


WĄSKA 7 SP. Z O.O
UL. WĄSKA 7
63-500 OSTRZESZÓW

BIURO PROJEKTOWE

ul. Wąska 7 63-500 Ostrzeszów tel. 62 586 14 95 e-mail: biuro@intech-ostrzeszow.pl

PROJEKT TECHNICZNY

2


1. Nazwa obiektu	Budowa chodnika dr. nr 5590P w m. Czajków	
2. Adres obiektu	Dz. ewid. nr 1432, Czajków, gm. Czajków	
3. Jednostka ewidencyjna Obręb Działki	301801_2 Czajków 0001 Czajków 1432, 1427,	
4. Kategoria obiektu budowlanego	IV, XXV	
5. Treść opracowania	Projekt budowlany budowy chodnika dr. nr 5590P w m. Czajków	
6. Inwestor Adres Inwestora	Powiat Ostrzeszowski ul. Zamkowa 31; 63-500 Ostrzeszów	
7. Jednostka projektowa Adres biura projektowego	Wąska 7 sp. z o.o. 63-500 Ostrzeszów ul. Wąska 7	
8. Branża	Projektant – Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień:	Podpis:
Branża drogowa	Projektant : mgr inż. Mieczysław Ścierański Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie Nr UAN-8386/42/87 i 178/01/DUW	
	Data:	27.09.21

Spis treści

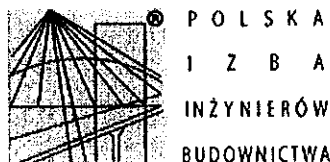
Oświadczenie Projektanta	3
Zaświadczenie o wpisie do Izby Projektanta	4
Uprawnienia Projektanta	5
Część opisowa projektu technicznego.....	6
Rysunki - Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 2.....	14
Profil podłużny – rys. nr 3.....	15
Przekroje normalne – rys. nr 4.1	16
Przekroje normalne – rys. nr 4.2	17
Przekroje normalne – rys. nr 4.3	18
Szczegóły – rys. nr 5	19

Oświadczenie Projektanta

Oświadczam, że n/w projekt techniczny został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

1. Nazwa obiektu	Budowa chodnika dr. nr 5590P w m. Czajków	
2. Adres obiektu	Dz. ewid. nr 1432, Czajków, gm. Czajków	
3. Jednostka ewidencyjna Obręb Działki	301801_2 Czajków 0001 Czajków 1432, 1427	
4. Treść opracowania	Projekt budowlany budowy chodnika dr. nr 5590P w m. Czajków	
5. Inwestor Adres Inwestora	Powiat Ostrzeszowski ul. Zamkowa 31; 63-500 Ostrzeszów	
1. Branża	Projektant – Imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień:	Podpis:
Branża drogowa	Projektant : mgr inż. Mieczysław Ścierski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie Nr UAN-8386/42/87 i 178/01/DUW	
	Data:	27.09.2021

Zaświadczenie o wpisie do Izby Projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IPA-ZUA-48X *

Pan Mieczysław Ścierski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/5108/01
adres zamieszkania ul. B. Śmiałego 6, 63-500 Ostrzeszów
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-21 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Uprawnienia Projektanta



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

ABGP.II.U-1.7131.7132-188/01

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 5 ust. 1 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Mieczysławowi Ścierskiemu**
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 14 marca 1959 r. w Ostrzeszowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 178/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
oraz
do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności architektonicznej

Uprawnienia budowlane w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej stanowią podstawę do projektowania budynków mieszkalnych jednorodzinnych i inwentarskich na terenach budownictwa zagrodowego oraz gospodarczych i składowych o kubaturze do 1000m³, a także sporządzania projektów zagospodarowania działki, związanych z realizacją tych obiektów.

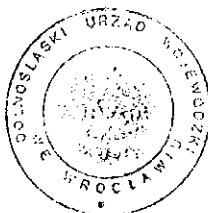
UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła, że Pan Mieczysław Ścierski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Mieczysław Ścierski
ul. Sierakowskiego 9
51-678 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego
Danuta Kudybińska
p.o. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Część opisowa projektu technicznego

1. Rozwiązania konstrukcyjne, zastosowane schematy statyczne, założenia przyjęte do obliczeń, podstawowe wyniki obliczeń
Nie dotyczy
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego
Na podstawie *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* i na podstawie przeprowadzonej oceny warunków gruntowo-wodnych podłoża dla budowy chodnika ustala się **pierwszą kategorię geotechniczną**.
3. W zależności od potrzeb – dokumentacje geologiczno-inżynierską
Nie dotyczy.
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych
Nie dotyczy
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu – dla obiektu usługowego i produkcyjnego
Nie dotyczy
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne występujące wzdłuż trasy obiektu oraz w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa z uwzględnieniem stref ochronnych w przypadku obiektu liniowego

