techniczne (dot. wejścia do budynku) w dniu podpisania protokołu przekazania placu budowy.

**§ 2.**

- 1.** Strony zgodnie ustalają, że **Zamawiający** dostarczył **Wykonawcy** SIWZ, zawierającą między innymi istotne dla **Zamawiającego** postanowienia i zobowiązania **Wykonawcy** oraz że są one wprowadzone do niniejszej umowy.
- 2.** SIWZ załącznik nr 1 oraz oferta Wykonawcy z jej postanowieniami załącznik nr 2 stanowią integralną część niniejszej umowy.

**§ 3.**

1. Termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu Umowy strony ustalają na dzień protokolarnego przekazania placu budowy. Przekazanie placu budowy nastąpi w terminie obustronnie uzgodnionym.
2. Termin zakończenia realizacji przedmiotu Umowy: nie później niż ..... od daty przekazania placu budowy. Z chwilą zakończenia robót **Wykonawca** zgłosi na piśmie gotowość do odbioru.
3. W przypadku udokumentowanych przestoju w realizacji przedmiotu umowy, nie wynikających z winy **Wykonawcy**, strony dopuszczają zmianę terminu zakończenia realizacji przedmiotu umowy o czas trwania przestoju.

## **FINANSOWANIE INWESTYCJI**

### **§ 4.**

1. Strony ustalają, że za wykonanie przedmiotu umowy **Zamawiający** zapłaci **Wykonawcy** wynagrodzenie na podstawie ryczałtowych cen jednostkowych wyszczególnionych w kosztorysie ofertowym **Wykonawcy** oraz w oparciu o ilości faktycznie wykonanych i odebranych robót.
2. Wynagrodzenie to ustala się na podstawie ryczałtowych cen jednostkowych wstępnie do kwoty **netto w wysokości** .....zł / **słownie** :...../ plus należny podatek VAT.
3. **Wykonawca** pod rygorem nieważności nie przeniesie wierzytelności stanowiącej wynagrodzenie z tytułu wykonania niniejszej umowy na jakąkolwiek osobę trzecią bez pisemnej zgody **Zamawiającego**.
4. Strony postanawiają, że wszystkie roboty dodatkowe i zamiennie, w wysokości określonej przez Ustawę Prawo zamówień publicznych, wykonywane będą przez **Wykonawcę** za zgodą **Zamawiającego**, w trybie i na warunkach określonych w w/w Ustawie. Ceny jednostkowe będą ustalane w drodze negocjacji do wysokości stawek określonych w ofercie **Wykonawcy**, a w przypadku braku stawek w ofercie, ceny jednostkowe ustalane będą do wysokości średnich cen materiałów i sprzętu z okresu wykonania, publikowanych w odpowiednich wydawnictwach z zachowaniem kolejności - ICCP Orgbud - Serwis, Sekocenbud-Promocja.
5. W przypadku szczególnych zastosowań urządzeń lub materiałów do robót zamiennych lub dodatkowych, których ceny nie są publikowane w w/w katalogach, dopuszcza się przyjęcie do rozliczeń cen negocjowanych na podstawie informacji cenowych producentów lub dystrybutorów.
6. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo, w trakcie realizacji przedmiotu umowy, na dokonywanie zmian materiałów lub technologii wykonania poszczególnych elementów, przy czym o takiej zmianie zobowiązany jest powiadomić **Wykonawcę** na **10 dni** roboczych przed rozpoczęciem tych robót przez **Wykonawcę**. Rozliczenie powyższych robót następować będzie na zasadach podanych w **ust. 4. i ust. 5.** niniejszego paragrafu.
7. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo do zakupów inwestorskich, w trakcie realizacji przedmiotu umowy, przy czym o zamiarze zakupów **Wykonawca** powiadamiany będzie z wyprzedzeniem jednego miesiąca.
8. **Zamawiający** zastrzega sobie w koniecznych przypadkach wynikających z badań i sprawdzeń, prawo wprowadzenia zmian jakościowych i ilości robót w stosunku niezbędnym dla prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.

### **§ 5.**

1. Do zawarcia umowy z Podwykonawcą wymagana jest zgoda **Zamawiającego**.
2. Kopie parafowanych projektów umów z Podwykonawcą **Wykonawca** zobowiązany jest przekazać **Zamawiającemu**.
3. **Zamawiający** nie wyrazi zgody na zawarcie umowy z Podwykonawcą, której treść będzie sprzeczna z treścią umowy zawartej z **Wykonawcą**.

4. Jeżeli w terminie **10 dni kalendarzowych** od przedstawienia **Zamawiającemu** przez **Wykonawcę** umowy z Podwykonawcą lub jej projektu wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót określonych w umowie lub projekcie, **Zamawiający** nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził on zgodę na zawarcie umowy.
5. W przypadku wyrażenia zgody na zawarcie umowy z Podwykonawcą :
  - 5.1. **Wykonawca** zobowiązany jest w dacie wymagalności płatności dla Podwykonawcy, przedstawić **Zamawiającemu**, dowód dokonania płatności na rzecz Podwykonawcy oraz oświadczenie Podwykonawcy o otrzymaniu należności.
  - 5.2. W razie odmowy zapłaty wynagrodzenia na rzecz Podwykonawcy, **Wykonawca** winien podać **Zamawiającemu** przyczyny odmowy oraz szczegółowo umotywić **Zamawiającemu**, iż nie narusza prawa ani też warunków umowy. **Zamawiającemu** przysługuje w takiej sytuacji, prawo szczegółowego zbadania wywiązania się **Wykonawcy** z warunków umowy z Podwykonawcą i domagania się od Podwykonawcy złożenia stosownych oświadczeń.
  - 5.3. W przypadku niedopełnienia przez **Wykonawcę** obowiązków określonych w **ust. 5.1. i 5.2.**, **Zamawiający** uprawniony jest obniżyć kwotę płatności i wynagrodzenia na rzecz **Wykonawcy**, o kwotę należną Podwykonawcy, zatrzymując ją jako zabezpieczenie na wypadek roszczeń Podwykonawcy.

## **§ 6.**

1. Strony postanawiają, że rozliczenie przedmiotu umowy odbywać się będzie fakturami częściowymi, za wykonane i odebrane elementy robót.
2. Wartość faktur częściowych nie może przekroczyć **80%** wynagrodzenia określonego w **§ 4 ust.2.**
3. **Wykonawca** zobowiązuje się do wystawiania faktur w ciągu **14 dni** kalendarzowych licząc od daty potwierdzenia odbioru tych robót.
4. Podstawą sporządzenia faktury częściowej stanowić będzie protokół odbioru wykonanych robót danego elementu, podpisany przez inspektora nadzoru, a faktury końcowej – protokół bezusterkowego końcowego odbioru przedmiotu umowy, podpisany przez komisję odbioru.
5. Warunkiem realizacji faktury częściowej jest udostępnienie dokumentów wymaganych Prawem Budowlanym i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót np. protokołów badań, prób i sprawdzeń, certyfikatów, deklaracji zgodności, atestów materiałowych, itp. do wglądu inspektorowi nadzoru.
6. **Zamawiający** zobowiązuje się do zapłaty prawidłowo wystawionych faktur częściowych w terminie **30 dni kalendarzowych** licząc od daty doręczenia wraz z kompletem dokumentów rozliczeniowych do **Wydziału Gospodarki Materiałowo Technicznej Komendy Wojewódzkiej Policji z siedzibą w Radomiu.**
7. Rozliczenie końcowe przedmiotu umowy nastąpi w ciągu **30 dni** kalendarzowych licząc od daty bezusterkowego odbioru przedmiotu umowy, na podstawie prawidłowo wystawionej faktury końcowej, płatnej w terminie **30 dni kalendarzowych** licząc od daty jej doręczenia wraz z zatwierdzonymi kompletnymi dokumentami rozliczeniowymi, o których mowa w **ust.8.**
8. Warunkiem realizacji faktury końcowej za przedmiot umowy – jest przekazanie **Zamawiającemu** dokumentów wymienionych w **ust. 5** wraz z oświadczeniem Podwykonawców o otrzymaniu od **Wykonawcy** pełnego wynagrodzenia za wykonane przez niego roboty.
9. Rozliczenie robót nastąpi na podstawie robót odebranych i potwierdzonych w książce obmiarów przez inspektora nadzoru, przy zastosowaniu zasad i cen podanych w kosztorysie ofertowym.

## **O B O W I A Ż K I W Y K O N A W C Y**

### **§ 7.**

1. **Wykonawca** zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy, o którym mowa w **§ 1.** zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, sztuką budowlaną a także z wytycznymi i zaleceniami Zamawiającego, uzgodnionymi w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

2. Przy wykonywaniu robót budowlanych będą stosowane wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
3. **Wykonawca** zobowiązuje się do zapewnienia ochrony mienia znajdującego się na terenie budowy, jak również do jej ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej, a także od następstw nieszczęśliwych wypadków pracowników **Wykonawcy** przed terminem, o którym mowa w **§ 3 ust.1.**
4. Z chwilą przekazania **Wykonawcy** terenu budowy, na **Wykonawcę** przechodzi pełna odpowiedzialność za:
  - 4.1. szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich przebywających w rejonie prowadzenia robót,
  - 4.2. szkody wynikające ze zniszczenia obiektów, materiałów, sprzętu i innego mienia ruchomego związanego z prowadzeniem robót podczas realizacji przedmiotu umowy,
  - 4.3. szkody osobowe i majątkowe wobec osób trzecich,
  - 4.4. szkody wynikłe z nieterminowego wykonania umowy.
5. **Wykonawca** zobowiązuje się do :
  - 5.1. wykonania i utrzymania na koszt własny zaplecza budowy, w tym pomieszczenia magazynowe, biurowe, składowiska itp.
  - 5.2. w przypadku udostępnienia przez **Zamawiającego** poboru energii elektrycznej i wody do celów budowy, do pokrycia ich kosztów w trakcie realizacji zadania wg wskazań urządzeń pomiarowych, zamontowanych na koszt własny,
  - 5.3. w przypadku braku możliwości zamontowania liczników poboru wody i energii elektrycznej w dniu wprowadzenia na plac budowy zostanie określony ryczałt,
  - 5.4. ponoszenia kosztów związanych z próbami, badaniami przewidzianymi Prawem Budowlanym, niezbędnymi do prawidłowego prowadzenia budowy i przekazania obiektów i terenu w użytkowanie,
  - 5.5. utrzymywania terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwania i składowania wszelkich urządzeń pomocniczych i zbędnych materiałów, odpadów oraz niepotrzebnych urządzeń prowizorycznych na koszt własny,
  - 5.6. do wykonania na swój koszt oznakowania na czas budowy oraz do bieżącego utrzymania tego oznakowania i jego likwidacji po zakończeniu robót,
  - 5.7. utrzymania bezpieczeństwa, porządku, p.poż. i BHP na terenie budowy,
6. Na każde żądanie **Zamawiającego** /inspektora nadzoru/ **Wykonawca** obowiązany jest dostarczyć:
  - 6.1. certyfikaty na znak bezpieczeństwa,
  - 6.2. certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z obowiązującymi normami,
7. W razie nie dopełnienia obowiązku określonego w **ust 3.** niniejszego paragrafu **Wykonawca** przyjmuje na siebie ryzyko związane z zaistniałymi szkodami i zobowiązuje się usunąć je lub pokryć koszty ich usunięcia na koszt własny do wartości 100 % szkód.
8. **Wykonawca** zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z materiałów własnych zgodnie z ofertą za wyjątkiem zakupów inwestorskich do których prawo zastrzega sobie **Zamawiający.**
9. Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzi oraz materiały do zbadania na żądanie **Zamawiającego**, jakości robót wykonywanych z materiałów **Wykonawcy** na terenie budowy, a także do sprawdzenia ciężaru, jakości i ilości zużytych materiałów.
10. **Wykonawca** zobowiązuje się do umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom organów nadzoru budowlanego, do których należy wykonanie zadań określonych Ustawą – Prawo Budowlane oraz udostępni im informacje wymagane tą Ustawą.

## § 8.

Niezależnie od obowiązków wymienionych w **§ 7** umowy, **Wykonawca** przyjmuje na siebie następujące obowiązki szczególne:

1. natychmiastowego informowania **Zamawiającego** /inspektora nadzoru/ o konieczności wykonania ewentualnych robót dodatkowych,
2. informowania inspektora nadzoru o terminie odbioru robót ulegających zakryciu, oraz terminie odbioru robót zanikających. Jeżeli **Wykonawca** nie poinformował o tych faktach



- inspektora nadzoru, zobowiązany jest na własny koszt odkryć lub wykonać otwory niezbędne do ich zbadania, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego,
3. w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót, ich części, bądź urządzeń, Wykonawca zobowiązany jest do ich naprawienia i doprowadzenia do stanu poprzedniego na koszt własny.

#### § 9.

1. **Wykonawca** odpowiada wobec **Zamawiającego** za działania lub brak działań Podwykonawcy jak za własne.
2. **Wykonawca** zapewni w umowach z Podwykonawcą rozszerzenia odpowiedzialności Podwykonawcy za wady fizyczne na okres nie krótszy od okresu, w którym **Wykonawca** ponosi odpowiedzialność za te wady wobec **Zamawiającego**.

### KARY UMOWNE

#### § 10.

1. Strony postanawiają, że wiążącą formą odszkodowania będą kary umowne.
2. Ustala się kary umowne w następujących wypadkach i wysokościach:
  - 2.1. **Zamawiający** jest zobowiązany do zapłacenia **Wykonawcy** kar umownych:
    - 2.1.1. za odstąpienie od umowy przez **Zamawiającego** z przyczyn, za które ponosi on odpowiedzialność, w wysokości **10%** wynagrodzenia umownego brutto,
  - 2.2. **Wykonawca** zobowiązany jest do zapłacenia **Zamawiającemu** następujących kar umownych:
    - 2.2.1. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy, w wysokości **0,2 %** wynagrodzenia umownego brutto, za każdy dzień zwłoki licząc od terminu umownego określonego w **§ 3 ust. 2**, jednak nie więcej niż **50%** wynagrodzenia umownego brutto,
    - 2.2.2. za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu umowy lub wad ujawnionych w okresie rękojmi i gwarancji w wysokości **0,2%** wynagrodzenia umownego brutto, za każdy dzień zwłoki, licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad, stwierdzonych przy odbiorze i w okresach rękojmi i gwarancji,
    - 2.2.3. za odstąpienie od umowy przez **Zamawiającego** lub przez **Wykonawcę** z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi **Wykonawca**, w wysokości **10%** wynagrodzenia umownego brutto,
    - 2.2.4. za zgłoszenie przedmiotu umowy do odbioru, który nie został zakończony w wysokości **5.000 PLN** ( słownie: *pięć tysięcy 00/100* ), za każde takie zgłoszenie.
3. **Wykonawca** nie może zwolnić się od odpowiedzialności względem **Zamawiającego** z powodu nie wykonania umowy lub nienależytego wykonania umowy przez **Wykonawcę**, które było następstwem nie wykonania zobowiązań wobec **Wykonawcy** przez jego Podwykonawców.
4. W przypadku wystąpienia kar określonych w niniejszym paragrafie **ust. 2. pkt. 2.2.**, ich egzekwowanie nastąpi w pierwszej kolejności poprzez potrącenie z faktury wystawionej przez **Wykonawcę** za przedmiot umowy lub z zabezpieczenia należytego wykonania umowy znajdującego się w dyspozycji **Zamawiającego**.
5. Zapłata kary umownej określonej w **ust. 2 pkt. 2.2. ppkt. 2.2.1.** nie zwalnia **Wykonawcy** od wykonania przedmiotu umowy.

#### § 11.

W przypadku opóźnienia w zapłacie faktur **Zamawiający** zobowiązuje się do zapłaty odsetek zgodnie ustawową wysokością.

