

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

Oddział w Katowicach Rejon w Pszczynie

43-200 Pszczyna, ul. Bielska 32

tel/fax: +48 (32) 212-84-44, email: kat_rdk4@gddkia.gov.pl

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa przedmiotu zamówienia:

Roboty budowlane pn. „Dostawa wraz z montażem ogrodzenia panelowego na działce nr 1426/58 zlokalizowanej w Pszczynie przy ulicy Bielskiej 32 pozostającej w trwałym zarządzie GDDKiA”

Rodzaj zamówienia: roboty budowlane

Oznaczenie postępowania: **O.KA.Z-14.2415.18_2.2020.wm**

Kod CPV: 45342000-6

2. Adres obiektu:

GDDKiA Oddział w Katowicach, Rejon w Pszczynie, 43-200
Pszczyna ul. Bielska 32, dz. nr 1426/58

3. Nazwa i adres Zamawiającego:

GDDKiA Oddział w Katowicach, Rejon w Pszczynie, 43-200
Pszczyna ul. Bielska 32

Kierownik Zespołu Technicznego


mgr inż. Wiesław Mrzyk

.....
sporządził

Kierownik Rejonu w Pszczynie


inż. Bożena Chechelska

.....
zatwierdził

Pszczyna, 25.06.2020r.

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są: **Roboty budowlane pn.: „Dostawa wraz z montażem ogrodzenia panelowego na działce nr 1426/58 zlokalizowanej w Pszczynie przy ulicy Bielskiej 32 pozostającej w trwałym zarządzie GDDKiA”.**

Zadanie polega w szczególności na:

