



44-330 Jastrzębie Zdrój, ul. Kasztanowa 60
tel: 511-695-121, 4matbiuro@gmail.com
NIP: 633-176-33-38
www.4mat.net.pl
REGON: 242910306
ING: 09 1050 1403 1000 0091 2528 9224

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR:		Gmina Kędzierzyn-Koźle, 47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Grzegorza Piramowicza 32			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO		BUDOWA MONITORINGU Z UZUPEŁNIENIEM OŚWIETLENIA NA PLANTACH WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO SYSTEMU MONITORINGU MIEJSKIEGO			
LOKALIZACJA:		Planty w Kędzierzynie Koźle, 47-200 Kędzierzyn Koźle			
DZIAŁKI		Działki: 1846, 1845, 1836/2, 1834, 1835, 1376/4, 1889/1, 1880/3, 1888/1, 1990/3, 1989, 1986/2, 2000/1, 3005/3, 2001, 2257/2, 2243/1, 2242, 2243/3, 2239/3, 2042/10, 2228/1, 2226/7, 2229/3, 2226/16, 2226/31, 2228/2, 2511/2, 2512. jedn. Ewidencyjna: 160301_1; Obręb ewidencyjny: 0014 Koźle			
KATEGORIA BIEKTU BUDOWLANEGO		XXVI			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI	BRA NŻA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Tront	INSTALACYJNA nr upr. SLK/3640/PWOE/11	EN	30-09-2022	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Krystian Tront	INSTALACYJNA nr upr. 189/98	EN	30-09-2022	
PROJEKTANT	inż. Andrzej Mazurczyk	INSTALACYJNA nr upr. SLK/1104/PWOT/05	TEL	30-09-2022	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i zakres zamierzenia budowlanego	3-6
2. Obszar oddziaływania inwestycji	7-8
3. Uprawnienia i oświadczenie projektantów	9-15
4. Projekt zagospodarowania terenu 1:500 (4 arkusze)	16-19

1. PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt zagospodarowania terenu dla projektowanej budowy sieci monitoringu i oświetlenia deptaku Plant Miejskich w Kędzierzynie Koźlu, która ma za zadanie rozbudowę brakującego oświetlenia ścieżki oraz monitoring nasadzeń drzew i krzewów wykazanych w tabeli nasadzeń w projekcie zieleni w opracowaniu PM Projekt Sp z o.o... Projekt zagospodarowania terenu stanowi element składowy projektu budowlanego, umożliwiającego Inwestorowi wystąpienie o pozwolenie na budowę/zgłoszenie robót budowlanych oraz realizację zamierzonej inwestycji.

ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt w swym zakresie obejmuje:

- Budowa sieci oświetlenia ulicznego – kablowa ziemna
- Budowa sieci ziemnej monitoringu nasadzeń i terenu

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna
- Uzgodnień i wytycznych międzybranżowych
- Mapa do celów projektowych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dnia 16 września 2004r., poz. 2072)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012. poz. 462)
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dnia 8.10.1990r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (Dz.U. nr 81 poz. 473 z 26.11.1990r).
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz. U. 2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami.
- PN-HD 60364-4-41:2017-09 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-HD 60364-4-443:2016-03 Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi – Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- PN-HD 60364-5-51:2011 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.

- PN-HD 60364-5-54:2011 Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i przewody ochronne.
- Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-EN 13201 Oświetlenie dróg.
- Obowiązujące normy i przepisy i katalogi dotyczące budowy urządzeń elektroenergetycznych oraz ochrony przeciwporażeniowej,
- Warunki techniczne zabudowy kamer na istniejących słupach.

UZGODNIENIA

Wykonawca winien ściśle przestrzegać zapisów dotyczących terminu zgłaszania prac właścicielom sieci oraz sprawowanego nadzoru nad prowadzonymi robotami zgodnie z wydanymi uzgodnieniami.

