

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

INWESTOR:	ZESPÓŁ SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W KROŚNIE
Nazwa zamierzenia budowlanego:	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ, DRENAŻU OPASKOWEGO I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
Jednostka projektowa:	BET-STAL PROJEKT Konrad Woźniak, ul. Bławatkowa 17, 35-605 Rzeszów
Adres:	Krosno, ul. Rzeszowska 10 38-404 Krosno
Kategoria obiektu budowlanego:	IX
Identyfikator działki:	186101_1.0001.341/8 Turaszówka
Data opracowania:	PAŹDZIERNIK 2023

ZAKRES	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PRZYŁĄCZA, INST. ZEWNĘTRZNE: WODOC., KAN. DESZCZ., KAN. SANIT., GAZ,			
PROJEKTANT:	mgr inż. Małgorzata Wąsik	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych PDK/0084/PWOS/19	

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
 45000000-7 Roboty budowlane

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	
1.1 Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.....	4
1.2. Zakres stosowania ST.....	4
1.3. Zakres robót objętych ST	4
1.4. Określenia podstawowe	4
1.5 Uwagi ogólne o projektowanych elementach i sposobie prowadzenia prac	4
2. OPIS PRZEBUDOWYWANEGO UZBROJENIA	
2.1. Wodociąg.....	5
2.2. Kanalizacja deszczowa	5
2.2.1 Studzienki	5
2.2.2 Rurociągi.....	5
2.2.3. Układanie kanalizacji deszczowej	5
2.3. Kanalizacja sanitarna	5
2.3.2 Rurociągi.....	5
2.3.3. Układanie kanalizacji sanitarnej.....	5
2.4. Drenaż opaskowy	6
3. SPRZĘT	
4. TRANSPORT	
4.1. Transport kruszywa	6
4.2. Transport rur	6
5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	
5.1. Kontrola, pomiary i badania	6
5.1.1. Badania przed przystąpieniem do robót	6
5.1.2. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót.....	6
5.1.3. Dopuszczalne tolerancje i wymagania:	7
6. OBMIAR ROBÓT	
6.1. Jednostka obmiarowa	7
7. ODBIÓR ROBÓT	
7.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu	7
7.2. Odbiór końcowy	7
8. PODSTAWA PŁATNOŚCI	
9. PRZEPISY ZWIĄZANE	
9.1. Ustawy	7
9.2. Rozporządzenia	8
9.3. Normy	9
10. Cena roboty	9

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Niniejsza specyfikacja jest zestawieniem wymagań technicznych jakie winien spełnić wykonawca przy realizacji kontraktu na wykonanie przebudowy istniejącego uzbrojenia – kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodociągu i drenażu opaskowego w ramach budowy windy przy budynku Zespołu Szkół Elektrycznych i Ogólnokształcących w Krośnie.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument w postępowaniu przetargowym i przy realizacji umowy na wykonanie robót związanych z realizacją przedsięwzięcia wymienionego w punkcie 1.1.

Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dostępnymi dokumentami dotyczącymi projektowanej inwestycji. W przypadku jakichkolwiek niejasności wykonawca zobowiązany jest do złożenia odpowiednich zapytań na piśmie, najpóźniej w dniu złożenia oferty.

Zestawienia ilościowe powinny być zweryfikowane przez Wykonawcę na podstawie rysunków przetargowych.

Materiały użyte do wykonania sieci muszą ściśle spełniać wymagania niniejszej specyfikacji. Możliwe jest zaproponowanie innych produktów równorzędnej jakości jednak w tym przypadku wszystkie niezbędne przeróbki projektowe, budowlane i instalacyjne muszą być wykonane na koszt wykonawcy. Jakakolwiek zmiana materiałowa musi zostać uzgodniona na piśmie z przedstawicielem inwestora i z zespołem projektowym.

Poprawność wykonania i zgodność z wymaganiami niniejszej specyfikacji dla części i całości projektowanej infrastruktury musi być stwierdzona na piśmie przez przedstawiciela Inwestora oraz zespół projektowy. Odbiór częściowy dotyczy w szczególności elementów uzbrojenia, które ulegają zakryciu. W przypadku niezadowolającej jakości robót lub użytych materiałów wykonawca będzie musiał wykonać na własny koszt niezbędne poprawki, dla wykonania przebudowywanych przyłączy.

Kontrakt zawierany jest na wykonanie kompletnej przebudowy przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, deszczowej i drenażu opaskowego, w pełni sprawnych i spełniających wszystkie wymagania techniczne i formalne. Oznacza to, że wykonawca powinien uwzględnić wszystkie nakłady na ich wykonanie w tym te, które nie są wprost wymienione w załączonych zestawieniach materiałowych takie jak np. wsporniki i uchwyty montażowe, podsypki, deskowania itp.

