

Wykaz prac stanowiących przedmiot umowy i związanych z opracowaniem wielobranżowej dokumentacji projektowo-kosztorysowej pn. **Budowa kompleksu budynków w Opolu przy ul. Zielonogórskiej (dz. Nr 3177 i 3178) na potrzeby Komendy Miejskiej Policji i Komendy Wojewódzkiej Policji w Opolu oraz Centralnego Biura Zwalczania Cyberprzestępczości Zarząd w Opolu.**

**I. W zakres opracowań wchodzi w szczególności:**

1. **Mapa dla celów projektowych,**
2. **Koncepcja,** która powinna zawierać co najmniej:
  - 1) Opis techniczny zawierający planowane rozwiązania techniczne a w szczególności użyte materiały (dotyczy każdego budynku i każdej branży) ,
  - 2) Rzuty budynku administracyjnego, budynków garażowych nr 2, 3 i 4 wraz z podaniem funkcji pomieszczeń,
  - 3) Zestawienie powierzchni użytkowych dla poszczególnych pomieszczeń w budynku,
  - 4) Dwa warianty kolorystyki elewacji poszczególnych obiektów ze szczególnym uwzględnieniem rodzaju użytych materiałów na elewację ,
  - 5) Zagospodarowanie terenu,
  - 6) Elementy małej architektury (śmietnik, ogrodzenie, szlaban, ławka, maszty flagowe, kosz na śmieci, stojak na rower, agregat, maszt antenowy),
  - 7) Opis rozwiązań dotyczących dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami, które będą zastosowane w dokumentacji dotyczące m.in.:
    - a) otoczenia budynku,
    - b) rozmieszczenia funkcji w budynku,
    - c) poruszania się wewnątrz budynku.
3. **Dokumentacja badań podłoża gruntowego** odpowiadająca wymogom Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia (Dz.U.2012 poz. 463).
4. **Operat wodno-prawny na odprowadzenie ścieków z myjni samochodowej** (jeśli wymagają tego obowiązujące przepisy),
5. **Projekt budowlany (PZP, PAB, PT):** odpowiadający wymogom Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020 poz. 1609) wraz z niezbędnymi opiniami i pozwoleniami a w szczególności: opinią rzeczoznawcy ds. p.pożarowych, opinią rzeczoznawcy ds. higieniczno-sanitarnych, decyzją wodno-prawną na odprowadzenie ścieków z myjni samochodowej (jeśli wynika to z obowiązujących przepisów),
6. **Wizualizacja 3D** (obraz JPEG) w zakresie:
  - 1) Przestrzennego zagospodarowania terenu – min. 5 różnych ujęć,
  - 2) Budynku administracyjnego (zewnętrzna) - min. 5 różnych ujęć
7. **Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,**
8. **Projekt wykonawczy (PW) – architektura:**
  - 1) Budynku administracyjnego
  - 2) Budynku garażowego nr 2, 3 i 4,
  - 3) Zagospodarowania terenu wraz z małą architekturą (śmietnik, ogrodzenie, szlaban, ławka, kosz, stojak na rower, maszty flagowe ),
  - 4) Wyposażenie budynków w sprzęt ppoż. i znaki BHP,
9. **PW – konstrukcja:**
  - 1) Budynku administracyjnego:
  - 2) Budynku garażowego nr 2, 3 i 4
  - 3) Małej architektury (śmietnik, ogrodzenie, zbiornik retencyjny, fundament pod agregat),
10. **PW – maszt antenowy kratowy (aluminiowy) wolnostojący o wysokości 35 m**
11. **PW – drogowy** (drogi manewrowe, miejsca postojowe, chodniki, place, zjazd),
12. **PW zieleni w zakresie:**
  - 1) Inwentaryzacja zieleni,
  - 2) Projekt gospodarki drzewostanem i nasadzeń wraz z decyzją zezwalającą na wycinkę drzew,
  - 3) Projekt zieleni i nasadzeń zastępczych.