STAN ISTNIEJĄCY

Park, zwany Plantami Miejskimi, powstał po 1873 r. na rozebranych i częściowo splantowanych fortyfikacjach ziemnych twierdzy kozielskiej. Wewnątrz Plant mieści się zabytkowy układ urbanistyczny starówki-Stare Koźle. Park został wpisany do rejestru zabytków województwa opolskiego 31.01.1990r. Od początku XVIII w. twierdza miała kształt ośmioramiennej gwiazdy złożonej z wałów ziemnych, rowów i murów. Pierwotny kształt fortyfikacji został zachowany, a w miejscu umocnień posadzono liczne drzewa, formując park o charakterze krajobrazowym. Planty Miejskie w Koźlu składają się z ciągu spacerowego na całym obwodzie dawnej twierdzy oraz z terenu o charakterze parku miejskiego, w ich południowo wschodniej części, wzdłuż linii brzegowej Odry. W latach 60-tych i 70-tych XX wieku wybudowano na tym terenie muszlę koncertową oraz plac zabaw dla dzieci. Przez północny teren Plant przepływa potok Lineta, który jest prawdopodobnie pozostałością po dawnym rowie odwadniającym. Historyczny drzewostan parkowy ma mało urozmaicony skład gatunkowy. Są to przede wszystkim dęby, lipy i jesiony, klony różnych gatunków oraz wierzby. Dwa pierwsze gatunki tworzą szkielet kompozycyjny parku. Obecnie zieleń wysoka obejmuje ok. 95% powierzchni, płaszczyzny trawnikowe stanowią ok. 5%. Na działkach znajduje się istniejące uzbrojenie terenu, budynki oraz drogi publiczne. Istniejąca sieć oświetleniowa zasilana jest kablem ziemnym YAKXS, całość z szafy SOU nr 5340.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Branża elektryczna - oświetlenie

W zakresie rozbudowy sieci oświetlenia traktu pieszego w Plantach, należy wyprowadzić zasilanie z istniejącej szafy SOU nr 5340 (nowy obwód) kablem YAKXS 4x35 do projektowanego słupa nr 02/01 i kolejnych, aż do nr 02/13. Projektowane oświetlenie wykonać jako jeden obwód w zbliżeniach z korzeniami drzew, przejściem pod deptakiem Plant należy wykonać metodą bezrozkopową -

BUDOWA MONITORINGU Z UZUPEŁNIENIEM OŚWIETLENIA NA PLANTACH WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO SYSTEMU MONITORINGU MIEJSKIEGO
przecisk, kabel ułożyć w rurze ochronnej Ø75. Projektowane słupy aluminiowe wysokości 5m , malowane na kolor czarny (RAL 9005) zabudować na fundamencie, na słupach zabudować oprawy parkowe z źródłem światła LED 20W, IP66 np. ST-T75 lub równoważna, całość zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. W słupie przewód PEN połączony ze słupem linką np. LgY 16, dla połączenia ochronnego słupa. Na pierwszym i ostatnim słupie umieścić oznaczenie nr szafy/nr obwodu/ nr kolejnej latarni, natomiast na pozostałych słupach należy umieścić oznaczenie nr obwodu/nr kolejnej latarni, oznakowanie umieścić na wysokości 2,0m na naklejkach odpornych na czynniki atmosferyczne, gdzie nadruk będą cyfry koloru białego wysokości 5cm, na niebieskim tle, całość opracować zgodnie z schematem ideowym rys E-03. Prace wykonać zgodnie z PN, obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną.

UWAGA. Cała budowa sieci kablowej oświetlenia traktu pieszego będzie wyłącznie na nowoprojektowanych słupach i majątku miasta Kędzierzyn Koźle.

Branża teletechniczna - monitoring

W zakresie budowy sieci monitoringu traktów pieszych i nasadzeń w Plantach, należy wyprowadzić zasilanie z istniejącego złącza SOU-5340 w którym należy zabudować dwa wyłączniki nadprądowe 3-fazowe jako zabezpieczenie dwóch nowo projektowanych obwodów zasilających projektowane SSM (skrzynka słupowa monitoringu). W tym celu wyprowadzić kabel YKYżo 5x4 dla w/w skrzynek zasilanych na przelot z osobnej fazy L1, L2, L3. Skrzynki SSM wielkości 250x350 zabudować za pomocą taśmy i objemek np. COT do słupów na wysokości 3,2m. Część elektryczna skrzynek wyposażona będzie w transformator 230/12V natablicowy dla zasilania kamery monitoringu, natomiast do części teletechnicznej doprowadzony zostanie światłowód zakończony złączami ST/SC wedle potrzeb. Na słupach zabudowane zostaną kamery w obudowie koloru czarnego stało ogniskowe i obrotowe zgodnie z wytycznymi inwestora i straży miejskiej .Prace wykonać zgodnie z N SEP-E 004, obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną. UWAGA. W słupie kabel energetyczny i kabel światłowodowy układać w osobnym peszlu. Projektowane kamery monitoringu o oznaczeniu KMO-2, KMO-8, KMO-17 i KMO-21 zostały przeniesione-zaprojektowane na istniejące słupy oświetlenia terenu plant miejskich.

UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Nie dotyczy

GOSPODARKA ODPADAMI

Gromadzenie odpadów realizowane będzie w pojemnikach do tego przeznaczonych z możliwością segregacji odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami szczegółowymi z zakresu gospodarki odpadami.

ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH I ROZTOPOWYCH

Nie dotyczy

Na projekcie zagospodarowania terenu zaznaczono przebieg nowoprojektowanych elementów infrastruktury.

ZIELEŃ – TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY

Nawierzchnie nieutwardzone obsiane trawą, jako nawierzchnie biologicznie czynne i obsadzone zielenią wysoką i niską.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nie dotyczy

DANE DOTYCZĄCE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Działki oraz teren inwestycji są wpisane do rejestru zabytków. Teren Plant miejskich znajduje się w strefie ingerencji konserwatorskiej dla którego uzyskano decyzję nr 609/N/2022 z dnia 30.08.2022r. Kamery KMO-2, KMO-8, KMO-17 i KMO-21 zostały przeniesione na istniejące słupy oświetlenie terenu plant miejskich.

WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren znajduje się poza wpływami eksploatacji górniczej.

WARUNKI DOTYCZĄCE OBRONY CYWILNEJ

Zgodnie z warunkami uzgodnień, przepisami prawnymi i PN.

ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU

Realizacja inwestycji nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń, nie stanowi źródła emisji hałasu. Projektowana sieć oświetleniowa i monitoringu nie będzie miała wpływu na prowadzoną na omawianych działkach gospodarkę odpadami bytowymi i gospodarkę wodno-ściekową. Składowanie odpadów bytowych realizowane będzie w pojemnikach do tego przeznaczonych z możliwością segregacji odpadów. Wody opadowe nie spowodują niekorzystnego oddziaływania na powierzchnię w rejonie projektowanej inwestycji. Projektowana inwestycja nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych oraz nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu. Nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji promieniowania w szczególności jonizującego.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

BUDOWA MONITORINGU Z UZUPEŁNIENIEM OŚWIETLENIA NA PLANTACH WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO SYSTEMU MONITORINGU MIEJSKIEGO

INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

INFORMACJE DOTYCZĄCE WYMOGÓW DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Dla niniejszego opracowania istnieje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

WARUNKI NIEZBĘDNE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I DLA WÓZKÓW INWALIDZKICH

Nie jest wymagane zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych i dla wózków inwalidzkich.

TERENY O CHARAKTERZE ZASTRZEŻONYM ZE WZGLĘDU NA OBRONNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO PAŃSTWA

Przedmiotowe działka i działki sąsiednie nie leżą na terenie o charakterze zastrzeżonym, o którym mowa w aktualnie obowiązującym prawie geodezyjno-kartograficznym.

2. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

- **Podstawa prawna sporządzenia:** art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 21 maja – Prawo budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186).

- **Projektowany obiekt:** sieć oświetlenia drogowego-parkowego i monitoringu,

- **Istniejąca zabudowa działek inwestora:** działka drogowa/pasa drogi,

- **Istniejąca zabudowa działek sąsiednich:** działki sąsiednie są w otoczeniu plant miejskich zabudowane są budynkami użyteczności publicznej murowanymi oraz budynkami gospodarczymi murowanymi, zlokalizowanymi zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- **Projektowane zagospodarowanie działek:** przewiduje się lokalizację projektowanego oświetlenia traktu pieszego i monitoringu Plant Miejskich.

- **Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji:** sieci: energetyczna, kanalizacyjna, wodociągowa i teletechniczna.

- **Lokalizacja projektowanych obiektów:**

Kabel sieci oświetlenia i monitoringu plant: wzdłuż istniejącej ścieżki traktów plant słupy oświetleniowe, wzdłuż istniejących ścieżek plant miejskich na działkach 1846, 1845, 1836/2, 1834,

BUDOWA MONITORINGU Z UZUPEŁNIENIEM OŚWIETLENIA NA PLANTACH WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO SYSTEMU MONITORINGU MIEJSKIEGO
1835, 1376/4, 1889/1, 1880/3, 1888/1, 1990/3, 1989, 1986/2, 2000/1, 3005/3, 2001, 2257/2, 2243/1, 2242, 2243/3, 2239/3, 2042/10, 2228/1, 2226/7, 2229/3, 2226/16, 2226/31, 2228/2, 2511/2, 2512 w miejscowości Kędzierzyn Koźle.