6.1. Stan istniejący

6.1. Sytuacja

Inwestycja realizowana jest na terenie gminy Czajków w terenie zabudowanym – po istniejącym terenie – pas drogi powiatowej. Istniejąca droga powiatowa 5590P jest jednojezdniowa, jednopasowa o zmiennej szerokości jezdni, o nawierzchni bitumicznej z obustronnymi poboczami gruntowymi. Na opracowywanym odcinku droga powiatowa biegnie w nasypie ze względu na znajdujące się po obu stronach drogi stawy rybne, hodowlane. Droga posiada zmienne pochylenie poprzeczne w kierunku pobocza. W ciągu drogi powiatowej znajduje się betonowy most nad rzeką Łużyca.

6.2. Urządzenia obce

W obrębie projektowanego chodnika zlokalizowane są:

- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna
- sieć teletechniczna

Wyżej wymienione uzbrojenie nie koliduje z projektowaną budową chodnika. Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością pod nadzorem właściciela sieci.

6.3 Stan projektowany

6.3.1. Podstawowy zakres inwestycji

Podstawowy zakres inwestycji polegającej na budowie chodnika wzdłuż drogi powiatowej 5590P obejmuje:

- budowę ścieżki chodnika o nawierzchni z betonowej kostki brukowej szerokości 2,0m,
- budowę zjazdu o nawierzchni z betonowej kostki brukowej,

Poza wyżej opisanymi zmianami budowa chodnika wzdłuż drogi powiatowej 5590P w miejscowości Czajków nie powoduje żadnych innych zmian w zabudowie działek, na których będzie realizowana, ani w zabudowie działek sąsiednich.

Cała inwestycja nie wiąże się z koniecznością wyburzeń budynków mieszkalnych. Inwestycja nie będzie wiązała się z koniecznością dokonania niezbędnych wykupów działek.

Z uwagi na długość odcinka chodnika podlegającego budowie decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie jest wymagana.

6.3.2. Zestawienie powierzchni utwardzonych zagospodarowania terenu

Powierzchnie utwardzone	888,38 m ²
- pow. chodnika – nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	761,55 m ²
- pow. zjazdów z betonowej kostki brukowej	14,93 m ²
- pow. umocnienia skarp płytami ażurowymi	111,90 m ²
 Powierzchnia biologicznie czynna	 1205,50 m ²
- pow. biologiczne czynna (niska zieleń)	1205,50 m ²

6.3.3. Zestawienie projektowanych paramentów chodnika

- długość opracowania	- 400,36m
- kategoria drogi	- droga powiatowa
- szerokość zjazdów	- 5,00m; 8,00m
- szerokość chodnika	- 2,0m
- pochylenie skarp	- 1:1; 1:1,5
- spadek poprzeczny:	- 2,0%
chodnik	pochylenie dostosować do ukształtowania
zjazdy	elementów drogi, które ten zjazd przecina, jednak nie więcej niż 5,0%

6.3.4. Chodnik w planie

Trasa chodnika w planie przebiegać będzie po istniejącym terenie, wzdłuż drogi powiatowej. Składać będzie się z odcinków prostych. Długość projektowanego chodnika wynosi 400,36m.

Od km 0+125,90 do km 0+320,26; od km 0+465,54 do 0+526,26 projektowany chodnik będzie przebiegać bezpośrednio przy drodze powiatowej.

Od km 0+465,54 do km 0+526,26 projektowany chodnik będzie przebiegać po starym śladzie drogi powiatowej. W km 0+402 do przejścia nad istniejącym ciekim wodnym zostanie wykorzystana istniejąca konstrukcja betonowa służąca w przeszłości jako most dla samochodów.

Ze względu na dużą różnicę terenu od km 0+404,87 do km 0+441,38 zaprojektowano pochylnię podzieloną pośrednimi spocznikami o następujących parametrach:

- różnica poziomów między sąsiednimi spocznikami wynosi 0,70m
- długość odcinka pochylni wynosi 8,0m
- długość spoczników wynosi 1,5m

6.3.5 Przekrój normalny

Projektowany chodnik posiada stałą szerokość równą 2,0m i jednostronny spadek poprzeczny o nachyleniu 2% na całej długości w kierunku drogi powiatowej i pasa zieleni.