13. **PW branży sanitarnej – przyobiektove sieci wod.-kan. z przyłączami (instalacji wody, kanalizacji sanitarnej, instalacji deszczowej i instalacji gazowej, indywidualnego źródła ciepła przy pomocy pompy ciepła),**
14. **PW branży sanitarnej budynku administracyjnego:**
  - 1) Instalacja wod-kan,
  - 2) Instalacja c.o., ct.
  - 3) Instalacja wentylacji i klimatyzacji wybranych pomieszczeń,  
(wstępnie zakłada się klimatyzację w następujących pomieszczeniach: dyżurka, serwerownia, rozdzielnia elektryczna, sala narad, pom. komendanta, tp),
  - 4) Instalacja hydrantowa,
  - 5) Instalacja indywidualnego źródła ciepła przy pomocy pompy ciepła,
15. **PW branży sanitarnej budynku garażowego nr 2, 3 i 4:**
  - 1) Instalacja wod-kan w garażu nr 4
  - 2) Technologia myjni samochodowej w garażu nr 4,
  - 3) Instalacja c.o. w garażu nr 2, 3 i 4
16. **PW „Przebudowa istn. uzbrojenia i usunięcie kolizji z projektowaną budową” w zakresie:**
  - 1) Inwentaryzacja istniejących obcych linii kablowych i uzbrojenia (jeśli są na działce),
  - 2) Przebudowy obcych linii kablowych i uzbrojenia w wymaganym zakresie w celu ich usunięcia z działki wraz z wymaganymi uzgodnieniami z zainteresowanymi stronami.
17. **PW „Budowa przyłącza teletechnicznego do budynku administracyjnego”** Pismo z WŁiI KWP o zaprojektowaniu kabla światłowodowego z KWP Opole ul. Korfantego 2.
18. **PW „Budowa zasilania elektroenergetycznego z sieci TAURON ”** (uzgodniony przez Wykonawcę z operatorem TAURON), wykonany zgodnie warunkami przyłączenia wydanymi przez operatora sieci (na wniosek Wykonawcy na podstawie upoważnienia Zamawiającego).
19. **PW „Budowa zasilania rezerwowego z agregatu prądotwórczego”, w zakresie :**
  - 1) Budowa agregatu prądotwórczego wolnostojącego wraz z instalacjami towarzyszącymi,
  - 2) Budowa linii kablowych z agregatu do układu SZR w pom. rozd. głównej w bud. administracyjnym,
  - 3) Budowa automatyki układu SZR w pom. rozd. głównej do współpracy agregatu z siecią TAURON,
  - 4) Budowa systemu sygnalizacji zasilania i stanu pracy agregatu.
20. **PW „Budowa sieci zewnętrznych elektrycznych, teletechnicznych i uziemiających”, w zakresie budowy :**
  - 1) Linii kablowych z rozdzielni RG do złączy kablowych na budynku garaży,
  - 2) Linii kablowych z agregatu prądotwórczego do układu automatyki SZR itp.
  - 3) Linii kablowych do latarni oświetlenia zewnętrznego terenu wraz z latarniami.
  - 4) Linii kablowych z instalacji fotowoltaiki ?
  - 5) Linii kablowych do stacji ładowania pojazdów elektrycznych,
  - 6) Sieci uziemień ochronnych na posesji (złączy kablowych, słupów oświetlenia terenu, uziemień ochronnych przewidywanych w budynku administracyjnym i innych budynkach) wraz z pomiarami rezystywności gruntu na potrzeby projektowanej sieci uziemień.
  - 7) Linii kablowych teletechnicznych,
  - 8) Teletechnicznych rurociągów kablowych i kanalizacji teletechnicznej (jeżeli konieczność zaprojektowania zostanie stwierdzona i uzgodniona z Zamawiającym na etapie projektowania).
21. **PW „Budowa instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku administracyjnym” w zakresie budowy :**
  - 1) Linii zasilających z układu pomiaru energii do rozdzielni głównej RG w budynku administracyjnym.
  - 2) Rozdzielni głównej RG w wydzielonym pom. budynku administ. do rozdziału energii na posesji.
  - 3) Instalacji p.pożarowego wyłącznika prądu na posesji przy zasilaniu z sieci TAURON.
  - 4) Instalacji baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej dla potrzeb dotrzymania warunków współczynnika mocy wymaganych przez operatora sieci.
  - 5) Linii zasilających z rozdzielni głównej RG do rozdzielni piętrowych oświetlenia i gniazd.
  - 6) Piętrowych rozdzielni dla obwodów oświetlenia, gniazd ogólnego przeznaczenia, obwodów siły itp.
  - 7) Linii zasilających z RG do zasilaczy UPS (usytuowanych np. w pom. serwerów lub RG), które będą zasilają np. rozdzielnię napięcia gwarantowanego TGI.
  - 8) Rozdzielni napięcia gwarantowanego TGI, przeznaczonej do zasilania m.in. : urządzeń węzła TI, urządzeń łączności, instalacji monitoringu CCTV itp.
  - 9) Linii zasilających z RG do zasilacza UPS (usytuowanego np. w pom. RG), który będzie zasiliał rozdzielnię rozdziału TKG (np. w pom. RG), przeznaczoną do zasilania piętrowych rozdzielni TK.
  - 10) Rozdzielni do rozdziału energii TKG, służącej do zasilania piętrowych rozdzielni TK, które są

