

Opole, dnia 05.10.2023 r.

**OGŁOSZENIE NR 75/05.10-03.11/23
O POSTĘPOWANIU W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A. Opole, ul. Harcerska 15, ogłasza postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego na **Modernizację Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) dla etapu CCIII- przebudowa linii/pętli dozorowej ppoż. Nr 124 Ciepłownia CCIII – Oddział Opole-** wg załączonych: zaproszenia oraz Instrukcji dla Wykonawców (IDW).

Terminy wykonania przedmiotu umowy:
od dnia podpisania umowy do dnia 31.12.2023 r.

Zamawiający :

- **Wymaga przeprowadzenia wizji lokalnej.** Koszt wizji lokalnej ponosi Wykonawca.
- nie dopuszcza składania ofert częściowych,
- nie dopuszcza złożenia oferty wariantowej.

Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami w godz. 8:00 do 14:00:

- w sprawach zw. z dokonaniem wizji lokalnej, z zakresem rzeczowym: Jacek Konopka
tel. kom. 600 095 435, jkonopka@ecosa.pl
- w sprawach formalno-prawnych związanych z postępowaniem przetargowym:
Agnieszka Stręciok tel. 600 095 198, astreciok@ecosa.pl

Termin ofert: do dnia **03 listopada 2023 roku, do godz. 10⁰⁰**

UWAGA!!!

Zaproszenie/Specyfikację Warunków Zamówienia (SWZ) można pobrać ze strony internetowej www.ecosa.pl/przetargi lub <https://eco.eb2b.com.pl> lub <https://platforma.eb2b.com.pl> oraz www.igcp.pl/przetargi

Kryteria wyboru ofert:

Cena – 100 %

W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy spełniający wymagania określone w Instrukcji dla Wykonawców (IDW). Postępowanie będzie prowadzone w oparciu o przepisy Kodeksu Cywilnego (KC) oraz w oparciu o treść IDW.

Zamawiający, stosownie do art. 70¹ § 3 KC, zastrzega sobie prawo do dodatkowych negocjacji z wybranymi Wykonawcami, zamknięcia postępowania bez dokonywania wyboru oferty albo jego unieważnienia bez podania przyczyn, jak również do odwołania lub zmiany warunków postępowania.

W załączeniu: zaproszenie wraz z załącznikami.

DYREKTOR
ds. Zarządzania Majątkiem
mgr inż. Wacław Zachariasiewicz

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

SWZ

Zaproszenie

Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A., 45-118 Opole, ul. Harcerska 15 zaprasza do wzięcia udziału w postępowaniu w trybie przetargu nieograniczonego na **Modernizację Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) dla etapu CCIII- przebudowa linii/pętli dozorowej ppoż. Nr 124 Ciepłownia CCIII – Oddział Opole.**

ZAWARTOŚĆ:

1	Instrukcja dla Wykonawców (IDW).	załącznik nr 1
2	Formularz ofertowy	załącznik nr 2
3	Oświadczenie Wykonawcy	załącznik nr 3
4	Wzór umowy	załącznik nr 4
5	Regulamin Licytacji	załącznik nr 5
6	Wykaz zrealizowanych ważniejszych prac/robót	załącznik nr 6
7	Informacja o rodzaju, ilości i sposobie zagospodarowania odpadów	załącznik nr 7
8	Oświadczenie o przeprowadzeniu wizji lokalnej	załącznik nr 8
9	Polityka Zintegrowanego Systemu Zarządzania	załącznik nr 9
10	Informacja o przetwarzaniu danych osobowych	załącznik nr 10
11	Wykaz dokumentów wymaganych przy odbiorze	załącznik nr 11
12	Metryka projektu	załącznik nr 12

Opole, 05.10.2023 r.

DIREKTOR
ds. Zarządzania Majątkiem
mgr inż. Wojciech Zachariasiewicz

INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

dotycząca składania ofert w postępowaniu w trybie przetargu nieograniczonego.
CPV 31625200-5, 31625100-4, 31625000-3

I. ZAMAWIAJĄCY:

Zamawiającym jest Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A. w Opolu, ul. Harcerska 15, NIP 754-25-24-950; REGON 531363177; kapitał zakładowy 155 480 000 zł.

Zamawiający:

- organizuje postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego (postępowanie jest prowadzone w oparciu o **przepisy Kodeksu Cywilnego** oraz niniejszej IDW), Ponadto, do niniejszego zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 129 z ewentualnymi późn.zm.),
- udziela wszelkich informacji i wyjaśnień dotyczących warunków zamówienia,
- nie dopuszcza składania ofert częściowych
- nie dopuszcza składania ofert wariantowych
- zabezpiecza nadzór Zamawiającego,
- informuje, że postępowanie przetargowe będzie organizowane jedno lub wielofazowo. Wykonawcy, którzy przejdą kwalifikację wstępną, zostaną zaproszeni do następnych etapów postępowania organizowanego w jednym z trybów: negocjacji, dogrywki lub licytacji elektronicznej, którego celem będzie wybranie Wykonawcy zadania,
- zastrzega sobie prawo nie zakwalifikowania do kolejnych etapów Wykonawców, których oferty będą najmniej korzystne w pierwszym etapie,
- **wymaga przeprowadzenia wizji lokalnej.** Koszt wizji lokalnej ponosi Wykonawca.

Dane kontaktowe:

tel. 77 5410151; e-mail: przetargi@ecosa.pl

Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami w godz. 8:00 do 14:00:

- w sprawach zw. z dokonaniem wizji lokalnej, z zakresem rzeczowym: Jacek Konopka tel. kom. 600 095 435, jkonopka@ecosa.pl
- w sprawach formalno-prawnych związanych z postępowaniem przetargowym: Agnieszka Stręciok tel. 600 095 198, astreciok@ecosa.pl.

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest usługa pod nazwą: **Modernizacje Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) dla etapu CCIII- przebudowa linii/pętli dozorowej ppoż. Nr 124 Ciepłownia CCIII – Oddział Opole.**

Szczegółowy zakres prac objętych przedmiotem zamówienia określony został w pkt. IV do zaproszenia/SWZ oraz w metryce projektu, która stanowi załącznik do SWZ.

III. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego.

Mając na uwadze treść art. 2 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. z 2023 r., poz. 129 z późn. zm.) do udzielenia niniejszego zamówienia przepisów ustawy

Pzp się nie stosuje. Postępowanie będzie prowadzone w oparciu o przepisy Kodeksu Cywilnego (KC) oraz w oparciu o treść IDW.

IV. ZAKRES ZAMÓWIENIA obejmuje m.in.:

Dostawę, montaż i uruchomienie linii dozorowej nr. 124 zgodnie z projektem. Zakres modernizacji SSP obejmuje elementy systemu obsługujące wyznaczone pomieszczenia w budynku CCIII oraz budynki rozproszone na terenie Oddziału Opole. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia ujęty w załączonej metryce projektu- Załącznik nr 12.**

W zakresie obejmującym kompletne wykonanie pętli nr 124:

(przyciski ROP, czujka OT2): obsługuje budynki rozproszone: wywrotnicę, budynki przesypowe nr 2 i 3 oraz pompownię/magazyn oleju rozpałkowego.

Wymagana jest wizja lokalna w celu zapoznania się z przedmiotem zamówienia i warunkami realizacji zadań. Wykonawca ponosi koszty wizji lokalnej, wykonania wszelkich niezbędnych analiz i oględzin w celu dokładnego określenia zakresu wykonywania prac.

Wymagana gwarancja dla zadania – minimum 2 lata (na dostarczone prace i usługi).

V. TERMIN SKŁADANIA OFERT:

Oferty należy złożyć do dnia 03.11.2023 r., do godz. 10⁰⁰

Oferta musi zostać sporządzona zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do zaproszenia (dostępny również na stronach internetowych: <http://www.ecosa.pl/przetargi> i <https://eco.eb2b.com.pl> lub <https://platforma.eb2b.com.pl>).

Sposób składania oferty opisano w punkcie XII IDW.

VI. WYMAGANY TERMIN REALIZACJI – zakończenie zadania, zgłoszenie do odbioru końcowego do dnia 31.12.2023 r.

VII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
 - posiadają umiejętności, wiedzę, środki, sprzęt, doświadczenie i uprawnienia do wykonania prac będących przedmiotem realizacji i zobowiązują się je wykonać zgodnie z dokumentacją i wymaganiami producenta, należytą starannością oraz aktualnymi przepisami i poziomem wiedzy i techniki;
 - posiadają uprawnienia na eksploatację w zakresie elektroenergetycznym do 1 kV;
 - posiadają certyfikat firmy ESSER na montaż , konserwację centrali ESSER IQ8;
 - posiadają uprawnienia inspektora ochrony przeciwpożarowej;
 - znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
 - są uprawnieni do występowania w obrocie prawnym zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
 - nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - wczytali do systemu ofertę zgodnie z formularzem ofertowym (wg wzoru – **załącznik nr 2**);
 - wczytali do systemu oświadczenie Wykonawcy (wg wzoru – **załącznik 3**);
 - wczytali do systemu wykaz zrealizowanych ważniejszych prac o wielkości i charakterze porównywalnym z przedmiotem zamówienia z ostatnich 3 lat – **min. 2 referencje** na wykonanie prac (wg wzoru **załącznik nr 6**);

**Modernizacja Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) dla etapu CCIII- przebudowa linii/pętli dozorowej ppoż. Nr 124
Ciepłownia CCIII – Oddział Opole**

- wczytali do systemu opłaconą polisę ubezpieczeniową od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę **minimum 200 000,00 zł** (ważna w okresie realizacji zadania);
- wczytali do systemu oświadczenie o przeprowadzeniu wizji lokalnej (wg wzoru **załącznik nr 8**);
- wczytali do systemu opis oraz przewidywany harmonogram realizacji robót.

2. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy:

- 2.1. Wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt. 1 powyżej;
- 2.2. Wykonawcę będącego osobą fizyczną, co do której Zamawiający uzyska informację, że osobę tą prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,
 - b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,
 - c) o którym mowa w art. 228-230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46-48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1133 oraz z 2021 r. poz. 2054 i 2142) lub w art. 54 ust. 1-4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 463, 583 i 974),
 - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,
 - e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,
 - f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1745),
 - g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296-307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270-277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,
 - h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

- lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;
- 2.3. Wykonawcę, co do którego ZAMAWIAJĄCY uzyska informację, że urzędującego członka organu zarządzającego lub nadzorczego WYKONAWCY, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 2.2;
- 2.4. Wykonawcę, co do którego ZAMAWIAJĄCY uzyska informację że wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- 2.5. Wykonawcę, co do którego ZAMAWIAJĄCY uzyska informację, że prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

- 2.6. Wykonawcę, jeżeli Zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;
- 2.7. Wykonawców, którzy złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
- 2.8. Wykonawców, którzy w ciągu ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili Zamawiającemu szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności;
- 2.9. Wykonawców w stosunku do których zachodzą okoliczności określone w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. , poz. 835 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą sankcyjną;
- 2.10. Wykonawców wymienionych w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 lub rozporządzeniu 269/2014, o którym mowa w ustawie sankcyjnej lub wpisanych na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy sankcyjnej;
- 2.11. Wykonawców, których beneficjentami rzeczywistymi w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 z późn. zm.) są osoby, o których mowa w lit. I) – tj. osoby wymienione w wykazach, o których mowa w lit. I) lub na liście rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy sankcyjnej;
- 2.12. Wykonawców, których jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, z późn. zm.) są podmioty o których mowa w lit. I) – tj. podmioty wymienione w wykazach, o których mowa w lit. I) lub na liście rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy sankcyjnej.

Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający może fakultatywnie wykluczyć:

- 2.13. Wykonawcę, co do którego ZAMAWIAJĄCY uzyska informację, że naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku z pkt 2.4, chyba że Wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
- 2.14. Wykonawcę, co do którego ZAMAWIAJĄCY uzyska informację, że naruszył obowiązki w dziedzinie ochrony środowiska, prawa socjalnego lub prawa pracy:
 - a) będącego osobą fizyczną skazanego prawomocnie za przestępstwo przeciwko środowisku, o którym mowa w rozdziale XXII Kodeksu karnego lub za przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, o którym mowa w rozdziale XXVIII Kodeksu karnego, lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego,
 - b) będącego osobą fizyczną prawomocnie ukaranego za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny,
 - c) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z prawa ochrony środowiska, prawa pracy lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną;
- 2.15. Wykonawcę, co do którego ZAMAWIAJĄCY uzyska informację, że urzędującego członka organu zarządzającego lub nadzorczego Wykonawcy, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub

**Modernizacja Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) dla etapu CCIII- przebudowa linii/pętli dozorowej ppoż. Nr 124
Ciepłownia CCIII – Oddział Opole**

- komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo lub ukarano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 2.19 lit. a lub b;
- 2.16. Wykonawcę, co do którego ZAMAWIAJĄCY uzyska informację, że w stosunku do Wykonawcy otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury;
 - 2.17. Wykonawcę, który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów;
 - 2.18. Wykonawcę, który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady;
 - 2.19. Wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje;
 - 2.20. Wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności Zamawiającego lub próbował pozyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - 2.21. Wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Zamawiający powiadomi Wykonawcę o dopuszczeniu do kolejnego etapu zgodnie z pkt. X niniejszej IDW.

VIII. WYKAZ DOKUMENTÓW WYMAGANYCH PRZY OFERCIE:

1. Oferta zgodnie z formularzem ofertowym podpisanym przez uprawnione osoby (wg wzoru – załącznik nr 2);
2. Oświadczenie Wykonawcy (wg wzoru – załącznik nr 3);
3. Wykaz zrealizowanych ważniejszych robót o wielkości i charakterze porównywalnym z przedmiotem zamówienia z ostatnich 3 lat – min. **2 potwierdzone referencjami** (wg. wzoru załącznik nr 6).
4. Opłacona polisa ubezpieczeniowa od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę minimum **200 000 zł** (ważna w okresie realizacji zadania).
5. Oświadczenie o przeprowadzeniu wizji lokalnej (wg wzoru załącznik nr 8).
6. Opis realizacji zadania oraz przewidywany harmonogram realizacji robót.
7. Uprawnienia na eksploatację w zakresie elektroenergetycznym do 1 kV;
8. Certyfikatu firmy ESSER na montaż , konserwację centrali ESSER IQ8;
9. Uprawnienia inspektora ochrony przeciwpożarowej;

Wszystkie dokumenty winny być złożone w języku polskim (lub z tłumaczeniem na język polski, sporządzonym przez tłumacza przysięgłego).

Dokumenty, o których mowa powinny być zaakceptowane przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy, zaopatrzone w datę i pieczęć.

Jeżeli uprawnienie do reprezentowania Wykonawcy nie wynika z dokumentów, Wykonawca winien do wniosku załączyć kopię pełnomocnictwa dla tej osoby, potwierdzoną za zgodność przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy.

IX. NEGOCJACJE, DOGRYWKA, LICYTACJA ELEKTRONICZNA:

Postępowanie przetargowe będzie organizowane jedno lub wielofazowo. Wykonawcy, którzy przejdą kwalifikację wstępną, zostaną zaproszeni do następnych etapów postępowania, które według wyboru Zamawiającego mogą być przeprowadzone poprzez: negocjacje, dogrywki, licytacje elektroniczne, którego celem będzie wybranie Wykonawcy zadania.

Organizator zastrzega sobie prawo nie zakwalifikowania do kolejnych etapów Wykonawców, których oferty będą najmniej korzystne w pierwszym etapie.

1. Wykonawca może zostać dopuszczony do udziału w kolejnym etapie pod warunkiem złożenia wszelkich wymaganych dokumentów, przy czym Zamawiający dopuści do udziału w kolejnym etapie Wykonawców spełniających warunki udziału w postępowaniu określone w niniejszym IDW. O dopuszczeniu do udziału w kolejnym etapie Zamawiający niezwłocznie poinformuje drogą elektroniczną dopuszczonych Wykonawców, za pomocą platformy zakupowej. Wykonawców niedopuszczonych do udziału w kolejnych etapach uznaje się za wykluczonych z postępowania;
2. Aby wziąć udział w postępowaniu należy zalogować się do platformy na stronie: <https://eco.eb2b.com.pl> lub <https://platforma.eb2b.com.pl>;
3. Dane do logowania (Login wraz z hasłem) do platformy eB2B zostaną przesłane drogą e-mailową po rejestracji wykonawcy w portalu;
4. Jeżeli jednym z etapów będzie licytacja Organizator przewiduje przeprowadzenie licytacji szkoleniowej;
5. Do licytacji szkoleniowej zostaną dopuszczeni Wykonawcy spełniający warunki udziału w postępowaniu określone w niniejszym IDW;
6. **Licytacja elektroniczna szkoleniowa** zostanie przeprowadzona **w przededniu** licytacji elektronicznej właściwej;
7. W przypadku nie przystąpienia do licytacji elektronicznej przez żadnego z Wykonawców, Zamawiający zastrzega sobie prawo wyboru Wykonawcy w drodze indywidualnych negocjacji;
8. Jeżeli Wykonawca zostanie zaproszony do negocjacji, ceną wyjściową będzie cena zaoferowana w etapie składania ofert;
9. Od momentu otwarcia do momentu zamknięcia licytacji elektronicznej Zamawiający i Wykonawcy przekazują wnioski, oświadczenia i inne informacje wyłącznie drogą elektroniczną. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert telefonicznie w przypadku wystąpienia problemów natury technicznej w sposób opisany w pkt. 10 poniżej;
10. **Pomoc techniczna podczas licytacji elektronicznej.**

Podczas licytacji elektronicznej Wykonawca może skorzystać z pomocy technicznej pod numerem telefonu: +48 22 428 19 28 lub pod poniższym adresem e-mail: admin@eb2b.com.pl.

W przypadku wystąpienia problemów natury technicznej, Wykonawca będzie miał możliwość składania ofert telefonicznie pod numerami wskazanymi powyżej. W takim przypadku oferty będą składane telefonicznie w następujący sposób:

- 1) Wykonawca identyfikuje się poprzez podanie adresu e-mail użytkownika biorącego udział w licytacji, nr postępowania w którym bierze udział, a następnie zgłasza problem natury technicznej,
- 2) Wykonawca zgłasza swoje oferty telefonicznie, a Operator licytacji elektronicznej wprowadza je do systemu licytacyjnego, obsługującego licytację elektroniczną,
- 3) w przypadku zgłoszenia problemu technicznego na minutę przed planowanym czasem zamknięcia licytacji elektronicznej Operator licytacji elektronicznej nie ponosi odpowiedzialności za brak możliwości udzielenia pomocy technicznej.

Operator platformy zakupowej:

eB2B Sp. z o.o., 8r. Komisji Edukacji Narodowej 51 lokal U21, 02-797 Warszawa.

W sprawach technicznych dot. platformy prosimy o kontakt w godzinach 8-16 pod poniższym numerem telefonu: +48 22 428 19 28, lub pod poniższym adresem e-mail: admin@eb2b.com.pl.

11. Regulamin Licytacji stanowi załącznik nr 5 do zaproszenia.
12. Szczegółowe instrukcje dotyczące licytacji elektronicznej zawarte są w systemie po zalogowaniu w zakładce Pomoc. Przed przystąpieniem do licytacji elektronicznej Wykonawca powinien dokładnie

zapoznać się z przedmiotowymi instrukcjami.

X. WYMAGANIA:

1. Wymagania techniczne – zgodnie z pkt. IV.
2. **Gwarancja** na dostarczone materiały i usługi – **minimum 2 lata**.
3. Termin realizacji: **do 31.12.2023 r.**

XI. KRYTERIA OCENY OFERT:

Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

Cena – 100 %

1. Kryterium – **cena (netto)** podlegać będzie ocenie wg wzoru

$$\text{ilość punktów} = \frac{\text{cena oferty najtańszej}}{\text{cena oferty rozpatrywanej}} \times 100\%$$

Zamawiający może żądać wyjaśnień oraz dodatkowych informacji w sprawie złożonych ofert w celu dokonania ich oceny.

Oferta, która otrzyma największą, ilość punktów, będzie ofertą najtańszą.

2. **Cenę ofertową Wykonawca oblicza na podstawie opisu przedmiotu zamówienia łącznie z podatkiem VAT naliczonym zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.**
3. Cena ofertowa ustalona przez Wykonawcę musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.
4. **Cena ofertowa jest niezmienna w trakcie realizacji zamówienia.**
5. Cena ofertowa musi być wyrażona **w złotych polskich** i zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku.
6. Zamawiający oczekuje podpisania umowy w ciągu **7 dni od daty** otrzymania powiadomienia o wyborze oferty.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji z wybranymi Wykonawcami, zamknięcia postępowania bez dokonania wyboru oferty w całości lub części albo jego unieważnienia bez podania przyczyn, odwołania lub zmiany warunków postępowania.

Zamawiający zastrzega, że w cenie ofertowej należy uwzględnić wszystkie koszty w zakresie robót koniecznych do zrealizowania zadania wraz z kosztami dojazdu. Koszty należy ująć w formie ryczału jako cenę ofertową.

W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia przez Wykonawcę elementów wyposażenia obiektu, w którym wykonywane są prace związane z realizacją zlecenia, Wykonawca dokona naprawy lub pokryje koszty naprawy.

