

## **SPIS TREŚCI**

1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	2
2.	ZAKRES ZAPYTANIA.....	2
3.	DEMONTAŻE .....	2
4.	FURTKA SZER. 1,0m .....	3
5.	KARCZOWANIE KRZEWÓW / NIWELACJA / UPORZĄDKOWANIE TERENU / NAWIERZCHNIA ULEPSZONA ...	7
6.	WYTYCZNE BHP I PPOŻ.....	7
7.	UWAGI KOŃCOWE.....	7

Inwestor/Obiekt:  
ORLEN Projekt S.A./ Siedziba ORLEN Projekt S.A. w Płocku

Nazwa dok./rys.:

### **OPIS TECHNICZNY**

Nr dok./rys.: 0942-G-00-G-001



Strona: 002

Arkusz: 1/8

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest załącznik techniczny do zapytania ofertowego na roboty związane z wykonaniem nowej furtki w istniejącym ogrodzeniu siedziby Spółki działki nr ewid. 4/1 zlokalizowanej w Płocku przy ul. Zglenickiego.

### **2. ZAKRES ZAPYTANIA**

Zakresem zapytania jest odcinkowy demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki oraz dostawa i montaż nowej furtki.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:


- Demontaż odcinkowy istniejącego ogrodzenia;
- Odcinkowe karczowanie krzewów w miejscu lokalizacji nowej furtki;
- Dostawa i montaż nowej furtki o szer. 1,0m wraz z uwzględnieniem peszli i przepustów w celu późniejszego montażu zasilania/sterowania/kontroli dostępu;
- Niwelacja / uporządkowanie terenu po rozbiórce;
- Ulepszenie nawierzchni do komunikacji pieszej.

### **3. DEMONTAŻE**

Odcinek istniejącego ogrodzenia w miejscu lokalizacji nowej furtki należy zdemontować. Demontażu należy dokonać tak, aby pozostała część ogrodzenia nadal spełniała swoją funkcję. W razie potrzeby przewidzieć wstawienie dodatkowych słupów. NIE DOPUSZCZA SIĘ mocowania istniejącej siatki do nowych słupków furtki. W ramach demontażu należy przewidzieć karczowanie krzewów, którymi rosną wzdłuż istniejącego ogrodzenia. Zakres karczowania ustalić tak, aby było swobodna komunikacja piesza przez nową furtkę. W razie potrzeby pozostające krzewy należy odpowiednio przyciąć i uformować.

Sposób wykonania rozbiórki: metodami ręcznymi przy użyciu sprzętu mechanicznego, budowlanego, bez użycia materiałów wybuchowych.

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólne przepisy bezpieczeństwa higieny pracy obowiązujące przy wykonywaniu robót budowlanych oraz przepisy określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, rozdział 18. Osoby wykonujące rozbiórkę obiektu należy przeszkolić pod względem przepisów bhp i przeciwpożarowych. Za sposób prowadzenia robót rozbiórkowych odpowiedzialny jest Wykonawca.

Inwestor/Obiekt: ORLEN Projekt S.A./ Siedziba ORLEN Projekt S.A. w Płocku	
Nazwa dok./rys.: <b>OPIS TECHNICZNY</b>	
Nr dok./rys.: 0942-G-00-G-001	
	Strona: 002
	Arkusz: 2/8

Planowana kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

#### **UWAGA.**

**Podczas prac rozbiórkowych zwrócić szczególną uwagę na urządzenia i elementy infrastruktury podziemnej oznaczone na mapie. Na czas prowadzenia robót elementy te zabezpieczyć przez przypadkowym uszkodzeniem.**

Teren prac rozbiórkowych zostanie oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dodatkowo obiekty demontowane zostaną wygradzone i zabezpieczone przed osobami postronnymi. Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia wymaga wdrożenia systemowych rozwiązań uwzględniających występowanie zagrożeń w powiązaniu z obowiązującymi unormowaniami prawnymi i doświadczeniami eksploatacyjnymi. Temu celowi służy Kompleksowy System Prewencji w ORLEN. Stanowi on zbiór zarządzeń obejmujących rozwiązania organizacyjne i techniczne dla zapobiegania awariom, pożarom wypadkom przy pracy, chorobom zawodowym, degradacji środowiska oraz pomniejszania ich negatywnych skutków.

Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia wymaga wdrożenia systemowych rozwiązań uwzględniających występowanie zagrożeń w powiązaniu z obowiązującymi unormowaniami prawnymi i doświadczeniami eksploatacyjnymi.

#### Materiały z rozbiórki:


- gruz betonowy;
- złom stalowy;

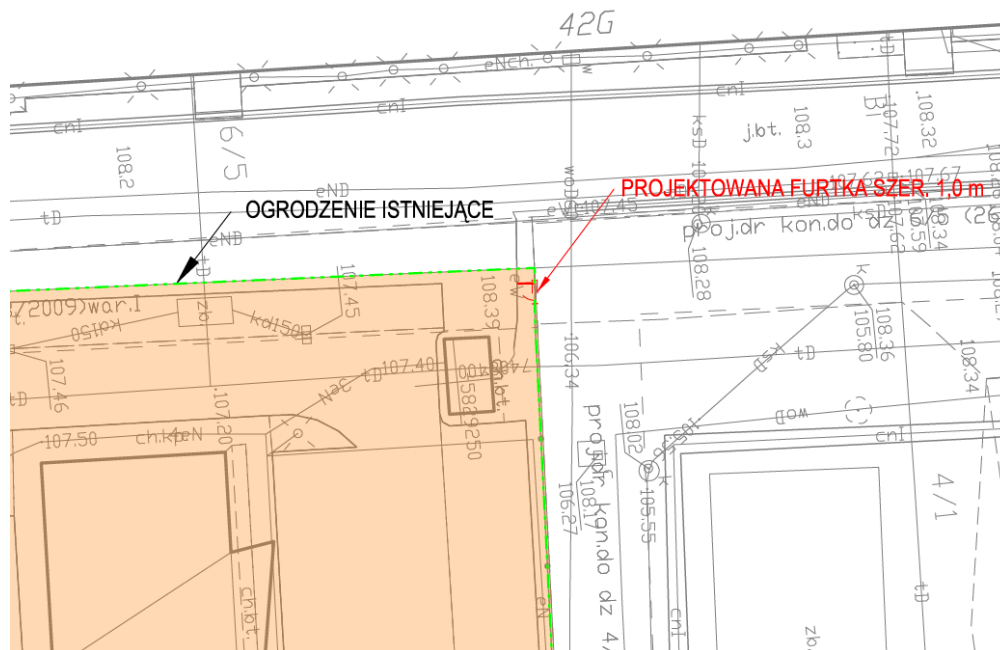
Utylizacja powstałego podczas demontażu odpadu betonowego i ceramicznego w zakresie wykonawcy realizacji podanej usługi zgodnie z następującym zapisem:

„Wytwórcą odpadów powstających podczas wykonywanych Prac i Robót jest Wykonawca. Podmiot wytwarzający odpady winien mieć uregulowany stan formalno-prawny w sposób wymagany ze względu na charakter i miejsce wykonywanej działalności związanej z wytwarzaniem odpadów. Wykonawca przed podpisaniem odbioru końcowego podanej realizacji przygotowuje zbiorcze zestawienie danych o odpadach powstałych podczas/przy realizacji prac objętych Umową. Zbiorcze zestawienie powinno zawierać następujące dane: wytwórcę odpadów, rodzaj wykonywanej usługi, kod, nazwę katalogową, ilość wytworzonego odpadu, przeznaczenie odpadu – odzysk/unieszkodliwienie oraz odbiorcę odpadu.”