Przyjmuje się, że do wykonawcy robót sanitarnych należy:

dostawa i ułożenie rurociągów wraz z wykonaniem wykopów, zasypaniem, stabilizacją zasypki, dostawa rur, itp., udział w odbiorach robót .

Po zakończeniu budowy wykonawca dostarczy inwestorowi:

powykonawczy plan przebudowywanych przyłączy, pisemne uzgodnienia odstępstw od projektu z przedstawicielem inwestora oraz z zespołem projektowym, gwarancje, atesty, dowody zakupu oraz inne dokumenty związane z zastosowanymi urządzeniami i materiałami, protokoły prób.

Dokumenty powyższe mają zostać przekazane w uzgodnionej ilości egzemplarzy, w czytelnej, opracowanej graficznie formie, ze spisem treści.

Wymagania wyżej określone należy traktować jako minimalne. Mogą one ulec zmianom i rozszerzeniom w ramach ogólnych i szczegółowych warunków kontraktowych.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem:

- przebudowy przyłącza wodociągowego,
- przebudowy przyłącza kanalizacji deszczowej,
- przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- przebudowy drenażu opaskowego.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z polskimi normami.

1.5 Uwagi ogólne o projektowanych elementach i sposobie prowadzenia prac

Zaprojektowano przebudowę przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC SN8 o śr. 200mm, przebudowę przyłącza wodociągowego z rur PE o śr. 50mm SDR17, przebudowę przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN8 o śr. 160mm, przebudowę drenażu opaskowego z rur o śr. 113/126mm.

2. OPIS PRZEBUDOWYWANEGO UZBROJENIA

2.1. Wodociąg

Przebudowę przyłącza wodociągowego zaprojektowano z rur o śr. 50x3,0 PE SDR 17 PE 100, łączonych przez zgrzewanie. Przewody polietylenowe należy łączyć ze sobą za pomocą zgrzewania doczołowego. Technologia łączenia rur i kształtek oraz użyte materiały dodatkowe powinny zapewnić wytrzymałość połączeń równą wytrzymałości materiałów podstawowych.

Pod przyłącze wodociągowe należy wykonać wykopy ręczne lub/i mechaniczne. Dno wykopu należy wyrównać, a następnie wykonać podsypkę piaskową o grubości 15cm. Zasyp rurociągu przeprowadzić w trzech etapach:

- wykonać warstwę ochronną rurociągu około 30cm z wyłączeniem miejsc połączenia rur
- wykonać warstwę ochronną w miejscach połączenia rur po wykonanej próbie szczelności
- wykonać zasypanie wykopu

Materiałem warstwy ochronnej powinien być piasek sypki, drobno lub średnio ziarnisty bez grud i kamieni. Zagęszczanie tej warstwy powinno być przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiału rur.

Zasypywanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej należy wykonywać warstwami o grubości 1/3 średnicy przewodu. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy również wykonać piaskiem. Zasypywanie wykopu wykonywać warstwami z równoczesnym zagęszczaniem.

2.2. Kanalizacja deszczowa

Projektowana przebudowa kanalizacji deszczowej ozn. na mapie ksD obejmuje:

- kanały z rur litych PVC SN8 Ø200mm L=21m,
- betonowe studzienki kanalizacyjne DN600.

2.2.1 Studzienki

Studzienki na kanalizacji deszczowej projektuje się jako systemowe o średnicy 600mm. Włazy studzienek typu lekkiego.

2.2.2 Rurociągi

Kanalizacja wykonana będzie z rur PVC Ø200 typu „N” łączonych na wcisk z uszczelnieniem kielichów uszczelkami gumowymi.

2.2.3. Układanie kanalizacji deszczowej

Projektowaną kanalizację deszczową należy układać na podsypce z piasku bez grud i kamieni o grubości 20cm. Zasyp rurociągu przeprowadzić w trzech etapach:

- wykonać warstwę ochronną rurociągu około 30cm z wyłączeniem miejsc połączenia rur
- wykonać warstwę ochronną w miejscach połączenia rur po wykonanej próbie szczelności
- wykonać zasypanie wykopu do wysokości terenu.

Materiałem warstwy ochronnej powinien być piasek sypki, drobno lub średnio ziarnisty bez grud i kamieni. Zagęszczanie tej warstwy powinno być przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiału rur.

Zasypywanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej należy wykonywać warstwami o grubości 1/3 średnicy przewodu. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy również wykonać piaskiem. Zasypywanie wykopu wykonywać warstwami z równoczesnym zagęszczaniem.

2.3. Kanalizacja sanitarna

Projektowana przebudowa kanalizacji sanitarnej ozn. ksD obejmuje:

- kanały z rur litych PVC SN8 Ø160mm L=8m,
- studzienkę tworzywową Ø425mm .