XII. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z zaproszeniem oraz IDW.
2. Oferta musi być sporządzona:
 - w języku polskim oraz podpisana przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy,

- zgodnie ze wzorem formularza stanowiącym załącznik nr 2 do zaproszenia i zawierać wszystkie załączniki opisane w pkt. VII niniejszej IDW.
3. Wszystkie strony oferty oraz załączników powinny być opieczątowane pieczęciami firmowymi i imiennymi, ponumerowane i podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentacji lub posiadającą pełnomocnictwo załączone do oferty.
 4. Wszystkie dokumenty (odpisy z rejestru, itd) powinny być wczytane do systemu w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentacji wykonawcy zaopatrzone w datę i pieczętkę.
 5. Każda ewentualna poprawka musi być parafowana przez osobę upoważnioną.
 6. Wszystkie dokumenty i oświadczenia sporządzone w językach obcych należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski sporządzonym przez tłumaczy przysięgłych.
 7. **Oferta** winna być złożona w formie elektronicznej **do dnia 03.11.2023r. do godz. 10⁰⁰, tj. podpisany, zeskanowany i zapisany w formacie PDF zestaw dokumentów** należy umieścić na platformie <https://eco.eb2b.com.pl> lub <https://platforma.eb2b.com.pl> w zakładce załączniki w danym postępowaniu. Szczegółowa instrukcja składania ofert dostępna jest po zalogowaniu na platformie eb2b w zakładce menu "Pomoc"> „Instrukcje”. Wysłane dokumenty muszą być odpowiedniej jakości minimum 150 dpi (umożliwiający bezproblemowe odczytanie treści zawartej w dokumencie). Zaleca się skanowanie dokumentów w odcieniach szarości w postaci jednego pliku.
Waga jednego dokumentu nie może przekraczać 10 Mb.
W sprawach technicznych dot. obsługi platformy prosimy o kontakt w godzinach 8-16 pod numerem telefonu: 48 22 428 19 28 lub pod adresem e.mail:admin@eb2b.com.pl.
W sytuacjach awaryjnych dopuszcza się złożenie oferty poprzez serwis techniczny platformy eB2B.com.pl
 8. **SPOSÓB ZŁOŻENIA OFERTY ZA POMOCĄ PLATFORMY ZAKUPOWEJ**

- 8.1 Złożenie oferty na platformie wymaga zalogowania się do systemu na stronie: <https://eco.eb2b.com.pl> lub <https://platforma.eb2b.com.pl>
- 8.2 Jeżeli Wykonawca nie posiada konta należy zarejestrować się wypełniając formularz na stronie <https://eco.eb2b.com.pl/contractor/register> lub <https://platforma.eb2b.com.pl/contractor/register>
- 8.3 Zgłaszający się wykonawca zostanie powiadomiony komunikatem e-mail:.
Do zalogowania należy wykorzystać adres e-mail: oraz hasło wprowadzone przy rejestracji wykonawcy w portalu.
- 8.4 Wykonawca, który nie jest uczestnikiem postępowania, a chce wziąć w nim udział musi odszukać postępowanie w menu „Postępowanie” >”Postępowania otwarte” zaznaczyć wybrane postępowanie i kliknąć polecenie „zgłoś się do udziału w postępowaniu”. Dodanie Wykonawcy do uczestników postępowania zostanie dokonane „automatycznie” lub „manualnie (po akceptacji zgłoszenia przez Organizatora”).
- 8.5 Złożenie ofert i wymaganych dokumentów możliwe jest z poziomu menu „Postępowanie” >”Moje postępowania” w danym postępowaniu (szczegółach postępowania).
- 8.6 Wartość oferty należy wprowadzić w zakładce „Oferta”.
- 8.7 Załączniki do oferty należy wczytać w zakładce „Załączniki”.
- 8.8 Pytanie do postępowania należy zadawać w zakładce „Pytania”.

XIII. ODRZUCENIE OFERTY

Zamawiający odrzuci ofertę wykluczonego Wykonawcy oraz ofertę:

- a) która jest sprzeczna ze specyfikacją warunków zamówienia,
- b) która nie została podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy,
- c) w stosunku do której Zamawiający zażądał wyjaśnień od Wykonawcy, a Wykonawca wyjaśnień nie złożył lub złożone wyjaśnienia wskazują, że oferta zawiera rażąco niską cenę w odniesieniu do przedmiotu zamówienia.

XIV. PRAWA I OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO:

1. Zamawiający, stosownie do art. 70¹ § 3 KC, zastrzega sobie prawo do dodatkowych negocjacji z wybranymi Wykonawcami, zamknięcia postępowania bez dokonywania wyboru oferty albo jego

unieważnienia bez podania przyczyn, jak również do odwołania lub zmiany warunków postępowania.

2. Licytacja elektroniczna zostanie powtórzona jedynie w wypadku niemożności jej przeprowadzenia z winy Operatora lub Zamawiającego. Problemy techniczne po stronie Wykonawców nie będą miały wpływu na bieg licytacji.

XV. INNE INFORMACJE:

1. Wykonawca może zadawać pytania Zamawiającemu o wyjaśnienie treści Zaprośzenia oraz załączników w terminie nie krótszym niż na **5 dni** przed datą składania ofert procesu przetargowego. Kontakt odbywać się będzie przy pomocy platformy <https://eco.eb2b.com.pl> lub <https://platforma.eb2b.com.pl> poprzez sekcje „Pytania” w postępowaniu.
2. Wykonawca jest związany złożoną ofertą przez okres **60 dni** od zakończenia ostatniego etapu postępowania.
3. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich (PLN).

XVI. OGŁOSZENIE WYNIKU POSTĘPOWANIA:

Ogłoszenie wyniku nastąpi niezwłocznie po rozstrzygnięciu postępowania. Zamawiający zawiadomi pisemnie zainteresowanych o wyborze oferty poprzez zamieszczenie ogłoszenia o wyniku postępowania na stronie ECO S.A. oraz na platformie eb2b.

XVII. PODPISANIE UMOWY:

Zamawiający opracował projekt umowy zał. nr 4.

Wybrany Wykonawca winien złożyć podpisaną umowę w terminie **10 dni** od daty powiadomienia o wyborze oferty. Nie złożenie podpisanej umowy w terminie j.w. upoważnia Zamawiającego do zmiany Wykonawcy.

XVIII. ODWOŁANIA:

Wykonawcom nie przysługują środki odwoławcze.

II INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH (RODO)

Zamawiający wypełnia obowiązek informacyjny wynikający z Ustawy o RODO w załączniku nr 10.

Uwaga:

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w treści ogłoszonej dokumentacji postępowania. W takim przypadku, wszyscy zainteresowani Wykonawcy winni przed złożeniem oferty sprawdzić aktualność dokumentacji na stronie internetowej Zamawiającego.

.....
Pieczęć firmowa wykonawcy

Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A.
45-118 Opole
ul. Harcerska 15

Formularz ofertowy

Nawiązując do ogłoszonego postępowania ogłoszenie nr 75/05.10 – 03.11/23 o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego oferujemy: **Modernizację Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) dla etapu CCIII – przebudowę linii/pętli dozorowej ppoż. Nr 124 Ciepłownia CCIII – Oddział Opole - zgodnie z zaproszeniem / SWZ za cenę:**

Lp.	Zakres prac obejmuje:	Cena (netto) zł	Podatek VAT (23%)	Cena (brutto) zł
1.	Modernizacja Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) dla etapu CCIII – przebudowa linii/pętli dozorowej ppoż. Nr 124 Ciepłownia CCIII – Oddział Opole

Słownie razem (netto)zł,

słownie razem (brutto)zł

Ponadto, oświadczamy, że:

1. Oferta obejmuje wszystkie koszty do realizacji zamówienia w zaoferowanym terminie;
2. Przyjmujemy wymagane terminy realizacji zgodnie z IDW: do dnia 31.12.2023 r.
3. Zapoznaliśmy się z treścią IDW, uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do przygotowania niniejszej oferty i deklarujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w pełnym zakresie rzeczowym i na warunkach określonych w ogłoszeniu, IDW (wraz ze wszystkimi załącznikami) oraz wzorach umów.
4. Akceptujemy wzory umów oraz IDW wraz ze wszystkimi załącznikami
5. Zobowiązujemy się do ponoszenia odpowiedzialności za szkody powstałe w mieniu Zamawiającego i środowisku naturalnym, zaistniałe u Zamawiającego w wyniku realizacji zadania objętego umową.
6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją warunków zamówienia (przyjęto ją bez zastrzeżeń), dokonaliśmy wizji lokalnej oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
7. Przy realizacji przedmiotu zamówienia zastosujemy wyroby dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Dokumenty potwierdzające dopuszczenie do obrotu przedstawiamy do wglądu w trakcie realizacji zamówienia, a komplet prześlemy przed odbiorem końcowym.
8. W czasie trwania umowy będziemy ubezpieczeni od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę zł (nie mniej niż 200 000 zł);
9. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu. Ponadto, zobowiązujemy się do poinformowania każdej osoby fizycznej, za pomocą której będziemy realizować zadanie, której dane osobowe są lub będą przetwarzane przez Zamawiającego na potrzeby realizacji zadania, o przetwarzaniu jej danych osobowych przez Zamawiającego, zwalniając tym samym Zamawiającego z obowiązku, o którym mowa w art. 14 RODO i przyjmując, że zachodzi wyłączenie z art. 14 ust. 5 RODO.
10. Załączamy opis realizacji zadania oraz harmonogram realizacji przedmiotu zamówienia.

**Modernizacja Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) dla etapu CCIII- przebudowa linii/pętli dozorowej ppoż. Nr 124
Ciepłownia CCIII – Oddział Opole**

Ofertę składamy nakolejno ponumerowanych stronach.

Nazwisko i imię osoby do kontaktu nr tel., adres

email

Podpisano dnia

.....
Podpisy osób wskazanych w
dokumencie uprawniającym do
występowania w obrocie prawnym
lub posiadających pełnomocnictwo

**UMOWA NA WYKONANIE USŁUGI
NR /..... 20...**

zawarta w dniu pomiędzy:

Energetyką Ciepłą Opolszczyzny S.A. w Opolu

z siedzibą przy ul. Harcerskiej 15, 45-118 Opole, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym w Opolu VIII Wydział Gospodarczy KRS pod nr KRS 14339, NIP 754-25-24-950, kapitał zakładowy 155.480.000,00 zł w całości wpłacony, numer w BDO: 000019943 zwaną dalej **ZAMAWIAJĄCYM** reprezentowaną przez :

1.

2.

az siedzibą zwanym dalej **WYKONAWCĄ**, zarejestrowanym w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS...../ prowadzącym działalność gospodarczą zarejestrowaną w CEIDG pod firmą...../ NIP REGON, numer w BDO..... reprezentowanym przez:

1.

2.

Przy czym **ZAMAWIAJĄCY** oświadcza, iż:

Przy czym **ZAMAWIAJĄCY** oświadcza, iż:

- a) powierzenie WYKONAWCY realizacji niniejszej umowy następuje w zakresie wykonywanej przez ZAMAWIAJĄCEGO działalności sektorowej, o której mowa w art. 5 ust. 4 pkt 2*/ art. 5 ust. 4 pkt 3* ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 z późn. zmianami) oraz w celu wykonywania tej działalności
- b) posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (tekst jednolity DZ. U. z 2023 r., poz. 711 z późn. zm).

Strony zgodnie postanowiły co następuje:

§ 1

1. W wyniku postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzonego w trybie (protokół z dnia), **ZAMAWIAJĄCY** zleca, a **WYKONAWCA** przyjmuje do wykonania zadanie pn.:

2. Zakres usług będzie odpowiadał zapisom zawartym w:

1. zaproszeniu do składania ofert nr z dnia.....wraz z załącznikami takimi jak m.in. rekomendacje techniczne.....oraz Polityka Zintegrowanego Systemu Zarządzania ECO SA wraz z ogłoszeniami uzupełniającymi nr – stanowiącymi łącznie załącznik nr 1 do umowy, będący jej integralną częścią,
2. ofercie Wykonawcy z dnia zmienionej poprzez zaktualizowany formularz ofertowy z dnia....., które stanowią załącznik nr 2 do umowy, będący jej integralną częścią,
3. harmonogramie Rzeczowo-Finansowym, stanowiącym załącznik nr 3 do umowy. */

3. **WYKONAWCA** zapewni specjalistyczny sprzęt właściwy do wykonania niniejszej umowy, odpowiednio wykwalifikowanych pracowników oraz wszelkie niezbędne materiały.
4. **WYKONAWCA** oświadcza, że posiada niezbędne umiejętności, wiedzę, środki, sprzęt i doświadczenie do wykonania prac będących przedmiotem umowy i zobowiązuje się je wykonać z należytą starannością oraz aktualnym poziomem wiedzy i techniki.
5. **WYKONAWCA** bez zgody **ZAMAWIAJĄCEGO** nie może przenieść na osoby trzecie jakichkolwiek praw i obowiązków wynikających z umowy, w tym w szczególności wierzytelności przysługujących wobec **ZAMAWIAJĄCEGO** z tytułu realizacji umowy.

§ 2

1. Strony ustalają termin wykonania przedmiotu umowy:
 - a) Zakończenie realizacji całości przedmiotu umowy: do dnia roku*/
 - b) Umowa realizowana będzie w etapach zgodnie z Harmonogramem Rzeczowo-Finansowym, stanowiącym załącznik nr 3 do umowy */.
2. Umowa obowiązuje od dnia do dnia Każda ze Stron ma prawo wypowiedzieć umowę z zachowaniem-miesięcznego okresu wypowiedzenia ze skutkiem na koniec miesiąca kalendarzowego */.

§ 3

Za wykonanie przedmiotu umowy **ZAMAWIAJĄCY** zapłaci **WYKONAWCY** wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości łącznej: zł netto, słownie: zł, do której zostanie doliczony podatek VAT obowiązujący w chwili wystawienia faktury.

§ 4

- Rozliczenie wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy, o którym mowa w § 3 nastąpi na podstawie:

wystawionej przez **WYKONAWCĘ** faktury * /

wystawionych przez **WYKONAWCĘ** faktur, zgodnie z załącznikiem nr 3 do umowy */.
- Podstawą do wystawienia faktury*/faktur*/ przez **WYKONAWCĘ**:

będzie protokół odbioru końcowego całości przedmiotu umowy podpisany przez upoważnionego przedstawiciela **ZAMAWIAJĄCEGO** i **WYKONAWCY**.*/

będą odpowiednie protokoły odbioru przedmiotu umowy (protokoły odbioru częściowego i odpowiednio protokół odbioru końcowego całości przedmiotu umowy), zgodne z załącznikiem nr 3 do umowy, podpisane przez upoważnionego przedstawiciela **ZAMAWIAJĄCEGO** i **WYKONAWCY**.*/
- Zapłata faktury nastąpi w terminie 21 dni, licząc od dnia doręczenia **ZAMAWIAJĄCEMU** prawidłowo wystawionej faktury.
- Za datę zapłaty faktury przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego **ZAMAWIAJĄCEGO**.
- 5. Forma zapłaty faktury - przelew na rachunek bankowy **WYKONAWCY** wskazany na fakturze.

§ 4a

- 1) Faktura wystawiana przez **WYKONAWCĘ** będzie podstawą do rozliczeń i dokonania zapłaty zgodnie z postanowieniami § 4, o ile będzie prawidłowo wystawiona zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 2) W przypadku gdy **WYKONAWCA** jest zarejestrowany na potrzeby podatku od towarów i usług jako podatnik VAT czynny:
 - a) Rozliczenia będą dokonywane z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności.

- b) **ZAMAWIAJĄCY** nie będzie realizował zapłaty na rachunki bankowe **WYKONAWCY**, które nie są wg stanu na dzień zlecenia przelewu ujawnione w odniesieniu do **WYKONAWCY** w wykazie podmiotów, o których mowa w art. 96b ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług (biała lista).
- c) Jeżeli na fakturze wystawionej przez **WYKONAWCĘ** zostanie wskazany rachunek bankowy, który wg stanu na dzień zlecenia przelewu nie będzie w odniesieniu do **WYKONAWCY** ujawniony w wykazie podmiotów, o których mowa w art. 96b ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług (biała lista), **ZAMAWIAJĄCY** uprawniony jest do powstrzymania się od dokonania zapłaty i w takiej sytuacji termin wymagalności zapłaty faktury ulega przesunięciu do upływu 4 dni od dnia poinformowania **ZAMAWIAJĄCEGO** przez **WYKONAWCĘ** o właściwych numerach kont bankowych w odniesieniu do **WYKONAWCY** w przedmiotowym wykazie.

§ 5

- Zakres przedmiotu umowy **WYKONAWCA** wykona pod nadzorem i w uzgodnieniu z **ZAMAWIAJĄCYM**.
- Jako koordynatora w zakresie realizacji obowiązków wynikających z umowy, w tym także do odbioru przedmiotu umowy, bez prawa do zmiany postanowień umowy :
WYKONAWCA wyznacza : tel.....
ZAMAWIAJĄCY wyznacza : tel.
Jeżeli umowa będzie realizowana przez **WYKONAWCĘ** na terenie, na którym pracę wykonują pracownicy **ZAMAWIAJĄCEGO**, Strony postanawiają że **ZAMAWIAJĄCY** wyznaczy koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników. Wyznaczenie koordynatora, o którym mowa powyżej nie zwalnia **WYKONAWCY** z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy względem swoich pracowników.
- **WYKONAWCA** zobowiązuje się do przestrzegania wymagań przepisów prawa ochrony środowiska, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej w trakcie realizacji przedmiotu umowy, a także jeśli umowa jest realizowana na terenie, na którym pracę wykonują pracownicy **ZAMAWIAJĄCEGO** do uwzględniania uwag zgłaszanych przez koordynatora, o którym mowa w ust. 2 w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. **WYKONAWCA** zobowiązuje się do ponoszenia odpowiedzialności za szkody dla środowiska, w tym zaistniałe u **ZAMAWIAJĄCEGO** w wyniku realizacji przedmiotu umowy.
- **WYKONAWCA** zobowiązuje się do magazynowania i zagospodarowania odpadów powstałych w wyniku realizacji przedmiotu umowy zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, z zastrzeżeniem ust. 4a*/ Odpady powstałe w wyniku realizacji przedmiotu umowy stają się własnością **WYKONAWCY**, z zastrzeżeniem ust. 4a*/.
- 4a. Odpady (w tym złom) wymienione w załączniku nr ... do niniejszej umowy pozostają własnością **ZAMAWIAJĄCEGO** i to **ZAMAWIAJĄCY** je magazynuje i zagospodarowuje w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami, przy czym **WYKONAWCA** jest zobowiązany pozostawić te odpady (w tym złom) w miejscu wskazanym przez **ZAMAWIAJĄCEGO** i zwrócić je **ZAMAWIAJĄCEMU** za protokolarnym potwierdzeniem odbioru.
- Koszty magazynowania i zagospodarowania, o których mowa w ust.4, również przychody z tytułu sprzedaży odpadów są uwzględnione w wynagrodzeniu **WYKONAWCY**, o którym mowa w § 3 umowy.
- **WYKONAWCA** oświadcza, że osoby które będą wykonywać czynności związane z realizacją przedmiotu umowy, posiadać będą wszelkie niezbędne pozwolenia do wykonywania prac objętych niniejszą umową, w tym aktualne: dopuszczenia lekarskie do wykonywania prac, wymagane szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej oraz wiedzę w zakresie ryzyka zawodowego dotyczącego danego zakresu pracy. **ZAMAWIAJĄCY** ma prawo żądać od **WYKONAWCY** przedstawienia kopii dokumentów potwierdzających powyższe.
- Strony zobowiązują się do wzajemnego poinformowania i przekazania nie później niż przed rozpoczęciem realizacji umowy informacji o zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników według wzorów określonych przez **ZAMAWIAJĄCEGO**.
- **WYKONAWCA** zobowiązuje się do przekazania **ZAMAWIAJĄCEMU** oświadczeń osób realizujących umowę w imieniu **WYKONAWCY** o zapoznaniu się z zagrożeniami oraz

informowania **ZAMAWIAJĄCEGO** o wypadkach przy pracy, incydentach i zdarzeniach potencjalnie wypadkowych, oraz chorobach zawodowych, które wystąpiły w związku z realizacją umowy. Jeśli umowa będzie realizowana przez **WYKONAWCĘ** na terenie **ZAMAWIAJĄCEGO**, **ZAMAWIAJĄCY** ma prawo nie wpuścić na ten teren osób realizujących umowę w imieniu **WYKONAWCY** w przypadku braku przekazania przez **WYKONAWCĘ** oświadczeń, o których mowa w zdaniu pierwszym lub kopii dokumentów, o których mowa w ust. 6

§ 6

- Strony ustalają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy w formie kar umownych w następujący sposób:

1) **WYKONAWCA** zapłaci **ZAMAWIAJĄCEMU** karę umowną w wysokości 0,05 % łącznego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki:

w wykonaniu i odbiorze prac lub ich części względem terminu wynikającego z § 2 ust. 1 lit. a) umowy. */

w wykonaniu danej części umowy, przy czym kary będą naliczane za zwłokę względem któregośkolwiek z terminów określonych w załączniku nr 3 do umowy. */

2) **WYKONAWCA** zapłaci **ZAMAWIAJĄCEMU** karę umowną w wysokości 100 zł za każdy przypadek niewykonania lub nienależytego wykonania umowy,*/

3) **WYKONAWCA** zapłaci **ZAMAWIAJĄCEMU** karę umowną za zwłokę w usunięciu wad lub usterek stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi lub udzielonej gwarancji względem terminu ustalonego zgodnie z § 8 ust. 5 umowy, w wysokości 0,1% łącznego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w stosunku do tego terminu.