#### § 12.

**Zamawiający** zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych.

### ODBIÓR PRZEDMIOTU UMOWY

### § 13.

1. Strony postanawiają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot Umowy, o którym mowa w § 1.  
**Wykonawca** zobowiązuje się, że na co najmniej 5 dni przed terminem zakończenia realizacji przedmiotu umowy, pisemnie powiadomi **Zamawiającego** o zgłoszeniu robót do odbioru.
2. **Wykonawca** jest zobowiązany pisemnie zgłosić **Zamawiającemu** gotowość do odbioru końcowego przedmiotu umowy. Do zgłoszenia **Wykonawca** dołączy oświadczenie, iż przedmiot umowy został wykonany zgodnie z ofertą z uwzględnieniem wskazówek, pisemnych uzgodnień i poleceń przekazanych mu w trakcie realizacji prac. Zgłaszając roboty do odbioru, **Wykonawca** doręczy **Zamawiającemu** rozliczenie rzeczowe robót.
3. **Zamawiający** odmówi odbioru końcowego przedmiotu umowy, jeżeli:
  - 3.1. do dnia przystąpienia do odbioru końcowego przedmiotu umowy, inspektor nadzoru nie potwierdzi gotowości do odbioru końcowego przedmiotu umowy, np. z powodu niezakończenia wszystkich robót,  
lub
  - 3.2. **Wykonawca** nie załączy do zgłoszenia gotowości do odbioru wszystkich dokumentów, o których mowa w ust. 2.  
lub
  - 3.3. na dzień odbioru końcowego przedmiotu umowy **Wykonawca** nie przygotuje i nie przekaze komisji odbiorowej dokumentów, o których mowa w ust.7.  
lub
  - 3.4. nie został wykonany cały przedmiot umowy lub stwierdzono wady uniemożliwiające jego używanie zgodnie z umową.
4. Jeżeli **Zamawiający** odmówi odbioru końcowego przedmiotu umowy z przyczyn, o których mowa w ust.3. **Wykonawca** zobowiązany jest dokonać ponownego zgłoszenia **Zamawiającemu** gotowości do odbioru końcowego, po spełnieniu wszystkich warunków zawartych w ust.3.
5. Jeżeli **Zamawiający** odmówi odbioru końcowego przedmiotu umowy z przyczyn, o których mowa w ust.3. zgłoszenie do odbioru końcowego przedmiotu umowy uznaje się za nieskuteczne, a przedmiot umowy za niewykonany.
6. Za dzień zgłoszenia o zakończeniu robót objętych przedmiotem umowy uważa się dzień, z zastrzeżeniem ust.3., w którym **Wykonawca** dokona stosownego zgłoszenia oraz złoży komplet dokumentów, o których mowa w ust. 2 i od tego dnia, w terminie 10 dni roboczych **Zamawiający** przystąpi do czynności odbiorowych.
7. Na dzień rozpoczęcia odbioru końcowego przedmiotu umowy **Wykonawca** przygotuje i przedłoży niezbędne dokumenty: protokoły badań, certyfikaty, atesty materiałowe, Brak w/w dokumentów skutkować będzie odmową odbioru przedmiotu umowy.

### § 14.

1. Jeżeli w trakcie odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady, **Zamawiającemu** przysługują następujące uprawnienia:
  - 1.1. jeżeli wady nadają się do usunięcia:
    - 1.1.1. może odmówić dokonania odbioru do czasu usunięcia wad i ponownego zgłoszenia przez **Wykonawcę**,
    - 1.1.2. może dokonać odbioru i wyznaczyć termin na usunięcie wad, jeżeli nie uniemożliwiają one używania obiektu lub pomieszczeń.
  - 1.2. jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to:
    - 1.2.1. jeżeli nie uniemożliwiają one używania przedmiotu Umowy zgodnie z przeznaczeniem, **Zamawiający** może obniżyć wynagrodzenie o 20 % wartości robót za dany element posiadający wady,
    - 1.2.2. jeżeli wady uniemożliwiają używanie zgodnie z przeznaczeniem, **Zamawiający** może odstąpić od Umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi.
2. W przypadku gdy **Wykonawca** odmówi usunięcia wady lub nie usunie ich w wyznaczonym przez **Zamawiającego** terminie, **Zamawiający** ma prawo zlecić usunięcie tych wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko **Wykonawcy**, a koszty z tym związane pokryje z kwoty

zabezpieczenia należytego wykonania umowy, a gdy kwota ta okaże się niewystarczająca, **Zamawiający** będzie dochodził od **Wykonawcy** zwrotu kosztów na zasadach ogólnych.

#### § 15.

1. Strony postanawiają, że z czynności odbioru końcowego przedmiotu umowy, spisany będzie protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
2. W przypadku stwierdzenia w toku odbioru wad Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia w terminie wyznaczonym przez **Zamawiającego**. Terminy na usuwanie wad, stwierdzonych podczas odbioru końcowego przedmiotu umowy nie mogą być dłuższe niż **7 dni kalendarzowych** chyba, że technologia robót uniemożliwi usunięcie wad w tym terminie.
3. **Wykonawca** zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia **Zamawiającemu** usunięcia wad wynikłych przy odbiorze końcowym oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.
4. Po pisemnym zgłoszeniu **Zamawiającemu** usunięcia wszystkich wad, strony ponownie przystąpią do odbioru.
5. Odbiór końcowy winien zakończyć się w ciągu **3 dni** kalendarzowych licząc od daty rozpoczęcia czynności odbiorowych.

### WARUNKI GWARANCJI I RĘKOJMI

#### § 16.

1. Na przedmiot umowy określony w §1. **Wykonawca** udziela **Zamawiającemu** ..... **miesiący gwarancji** licząc od daty bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu Umowy oraz zobowiązuje się do usuwania wad powstałych w okresie gwarancji na własny koszt, w terminie nie dłuższym niż **7 dni kalendarzowych** licząc od daty zgłoszenia przez **Zamawiającego**.  
Bieg gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym, po bezusterkowym odbiorze końcowym przedmiotu umowy i obejmuje wady materiałowe oraz wady w robociznie.
2. Strony dopuszczają uzgodnienie dłuższego terminu usunięcia wad z uwagi na uwarunkowania zewnętrzne i technologiczne.
3. Jeżeli w ramach gwarancji **Wykonawca** dokonał usunięcia wad istotnych, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili usunięcia wad.
4. Wady mogące powodować zagrożenie lub dalsze uszkodzenia przedmiotu umowy **Wykonawca** zobowiązany jest usunąć niezwłocznie.
5. Jeżeli **Wykonawca** nie usunie wady w terminie wskazanym w **ust. 1, 2, i 4, Zamawiający** ma prawo polecić usunięcie takiej wady osobie trzeciej na koszt Wykonawcy.
6. Koszty, o których mowa w **ust. 5 Zamawiający** może pokryć w całości lub w części z przeznaczonego na ten cel zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
7. Najpóźniej w dniu odbioru końcowego przedmiotu umowy **Wykonawca** wyda **Zamawiającemu** dokument gwarancyjny co do jakości odebranego przedmiotu umowy z oświadczeniem **Wykonawcy** w zakresie wykonania dzieła budowlanego zgodnie ze sztuką budowlaną, wolnego od wad i udzielenia ochrony gwarancyjnej na warunkach niniejszej umowy.
8. W okresach rękojmi i gwarancji, **Zamawiający**, przy udziale **Wykonawcy** przeprowadzać będzie **nie rzadziej niż raz w roku** przeglądy gwarancyjne, z których sporządzane będą protokoły, zawierające stwierdzone wady lub ich brak.
9. Przeglądy gwarancyjne dokonane zostaną w szczególności :
  - przed upływem okresu rękojmi,
  - przed upływem okresu gwarancji ustalonym w umowie **ust.1** i określonym w bezusterkowym protokole odbioru przedmiotu umowy.
10. W przypadku stwierdzenia wad w trakcie przeglądów gwarancyjnych, **Wykonawca** nie może odmówić podpisania protokołu bez podania udokumentowanych przyczyn odmowy.
11. W przypadku odmowy podpisania protokołu z przeglądu gwarancyjnego bez pisemnego uzasadnienia, złożonego **Zamawiającemu** w ciągu 5 dni roboczych licząc od daty

sporządzenia protokołu, **Zamawiający** może jednostronnie uznać bezsporność wykazanych wad.

12. Pomimo wygaśnięcia gwarancji lub rękojmi, **Wykonawca** zobowiązany jest usunąć wady, które zostały zgłoszone przez **Zamawiającego** w okresie trwania gwarancji lub rękojmi.
13. Do gwarancji udzielonej przez **Wykonawcę**, w sprawach nie uregulowanych w umowie odpowiednie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego o gwarancji jakości przy sprzedaży.
14. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji **Zamawiającemu** przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.

## **ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

### **§ 17.**

1. Strony postanawiają, że oprócz wypadków wymienionych w treści tytułu XV Kodeksu Cywilnego, przysługuje im prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:
  - 1.1. **Zamawiający może odstąpić od umowy w następujących przypadkach :**
    - 1.1.1. w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie przedmiotu Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, odstąpienie od Umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie **30 dni** kalendarzowych od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
    - 1.1.2. zostanie ogłoszone rozwiązanie firmy **Wykonawcy**,
    - 1.1.3. zostanie wydany nakaz zajęcia majątku **Wykonawcy**,
    - 1.1.4. **Wykonawca** w ciągu 7 dni roboczych od daty przekazania placu budowy nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich mimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
    - 1.1.5. **Wykonawca** przerwał realizację robót bez uzasadnionej przyczyny na okres dłuższy niż 7 dni roboczych,
    - 1.1.6. **Wykonawca** nie wykonuje robót zgodnie z dokumentacją techniczną lub nienależyście wykonuje swoje obowiązki umowne.
  - 1.2. **Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy w szczególności jeżeli:**
    - 1.2.1. **Zamawiający** zawiadomi **Wykonawcę**, iż na skutek zaistnienia uprzednio nie przewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec **Wykonawcy**,
    - 1.2.2. **Zamawiający** odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru robót częściowych lub podpisania protokołu odbioru.
2. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej wraz z podaniem uzasadnienia.
3. W każdym przypadku, odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie **30 dni kalendarzowych** od powzięcia przez stronę dokonującą odstąpienia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie.
4. **Wykonawca** ma prawo do żądania przedłużenia terminu umownego, jeżeli niedotrzymanie pierwotnego terminu stanowi konsekwencję :
  - 4.1. okoliczności, których nie można było przewidzieć,
  - 4.2. wprowadzenia robót dodatkowych, które ze względu na technologię wykonania w znacznym stopniu wpływają na terminową realizację przedmiotu umowy,
  - 4.3. z powodu siły wyższej.

### **§ 18.**

1. Strony ustalają, że w przypadku odstąpienia od Umowy, **Wykonawca** przy udziale **Zamawiającego**, w terminie 3 dni roboczych od daty odstąpienia od Umowy, sporządzi protokół inwentaryzacji robót w toku na dzień odstąpienia, oraz zabezpieczy wykonane roboty w zakresie uzgodnionym na koszt Strony, która spowodowała odstąpienie od Umowy.
2. **Wykonawca** przy udziale **Zamawiającego** sporządzi na dzień odstąpienia wykaz materiałów, urządzeń i konstrukcji własnych, które nie mogą być wykorzystane przez **Wykonawcę** do realizacji innych robót nie objętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie nastąpiło z winy **Zamawiającego**.
3. **Wykonawca** zgłosi do dokonania przez **Zamawiającego** odbioru przerwanych robót oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które **Wykonawca** nie odpowiada.
4. **Wykonawca** udzieli gwarancji na roboty wykonane do dnia odstąpienia. W takim przypadku postanowienia § 16 umowy stosuje się odpowiednio.
5. W przypadku odstąpienia od Umowy **Wykonawca** niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 7 dni kalendarzowych, usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub urządzone.
6. **Zamawiający** w razie odstąpienia od Umowy z przyczyn, za które **Wykonawca** nie odpowiada, obowiązany jest do dokonania odbioru robót przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.

## **ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY I ROSZCZEŃ Z TYTUŁU RĘKOJMI I GWARANCJI**

### **§ 19.**

**\* U W A G A : w przypadku deklaracji wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż gwarancja ubezpieczeniowa , zapisy umowy zostaną dostosowane do formy wniesionego zabezpieczenia.**

1. Strony ustalają zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **10 %** wartości wynagrodzenia umownego brutto tj. w wysokości ..... **zł** ( słownie złotych: ..... ), wniesione w formie gwarancji ubezpieczeniowej w dniu podpisania umowy.
2. Ważność gwarancji ubezpieczeniowej o której mowa w **ust.1.** musi obejmować termin realizacji przedmiotu umowy określony w **§ 3 ust.2.** oraz termin przewidziany na rozliczenie końcowe określone w **§ 6 i** określa się ją na dzień .....
3. Na okres rękojmi, **Wykonawca** dostarczy dokument w formie gwarancji ubezpieczeniowej o wartości **30%** kwoty określonej w **ust.1.** niniejszego paragrafu tj. w wysokości ..... **zł** ( słownie: ..... ) przed upływem terminu określonego w **ust.2.** niniejszego paragrafu.
4. Jeżeli **Wykonawca** przed upływem terminu, o którym mowa w **ust.2.** nie dostarczy **Zamawiającemu** gwarancji ubezpieczeniowej w wysokości, o której mowa w **ust.3.** **Zamawiający** zatrzyma z wynagrodzenia, na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy, odpowiednią kwotę.
5. Jeżeli w toku realizacji przedmiotu umowy, zabezpieczenie należytego wykonania umowy ustalone w niniejszym paragrafie z jakichkolwiek przyczyn ulegnie zmniejszeniu poniżej ustalonej wartości lub jeżeli z powodu zwiększenia się wartości robót zabezpieczenie należałoby zwiększyć, to **Wykonawca** zobowiązuje się uzupełnić wniesione zabezpieczenie w terminie 14 dni kalendarzowych od daty wezwania go przez **Zamawiającego**.

### **§ 20.**

1. **Wykonawca** ustanawia kierownika budowy w osobie : .....

2. Jako koordynatora w zakresie realizacji obowiązków umownych ze strony **Zamawiającego** wyznacza się .....

3. Funkcję inspektorów nadzoru ze strony **Zamawiającego** pełnić będą :

3.1. branża budowlana - .....,

3.2. branża elektryczna - .....,

3.3 branża sanitarna - .....,

#### § 21.

Strony postanawiają, że wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności takiej zmiany.

#### § 22.

1. W razie powstania sporu, na tle wykonywania niniejszej Umowy o wykonanie robót w sprawie zamówienia publicznego **Wykonawca** zobowiązany jest przede wszystkim do wyczerpania drogi postępowania reklamacyjnego.
2. Reklamacje wykonuje się poprzez skierowanie konkretnego roszczenia do **Zamawiającego**.
3. Zamawiający ma obowiązek pisemnego ustosunkowania się do zgłoszonego przez **Wykonawcę** roszczenia w terminie 21 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia roszczenia .

#### § 23.

Sądem właściwym w sprawach sporów mogących wynikać z niniejszej umowy jest Sąd właściwy miejscowo ze względu na siedzibę **Zamawiającego**.

#### § 24.

W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

#### § 25.

Umowę niniejszą sporządzono w 3 - ech jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egz. dla **Zamawiającego** 1 egz. dla **Wykonawcy** .

#### Załączniki

**Nr 1** - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.

**Nr 2** - Oferta Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

Sprawa nr 124/2011

## Oferta wykonawcy

Nazwa Wykonawcy

.....

Siedziba Wykonawcy

.....

Nr tel/fax .....

mail .....

dla : Komendy Wojewódzkiej Policji z/s w Radomiu

### Remont pomieszczeń parteru Komendy Powiatowej Policji w Szydłowcu, ul. Kościuszki 194

Wartość oferty : **netto** ..... zł

**VAT** ..... zł

-----

**brutto** ..... zł

Termin realizacji zamówienia ( podany w miesiącach licząc od daty podpisania umowy )

.....

Okres gwarancji i rękojmi .....

1. Oświadczamy , że zapoznaliśmy się z warunkami przystąpienia do przetargu określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty
2. Oświadczamy , że uważamy się za związanych z ofertą zgodnie z art. 85 Ustawy Prawo zamówień publicznych tzn. przez 30 dni od upływu terminu składania ofert .
3. Oświadczamy , że załączony do specyfikacji projekt Umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia Umowy w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego oraz terminie ustalonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia .
4. **Do niniejszej oferty załączamy wymagane w specyfikacji istotnych warunków zamówienia następujące dokumenty :**  
**W celu wykazania spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu zamawiający żąda:**

a) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 pkt. 1-4 ( **zgodnego w treści z załącznikiem nr 1 do siwz**)

b) **UWAGA!** Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

**Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dysponowania niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.**

**Powyższe dokumenty muszą być złożone w formie oryginału.**

**C )** Wykaz osób, w brzmieniu zgodnym z załącznikiem Nr 8 do SIWZ, które będą uczestniczyć w kierowaniu robotami budowlanymi – dotyczy :

- kierownika budowy w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń
- kierownika robót instalacji elektrycznych
- kierownika robót instalacji sanitarnych

**wraz z oświadczeniem, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia , posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.**

**W przypadku zmian osobowych pracowników Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego z załączeniem aktualnego wykazu.**

**A. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 cyt. ustawy, zamawiający żąda następujących dokumentów:**

d) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia ( **zgodnego w treści z załącznikiem nr 2 do siwz**)

e) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy (**zgodnego w treści z załącznikiem nr 3 do siwz** )

f) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

**B. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt. 2 zd. pierwsze cyt. ustawy, zamawiający żąda następujących dokumentów:**

g) oryginał dowodu wniesienia wadium

**h) W przypadku udzielenia pełnomocnictwa - oryginał pełnomocnictwa lub kopia poświadczona przez notariusza.**

#### **IV.GRUPA:**

i) parafowany wzór umowy

j) kosztorysy ofertowe

k ) oświadczenie o dokonaniu wizji lokalnej

.....  
( podpis osoby uprawnionej do

reprezentowania firmy )



## Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn. Remont pomieszczeń parteru Komendy Powiatowej Policji w Szydłowcu, ul. Kościuszki 194

– numer sprawy 124/2011

L.p.	Imię i nazwisko	Określenie kwalifikacji zawodowych	Doświadczenie	Wykształcenie	Zakres wykonywanych czynności	Podstawa do dysponowania tymi osobami (np. umowa o pracę)
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

....., dn.....