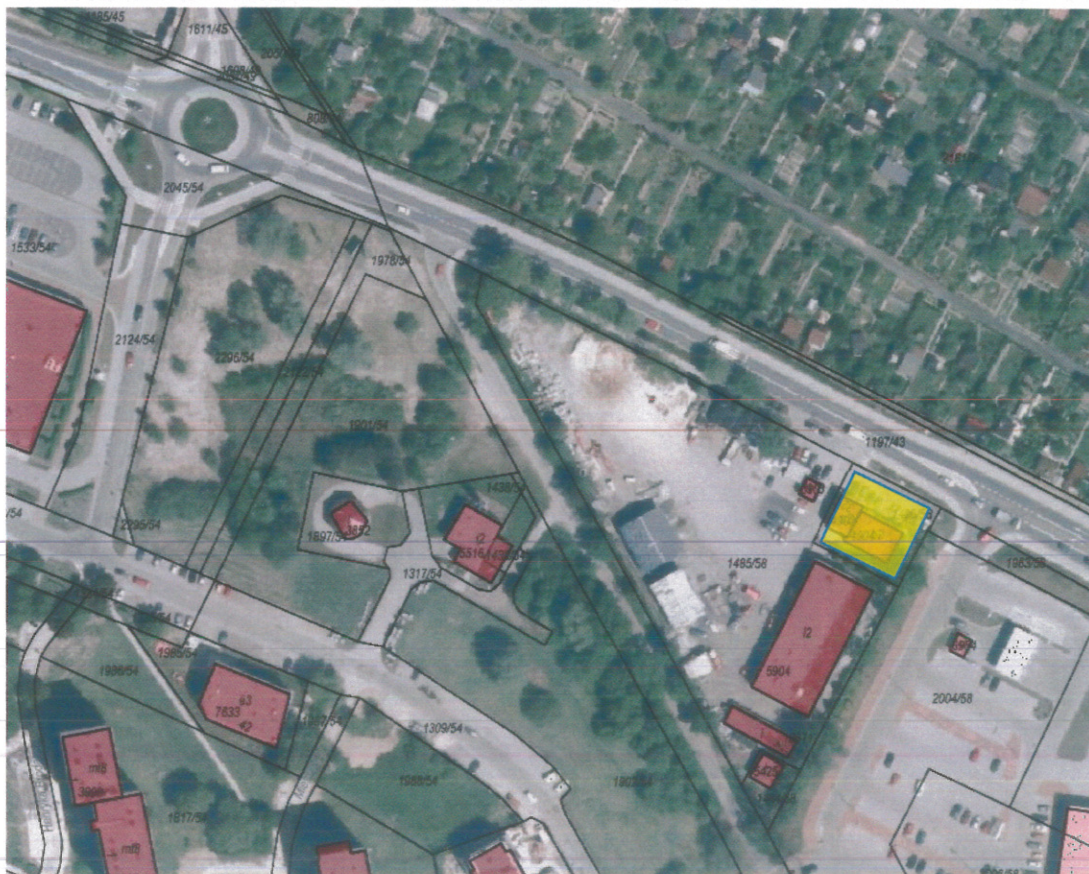
1. Geodezyjnym wznowieniu granic działki nr 1426/58,
2. Opracowaniu i uzgodnieniu z Zamawiającym uproszczonego projektu montażowego ogrodzenia obejmującego:
 - plan sytuacyjny przebiegu ogrodzenia,
 - opis techniczny uwzględniający parametry techniczne oraz technologię montażu,
 - rozwiązania techniczne zastosowanego systemu ogrodzenia (panele, słupki, fundament, brama wraz z napędem, sterowaniem i zasilaniem, furtki),
3. Wytyczeniu przebiegu ogrodzenia w granicach działki nr 1426/58,
4. Dostawie i montażu ogrodzenia panelowego wys. min. 1,70m i nie więcej niż 2,20m o długości ok. 87,0m;
5. Dostawie i montażu bramy przesuwnej systemowej o minimalnych wymiarach: wys. 1,70m (nie więcej niż 2,20m) i szerokość 4,0m z zasilaniem elektrycznym (faktyczna szerokość dostosowana do przebiegu ogrodzenia i układu parkingu);
6. Dostawie i montażu 2 szt. furtek systemowych o minimalnych wymiarach: wys. 1,70m (nie więcej niż 2,20m) i szer. 1,0m.
7. Wykonaniu prac uzupełniających w postaci:
 - obniżenia istniejącego obrzeża betonowego na dł. 7,0m;
 - rozbiórki istniejących fundamentów betonowych o wym. 2,0*0,7*1,0 oraz 1,2*0,70*1,0 z załadunkiem, wywozem i utylizacją gruzu;
 - demontażu istniejącego ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych z załadunkiem, wywozem i utylizacją gruzu,
 - demontażu istniejącego ogrodzenia w postaci bramy stalowej kolidującej z przebiegiem nowego ogrodzenia (materiał do odzysku pozostający w gestii właściciela),
 - korytowanie zielenca na głębokość 20cm z utwardzeniem kruszywem 0/31,5 gr. 20cm – 55m²
8. Wykonaniu operatu geodezyjnego powykonawczego ze zgłoszeniem do zasobów wykonanego ogrodzenia.

II. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ZAMÓWIENIA

Wyrys z mapy ewidencyjnej



Lokalizacja przedmiotu zamówienia:



Szkic proponowanego przebiegu ogrodzenia wraz z opisem elementów



1. Wymagania w zakresie materiału i technologii robót

W ramach realizacji Przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy fabrycznie nowe materiały w postaci paneli ogrodzeniowych, słupków, furtek i bram, nie noszące śladów użytkowania objęte min. **36 miesięczną gwarancją jakości**.

1.1.Prace projektowe

W ramach prac projektowych i przygotowawczych wykonawca dokona wytyczenia (wznowienia) granic działki nr 1426/58 na której zlokalizowane zostanie ogrodzenie.

Wykonawca wykona uproszczony projekt montażowy ogrodzenia, zawierający: plan sytuacyjny przebiegu ogrodzenia, opis techniczny uwzględniający parametry techniczne oraz technologię montażu, rozwiązania techniczne zastosowanego systemu ogrodzenia (panele, słupki, fundament, brama wraz z napędem, sterowaniem i zasilaniem, furtki).

Uproszczony projekt podlegać będzie zatwierdzeniu przez Zamawiającego przed rozpoczęciem prac budowlanych.