2. Łączna wysokość kar umownych naliczonych względem **WYKONAWCY** przez **ZAMAWIAJĄCEGO** z tytułów, o których mowa w ust. 1 nie może przekroczyć 30 % łącznego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 umowy.
3. W razie odstąpienia od umowy przez **ZAMAWIAJĄCEGO** z przyczyn leżących po stronie **WYKONAWCY**, **WYKONAWCA** zapłaci **ZAMAWIAJĄCEMU** karę umowną w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia umownego brutto, określonego w § 3 umowy.
4. **ZAMAWIAJĄCY** może potrącić każdą swoją należność wynikającą z niniejszej umowy lub związaną z niniejszą umową z każdej płatności, również niewymagalnej, należnej **WYKONAWCY**, na co **WYKONAWCA** wyraża zgodę. Zapłata takiej należności przez **WYKONAWCĘ** lub dokonanie potrącenia przez **ZAMAWIAJĄCEGO** tej należności z płatności należnej **WYKONAWCY**, nie zwalnia **WYKONAWCY** z obowiązku wykonania i zakończenia całości przedmiotu umowy lub jakichkolwiek innych obowiązków i zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.
5. Zastrzeżenie kar umownych w niniejszej umowie nie pozbawia **ZAMAWIAJĄCEGO** możliwości dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych prawa cywilnego, jeżeli wysokość kar umownych nie pokryje powstałej szkody.
6. W przypadku gdy **WYKONAWCA** opóźnia się z terminową realizacją obowiązków określonych w niniejszej umowie, zobowiązany jest on niezwłocznie, na bieżąco informować **ZAMAWIAJĄCEGO** o przyczynach takich opóźnień, w szczególności jeśli opóźnienia te występują z przyczyn niezależnych od **WYKONAWCY**. W przypadku braku przekazania niezwłocznego ww. informacji **WYKONAWCA** traci prawo do powoływania się w terminie późniejszym na okoliczności, które miałyby uzasadniać, iż opóźnienie wystąpiło z przyczyn niezależnych od **WYKONAWCY**.
7. **ZAMAWIAJĄCY** może odstąpić od naliczania kar umownych określonych w niniejszej umowie.

§ 7

Poza przypadkami uregulowanymi w przepisach prawa, **ZAMAWIAJĄCY** ma prawo odstąpić od umowy, z przyczyn leżących po stronie **WYKONAWCY** i naliczyć **WYKONAWCY** kary umowne, o których mowa

w § 6 ust.3 umowy, przez złożenie oświadczenia o odstąpieniu od umowy w następujących okolicznościach i terminach:

1. gdy **WYKONAWCA** opóźnia się z rozpoczęciem lub wykonywaniem przedmiotu umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał go ukończyć w terminie określonym zgodnie z § 2 ust. 1 lit. a) umowy. Uprawnienie to **ZAMAWIAJACY** może wykonać w terminie określonym zgodnie z § 2 ust. 1 lit. a) umowy,

2. gdy **WYKONAWCA** nie wywiązał się z wykonania:

przedmiotu umowy w terminie określonym zgodnie z § 2 ust. 1 lit. a) umowy. Uprawnienie to **ZAMAWIAJACY** może wykonać w terminie do 40 dni od upływu terminu określonego zgodnie z § 2 ust. 1 lit. a) umowy */

danej części przedmiotu umowy względem terminu określonego dla tej części zgodnie z załącznikiem nr 3 do umowy. Uprawnienie to **ZAMAWIAJACY** może każdorazowo wykonać w terminie do 40 dni od upływu terminu określonego dla tej części zgodnie z załącznikiem nr 3 do umowy * /.

3. w każdym czasie, gdy zostanie podjęta decyzja o likwidacji przedsiębiorstwa **WYKONAWCY**. Uprawnienie to **ZAMAWIAJACY** może wykonać w terminie 2 tygodni od powzięcia informacji o likwidacji przedsiębiorstwa **WYKONAWCY**, nie dłużej jednak niż do dnia:

- podpisania protokołu odbioru końcowego całości przedmiotu umowy, o którym mowa w § 4 ust. 2 umowy * /.

- zakończenia okresu obowiązywania umowy określonego w § 2 ust. 2 * /.

§ 8

1. **WYKONAWCA** udziela **ZAMAWIAJĄCEMU** gwarancji jakości na wykonany przedmiot umowy na okres miesięcy*/lat*, która dotyczy także jakości zastosowanych materiałów, wyrobów i urządzeń.
2. Termin gwarancji rozpoczyna swój bieg od daty podpisania protokołu odbioru końcowego całości przedmiotu umowy, o którym mowa w § 4 ust. 2 umowy.
3. W ramach gwarancji jakości udzielonej **ZAMAWIAJĄCEMU**, **WYKONAWCA** zobowiązuje się do usunięcia na własny koszt wad lub/i usterek przedmiotu umowy stwierdzonych w okresie obowiązywania gwarancji, bez względu na wysokość związanych z tym kosztów, poprzez przeprowadzenie niezbędnej naprawy przedmiotu umowy, ewentualnie wymianę przedmiotu umowy lub jego elementów posiadających wady lub/i usterki, na wolne od wad lub/i usterek.
4. W ramach udzielonej gwarancji jakości, **WYKONAWCA** nie jest odpowiedzialny względem **ZAMAWIAJĄCEGO** za wady lub/i usterki przedmiotu umowy, powstałe wskutek obsługi przez **ZAMAWIAJĄCEGO** przedmiotu umowy w sposób niewłaściwy lub niezgodny z pisemnie zaakceptowaną przez **ZAMAWIAJĄCEGO** dokumentacją oraz instrukcjami eksploatacji.
5. W przypadku ujawnienia wady lub/i usterki w przedmiocie umowy w okresie gwarancji lub rękojmi **WYKONAWCA** zobowiązany jest do jej nieodpłatnego usunięcia niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 5 dni od daty zgłoszenia wady lub/i usterki **WYKONAWCY** przez **ZAMAWIAJĄCEGO** dokonanego pisemnie lub poprzez e-mail: na adres
6. Wszelkie koszty wynikłe w związku z realizacją udzielonej **ZAMAWIAJĄCEMU** przez **WYKONAWCĘ** gwarancji jakości przedmiotu umowy, ponosi **WYKONAWCA**.
7. W przypadku, gdy **WYKONAWCA** nie usunie wady lub/i usterki przedmiotu umowy w terminie określonym w ust. 5, **ZAMAWIAJĄCY** ma prawo powierzyć usunięcie wady lub/i usterki osobie trzeciej na koszt i ryzyko **WYKONAWCY**, bez wyznaczania **WYKONAWCY** dodatkowego terminu, oraz bez uzyskiwania zgody sądu na zastępcze wykonanie zobowiązania. Celem uniknięcia wątpliwości interpretacyjnych strony wskazują, iż niniejsze postanowienie umowne wyłącza regulację z art. 480 § 1 k.c. w zakresie obowiązku uzyskania zgody sądu na wykonanie zastępcze.
8. Strony zgodnie ustalają, iż koszt zastępczego wykonania, o którym mowa w ust. 7, nie może przekroczyć łącznego wynagrodzenia umownego brutto **WYKONAWCY**, o którym mowa w § 3.

9. Skorzystanie przez **ZAMAWIAJĄCEGO** z procedury wykonania zastępczego usunięcia wad lub/i usterek, o której mowa w ust. 7, nie stoi na przeszkodzie w dochodzeniu przez **ZAMAWIAJĄCEGO** od **WYKONAWCY** roszczeń odszkodowawczych na zasadach ogólnych.
10. Udzielona **ZAMAWIAJĄCEMU** przez **WYKONAWCĘ** gwarancja jakości nie wyłącza odpowiedzialności **WYKONAWCY** względem **ZAMAWIAJĄCEGO** z tytułu rękojmi za wady fizyczne lub prawne przedmiotu umowy, na podstawie przepisów Kodeksu cywilnego. Realizacja przez **ZAMAWIAJĄCEGO** roszczeń z rękojmi odbywać się będzie zgodnie z odpowiednimi przepisami Kodeksu cywilnego, przy uwzględnieniu postanowień ust. 5.
11. W przypadku udzielenia przez **WYKONAWCĘ** gwarancji na piśmie, jej postanowienia będą miały zastosowanie, o ile **ZAMAWIAJĄCY** wyraził pisemną zgodę na treść tych postanowień i stanowiły one załącznik do umowy, przy czym postanowienia tej gwarancji nie mogą być sprzeczne z postanowieniami umowy, w szczególności niniejszego § 8 ani nakładać na **ZAMAWIAJĄCEGO** obowiązków szerszych niż określone w niniejszej umowie. W przypadku sprzeczności postanowień gwarancji na piśmie z postanowieniami § 8 pierwszeństwo przed postanowieniami dokumentu gwarancji udzielonej przez **WYKONAWCĘ**, mają postanowienia umowy, zaś obowiązki **ZAMAWIAJĄCEGO** w zakresie szerszym niż wynikające z niniejszej umowy nie obowiązują.
12. Szczegółowe warunki gwarancji stanowią załącznik nr do umowy.*!

§ 9

Jeżeli w ramach realizacji umowy powstają jakiegokolwiek utwory w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, wszelkie takie utwory (w tym wszystkie dokumenty na papierze i na nośnikach elektronicznych, takie jak projekty, raporty, mapy, wykresy, rysunki, specyfikacje techniczne, plany, dane statystyczne, opinie, obliczenia oraz dokumenty pomocnicze lub materiały nabyte), zebrane lub przygotowane przez **WYKONAWCĘ** w ramach realizacji przedmiotu umowy będą stanowić wyłączną własność **ZAMAWIAJĄCEGO**. Z chwilą przekazania **ZAMAWIAJĄCEMU** utworów, o których mowa w zdaniu poprzednim lub poszczególnych ich części, **WYKONAWCA** w ramach wynagrodzenia określonego w niniejszej umowie przenosi na **ZAMAWIAJĄCEGO**, bez konieczności składania odrębnego oświadczenia, całość autorskich praw majątkowych na wszelkich znanych polach eksploatacji obejmujących, w szczególności prawo do: używania, utrwalania, zwielokrotniania, w tym zwielokrotniania wszystkimi znanymi technikami cyfrowymi, elektronicznymi i poligraficznymi, wprowadzenia do obrotu, wprowadzenia do pamięci komputera, publicznego wykonania albo publicznego odtwarzania, wystawienia, wyświetlenia, ich modyfikacji i wprowadzenia zmian oraz ich dalszego wykorzystania i rozporządzania również w wersjach zmodyfikowanych i zmienionych. W ramach wynagrodzenia określonego w niniejszej umowie **WYKONAWCA** przenosi na **ZAMAWIAJĄCEGO** prawo do wykonywania autorskich praw zależnych.

§ 9a

1. **WYKONAWCA** na własny koszt, w okresie realizacji Umowy oraz do dnia upływu okresu gwarancji, o której mowa w § 8 ust. 1 Umowy ubezpieczy oraz zapewni ciągłość ochrony ubezpieczeniowej w zakresie ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej na kwotę nie mniejszą niż zł.
2. Na wniosek **ZAMAWIAJĄCEGO** - w terminie 10 dni od zgłoszenia żądania przez **ZAMAWIAJĄCEGO** - **WYKONAWCA** zobowiązuje się przedstawić **ZAMAWIAJĄCEMU** kopię aktualnej polisy ubezpieczeniowej/certyfikatu ubezpieczeniowego, potwierdzających posiadanie ubezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 wraz z dowodem dokonania zapłaty składki ubezpieczeniowej. Prawo do żądania przedstawienia dokumentów, o których mowa w niniejszym postanowieniu przysługuje **ZAMAWIAJĄCEMU** w całym okresie wskazanym w ust. 1.
3. W przypadku braku przedstawienia przez **WYKONAWCĘ** dokumentów, o których mowa w ust. 2 w terminach tam wskazanych **ZAMAWIAJĄCY** jest uprawniony do zawarcia w imieniu i na rachunek **WYKONAWCY** stosownej umowy ubezpieczenia, obciążając **WYKONAWCĘ** wszelkimi kwotami z tym związanymi.
4. **WYKONAWCA** jest zobowiązany do zapewnienia ubezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 przez cały okres, o którym mowa w ust. 1, w pełnej wysokości wskazanej w ust. 1.

§ 10

1. Strony ustalają, że najpóźniej w terminie 15 dni od dnia zawarcia umowy, **WYKONAWCA** wniesie

- ZAMAWIAJĄCEMU** zabezpieczenie należytego wykonania umowy w tym kosztów usunięcia ewentualnych wad lub/i usterek przedmiotu umowy ujawnionych w okresie gwarancji lub rękojmi w wysokości% (nie więcej niż 5%) łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 umowy tj. kwotę zł. W przypadku gdy na etapie postępowania wniesione zostało przez **WYKONAWCĘ** wadium w formie pieniężnej, kwota wpłaconego wadium może zostać zatrzymana przez **ZAMAWIAJĄCEGO** i zaliczona na pokrycie zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w zdaniu poprzednim, chyba że Strony pisemnie uzgodnią inaczej.
2. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust.1 nie podlega oprocentowaniu i może zostać wniesione w formie pieniężnej bądź gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej. W przypadku gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, treść gwarancji musi zostać zaakceptowana przez **ZAMAWIAJĄCEGO** przed jej wniesieniem przez **WYKONAWCĘ**. Zabezpieczenie w formie pieniężnej lub pokryte w sposób określony w ust. 4 lit. b) może zostać wykorzystane przez **ZAMAWIAJĄCEGO** do pokrycia wszelkich wymagalnych zobowiązań pieniężnych **WYKONAWCY** względem **ZAMAWIAJĄCEGO**, w tym wynikających z innych umów zawartych pomiędzy **ZAMAWIAJĄCYM** a **WYKONAWCĄ**.
 3. **ZAMAWIAJĄCY** zwraca niewykorzystane zabezpieczenie, o którym mowa w ust.1 niniejszego paragrafu, w następujący sposób:
 - 1) kwotętj. 70% zabezpieczenia w ciągu 21 dni od daty podpisania protokołu odbioru końcowego całości przedmiotu umowy, o którym mowa w § 4 ust. 2 umowy.
 - 2) kwotętj. 30% zabezpieczenia w ciągu 21 dni po wygaśnięciu gwarancji jakości (tj. w ciągu 21 dni od upływu lat* / miesięcy* od daty podpisania protokołu, o którym mowa w pkt 1 powyżej).
 4. W przypadku, gdy **WYKONAWCA** nie wniesie zabezpieczenia o którym mowa w ust.1 i 2 niniejszego paragrafu, lub nie dokona aktualizacji tego zabezpieczenia w przypadku opisanym w ust. 5, **ZAMAWIAJĄCY** wg własnego wyboru może:
 - a) w terminie 14 dni od upływu terminu określonego w ust.1, od umowy odstąpić i żądać zapłaty kary umownej, o której mowa w § 6 ust.3 umowy, lub
 - b) dokonać potrącenia nie wniesionego zabezpieczenia, o którym mowa w ust.1 i 2 niniejszego paragrafu, z pierwszej faktury (ewentualnie kolejnych faktur) **WYKONAWCY**, na co niniejszym **WYKONAWCA** wyraża zgodę. W przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzednim, zwrot zabezpieczenia następuje zgodnie z treścią ust.3 niniejszego paragrafu.
 - c) skorzystać z posiadanego zabezpieczenia do wysokości kwoty wskazanej w ust. 3 pkt 2 umowy i zatrzymać tą kwotę jako zabezpieczenie do czasu złożenia przez **WYKONAWCĘ** nowego zabezpieczenia lub do końca okresu wskazanego w ust. 3 pkt 2 umowy.
 5. W przypadku, gdy wniesione przez **WYKONAWCĘ** zabezpieczenie należytego wykonania umowy, o którym mowa w ust.1, zaakceptowane przez **ZAMAWIAJĄCEGO**, w zakresie kosztów usunięcia ewentualnych wad lub/i usterek przedmiotu umowy obowiązuje się w okresie krótszym niż do czasu nadejścia terminu, o którym mowa w ust. 3 pkt 2 na zwrot niewykorzystanego w tym zakresie zabezpieczenia, **WYKONAWCA** nie później niż na 1 miesiąc przed upływem okresu ważności zaakceptowanego przez **ZAMAWIAJĄCEGO** zabezpieczenia należytego wykonania umowy w tym zakresie zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie na dalszy okres zgodnie z ust. 2. W przypadku braku realizacji niniejszego obowiązku, **ZAMAWIAJĄCY** uprawniony jest do nałożenia na **WYKONAWCĘ** kary umownej w wysokości określonej w ust. 3 pkt 2, chyba że **ZAMAWIAJĄCY** skorzystał z uprawnienia wskazanego w ust. 4 lit.c.

§ 11

1. **WYKONAWCA** niniejszym oświadcza, że został względem niego zrealizowany obowiązek informacyjny wynikający z rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119, s. 1, określanego dalej również jako RODO) oraz innych aktów obowiązującego prawa w zakresie ochrony danych osobowych, zgodnie z informacją o przetwarzaniu danych osobowych:
 - a) stanowiącą załącznik do IDW/SIWZ/Zaproszenia¹

¹ Do uzupełnienia lub skreślenia – jeśli postępowanie było prowadzone w oparciu o IDW / SIWZ / Zaproszenie, do którego załącznikiem była klauzula informacyjna w zakresie RODO

- b) załączoną do niniejszej umowy jako załącznik nr 4.².
2. **WYKONAWCA** niniejszym zobowiązuje się do poinformowania każdej osoby fizycznej, za pomocą której będzie realizował niniejszą umowę, której dane osobowe są lub będą przetwarzane przez **ZAMAWIAJĄCEGO** na potrzeby realizacji przedmiotu niniejszej umowy, o przetwarzaniu jej danych osobowych, zgodnie z informacją, o której mowa w ust. 1 powyżej, zwalniając tym samym **ZAMAWIAJĄCEGO** z obowiązku, o którym mowa w art. 14 RODO i przyjmując, że zachodzi wyłączenie z art. 14 ust. 5 RODO. **WYKONAWCA** na każde żądanie **ZAMAWIAJĄCEGO** jest zobowiązany przedstawić oświadczenie o zrealizowaniu wymogu lub oświadczenia o zapoznaniu się z obowiązkiem informacyjnym przez osoby, których dane dotyczą, w zależności od żądania **ZAMAWIAJĄCEGO**.
3. W związku z wykonywaniem niniejszej Umowy dochodzi do udostępniania przez jedną ze **STRON** drugiej **STRONIE** danych osobowych osób zaangażowanych w zawarcie oraz wykonywanie Umowy (dalej jako „dane osobowe”).
Celem przetwarzania danych osobowych udostępnianych przez **STRONY** jest zawarcie oraz wykonanie niniejszej Umowy. Przez wykonanie niniejszej Umowy **STRONY** rozumieją w szczególności: nawiązanie i utrzymywanie stałego kontaktu na potrzeby wykonania Umowy, realizację wszelkich zobowiązań wynikających z Umowy; jeżeli to niezbędne: udostępnianie danych osobowych podwykonawcom i innym partnerom zaangażowanym w wykonanie Umowy, uzgadnianie sposobów wykonania zobowiązań. Udostępnianie danych osobowych powoduje, iż **STRONA** której udostępniono dane osobowe staje się ich administratorem w rozumieniu art. 4 pkt 7 rozporządzenia z dnia 27 kwietnia 2016 roku w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) (Dz. Urz. UE 119 z dnia 4 maja 2016 roku, s. 1) (dalej jako „RODO”), ustalając dalsze cele i sposoby ich przetwarzania, z uwzględnieniem zasad wynikających z art. 5 RODO.
4. W przypadku gdy **ZAMAWIAJĄCY** uzna to za niezbędne **WYKONAWCA** zobowiązany jest zawrzeć z **ZAMAWIAJĄCYM** w terminie określonym przez **ZAMAWIAJĄCEGO** dodatkowo odrębną umowę dotyczącą powierzenia przetwarzania danych osobowych wg wzoru określonego przez **ZAMAWIAJĄCEGO**.

§ 12

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia do tej umowy wymagają formy pisemnej i muszą być zaakceptowane przez obie strony pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej umowie stosuje się przepisy powszechnie obowiązującego prawa, a szczególności ustawy - Kodeks cywilny.
3. Spory, które mogą wynikać na tle wykonania niniejszej umowy po wyczerpaniu postępowania pojednawczego, będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby **ZAMAWIAJĄCEGO**.
4. Każda ze stron zobowiązana jest do poinformowania drugiej strony o każdej zmianie swojego adresu i innych danych kontaktowych podanych w umowie.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY

.....

WYKONAWCA

.....

² Treść do pozostawienia jeśli przed zawarciem umowy WYKONAWCA nie otrzymał klauzuli informacyjnej w zakresie RODO.

Załączniki :

- 1) zaproszenie do składania ofert nrz dnia wraz z załącznikami takimi jak m.in. rekomendacje techniczne oraz Polityka Zintegrowanego Systemu Zarządzania ECO SA wraz z ogłoszeniami uzupełniającymi nr, stanowiące załącznik nr 1 do umowy,
- 2) oferta WYKONAWCY z dnia zmieniona poprzez zaktualizowany formularz ofertowy z dniastanowiące załącznik nr 2 do umowy,
- 3) Harmonogram Rzeczowo-Finansowy, stanowiący załącznik nr 3 do umowy. */
- 4) Informacja o przetwarzaniu danych osobowych³

³ Treść do pozostawienia jeśli przed zawarciem umowy WYKONAWCA nie otrzymał klauzuli informacyjnej w zakresie RODO.