.....  
podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy (požadany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem)

OŚWIADCZENIE  
złożone do przetargu nieograniczonego nr sprawy 124/2011

W imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy

.....

.....

.....

.....

oświadczam, że dokonałem wizji w terenie i zapoznałem się z uwarunkowaniem organizacji i realizacji robót.



**„INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA”**

**„INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA”**

**NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

NAZWA:

PROJEKT REMONTU WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU  
KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W SZYDŁOWCU  
ul. Kościuszki 194  
26 – 500 Szydłowiec

ADRES:

KOMENDA POWIATOWA POLICJI W SZYDŁOWCU  
ul. Kościuszki 194  
26 – 500 Szydłowiec

**INWESTOR ORAZ JEGO ADRES:**

Komenda Wojewódzka Policji z siedzibą w Radomiu  
ul. 11 listopada 37/59  
26 – 600 Radom

**PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJE ORAZ JEGO ADRES :**

mgr inż. arch. Marcin Nowakowski  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ew. up. MA/053/04  
26-660 Jedlińsk, Wielogóra  
ul. Ceglana 12

Radom, czerwiec 2011 r.

## **I.**

### **ZAKRES ROBÓT**

Zakres robót obejmuje remont wejścia głównego do budynku KPP w Szydłowcu ul. Kościuszki 194, 26 – 500 Szydłowiec.

## **II.**

### **KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:**

Remont wejścia głównego do budynku KPP w Szydłowcu ul. Kościuszki 194, 26 – 500 Szydłowiec.

## **III.**

### **ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE**

Istniejącym obiektem jest budynek Komendy Powiatowej Policji z siedzibą w Szydłowcu.

## **IV.**

### **WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Podczas wykonywania na działce prac należy zwrócić uwagę na uzbrojenie teren.

## **V.**

### **PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.**

#### **KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT:**

- zagospodarowanie placu budowy,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty budowlano-montażowe,
- roboty wykończeniowe,
- maszyny i urządzenia techniczne.

## Zagospodarowanie terenu robót

Zagospodarowanie terenu robót wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren robót powinien być ogrodzony / skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu terenu robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie robót.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na terenie robót powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem  $45^{\circ}$  w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie robót powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- 5,0 m – dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdanej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,

napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do dnia 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10<sup>0</sup>C lub powyżej 25<sup>0</sup>C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie robót powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie robót pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie robót, na której roboty wykonuje więcej niż 20 – pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m<sup>2</sup> powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,



- pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.  
W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie robót powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,

- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren robót powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza.

Nie może ona powodować przeciągów, wyziębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

## **Roboty rozbiórkowe**

W przypadku wystąpienia robót rozbiórkowych należy pamiętać, że:

roboty rozbiórkowe należą do niebezpiecznych, dlatego teren, na którym się odbywają należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Prowadzone są ręcznie/mechanicznie, przez o demontaż poszczególnych elementów budynków.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót ([Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401](#))

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót rozbiórkowych:

upadek pracownika z wysokości, przygniecenie pracownika zdemontowanymi, podrażnienia błon śluzowych, uszkodzenia głowy.

Roboty rozbiórkowe mogą być wykonywane przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian oraz bezpośrednio pod miejscem w którym prowadzone są roboty demontażowe, jest zabronione.

Prowadzenie demontażu elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,

przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Materiały z rozbiórki powinny być bezpośrednio oczyszczone i usunięte na wyznaczone składowisko. Składowanie na rusztowaniach rozbieranych deskowań lub materiałów pochodzących z rozbiórki jest zabronione.

Punkty świetlne przy stanowiskach rozbiórkowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

W trakcie w/w robót należy zachować szczególną ostrożność.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonywania. Prace te powinny być prowadzone w taki sposób, aby usuwanie jednego elementu nie wywoływało nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego.

W miejscu wykonywania robót rozbiórkowych oprócz programu robót i zarządzenia lub pozwolenia na ich prowadzenie powinien znajdować się dziennik robót. Zawiera on: oznaczenie nieruchomości, kiedy i przez kogo zostało wydane pozwolenie lub wydany nakaz na dokonanie rozbiórki, protokolarne stwierdzenie czy ściany, obiektu, na których w czasie trwania robót będą musieli przebywać pracownicy posiadają dostateczną

wytrzymałość, opis środków zabezpieczających przeznaczonych do użycia w czasie trwania robót, date założenia i usunięcia urządzeń pomocniczych przeznaczonych dla zapewnienia zdrowia i życia ludzi oraz wszelkie inne okoliczności mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo życia lub zdrowia zatrudnionych.

Przy usuwaniu gruzu z rozbieranego obiektu należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypanowe, które powinny mieć zabezpieczenie przed spadaniem lub wypadaniem gruzu  
Podczas wykonywania robót rozbiórkowych konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej

W razie niemożności uniknięcia w czasie trwania robót większych ilości pyłu, pracowników należy zaopatrzyć w okulary ochronne.

W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w hełmach  
Zaleca się pracę w rękawicach ochronnych.

W przypadku wszelkich pracach na wysokości, pracownicy muszą bezwzględnie być zabezpieczeni szelkami bezpieczeństwa, amortyzatorem bezpieczeństwa i linami umocowanymi do mocnej części konstrukcji

Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych należy szczególnie surowo przestrzegać:

## INSTRUKCJI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY DLA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

### WARUNKI DOPUSZCZENIA PRACOWNIKA DO PRACY

- ukończone 18 lat ( młodociany w ramach praktycznej nauki zawodu pod nadzorem instruktora)
- zaliczenie odpowiedniego instruktażu: zawodowego, przeszkolenia bhp i p.poż., zapoznanie się z instrukcjami obsługi
- stan zdrowia odpowiedni do wykonywanej pracy potwierdzony świadectwem wydanym przez uprawnionego lekarza
- ubrany w odzież roboczą przewidzianą dla danego stanowiska w zakładowej tabeli norm odzieży roboczej
- pracownik winien przystąpić do pracy trzeźwy, bez objawów zaburzeń psychotropowych

### CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbieranego obiektu sieć wodociągową, gazową, ciepłą, elektryczną, kanalizacyjną i inną
- przygotować urządzenia pomocnicze do składowania materiałów, przyrządów, narzędzi i odpadów
- zaplanować kolejność wykonywania poszczególnych czynności
- przygotować niezbędne pomoce warsztatowe, konieczne ochrony osobiste, np. okulary, maski, ochronniki słuchu, itp.
- zauważone usterki i uchybienia zgłosić natychmiast przełożonemu
- sprawdzić: prawidłowość przyłączenia urządzeń do sieci elektrycznej i powietrznej (czy przewody nie są przetarte, załamane lub uszkodzone w inny sposób)
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania

### ZASADY I SPOSOBY BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA PRACY

#### NIE WOLNO:

- ręcznie przemieszczać i przewozić ciężary o masie przekraczającej ustalone normy
- obsługiwać urządzenia bez odpowiednich uprawnień i przeszkoleń
- zdejmować osłony i zabezpieczenia z obsługiwanych maszyn
- prowadzić roboty rozbiórkowe, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji obiektu przez wiatr
- prowadzić roboty rozbiórkowe podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek
- prowadzić roboty rozbiórkowe jeśli na niżej położonych kondygnacjach przebywają ludzie
- gromadzić gruzu na stropach, balkonach, klatkach schodowych i innych konstrukcyjnych częściach obiektu
- obalać ściany lub inne części obiektu przez podkopywanie i podcinanie

#### NAKAZUJE SIĘ:

- używać tylko sprawnych narzędzi i pomocy warsztatowych, nie uszkodzonych, prawidłowo oprawionych
- zachowywać prawidłową pozycję ciała przy wykonywaniu pracy
- podczas wykonywania pracy zwracać uwagę tylko na wykonywane czynności, uwzględniając warunki bezpiecznej pracy dla siebie i otoczenia, usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego
- utrzymywać w porządku miejsce pracy, nie rozrzucać narzędzi służących do rozbiórki
- urządzenia przyłączać do źródła energii tak, aby nie stanowiło zagrożenia dla obsługi

- sukcesywnie usuwać gruz i odpady
- używać obowiązujące ochrony osobiste
- przy usuwaniu gruzu z rozbieranego obiektu należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypane, zsuwnice powinny mieć zabezpieczenie przed spadaniem lub wypadaniem gruzu
- przy obalaniu obiektu sposobami zmechanizowanymi zatrudnionych pracowników i maszyny należy usunąć poza strefę niebezpieczną
- przy burzeniu metodą wybuchową, wybuch może nastąpić po uprzednim usunięciu wszystkich osób poza strefę działania rozrzutu.

#### CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY:

- uporządkować stanowisko pracy oraz narzędzia i sprzęt ochronny
- odłożyć obrabiane i gotowe elementy na wyznaczone miejsca

#### ZASADY POSTĘPOWANIA W SYTUACJACH AWARYJNYCH:

- bezwzględnie należy udzielać pierwszej pomocy poszkodowanym
- o problemach prowadzenia robót należy niezwłocznie zawiadomić przełożonego
- w razie sytuacji awaryjnej stwarzającej zagrożenie dla otoczenia należy zastosować zrozumiałą i dostrzegalną sygnalizację ostrzegawczą i alarmową
- każdy zaistniały wypadek przy pracy zgłaszać swojemu przełożonemu, a stanowisko pracy pozostawić w takim stanie, w jakim nastąpił wypadek

#### UWAGI:

- wykonywanie prac niebezpiecznych, na wysokości, w zbiornikach lub dużych zagłębieniach może odbywać się tylko zgodnie z odpowiednimi instrukcjami
- przy rozbiórce sposobem obalania długość przymocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a umocowanie powinno być niezawodne
- liny należy każdorazowo sprawdzać przed ich ponownym użyciem
- przy zakładaniu liny powinien być zastosowany taki sposób jej podnoszenia, aby przypadkowo strącone cegły lub gruz nie spadały na pracowników
- obalanie lub rozsadzanie części obiektu za pomocą materiałów wybuchowych powinno być dokonywane zgodnie z zasadami obowiązującymi przy robotach górniczych

Na podstawie art. 210 K.P. pracownik ma prawo - w razie gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom bhp i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika lub gdy wykonywana przez niego praca grozi takim niebezpieczeństwem innym osobom - powstrzymać się od wykonywanej pracy, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego.

## **Roboty budowlano – montażowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

upadek pracownika z wysokości

Roboty rozbiórkowe mogą być wykonywane przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Prowadzenie robót montażowych na zewnątrz jest zabronione:

przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,

przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i oślnień osób.

W czasie wykonywania prac murarskich, tynkarskich, ciesielskich, wykonywania robót spawalniczych, betonowania należy stosować pomosty montażowe oraz rusztowania np. „MOSTOSTAL – BAUMANN”, „BOSTA – 70”, „STALKOL”, „RR - 1/30”, „PLETTAC”, „ROCO – 1”.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

#### **A.ROBOTY MUROWE I TYNKOWE**

1.

Stanowiska robocze należy stale utrzymywać w czystości i porządku. Materiały na stanowisku roboczym należy układać tak, aby zapewniały pracownikom swobodę ruchów.

2.

Otwory w ścianach wychodzące na zewnątrz budynku, w stropach lub inne otwory, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8 m od stropu lub pomostu należy zabezpieczyć poręczą na wysokości 1,10 m.

Wychylanie się poza krawędzie konstrukcji rusztowań bez dodatkowego zabezpieczenia jest zabronione jak również opieranie się o bariery jest zabronione.

3.

Zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości lub do wykopu jest zabronione.

Wykonywanie robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych jest zabronione, poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej wznoszonego muru co najmniej o 0,30 m.

#### **B. ROBOTY CIESIELSKIE WYKONYWANE NA BUDOWIE**

1.

Przy posługiwaniu się piłą tarczową zabronione jest: cięcie drewna przed osiągnięciem przez nią pełnych obrotów. Zwiększenie obrotów ponad liczbę ustaloną przez producenta. Cięcie drewna bez prawidłowo założonych osłon i kima rozszczepiającego jest zabronione. Przy pracy ręczną piłą mechaniczną drewno przeznaczone do cięcia powinno być unieruchomione. W razie zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu piły należy pracę natychmiast przerwać.

2.

Przy rozbiórce deskowania należy podjąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowania, runięcia podtrzymujących rusztowań lub konstrukcji zabezpieczających. Materiały z rozbiórki powinny być bezpośrednio oczyszczone i usunięte na wyznaczone składowisko. Składowanie na rusztowaniach rozbiieranych deskowań lub materiałów pochodzących z rozbiórki jest zabronione.

3.

W czasie wykonywania robót impregnacyjnych zabronione jest: palenie tytoniu, spożywanie posiłków, dotykaniem rękami ciała a zwłaszcza oczu i ust. Miejsca i pomieszczenia przeznaczone do impregnacji drewna

#### **D. ROBOTY DEKARSKIE WYKONYWANE NA BUDOWIE.**

1.

Na dachach krytych materiałem (np. eternit), których wytrzymałość nie zapewnia bezpieczeństwa przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające.

2.

Przy wykonywaniu pokrycia dachów, obróbek blacharskich w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu.

3.

Pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym niż 20 % jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych należy zabezpieczyć przed upadkiem za pomocą pasów ochronnych lub innych urządzeń.

#### **E. ROBOTY ŚLUSARSKIE.**

1.

Do pracy może przystąpić pracownik wypoczęty, trzeźwy, ubrany w odzież roboczą bez luźnych i zwisających elementów, włosy muszą być przykryte beretem lub czapką, na nogi buty robocze i w zależności od potrzeb – na rękach rękawice ochronne pomieszczeniu musi znajdować się apteczka, a pracownicy potrafią udzielać pierwszej pomocy. Maszyny zaopatrzyć w instrukcję bhp i p.poż.

## **F. ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE.**

1.

Przy dostarczaniu masy betoniarskiej urządzeniami transportowymi punkt zsywy powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające przed stoczeniem się. Pojemniki do transportu masy betonowej powinny być wyposażone w kłapy łatwo otwierane zabezpieczone przed przypadkowym rozładunkiem. Opróżnienie pojemnika należy dokonywać stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia szalunku. Wylanie masy betonowej nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1m.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi,  
pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

## **Roboty wykończeniowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),  
uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL – BAUMANN”, „BOSTA – 70”, „STALKOL”, „RR - 1/30”, „PLETTAC”, „ROCO – 1”.  
Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania powinny być wykorzystywane zgodnie z ich przeznaczeniem.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów stalowych pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

gogle lub przyłbice ochronne,

hełmy ochronne,

rękawice wzmocnione skórą,

obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych: podczas układania instalacji np. elektrycznej, wod-kan itp. zwrócić uwagę na możliwość porażenia prądem.

## **Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:  
pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),  
porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi),

- przygniecenie pracownika zdemontowanym elementem podczas wykonywania robót demontażowych.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,

osłonięte w okresie zimowym.

## **VI. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.



## **VII. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz/kierownik budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

#### **UWAGA!**

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac rozbiórkowych/ budowlanych/montażowych itp należy wszystkich pracowników uczulić na elementy uzbrojenia terenu (np. sieć elektryczna itp.).