1.2. Prace rozbiórkowe i przygotowawcze

W ramach prac Wykonawca wykona następujące prace przygotowawcze i porządkowe:

- rozbiórka istniejących fundamentów betonowych o wym. 2,0*0,70*1,0m i 1,2*0,70*1,0m wraz z wywozem i utylizacją gruzu,
- rozbiórka istniejącego ogrodzenia z prefabrykowanych elem. betonowych dł. 5,5m i wysokości 2,0m wraz z wywozem i utylizacją gruzu,
- obniżenie istniejących obrzeży betonowych na dł. 7,0m,

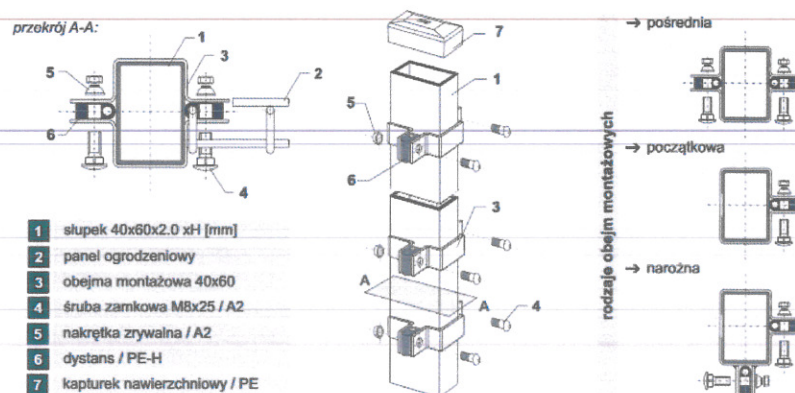
1.3. Ogrodzenie panelowe systemowe

Wymagana minimalna wysokość ogrodzenia (pojedynczego panelu) powinna wynosić 1,70m. Zalecana szerokość segmentu panelowego powinna mieścić się w granicach 2,45÷2,55m. Rozstaw drutów siatki nie powinien być większy aniżeli 50*200mm. Zabezpieczenie antykorozyjne paneli wykonane jako dwustopniowe poprzez cynkowanie ogniowe zgodnie z PN-EN 1491 przy min. grubości powłoki 60µm a następnie zabezpieczona przez malowanie proszkowe np. w postaci powłoki poliestrowej gr. min. 80µm.

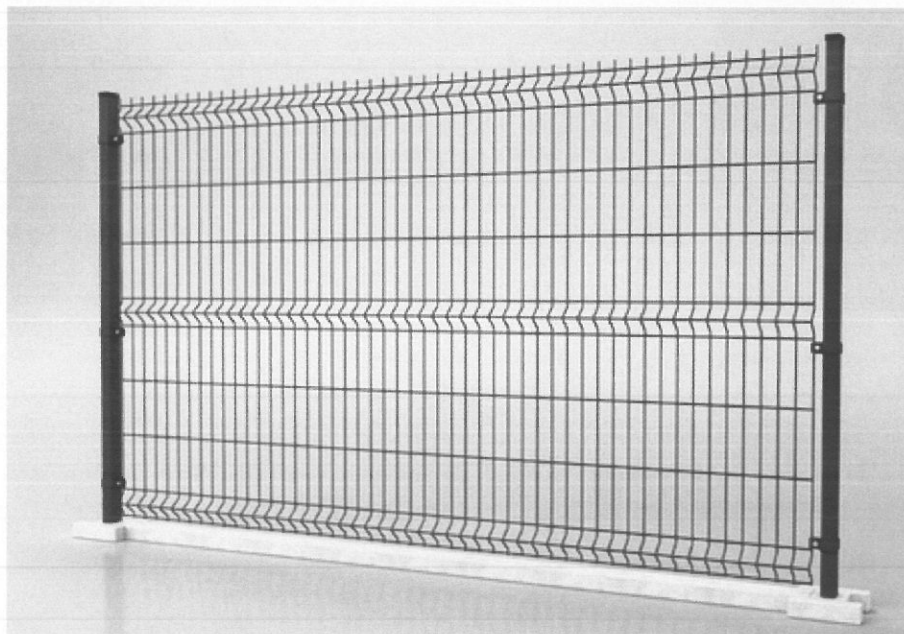
Wykonane ze stali cynkowanej w postaci siatki z drutu zgrzewanego gr. min. 5,0mm z przetłoczeniami usztywniającymi (min. 3). Słupki z profili zamkniętych gr. min. 2,00 o przekroju okrągłym $\varnothing 50\text{mm}$ lub prostokątnym 40*60mm. Sposób zabezpieczenia antykorozyjnego identyczny jak w przypadku paneli. panele montowane na słupkach betonowanych w gruncie przy użyciu betonu min. C12/15 gł. min. 0,80m.