#### **4. FURTKA SZER. 1,0m**

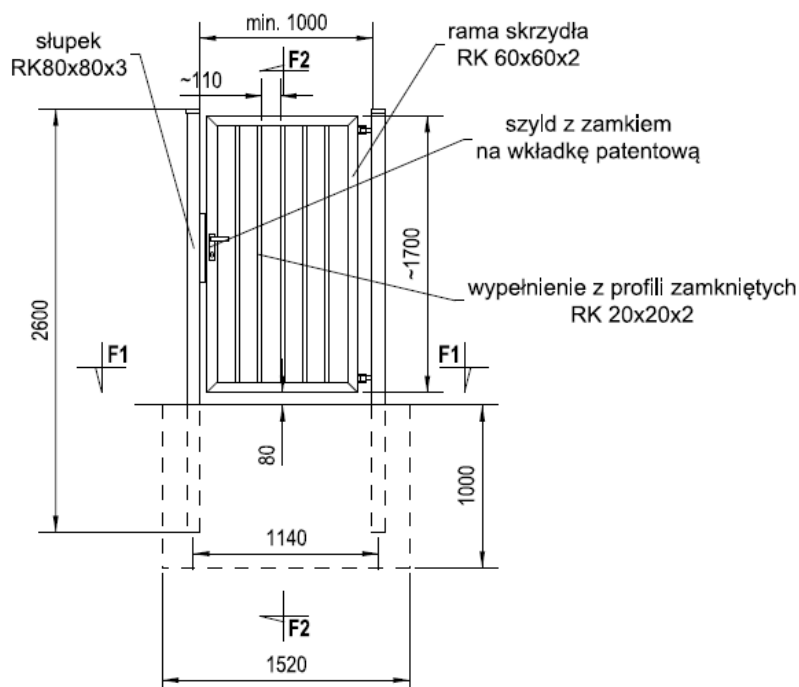
W miejscu oznaczonym na poniższym rysunku nr 1, przewiduje się wykonanie furtki jednoskrzydłowej szerokości w świetle min. 1,0m.

Inwestor/Obiekt: ORLEN Projekt S.A./ Siedziba ORLEN Projekt S.A. w Płocku	
Nazwa dok./rys.: <b>OPIS TECHNICZNY</b>	
Nr dok./rys.: 0942-G-00-G-001	Strona: 002 Arkusze: 3/8



Rys. 1. Lokalizacja nowej furtki

Skrzydło furtki należy wykonać z profili stalowych zamkniętych min. 60x60x2mm i wypełnić profilami stalowymi zamkniętymi o wymiarach min. 20x20x1,5mm. Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami wypełnienia nie mogą być większe niż 110mm, aby zapobiegać wspinaniu się na furtkę oraz uniemożliwiać przejście przez otwory. Skrzydło furtki należy mocować na zawiasach do słupów nośnych. Furtkę należy wyposażyć w szyld z klamką oraz zamek na wkładkę patentową.



Rys. 2. Nowa furtka szer. 1,0m

Inwestor/Obiekt:  
ORLEN Projekt S.A./ Siedziba ORLEN Projekt S.A. w Płocku

Nazwa dok./rys.:

**OPIS TECHNICZNY**

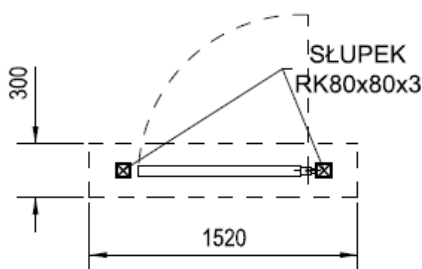
Nr dok./rys.: 0942-G-00-G-001

**ORLEN Projekt**

Strona: 002

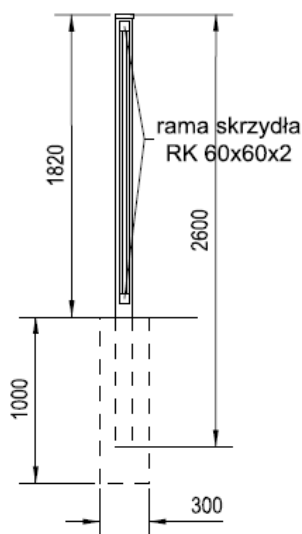
Arkusze: 4/8

Słupy nośne należy wykonać w profilu stalowych zamkniętych min. 80x80x3mm.