Podczas prowadzenia prac budowlanych/wykończeniowych oraz układaniu wewnętrznych instalacji (np. elektryczne, wod- kan.) uważać na niebezpieczeństwa np. porażenia prądem. W/w prace prowadzić zawsze z zachowaniem wszelkich zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

## **Podstawa prawna opracowania:**

ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)  
art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)  
ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)  
rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)  
rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)  
rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)  
rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)  
rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)  
rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)  
rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)  
rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)  
rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)  
rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Opracował:

.....  
mgr inż. arch. Marcin Nowakowski  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
nr ew. up. MA/053/04  
26-660 Jedlińsk, Wielogóra  
ul. Ceglana 12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty budowlane- parter</b>					
1	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji wykonawczej- wykonanie dokumentacji rysunkowej oraz opisowej dotyczącej wykonania poszerzenia 24 otworów drzwiowych oraz osadzenia belek w nadprożach.dokumentacja winna być potwierdzona przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia do projektowania. 1	kpl kpl	1.000	1.000
2	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż płaskorzeźby z piaskowca wykonanej na ścianie o wymiarach 2,92*2,20 1	kpl kpl	1.000	1.000
3	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.do 1 m2 1	szt. szt.	1.000	1.000
4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2 24	szt. szt.	24.000	24.000
5	KNR 4-01 0354-05 p.dzielnic. korytarz	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.ponad 2 m2 1.42*2.00 1.50*2.05+1.20*2.00+2.08*1.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.840 8.720	11.560
6	KNR 4-01 0348-03 p.dyżur.+re- cepcja	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.35*2.92+(2.59+0.89)*2.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.024	17.024
7	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych/ okienko+ poszerzenia otworów drzwiowych/ 0.12*0.20*2.10*24+0.74*1.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.038	2.038
8	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek (0.12*0.05*1.20*2*24)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.346	0.346
9	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 120 mm (1.2*2*24)	m m	57.600	57.600
10	KNR 4-06 0101-01	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m (2+24)*3	szt. szt.	78.000	78.000
11	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m 24*3	szt. szt.	72.000	72.000
12	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitza' na stopkach belek 1.20*2*24	m m	57.600	57.600
13	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 0.30*1.20*2*24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.280	17.280
14	KNR 4-01 0426-02 analogia dyżurka p.dyżur. p.socjalny	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk (3.15+5.27)*2*2.92+ (3.15*5.27) 2.35*3.10 2.85+1.45+1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.773 7.285 5.750	78.808
15	KNR 4-01 0426-02 analogia	Rozebranie obicia ścian - listwy drewniane (2.47+2.47+1.00+6.20+2.55+2.60+5.80+5.60+1.30+5.50+5.50+2.40+2.80+2.70+4.50)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.034	32.034
16	KNR 4-01 0818-05 p.dyżur. p.socj.	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 4.64*2.35 2.85*1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.904 4.133	15.037

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	p.03	3.87*3.10	m <sup>2</sup>	11.997	
	p.05	3.20*1.52	m <sup>2</sup>	4.864	
	p.naczeln.	3.98*2.90	m <sup>2</sup>	11.542	
	kasa	3.98*1.30	m <sup>2</sup>	5.174	
	p.04	2.53*2.40	m <sup>2</sup>	6.072	
	korytarz	4.12*2.03	m <sup>2</sup>	8.364	
	p.nacz.	3.00*2.93	m <sup>2</sup>	8.790	
	sekret.	3.20*3.15	m <sup>2</sup>	10.080	
	p.dzielnic.	6.97*5.30+3.18*2.20+1.80*1.75+3.75*3.60	m <sup>2</sup>	60.587	
				RAZEM	142.507
17	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 10.904+4.133+11.997+4.864+60.587	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92.485	
				RAZEM	92.485
18	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet/ w tym recepcja/ 142.507+23.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165.837	
				RAZEM	165.837
19	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 2 165.837	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165.837	
				RAZEM	165.837
20	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Tarkett "Granit" gr.2,0mm z wywinięciem na ścianę 4.74*2.45+3.97*3.20+3.30*1.62+4.08*3.00+4.08*1.40+2.63*2.50+4.22*2.13+3.10*3.03+3.30*3.25+7.07*5.40+3.28*2.30+1.90*1.85+3.85*3.70+23.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.109	
				RAZEM	170.109
21	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 170.109	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.109	
				RAZEM	170.109
22	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2.35*3.10+2.85*1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.418	
				RAZEM	11.418
23	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2.35*2+3.10*2+2.85*2+1.45*2-0.80*2	m m	 17.900	
				RAZEM	17.900
24	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego/ okienko/recepcja/ i drzwi/p.dyżurnych/ (0.85*0.65)*0.20+ (0.80*2.00)*0.24*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.879	
				RAZEM	0.879
25	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 (3.15+5.27)*2*2.92+(4.64+2.35)*2*3.10+(1.45+2.85)*2*3.10+2.92*2.00-(1.47*1.50*3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118.396	
				RAZEM	118.396
26	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 3.15*5.27+4.64*2.35+1.45*2.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.637	
				RAZEM	31.637
27	KNR 4-01 0716-09	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z bet. żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór.-cem.na stropach o pow.podłogi ponad 5 m2 31.637	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.637	
				RAZEM	31.637
28	KNR 4-01 0716-02 dyżurka+ p.dyż.+p.socj	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 118.396	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 118.396	
				RAZEM	118.396
29	KNR 4-01 0713-02 p.dyżur. p.socj. p.03 p.05 p.naczeln. kasa p.04 korytarz	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach 4.64*2.35 2.85*1.45 3.87*3.10 3.20*1.52 3.98*2.90 3.98*1.30 2.53*2.40 4.12*2.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.904 4.133 11.997 4.864 11.542 5.174 6.072 8.364	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	p.nacz. sekret. p.dzielnic.	3.00*2.93 3.20*3.15 6.97*5.30+3.18*2.20+1.80*1.75+3.75*3.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.790 10.080 60.587	
				RAZEM	142.507
30	KNR 4-01 0713-01 p.dyżur. p.socj. p.03 p.05 p.nacz. kasa p.04 korytarz p.nacz. sekret. p.dzielnic.	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (4.64+2.35)*2*3.10-1.42*1.45 (2.85+1.45)*2*3.10-1.42*1.45 (3.87+3.10)*2*3.00-1.42*1.45 (3.20+1.52)*2*3.00-1.42*1.45 (3.98+2.90)*2*3.00-1.42*1.45 (3.98+1.30)*2*3.00-1.42*1.45 (2.53+2.40)*2*3.00-1.42*1.45 (4.12+2.03)*2*3.00 (3.00+2.93)*2*3.00-1.42*1.45 (3.20+3.15)*2*3.00-1.42*1.45 (6.97+5.30)*2*3.00+(3.18+2.20)*2*3.00+(1.80+1.75)*2*3.00+(3.75+3.60)*2*3.00-1.42*1.45*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.279 24.601 39.761 26.261 39.221 29.621 27.521 36.900 33.521 36.041 163.064	
				RAZEM	497.791
31	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku 142.507	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	142.507	
				RAZEM	142.507
32	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 497.791-(0.80*2.00*24+1.42*1.45*24)+6.408	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	416.383	
				RAZEM	416.383
33	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem/ odporne na zmywanie/ np."DULUX" 409.975+142.507+6.408	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	558.890	
				RAZEM	558.890
34	KNR W 2-02 1018-04 dyżurka	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m <sup>2</sup> - okna z profili aluminiowych (zimny), szklenie, szkło pojedyncze P4 0.74*1.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.829	
				RAZEM	0.829
35	NNRNKB 202 2143-03	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym 1.00*2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 3.10*2+1.00*4+2.00+3.00*2+2.00*2+10.00+6.00+8.00*2+6.00+3.00	m m	63.200	
				RAZEM	63.200
37	KNR 4-01 1212-19 dyżurka p. dyżur. korytarz p.nacz. ruch drog. kasa p.04 sekretariaiat dzielnicow- wych kierownik dzielni	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych (0.60*0.15)*2*29 (0.60*0.15)*2*12 (1.10*0.15)*2*7+(1.10*0.15)*2*7 (0.60*0.15)*2*9 (0.60*0.15)*2*8 (0.60*0.15)*2*5 (0.60*0.15)*2*5 (0.60*0.15)*2*15 (0.60*0.15)*2*48 (0.60*0.15)*2*22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.220 2.160 4.620 1.620 1.440 0.900 0.900 2.700 8.640 3.960	
				RAZEM	32.160
38	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane po poszerzeniu otworów drzwiowych 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone/w tym 2szt.z kratką wentylacyjną/ 0.90*2.00*2+0.80*2.00*22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.800	
				RAZEM	38.800
40	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
42	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe- pół przeszkłone szkłem bezpiecznym kl.P2, dolna część wykonana jako pełna w kolorze profili, skrzydła trójzawiasowe-szt.2 / w tym 1 szt - dzwi na korytarz przy dyżurce - dodatkowo wyposażone w elektrozamek, klamkę, gałkę oraz w zamek na klucz/ 1.42*2.0+1.5*2.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.915	
				RAZEM	5.915
44	KNR-W 4-01 0346-02 analogia	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.- rozebranie ścianki z luksferów	m <sup>2</sup>		
		3.36*2.64	m <sup>2</sup>	8.870	
				RAZEM	8.870
45	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórek.grubości 24 cm 3.3*2.64-2.40*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.832	
				RAZEM	5.832
46	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr.12 cm	m <sup>2</sup>		
		5.832	m <sup>2</sup>	5.832	
				RAZEM	5.832
47	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
		2*(2.40+2*1.20)*0.20	m <sup>2</sup>	1.920	
				RAZEM	1.920
48	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		5.832*4	szt	23.328	
				RAZEM	23.328
49	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(2*1.20+1*2.40)	m	4.800	
				RAZEM	4.800
50	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		5.832	m <sup>2</sup>	5.832	
				RAZEM	5.832
51	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		1.920	m <sup>2</sup>	1.920	
				RAZEM	1.920
52	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		5.832+1.920	m <sup>2</sup>	7.752	
				RAZEM	7.752
53	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		5.832	m <sup>2</sup>	5.832	
				RAZEM	5.832
54	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		1.920	m <sup>2</sup>	1.920	
				RAZEM	1.920
55	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		2.40*0.30	m <sup>2</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
56	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> - profil ciepły, okucia z możliwością mikrowentylacji, szklenie zestawem dwuszybowym k=1.1,szyby zespolone, trwale rozszczelniane lub mikrouchyłne, współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U=1.8 W/m <sup>2</sup> xk	m <sup>2</sup>		
		2.40*1.20	m <sup>2</sup>	2.880	
				RAZEM	2.880
57	KNR 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 oraz wypełnieniem wełn. min. gr. 8cm	m <sup>2</sup>		
		6.17*2.92-2.08*1.56	m <sup>2</sup>	14.772	
				RAZEM	14.772

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km wraz z kosztami utylizacji $6.862 \cdot 0.02 + 2.038 + 0.346 + 142.507 \cdot 0.01 + 92.485 \cdot 0.01 + 118.834 \cdot 0.01 + 31.637 \cdot 0.01 + 8.870 \cdot 0.08$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.085	
				RAZEM	7.085
59	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 7.085	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.085	
				RAZEM	7.085





P.U.H. PROJEKT AGATA NOWAKOWSKA

**Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe projekt Agata Nowakowska**  
**26-600 Radom, ul. Żeromskiego 31 tel./fax (048) 340-46-46**  
NIP 812-119-96-31 **Regon: 672975379**

<b>Nazwa inwestycji</b>	Projekt remontu wejścia do budynku KPP w Szydłowcu
<b>Branża</b>	ARCHITEKTURA
<b>Tytuł opracowania</b>	Projekt remontu wejścia do budynku KPP w Szydłowcu
<b>Adres inwestycji</b>	KOMENDA POWIATOWA POLICJI W SZYDŁOWCU ul. Kościuszki 194 26 – 500 Szydłowiec działka nr 4199/1
<b>Inwestor</b>	Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu ul. 11-go Listopada 37/59 26-600 Radom
<b>Projektant</b>	mgr inż. arch. Marcin Nowakowski upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ew. upr. MA/053/04

Radom, czerwiec 2011 r.

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## 1. Część architektoniczna.

- 1.1. Opis do projektu.
- 1.2. Załączniki.

## 2. Część graficzna – rysunki nr :

1. Orientacja	1 : 5000
2. Kopia mapy zasadniczej	1 : 500
3. Wejście rzut – stan istniejący	1 : 50
4. Przekrój A-A – stan istniejący	1 : 50
5. Elewacja zachodnia stan istniejący	1 : 100
6. Wejście rzut – projekt remontu	1 : 50
7. Przekrój A-A – projekt remontu	1 : 50
8. Elewacja zachodnia – projekt remontu	1 : 100
9. Wykaz ślusarki drzwiowej i okiennej	1 : 50

# OPIS DO PROJEKTU

## 1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu wejścia głównego do komendy powiatowej Policji w Szydłowcu

## Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500
- wizja lokalna

## 2. Lokalizacja.

Inwestycja zlokalizowana w miejscowości Szydłowiec, powiat radomski, ul. Kościuszki 194 , 26 – 500 Szydłowiec, działka nr 4199/1

## 3. Projektowane prace remontowe.

Projekt przewiduje wykonanie remontu polegającego na wymianie ściany zewnętrznej z pustaków szklanych na ścianę murowaną z oknem , demontażu przedsionka, remoncie posadzki, budowie nowej ściany działowej, wymianie oświetlenia, remoncie i malowaniu istniejących ścian i sufitu.

### 3.1. Demontaże i rozbiórki.

- Przewiduje się wyburzenie istniejącej ściany zewnętrznej z pustaków szklanych. Ściana do wysokości całej kondygnacji , niekonstrukcyjna.
- Demontaż istniejących aluminiowych drzwi wejściowych zewnętrznych, uwaga drzwi przeznaczone do ponownego montażu.
- Demontaż istniejących drzwi do przedsionka z PCV.
- Demontaż okna do pomieszczenia dyżurnych.
- Demontaż płaskorzeźby z piaskowca na ścianie przedsionka przedstawiającej godło państwowe. Uwaga płaskorzeźba przeznaczona do ponownego montażu. Ponowny montaż wykonać na ścianie konstrukcyjnej , po uprzednim skuciu tynku za pomocą kleju do okładzin kamiennych wg zaleceń producenta kleju. Miejsce ponownego montażu pokazano w części rysunkowej.
- Wyburzenie ścianek działowych przedsionka.
- Demontaż lamp oświetleniowych.

### 3.2. Opis przyjętych rozwiązań projektowych.

#### 3.2.1. Ściany

Przewiduje się zamurowanie otworu po wyburzonych pustakach szklanych ścianą z bloczków gazobetonowych na zaprawie cem-wapiennej. Ścianę ocieplić styropianem gr.12cm. Na ścianie od strony zewnętrznej wykonać tynk cienkowarstwowym akrylowym. Docieplenie wykonać metodą lekką mokrą. Kolor tynku np. Weber LA33-ASo.

Ścianę wydzielającą recepcję wykonać z podwójnych płyt g-k gr.12mm każda zamocowanych na ruszcie stalowym systemowym. Wypełnienie rusztu stalowego z wełny mineralnej gr.8cm.

Projektuje się zamurowanie otworu okiennego w holu pustakami gazobetonowymi na zaprawie cem-wapiennej. Na zamurowaniu wykonać obustronnie tynk cem-wapienny.

### **3.2.2. Posadzki.**

Istniejące posadzki lastrykowe przeszlifować , naprawić nierówności po wyburzeniach za pomocą zaprawy cementowej. następnie wykonać wylewkę samopoziomującą i ułożyć wykładzinę obiektową homogeniczną.

### **3.3.3. Wykończenie ścian i sufitów.**

Istniejące tynki przetrzeć i uzupełnić miejsca po wyburzeniach tynkiem cementowo wapiennym. Ściany i sufity pomalować farbami emulsyjnymi lub silikonowymi. Opcjonalnie wykonać szpachlowanie ścian i sufitów szpachlą gipsową i również pomalować farbami emulsyjnymi. Ściana działowa wykończona malowaniem. Do wysokości 1,5m ścian wykonać malowanie (lamperię) z farb olejnych lub akrylowych. Lamperia w kolorze ściany powyżej.

W miejscu pokazanym w części rysunkowej przykleić płaskorzeźbę z godłem. Klejenie wykonać zgodnie z instrukcją producenta kleju do okładzin kamiennych.

### **3.3.4. Ślusarka okienna i drzwiowa.**

Projektuje się ponowny montaż zdemontowanych aluminiowych drzwi wejściowych w miejsce wskazane w części rysunkowej. Przewiduje się montaż nowego okna z profili aluminiowych „ciepłych” szklonych szkłem zespolonym z szybami bezpiecznymi P2. W nowobudowanej ścianie działowej zamontować drzwi z profili aluminiowych zimnych . Drzwi zaopatrzone w samozamykacz, wkładkę patentową. Szklenie szkłem bezpiecznym P2. Przewiduje się również wymianę okna do pomieszczenia dyżurnych. Projektuje się nowe okno z profili aluminiowych , nieotwierane szklone szkłem antywłamaniowym min. P4. Pod oknem wykonać szufladę podawczą. Kolorystyka profili analogiczna do istniejących drzwi wejściowych (kolor granatowy).