Na odcinku od km 0+401,90 do km 0+404,86 na istniejącym moście betonowym wykonać na całej długości obustronny opornik żelbetowy o wymiarach 0,25x0,35m stanowiący oparcie dla warstw konstrukcyjnych chodnika. Zbrojone 4#12 ze stali A-IIIIN (B500B) i strzemiona Ø6 ze stali A-I(St3S) co 30cm. Beton C20/25. W celu połączenia projektowanego opornika, ławy betonowej pod obrzeże oraz warstwy podbudowy chodnika z istniejącym mostem betonowym należy zakotwić w istniejącej konstrukcji pręty #12 długości 40cm w rozstawie poprzecznym i podłużnym co 40cm.

6.3.6 Chodnik

Projektuje się chodnik z betonowej kostki brukowej gr. 6cm w obramowaniu z obrzeży betonowych 8x30cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:3 gr. 4cm oraz warstwie chudego betonu o $R_m=2,50MPa$ gr. 15cm. Całość konstrukcji posadowić na istniejącym podłożu zagęszczonym do wskaźnika min. $I_s \geq 0,98$ na głębokości do 50cm.

Obrzeża należy ustawić na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 gr. 10cm.

Spadek poprzeczny projektowanego chodnika jest jednostronny i wynosi 2% w kierunku jezdni.

Od strony drogi projektuje się ustawienie krawężnika betonowego 15x30cm. Krawężniki należy ustawić na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Światło krawężnika wynosi 12cm powyżej krawędzi jezdni. Na zjazdach i przejściach dla pieszych projektuje się obniżyć krawężnik do 2cm ponad poziom nawierzchni.

6.3.7 Zjazdy

Zjazdy indywidualne projektuje się wykonać w obramowaniu z obrzeży

betonowych 8x30cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:3 gr. 4cm. Od strony granicy działki zjazdu należy obramować opornikiem betonowym 12x25cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 gr. 10cm. Nawierzchnia zjazdów należy wykonać z betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:3 gr. 4cm oraz warstwie podbudowy zasadniczej z kruszywa stabilizowane cementem o $R_m=9,0\text{MPa}$ gr. 15cm.

Od strony drogi projektuje się ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 15x22cm na ławie betonowej z oporem z betonu C 12/15 gr. 10cm. Światło krawężnika najazdowego wynosi 4cm ponad poziom nawierzchni.

Parametry projektowanych zjazdów:

- szerokość – 5,0m; 8,0m
- skosy wyjazdowe – 1:1,5

6.3.8 Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni na istniejącym podłożu		
Lp.	Warstwy konstrukcyjne chodnika o nawierzchni z betonowej kostki brukowej	Grubość warstwy
1.	2.	3.
1.	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	6cm
2.	Podsypka cementowo – piaskowa 1:3	4cm
3.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$	15cm
Razem konstrukcja nawierzchni		25cm

Konstrukcja nawierzchni na istniejącym podłożu		
Lp.	Warstwy konstrukcyjne zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej	Grubość warstwy
1.	2.	3.
1.	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej	8cm
2.	Podsypka cementowo – piaskowa 1:3	4cm
3.	Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=9,0\text{MPa}$	15cm
4.	Istniejące podłoże gruntowe	
Razem konstrukcja nawierzchni		27cm

6.3.9. Przekrój podłużny – projektowana niweleta

Spadek podłużny projektowanego chodnika dostosowano do istniejącej nawierzchni drogi powiatowej.

Na odcinku od km 0+300,00 do km 0+476 spadek podłużny chodnika dostosowano do istniejącej nawierzchni betonowego mostu oraz istniejących skarp drogi powiatowej. Niweletę skorygowano również pod kątem płynności ruchu poprzez eliminację lokalnych zaniżeń i wzniesień.

Rzędne niwelety zostały określone z uwzględnieniem takich czynników jak:

- minimalizacji robót ziemnych,
- zachowania minimalnych spadków poprzecznych,
- możliwość grawitacyjnego odprowadzenia wód opadowych.

Pochylenia podłużne niwelety zaprojektowano: od 0,30% do 8,75%. Projektowaną niweletę przedstawiono na rysunku nr 3 „Profil podłużny”, która odpowiada projektowanej osi chodnika (rzędna 0,00 na przekroju normalnym).

6.3.10. Roboty ziemne

Wykonanie robót ziemnych realizowanych w ramach budowy ścieżki rowerowej polega na:

- zdjęciu warstwy humusu o grubości do 0,4m do 0,6m,
- wykonaniu zasadniczych robót ziemnych – wykopów i nasypów,
- zahumusowaniu skarp warstwą humusu grubości ok. 10cm z obsianiem trawą,
- darniowaniu skarp i przeciwskaup oraz skarp za chodnikiem.