Panele montowane na słupkach bez podmurówki (bez belek żelbetowych prefabrykowanych). Maksymalny zalecany rozstaw osiowy słupków: 2,58m. Montaż panelu na słupku z każdej strony min. 3-punktowy. Kolor: RAL 6005.

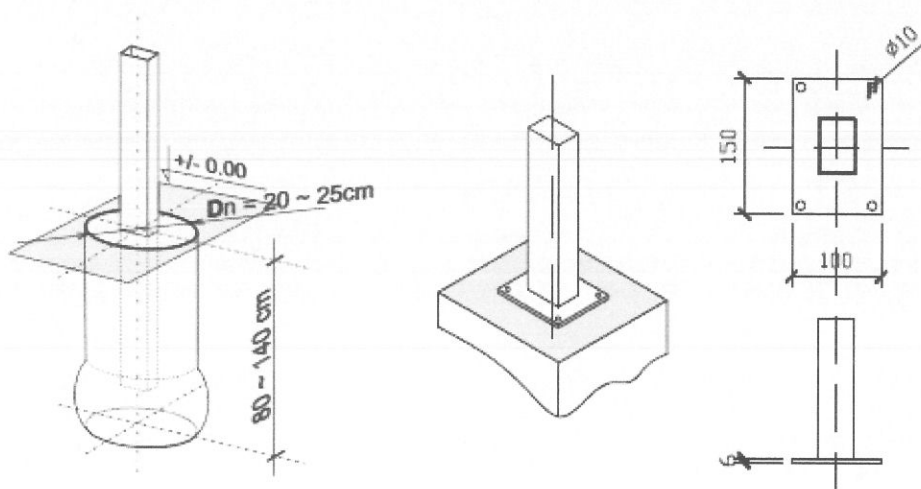
Przykładowy sposób wykonania i montażu słupka przedstawiono poniżej:



Przykładowy sposób wykonanie ogrodzenia przedstawiono poniżej:



Przykładowe sposoby osadzenia słupków na fundamencie pokazano poniżej:



1.4. Brama przesuwna wraz z mechanizmem automatycznego otwierania oraz sterowaniem radiowym

Wymaga się wykonanie bramy o konstrukcji samonośnej przesuwnej w prawo o szerokości min. 4,0m. Zaleca się, aby konstrukcja bramy (wypełnienie, rama, słupki) odpowiadała systemowi w jakim zostało wykonane ogrodzenie np. wypełnienie panelem z siatki. Kolorystyka bramy: **RAL 6005**. Stalowa konstrukcja bramy zabezpieczona zostanie antykorozyjnie poprzez ocynkowanie min. gr. 60 μm oraz powłokę lakierniczą min. gr. 80 μm . Rama wykonana zostanie z profili zamkniętych o przekroju min. 40*60mm Słupy mocujące o przekroju min. 80*80mm oraz min. grubości 2mm.

Prowadzenie bramy za pomocą rolek w szynie (zalecane rolki u góry i u dołu skrzydła). Bramę wyposażać w automatykę **z zasilaniem elektrycznym (instalacja elektryczna z podłączeniem do budynku administracyjnego)** z możliwością ręcznego otwierania i zamykania bramy poprzez system sprężła umożliwiający odłączenie silnika. Brama wyposażona zostanie również w zamek umożliwiający całkowite zamknięcie bramy lub elementy umożliwiające zamknięcie bramy na kłódkę. Mechanizm bramy powinien gwarantować bezawaryjną pracę w zakresie temperatur $-25^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$. Bramę wyposażać w główny wyłącznik bezpieczeństwa, który odcina dopływ prądu do napędu. Zasilanie bramy 230V.