### **3.3. Instalacje.**

Przewiduje się wymianę oraz nowe rozmieszczenie opraw oświetleniowych na suficie. Projektuje się oprawy rastrowe 60x60cm . Rozmieszczenie pokazano w części rysunkowej.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

.....  
mgr inż. arch. Marcin Nowakowski

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty remontowe elektryczne w KPP Szydłowiec</b>								
1		<b>Pomieszczenie dyżurki</b>						
1	KNNR 9 d.1 0201-01	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - obudowa modułowa RN - 4x12 obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 3.76r-g/szt	r-g	3.7600				
2*	7058999	-- M -- obudowa modułowa 4x12 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik 3 -biegunowy w rozdzielnicach - FR- 103 50A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*	7513199	-- M -- Wyłącznik FR-103 50A 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- montaż wyłączników S-301 B-16 w rozdzielnicach parteru obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*	7512999	-- M -- wyłączniki nadprądowe - S-301 B-16 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- S-301 B10 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*	7512999	-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt/szt.	szt	12.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 3-f do zamontowania w rozdzielnicach modułowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7099999	stycznik 3-f. do zamontowania w rozdzielnicy modułowej 1szt/szt.	szt	2.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	7.9560				
2*	7583099	-- M -- listwa elektroinstalacyjna LN 35x17 1.04m/m	m	18.7200				
3*	7583199	łączniki (różne) 0.68szt/m	szt	12.2400				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	48.6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy. Przewód YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.7308				
2*	7951299	-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 1.04m/m	m	12.4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach elektroinstalacyjnych- przewód YDY 5x2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 22 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0845r-g/m	r-g	1.8590				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe- YDYp 5x2,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	22.8800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych przewód YDY p 3x2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 6 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.075r-g/m	r-g	0.4500				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe - YDY p 3 X 2,5 mm2 1.04m/m	m	6.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - skrzynka RN 1X8 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*	7058999	-- M -- tablice rozdzielcze - Skrzynka RN 1x8 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S-301 B-10 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*	7512999	-- M -- wyłączniki nadprądowe- S301 B-10 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 21 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	5.5230				
2*	7530299	-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	21.4200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- YDY 3x2.5 mm2 obmiar = 72 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	4.3848				
2*	7951299	-- M -- YDYp 3x2.5 mm2 750 V 1.04m/m	m	74.8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód YDY 3x1.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 65 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	3.0745				
2*	7951399	-- M -- przewody YDYp 3x 1.5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	67.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 9 d.1 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych na oprawy rastrowe nasufitowe 4x18z z rastrem parabolicznym obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.14+1.14=2.28r-g/szt.	r-g	15.9600				
2*	7302299	-- M -- oprawy świetlówkowe rastrowe 4x18 W z rastrem parabolicznym 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*	7350499	światłówki 18 W 1szt/szt.	szt	7.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W- oprawa rastrowa 4x18 W z rastrem parabolicznym i modułem awaryjnym 3 h. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200				
2*	7302299	-- M -- oprawa rastrowa 4x18 W z rastrem parabolicznym i modułem awaryjnym 3 h. 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	7350499	światłówki 4.16szt/kpl.	szt	4.1600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 9 d.1 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.321r-g/szt.	r-g	3.8520				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7539999	gniazda wtykowe 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtyńko- wego wyłącznika jednobiegunowego obmiar = 4 szt.	szt.					
d.1	0401-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzyń- kowych do 10 kg- demontaż nieczynnej skrzynki sygnalizacyjnej z PdOZ. obmiar = 1 szt	szt					
d.1	0202-05							
1*	999	-- R -- robocizna 1.02r-g/szt	r-g	1.0200				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż kamery obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0203-05							
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ponowny montaż kamery ( pom wyko- naniu robót budowlanych) obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0406-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7099999	-- M -- aparaty - kamera z demontażu 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 9	Wymiana gniazd instalacyjnych wtyko- wych nieuszczelnionych natynkowych - Demontaż i ponowny montaż ( po wyko- naniu robót budowlanych) gniazd kom- puterowych RJ 45 i gniazd elektrycz- nych typu DATA. ( RJ45 - 12 szt. , DA- TA- 24 szt ) obmiar = 36 szt.	szt.					
d.1	0402-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.437r-g/szt.	r-g	15.7320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7539999	-- M -- gniazda wtykowe pochodzące z wcześniejszego demontażu. 1.02szt/szt.	szt	36.7200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.	pomiar.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 59 pomiar.	pomiar.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	16.5200				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1	Analiza własna	Pomiar natężenia oświetlenia obmiar = 10 pomiar.	pomiar.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	5.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.1	KNR 5-06 1711-01	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących . Zakup i montaż interkomu kasowego do porozumiewania się interesanta z dyżurnym. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 7.34*0.955=7.0097r-g/kpl.	r-g	7.0097				
2*		-- M -- interkom kasowy 1/kpl.		1.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> do instalacji elektroizolacja YTDY 2x0,50 obmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	1.0775				
2*	7951399	-- M -- przewody YTDY 2x0.5mm 1.04m/m	m	26.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.	szt.					
d.1	0406-01	Montaż zasilacza buforowego z akumulatorem do zasilania elektroamka. obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7099999	-- M -- zasilacz buforowy z akumulatorem 12V/7Ah 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-	szt.					
d.1	0406-01	Montaż elektroamka obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7099999	-- M -- elektrozamek 1szt./szt.	szt.	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe	szt.					
d.1	0306-02	podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk zwalniania elektroamka obmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*	7519999	-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie dyżurki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Parter</b>						
31	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDYP 3x2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	1.5225				
2*	7951299	-- M -- przewody płaskie-YDYp 3x2.5 mm <sup>2</sup> 750 V 1.04m/m	m	26.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDYP 3x2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	3.0450				
2*	7951299	-- M -- przewody płaskie-YDYp 3x2.5 mm <sup>2</sup> 750 V 1.04m/m	m	52.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy. Przewód YDY 3 x 1.5 MM <sup>2</sup> obmiar = 65 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	3.9585				
2*	7951299	-- M -- przewody płaskie-YDYp 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 1.04m/m	m	67.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy. Przewód YDYp 4x1.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.7308				
2*	7951299	-- M -- przewody płaskie-YDYp 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> 750 V 1.04m/m	m	12.4800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNNR 9 d.2 0501-03	Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych na oprawy świetlówkowe rastrowe 4 x 18 W z rastrem parabolicznym obmiar = 28 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.37r-g/szt.	r-g	38.3600				
2*	7302299	-- M -- oprawy świetlówkowe 4 x 18 W z rastrem parabolicznym 1szt/szt.	szt	28.0000				
3*	7350499	świetłówki 4.16szt/szt.	szt	116.4800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNNR-5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 4 x 18 W rastrowa z rastrem parabolicznym i modułem awaryjnym 3 h. obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	2.7600				
2*	7302299	-- M -- oprawa rastrowa 4x18 W z rastrem parabolicznym i modułem awaryjnym 3 h. 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*	7350499	świetłówki 4.16szt/kpl.	szt	12.4800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 24 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	9.7680				
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	24.4800				
3*	7540799	pierścienie odgałęźne 1.02szt/szt.	szt	24.4800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNNR 9 d.2 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych na oprawy typu plafoniera o IP 44 z energooszczędnym źródłem światła obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	1.7700				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*	7304099	oprawy typu plafoniera z energooszczędnym źródłem światła	szt	3.0000					
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000					
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
39	KNNR 9	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych obmiar = 14 szt.	szt.						
d.2	0402-01								
1*	999		-- R -- robocizna 0.321r-g/szt.	r-g	4.4940				
2*	7539999		-- M -- gniazda wtykowe 1.02szt/szt.	szt	14.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000					
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
40	KNNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, obmiar = 10 szt.	szt.						
d.2	0401-01								
1*	999		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*	7519999		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000					
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W- Podświetlony napis: POLICJA (niebieskie litery na białym tle). Montaż na ścianie nad wejściem głównym. obmiar = 1 kpl.	kpl.						
d.2	0502-04								
1*	999		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200				
2*	7302299		-- M -- Poświetlany napis : POLICJA (niebieskie litery na białym tle). 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000					
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>									
42	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - podlicznik energii elektrycznej obmiar = 1 szt.	szt.						
d.2	0203-05								
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600					
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)</b> <b>Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	analiza własna	Pomiar natężenia oświetlenia obmiar = 10 pomiar.	pomiar.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	5.0000				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 14 pomiar.	pomiar.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	3.9200				
<b>Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Parter			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie:

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**wykonania i odbioru robót elektrycznych**

obiekt : **Budynek Komendy Powiatowej Policji w Szydłowcu**  
**remont instalacji elektrycznej pomieszczeń parteru i dyżurki**

lokalizacja : **KPP Szydłowiec ul. Kościuszki 194**

inwestor : **Komenda Wojewódzka Policji z siedzibą w Radomiu**  
**26-600 RADOM ul. 11-go-Listopada 37/59**

*opracował ; Krzysztof Postuszny*



## I. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I.1. Rodzaj , nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej ( ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji elektrycznej

### I.2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego :

zamawiający : Komenda Wojewódzka Policji z siedzibą w Radomiu ,  
26- 600 RADOM ul. 11 Listopada 37/59

lokalizacja : KPP- Szydłowiec ul. Kościuszki 194

### I.3. Charakterystyka przedsięwzięcia :

#### I.3.1. Wspólny słownik zamówień CPV

45310000-3- Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45110000-0- Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

4511100-1- Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

45311200-2- Roboty w zakresie oprav elektrycznych

45315700-5- Instalowanie rozdzielni elektrycznych

45315100-9- Instalacyjne roboty elektryczne

#### I.3.2. Ogólny zakres robót :

Roboty , których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji oświetlenia ogólnego pomieszczeń , gniazd wtyczkowych 230V

#### I.3.3. Zakres robót przewidziany do wykonania :

- rozdzielnic dla zasilenia wypustów 1 – faz instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych kondygnacji parteru wraz oświetlenie zadaszenia wejścia do budynku.

- instalacja oświetlenia podstawowego pomieszczeń i gniazd wtyczkowych potrzeb ogólnych

Powyższy zakres zawarowano w przedmiarze robót ze szczegółowym jego opisem.

#### **I.4. Określenia podstawowe :**

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami branżowymi , katalogami producentów i z podanymi definicjami w literaturze fachowej.

#### **I.5. Wymagania dotyczące wykonania robót :**

Przed wykonaniem robót elektrycznych Wykonawca ma spełnić następujące warunki :

-uzyskać od Inwestora dokument „Protokół przekazania placu budowy”

-zapewnić wykonanie robót elektrycznych pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane w odpowiednim zakresie i będących członkami samorządu zawodowego.

#### **II. Materiały II.1. – ogólne wymagania dotyczące materiałów :**

Wszystkie zastosowane materiały w budowie mają mieć atesty ( świadectwa zgodności) dopuszczające je do stosowania w budownictwie , oraz stwierdzenie producenta o ich zgodności z wymogami PN. Dokumenty te mają być poświadczony wpisem kierownika robót o zastosowaniu ich na tej budowie i przedstawione , przed wbudowaniem – do akceptacji przez Zamawiającego ( inspektora nadzoru technicznego) i zgromadzone w osobnym skoroszycie mają być przechowywane na terenie budowy.

#### **II.2.- elementy gotowe :**

Urządzenia i aparaty elektryczne wykonane przez Wykonawcę i zakupione u producentów mają spełniać warunki podane w pkt. II.1.

#### **II.2.1. – przewody i kable :**

Typy przewodów – wg przedmiaru robót. Przewody używane do wykonania instalacji powinny spełniać wymagania PN-87/E-90060. Obciążalność długotrwała przewodów – dobór w oparciu PN-IEC 60364-5-523

**II.2.2.- źródła światła i oprawy :**Zastosować oprawy wg przedmiaru robót – spełniające wymagania PN-84/E-0610 i PN/E-061311. Źródła światła mają spełniać wymagania PN-84/E-85000 i PN-84/E85001.

-3-

Kolorystykę uzgodnić na roboczo z Zamawiającym.

### **II.2.3. – osprzęt elektryczny :**

Typy osprzętu podano w przedmiarze robót. Osprzęt i aparatura łączeniowa – spełniająca wymagania PN-92/E-06150/51. Zachować kolorystykę gniazd po uzgodnieniu na roboczo z inwestorem.

### **II.2.4. – tablice rozdzielcze i aparatura rozdzielcza :**

Typy obudów tablic rozdzielczych – wg przedmiaru robót. Zastosować aparaturę i obudowy spełniające wymagania PN-87/E0511/01

## **III.- Sprzęt :**

### **III.1.- wymagania dotyczące sprzętu :**

Wykonawca powinien dysponować sprzętem gwarantującym bezpieczne i o właściwej jakości wykonanie robót. Sprzęt ma mieć potwierdzone przez producenta świadectwo dopuszczenia do użytku. Do wykonania robót zastosować sprzęt podany w odpowiednich tabelach KNR które są ujęte w przedmiarze robót.

## **IV. Transport :**

### **IV.1.- ogólne wymagania dotyczące transportu :**

Transport materiałów na budowę wykonać środkami nie powodującymi pogorszenie ich własności fizycznych i nie stwarzających zagrożenia ludziom i otoczeniu , w opakowaniach zgodnych z wymogami wytwórców. Analogicznie przemieszczać materiały w obrębie placu budowy.

## **V.- Kontrola jakości robót :**

### **V.1.- ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót :**

Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie celem wskazania inspektorowi nadzoru technicznego wykonania robót zgodnie z przedmiarem robót , wymogami PN i przepisów budowy urządzeń elektrycznych .Wykonawca powiadamia inspektora nadzoru wpisem do dziennika budowy o zakończeniu każdej roboty zanikającej.

### **V.2.- układanie przewodów :**

Kontroli podlega zastosowanie typów przewodów wg przedmiaru robót układanych w ciągach pionowych i poziomych. Z badań rezystancji izolacji i ciągłości żył sporządzić protokoły.

-4-

### **V.3.- osprzęt :**

Osprzęt ma być zamontowany bez odchyłek w pionie i poziomie i przylegać do tynku częścią kotnierzową na całym obwodzie. Osprzęt hermetyczny ma być zamontowany bez odchyłek a jego dolna część ma być obsadzona w płaszczyźnie tynku lub glazury .

### **V.4.- aparatura :**

Podłączana aparatura ma być zainstalowana zgodnie z wymogami jej producenta

Kontroli podlega poprawność jej działania. Aparatura w tablicach rozdzielczych ma być zaopatrzona w tabliczki opisowe z nr i nazwa obwodu elektrycznego.

### **V.5.- oprawy oświetleniowe :**

Podstawy opraw mają przylegać do tynku na całym swoim obwodzie podstawy mocującej.

Kontroli podlega ich równomierność i prostoliniowość montażu.

### **V.6.- badania i pomiary :**

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary kontrolne rezystancji izolacji przewodów i skuteczności ochrony od porażeń dla wszystkich punktów odbiorczych – odbiorników energii elektrycznej. Otrzymane wyniki nie mogą być gorsze od wartości podanych w PBUE. Wszystkie wyniki zamieścić w protokołach z pomiarów elektrycznych.

### **VI.- obmiar robót :**

#### **VI.1.- ogólne zasady obmiaru robót :**

Ogólne zasady obmiaru robót podane są przy poszczególnych pozycjach nakładów rzeczowych KNR zawartych w przedmiarze robót. Jednostka obmiarowa – jak przy pozycjach KNR i zawartych w przedmiarze robót.

### **VII.- odbiór robót :**

#### **VII.1.- ogólne zasady odbioru robót :**

Celem odbioru jest protokółarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości , jakości i wartości.

**VII.2.- odbiór końcowy :** Gotowość do odbioru końcowego zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy po przedłożeniu zamawiającemu ( Inspektorowi Nadzoru) następujących dokumentów :

-5-

- oświadczenia Kierownika robót o wykonaniu zgodnie z PB, PB, PN , przepisami budowy, wniesionymi zmianami, uzupełnieniami oraz uprzątnięciu placu budowy

- dokumentację projektową powykonawczą z naniesionymi uaktualnieniami

- protokołów robót zanikających

- protokołów z badań wszystkich instalacji na budowie

- protokoły z prób urządzeń i ich DTR

-karty gwarancyjne urządzeń lub Kartę Gwarancyjną Budowy

- atestów i badań zastosowanych materiałów na budowie

Gotowość do odbioru końcowego potwierdza Inspektor Nadzoru wpisem do Dziennika Budowy

**VII.3. Roboty uznaje się za wykonane z zamówieniem na roboty , umową – jeżeli wszystkie sprawdzenia parametrów instalacji , pomiary, próby ruchowe, dały wyniki pozytywne.**

**Odbiór końcowy jest potwierdzeniem przyjęcia obiektu (instalacji) od Wykonawcy przez Zamawiającego.**

**VIII.- podstawa płatności :**

**VIII.1.- ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności :**

Podstawą płatności jest wykonanie robót zgodnie z opisem zakresu robót przy poszczególnych pozycjach KNR wyszczególnionych w przedmiarze robót oraz postanowieniami niniejszej specyfikacji

**VIII.2.- cena jednostki obmiarowej :**

Ceny jednostki obmiarowej należy przyjmować na podstawie kosztorysu Ofertowego Wykonawcy Robot.