Załącznik nr 5 do SWZ

Regulamin Licytacji ECO SA Opole

Definicje:

1. **Organizator** – ECO S.A. Opole, na zlecenie której organizowane są Licytacje;
2. **Operator** – eB2B;
3. **Oferent** – wykonawca korzystający z Platformy eB2B w celu wzięcia udziału w Licytacji;
4. **Licytacja** – usługa dostępna w ramach funkcjonalności Platformy Zakupowej, umożliwiająca Oferentom składanie kolejnych korzystniejszych ofert (Postąpień) podlegających automatycznej klasyfikacji;
5. **Platforma Zakupowa** – dostępna za pośrednictwem protokołu elektronicznego https internetowa aplikacja, do której prawa posiada Operator i która jest przezeń eksploatowana, a do której Oferent uzyskuje dostęp;
6. **Minimalne postąpienie** – wartość, o którą minimalnie można zwiększyć lub zmniejszyć Ofertę w Licytacji;
7. **Maksymalne postąpienia** - wartość, o którą maksymalnie można zwiększyć lub zmniejszyć Ofertę w Licytacji;
8. **Oferta** – jeden lub więcej parametrów (cena, rabat, termin płatności, gwarancja, termin realizacji, etc.) podlegających zmianie podczas Licytacji;
9. **Podstawowy Czas Trwania Licytacji Elektronicznej** – czas Licytacji liczony od momentu jej rozpoczęcia do momentu jej zakończenia, bez uwzględnienia czasu przedłużenia Licytacji wynikającego z dogrywek;
10. **Dogrywka** – mechanizm, który powoduje przedłużenie Podstawowego Czasu Trwania Licytacji;
11. **Licytacja Testowa (szkoleniowa)** – Licytacja mająca charakter szkoleniowy, podczas której Oferenci mogą zapoznać się z działaniem Platformy Zakupowej w czasie rzeczywistym.

§ 1. Przedmiot regulaminu

1. Przedmiotem niniejszego Regulaminu są szczegółowe zasady Licytacji na roboty budowlane / dostawy / usługi jak w załączonej SWZ.
2. Regulamin zawiera oświadczenia i zobowiązania Oferenta kierowane do Organizatora i Operatora.

§ 2. Elektroniczny System Licytacyjny

1. Licytacja będzie przeprowadzana z użyciem Platformy Zakupowej, której opis dostępny jest pod adresem <https://eco.eb2b.com.pl/> lub <https://platforma.eb2b.com.pl> po zalogowaniu w zakładce Pomoc.
2. Oferent ma świadomość, że Regulamin Platformy Zakupowej akceptowany jest przed logowaniem do systemu.
3. Oferent musi zaakceptować Regulamin Platformy Zakupowej, aby otrzymać dostęp.

§ 3. Zasady składania ofert

1. Parametry oferty ustalone w wyniku Licytacji będą parametrami ostatecznymi. Zostaną one uznane jako parametry do zamówienia, o ile oferta Oferenta zostanie wybrana.
2. Ostateczne oferty złożone przez Oferenta podczas Licytacji wiążą Oferenta aż do dokonania ostatecznego wyboru przez Organizatora (nawet gdyby inni oferenci zgłosili korzystniejsze oferty), nie dłużej jednak niż **90** dni kalendarzowych, licząc od dnia zakończenia Licytacji.

§ 4. Przedmiot Licytacji

Przedmiotem Licytacji jest przedmiot opisany w Zaproszeniu oraz załącznikach do Zaproszenia.

§ 5. Czas trwania Licytacji

1. Licytacja Testowa odbędzie się w przeddzień Licytacji właściwej.
2. Licytacja odbędzie się w terminie wskazanym w zaproszeniu do udziału w Licytacji, przesłanym drogą elektroniczną.
3. Podstawowy Czas Trwania Licytacji Elektronicznej to **30 minut**. Podstawowy Czas Trwania może zostać wydłużony o ewentualne dogrywki. Zasady dogrywek zostały przedstawione w pkt. 4.
4. Dogrywka będzie miała miejsce, jeśli w ciągu ostatnich 2 minut czasu trwania Licytacji zostanie złożona nowa Oferta. W takim przypadku Licytacja zostanie przedłużona o 2 minuty (Dogrywka automatycznie przedłuży czas trwania licytacji o 2 minuty, każdorazowo, gdy w ciągu ostatnich 2 minut do zakończenia Licytacji zostanie złożona nowa Oferta).
5. Organizator przewiduje maksymalnie **999 dogrywek** w postępowaniu.
6. Po zakończeniu trwania czasu Dogrywek system licytacyjny zablokuje możliwość składania nowych Ofert.

§ 6. Ceny i Licytacja

4. Wartością licytowaną w Licytacji będzie **cena netto w PLN**.
5. Dostępna widoczność na konsoli ofert:
 - a) wartość oferty prowadzącej;
 - b) wartość własnej oferty.
6. Wartością wyjściową w licytacji może być oferta złożona w poprzednich etapach, najlepsza oferta lub wartość określona przez Organizatora.
7. Minimalne Postąpienie zostanie podane przed licytacją
5. Licytacja odbywać się będzie według reguły zniżkowej „aukcji angielskiej”, co oznacza, że każda następna oferta zostanie przyjęta tylko wówczas, gdy będzie ona niższa, co najmniej o minimalne postąpienie, od aktualnie najniższej oferty. Oferent nie będzie miał możliwości podwyższenia uprzednio zaproponowanej przez siebie oferty cenowej.

§ 7. Pomoc podczas Licytacji

1. Podczas Licytacji Oferent może skorzystać z pomocy telefonicznej pod numerem: +4822 428 19 28
2. Szczegółowe zasady pomocy podczas Licytacji zostały przedstawione w Zaproszeniu.

§ 8. Opłaty

Oferent nie ponosi żadnych opłat z tytułu udziału w Licytacji.

§ 9. Postanowienia końcowe

Udział w postępowaniu jest jednoznaczny z akceptacją niniejszego regulaminu i nie wymaga podpisu Oferenta.

Pieczęć firmowa Wykonawcy

Załącznik nr 6 do SWZ

ECO S.A.
w Opolu ul. Harcerska 15

Wykaz ważniejszych prac/robót zgodnych z zamówieniem SWZ zrealizowanych w okresie ostatnich 3 lat o wielkości i charakterze porównywalnym lub większym z przedmiotem zamówienia

L.p.	Nazwa podmiotu , instytucji w której realizowano zamówienie adres tel./ fax.	Zakres dostaw/usług	Data realizacji	Wartość dostaw/usług, za które odpowiedzialny był wykonawca

Wymagane jest wykonanie co najmniej **2 prac/robót potwierdzonych referencjami**. Referencje winne być wystawione na Wykonawcę . Będą brane pod uwagę tylko zadania poparte referencjami .

.....
podpis osób wskazanych w dokumencie
uprawnającym do występowania
w obrocie prawnym lub posiadających
pełnomocnictwo

Załącznik nr 8 do SWZ

.....
(pieczęć adresowa wykonawcy)

OŚWIADCZENIE O PRZEPROWADZENIU WIZJI LOKALNEJ

Oświadczam/y, że Pan/i działający/a
w imieniu podmiotu, który reprezentuje, dokonał/a wizji lokalnej w obecności
przedstawiciela ECO S.A. I uzyskał/a niezbędne
informacje konieczne do sporządzenia oferty na:

.....
.....

.....

podpis osób wskazanych w dokumencie
uprawnającym do występowania w obrocie
prawnym lub posiadających pełnomocnictwo

POLITYKA

ZINTEGROWANEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA ECO SA

Podstawą funkcjonowania ECO SA jest realizacja usług zgodnych z oczekiwaniami Klientów oraz spełniających ich potrzeby. Zamierzenie to osiągamy poprzez dostarczanie kompleksowych usług energetycznych z wykorzystaniem bezpiecznych i ekologicznych technologii. Naszym działaniom przyświecają nadrzędne wartości: najwyższa jakość świadczonych usług, troska o Klienta i Pracowników, a także o środowisko naturalne.

Naszą działalność prowadzimy przy spełnieniu najwyższych standardów bezpieczeństwa i ergonomii, ochrony środowiska naturalnego oraz jakości usług i wyrobów. Osiąganie celów oraz ciągłe doskonalenie zapewnią właściwy poziom bezpieczeństwa naszym Pracownikom, jak również Klientom i Kontrahentom.

Inspiracją dla wszelkich działań, jakie podejmujemy jest stałe podnoszenie poziomu zadowolenia Klientów. Prowadząc bieżącą działalność oraz kreując rozwój Spółki pamiętamy o spełnieniu oczekiwań Pracowników oraz wszystkich stron zainteresowanych. Nasze działania realizujemy w oparciu o dokumenty strategiczne Spółki oraz kontekst organizacji, zobowiązując się do:

- identyfikacji aktualnych i przyszłych potrzeb Klientów oraz efektywnego ich zaspokajania;
- zmniejszenia wpływu na środowisko i zapobieganie zanieczyszczeniom poprzez realizowanie działań inwestycyjnych zmierzających do ograniczania zużycia zasobów i emisji zanieczyszczeń do powietrza dzięki podwyższaniu efektywności energetycznej oraz dywersyfikacji paliw;
- szkolenia i rozwoju Pracowników mającego na celu podniesienie świadomości w zakresie wiodącej roli Klienta, dbałości o środowisko naturalne oraz poprawy warunków pracy;
- ciągłego podnoszenia poziomu kultury bezpieczeństwa Pracowników;
- zapewnienia konsultacji i angażowania Pracowników w funkcjonowanie ZSZ;
- eliminowania zagrożeń i ryzyk oraz zapobiegania wypadkom przy pracy, chorobom zawodowym, jak i zdarzeniom potencjalnie wypadkowym;
- ciągłej poprawy poziomu BHP oraz środowiskowych efektów działalności;
- zgodności z wymaganiami prawnymi i innymi mającymi zastosowanie;
- ciągłego doskonalenia Zintegrowanego Systemu Zarządzania.

Świadczenie usług na najwyższym poziomie oraz usprawnianie procesów wewnętrznych realizujemy w oparciu o Zintegrowany System Zarządzania zgodny z normami ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

Zobowiązujemy się do zapewnienia zasobów na realizację postanowień niniejszej Polityki ZSZ.

INFORMACJA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 13 ust. 1-2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych - dalej **RODO**) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A. (ECO S.A.)** z siedzibą przy ul. Harcerskiej 15, 45-118 Opole (KRS: 000014339, NIP: 7542524950). Można się z nami skontaktować pisemnie za pomocą poczty tradycyjnej na adres naszej siedziby, mail: eco@ecosa.pl lub telefonicznie: +77 541 01 00. Więcej informacji o nas znajdzie Pani/Pan na stronie internetowej: <http://www.ecosa.pl/>
2. Wyzaczyliśmy Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach ochrony swoich danych osobowych i realizacji swoich praw: e-mail: iod@ecosa.pl lub pisemnie na adres siedziby wskazany w pkt. 1.
3. Energetyka Ciepła Opolszczyzna S.A. przetwarza jedynie dane osobowe niezbędne do realizacji określonych poniżej celów przetwarzania, w tym w szczególności:
 - imię, nazwisko, adres poczty elektronicznej, adres korespondencyjny, numer telefonu/faxu, adres zamieszkania, NIP, REGON – przekazane przez Wykonawcę będącego osobą fizyczną lub uzyskane z publicznego rejestru (CEIDG),
 - imię, nazwisko, stanowisko służbowe, adres poczty elektronicznej, numer telefonu/faxu – pełnomocników oraz osób wskazanych przez Wykonawcę do kontaktu, zawarcia lub realizacji umowy,
 - imię, nazwisko, stanowisko służbowe, informacje dot. doświadczenia i kwalifikacji, uprawnień osób wskazanych do realizacji umowy przez Wykonawcę,
 - inne dane osobowe i dane osobowe innych osób przekazane przez Wykonawcę niezbędne do realizacji przedmiotu umowy.
4. Pani/Pana dane przetwarzamy w celu:
 - związanym z przeprowadzeniem postępowania przetargowego (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. e RODO),
 - ewentualnego: zawarcia i wykonywania umowy będącej przedmiotem prowadzonego postępowania przetargowego (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. b RODO) oraz wykonania ciężących na Administratorze danych osobowych obowiązków prawnych (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. c RODO),
 - ewentualnego ustalenia, dochodzenia lub obrony przed roszczeniami, co jest naszym prawnie uzasadnionym interesem (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. f RODO),
 - w przypadku, gdy jest Pani/Pan pełnomocnikiem/reprezentantem Oferenta/Wykonawcy lub osobą wskazaną przez Oferenta/Wykonawcę do kontaktu, zawarcia lub realizacji umowy, Pani/Pana dane osobowe, wskazane przez Oferenta/Wykonawcę w dokumentach przekazywanych ECO S.A., ECO S.A. przetwarza w celu realizacji jej prawnie uzasadnionych interesów, polegających na podjęciu działań z Pani/Pana udziałem przed zawarciem umowy, zmierzających do zawarcia umowy, w szczególności przeprowadzenia postępowania, a także w celu wykonania umowy (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. f RODO).
5. Pani/Pana dane osobowe możemy udostępniać następującym kategoriom podmiotów: innym spółkom z grupy kapitałowej, kancelariom prawnym, firmom informatycznym (dostawcom oprogramowania wykorzystywanego przez grupę kapitałową), podmiotom prowadzącym działalność pocztową lub kurierską, podmiotom nabywającym wierzycelności.
6. Nie przekazujemy Pani/Pana danych poza teren Polski/UE/Europejskiego Obszaru Gospodarczego.
7. Dane osobowe pozyskane w związku z przeprowadzaniem postępowania o udzielenie zamówienia oraz mające na celu zawarcie umowy, ECO S.A. przetwarza przez czas niezbędny do realizacji tego celu, a także

**Modernizacja Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) dla etapu CCIII- przebudowa linii/pętli dozorowej ppoż. Nr 124
Ciepłownia CCIII – Oddział Opole**

przez czas, w którym przepisy nakazują przechowywać dane. Dane osobowe przetwarzane w celu wykonania umowy będą przechowywane przez okres realizacji umowy. Dane osobowe pozyskane w celu wykonania ciężących na ECO S.A. obowiązków prawnych przetwarzane są przez czas wykonywania obowiązków wynikających z przepisów prawa, jak również przez czas, w którym przepisy prawa nakazują przechowywać te dane. Okres przechowywania danych osobowych może być wydłużony w przypadku, gdy przetwarzanie jest niezbędne do ustalenia, dochodzenia lub obrony przed ewentualnymi roszczeniami do końca okresu przedawnienia potencjalnych roszczeń, a po tym okresie jedynie w przypadku i w zakresie, w jakim będą wymagać tego przepisy prawa.

Dane osobowe pełnomocników/reprezentantów Oferenta/Wykonawcy lub osób wskazanych przez Oferenta/Wykonawcę do kontaktu, zawarcia lub realizacji umowy przetwarzane w celu realizacji prawnie uzasadnionego interesu ECO S.A., przechowywane są przez czas niezbędny do realizacji tego celu.

8. Podanie przez Pani/Pana danych jest dobrowolne, ale niezbędne do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia oraz zawarcia i realizacji umowy. Jeżeli nie podasz nam swoich danych, niemożliwe będzie dokonanie oceny złożonej oferty, a także zawarcie i wykonanie umowy.
9. Posiada Pani/Pan:
 - 1) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - 2) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych⁴;
 - 3) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych dokonywanego na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO
 - 4) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO⁵;
10. nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO.
11. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, w tym nie będą podlegać profilowaniu.
12. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy RODO.
13. Dokładamy wszelkich starań, aby zapewnić wszelkie środki fizycznej, technicznej i organizacyjnej ochrony danych osobowych przed ich przypadkowym czy umyślnym zniszczeniem, przypadkową utratą, zmianą, nieuprawnionym ujawnieniem, wykorzystaniem czy dostępem, zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami.

⁴ Administrator informuje, że skorzystanie z prawa do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z przepisami prawa, a w odniesieniu do przetwarzania danych osobowych - na etapie przechowywania - zawartych w protokole oraz załącznikach, nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

⁵ prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

WYKAZ DOKUMENTÓW WYMAGANYCH PRZY ODBIORZE

Do odbioru końcowego dla realizowanego etapu należy przedłożyć:

- poświadczenia prawidłowego montażu dla tego zakresu – oświadczenie koordynatora, kierownika robót,
- protokół odbioru wykonanych robót zanikowych,
- protokołu z pomiarów rezystancji uziemienia,
- protokoły rezystancji izolacji,
- protokół skuteczność ochrony przeciwporażeniowej realizowanej przez szybkie samoczynne wyłączenie,
- protokoły potwierdzające zadziałanie SSP
- protokół potwierdzający przeszkolenie obsługi SSP
- protokół odbioru stwierdzający doprowadzenia obiektu do należytego stanu i porządku,
- karty katalogowe, aprobaty techniczne i certyfikaty CNBOP, deklaracje zgodności na zastosowane materiały,
- informacja o rodzaju, ilości i sposobie zagospodarowania odpadów,
- dokumentację powykonawczą w formie 2 egzemplarzy oraz na CD w plikach DF, dwg, doc,

Załącznik nr 12 do SWZ

METRYKA PROJEKTU/ w osobnym załączniku

METRYKA PROJEKTU

Temat:	
Modernizacja Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) dla etapu CCIII - przebudowa linii/pętli dozorowych ppoż. Nr 123 124 Ciepłownia CCIII - Oddział Opole	
Branża:	
Elektryczna	
Stadium opracowania:	
Projekt Wykonawczy	
Inwestor:	
ENERGETYKA CIEPLNA OPOLSZCZYZNY S.A. 45-118 Opole, ul. Harcerska 15	
Adres inwestycji:	
ECO S.A. Budynek Ciepłowni CCIII Oddział Opole Lokalizacja: Opole ul. Harcerska 15	
Projektowała:	
mgr inż. Jolanta Łeppek upr. nr OPL/0402/POOE/08	mgr inż. Jolanta Łeppek uprawnienia budowlane nr ewid. OPL/0402/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Oświadczenie:

Zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego projekt został wykonany i zasadami wiedzy technicznej. Projekt jest kompletny, wykonany zgodnie z umową lub zleceniem, wymaganiami dodatkowymi ECO SA.

Energetyka Ciepła Opolezszczyzny S.A.

UZGADNIĄ DOKUMENTACJĘ
Pod względem zgodności z wydanymi:

Warunkami technicznymi
 Rekomendacjami *M2/TW/96/21*
 Wytycznymi
 Z uwagami Bez węg

**NIE UZGADNIĄ DOKUMENTACJI
NIE DOTYCZY ECO SA.**

data *10.06.2021* podpis *[Signature]*

Opole – maj 2021r.



ENERGETYKA CIEPLNA OPOLSZCZYZNY SA
45-118 Opole , ul. Harcerska 15 , tel. 77 54 10 100, fax 77 45 43 366
Bank PKO BP 27 1020 3668 0000 5002 0187 8859
NIP: 754-25-24-950, Sąd Rejonowy w Opolu, KRS 14339
Kapitał zakładowy : 155 479 400,00 zł w całości wpłacony
Posiadamy certyfikaty: **ISO 9001, ISO 14001, PN 18001, OHSAS 18001**
www.ecosa.pl

SPIS TREŚCI:

1	OPIS TECHNICZNY PROJEKTU.....	3
1.1	Przedmiot opracowania	3
1.2	Podstawa opracowania	3
2	Przedmiot i zakres modernizacji	3
2.1	Zakres nadzorowania SSP	3
2.2	Przedmiot i zakres projektu.....	3
2.3	Obowiązujące przepisy i normy	4
3	Charakterystyka obiektu.....	4
4	System Sygnalizacji Pożaru	5
4.1	Zadania SSP.....	5
4.2	Charakterystyka SSP.....	5
4.3	Konfiguracja pracy centrali (CSP).....	5
4.4	Dobór elementów liniowych systemu, analiza zagrożeń	6
4.5	Organizacja alarmowania SSP.....	7
4.6	Prowadzenie przewodów	7
4.7	Montaż czujek, przycisków, sygnalizatorów	8
5	Demontaż istniejącej instalacji SSP	8
6	Ochrona środowiska – charakterystyka ekologiczna	8
7	Uwagi końcowe.....	9
8	Wykaz zastosowanych urządzeń.....	10

SPIS RYSUNKÓW:

- E-1 - Schemat ideowy systemu sygnalizacji pożaru
- E-2 – Rozmieszczenie budynków etapu CCIII objętych ochroną SSP
- E-3 – Rozmieszczenie elementów SSP – budynek ciepłowni CCIII, poziom -3m
- E-4 – Rozmieszczenie elementów SSP – budynek falownikowni
- E-5 – Rozmieszczenie elementów SSP – budynek ciepłowni CCIII, poziom 0.0m
- E-6 – Rozmieszczenie elementów SSP – budynek ciepłowni CCIII, poziom +4.5m
- E-7 – Rozmieszczenie elementów SSP – budynek ciepłowni CCIII, poziom +8m
- E-8 – Rozmieszczenie elementów SSP – budynek ciepłowni CCIII, poziom +22m
- E-9 – Rozmieszczenie elementów SSP – budynek wywrotnicy
- E-10 – Rozmieszczenie elementów SSP – budynek przesypowy nr 2
- E-11 – Rzut terenu. Prowadzenie zewnętrznych tras kablowych.