- **Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego:** Dla terenu inwestycji istnieje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

- **Przewidywany wpływ projektowanej inwestycji na działki sąsiednie:** projektowane oświetlenie i monitoring traktów piesznych plant miejskich, spełnia wymagania o których mowa w art. 5, w tym w ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo Budowlane w zakresie poszanowania, występujące w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich,

- **Określenie obszaru oddziaływania:** obszar oddziaływania projektowanego oświetlenia i monitoringu traktów piesznych plant miejskich w całym zakresie opracowania mieści się na działkach na których został zaprojektowany tj. działka nr 1846, 1845, 1836/2, 1834, 1835, 1376/4, 1889/1, 1880/3, 1888/1, 1990/3, 1989, 1986/2, 2000/1, 3005/3, 2001, 2257/2, 2243/1, 2242, 2243/3, 2239/3, 2042/10, 2228/1, 2226/7, 2229/3, 2226/16, 2226/31, 2228/2, 2511/2, 2512 w miejscowości Kędzierzyn Koźle i nie wpływa na działki sąsiadujące.

Uzasadnienie

Zgodnie z normą N-SEP E-004 oraz PN 76 E-05125, a także zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Inwestycji jest zgodna z obowiązującymi przepisami i w całości mieści się na działkach na których została zaprojektowana, oznacza to iż budowa projektowanego oświetlenia ulicy, możliwa jest na podstawie zgłoszenia, dokonanego właściwemu organowi. Oświadczam, że obszar oddziaływania obiektów budowlanych mieści się w ww. działkach inwestycji.

OPRACOWAŁ:

Firma Projektowo-Wykonawcza 4MAT
ul. Kasztanowa 60, 44-330 Jastrzębie-Zdrój
/dane pracowni/

Jastrzębie-Zdrój, dn.30.09.2022r
/miejscowość, data/

Oświadczenie

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (tj. Dz.U. Z 2020r poz.1333, 2127, 2320 z 2021r, poz. 11, 234, 282) oświadczam, że:

Projekt zagospodarowania terenu dla: BUDOWA MONITORINGU Z UZUPEŁNIENIEM
OŚWIETLENIA NA PLANTACH WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO SYSTEMU MONITORINGU
MIEJSKIEGO
/nazwa inwestycji/

Planty w Kędzierzynie Koźle, 47-200 Kędzierzyn Koźle,
Działki: 1846, 1845, 1836/2, 1834, 1835, 1376/4, 1889/1, 1880/3, 1888/1, 1990/3, 1989, 1986/2,
2000/1, 3005/3, 2001, 2257/2, 2243/1, 2242, 2243/3, 2239/3, 2042/10, 2228/1, 2226/7, 2229/3,
2226/16, 2226/31, 2228/2, 2511/2, 2512.
jedn. Ewidencyjna: 160301 1; Obręb ewidencyjny: 0014 Koźle
/adres budowy/

wykonany dla: Gmina Kędzierzyn-Koźle
/nazwa inwestora/

47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Grzegorza Piramowicza 32
/adres inwestora/

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....

/podpis projektanta/

.....

/podpis sprawdzającego/

.....

/podpis projektanta/
br. teletechniczna

Rysunek Projektu Zagospodarowania Terenu E-02

4 arkusze !



44-330 Jastrzębie Zdrój, ul. Kasztanowa 60
tel: 511-695-121, 4matbiuro@gmail.com
NIP: 633-176-33-38
www.4mat.net.pl
REGON: 242910306
ING: 09 1050 1403 1000 0091 2528 9224