**VIII.3.- cena jednostki obmiarowej :**

Ceny jednostki obmiarowej należy przyjmować na podstawie Kosztorysu Ofertowego Wykonawcy Robót

**VIII.4.- Płatność będzie dokonana zgodnie z rzeczywistym obmiarem wykonanych jednostek obmiarowych.**

-6-

**VIII.5.- Płatność za roboty dodatkowe będzie dokonana na podstawie kosztorysu Robót Dodatkowych wg następujących zasad :**

- roboty dodatkowe o zakresie podobnym do ujętych w Kosztorysie ofertowym – ceny jednostki obmiarowej wg Kosztorysu ofertowego

**VIII.6.- Zamawiający zastrzega sobie prawo wyboru dla robót dodatkowych innego Wykonawcy.**

**VIII.7.- Cena wykonania robót obejmuje następujące prace :**

- roboty przygotowawcze

- oznakowanie robót

- zakup i transport materiałów

- wykonanie robót montażowych

- wykonanie pomiarów elektrycznych

- uruchomienie instalacji i zamontowanych przez Wykonawcę urządzeń

- uporządkowanie po robotach placu budowy

- przekazaniu protokołem przez Wykonawcę materiałów pochodzących z rozbiórki zdemontowanej instalacji

- uczestnictwo w odbiorze końcowym robót







# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH I SANITARNYCH.

## Informacje ogólne.

Specyfikacja dotyczy planowanego zadania remontowego w budynku Komendy Powiatowej Policji w Szydłowcu. Zadanie dotyczy remontu pomieszczeń biurowych, technicznych, korytarzy. Celem modernizacji jest poprawa stanu technicznego budynku, dostosowanie do aktualnych przepisów sanitarno-higienicznych i przeciwpożarowych oraz warunków BHP. Biorąc pod uwagę wielkość obiektu i możliwości organizacyjne przewiduje się wykonanie zadania w terminie do 60 dni kalendarzowych liczonych od daty protokolarnego wprowadzenia na teren robót.

- 2. Informacje o terenie wykonywania przedmiotu zamówienia (organizacji robót budowlanych, ochronie środowiska, warunkach BHP i zapleczu dla potrzeb Wykonawcy).**
- 2.1 Zamówienie wykonywane będzie w budynku Komendy Powiatowej Policji w Szydłowcu.
- 2.2 Prace będą wykonywane w czasie użytkowania obiektu.
- 2.3 Wymagana jest pełna identyfikacja pracowników wykonawcy na placu budowy. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy dostarczyć listę pracowników.
- 2.4 Wykonawca wykona zabezpieczenia prowadzonych robót zgodnie
- 2.5 z wymogami BHP i przepisami ochrony przeciwpożarowej. Szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych pieszych
- 2.6 i jezdnych przyległych do budynku przed upadkiem materiałów oraz narzędzi. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane nie stosowaniem powyższych zasad, jako rezultat realizacji robót, albo szkody wyrządzone przez personel Wykonawcy.
- 2.7 Wykonawca wskaże osobę koordynującą i sprawującą nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy (BHP) wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu z podaniem numeru telefonu kontaktowego.
- 2.8 Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania robót będzie podejmować wszelkie konieczne 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 a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania a w szczególności od zanieczyszczeń zbiorników i cieków wodnych substancjami toksycznymi oraz możliwością powstania pożaru.
- 2.8 Na czas wykonywania zadania Zamawiający wskaże Wykonawcy miejsce magazynowe. Istnieje możliwość ustawienia kontenerów.
- 2.9 Na czas trwania robót Zamawiający umożliwi korzystanie Wykonawcy z energii elektrycznej i wody.
- 2.10 W trakcie realizacji robót Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i sprzętu użytego do realizacji zadania.
- 2.11 Wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i należy je uwzględnić w ofercie cenowej.

2.12 Wykonawca przed przystąpieniem do przetargu, zobowiązany jest do zapoznania się z przedmiotem zamówienia oraz przedmiarem.

### **3. Definicje określeń.**

- 3.1 Teren budowy - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.
- 3.2 Dokumentacja budowy - należy przez to rozumieć Specyfikację techniczną, przedmiar robót, Dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, oraz w miarę potrzeby rysunki i opisy służące realizacji obiektu.
- 3.3 Dokumentacja powykonawcza - należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót, uwzględniającą szczegółowe wymogi Zamawiającego, aprobaty i karty techniczne oraz certyfikaty.
- 3.4 Przedmiar robót - należy przez to rozumieć zestawienie przewidzianych do wykonania podstawowych robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych.
- 3.5 Obmiar robót - zestawienie robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych, sporządzone po wykonaniu robót
- 3.6 Wewnętrzny Dziennik budowy - należy przez to rozumieć dziennik dostarczony i założony przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót bez rejestrowania go w właściwym organie.
- 3.7 Dziennik budowy - należy przez to rozumieć dziennik dostarczony i założony przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót z zarejestrowaniem go w właściwym organie.
- 3.8 Kierownik budowy (robót) - osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, posiadająca odpowiednie uprawnienia i ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
- 3.9 Inspektor nadzoru inwestorskiego - osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową obiektu budowlanego. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.
- 3.10 Roboty podstawowe - minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.
- 3.11 Roboty towarzyszące - prace niezbędne do wykonania robót podstawowych niezależnie od robót tymczasowych, w tym inwentaryzacja powykonawcza.
- 3.12 Roboty tymczasowe - są to takie roboty, które same w sobie nie zwiększają wartości, czy funkcjonalności wznoszonego lub remontowanego obiektu, ale bez których niemożliwe (lub zdecydowanie bardziej pracochłonne i tym samym droższe) stałoby się wykonanie robót podstawowych.
- 3.13 Ustalenia techniczne - należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobatach technicznych, kartach technicznych i specyfikacji technicznej.
- 3.14 BHP - bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- 3.15 ST - Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- 3.16 Polecenie Inspektora nadzoru - należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące

- sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.
- 3.17 Aprobata techniczna - należy przez to rozumieć dokument określający zakres stosowania i jego przydatność w budownictwie oraz zawierający pozytywną ocenę techniczną wyrobu.
- 3.18 Odpowiednia zgodność - należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami a jeśli granice tolerancji nie zostały określone - z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
- 3.19 Wyrób budowlany - należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.
- 3.20 Materiały - należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

#### **4. Przedmiot i zakres robót.**

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowy remont pomieszczeń biurowych, technicznych, korytarzy w budynku Komendy Powiatowej Policji w Szydłowcu w branży budowlanej, sanitarnej i elektrycznej.

- 4.1 Zakres robót budowlanych.
- 4.1.1 Zdemontowanie skrzydeł drzwiowych wraz z wykuciem z muru ościeżnic.
- 4.1.2 Zerwanie posadzki z płytek PCV.
- 4.1.3 Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych.
- 4.1.4 Rozebranie listew przypodłogowych, odbojnic na ścianach.
- 4.1.5 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m<sup>2</sup>.
- 4.1.6 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na sufitach o powierzchni odbicia ponad 5 m<sup>2</sup>.
- 4.1.7 Wykonanie tynków cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach.
- 4.1.8 Wykonanie tynków cementowo-wapiennych kategorii III na stropach.
- 4.1.9 Wykonanie tynków (gładzi) jednowarstw. wew. gr.3mm z gipsu szpachlow.na ścianach i sufitach .
- 4.1.10 Przetarcie powierzchni ścian i stropów.
- 4.1.11 Rozebranie ścianek grubości 1/4cegły z luksferów.
- 4.1.12 Wykonanie ścianek działowych z płyt gipsowo- kartonowych o grubości 12 cm
- 4.1.13 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek
- 4.1.14 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - belki stalowe do I NP 120mm
- 4.1.15 Gruntowanie tynków preparatami gruntującymi typu Ceresit CT 17 pod malowanie.
- 4.1.16 Dwukrotne malowanie tynków farbami emulsyjnymi w kolorze jasnym z gruntowaniem (kolor do ustalenia z Zamawiającym).
- 4.1.17 Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych-średnica do 50mm.
- 4.1.18 Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników.
- 4.1.19 Wykonanie wylewki samopoziomującej grubości 4 mm z masy typu Ceresit CN 72.
- 4.1.20 Gruntowanie podłoża (posadzki) preparatami typu Ceresit CT 17 pod płytki okładzinowe.
- 4.1.21 Wykonanie posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych w karo, antypoślizgowe, klasa ścieralności 4.
- 4.1.22 Wykonanie cokolików z płytek typu gress, wysokość cokolików 15 cm..

- 4.1.23 Naprawa bruzd poziomych w betonie o przekroju do 100x50 mm.
- 4.1.24 Ułożenie wykładziny obiektowej z tworzywa sztucznego, typu Tarkett, grubości 2.0 mm .
- 4.1.25 Obsadzenie okien z PCW
- 4.1.26 Obsadzenie podokienników z konglomeratu
- 4.1.27 Montaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych.
- 4.1.28 Dostawa i montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych półprzeszklone szkłem bezpiecznym kl.P2
- 4.1.29 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.12cm.wraz z wyprawą elewacyjną z akrylowych tynków dekor .ATLAS CERMIT N 200
- 4.1.30 Wywiezienie materiałów z rozbiórki i ich utylizację.

#### **4.2. Zakres robót sanitarnych.**

- 4.2.1. Demontaż urządzeń podgrzewających wodę (przepływowe podgrzewacze wody i bojlerzy).
- 4.2.2. Wymiana „białego montażu” (umywalki, sedesy i pisuary).
- 4.2.3. Wymiana baterii umywalkowych i natryskowych.
- 4.2.4. Wymiana pompy wspomagającej instalację p.poż.
- 4.2.5. Wykonanie instalacji ciepłej wody użytkowej i włączenie jej do instalacji solarowej i c.o.
- 4.2.6. Demontaż nieczynnych rurociągów kanalizacyjnych żeliwnych wewnątrz budynku.
- 4.2.7. Wymiana zaworu głównego na wodociągu zasilającym.

#### **5. Wymagania dotyczące właściwości materiałów.**

- 5.1 Zaprawy budowlane z gotowych mieszanek dostarczanych na plac budowy.
- 5.2 Parapety wewnętrzne z konglomeratu grubości 3 cm,
- 5.3 Preparaty gruntujące typu Ceresit CT 17 lub o lepszych parametrach.
- 5.4 Płytki kamionkowe t. GRES o wymiarach 30x30 cm w kolorze do ustalenia z Zamawiającym
- 5.5 Wykładzina t. Tarkett „Granit” gr.2 mm z wywinięciem na ścianę .
- 5.6 Zaprawa do wykonania warstwy wyrównawczej typu ATLAS SAM 200 lub o lepszych parametrach.
- 5.7 Warstwa wygładzająca z masy szpachlowej samopoziomującej typu „TERPLAN N” grubości do 5 mm.
- 5.8. Cokoliki wysokości 15 cm z płytek posadzkowych typu gress, antypoślizgowe, klasa ścieralności 4.
- 5.9.Okucia ( klamki i szyldy) mosiężne z zamkiem podklamkowym typu „YALE” dopuszczone do stosowania w budownictwie do drzwi drewnianych płytowych.
- 5.10.Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe półprzeszklone szkłem bezpiecznym kl.P2,w tym jedna szt. wyposażona w elektrozamek, klamkę, gałkę oraz w zamek na klucz.
- 5.11.Farba emulsyjna lateksowa t. DULUX odporna na zmywanie i ścieranie.
- 5.12. Instalacja c.w.u. oraz cyrkulacja wykonana z rur polibutylenowych PB.

#### **Uwaga**

Zastosowane materiały muszą posiadać świadectwa dopuszczające stosowanie ich w budownictwie zgodnie z Ustawą z dn. 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. Nr 92poz. 881).

Na każdorazowe żądanie Zamawiającego muszą być okazane świadectwa dopuszczające do stosowania budownictwie oraz potwierdzające spełnienie stawianych powyżej wymagań technicznych na niżej wymienione materiały:

1. Wykładzina PCW.
2. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe półprzeszklone szkłem bezpiecznym kl.P2

3. Okna z wysokoudarowego PCW- profil ciepły, szklenie zestawem dwuszybowym  $k=1.1$ , szyby zespolone, współcz. przenikania ciepła  $U=1.8 \text{ W/m}^2$
4. Płytki okładzinowe.
5. Farby.
6. Elementy „białego montażu”.
7. Rurociągi z polibutylenu PB.
8. Baterie umywalkowe i natryskowe, zawory.
9. Osprzęt do instalacji (pompy do instalacji p.poż. i cyrkulacji).

## **6. Wymagania i warunki dotyczące wykonania i odbioru robót**

- 6.1 Wprowadzenie Wykonawcy na teren wykonywania robót nastąpi w ciągu 7 dni od daty podpisania umowy.
- 6.2 Rozpoczęcie robót nastąpi po protokolarnym wprowadzeniu Wykonawcy na teren wykonywania robót .
- 6.3 Roboty budowlane należy realizować zgodnie z przepisami BHP, ppoż., Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz ustawą „Prawo budowlane" i obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- 6.4 Stałe kierownictwo na budowie z ramienia Wykonawcy musi pełnić osoba posiadająca stosowne uprawnienia określone przez Ustawę „Prawo budowlane”.
- 6.5 Roboty muszą być wykonywane pod nadzorem Inspektora nadzoru Zamawiającego zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem kolejności wykonywania poszczególnych czynności.

## **7. Wymagania dotyczące sprzętu i narzędzi.**

- 7.1 Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.
- 7.2 Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z przepisami BHP i powinien odpowiadać wymogom zawartym w ST.
- 7.3 Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy, który będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.
- 7.4 Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

## **8. Wymagania dotyczące środków transportu.**

- 8.2 Materiały od producenta do miejsca budowy, powinny być przewożone przy pomocy takich środków, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.
- 8.3 Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.
- 8.4 Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do teren prowadzonych robót.

## **9. Przedmiar i obmiar robót**

- 9.2 Obmiar robót ma za zadanie określić faktyczny zakres wykonanych robót według stanu na dzień jego przeprowadzenia.
- 9.3 Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów. Dość ich podaje się w jednostkach ustalonych w przedmiarze robot wchodzącym w skład niniejszej

Specyfikacji technicznej.

- 9.4 Jakakolwiek niezgodność przedmiaru z realizowanymi robotami nie zwalnia Wykonawcy z wykonania zamówienia. Do obowiązków
- 9.5 Wykonawcy należy wcześniejsze sprawdzenie przedmiaru i uwzględnienie w wycenie do oferty wszystkich prac niezbędnych do wykonania zamówienia (także prac tymczasowych i towarzyszących nie będących robotami podstawowymi).
- 9.6 Zasady określania ilości robót podane są w katalogach ujętych w przedmiarze robót.
- 9.7 Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym i końcowym odbiorem robót a także w przypadku wystąpienia dłuższej przerwy lub zmiany Wykonawcy.
- 9.8 Przedmiar.

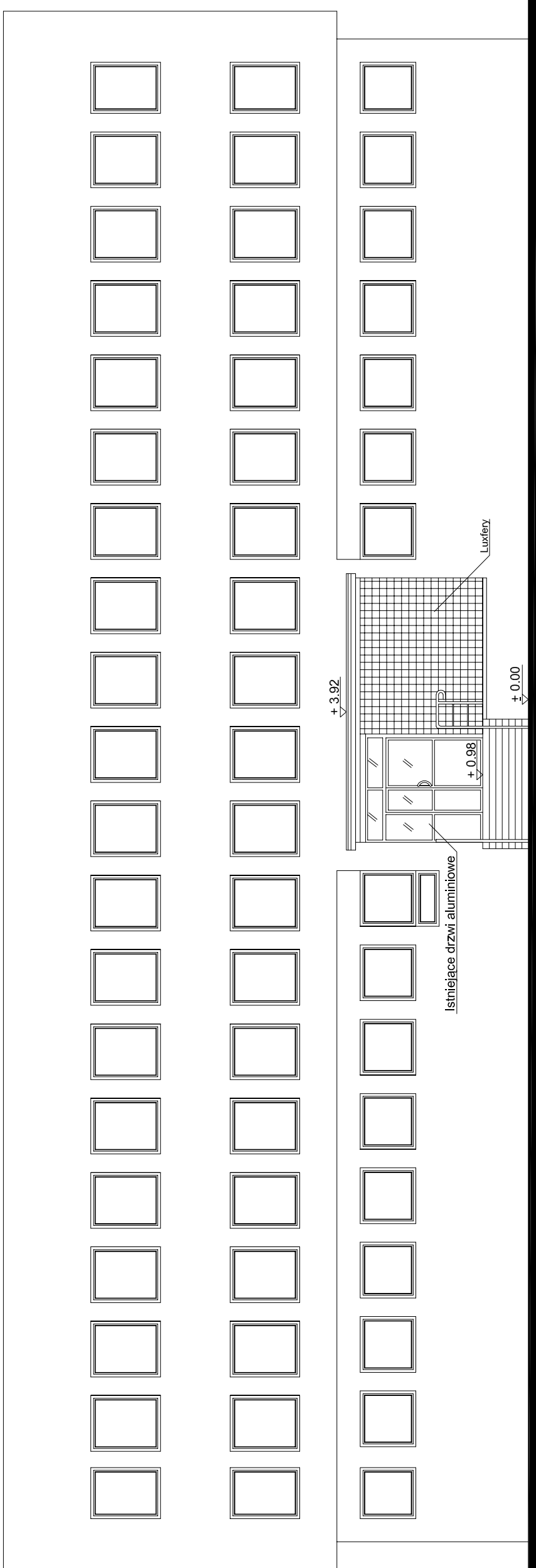
**Nazwa zamówienia.**

Remont pomieszczeń biurowych, technicznych, korytarzy w budynku Komendy Powiatowej Policji w Szydłowcu.