1 OPIS TECHNICZNY PROJEKTU

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji systemu sygnalizacji pożaru (SSP), dla Oddziału Opole, dla Budynku Ciepłowni CCIII, 45-118 Opole, ul. Harcerska 15

1.2 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Rekomendacji technicznej
- Inwentaryzacja stanu istniejącego
- uzgodnień projektowych międzybranżowych,
- obowiązujących przepisów w zakresie Prawa Budowlanego i Polskich Norm.

2 Przedmiot i zakres modernizacji

2.1 Zakres nadzorowania SSP

Zgodnie z §28, §30 oraz §31 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719). Obszar objęty projektem – Ciepłownia CCIII oraz budynki wywrotnicy, budynki przesypowe, oraz budynek pompowni i magazyn oleju rozpałkowego nie podlegają obowiązkowi prawnemu stosowania Systemu Sygnalizacji Pożaru. Biorąc jednak pod uwagę zwiększenie bezpieczeństwa pracujących tam ludzi, oraz ochronę mienia zainstalowano Instalację Sygnalizacji Pożaru. Ochroną objęte są pomieszczenia wyznaczone przez Inwestora.

2.2 Przedmiot i zakres projektu

Obecnie na terenie kompleksu budynków CCIII pracują niezależnie dwa systemy sygnalizacji pożaru, ochraniające wybrane pomieszczenia. Pierwszy system, starego typu – obsługiwany jest przez centralę: ESSER 8000, oraz drugi system SSP, oparty na nowoczesnej centrali analogowej: ESSER IQ8 ControlM. System ten został przewidywany do rozbudowy na etapie projektowania. Obie centrale zlokalizowane są w Nastawni etapu CCIII na poziomie +8.00 i objętej całodobową obsługą.

Na etapie projektowania zaplanowano przełączanie kolejno pętli dozorowych obsługiwanych przez centralę starego typu, do nowoczesnej centrali ESSER IQ8 ControlM, oraz wymianę elementów dozorowych: czujki, przyciski ROP na kompatybilne z nową centralą. Istniejące elementy systemu, wraz z okablowaniem należy zdemontować i poddać utylizacji. Zakres i obszar ochrony nie ulega zmianie.

W związku z ograniczeniami kosztowymi realizacja zadania przebiega etapowo. Do centrali SSP, obsługującej obecnie pętle 121, 122 przełączane będą kolejno poszczególne pętle dozorowe obsługiwane przez centralę ESSER 8000 – pętla nr 123 oraz 124.

Projektowane pętle obejmują ochroną wyznaczone przez Inwestora pomieszczenia i budynki rozproszone:

- **Pętla 123** (przyciski ROP, czujki): budynek falownikowi, budynek etapu CCIII – przybudówka: poziom -3m: pomieszczenia kablowni oraz tunele kablowe TK1 i TK2, poziom +4.5m: kablownia z pomieszczeniami magazynowymi, oraz przyciski ROP na korytarzu, poziom +8.0m: nastawnia główna i nastawnia „stara” oraz przyciski ROP na korytarzu i w części trasy komunikacyjnej kotłowni, poziom +22.0m: ROP umieszczony przy klatce schodowej galerii nad zasobnikiem węgla.

- **Pętla 124** (przyciski ROP, czujka OT2): obsługuje budynki rozproszone: wywrotnicę, budynki przesypowe nr 2 i 3 oraz pompownię/magazyn oleju rozpałkowego.

2.3 Obowiązujące przepisy i normy

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r. poz. 1422, z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. (tekst jednolity z 6 marca 2018r, Dz. U. poz. 620),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. (Dz. U. z 1994 r., Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 109, poz. 719 z późniejszymi zmianami);
- Obowiązujące przepisy i normy z zakresu ochrony ppoż. Obiektów

3 Charakterystyka obiektu

Zakresem modernizacji SSP obejmuje się wyznaczone pomieszczenia etapu CCIII oraz budynki rozproszone obecnie objęte ochroną SSP przez centralę: ESSER 8000. Zakres i obszar ochrony nie ulega zmianie.

Ciepłownia CCIII – zainstalowany kocioł WP 120/2

Zatrudnienie: zatrudnienie: 7 osób/zmianie w systemie 12/24

Kotłownia: Powierzchnia zabudowy 900m², wysokość 24,9m, 1k (SW)

Konstrukcja mieszana: tradycyjna i stalowa – ściany osłonowe i przykrycie dachu z płyt warstwowych. Klasa odporności pożarowej E

Poziom 0.00 (hala młynów wentylatorowych), poziom +8.00 (sterownia, hala kotła: SUG CO2 sterowni), poziom +12.00 (poziom techniczny), poziom +22.00 (galerie 1, 2, 3 nad zasobnikami węgla, zsypy z taśmociągów T7a i T7b)

Przybudówka 2k PM/ZLIII: w technologii tradycyjnej: powierzchnia użytkowa 720m², wysokość 11,90m (N), klasa odporności pożarowej D.

Piwnica (poziom -3m: kablownie oraz tunele kablowe TK1 i TK2), Parter (PM, poziom +0.00: pomieszczenia elektryczne: transformatory, rozdzielnie, akumulatorownia, pomieszczenie prostowników), I piętro (ZLIII, poziom +8.00: sterownia, pomieszczenia socjalne)

Przybudówka 1k: podpiwniczona: pompownia wody – powierzchnia 140m², wysokość 8m (N), konstrukcja stalowa, ściany i przykrycie z blachy trapezowej, klasa odporności E

Kotłownia wraz z 1k pompownią i 2k budynkiem PM/ZLIII stanowią jedną strefę pożarową.

Budynki rozproszone:

Wywrotnica: powierzchnia 968m², Qd < 500 MJ/ m², grupa pożarów: A

Budynek przesypowy nr 2: powierzchnia 631,7m², Qd < 500 MJ/ m², grupa pożarów: A, B

Budynek przesypowy nr 3:, Qd < 500 MJ/ m², grupa pożarów: A i B

Magazyn oleju rozpałkowego: Qd < 500 MJ/ m², grupa pożarów: A i B

W budynkach rozproszonych Brak przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Urządzenia ochrony pożarowej: instalacja hydrantowa, gaśnice w obszarze PM.

Dodatkowym, niewymagalnym prawem, urządzeniem ochrony przeciwpożarowej jest instalacja alarmu pożarowego ROP oraz czujnik dymu zainstalowany w budynku wywrotnicy w rozdzielni elektrycznej. Instalacja obsługiwana jest przez CSP w Nastawni CCIII. Usytuowanie budynków względem siebie przedstawiono na rys. E-2, oraz E-7.

4 System Sygnalizacji Pożaru

4.1 Zadania SSP

Głównym zadaniem SSP działającego na Etapie CCIII jest wczesne wykrycie, zlokalizowanie i zasygnalizowanie możliwości pojawienia się zagrożenia pożarowego, umożliwiające sprawną ewakuację i wczesne podjęcie akcji gaśniczej w pierwszej, możliwej do opanowania fazie pożaru.

Zadaniem SSP zastosowanego w budynku jest:

- Wykrycie pożaru we wczesnym jego stadium,
- Zaalarmowanie obsługi o zagrożeniach pożarowych,
- Wysterowanie sygnalizatorów optyczno-akustycznych.

4.2 Charakterystyka SSP

Pracujący obecnie adresowany, analogowy System Sygnalizacji Pożaru opiera się o centralę (CSP) IQ8 ControlM, współpracującą z czujkami serii IQ8 Quad i innymi elementami linowymi z wykorzystaniem linii dozoru pętlowych klasy A, umożliwiającymi dwustronne zasilanie czujek oraz transmisję o ich stanie..

System ESSER serii IQ8 jest w pełni analogowo-adresowalny, z dokładnością do jednej czujki wskazuje miejsce sygnalizowania zagrożenia. System wykorzystuje linie dozoru pętlowe z czujkami analogowo – procesorowo – diagnozującymi serii IQ8 Quad. Czujki te dostosowują się do warunków otoczenia oraz dają możliwość przesyłania sygnałów o zabrudzeniu. Dzięki temu następuje znaczne zmniejszenie ilości fałszywych alarmów. Izolatory zwarć, umieszczone są we wszystkich zaprojektowanych elementach: w podstawkach ręcznych ostrzegaczy pożaru, w podstawkach czujek i modułów. Zagrożenie sygnalizowane jest przez zadziałanie sygnalizatorów akustycznych. Ręczne ostrzegacze pożaru umieszczone będą w komunikacji wewnątrz i na zewnątrz wyznaczonych budynków.

Dokładny opis pracującego SSP, do którego włączane są projektowane pętle pożarowe 123 i 124, zawiera dokumentacja powykonawcza nr 1/07/SSP/019 z lipca 2019 roku: „Budowa SSP ESSER IQ8 Control M w wyznaczonych pomieszczeniach budynku ciepłowni CCIII” (petla 121), oraz dokumentacja powykonawcza z października 2020 roku: „Modernizacja Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) dla etapu CCIII – przebudowa linii/pętli dozoru ppoż. Nr 122 Ciepłownia CCIII – Oddział Opole” wykonana przez firmę Elektro-Atomex Zakład Instalatorstwa Elektrycznego i Systemów Pożarowych, ul. Mickiewicza 1, 49-120 Dąbrowa.

4.3 Konfiguracja pracy centrali (CSP)

System obsługiwany jest przez mikroprocesorową adresowaną analogową centralę alarmową– IQ8 ControlM firmy ESSER, umieszczoną w pomieszczeniu nastawni etapu CCIII (poziom +8.00) – objętym całodobową obsługą. Już na etapie projektowania przewidziano konieczność rozbudowy systemu do 4 pętli (technicznie istnieje możliwość rozbudowy do 7 pętli dozorowych). Centrala wyposażona została w mikromoduł pętli ESSERBUS, akumulatory rezerwowe wraz z obudową. Pętla dozoru ESSERBUS jest odporna na zwarcia i przerwy, współpracuje z wszystkimi typami jedno i wielosensorowych czujek analogowych serii IQ8Quad, a dzięki adapterom także czujkami konwencjonalnymi serii 9000.

Należy przewidzieć możliwość docelowego podłączenia (światłowodami) centrali SSP obsługującej Ciepłownię CCIII do centrali ESSER IQ8 zainstalowanej w Budynku Ochrony. (Na obecnym etapie projektowania nie przewiduje się wykonania takiego rozwiązania.)

Nie przewiduje się podłączenia centrali systemu sygnalizacji pożaru do monitoringu Państwowej Straży Pożarnej. Do powiadomienia PSP zobowiązana jest całodobowa obsługa znajdująca się w pomieszczeniu nastawni, po wcześniejszej weryfikacji alarmu.

Konfiguracja centrali:

- Pętla 121 (istniejąca) – obecnie pracująca pętla detekcyjna, obejmującą wskazane do ochrony przez Inwestora pomieszczenia w budynku ciepłowni CCIII: poziom 0.00 – pomieszczenia rozdzielni RG, RK1, R1, RK2 i RPS i pomieszczenie wymiennikowni, oraz rozdzielnię RK2 na poziomie +8.00.
- Pętla 122 (istniejąca) – jest to pętla alarmu pożarowego ROP, obejmującą ochroną wskazane pomieszczenia w budynku „SUW”: warsztat mechaniczny, magazynu techniczny (ochrona przez ROP i czujki dymowe), zbiornik jonitów, korytarz, oraz ROP’y na klatkach schodowych i czujki dymu w archiwum w budynku biurowym Oddziału Opole.

Na obecnym zakresie modernizacji, następować będzie podłączenie obecnie pracujących linii dozorowych starego typu i włączanie ich w nowoczesny system oparty na centrali ESSER IQ8 ControlM jako pętla dozorowe – umożliwiające dwustronne zasilanie czujek oraz transmisję o ich stanie:

- Pętla 123 – w zakresie opracowania – obejmująca ochroną wskazane pomieszczenia kotłowni CCIII (nastawnię, kablownię, tunele kablowe TK1 i TK2, oraz przyciski ROP rozmieszczone na korytarzach) i budynek falownikowni
- Pętla 124 – w zakresie opracowania – jest to pętla alarmu pożarowego ROP, obejmująca ochroną wskazane budynki rozproszone: budynek wywrotnicy, budynki przesypowe nr 2 i 3, oraz pompownię – magazyn oleju rozpałkowego.

Obecnie zakres ten podlega ochronie przez „stary” SSP obsługiwany przez centralę ESSER 8000, zlokalizowaną w pomieszczeniu nastawni

Dopuszcza się, po uzgodnieniu z Inwestorem, zastosowanie innych urządzeń i materiałów niż dobrane w projekcie (dotyczy przewodów, instalacji tras kablowych i mocowań przewodów), pod warunkiem posiadania przez nie takich samych lub lepszych parametrów użytkowych. Przed zastosowaniem rozwiązań równoważnych, należy dostarczyć dokumenty potwierdzające spełnienie wszystkich parametrów jakościowych i technicznych systemu. Wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia pełnej równoważności przedstawionego produktu zamiennego.

4.4 Dobór elementów liniowych systemu, analiza zagrożeń

System przewiduje jednoznaczną identyfikację elementów w pętlach dozorowych przez nadanie indywidualnych adresów.

W pomieszczeniach technicznych (kablowniach, tunelach kablowych, rozdzielniach elektrycznych, falownikowni, magazynach, i nastawni) zaprojektowano czujki dymu optyczne, mające odpowiednią dla tego typu pomieszczeń, charakterystykę wykrywalności pożaru. (W budynku nie przewiduje się zastosowania czujek dymu jonizacyjnych, ponieważ zastosowane czujki dymu optyczne przydatne są do wykrywania pożarów w zakresie od TF1 do TF5.)

W pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej, w budynku wywrotnicy, ze względu na wyjątkowo ciężkie warunki pracy związane z dużym zapyleniem, projektują się czujkę optyczno/optyczno/termiczną IQ8 O2T o najwyższej odporności na fałszywe alarmy, przy zachowaniu bardzo wysokiej czułości.

We wskazanych budynkach rozproszonych (wywrotnica, budynki przesypowe 2 i 3, oraz pompowni/magazynie oleju rozpałkowego (w tym na zewnątrz budynków) oraz wzdłuż korytarzy w przybudówce PM/ZLIII, oraz na ścieżce komunikacyjnej w kotłowni na

poziomie +8.0m, należy rozmieścić ręczne ostrzegacze pożarowe. Rozmieszczenie elementów przedstawiają rysunki E-2 do E-10.

Czujki automatyczne:

Zastosowano czujki serii IQ8 Quad. Rodzaje czujek dobrane są zgodnie z analizą zagrożeń dla poszczególnych pomieszczeń. Wszystkie czujki montowane będą w gniazdach wyposażonych w izolator zwarć. Dobrano:

- Czujki dymu optyczne IQ8 Quad – przyjęte jako podstawowe w obiekcie,
- W pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej, w budynku wywrotnicy, ze względu na wyjątkowo ciężkie warunki pracy związane z dużym zapyleniem, projektuję się czujkę optyczno/optyczno/termiczną IQ8 O2T o najwyższej odporności na fałszywe alarmy, przy zachowaniu bardzo wysokiej czułości.
Zadziałanie czujki spowoduje alarm I stopnia.

Ręczne ostrzegacze pożaru:

Ręczne ostrzegacze pożaru, pracować będą jako elementy linii dozorowych. Wszystkie ostrzegacze wyposażone będą w płytkę izolatora zwarć. Przyciski ROP zainstalowane zostaną wzdłuż tras komunikacyjnych oraz przy wejściach do wskazanych pomieszczeń i budynków rozproszonych, wskazujących w IBP drogę ewakuacji. Użycie przycisku ROP wywołuje natychmiast alarm pożarowy II stopnia.

4.5 Organizacja alarmowania SSP

SSP z dwustopniową organizacją alarmowania. Zadziałanie czujki spowoduje **alarm I stopnia**, po którym następuje czas zwłoki dla osoby obsługującej system na sprawdzenie zasadności alarmu. Jeżeli po czasie 4 minut nie nastąpi skasowanie zadziałania czujki, system automatycznie wejdzie w **alarm II stopnia**, po którym nastąpi wysterowanie sygnalizatorów.

Użycie ręcznego ostrzegacza pożarowego powoduje natychmiastowe przejście systemu w stan alarmu II stopnia.

4.6 Prowadzenie przewodów

Instalacje przewodową wykonać zgodnie z obowiązującymi normami (patrz punkt 1.4). Przewody prowadzić z zachowaniem dopuszczalnych odległości zbliżeń i skrzyżowań z innymi systemami. Pętle dozorowe należy układać w sposób zapewniający maksymalne bezpieczeństwo obwodów, na przykład wyjście pętli należy prowadzić w oddzielnym szachcie niż powrót. Trasy kablowe instalacji teletechnicznych (w tym systemu sygnalizacji pożaru), powinny być oznakowane.

Instalację wewnątrz pomieszczeń w strefach chronionych prowadzić przewodami YnTKSY 1x2x1mm. Sposób prowadzenia kabli linii dozorowych, przedstawiony został na rysunkach. Przewody prowadzić w kanale kablowym, w rurkach elektroinstalacyjnych na tynku oraz listwach elektroinstalacyjnych. Przejścia przez strefy nienadzorowane prowadzić przewodem HTKSH 1x2x1mm. Podejścia do ręcznych ostrzegaczy pożaru wykonać w rurkach RSV pod tynkiem. Linie sygnalizatorów akustycznych prowadzić przewodami HDGs 2x1,5mm² – trasą niepalną E90 na certyfikowanych uchwytach i kotwach. Przy podłączeniu urządzeń przewidzieć zapas przewodów. Przejście przez ścianę o odporności ogniowej 120 min. Należy zabezpieczyć masą ogniochronną CP 611 firmy HILTI (lub podobną) zgodnie z Aprobata Techniczną.

W budynkach rozproszonych, pętla dozorowa ROP, prowadzić przewodem HTKSH 1x2x1mm w rurkach elektroinstalacyjnych RSV.

Na zewnątrz, do budynku falownikowi, trasę kablową prowadzić w istniejącym kanale kablowym przewodem XzKAXWekw 1x2x1mm. Pomiędzy budynkami rozproszonymi trasa kablowa projektowana jest wewnątrz taśmociągów nawęglania oraz wzdłuż konstrukcji

wsporczej rurociągu (rys E-2 i E-11). Trasę prowadzić przewodem XzKAXWekw 1x2x1mm układanym na korycie kablowym siatkowanym BAKS, mocowanym na zawiesiach.

Wzdłuż rurociągu zabudować linkę stalową o grubości 6mm², naciąg linki wykonać za pomocą śrub rzymskich, z zachowaniem rozpiętości mocowań do 10m. Podwieszenie przewodu XzKAXWekw 1x2x1 do linki stalowej wykonać za pomocą taśmy stalowej z zastosowaniem podkładów dystansowych. Pionowe części trasy kablowej, układać w rurach stalowych przyspawanych do konstrukcji estakady. Rury zabezpieczyć farbą przed korozją. Dopuszczalne jest wykorzystanie istniejących rurek ochronnych, pod warunkiem ich odnowienia (czyszczenie i malowanie).

4.7 Montaż czujek, przycisków, sygnalizatorów

W pomieszczeniach, gniazda czujek montować bezpośrednio na suficie wg. Rozmieszczenia na rysunkach, tak, aby zachować odległości zgodne z obowiązującymi normami (patrz punkt 1.4), z zachowaniem odpowiednich odległości do ścian i podciągów (co najmniej 0,5m).

Czujki należy zainstalować tak, aby diody wskazujące ich zadziałanie widoczne były od wejścia do pomieszczenia. Przyciski ROP należy montować na wysokości 1,1-1,4m od poziomu podłogi w minimalnej odległości od innych włączników – zgodne z obowiązującymi normami. Przy podłączeniu przewodów do zacisków zachować polaryzację linii. Podstawy czujek i przyciski opisać czytelnie (nr linii/nr grupy/nr elementu w grupie).

Sygnalizatory akustyczne SAK zainstalować na ścianie >2,5m nad posadzką w korytarzu budynku „SUW”. Zasilacz ZSP135DR oraz moduł EBK zainstalować w pomieszczeniu magazynu technicznego i zasilic z istniejącej w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej, przewodem HDGs 3x1,5 z wydzielonego obwodu, i zabezpieczyć bezpiecznikiem nadprądowym B10A (w tym budynku brak pożarowego wyłącznika prądu).

5 Demontaż istniejącej instalacji SSP

Należy zdemontować istniejące elementy instalacji SSP wraz z okablowaniem, niekompatybilne z centralką IQ8 ControlM, charakteryzujące się dużym stopniem zużycia przyciski ROP oraz czujki pożarowe.

Przeznaczone do demontażu elementy znajdują się w pomieszczeniach kotłowni CCIII: (nastawnię, kablownie, tunele kablowe TK1 i TK2, oraz przyciski ROP rozmieszczone na korytarzach) i w budynku falownikowni oraz w budynkach rozproszonych: budynek wywrotnicy, budynki przesypowe nr 2 i 3, oraz pompownię – magazyn oleju rozpałkowego.

Po przepięciu pętli dozorowych do nowej centrali – zdemontować centralę: ESSER 8000 znajdującą się w pomieszczeniu nastawni Ciepłownia CCIII.