dedykowane dla obwodów zasilających gniazda strukturalne LAN w pkt. PEL.

- 11) Instalacji przycisków p.poż. do awaryjnego wyłączania proj. zasilaczy typu UPS itp..
  - 12) Linii zasilających z rozdzielni głównej RG do budynku garaży,
  - 13) Linii zasilających z rozdzielni głównej RG do latarni oświetlenia zewnętrznego na posesji.
  - 14) Linii zasilających z rozdzielni głównej RG do szlabanu i bramy przesuwnej (i innych proj. urządzeń zewnętrznych na terenie nieruchomości).
  - 15) Instalacji kanałów, koryt i listew elektroinstalacyjnych dla montażu linii zasilających tablice i obwodów odbiorczych instalacji elektrycznej.
  - 16) Instalacji obwodów siły i gniazd wtykowych.
  - 17) Instalacji zasilania urządzeń systemów sanitarnych w zakresie ogrzewania,
  - 18) Instalacji zasilającej urządzenia klimatyzacji i wentylacji wraz z instalacją automatycznej regulacji, kontroli i sterowania w punktach dystrybucyjnych.
  - 19) Instalacji zasilania urządzeń teletechnicznych, w tym instalacji zasilania urządzeń audiowizualnych i multimedialnych.
  - 20) Oświetlenia wewnętrznego podstawowego oraz podświetlenia tablic informacyjnych i ogłoszeniowych.
  - 21) Instalacji oświetlenia wewnętrznego awaryjnego (ewakuacyjnego na drogach komunikacyjnych oraz w wybranych w pom. technicznych) i oświetlenia bezpieczeństwa (jeżeli konieczność zaprojektowania zostanie stwierdzona i uzgodniona na etapie projektowania).
  - 22) Instalacji oświetlenia zewnętrznego na elewacji budynku, wejść do budynku oraz podświetlenia zewnętrznych znaków i tablic informacyjnych (podświetlenie logo POLICJA).
  - 23) Instalacji systemu automatyki i sygnalizacji stanów parametrów pracy urządzeń i alarmowania o stanach i zdarzeniach krytycznych (projekt wykonany w oparciu o analizę potrzeb i wymagań).
  - 24) Instalacji ochrony przed impulsem elektromagnetycznym i ochrony przeciwprzepięciowej
  - 25) Instalacji ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim .
  - 26) Instalacji ochronnych głównych i dodatkowych połączeń wyrównawczych.
  - 27) Instalacji uziemień ochronnych i roboczych.
  - 28) Instalacji ochrony odgromowej LPS.
  - 29) Zabezpieczeń ppoż. wszystkich przejść kablowych.
22. **PW „Budowa instalacji niskoprądowych w budynku administracyjnym”**, w zakresie budowy:
- 1) Instalacji koryt i listew elektroinstalacyjnych dla instalacji niskoprądowej.
  - 2) Instalacji elektronicznych zabezpieczeń do ochrony obiektu, stref i pomieszczeń (wynikających ze standardów technicznych obowiązujących w Policji, przepisów dot. środków bezpieczeństwa fizycznego informacji niejawnych w Policji oraz analizy i potrzeb) w zakresie systemów instalacji: monitoringu CCTV (wewnętrznego), kontroli dostępu KD w przejściach i wejściach do pomieszczeń i stref, sygnalizacji napadu i włamania – SSWiN, instalacji wykrywania i sygnalizacji pożaru (SSP).
  - 3) Systemu instalacji monitoringu zewnętrznego CCTV z dyżurki (kamery na elewacji budynku do monitorowania terenu zewnętrznego, wjazdów na posesję i wejść do budynku, ogrodzeń).
  - 4) Systemu instalacji oddymiania i napowietrzania, zgodnie z obowiązującymi normami i wymogami dla klatek schodowych (w zakresie wynikającym z projektu branży budowlanej).
  - 5) Systemu instalacji sygnalizacji napadu w pokojach przejściowych, pokoju przesłuchań i Policyjnej Izby Dziecka.
  - 6) Systemu instalacji CCTV i przywoławczej dźwiękowo-światłowej w pomieszczeniu Policyjnej Izby Dziecka i w pok. przejściowym.
  - 7) Instalacji przyzywowej dźwiękowo-światłowej do przywołania dyżurnego przez osobę przy oknie podawczym do wydawania broni, do przywołania dyżurnego przez osobę w pokoju przejściowym.
  - 8) Systemu integrującego wszystkie systemy bezpieczeństwa.  
System wizualizacji i zarządzania bezpieczeństwem w obiekcie (SMS), integrujący instalacje SSP, SSWiN, KD. System SMS ma zapewnić monitorowanie obiektu poprzez: – wyświetlanie ostrzeżeń o stanach alarmowych z urządzeń w postaci tekstowej oraz graficznej; – sygnalizowanie stanów alarmowych sygnałem dźwiękowym; – prezentowanie stanu elementów systemów; – definiowane procedury postępowania w sytuacjach alarmowych; – wyświetlanie lokalizacji zdarzenia alarmowego; – prowadzenie użytkownika od planu ogólnego do szczegółowego obiektu.
  - 9) Instalacja systemu monitorowania tzw. WAGO.  
System ma pokazywać stany niektórych urządzeń jak:  
-stan zadziałania ochronnika w rozdzielnicach obiektowych (tylko budynek administracyjny),  
-stan napięcia w rozdzielnicach obiektowych (tylko budynek administracyjny),  
-stany pracy pożarowych wyłączników prądu PWP (wszystkie obiekty)