**Nazwa i kody: grup robót, klas robót, kategorii robót wg CPV. Roboty budowlane.**

- 45262500-6; Roboty murarskie.
- 45262300-4; Betonowanie.
- 45432100-5; Kładzenie i wykładanie podłóg.
- 45410000-4; Tynkowanie.
- 45421000-4; Roboty w zakresie stolarki budowlanej.
- 45261300-7; Kładzenie zaprawy i rynien.
- 45421141-4; Instalowanie ścianek działowych,
- 45442100-8; Roboty malarskie.
- 45432111-5; Kładzenie wykładzin elastycznych.
- 45262321-7; Wyrównywanie podłóg,
- 45421100-5; Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów.
- 45320000-6 Tynki i okładziny zewnętrzne.
- 45332200-5 Instalacje wodociągowe.
- 45332300-6 Instalacje kanalizacyjne.

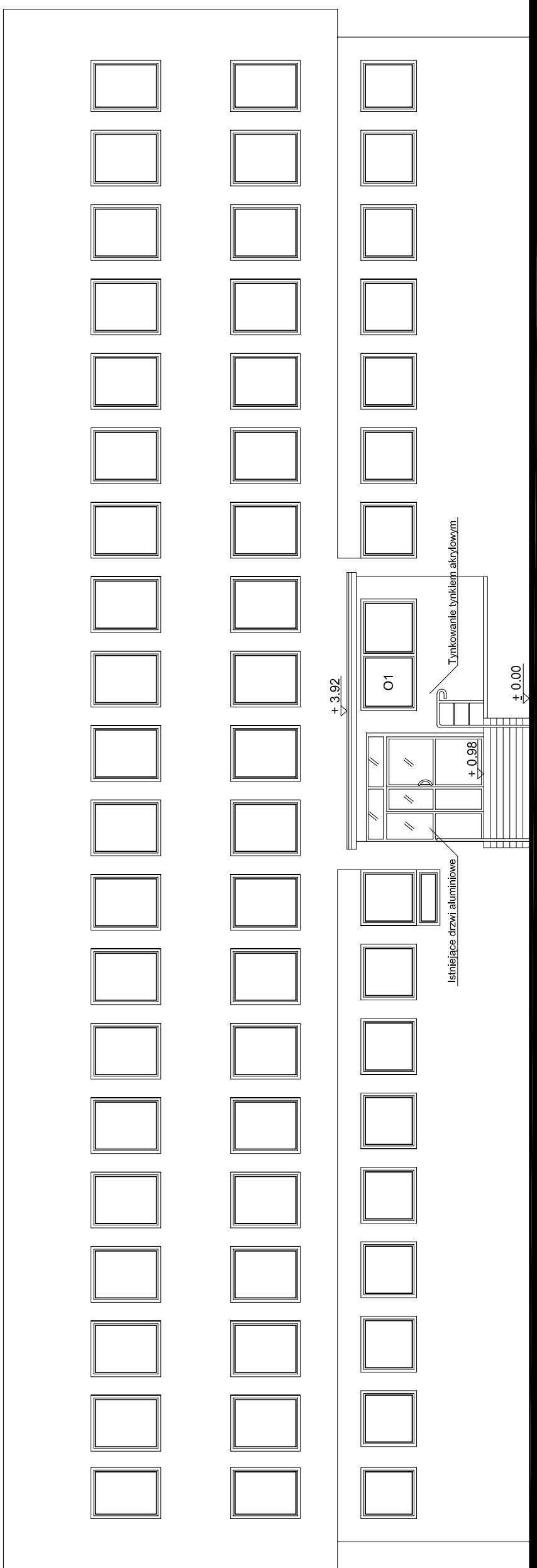
Podane pozycje katalogowe służą jedynie wyszczególnieniu robót. Wycena Oferenta musi być sporządzona na podstawie ST, wymaganej technologii robót, wymaganych parametrów materiałów, doświadczeniu w realizacji robót oraz z uwzględnieniem transportu pionowego i utylizacji materiałów rozbiórkowych.



**projekt**

**PIUH "PROJEKT" Agata Nowakowska, ul. Żeromskiego 31, 26-600 Radom**  
 tel/fax 048 340 46 46, [www.n-projekt.com.pl](http://www.n-projekt.com.pl), [biuro@n-projekt.com.pl](mailto:biuro@n-projekt.com.pl)

<b>OBIEKT</b>	PROJEKT BUDOWLANY REMONTU WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU KPP W SZYDŁOWCU ul. Kościuszki 194 26-500 Szydłowiec	
<b>INWESTOR</b>	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI Z SIĘDZIBĄ W RADOMIU AL. 11 LISTOPADA 37/59 26 - 600 RADOM	
<b>BRANŻA</b>	ARCH.	
<b>TREŚĆ OPRACOWANIA</b>	ELEWACJA ZACHODNIA - STAN ISTNIEJĄCY	
<b>PROJEKTOWAŁ</b>	mgr inż. arch. Marcin Nowakowski upr. nr MA/053/04 specjalność architektoniczna	
<b>DATA CZERWIEC 2011</b>		
<b>SKALA</b>	1:100	
<b>KREŚLIŁ</b>	Monika Tabor	
<b>NR RYS.</b>	<b>5</b>	

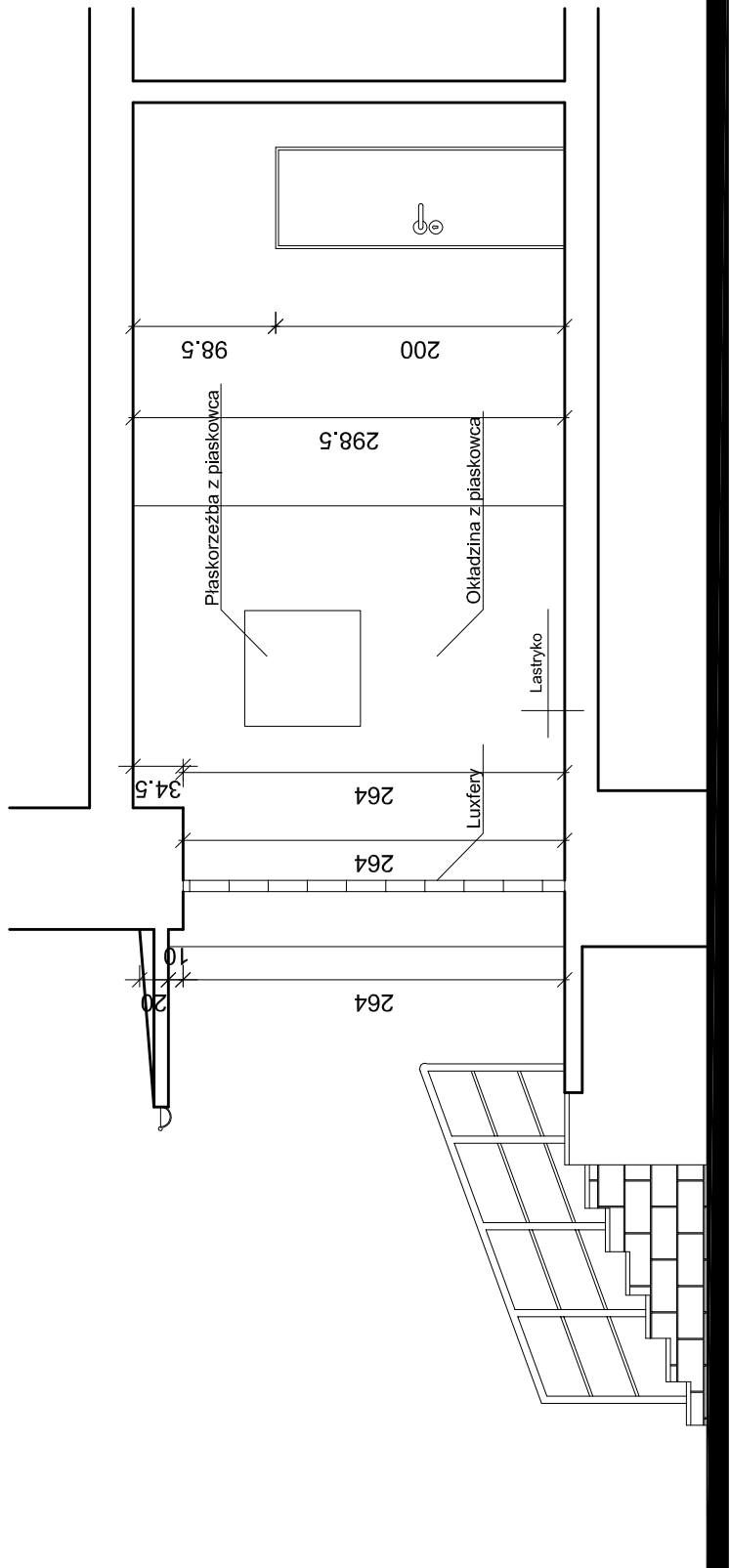


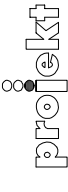
**projekt**

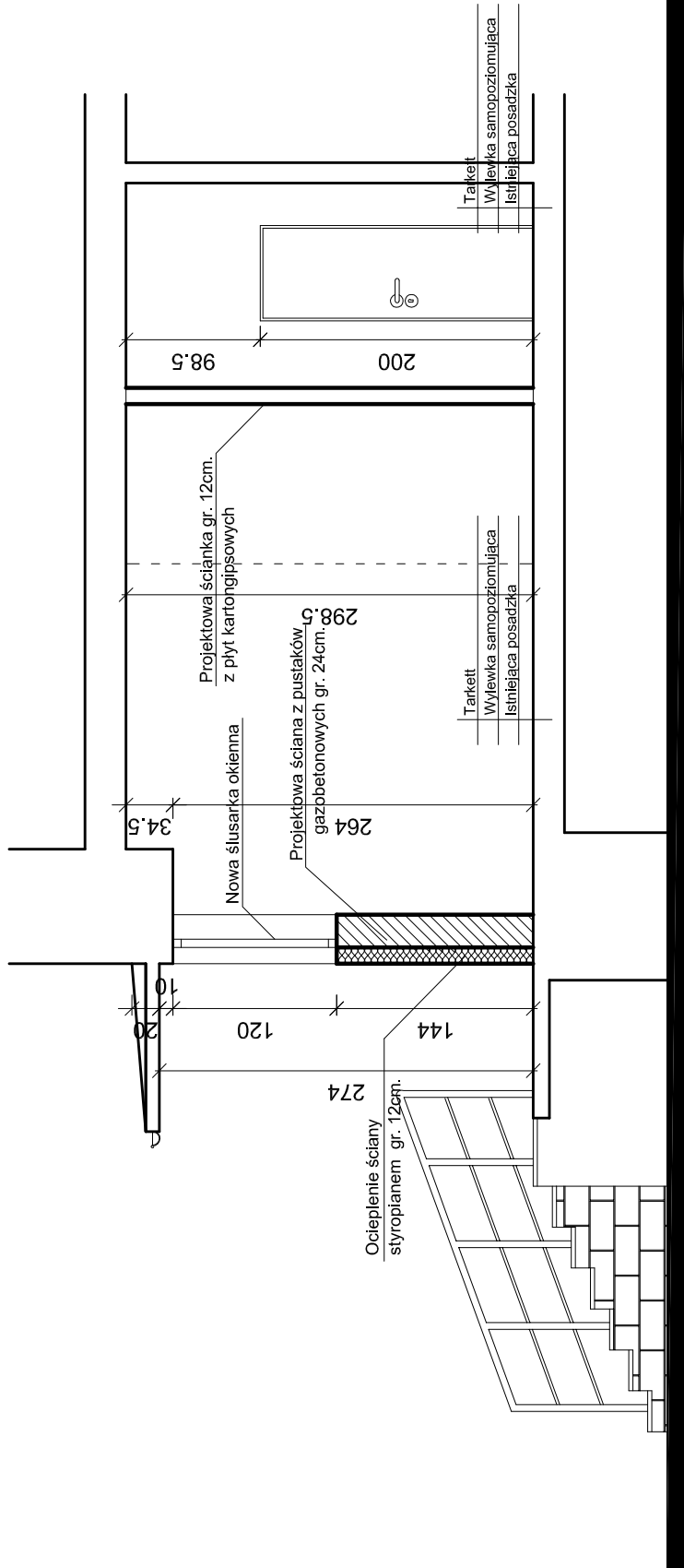
**PIUH "PROJEKT" Agata Nowakowska, ul. Żeromskiego 31, 26-600 Radom**  
 tel/fax 048 340 46 46, [www.n-projekt.com.pl](http://www.n-projekt.com.pl), [biuro@n-projekt.com.pl](mailto:biuro@n-projekt.com.pl)

<b>OBIEKT</b>	PROJEKT BUDOWLANY REMONTU WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU KPP W SZYDŁOWCU ul. Kościuszki 194 26-500 Szydłowiec	
<b>INWESTOR</b>	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI Z SIEDZIBĄ W RADOMIU AL. 11 LISTOPADA 37/59 26 - 600 RADOM	
<b>TREŚĆ OPRACOWANIA</b>	ELEWACJA ZACHODNIA - PROJEKT REMONTU	
<b>PROJEKTOWAŁ</b>	mgr inż. arch. Marcin Nowakowski upr. nr MA/053/04 specjalność architektoniczna	
<b>KREŚLIŁ</b>	Monika Tabor	
<b>BRANŻA</b>	ARCH.	
<b>STADIUM INW.</b>		
<b>DATA CZERWIEC 2011</b>		
<b>SKALA</b>	1:100	
<b>NR RYS.</b>	<b>8</b>	





 <b>PIUH "PROJEKT" Agata Nowakowska, ul. Żeromskiego 31, 26-600 Radom</b> tel/fax 048 340 46 46, <a href="http://www.n-projekt.com.pl">www.n-projekt.com.pl</a> , <a href="mailto:biuro@n-projekt.com.pl">biuro@n-projekt.com.pl</a>	
<b>OBIEKT</b>	PROJEKT BUDOWLANY REMONTU WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU KPP W SZYDLÓWCU ul. Kosciuszki 194 26-500 Szydłowiec
<b>INWESTOR</b>	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI Z SIEDZIBĄ W RADOMIU AL. LISIŃSKA 37/39 26-600 RADOM
<b>BRANŻA</b>	ARCH.
<b>TREŚĆ OPRACOWANIA</b>	PRZEKRÓJ A-A – STAN ISTNIEJĄCY
<b>STADIUM</b>	PB.
<b>PROJEKTOWAL</b>	mgr. inż. arch. Marcin Nowakowski upr. nr MA/053/04 specjalność architektoniczna
<b>DATA</b>	CZERWIEC 2011
<b>SKALA</b>	1:50
<b>KREŚLIŁ</b>	Monika Tabor
<b>NR RYS.</b>	<b>4</b>