6 Ochrona środowiska – charakterystyka ekologiczna

Podczas realizacji inwestycji przewiduje się demontaż i powstanie następujących odpadów:

- osprzęt elektroinstalacyjny,
- czujki pożarowe, w tym jonizacyjne
- złom metalowy kolorowy,
- kable, przewody elektryczne,

Odpady powstałe w trakcie realizacji należy zagospodarować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (Dziennik Ustaw 2020.797 t.j. z dnia 2020.05.04.)

7 Uwagi końcowe

Po wykonaniu instalacji należy ponownie przeszkolić personel w obsłudze systemu. Przeszkolenie powinno być potwierdzone pisemnie – przez firmę instalującą system i przez osoby szkolone. Istniejącą w obiekcie dokumentację dotyczącą funkcjonującej instalacji SSP uzupełnić o egzemplarz dokumentacji powykonawczej dla zakresu obecnie realizowanego etapu.

System sygnalizacji pożaru powinien być objęty stałym nadzorem przez autoryzowanego instalatora.

Do odbioru końcowego dla realizowanego etapu należy przedłożyć:

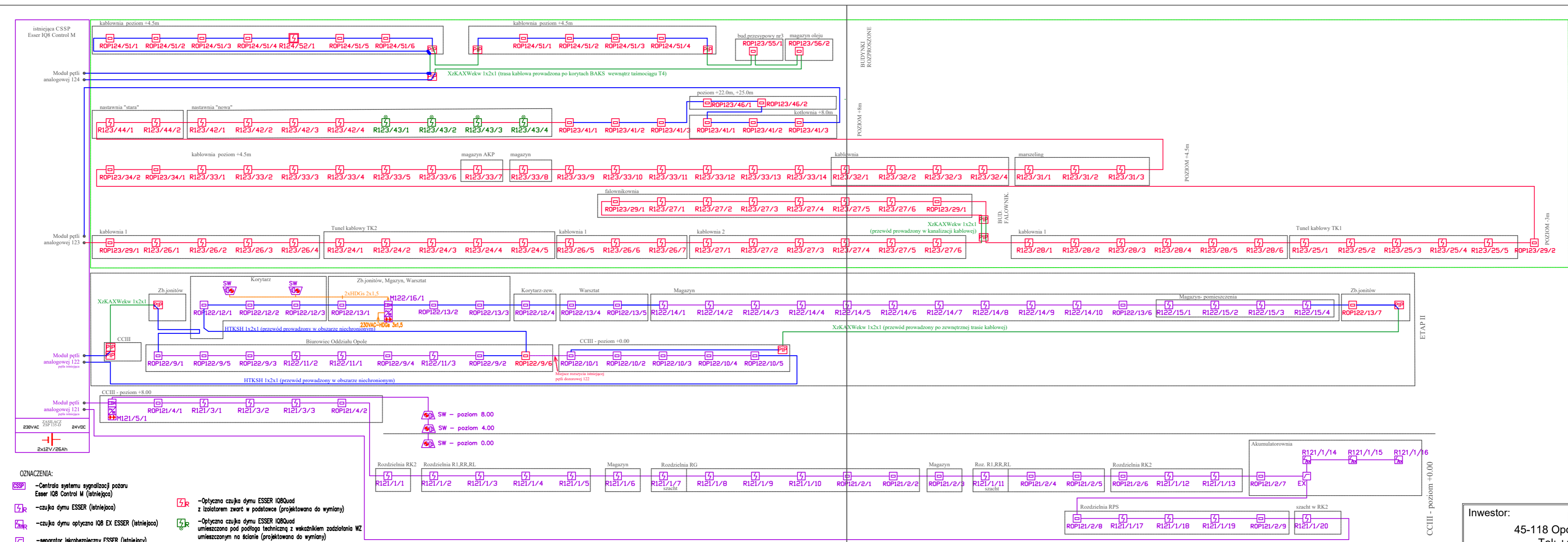
- poświadczenia prawidłowego montażu dla tego zakresu – oświadczenie koordynatora, kierownika robót,
- protokół odbioru wykonanych robót zanikowych,
- protokołu z pomiarów rezystancji uziemienia,
- protokoły rezystancji izolacji,
- protokół skuteczność ochrony przeciwporażeniowej realizowanej przez szybkie samoczynne wyłączenie,
- protokoły potwierdzające zadziałanie SSP
- protokół potwierdzający przeszkolenie obsługi SSP
- protokół odbioru stwierdzający doprowadzenia obiektu do należytego stanu i porządku,
- karty katalogowe, aprobaty techniczne i certyfikaty CNBOP, deklaracje zgodności na zastosowane materiały,
- informacja o rodzaju, ilości i sposobie zagospodarowania odpadów,
- dokumentację powykonawczą w formie 2 egzemplarzy oraz na CD w plikach DF, dwg, doc,

Warunkiem utrzymania poprawnej pracy systemów oraz podstawowym warunkiem utrzymania gwarancji na wykonany system jest regularne realizowanie okresowych przeglądów technicznych przez osoby odpowiednio przygotowane technicznie.

Zakres oraz częstotliwość przeglądów konserwacyjnych określone zostaną w instrukcji eksploatacji systemu (nie rzadziej jednak niż raz w roku). Potwierdzeniem wykonania przeglądu jest wypełniony Protokół z przeglądu konserwacyjnego.

8 Wykaz zastosowanych urządzeń

Nazwa materiałów	Producent/Typ.	Ilość
Projektowane elementy zewnętrzne:		
Czujka dymu optyczna serii IQ8Quad, ESSER	ESSER	66 szt
Czujka dymu optyczno/optyczno/termiczna serii IQ8 OT2, ESSER	ESSER	1 szt
Gniazdo czujki standard, ESSER	ESSER	67 szt
Płytki elektroniki przycisku z izolatorem zwarcia, ROP z obudową (ROP zewnętrzny)	ESSER	8 szt
Płytki elektroniki przycisku z izolatorem zwarcia, ROP z obudową (ROP wewnętrzny)	ESSER	18 szt
Ogranicznik przepięć	ESSER	4 szt
Puszka łączeniowa PIP 2N	W-2	6 szt
Mat. Instalacyjne:	Mat. stalacyjne	
Kabel YnTKSY 1×2×1	BITNER S.A.	900m
Kabel HTKSH PH90 1×2×1	BITNER S.A.	600m
Kabel XzKAXWekw 1x2x1	BITNER S.A.	1300m
Materiały pomocnicze	-	



- OZNACZENIA:**
- Centrala systemu sygnalizacji pożaru Esser IQB Control M (istniejąca)
 - czujka dymu ESER (istniejąca)
 - czujka dymu optyczna IQB EX ESER (istniejąca)
 - separator ikrobezpieczny ESER (istniejący)
 - RÓP ręczny ostrzegacz pożarowy ESER (istniejący)
 - Sygnalizator akustyczno-optyczny wężelny SA-K7 WZ
 - Moduł 4 wejścia 2 wyjścia EBK 4G2R ESER z budowanym izolatorem zwarc
 - Zasilacz pożarowy MERAWEX ZSP-135
 - Optyczna czujka dymu ESER IQB040d z izolatorem zwarc w podstawce (projektowana do wymiany)
 - Optyczna czujka dymu ESER IQB040d umieszczona pod podłogą techniczną z wskaźnikiem zasilania WZ umieszczonym na ścianie (projektowana do wymiany)
 - Optyczno-optyczno-termiczna czujka dymu ESER IQB OT2 z izolatorem zwarc w podstawce
 - RÓP ręczny ostrzegacz pożarowy ESER wyposażony w izolator zwarc (projektowany do wymiany)
 - R-tytu elementu, 122-nr pętli / 12-nr grupy / 4-nr elementu w grupie
 - Puszka łączeniowa PIP WZ

- XzKAXWekw 1x2x1 prowadzony po trasie kablowej na zewnątrz budynku (projektowany)
- YnTKS Yekw 1x2x1 prowadzony w przestrzeni chronionej (projektowany)
- HTKSH 1x2x1 PH90 prowadzony po trasie kablowej w obszarze niechronionym (projektowany)
- HDG6 2x1,5 linie sygnalizatorów akustycznych, trasa kablowa ES0
- przewody istniejące, istniejące trasy kablowe

- SW - poziom 8.00
- SW - poziom 4.00
- SW - poziom 0.00

UWAGI:

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach. Nie wolno brać zadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do projektanta

3.W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:

- Prawo Budowlane
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
- instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
- instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
- przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

Inwestor: ECO S.A.		
45-118 Opole, ul. Harcerska 15, Tel: +48 77 54 10 290		
Tytuł: SCHEMAT IDEOWY SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU		
Adres: ECO S.A. Opole ul. Harcerska 15		Branża: elektr.
Temat: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SSP DLA CCIII O DODATKOWE PĘTE POŻAROWE: 123, 124		Skala: ---
Projektowała: mgr inż. Jolanta Lepek upr. nr OPL/0402/POE/08	Podpis	Data: 05.2021r. Rys. nr E-1

Przeciwpożarowy plan sytuacyjny ECO S.A. Oddział Opole

Wersja 3.1. – czerwiec 2019r.

Oznaczenie obiektów

- 1 – Magazyn gazów technicznych
- 2 – Pompownia wody surowej
- 3 – Kryty zbiornik ścieków
- 4 – Przesypownie na drodze nawęglania
- 5 – Stacja emulgatu
- 6 – Stacja sprężonego powietrza
- 7 – Pompownia i magazyn oleju rozpałkowego
- 8 – Zsymp i składy zużycia

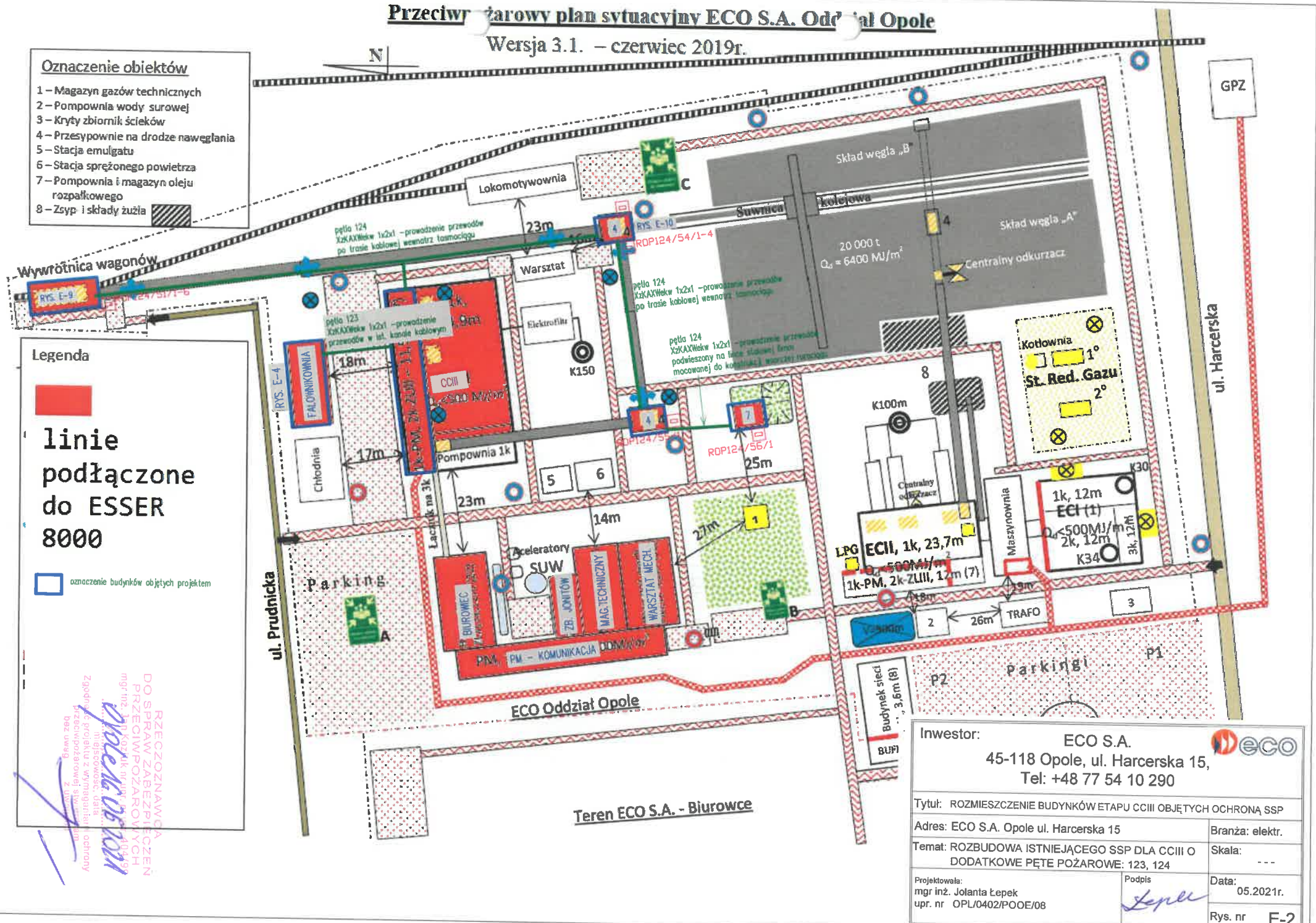
Legenda



linie
podłączone
do ESSER
8000

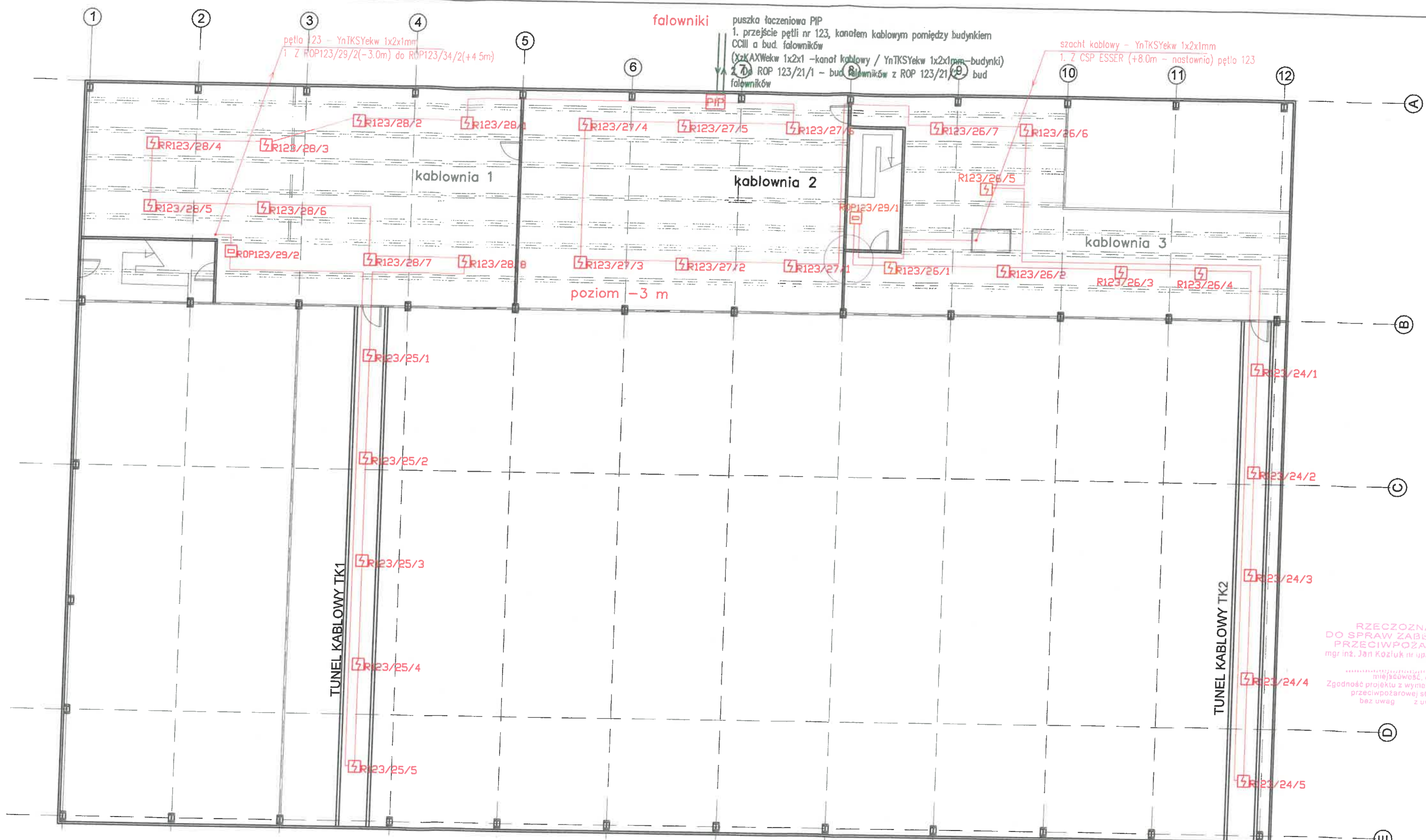
oznaczenie budynków objętych projektem

RZECZOZNAWCA
 DO SPRAW ZABEZPIECZEN
 PRZECIWPÓŻAROWYCH
 mgr inż. Jolanta Łepeck
 10049
 Zgodnie z projektem z wyłączeniem ochrony
 przeciwpożarowej sytuacji
 miejscowości, data
 05.2021r.
 Z uwag
 bez

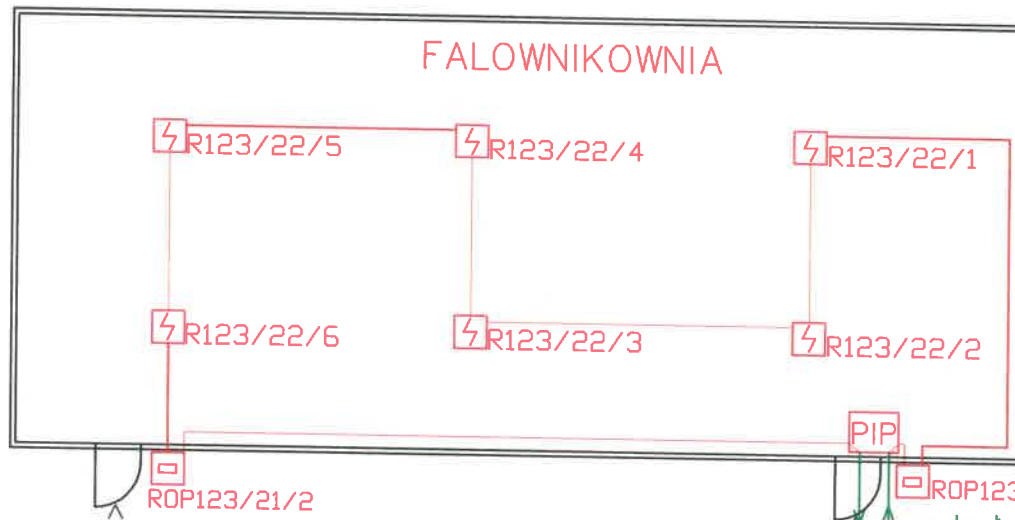


Teren ECO S.A. - Biurowce

Inwestor: ECO S.A.		
45-118 Opole, ul. Harcerska 15, Tel: +48 77 54 10 290		
Tytuł: ROZMIESZCZENIE BUDYNKÓW ETAPU CCIII OBJĘTYCH OCHRONĄ SSP		
Adres: ECO S.A. Opole ul. Harcerska 15		Branża: elektr.
Temat: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SSP DLA CCIII O DODATKOWE PĘTE POŻAROWE: 123, 124		Skala: ---
Projektowała: mgr inż. Jolanta Łepeck upr. nr OPL/0402/POOE/08	Podpis: 	Data: 05.2021r.
		Rys. nr E-2



Inwestor: ECO S.A. 45-118 Opole, ul. Harcerska 15, Tel: +48 77 54 10 290		
Tytuł: ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW SSP - BUDYNEK CIEPŁOWNI CCIII, poziom -3m		
Adres: ECO S.A. Opole ul. Harcerska 15	Branża: elektr.	
Temat: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SSP DLA CCIII O DODATKOWE PĘTE POŻAROWE: 123, 124	Skala: 1:200	
Projektowała: mgr inż. Jolanta Łepke upr. nr OPL/0402/POOE/08	Podpis: 	Data: 05.2021r.
		Rys. nr E-3



puszka łączeniowa PIP

1. przejście pętli nr 123, kanałem kablowym z budynku CCIII do bud. falowników z CSP do ROP 123/21/1 (XzKAXWekw 1x2x1 na YnTKSYekw 1x2x1mm)
2. powrót pętli z ROP 123/21/2 do ROP 122/10/1 [bud. CCIII] (YnTKSYekw 1x2x1mm na XzKAXWekw 1x2x1)

Inwestor:

ECO S.A.
45-118 Opole, ul. Harcerska 15,
Tel: +48 77 54 10 290



Tytuł: ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW SSP - BUDYNEK FALOWNIKOWNI

Adres: ECO S.A. Opole ul. Harcerska 15

Branża: elektr.