- sygnały z agregatu (praca, niski poziom paliwa i rezerwa paliwa, awaria),
  - stany pracy układu SZR,
  - monitoring zasilaczy UPS,
  - stan pracy instalacji fotowoltaicznej,
- 10) Instalacji domofonowej, wynikającej ze standardów technicznych obowiązujących w Policji i przepisów technicznych (np. do przywołania dyżurnego z zewnątrz w układzie kontroli dostępu sterującego szlabanem, przy bramie, przywołania i sterowania kontrolą dostępu w przejściach między strefami i pomieszczeniami , itp.).
  - 11) Instalacji interkomowej (interkom głośnomówiący kasowy np. w oknie podawczym na dyżurkę, w pok. przesłuchań z lustrami weneckimi i w innych pom. ustalonych na etapie koncepcji).
  - 12) Instalacji sterowania szlabanem przy wjeździe na posesję w układzie kontroli dostępu (czytnik z kartami dostępowymi oraz kontrola wjazdu przy pomocy monitoringu rozpoznającego auta) wraz z instalacją sterowania bramą przesuwaną przy wjeździe na posesję (poloty + sterowanie z dyżurki)
  - 13) Instalacji DVB-T (RTV) w pok. kierownictwa jednostki (komendantów), w pom. służby dyżurnej i pom. sali narad. i wybranych pomieszczeniach biurowych,
  - 14) Instalacji antenowej do komunikacji radiowej realizowanej za pomocą anten na maszcie antenowym na budynku.
  - 15) Instalacji audiowizualnej nagłośnienia i wizji, umożliwiającej przeprowadzenie prezentacji multimedialnej, w zakresie wynikającym ze standardów technicznych obowiązujących w Policji (np. typu sale odpraw i konferencji , itp.).
  - 16) Instalacji płynnego sterowania oświetleniem i żaluzjami do zaciemnienia okien (w tym także z instalacji audiowizualnej) w pom. narad.
  - 17) Instalacji audiowizualnego rejestrowania przebiegu czynności w wybranych pomieszczeniach.
  - 18) Instalacji do przeprowadzania wideokonferencji w sali narad.
  - 19) Systemu zabezpieczeń ppoż. wszystkich przejść kablowych między strefami p.poż.
23. **PW „Budowa okablowania strukturalnego, zasilania dedykowanego dla pkt. PEL oraz napięcia gwarantowanego dla budynku administracyjnego”** w zakresie budowy :
- 1) Instalacji pionowego i poziomego okablowania strukturalnego LAN w kategorii 6.
  - 2) Instalacji koryt i listew elektroinstalacyjnych dla instalacji okablowania strukturalnego, obwodów dedykowanych dla pkt. PEL.
  - 3) Instalacji obwodów zasilanych napięciem gwarantowanym z zasilacza UPS dla sprzętu teleinformatycznego, sprzętu łączności, monitoringu CCTV itp. (w wybranych pomieszczeniach: np. w pom. serwerów, łączności, pom. dyżurnego, pom łącz. dla instalacji łączności bezprzewodowej i w innych pomieszczeniach ustalonych podczas projektowania w oparciu o analizę potrzeb i wymagań w zakresie systemu zasilania energetycznego).
24. **PW „Budowa instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynku garaży”**, w zakresie budowy :
- 1) Rozdzielnia wewnątrz obiektu i linii zasilającej ze złącza do rozdzielni.
  - 2) Instalacji gniazd wtyczkowych i siłowej (np. przy rozdzielni w budynku garażowym).
  - 3) Instalacji ładowania aut elektrycznych w wybranych boksach garażowych,
  - 4) Instalacji elektrycznej oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego (np. przy rozdzielni ).
  - 5) Instalacji uziemień ochronnych.
  - 6) Instalacji odgromowej LPS ( jeżeli potrzeba jej wykonania wyniknie z obliczeń oszacowania ryzyka zagrożenia piorunowego).
25. **PW „Instalacja fotowoltaiki na dachach budynków garażowych nr 2, 3 i 4 dla potrzeb własnych obiektu wraz z magazynem energii”** w zakresie:
- 1) Audytu fotowoltaicznego dla prognozowanego zużycia energii,
  - 2) Projektu instalacji fotowoltaicznej uzgodniony z Operatorem Sytemu Dystrybucji oraz rzeczoznawcą ds. p.poż. ,
  - 3) Projektu magazynu energii w przypadku gdy energia wyprodukowana z paneli przewyższy zapotrzebowanie na bieżącą energię,
  - 4) Projekt podłączenia stacji ładowania pojazdów elektrycznych do instalacji fotolotniczej,
26. **Opracowanie scenariusza pożarowego budynku** w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 07.09.2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.
27. **Zbiórca plan uzbrojenia terenu** wraz z uzgodnieniem Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