Do napędu wykorzystać jednofazowy silnik elektryczny wyposażony w zintegrowaną przekładnię z kołami napędzającymi np. ze stali nierdzewnej z certyfikatem CE. Bramę wyposażać w system dociskowo-blokujący uniemożliwiający ręczne otwarcie bramy z zewnątrz z mechanicznym system blokowania przed ręcznym otwarciem, jeśli została ona zamknięta za pomocą automatyki. Światło wjazdu zabezpieczyć **fotokomórkami**, które wstrzymują pracę przy wykryciu ruchu. **Wykonawca uwzględni w wycenie oraz zakresie robót wykonanie wszystkich prac towarzyszących związanych z doprowadzeniem zasilania do mechanizmu automatycznego sterowania bramą (podłączenie z budynku administracyjnego i przejście przez nawierzchnię z kostki i bitumu wraz z pracami odtworzeniowymi).**

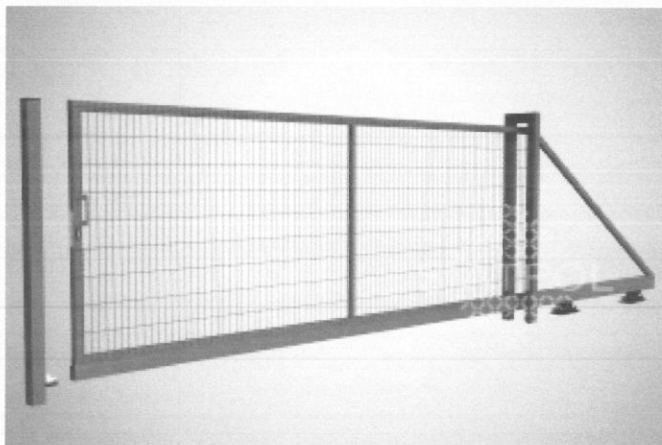
Bramę wyposażać należy również w:

- wyłącznik kluczowy (umożliwiający otwarcie w przypadku braku zasilania),
- siłownik o min. mocy 370W umożliwiający otwieranie przy prędkości optymalnej 12cm/s,
- enkoder lub system amperometryczny zabezpieczający przed zgnieceniem pojazdu (w przypadku oporu brama zatrzymuje się i cofa),
- napęd sterowany drogą radiową na częstotliwości 433,92 MHz,
- **piloty** do sterowania bramą w ilości min. – **10 szt.**
- światło ostrzegawcze na słupku nośnym,
- zamek z kluczami - **ilość kluczy 10 szt.**
- brama przesuwana z automatyką powinna być oznakowana CE i posiadać dokument dopuszczający do stosowania i gwarantujący bezpieczeństwo użytkowania.

Wykonawca deklaruje przeglądy okresowe wraz z czynnościami serwisowymi w okresie gwarancyjnym (**1 przegląd serwisowy na rok obejmujący czyszczenie, smarowanie, regulowanie mechanizmu automatyki oraz wymianę zużytych elementów eksploatacyjnych**). Z każdego przeglądu serwisowego sporządzony będzie protokół obejmujący spis wykonanych czynności

serwisowych. Całość ogrodzenia (furtki, brama oraz ogrodzenie) objęte będzie **36-miesięcznym okresem gwarancyjnym.**

Przykładowy sposób wykonania bramy przesuwnej panelowej:



1.5.Furtki panelowe systemowe

Furtki dla pieszych o szerokości min. 1,0m zlokalizowane zostaną:

- od strony ulicy Bielskiej w miejscu rozpoczęcia chodnika przy wjeździe,
- od strony parkingu przy Stacji Paliw (INTERMARCHE).

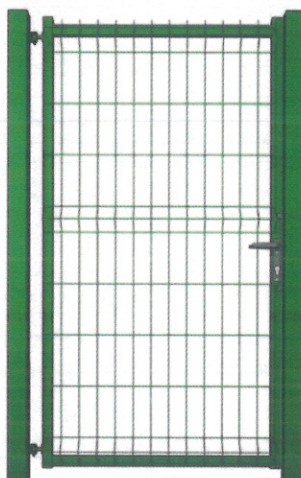
Zaleca się, aby furtki zostały wykonane jako systemowe odpowiadające technologii wykonanego ogrodzenia. Furtka zostanie wykonana jako rozwieralna, ręcznie otwierana bez automatyki. Rama furtki spawana wykonana z ocynkowanych profili stalowych o przekroju kwadratowym (ew. okrągłym, jeżeli słupy ogrodzenia były również okrągłe), z wypełnieniem siatką z prętów stalowych ocynkowanych fi 5mm powleczona lakierem w kolorze RAL 6005. Stalowa konstrukcja furtki zabezpieczona zostanie antykorozyjnie poprzez ocynkowanie min. gr. 60 µm oraz powłokę lakierniczą min. gr. 80 µm.

