

Projekt „ Budowa Ciepłowni Geotermalnej w Koninie”. Konkurs nr POIS.01.01.01-IW.03-00-005/19 w ramach działania 1.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, oś priorytetowa I Zmniejszenie emisyjności gospodarki Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej-Konin Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Gajowa 1, 62-510 Konin

tel. sekr. 63 249 73 00, kom. 667 600 020,
e-mail: sekretariat@mpec.konin.pl ,
www.mpec.konin.pl

Konin, dnia 01.12.2020 r.

Przedmiot zamówienia : Budowa Ciepłowni Geotermalnej – nr sprawy PZP 004/2020.

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej-Konin Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością informuje że do w/w ogłoszonego postępowania, zgłoszono następujące pytania i poproszono o udzielenie informacji :

Pytanie 1 Roboty fundamentowe żelbetowe do poz.0 oraz zbiornik żelbetowy ppoż wg SIWZ należy wykonać w terminie 14tyg od podpisania umowy.

Z uwagi na okres zimowy przypadający na ten etap robót oraz zakres prac do wykonania w I etapie mamy pytanie odnośnie zapisów umowy w przypadku ewentualnych opóźnień w zakończeniu wykonania tego terminu – brak jest zapisów w umowie czy występują i jeżeli tak to jakie kary umowne za opóźnienie zakończenia robót etapu I ?

W umowie &12 ust.1 - a) zapisane jest:

- a) Za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy , w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto ustalonego łącznie w &8 ust.1 umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.

Czy więc zapis ten tyczy się to też zakończenia poszczególnych etapów ?

Np jak opóźnia się prace żelbetowe, fundamentowe o 2-3tyg - to jakie kary są ewentualnie przewidziane? też 0,2% ? całego kontraktu ?

Czy może tyczy się on wartości robót etapu I dla poszczególnych etapów ?

Prosimy o jednoznaczne wytłumaczenie tego zagadnienia.

Ad. 1 Zamawiający wyjaśnia, że przedmiot zamówienia pn. Budowa Ciepłowni Geotermalnej w Koninie jest podzielony na dwie części: Część I – Budowa Ciepłowni Geotermalnej wraz z infrastrukturą oraz Część II - Wykonanie otworu geotermalnego Konin GT-3.

Umowa zostanie zawarta z Wykonawcą, którego oferta będzie wybrana jako najkorzystniejsza w ramach danej części. Zostaną zawarte dwie umowy z Wykonawcami lub zostanie zawarta jedna umowa w przypadku otrzymania najkorzystniejszej oferty dla dwóch części od jednego Wykonawcy.

Zamawiający informuje, że zmienia zapisy w umowie, które otrzymują brzmienie:

§ 2 ust. 2

2. Ustalono przez Strony następujące terminy realizacji przedmiotu zamówienia:

2.1. Dla części I – Budowa Ciepłowni Geotermalnej wraz z infrastrukturą:*

a) Etap 1:

- Roboty związane z budową zbiornika na wody geotermalne o pojemności około 2000 m³ – od do

- Roboty związane z budową budynku ciepłowni w zakresie robót żelbetowych do poziomu „zero” – od..... do

b) Etap 2: - Pozostałe roboty w terminie od do

Gotowość do odbioru końcowego (ostatecznego) dla wszystkich robót Wykonawca zgłosi w terminie do

2.2. Dla części II – Wykonanie otworu geotermalnego Konin GT-3:

a) Roboty związane z wykonaniem otworu geotermalnego Konin GT – 3 od do

Gotowość do odbioru końcowego (ostatecznego) dla wszystkich robót z pkt 2.2. Wykonawca zgłosi w terminie do