2.3.2 Rurociągi

Kanalizacja sanitarna wykonana będzie w rur Ø160x4 typu N łączonych za pomocą kielichów uszczelnionych uszczelkami gumowymi.

2.3.3. Układanie kanalizacji sanitarnej

Projektowaną kanalizację sanitarną należy układać na podsypce z piasku bez grud i kamieni o grubości 20cm. Zasyp rurociągu przeprowadzić w trzech etapach:

- wykonać warstwę ochronną rurociągu około 30cm z wyłączeniem miejsc połączenia rur

- wykonać warstwę ochronną w miejscach połączenia rur po wykonanej próbie szczelności
- wykonać zasypywanie wykopu

Materiałem warstwy ochronnej powinien być piasek sypki, drobno lub średnio ziarnisty bez grud i kamieni. Zagęszczanie tej warstwy powinno być przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiału rur.

Zasypywanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej należy wykonywać warstwami o grubości 1/3 średnicy przewodu. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej należy również wykonać piaskiem. Zasypywanie wykopu wykonywać warstwami z równoczesnym zagęszczaniem.

2.4. Drenaż opaskowy

Przebudowę drenażu opaskowego ozn. i na odc. A1-A2 o dł. 8m na poziomie fundamentów zaprojektowano w celu zabezpieczenia gruntów przed zawodnieniem. Do tego celu wykorzystano rury drenarskie z filtrem z włókna syntetycznego PVC-U dren. otw. 2.5x5,0 DN113/126 mm. Rury drenarskie należy układać ze spadkiem min. 0,3%. Po ułożeniu rur należy wykonać obsypkę ze żwiru o frakcji fi 8-16mm, grubość warstwy żwiru powinna wynosić min. 10cm.

3. SPRZĘT

W przypadku mechanizacji wykonania robót ziemnych Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- ładowarki;
- sprzętu do zagęszczania gruntu;
- dźwigu samochodowego do 4t;
- ubijaków ręcznych,
- koparki pod lub przedsiębiornej.

Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót oraz wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.

4. TRANSPORT

4.1. Transport kruszywa

Kruszywa użyte na podsypkę i obsypkę mogą być transportowane dowolnymi środkami. Wykonawca zapewni środki transportowe w ilości gwarantującej ciągłość dostaw materiałów, w miarę postępu robót.

4.2. Transport rur

Transport rur wykonać z użyciem samochodów z możliwością zastosowania dłuźyc.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

5.1. Kontrola, pomiary i badania

5.1.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania mające na celu:

- określenie stanu terenu,
- ustalenie składu kruszyw,
- ustalenie metod prowadzenia robót i ich kontroli w czasie trwania budowy.

5.1.2. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością zaakceptowaną przez Inwestora.

W szczególności kontrola powinna obejmować:

- sprawdzenie metod układania rur
- badanie zachowania warunków bezpieczeństwa pracy,
- badanie w zakresie zgodności z dokumentacją techniczną i warunkami określonymi w odpowiednich normach przedmiotowych lub warunkami technicznymi wytwórni materiałów, ewentualnie z innymi umownymi warunkami,
- badanie głębokości ułożenia przewodów
- badanie ułożenia przewodów na podłożu,

- badanie odchylenia osi przewodu i jego spadku,
- badanie zastosowanych złączy,
- badanie wykonania zasypki wierzchniej.

5.1.3. Dopuszczalne tolerancje i wymagania:

- odchylenie wymiarów w planie nie powinno być większe niż 0,1 m,
- różnice rzędnych wykonanego podłoża nie powinny przekroczyć w żadnym jego punkcie dla przewodów z tworzyw sztucznych ± 5 cm,
- dopuszczalne odchylenia osi przewodu od ustalonego na ławach celowniczych nie powinny przekroczyć dla przewodów z tworzyw sztucznych 10 cm, dla pozostałych przewodów 2 cm,
- dopuszczalne odchylenia spadku przewodu nie powinny w żadnym jego punkcie przekroczyć: dla przewodów z tworzyw sztucznych ± 5 cm i nie mogą spowodować na odcinku przewodu przeciwnego spadku ani zmniejszenia.

6. OBMIAR ROBÓT

6.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest m (metr) wykonanego i odebranego przewodu.

7. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inwestora, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 5 dały wyniki pozytywne.

7.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają czynności związane z ułożeniem przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych, drenarskich, łącznie z robotami przygotowawczymi.

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Długość odcinka robót ziemnych poddana odbiorowi nie powinna być mniejsza od 50 m.

Dopuszcza się zwiększenie lub zmniejszenie długości przeznaczonego do odbioru odcinka przewodu z tym, że powinna być ona uzależniona od warunków lokalnych lub uzasadniona względami techniczno-ekonomicznymi. Inspektor nadzoru dokonuje odbioru robót zanikających.