Temat: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SSP DLA CCIII O
DODATKOWE PĘTE POŻAROWE: 123, 124

Skala: ---

Projektowała:
mgr inż. Jolanta Łepok
upr. nr OPL/0402/POOE/08

Podpis

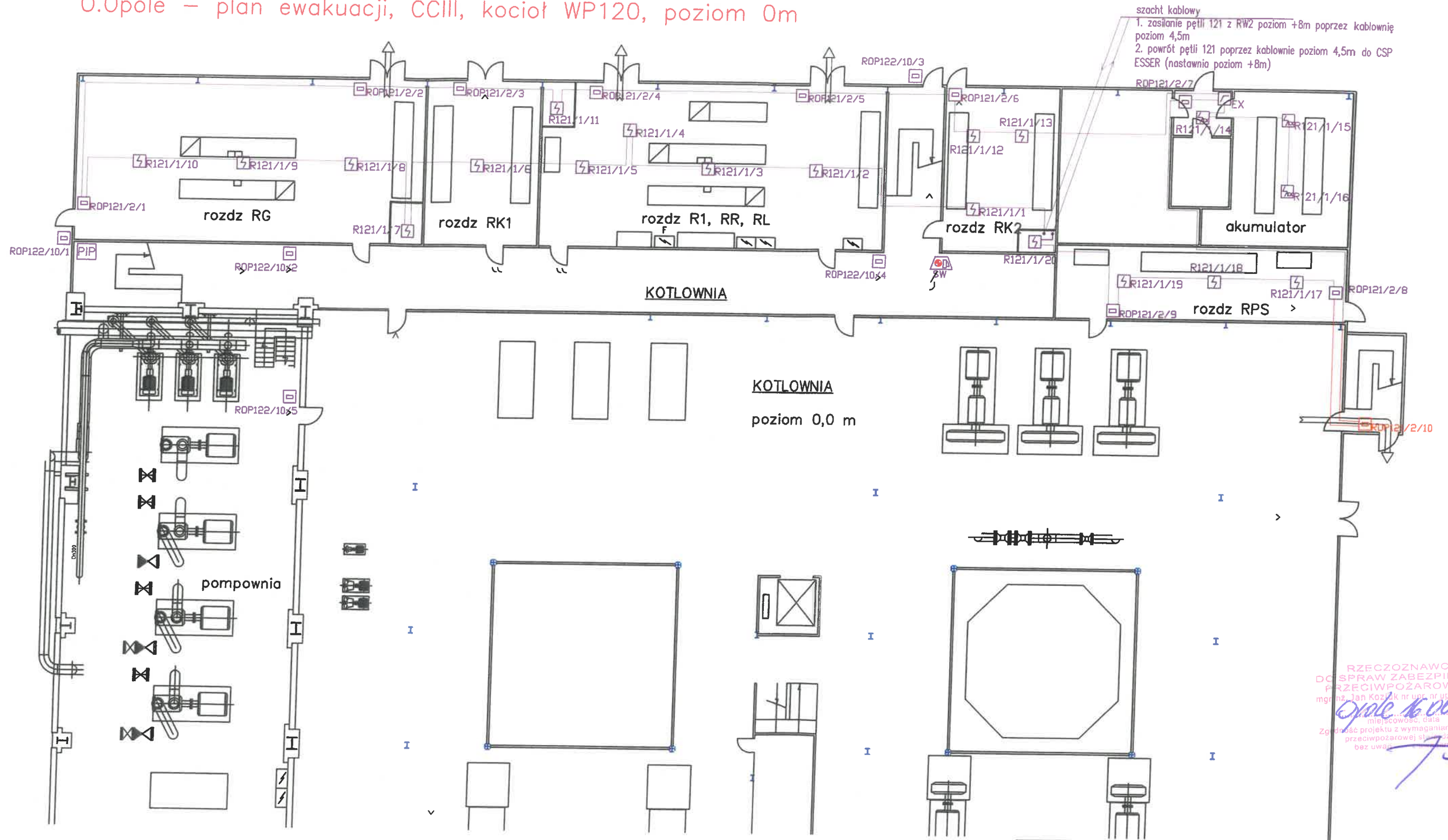
Data:
05.2021r.

Rys. nr E-4

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Jan Kozłowski upr. 404/05
Zgodność projektu z wytycznymi
miejscowości, ustalonymi dotrzym
przewodnościowej słupki
bez uwag

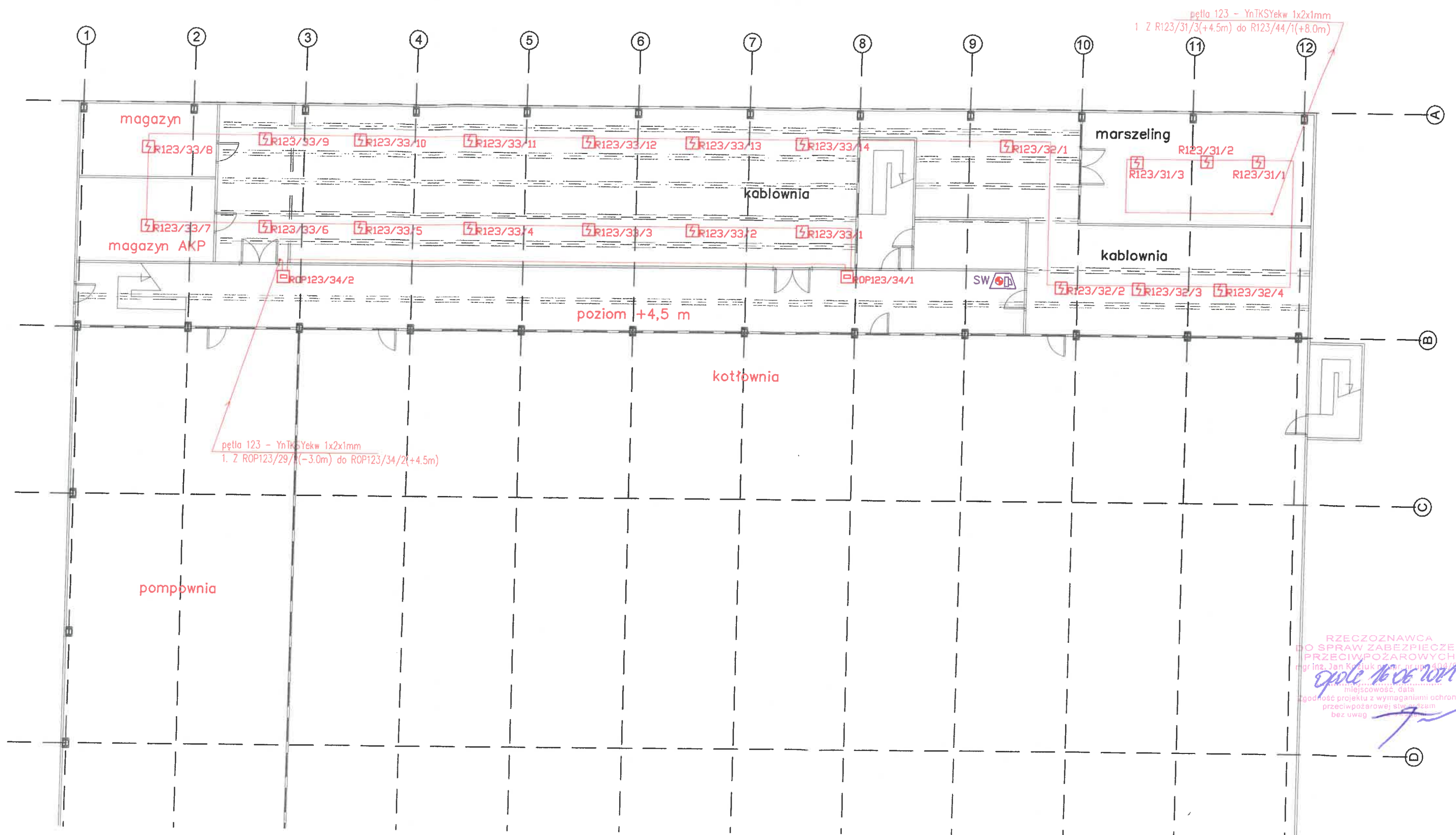
Opole

0.Opole – plan ewakuacji, CCIII, kocioł WP120, poziom 0m





RZECZOZNAWCA
DŁ SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPOŻAROWYCH
mgr inż. Jan Kozłowski nr upr. nr upr. 199/99
Opole 16.06.2021
miejsowość, data
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej się uznam
bez uwag

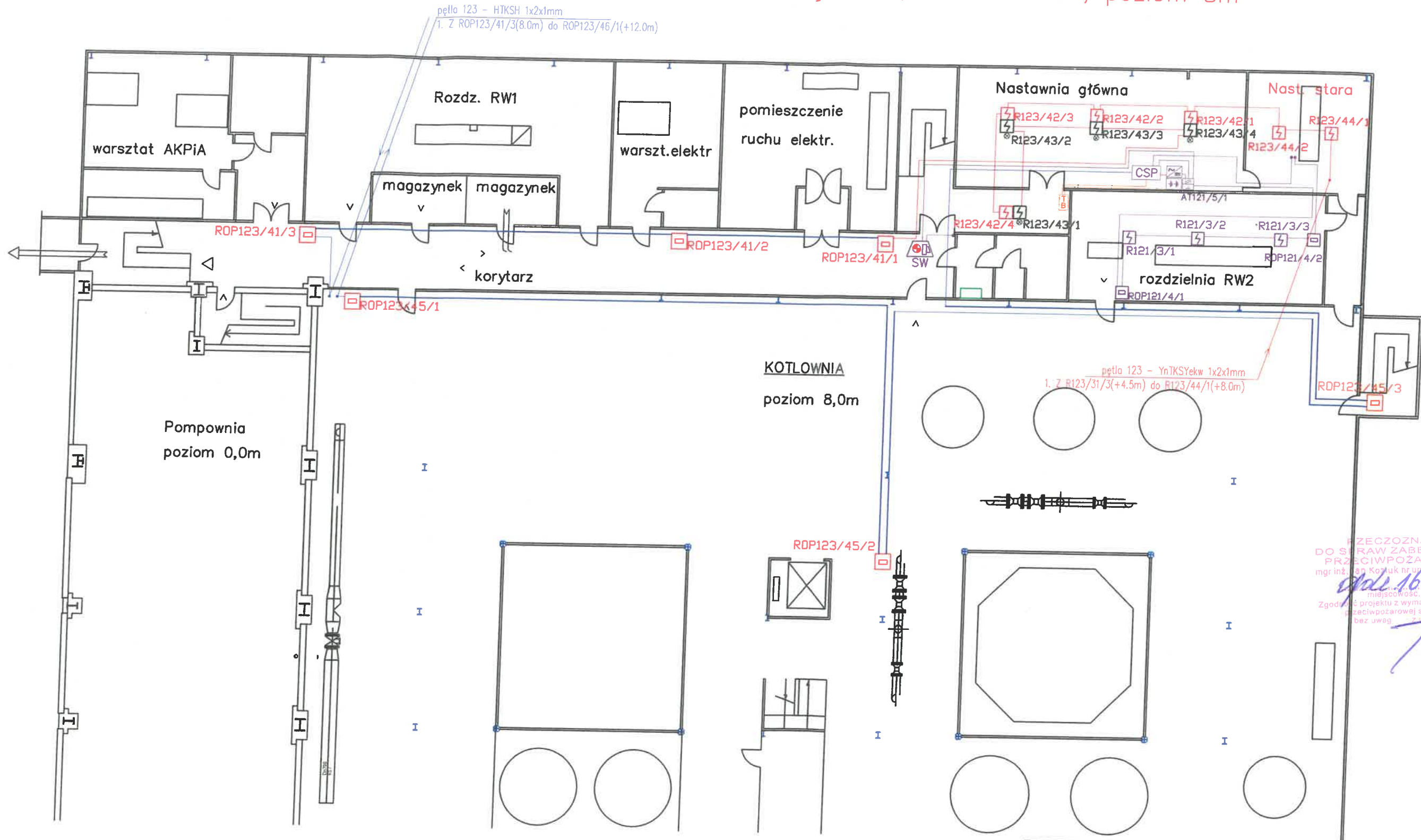
Inwestor: ECO S.A. 45-118 Opole, ul. Harcerska 15, Tel: +48 77 54 10 290		
Tytuł: ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW SSP - BUDYNEK CIEPŁOWNI CCIII, poziom 0.0m		
Adres: ECO S.A. Opole ul. Harcerska 15		Branża: elektr.
Temat: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SSP DLA CCIII O DODATKOWE PĘTE POŻAROWE: 123, 124		Skala: 1:200
Projektowała: mgr inż. Jolanta Łeppek upr. nr OPL/0402/POOE/08	Podpis 	Data: 05.2021r.
		Rys. nr E-5



RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Jan Kosiuk nr upraw. 3004/09
Opole 16.06.2021
miejscowość, data
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag

Inwestor: ECO S.A. 45-118 Opole, ul. Harcerska 15, Tel: +48 77 54 10 290		
Tytuł: ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW SSP - BUDYNEK CIEPŁOWNI CCIII, poziom +4.5m		
Adres: ECO S.A. Opole ul. Harcerska 15	Branża: elektr.	
Temat: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SSP DLA CCIII O DODATKOWE PĘTE POŻAROWE: 123, 124	Skala: 1:200	
Projektowała: mgr inż. Jolanta Łepke upr. nr OPL/0402/POOE/08	Podpis 	Data: 05.2021r.
		Rys. nr E-6

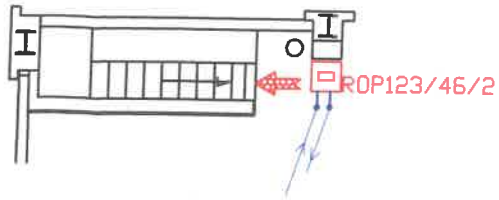
O.Opole – plan ewakuacji, CCIII, kociot WP120, poziom 8m



PRZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Jan Kozłuk nr upraw. 404/99
Opole, 16.06.2021
Zgodnie z projektem z wymaganiami ochrony
pożarowej stwierdzam
bez uwag

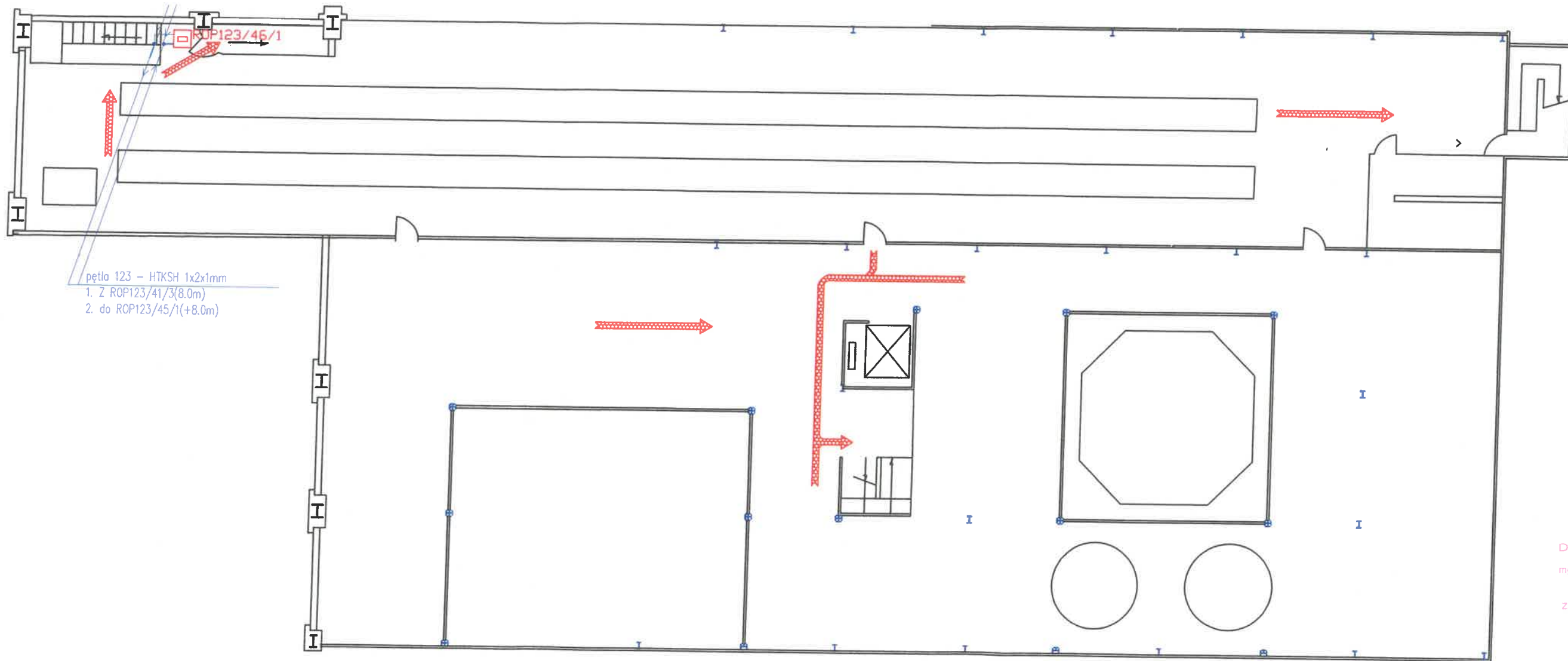
Inwestor: ECO S.A.		
45-118 Opole, ul. Harcerska 15, Tel: +48 77 54 10 290		
Tytuł: ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW SSP - BUDYNEK CIEPŁOWNI CCIII, poziom +8m		
Adres: ECO S.A. Opole ul. Harcerska 15		Branża: elektr.
Temat: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SSP DLA CCIII O DODATKOWE PĘTE POŻAROWE: 123, 124		Skala: 1:200
Projektowała: mgr inż. Jolanta Łepek upr. nr OPL/0402/POOE/08	Podpis 	Data: 05.2021r.
		Rys. nr E-7

poziom 25m



O.Opole – plan ewakuacji, CCIII, kociot WP120, poziom 22m

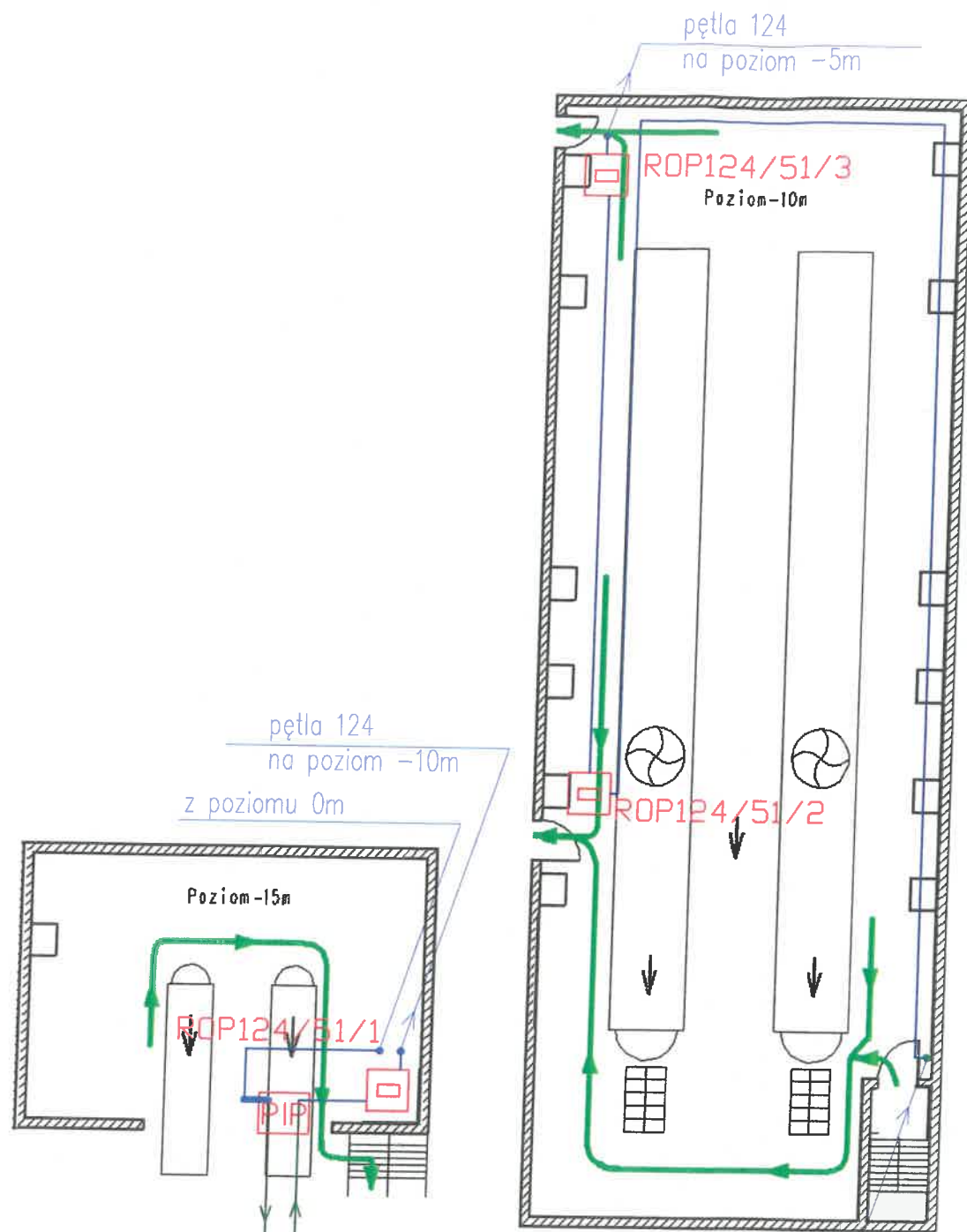
poziom 22m



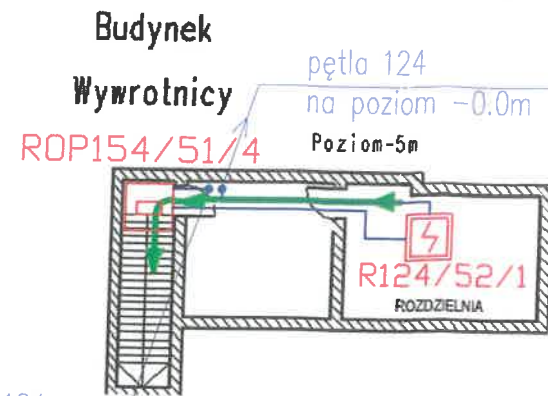
pętla 123 – HTKSH 1x2x1mm
 1. z ROP123/41/3(8.0m)
 2. do ROP123/45/1(+8.0m)