§ 12 ust. 1

1. Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy zapłaty kar umownych w następujących przypadkach:
 - a) za zwłokę w wykonaniu poszczególnych etapów Części I - w wysokości 0,5 % dla etapu 1 oraz 0,2% dla etapu 2, wynagrodzenia brutto ustalonego w Załączniku nr 2 (formularz cenowy), za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w stosunku do terminów określonych w § 2 ust. 2.1. a)-b).
 - aa) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy – Część II - w wysokości 0,2 % wynagrodzenia brutto ustalonego w § 8 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
 - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze technicznym końcowym albo w okresie gwarancji lub rękojmi w wysokości 0,1% dla zakresu limitującego odbiór, 0,01% dla zakresu nielimitującego odbiór, wynagrodzenia brutto ustalonego łącznie w § 8 ust. 1 umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki i licząc od dnia, w którym miało nastąpić usunięcie wad,
 - c) odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w tym z jego winy, w wysokości 20% wynagrodzenia brutto ustalonego łącznie w § 8 ust. 1 umowy,
 - d) braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto, określonego łącznie w § 8 ust.1, za każdy dzień zwłoki, licząc do dnia, kiedy zapłaty tej dokonał Zamawiający;
 - e) nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto, określonego łącznie w § 8 ust.1, za każdy przypadek,
 - f) nieprzedłożenia poświadczonej za godność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany – w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego brutto, określonego łącznie w § 8 ust 1, za każdy przypadek,
 - g) realizacji umowy z udziałem nieujawnionego podwykonawcy - w wysokości 5% wynagrodzenia umownego brutto, określonego łącznie w § 8 ust.1, za każdorazowy fakt nieujawnienia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy,
 - h) za brak zatrudnienia pracowników na podstawie umowy o pracę, zgodnie z § 3 pkt. 23 lub nieprzedstawienie wymaganych dokumentów zgodnie z § 3 pkt 25-26 w wysokości 1.000,00 PLN za każdy przypadek; zapis dotyczy zarówno osób zatrudnionych przez Wykonawcę jak i jego podwykonawców.
 - i) za naruszenie obowiązków w zakresie RODO - przetwarzania danych osobowych osób fizycznych biorących udział w realizacji zamówienia - w wysokości 1.000,00 PLN za każdy przypadek.

Pytanie 2 Z uwagi na prowadzenie I etapu robót w warunkach zimowych składamy zapytanie odnośnie zapisów umowy, czy będzie możliwość przedłużenia terminu na czas wystąpienia przestoju robót spowodowanych niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi uniemożliwiającymi prawidłową realizację robót ?

Przy temperaturach ujemnych, dużych opadach śniegu oraz długich opadach deszczu nie da się prowadzić robót fundamentowych, żelbetowych, wykopów itp a taki zakres robót zawiera cały Etap I zadania.

Brak w umowie jednoznacznych zapisów odnośnie możliwości uzyskania przedłużenia terminów zakończenia robót ze względu na występowanie niekorzystnych warunków atmosferycznych – szczególnie z uwagi na krótki termin wykonania etapu I w bardzo trudnym okresie zimowym dla tego typu rodzajów robót.

Ad. 2 Zamawiający przewiduje możliwość zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z § 15 ust. 1 pkt 1.1 wzoru umowy stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ. Warunki realizacji robót w okresie zimowym Wykonawca powinien uwzględnić w ofercie i Harmonogramie Rzeczowo-Finansowym.

W związku z powyższym, Zamawiający zmienia zapisy :

- a). w SIWZ w części III, który otrzymuje brzmienie:

Część III. Termin wykonania zamówienia:

1. Termin rozpoczęcia robót nie może być późniejszy niż 30 dni od daty zawarcia umowy.
2. Wymagany termin wykonania całości robót objętych przedmiotem zamówienia nie przekraczać 23.12. 2022r.
3. Termin wykonania zamówienia:
 - I etap: wykonanie części I w zakresie Budynku głównego (konstrukcje żelbetowe do poziomu zero) oraz wykonanie zbiornika o pojemności ok. 2000m³ do 18 tygodni od podpisania umowy.
 - II etap: wykonanie części II w zakresie otworu geotermalnego Konin GT-3 gdzie:
 - a). przygotowanie placu wiertni w terminie do 19 tygodnia od podpisania umowy;