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR:		Gmina Kędzierzyn-Koźle, 47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Grzegorza Piramowicza 32			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO		BUDOWA MONITORINGU Z UZUPEŁNIENIEM OŚWIETLANIA NA PLANTACH WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO SYSTEMU MONITORINGU MIEJSKIEGO			
LOKALIZACJA:		Planty w Kędzierzynie Koźle, 47-200 Kędzierzyn Koźle			
DZIAŁKI		Działki: 1846, 1845, 1836/2, 1834, 1835, 1376/4, 1889/1, 1880/3, 1888/1, 1990/3, 1989, 1986/2, 2000/1, 3005/3, 2001, 2257/2, 2243/1, 2242, 2243/3, 2239/3, 2042/10, 2228/1, 2226/7, 2229/3, 2226/16, 2226/31, 2228/2, 2511/2, 2512. jedn. Ewidencyjna: 160301_1; Obręb ewidencyjny: 0014 Koźle			
KATEGORIA BIEKTU BUDOWLANEGO		XXVI			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI	BRA NŻA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Tront	INSTALACYJNA nr upr. SLK/3640/PWOE/11	EN	30-09-2022	
SPRAWDZAJĄCY	inż. Krystian Tront	INSTALACYJNA nr upr. 189/98	EN	30-09-2022	
PROJEKTANT	inż. Andrzej Mazurczyk	INSTALACYJNA nr upr. SLK/1104/PWOT/05	TEL	30-09-2022	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	4
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	5
4. Charakterystyczne parametry obiektu	5
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	5
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	5
7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	5
8. Charakterystyka ekologiczna - parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	5
9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	6
10. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem informacja o zastosowanych rozwiązaniach konstrukcyjno-materiałowych i wykończeniowych	6-9
11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	9
12. Uwagi końcowe	9-10
13. Oświadczenie Projektantów + Uprawnienia	11-17
14. Szkic orientacyjny E-01	18

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

1.1. RODZAJ OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno - budowlany budowy sieci monitoringu i oświetlenia deptaku Plant Miejskich w Kędzierzynie Koźlu, która ma za zadanie rozbudowę brakującego oświetlenia ścieżki oraz monitoring nasadzeń drzew i krzewów wykazanych w tabeli nasadzeń w projekcie zieleni w opracowaniu PM Projekt Sp z o.o..

1.2. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt będący przedmiotem opracowania zaliczany jest do kategorii XXVI

1.3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Projektowane oświetlenie i monitoring wyłącznie na istniejących słupach zlokalizowane będzie w Plantach Miejskich miasta Kędzierzyn Koźle. Trasa projektowanej sieci kablowej monitoringu przebiega od miejsca zasilania tj. szafy SOU 5340 do budynku UM Kędzierzyn Koźle oraz projektowanych kamer zabudowanych na słupach. Trasa projektowanego oświetlenia traktu pieszego przebiega od istniejącej szafy SOU 5340 do projektowanych słupów nr 02/01 - 02/13.

Dane energetyczne:

Zasilanie:	istniejąca szafa SOU nr 5340 (działka nr 2243/1),
· Napięcie	zasilania: istniejące 230/400V ,
· Moc maksymalna proj.:	nowoprojektowane oświetlenie– 0,26kW nowoprojektowane kamery monitoringu– 0,48kW
· Pomiar energii:	istniejący licznik , układ pomiarowy bezpośredni,
· System ochrony:	szybkie wyłączenie
· Rodzaj proj. linii ośw.	kablowa
· Typ linii oświetleniowej:	YAKXS 4x35 mm ²
· Typ linii monitoringu:	XG/OM3 uniwersalny
· Długość linii :	oświetlenia=560m,światłowodowa=3850m,zasilania kamer=3500m
· Typ słupów ośw.	aluminiowe, anodowane, bezszfowe, szlifowane owalne w kolorze RAL 9005 wysokość 5m, zabudowane na fundamencie, zabezpieczone fabrycznie elastomerem
· Ilość proj. słupów	13 szt.
· Ilość proj. opraw	13 szt.
· Ilość proj. szaf ośw. ulicy:	0szt.

Typ opraw LED o mocy 20W , IP66, IK09, PP 10kV, 3000K, kolor RAL 9005.

1.4. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ OKREŚLONYCH PRZEPISAMI – ART. 5 UST. USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Projekt budowlany nie zakłada użycia nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce rozwiązań technicznych.

1.4.1. Sposób dopasowania obiektów do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Obiekt został zaprojektowany z uwzględnieniem lokalnych warunków krajobrazowych i charakteru otaczającej zabudowy.

1.4.2. Spełnienie wymagań odnośnie bezpieczeństwa konstrukcji

Obiekt zaprojektowano po analizie wszystkich warunków lokalnych wpływających na bezpieczeństwo konstrukcji.