7.2. Odbiór końcowy

Odbiorowi końcowemu podlega:

- sprawdzenie kompletności dokumentacji do odbioru technicznego końcowego (polegające na sprawdzeniu protokołów badań przeprowadzonych przy odbiorach technicznych częściowych),
- sprawdzenie naniesienia w dokumentacji zmian i uzupełnień,
- sprawdzenie prawidłowego zakończenia i wykonania całości robót przewidzianych dokumentacją.

Wyniki przeprowadzonych badań podczas odbioru powinny być ujęte w formie protokołu, szczegółowo omówione, wpisane do dziennika budowy i podpisane przez nadzór techniczny oraz członków komisji przeprowadzającej badania. Wyniki badań przeprowadzonych podczas odbioru końcowego należy uznać za dokładne, jeżeli wszystkie wymagania zostały spełnione. Jeżeli któreś z wymagań przy odbiorze technicznym końcowym nie zostało spełnione, należy ocenić jego wpływ na stopień sprawności działania przewodu i w zależności od tego określić konieczne dalsze postępowanie.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wynagrodzenie i rozliczenia finansowe dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia będą realizowane na warunkach i terminach określonych w projekcie umowy uzyskał wszelkie niezbędne informacje w omawianym przedmiocie, co do ryzyka, stanowiącej załącznik do SIWZ. Przyjmuje się, że przed złożeniem oferty Wykonawca trudności i wszelkich innych okoliczności, jakie mogą wpłynąć lub dotyczyć Oferty Przetargowej. Przyjmuje się, że Wykonawca opiera swoją Ofertę Przetargową na danych udostępnionych przez Zamawiającego, oraz na własnych badaniach i wizjach terenowych, jak wyżej opisano.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1. Ustawy

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz.

1268, Nr 5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz. 1085, Nr 110/01 poz. 190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676)

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 177).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. – o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2004r. – o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122, poz. 1321 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. – o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. Nr 72, poz. 747).

9.2. Rozporządzenia

- Rozporządzenie Min. Pracy i Polityki w sprawie ogólnych przepisów BHP, zawarte w Dz. Ustaw Nr 169/03, poz. 1650
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, zawarte w Dz. Ustaw Nr 75/02, poz. 690 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002r. – w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakiem CE (Dz.U. Nr 209, poz. 1779).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002r. – w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz.U. Nr 209, poz. 1780).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004r. – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia Zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 198, poz. 2042).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2002r. Nr 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003r, Nr 120, poz. 1133).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202, poz. 2072).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690) wraz ze zmianą opublikowaną w Dz.U. Nr 33 z 2003r., poz 270 oraz Dz.U. Nr 109 z 2004r., poz 1156).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002r. w sprawie deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. Nr 113/98 poz. 728)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej (Dz.U. Nr 99/98 poz. 673)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U. Nr 5/00 poz. 53)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta, oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U. Nr 5/00 poz. 58)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2003 r w sprawie wymagań w zakresie efektywności energetycznej (Dz.U. Nr 79/03 poz. 714) wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 203, poz. 1718).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. Nr 107/98 poz. 679, Nr 8/02 poz. 71)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzenia kosztorysu :inwestorskiego (Dz.U. Nr 114/00 poz. 1195)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 140/98 poz.906)

9.3. Normy

- PN-B-11111 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka
- PN-B-11112 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych.
- PN-B-11113 Kruszywa mineralne. Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.

10. CENA ROBOTY

Ceny wykonania robót, które Oferent podaje w ofercie przetargowej muszą obejmować:

- wykonanie robót zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a dla produktów i wyrobów dla których norm takich nie ma, wykonanie robót zgodnie z odpowiednimi normami i standardami, którymi posługuje się producent danego wyrobu, jak również wykonanie robót zgodnie z instrukcjami producenta odnośnie warunków wykonania, transportu czy montażu,
- materiał, robociznę, transport materiału i osób, koszty zakupu, wynajęcia i pracy sprzętu, wszelkie koszty manipulacyjne, wydatki poniesione na obsługę administracyjną, marketing, podróże związane z realizacją robót, podatki i opłaty urzędowe, opłaty celne i inne które Wykonawca musi ponieść dla kompletnego i terminowego wykonania usługi;
- koszty sporządzania rysunków warsztatowych, koszty sporządzania rysunków powykonawczych lub, w przypadku podwykonawców, koszty nanoszenia wykonanych robót na rysunki wykonawcze.
- świadczenia z tytułu gwarancji i rękojmi, koszty przygotowania instrukcji, przeszkolenia personelu Klienta, koszty uczestnictwa w naradach koordynacyjnych na budowie, odbiorach częściowych, rozruchu urządzeń i jeśli jest to wymagane koszty uczestnictwa odbiorze.

Opracowanie:

mgr inż. Małgorzata Wąsik
nr upr. bud. PDK/0084/PWOS/19