- b). prace geologiczno – górnicze w zakresie wykonania otworu Konin GT-3 wraz z demontażem wiertni i zwolnieniem terenu do realizacji III etapu prac w terminie od 19 tygodnia do 44 tygodnia od podpisania umowy.
- c). sporządzenie dokumentacji po zakończeniu robót geologiczno-górnich w terminie od 44 do 54 tygodnia od podpisania umowy;
- III etap: realizacja pozostałego zakresu prac części I od 45 tygodnia do zakończenia przedsięwzięcia i uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

b). w Warunkach Wykonania i Odbioru Robót (załącznik nr 11 do SIWZ)

Część I – Budowa Ciepłowni Geotermalnej wraz z infrastrukturą - pkt. 3 i 4 które otrzymują brzmienie:

3. Przejęcie i przekazanie terenu budowy.

Do obowiązków Kierownika Budowy z ramienia Wykonawcy jest protokolarnie przejęcie terenu budowy od Inwestora.

Zamawiający przekaże teren do realizacji przedmiotu zamówienia w trzech etapach, w zakresie przedstawionym w załączniku nr 1:

- I etap – przekazanie terenu do realizacji części I umowy, w zakresie Budynku głównego (konstrukcje żelbetowe do poziomu zero) oraz wykonania zbiornika o pojemności ok. 2000m³ : w okresie od 1 do 44 tygodnia licząc od daty podpisania umowy
- II etap – przekazanie terenu do realizacji części II umowy, w zakresie otworu geotermalnego Konin GT-3 obejmujące przygotowanie placu wiertni, prace geologiczno – górnicze w zakresie wykonania otworu Konin GT-3 wraz z demontażem wiertni i zwolnieniem terenu do realizacji III etapu prac : w okresie od 1 do 44 tygodnia licząc od daty podpisania umowy
- III etap – przekazanie terenu do realizacji pozostałego zakresu części I umowy do zakończenia przedsięwzięcia i uzyskania pozwolenia na użytkowanie: w okresie od 45 tygodnia licząc od daty podpisania umowy aż do zakończenia prac.

Zgodnie z zapisami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 19.04.2019 (nr WOO-II.420.164.2018.WN.13) wydanymi przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, prace obejmujące Budowę Ciepłowni Geotermalnej wraz z infrastrukturą w Koninie oraz prace polegające na wykonaniu otworu badawczo-eksploatacyjnego Konin GT-3 w Koninie (Wyspa Pocijewe) wraz z rurociągiem technologicznym i remontowym nie będą realizowane w tym samym czasie. Realizacja prac nastąpi etapowo i naprzemiennie.

Przed rozpoczęciem robót budowlano – montażowych i technologicznych Wykonawca uzgodni warunki ich prowadzenia z właścicielami działek, na których będą prowadzone prace i zlokalizowane zaplecza, składy materiałowe, dojazdy itp.

Do szczególnych obowiązków Wykonawcy należeć będzie:

- 3.1. Protokolarnie przejęcie terenu pod realizację przedsięwzięcia, które nastąpi w obecności Kierownika budowy, właściciela nieruchomości oraz przedstawiciela Zamawiającego. Protokół przekazania/przejęcia terenu będzie zawierał m.in. uzgodnienia dotyczące:
 - 3.1.1. terminu zajęcia terenu na czas robót budowlano – montażowych i technologicznych,
 - 3.1.2. terminu realizacji robót budowlano – montażowych i technologicznych,
 - 3.1.3. czasu prowadzenia robót w dni robocze, ewentualnie w soboty, dni świąteczne,
 - 3.1.4. zapewnienia dojazdu do posesji w trakcie prowadzenia robót,
 - 3.1.5. wykaz osób uczestniczących w przekazaniu/przejęciu terenu,
 - 3.1.6. nazwisko i imię lub właściciela terenu z numerem ewidencyjnym działki,
 - 3.1.7. nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej za realizację robót ze strony Wykonawcy z podaniem numeru telefonu do kontaktu,
 - 3.1.8. wykaz urządzeń znajdujących się na zajmowanym terenie z krótkim opisem ich stanu,
 - 3.1.9. plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wraz z załącznikami graficznymi przedstawiającymi elementy placu budowy i zabezpieczenia;
- 3.2. Przekazanie Zamawiającemu na nośniku (płyta CD opisana nr działki/działek, obrębem geodezyjnym, nr części zadania, datą wykonania, itp.) dokumentacji fotograficznej terenu na etapie jego przejmowania.
- 3.3. Protokolarnie przekazanie terenu właścicielowi po zakończeniu robót. Zwrot terenu nastąpi protokolarnie w obecności wykonawców robót budowlano – montażowych i technologicznych. Protokół zwrotu terenu będzie zawierał m.in.:
 - 3.3.1. oświadczenie właściciela terenu o braku uwag co do robót odtworzeniowych terenu,
 - 3.3.2. datę sporządzenia,
 - 3.3.3. nazwisko i imię lub właściciela terenu z numerem ewidencyjnym działki,
 - 3.3.4. wykaz osób uczestniczących w przekazaniu/przejęciu terenu,

- 3.3.5. nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej za realizację robót ze strony Wykonawcy z podaniem numeru telefonu do kontaktu,
 - 3.3.6. protokoły zagęszczenia gruntu,
 - 3.3.7. opis zakresu robót odtworzeniowych z charakterystyką ewentualnych nasadzeń,
 - 3.3.8. okres gwarancji na wykonany zakres robót odtworzeniowych (dla nasadzeń drzew i krzewów minimalny okres gwarancji 36 miesięcy od daty odbioru przez właściciela terenu).
- 3.4. Załącznikiem protokołu będzie dokumentacja fotograficzna terenu po wykonanych pracach odtworzeniowych.
- 3.5. W przypadku zajęcia pasów drogowych do Wykonawcy będzie należało:
- 3.5.1. Opracowanie projektu organizacji ruchu,
 - 3.5.2. Wystąpienie do zarządcy drogi o zajęcie pasa drogowego (opłatę za zajęcie pasa drogowego pokrywa Wykonawca, a opłatę za lokalizację urządzeń w pasie drogowym ponosi Zamawiający). Przed wystąpieniem do zarządcy drogi Wykonawca uzgodni z Zamawiającym powierzchnię zajętości urządzeń ciepłowniczych w pasie drogowym.

4. Terminy realizacji poszczególnych etapów budowy

- 4.1. Termin rozpoczęcia robót nie może być późniejszy niż 30 dni od daty zawarcia umowy.
- 4.2. Wymagany termin wykonania całości robót objętych przedmiotem zamówienia od dnia podpisania umowy, nie przekraczać 23.12. 2022r.
- 4.3. Termin wykonania zamówienia:
 - I etap: wykonanie części I w zakresie Budynku głównego (konstrukcje żelbetowe do poziomu zero) oraz wykonanie zbiornika o pojemności ok. 2000m³ do 18 tygodni od podpisania umowy.
 - II etap: wykonanie części II w zakresie otworu geotermalnego Konin GT-3 gdzie:
 - a). przygotowanie placu wiertni w terminie do 19 tygodnia od podpisania umowy;
 - b). prace geologiczno – górnicze w zakresie wykonania otworu Konin GT-3 wraz z demontażem wiertni i zwolnieniem terenu do realizacji III etapu prac w terminie od 19 tygodnia do 44 tygodnia od podpisania umowy.
 - c). sporządzenie dokumentacji po zakończeniu robót geologiczno-górniczych w terminie od 44 do 54 tygodnia od podpisania umowy;
 - III etap: realizacja pozostałego zakresu prac części I od 45 tygodnia do zakończenia przedsięwzięcia i uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

Część II – Wykonanie otworu geotermalnego Konin GT-3 - pkt. 3 i 4 które otrzymują brzmienie:

3. Przejęcie i przekazanie terenu budowy.

Do obowiązków Kierownika Ruchu Zakładu z ramienia Wykonawcy jest protokolarnie przejęcie terenu realizacji robót od Inwestora.