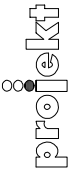


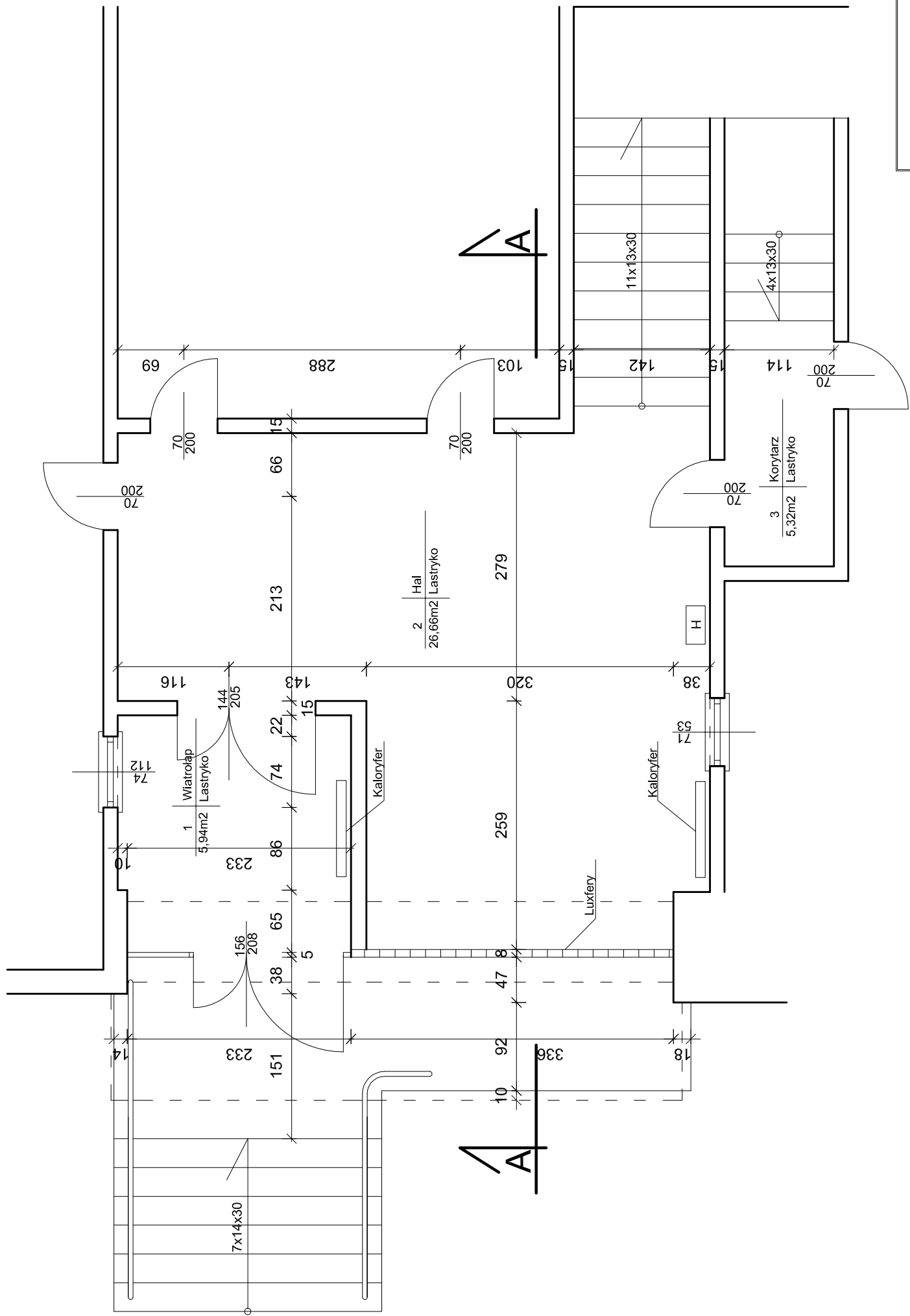
**LEGENDA:**

=====  
 PROJEKTOWANE ŚCIANY Z G-K

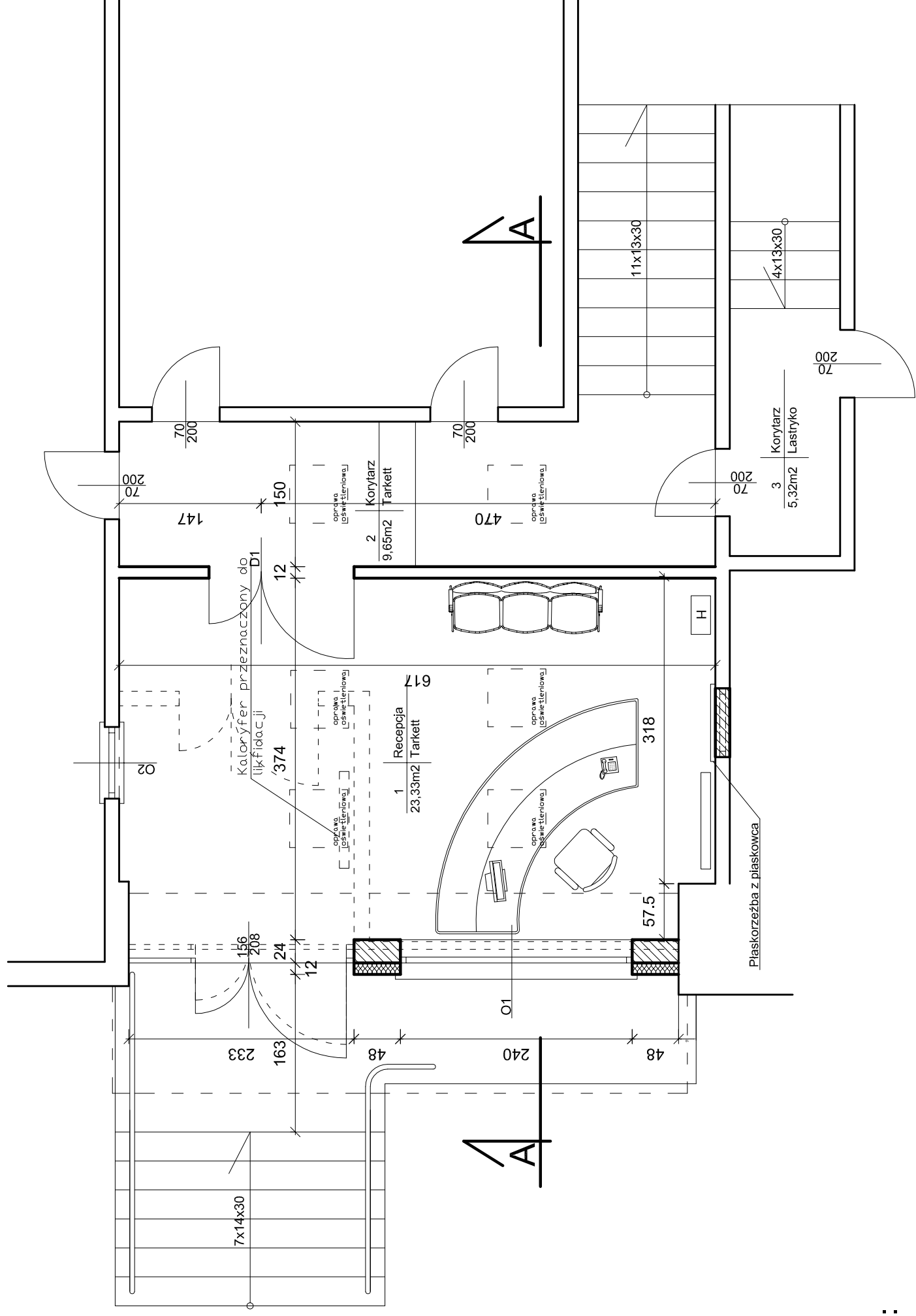
=====  
 PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE  
 I ZAMUROWANIA

-----  
 ROZBIÓRKI

 <b>PIUH "PROJEKT" Agata Nowakowska, ul. Żeromskiego 31, 26-600 Radom</b> tel/fax 048 340 46 46, <a href="http://www.r-projekt.com.pl">www.r-projekt.com.pl</a> , <a href="mailto:biuro@r-projekt.com.pl">biuro@r-projekt.com.pl</a>	
<b>OBIEKT</b>	PROJEKT BUDOWLANY REMONTU WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU KPP W SZYDLŹWCU ul. Kosciuszki 194 26-500 Szydłowiec
<b>INWESTOR</b>	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI Z SIEDZIBĄ W RADOMIU AL. LISIŃSKA 51/59 26-600 RADOM
<b>BRANŻA</b>	ARCH.
<b>STADIUM</b>	PRZEKRÓJ A-A – PROJEKT REMONTU
<b>OPRACOWANIA</b>	
<b>PROJEKTOWAL</b>	mgr. inż. arch. Marcin Nowakowski upr. nr MA/053/04 specjalność architektoniczna
<b>DATA</b>	CZERWIEC 2011
<b>SKALA</b>	1:50
<b>KREŚLIŁ</b>	Monika Tabor
<b>NR RYS.</b>	<b>7</b>



<b>projekt</b>	
PIH "PROJEKT" Agata Nowakowska, ul. Żeromskiego 31, 26-600 Radom tel/fax 048 340 46 46, www.r-projekt.com.pl, biuro@r-projekt.com.pl	
OBIEKT	PROJEKT BUDOWLANY REMONTU WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU KPP W SZYDLÓWCU ul. Kosciuszki 194 26-500 Szydłowiec
INWESTOR	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI Z SIĘDZIBĄ W RADOMIU AL. LISIŃSKA 37/59 26-600 RADOM
BRANŻA	ARCH.
TREŚĆ OPRACOWANIA	WEJŚCIE RZUT – STAN ISTNIEJĄCY
STADIUM	PB.
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Nowakowski upr. nr MA/053/04 specjalność architektoniczna
DATA	CZERWIEC 2011
SKALA	1:50
KREŚLIŁ	Monika Tabor
NR RYS.	3



**LEGENDA:**

PROJEKTOWANE ŚCIANY Z G-K

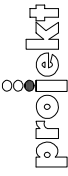


PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE I ZAMUROWANIA

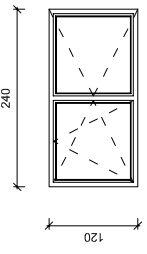
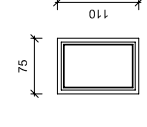
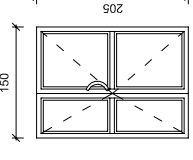


ROZBIÓRKI



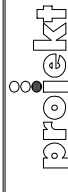
	
<b>PIH "PROJEKT" Agata Nowakowska, ul. Żeromskiego 31, 26-600 Radom</b> tel/fax 048 340 46 46, <a href="http://www.r-projekt.com.pl">www.r-projekt.com.pl</a> , <a href="mailto:biuro@r-projekt.com.pl">biuro@r-projekt.com.pl</a>	
OBIEKT	PROJEKT BUDOWLANY REMONTU WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU KPP W SZYDLÓWCU ul. Kosciuszki 194 26-500 Szydłowiec
INWESTOR	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI Z SIEDZIBĄ W RADOMIU AL. LISIŃSKA 57/59 26-600 RADOM
BRANŻA	ARCH.
TREŚĆ OPRACOWANIA	WEJŚCIE RZUT – PROJEKT REMONTU
STADIUM	PB.
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Nowakowski upr. nr MA/053/04 specjalność architektoniczna
DATA	CZERWIEC 2011
SKALA	1:50
KREŚLIŁ	Monika Tabor
NR RYS.	<b>6</b>

# ZESTAWIENIE ŚLUSARKI

RODZAJ	OKNA ALUMINIOWE		DZRWI ALUMINIOWE
OZNACZENIE NA RYS.	O1	O2	D1
SCHEMAT			
WYMIARY ZEWNĘTRZNE	2400	750	1500
OŚCIEŻNICY(mm)	1200	1100	2050
PIWNICA	-	-	-
PARTER	1	1	1
UWAGI:	<p>OKNA Z PROFILI ALUMINIOWYCH (CIEPŁE), OKUCIA Z MOŻLIWOŚCIĄ MIKROMENTYLACJI SZKLENIE ZESTAWEM DWUSZYBOWYM K=1,1, SZYBY ZESPOLONE TRWALE ROZSZCZELNIANE LUB MIKROUCHYLENIE WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA CZALEGO OKNA U=1,8 W/m<sup>2</sup>K</p> <p>OKNA Z PROFILI ALUMINIOWYCH (CZIMNY), SZKLENIE, SZKŁO POJEDYNCZE MIN. P4</p> <p>DRZWI Z PROFILI ALUMINIOWYCH (CZIMNY), SZKŁO POJEDYNCZE, BEZPIECZNE, P2</p>		

UWAGA:

PRZED WBUDOWANIEM OKIEN ORAZ DRZWI WYMIARY SPRAWDZIĆ Z NATURY

 <b>PUH "PROJEKT" Agata Nowakowska, ul. Żeromskiego 31, 26-600 Radom</b> tel/fax 048 340 46 46, <a href="http://www.n-projekt.com.pl">www.n-projekt.com.pl</a> , <a href="mailto:biuro@n-projekt.com.pl">biuro@n-projekt.com.pl</a>	
OBIEKT	PROJEKT BUDOWLANI REMONTU WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU KPP W SZYDŁOWCU ul. Kościuszki 194 26-500 Szydłowiec
INWESTOR	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI Z SIEDZIBĄ W RADOMIU AL. 11 LISTOPADA 37/59
TREŚĆ OPRACOWANIA	WYKAZ ŚLUSARKI
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marcin Nowakowski upr. nr MA/053/04 specjalność architektoniczna
SPRAWDZIŁ	
OPRACOWAŁ	Monika Tabor
BRANŻA ARCH.	AL. 11 LISTOPADA 37/59
STADIUM PB	26 - 600 RADOM
DATA CZERWIEC 2011	
SKALA 1:100	
NR RYS. 9	

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne w KPP SZYDŁOWIEC  
 ADRES INWESTYCJI : KPP SZYDŁOWIEC  
 INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji zs.w Radomiu  
 ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. 11-go Listopada 37/59  
 WYKONAWCA ROBÓT : zgodnie z ustawą Prawo zam.publ  
 BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Mandecki  
 DATA OPRACOWANIA : 23.05.2011

Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 23.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja c.w.u.</b>					
<b>1 Roboty demontażowe instal.sanitarnych</b>					
1	KNNR 8 d.1 0128-04 analogia	Demontaż termy elektrycznej /elektryczny przepływowy podgrzewacz wod/ 8	szt szt		
				8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 8 d.1 0128-01 analogia	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3 2	szt szt		
				2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 8 d.1 0128-02	Demontaż wspornika 4	szt szt		
				4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 8 d.1 0216-01	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem ze wspornikiem /pom. tech. krym./ 1	kpl kpl		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 8 d.1 0118-04	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej o śr.15 mm 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 8 d.1 0118-07	Wymiana baterii natryskowej ściiennej z sitkiem i rurą natryskową 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0124-08	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 80 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku /wraz z zakorkowaniem/ 16	m m		
				16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 4-02 d.1 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm z zakorkowaniem/ 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-02 d.1 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15 d.1 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2 Instalacja c.w.u.</b>					
13	KNR-W 4-02 d.2 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 18	m m		
				18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm /stropy/ 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej /w piwnicy budynku/ 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 34	szt. szt.		
				34.000	
				RAZEM	34.000
18	KNR 4-01 d.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16	m m		
				16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNR 4-01 d.2 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza /przy bateriach/ 10	plyt. plyt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 4-01 d.2 0819-02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna przy bateriach/ 20	plyt. plyt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR-W 4-01 d.2 0821-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu 0.25*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.625	
				RAZEM	0.625
23	KNR-W 4-01 d.2 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.955	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.955	
				RAZEM	0.955
24	KNR-W 4-01 d.2 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 0.955	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.955	
				RAZEM	0.955
25	KNR 4-01 d.2 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
27	KNR 0-31 d.2 0103-02	Rurociągi z polibutylenu PB o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
28	KNR 0-31 d.2 0103-01	Rurociągi z polibutylenu PB o śr.20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych /wraz z cyrkulacją/ 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
29	KNR 0-35 d.2 0106-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNR 0-35 d.2 0107-01	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do mieszaczy natryskowych; śr. zewn. 15 mm /przy PDOZ/ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 22 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 0-31 d.2 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 184	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
35	KNR 0-31 d.2 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 184	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
36	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 184	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
<b>3 RECEPCJA</b>					
37	KNR 4-02 d.3 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 1	kpl. kpl.	1.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm z zaślepieniem końcówek	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
<b>4 Podłączenie instal.solarowej w kotłowni</b>					
40	KNR 4-02 d.4 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
41	KNR 4-02 d.4 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25-32 mm / na instal. c.o./	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t typu WILO RS 25/4 do ładowania zasobnika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach /połączenie pieca c.o. z zasobnikiem solarowym/	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR-W 4-02 d.4 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 4-02 d.4 0125-03	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15 d.4 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych /podłączenie zasobnika solarowego z instal. z.w./	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 2-15 d.4 0527-02	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 25-32 mm - montaż filtra USTM 1 z wkładem sznurkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.4 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-biegunowych 10A/1.5 mm <sup>2</sup> - montaż czujnika cyrkulacyjnego cwu HERZ 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) / rury c.o. i z.w./	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000