RZECZOZNAWCA
 DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
 PRZECIWOŻAROWYCH
 mgr inż. Jan Kozłak nr upr. nr upr. 404/99
 Opole 16.06.2021
 miejscowość, data
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
 przeciwpożarowej stwierdzam
 bez uwag

Inwestor: ECO S.A. 45-118 Opole, ul. Harcerska 15, Tel: +48 77 54 10 290		
Tytuł: ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW SSP - BUDYNEK CIEPŁOWNI CCIII, poziom +22m		
Adres: ECO S.A. Opole ul. Harcerska 15		Branża: elektr.
Temat: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SSP DLA CCIII O DODATKOWE PĘTE POŻAROWE: 123, 124		Skala: 1:200
Projektowała: mgr inż. Jolanta Łepek upr. nr OPL/0402/POOE/08	Podpis: 	Data: 05.2021r.
		Rys. nr E-8

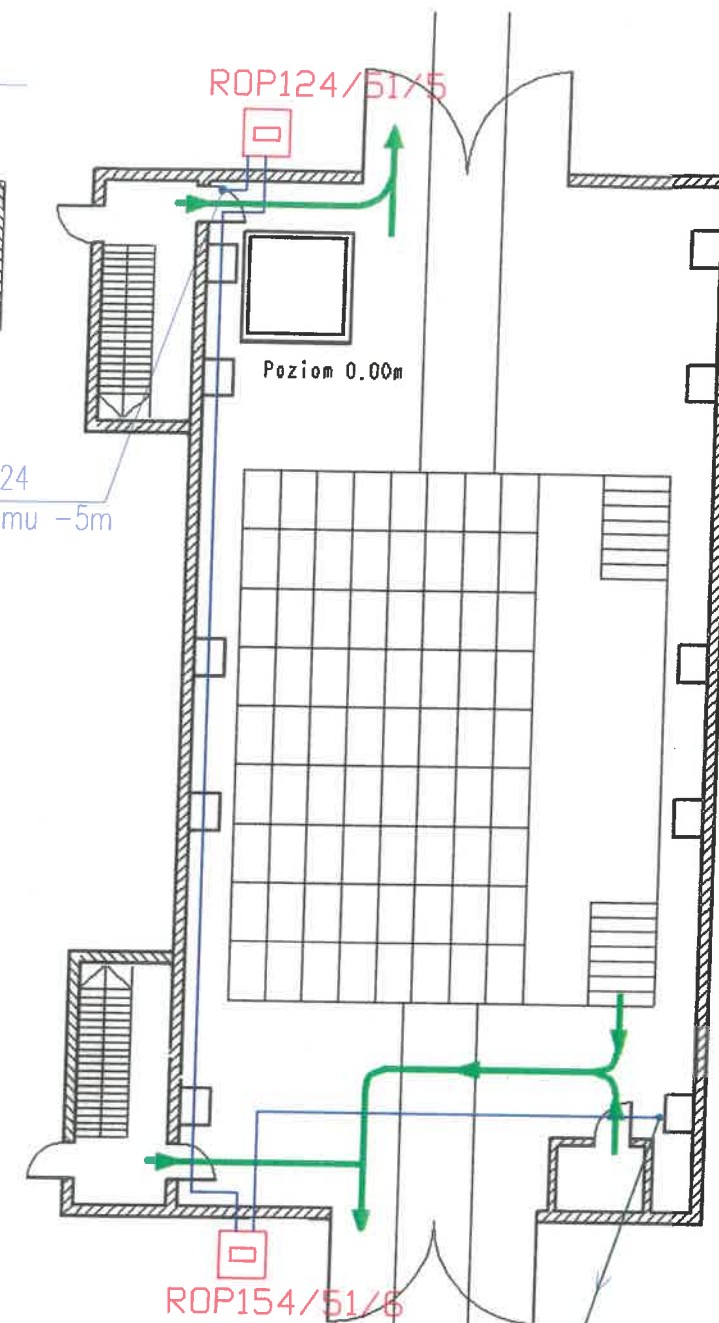
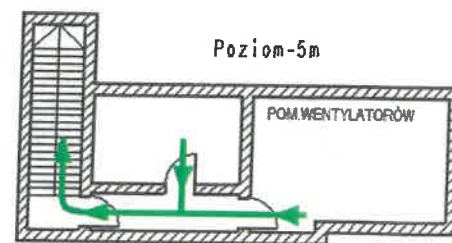


pęta nr 124, (XzKAXWekw 1x2x1mm)
 trasa kablowa prowadzona w taśmociągu nawęglania
 z budynku CCIII (CSP) do bud. wywrotnicy, bud. przysypowego 2,
 bud. przysypowego 3 oraz magazynu oleju.



pęta 124
 z poziomu -10m

pęta 124
 z poziomu -5m



pęta 124
 na poziom -15m

RZECZOZNAWCA
 DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
 PRZECIWPOŻAROWYCH
 mgr inż. Jan Kozłak nr upr. nr upr. 404/99
 Opole 16.06.2021
 miejscowość, data
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
 przeciwpożarowej stwierdzam
 bez uwag

Powierzchnia	m ²	968,08
Od	MJ/m ²	<500
Grupa pożarów		A

Inwestor: ECO S.A.
 45-118 Opole, ul. Harcerska 15,
 Tel: +48 77 54 10 290

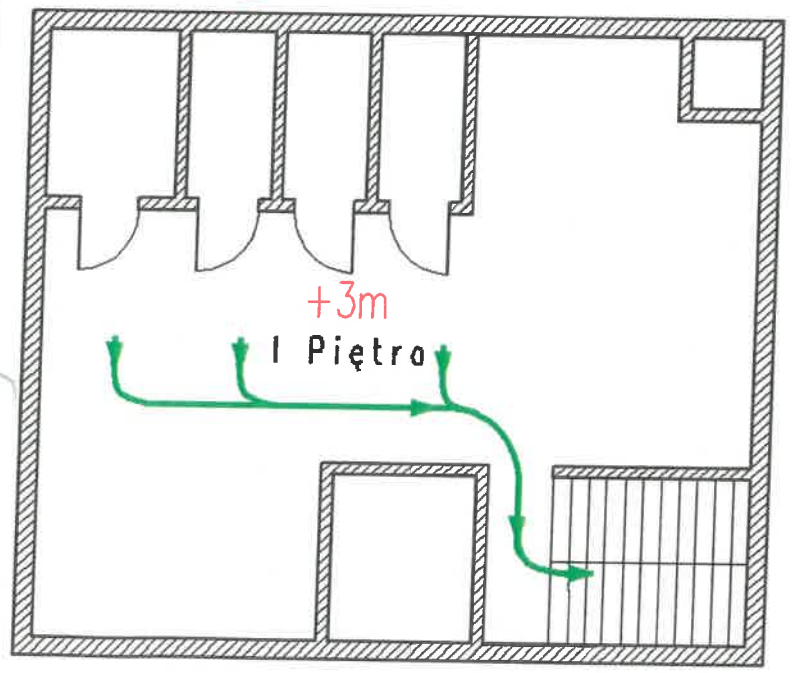
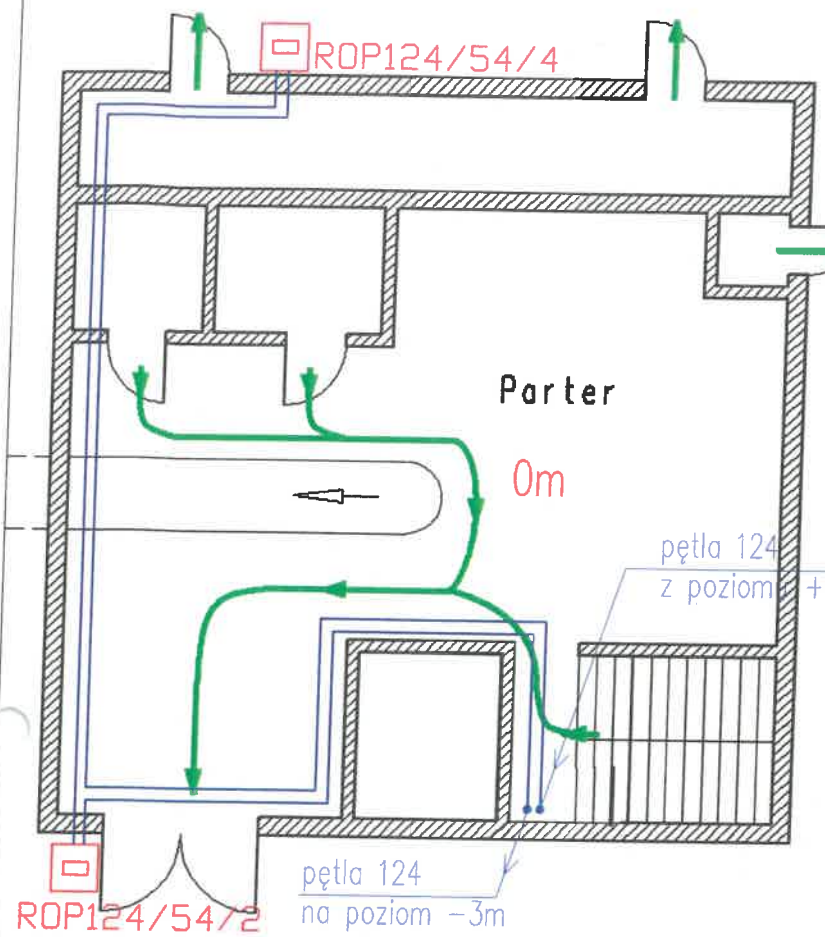
Tytuł: ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW SSP - BUDYNEK WYWROTNICY

Adres: ECO S.A. Opole ul. Harcerska 15
Branża: elektr.

Temat: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SSP DLA CCIII O
 DODATKOWE PĘTE POŻAROWE: 123, 124
Skala: ---

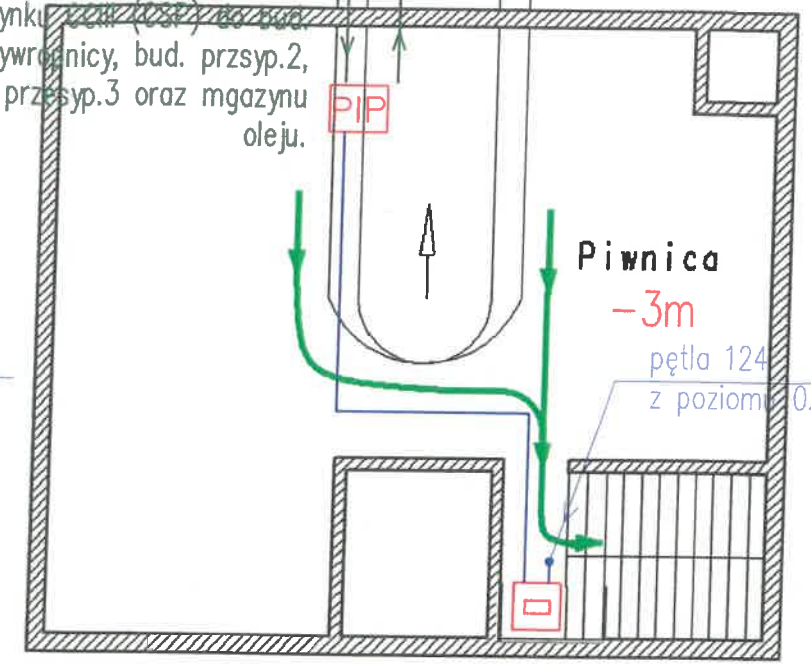
Projektowała: mgr inż. Jolanta Łepek
 upr. nr OPL/0402/POOE/08
Podpis: *Jolanta Łepek*
Data: 05.2021r.

Rys. nr E-9

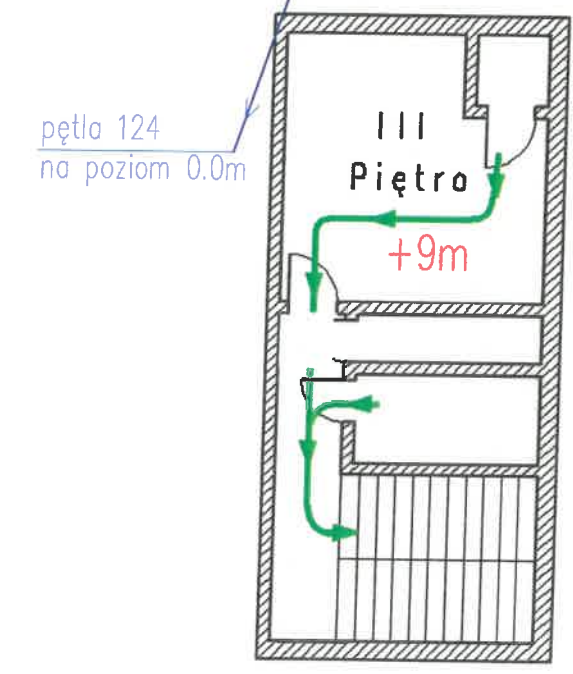
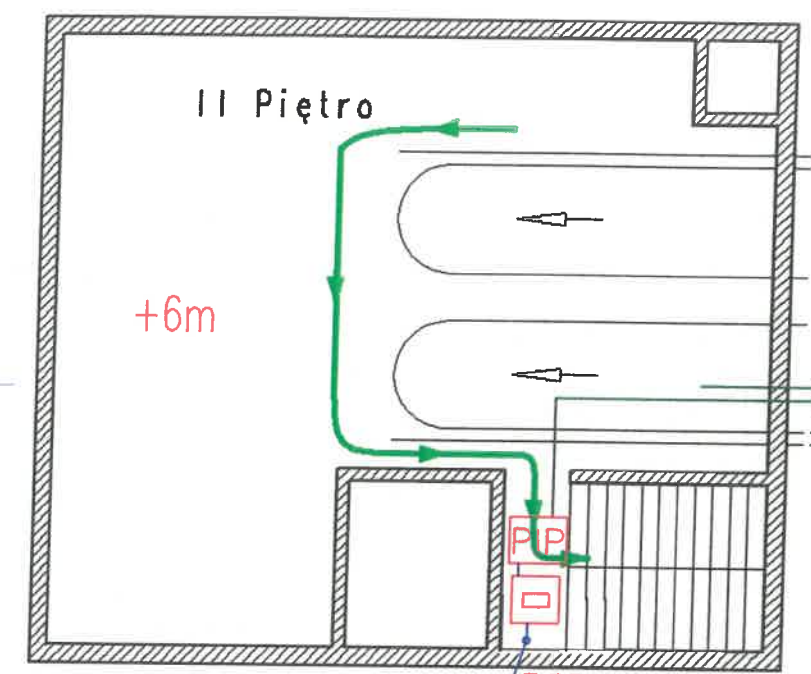


Budynek
Przesypowy nr 2

pętla nr 124,
(XzKAXWekw 1x2x1mm)
trasa kablowa prowadzona w taśmociągu nawęglania z budynku CCIII (CSP) do bud. wyropnicy, bud. przysyp.2, bud. przysyp.3 oraz magazynu oleju.



Powierzchnia	m ²	631,68
Od	Md/m ²	<500
Grupa pożarów		A i B



pętla nr 124,
(XzKAXWekw 1x2x1mm)
trasa kablowa prowadzona w taśmociągu nawęglania z budynku CCIII (CSP) do bud. wyropnicy, bud. przysyp.2, bud. przysyp.3 oraz magazynu oleju.

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOŻAROWYCH
mgr inż. Jan Kozłowski nr upraw. 404/99
Opole 16.06.2021
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag

Inwestor: ECO S.A.
45-118 Opole, ul. Harcerska 15,
Tel: +48 77 54 10 290

Tytuł: ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW SSP - BUDYNEK PRZESYPOWY NR 2

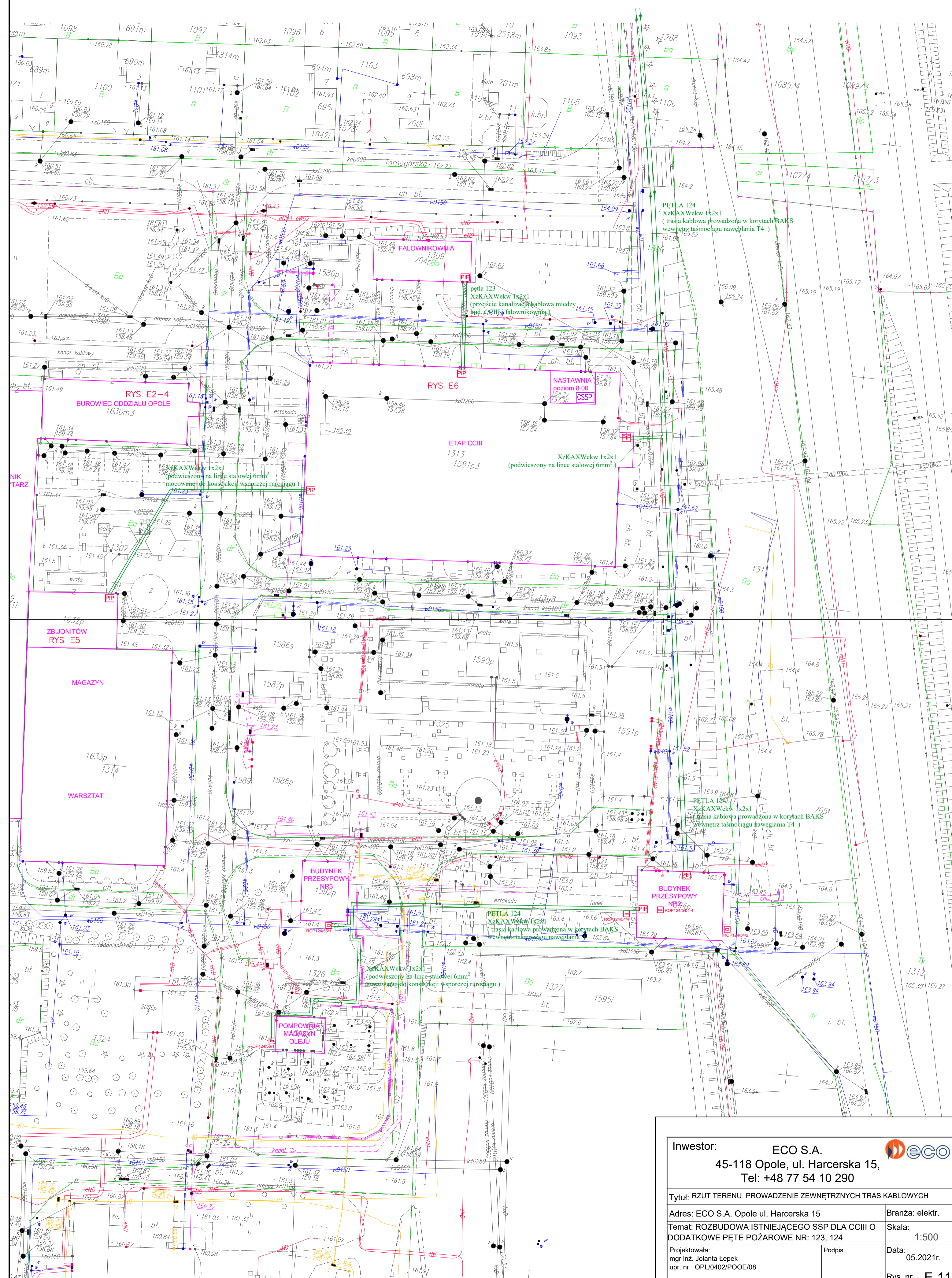
Adres: ECO S.A. Opole ul. Harcerska 15
Branża: elektr.

Temat: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SSP DLA CCIII O
DODATKOWE PĘTE POŻAROWE: 123, 124
Skala: 1:200

Projektowała:
mgr inż. Jolanta Łeppek
upr. nr OPL/0402/POOE/08
Podpis: *Łeppek*
Data: 05.2021r.

Rys. nr E-10

DO BUDYNKU
WYWROTNIKI
R124/51/1-6
R124/52/1



Inwestor: ECO S.A.		
45-118 Opole, ul. Harcerska 15, Tel: +48 77 54 10 290		
Tytuł: RZUT TERENU. PROWADZENIE ZEWNĘTRZNYCH TRAS KABLOWYCH		
Adres: ECO S.A. Opole ul. Harcerska 15		Branża: elektr.
Temat: ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO SSP DLA CCIII O DODATKOWE PĘTE POŻAROWE NR: 123, 124		Skala: 1:500
Projektowała: mgr inż. Jolanta Lepek upr. nr OPL/0402/POOE/08	Podpis	Data: 05.2021r.
		Rys. nr E-11