Zamawiający przekaze teren do realizacji przedmiotu zamówienia w trzech etapach, w zakresie przedstawionym w załączniku nr 1:

- I etap – przekazanie terenu do realizacji części I umowy, w zakresie Budynku głównego (konstrukcje żelbetowe do poziomu zero) oraz wykonania zbiornika o pojemności ok. 2000m³ : w okresie od 1 do 44 tygodnia licząc od daty podpisania umowy
- II etap – przekazanie terenu do realizacji części II umowy, w zakresie otworu geotermalnego Konin GT-3 obejmujące przygotowanie placu wiertni, prace geologiczno – górnicze w zakresie wykonania otworu Konin GT-3 wraz z demontażem wiertni i zwolnieniem terenu do realizacji III etapu prac : w okresie od 1 do 44 tygodnia licząc od daty podpisania umowy
- III etap – przekazanie terenu do realizacji pozostałego zakresu części I umowy do zakończenia przedsięwzięcia i uzyskania pozwolenia na użytkowanie: w okresie od 45 tygodnia licząc od daty podpisania umowy aż do zakończenia prac.

Zgodnie z zapisami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 19.04.2019 (nr WOO-II.420.164.2018.WN.13) wydanymi przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, prace obejmujące Budowę Ciepłowni Geotermalnej wraz z infrastrukturą w Koninie oraz prace polegające na wykonaniu otworu badawczo-eksploatacyjnego Konin GT-3 w Koninie (Wyspa Pocijewe) wraz z rurociągiem technologicznym i remontowym nie będą realizowane w tym samym czasie. Realizacja prac nastąpi etapowo i naprzemiennie.

Przed rozpoczęciem robót geologiczno – górniczych Wykonawca uzgodni warunki ich prowadzenia właścicielami działek, na których będą prowadzone prace i zlokalizowane zaplecza, składy materiałowe, dojazdy itp.

Do szczególnych obowiązków Wykonawcy należeć będzie:

- 3.1. Protokolarne przejście terenu pod realizację przedsięwzięcia, które nastąpi w obecności Kierownika Ruchu Zakładu, właściciela nieruchomości oraz przedstawiciela Zamawiającego. Protokół przekazania/przejścia terenu będzie zawierał uzgodnienia dotyczące:
 - 3.1.1. terminu zajęcia terenu na czas robót geologiczno - górniczych,
 - 3.1.2. terminu realizacji robót geologiczno - górniczych,
 - 3.1.3. czasu prowadzenia robót w dni robocze, ewentualnie w soboty, dni świąteczne,
 - 3.1.4. zapewnienia dojazdu do posesji w trakcie prowadzenia robót,
 - 3.1.5. wykaz osób uczestniczących w przekazaniu/przejściu terenu,
 - 3.1.6. nazwisko i imię lub właściciela terenu z numerem ewidencyjnym działki,
 - 3.1.7. nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej za realizację robót ze strony Wykonawcy z podaniem numeru telefonu do kontaktu,
 - 3.1.8. wykaz urządzeń znajdujących się na zajmowanym terenie z krótkim opisem ich stanu,
 - 3.1.9. plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wraz z załącznikami graficznymi przedstawiającymi elementy placu robót i zabezpieczenia;
 - 3.2. Przekazanie Zamawiającemu na nośniku (płyta CD opisana nr działki/działek, obrębem geodezyjnym, nr części zadania, datą wykonania, itp.) dokumentacji fotograficznej terenu na etapie jego przejmowania.
 - 3.3. Protokolarne przekazanie terenu właścicielowi po zakończeniu robót. Zwrot terenu nastąpi protokolarnie w obecności Właściciela, wykonawców robót budowlano – montażowych, technologicznych, przedstawiciela Zamawiającego. Protokół zwrotu terenu będzie zawierał:
 - 3.3.1. oświadczenie właściciela terenu o braku uwag co do robót odtworzeniowych terenu,
 - 3.3.2. datę sporządzenia,
 - 3.3.3. nazwisko i imię lub właściciela terenu z numerem ewidencyjnym działki,
 - 3.3.4. wykaz osób uczestniczących w przekazaniu/przejściu terenu,
 - 3.3.5. nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej za realizację robót ze strony Wykonawcy z podaniem numeru telefonu do kontaktu,
 - 3.3.6. protokoły zagęszczenia gruntu,
 - 3.3.7. opis zakresu robót odtworzeniowych z charakterystyką ewentualnych nasadzeń,
 - 3.4. Załącznikiem protokołu będzie dokumentacja fotograficzna terenu po wykonanych pracach odtworzeniowych.
- 4. Terminy realizacji poszczególnych etapów budowy**
- 4.1. Termin rozpoczęcia robót nie może być późniejszy niż 30 dni od daty zawarcia umowy.
 - 4.2. Wymagany termin wykonania całości robót objętych przedmiotem zamówienia od dnia podpisania umowy, nie przekraczać 23.12. 2022r.
 - 4.3. Termin wykonania zamówienia:
 - I etap: wykonanie części I w zakresie Budynku głównego (konstrukcje żelbetowe do poziomu zero) oraz wykonanie zbiornika o pojemności ok. 2000m³ do 18 tygodni od podpisania umowy.
 - II etap: wykonanie części II w zakresie otworu geotermalnego Konin GT-3 gdzie:
 - a). przygotowanie placu wiertni w terminie do 19 tygodnia od podpisania umowy;
 - b). prace geologiczno – górnicze w zakresie wykonania otworu Konin GT-3 wraz z demontażem wiertni i zwolnieniem terenu do realizacji III etapu prac w terminie od 19 tygodnia do 44 tygodnia od podpisania umowy.
 - c). sporządzenie dokumentacji po zakończeniu robót geologiczno-górniczych w terminie od 44 do 54 tygodnia od podpisania umowy;
 - III etap: realizacja pozostałego zakresu prac części I od 45 tygodnia do zakończenia przedsięwzięcia i uzyskania pozwolenia na użytkowanie.

Pytanie 3 Czy zamawiający dopuszcza zamianę miedzianych szynoprzewodów zawartych w zestawieniu materiałowym w zeszycie nr 9, na szynoprzewody aluminiowe?

Ad.3 Zamawiający informuje, że nie dopuszcza zmian w tym zakresie.

Pytanie 4 Czy Zamawiający dopuszcza zamianę opraw oświetleniowych podstawowych w oparciu o oprawy świetlówkowe i wyładowcze w budynku ciepłowni, na oprawy wykonane w technologii LED?

Pytanie 5 Czy Zamawiający dopuszcza zamianę opraw oświetleniowych awaryjnych i ewakuacyjnych w oparciu o oprawy świetlówkowe i wyładowcze w budynku ciepłowni, na oprawy wykonane w technologii LED?

Pytanie 6 Czy Zamawiający dopuszcza zamianę opraw oświetleniowych zewnętrznych w oparciu o oprawy wyładowcze, na oprawy wykonane w technologii LED?



Ad. 4, 5, 6 Zamawiający informuje, że dopuszcza zastosowanie opraw oświetleniowych ze źródłami LED w miejsce przewidzianych w projekcie, pod warunkiem że:

- ww. oprawy będą:
 - spełniać wymagania aktualnie obowiązujących przepisów,
 - dostosowane do pracy w warunkach środowiskowych, występujących w miejscu montażu,
 - dostosowane do pomieszczeń zgodnie z ich przeznaczeniem (np. zagrożenia pożarowe i wybuchowe);
 - posiadały strumień świetlny, nie mniejszy niż w zaprojektowanych oprawach;
- dostosowanie projektu do zastosowanych rozwiązań Wykonawca wykona we własnym zakresie.

Prezes Zarządu
MPEC - KONIN Sp. z o.o.

.....
Sławomir Lorek