Rys. 3. Przekrój F1-F1

Wszystkie elementy stalowe (stal czarna) winny być wykonane ze stali konstrukcyjnej S235JRH, klasa 1, zgodnie z normą EN 10219-1, ocynkowanej ogniowo zgodnie z normą PN-EN ISO 1461:2011 wewnątrz i na zewnątrz, a następnie pokryć warstwą epoksydową i warstwą proszku poliestrowego w kolorze RAL 9006 lub inny o podobnym odcieniu będący w standardowej ofercie Dostawcy. Grubość powłoki antykorozyjnej cynku: bezpośrednio po cynkowanie  $>55\mu\text{m}$ ; po dogładzeniu  $>40\mu\text{m}$ . Grubość powłoki poliestrowej  $>60\mu\text{m}$ . Elementy zaślepiające należy spawać do profili lub dopuszcza się stosowania czarnych zaślepek z tworzywa HDPE, nakładanych, wciskanych lub klejonych do profilu.



Rys. 4. Przekrój F2-F2

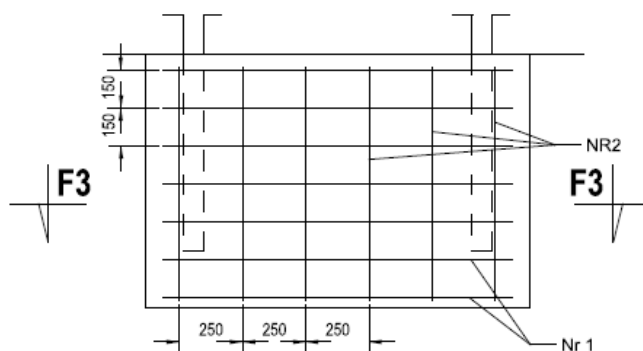
Należy stosować zawiasy nastawne, typu M16, umożliwiające otwarcie furtki o  $180^\circ$  w kierunku otwierania. Śruba oczkowa, podkładka sprężynowa, nakrętka, element trapezowy z łbem oraz uchwyt zawiasu winny być wykonane ze stali, a następnie ocynkowane ogniowo. Należy stosować podkładki i nakrętki M16, wykonane ze stali nierdzewnej, jakości A2 zgodnie z normą ISO 3506-1. Części zawiasów powlekane poliestrem winny być elektrolitycznie ocynkowane. Kolor RAL 9006 lub inny o podobnym odcieniu będący w standardowej ofercie Dostawcy.

Inwestor/Obiekt: ORLEN Projekt S.A./ Siedziba ORLEN Projekt S.A. w Płocku	
Nazwa dok./rys.: <b>OPIS TECHNICZNY</b>	
Nr dok./rys.: 0942-G-00-G-001	Strona: 002 Arkusz: 5/8

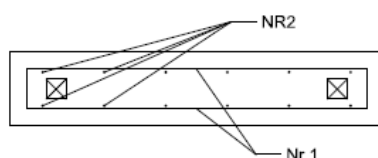
### Podstawowe wymiary furtki:

- szerokość furtki w świetle przejścia: min. 1000mm;
- przekrój słupów nośnych: 80x80x3mm lub większy;
- przekrój ramy furtki: 60x60x2mm lub większy;
- wysokość furtki: około 1700mm ± 50mm;
- przekrój profili wypełnienia: 20x20x1,5mm lub większy;
- max. rozstaw pomiędzy profilami wypełnienia: max. 110mm.

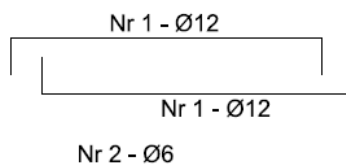
Fundamenty pod furtkę w formie ławy fundamentowej o stałej szerokości. Słupki nośne furtki należy kotwić w fundamentach tak aby min. 70cm słupka znalazło się pod poziomem terenu. Zakłada się (chyba, że specyfikacja Dostawcy stanowi inaczej) fundament o wymiarach jak na rysunkach wylewanych z betonu C20/25. Zbrojenie fundamentu stałą zbrojeniową B500SP dla prętów  $\varnothing 12$  i PB240 dla prętów  $\varnothing 6$  zgodnie ze schematem.