Dopuszcza się zastosowanie furtek aluminiowych.

Furtkę wyposażać w zamki umożliwiające całkowite zamknięcie wygradzonego kompleksu [klucze patentowe w ilości min. 8 szt./furtkę]. Zastosować wkładki identyczne dla obu furtek.

Furtkę wyposażać w zawiasy regulowane umożliwiające ruch skrzydła w obrębie 180°.

Przykładowy sposób wykonania furtki:



III. ROZLICZENIE ROBÓT, ODBIORY ROBÓT.

1. Odbiór robót, dokumentacja powykonawcza.

- 1.1. Zamawiający rozpocznie ostateczny odbiór Robót w terminie do 7 dni roboczych od daty pisemnego powiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o gotowości do odbioru Robót.
- 1.2. W dniu ustalonym przez Strony jako termin odbioru Robót sporządzony zostanie protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru oraz terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych w trakcie odbioru wad.

Odbiory Robót zanikających lub ulegających zakryciu dokonywane będą w ciągu 3 dni od daty pisemnego powiadomienia Zamawiającego przez Wykonawcę o gotowości robót do odbioru.

Gotowość do odbiorów częściowych robót ulegających zakryciu, Wykonawca będzie zgłaszał Przedstawicielowi Zamawiającego na piśmie.

Odbiór robót ulegających zakryciu (np. betonowanie fundamentów) polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór będzie dokonywany w czasie umożliwiającym wykonywanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania postępu robót.

Odbiór robót ostatecznych polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonywania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót i gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę poprzez pisemne zawiadomienie Zamawiającego.

Dokumentem potwierdzającym odbiór przedmiotu zamówienia jest protokół odbioru ostatecznego.

2. Rozliczenie robót:

Rozliczenie końcowe za wykonanie Przedmiotu Umowy nastąpi na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę w oparciu o protokół odbioru ostatecznego

przedmiotu Umowy, na kwotę ustaloną w dołączonym do faktury zestawieniu wartości i ilości wykonanych robót sporządzonym przez Wykonawcę. Dołączone do faktury zestawienie wartości i ilości wykonanych robót musi być sprawdzone i zweryfikowane przez Zamawiającego.

Przedmiot Umowy wykonany zostanie z materiałów dostarczonych przez Wykonawcę.

Wykonawca w cenie ofertowej uwzględni przeglądy serwisowe (obejmujące czynności wymienione w punkcie 1.4 OPZ) w okresie gwarancyjnym (**1 przegląd na rok**).

Powinien również w cenie ofertowej uwzględnić ewentualne koszty utylizacji materiałów z rozbiórki jak również koszty ich transportu na miejsce składowania lub utylizacji.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Ofercie Wykonawcy.

Wykonawca uwzględni również wytyczenie nowego ogrodzenia ze wznowieniem geodezyjnym granic a także sporządzenie uproszczonego projektu montażowego z opisem technologii wykonania oraz szczegółami (np. zasilania elektrycznego, automatyki, systemu zabezpieczeń, bram, furtek, systemu ogrodzenia panelowego, przebiegu).

3. Pozostałe informacje:

W przypadku powstałych szkód w toku realizacji zamówienia z winy Wykonawcy Wykonawca dokona niezwłocznej likwidacji powstałych szkód.

Wykonawca odpowiada za pełne zabezpieczenie warunków BHP i P.poż przy wykonywaniu prac objętych umową.

Wymagane terminy przejściowe realizacji:

1. Prace przygotowawcze (projekt uproszczony, wznowienie granic i wytyczenie ogrodzenia): do **28.08.2020r.**
2. Wykonanie ogrodzenia: do **16.10.2020r.**
3. Aktualizacja ogrodzenia na mapach w zasobach geodezyjnych: do **30.10.2020r.**

IV. ZAŁĄCZNIKI:

1. Dokumentacja fotograficzna miejsca montażu ogrodzenia.