28. **Przedmiar robót** dla wykonawcy robót budowlanych (oddzielnie dla każdej branży). Przedmiar robót powinien zawierać zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych oraz zestawienie montowanych maszyn, urządzeń i wyposażenia (z wyłączeniem mebli i wyposażenia kwatermistrzowskiego)  
*Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454)*
29. **Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót** (oddzielnie dla każdej branży)  
Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, przedmiar robót oraz projekty wykonawcze powinny spełniać wymagania *Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454)*
30. **Kosztorysy inwestorskie dla PW** (oddzielnie dla każdej branży) oraz zbiorcze zestawienie wartości kosztorysów inwestorskich.  
Kosztorys inwestorski powinien spełniać wymagania *Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2021 r. poz. 2458)*
31. **Zbiorcze zestawienie wartości kosztorysów inwestorskich.**

**II. Specyfikacja wymagań dotyczących sposobu przekazania prac (określonych w §2 umowy):**

1. Wszystkie egzemplarze dokumentacji mają być wierną kopią egzemplarza nr 1, w którym zostaną zamieszczone oryginały dokumentów.
2. Koncepcje projektów, projekty PW, specyfikacje ST, przedmiary robót i kosztorysy inwestorskie powinny być wykonane zarówno w wersji papierowej jak i elektronicznej odrębnie dla każdej branży i dla każdego obiektu.
3. Dodatkowo dokumentację wymienioną w §2 ust. 1 umowy Wykonawca prześle Zamawiającemu w wersji elektronicznej w 1 egz. na płycie CD-R lub DVD opisanej numerem umowy.
4. Elektroniczne opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej powinny spełniać wymagania :
  - 1) Każda branża powinna być w oddzielnym folderze ( np. folder o nazwie „Dok. branży budowlanej” „Dok. branży elektrycznej, itp.”,
  - 2) Część tekstowa (opisy techniczne do projektów, informacje BIOZ, specyfikacje techniczne) należy wykonać w formacie \*.doc (MS Office Word 2003) lub kompatybilnym oraz w formacie \*.pdf (programu Adobe Reader )
  - 3) Wszystkie tablice i zestawienia , tabela elementów scalonych, zbiorcze zestawienia nakładów i kosztów należy wykonać w formacie \*.xls ( MS Office Excel 2003) lub kompatybilnym oraz w formacie \*.pdf
  - 4) Przedmiar robót i kosztorys inwestorski powinny być w formacie \*.kst (kompatybilnym z posiadanym przez Zamawiającego programem Norma Pro 4.50a) lub formacie \*.ath a przedmiary dodatkowo w formacie \*.pdf
  - 5) Część graficzna – rysunki powinny być wykonane w formacie \*.dwg (AutoCad 2017 ) lub kompatybilnym oraz w formacie \*.pdf
  - 6) Wszystkie dokumenty uzgadniające, decyzje, opinie, DTR, aprobaty, badania itp., mają być zeskanowane i załączone do dokumentacji na nośniku CD-R / DVD w formacie \*.pdf
  - 7) Każdy element opracowania projektowego stanowiący odrębny opis techniczny, obliczenia, rysunek, zestawienie, itp. , przedmiar robót, specyfikacja techniczna oraz kosztorys inwestorski mają stanowić jeden oddzielny plik w formacie edytowalnym oraz PDF.
  - 8) Opracowanie w wersji elektronicznej w formacie PDF ma być kopią papierowego egzemplarza nr 1 projektu ( opracowanie powinny stanowić pliki zawierające zeskanowany projekt )
  - 9) Skan projektu ma być wykonany w kolorze, w rozdzielczości min. 300x300 DPI w formacie \*.pdf lub formacie \*.tif ( pliki o rozdzielczości: 300 DPI dla kolorowych lub 600 DPI dla czarno-białych) lub formacie \*.jpg .
  - 10) Żaden plik nie może być w żaden sposób zabezpieczony i rozmiar jednego pliku nie może przekroczyć 5 MB.

- 11) Opracowania przedłożone w formacie \*.pdf powinny umożliwiać wydruk materiałów przygotowanych w formie graficznej .

### **III. Wymogi dodatkowe ogólne.**

1. Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania w dokumentacji rozwiązań dotyczących dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 19.07.2019 r. *o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami oraz kierować się wytycznymi podawanymi na stronie internetowej [www.dostepnoscplus.gov.pl](http://www.dostepnoscplus.gov.pl)*
2. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania rozwiązań ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych (Dz.U.2021.110) – dotyczy stacji ładowania pojazdów.
3. Przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i wykonawca nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny” i są wskazane jakie parametry indywidualizujące dany wyrób, powinny być brane pod uwagę przy ocenie „równoważności”.
4. Wykonawca jest zobowiązany do opracowania ( dla każdego PW w każdej z branż) tabel równoważności materiałów lub urządzeń wykazanych w dokumentacji
5. Dokumentacja wykonawcza w każdej z branż musi posiadać na rzutach opisane i zaznaczone wymagane przepisami przepusty przeciwpożarowe.
6. Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu powinny być uzgodnione na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez starostę ( tzw. ZUD)

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**