Rys. 5. Schemat zbrojenia fundamentu



Rys. 6. Przekrój F3-F3



Rys. 7. Geometria prętów zbrojenia

Inwestor/Obiekt:  
ORLEN Projekt S.A./ Siedziba ORLEN Projekt S.A. w Płocku

Nazwa dok./rys.:

**OPIS TECHNICZNY**

Nr dok./rys.: 0942-G-00-G-001

  
**ORLEN Projekt**

Strona: 002

Arkusz: 6/8

W trakcie wykonywania fundamentów należy mieć na uwadze późniejszy montaż prefabrykowanych podmurówek betonowych, stanowiących murek pod docelowym ogrodzeniem. Dodatkowo należy przewidzieć montaż peszli i przepustów pod późniejszy montaż zasilania oraz kontroli dostępu. Lokalizację należy ustalić na montażu

## **5. KARCZOWANIE KRZEWÓW / NIWELACJA / UPORZĄDKOWANIE TERENU / NAWIERZCHNIA ULEPSZONA**

W celu zabudowy nowej furtki, koniecznej esy odcinkowe wykarczowanie krzewów rosnących wzdłuż linii istniejącego ogrodzenia. Karczowanie wykonać na odcinku wymaganym dla zabudowy furtki. Po montażu furtki zwrócić uwagę, aby pozostawione krzewy umożliwiały swobodny ruch pieszy. W razie konieczności pozostającą zieleń przyciąć i uformować.

Po montażu furtki teren na którym prowadzone były prace należy uporządkować. Powierzchnię splantować i wyrównać.

Pas nawierzchni szerokości około 1m pomiędzy krawężnikami należy wysypać żwirem w celu zapewnienia komunikacji pieszej.

## **6. WYTYCZNE BHP I PPOŻ.**


Prace prowadzić w oparciu o następujące przepisy i akty prawne:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity - Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r. z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2011 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 z 2001 r.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.200 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. nr 40, poz. 470 z 2000 r.).

## **7. UWAGI KOŃCOWE**

Dopuszcza zastosowanie innych materiałów i wyrobów niż podane w opracowaniu. Wszystkie wymienione w opracowaniu materiały pochodzące od konkretnych producentów mogą zostać zastąpione materiałami innych producentów, pod warunkiem zachowania równoważnych parametrów technicznych, użytkowych i estetycznych.


Powyższe oznacza, że Wykonawca może zaproponować innych producentów urządzeń, wyrobów i materiałów określonych w projekcie, z zachowaniem równoważnych bądź lepszych parametrów

Inwestor/Obiekt: ORLEN Projekt S.A./ Siedziba ORLEN Projekt S.A. w Płocku	
Nazwa dok./rys.: <b>OPIS TECHNICZNY</b>	
Nr dok./rys.: 0942-G-00-G-001	
	Strona: 002
	Arkusz: 7/8

technicznych, zapewniających osiągnięcie oczekiwanej funkcjonalności całego układu będącego przedmiotem opracowania oraz uzyskanie wszelkich wymaganych uzgodnień. Propozycja Wykonawcy wymaga zatwierdzenia przez Projektanta i Inwestora. W przypadku gdy rozwiązanie zamienne wymaga zmian w dokumentacji, dostosowanie projektu jest w zakresie Wykonawcy.

Pojawiające się w dokumentacji nazwy producentów, zdjęcia oraz znaki towarowe są tylko rozwiązaniami przykładowymi wyznaczającymi standard wbudowywanych materiałów, montowanych urządzeń, standardów wykonania systemów i instalacji, użytymi w celu wskazania właściwego przeznaczenia towarów.

Wszystkie zastosowane urządzenia muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania na terenie kraju.

Inwestor/Obiekt: ORLEN Projekt S.A./ Siedziba ORLEN Projekt S.A. w Płocku	
Nazwa dok./rys.: <b>OPIS TECHNICZNY</b>	
Nr dok./rys.: 0942-G-00-G-001	Strona: 002
	Arkusz: 8/8