Wykonanie zasadniczych robót ziemnych.

Roboty należy rozpocząć od zdjęcia humusu. Humus należy sprzymować w bezpośredniej bliskości robót. Nasypy należy wykonać metodą warstwową, równomiernie na całej szerokości. Nadmiar humusu stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca odtransportuje go na własne składowisko w swoim zakresie i na własny koszt.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych w miejscach prowadzenia robót należy bezwzględnie wykonać ręczne przekopy kontrolne w celu zlokalizowania urządzeń stanowiących infrastrukturę uzbrojenia terenu.

6.3.11. Odwodnienie nawierzchni

W celu powierzchniowego odwodnienia nawierzchni zastosowano odpowiednie jej spadki. Wody opadowe z projektowanego chodnika będą kierowane w stronę drogi powiatowej i dalej na pobocze gruntowe.

6.4 Urządzenia obce

W ciągu projektowanego chodnika zlokalizowane są urządzenia obce opisane w pkt 6.2. Prace w obrębie urządzeń obcych należy prowadzić ręcznie i ze szczególną ostrożnością.

6.5. Ochrona konserwatorska

Teren przeznaczony pod inwestycje położony jest poza obszarem objętym ochroną konserwatorską.

6.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Ze względu na realizację inwestycji należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby:

- pracownicy w czasie przebywania na budowie byli ubrani w kamizelki ostrzegawcze oraz kaski ochronne,

- zabezpieczenie i oznakowanie robót było utrzymane przez cały okres budowy,

Dla prowadzonych robót Kierownik Budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę realizacji i warunki prowadzenia robót budowlanych uwzględniające między innymi następujące informacje:

Zabezpieczenie terenu budowy

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych i nasilenia ruchu.

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót wykonawca będzie:

- a) utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,

- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub dóbr publicznych i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych.

- 2) Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, możliwością powstania pożaru.

Ze względu na lokalizację inwestycji Wykonawca zastosuje takie maszyny, urządzenia i technologie i zabezpieczenia, które nie spowodują znaczącego trwałego przekroczenia norm ochrony środowiska akustycznej w odniesieniu do obiektów budownictwa mieszkaniowego i ludzi wynikających z przepisów Ustawy. Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 oraz Ustawy – O odpadach z dnia 27.04.2001.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

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

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do Robót będą miały aprobaty techniczne, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie Robót, a po zakończeniu Robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji.

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz opracuje Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („Plan BiOZ”) wynikający z Art. 21a Prawa Budowlanego w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. Dz. U. Nr 120, poz 1126.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Aby budowa była bezpieczna należy w szczególności zwrócić uwagę, aby:

- operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia,
- sprzęt budowlany powinien posiadać aktualne badania techniczne,
- należy opracować projekt organizacji robót,
- teren budowy, w miarę możliwości, powinien być zabezpieczony ogrodzeniem,
- zabronione jest urządzenie stanowisk pracy pod liniami napowietrznymi prądu elektrycznego,
- skrzynki rozdzielcze prądu elektrycznego winny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych,
- haki do przemieszczania ciężarów oraz liny winny być atestowane,
- wykopy o wysokości powyżej 1m winny być zabezpieczone,

- pracownicy na budowie winni być wyposażeni w kamizelki odblaskowe oraz kaski ochronne,
- na terenie budowy winna być przenośna apteczka.

6.7. Technologia robót


Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Materiały i wyroby muszą posiadać Aprobata Techniczną dopuszczającą je do stosowania w budownictwie drogowym.

Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie i ze szczególną ostrożnością. Szczegółowy opis technologii robót podano w Specyfikacjach Technicznych.

Wykonawca ma obowiązek utrzymania dojazdu i dojazdu do zabudowań, przejezdności drogi dla pojazdów uprzywilejowanych. Wykonawca jest zobowiązany zastosować taką technologię i organizację robót aby zamknięcie dojazdu do posesji nie trwało dłużej niż 24 godziny.

7. Rozwiązania elementów wyposażenia techniczno-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń:
Nie dotyczy
8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń z sieciami zewnętrznymi wraz z punktem pomiarowym, założeniami przyjętymi do obliczeń oraz podstawowe wyniki obliczeń
Nie dotyczy
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania urządzeń i instalacji technicznych, w tym przemysłowych oraz charakterystykę i parametry instalacji i urządzeń technicznych
Nie dotyczy
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
Nie dotyczy
11. Charakterystykę energetyczną budynku
Nie dotyczy

Projektant:


mgr inż. Mieczysław Ścierski
Uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń, w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie
Nr UAN-8386/42/87 i 178/01/DUW