1.4.3. Spełnienie wymagań dotyczących bezpieczeństwa użytkowania

Podczas projektowania uwzględnione zostały warunki bezpiecznego użytkowania. Użyte materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne.

1.4.4. Spełnienie odpowiednich warunków ochrony środowiska

Obiekt zaprojektowano tak, aby zawartość w powietrzu stężeń i natężeń czynników szkodliwych wydzielanych przez grunt, nie przekraczała wartości dopuszczalnych określonych w przepisach szczególnych i Polskich Normach.

1.4.5. Spełnienie odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych

Materiały użyte do budowy winny posiadać odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne.

1.4.6. Spełnienie odpowiednich warunków ochrony przed hałasem i drganiami

Obiekt zaprojektowano w taki sposób, aby poziom hałasu nie stanowił zagrożenia dla użytkowników oraz sąsiadów.

1.4.7. Spełnienie warunków użytkowych zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności w zakresie:

- Zapotrzebowanie w wodę – nie dotyczy,
- Zaopatrzenia w energię elektryczną – z projektowanych złączy kablowo-pomiarowych,
- Odprowadzenie ścieków – nie dotyczy,
- Opady deszczowe – nie dotyczy
- Energię cieplną – nie dotyczy,
- Śmieci bytowe – gromadzone w specjalnych pojemnikach i wywożone.

1.4.8. Spełnienie niezbędnych warunków korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne
Nie dotyczy.**1.4.9. Spełnienie warunków ochrony ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej**

Projektowany obiekt liniowy nie jest obiektem o specjalnym znaczeniu w rozumieniu wymogów obrony cywilnej, dlatego przy projektowaniu nie brano pod uwagę wymogów w tym zakresie.

1.4.10. Spełnienie wymagań ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską

Teren znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i uzyskano decyzję nr 609/N/2022 z dnia 30.08.2022r. W dokumentacji zostały uwzględnione wszystkie wytyczne i uwarunkowania wskazane w ww. decyzji.

1.4.11. Spełnienie wymagań odpowiedniego usytuowania na działce budowlanej

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu nie wykracza poza granice działek objętych inwestycją.

1.4.12. Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej

Projektowany obiekt nie narusza interesów osób trzecich w zakresie dostępu do drogi publicznej,

- ewentualnego pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ciepłej,
- zakłóceń dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

- ochrony przed uciążliwościami jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
- ochrony przed zanieczyszczeniami wody i gleby.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektuje się sieć oświetlenia traktu pieszego i monitoringu Plant Miejskich. Zasilanie nowego obwodu oświetlenia i monitoringu z istniejącej szafy SOU 5340 sieci oświetlenia drogowego. Majątek miasta Kędzierzyn Koźle.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

Nie dotyczy.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

- napięcie zasilania: 400/230V
- łączne zapotrzebowanie mocy docelowo: 0,74 kW
- system ochrony przeciwporażeniowej: samoczynne wyłączenie
- sieć oświetlenia drogowego: kablowa
- oprawy oświetlenia traktu pieszego- parkowe z źródłem światła LED
- słupy aluminiowe o przekroju owalnym wysokości 5m, na fundamencie, szlifowane i malowane w kolorze RAL 9005.
- Kamery monitoringu obrotowe i stało ogniskowe zabudowane na uchwytych do słupa aluminiowego na wysokości min 3,7m, całość w kolorze RAL 9005.

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Na podstawie przeprowadzonych badań makroskopowych stwierdzono proste warunki gruntowe, wyrażające się występowaniem jednorodnych litologicznie i genetycznie warstw.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463 z dnia 27.04.2012 r.) projektowana sieć elektroenergetyczna do 1kV, biorąc pod uwagę jej konstrukcję oraz stwierdzone proste warunki gruntowe, zaliczona jest zgodnie z §4 ust.3 w/w rozporządzenia do pierwszej kategorii geotechnicznej. W trakcie przeprowadzonych badań nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk geologicznych.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I USŁUGOWYCH

Nie dotyczy.

7. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Nie jest wymagane zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych.

8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA (PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE)

Inwestycja zakłada minimalizację ingerencji w tereny przyległe, w tym środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Zaprojektowane rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne pozwalają na utrzymywanie obiektu i jego otoczenia w należytej czystości i zapewniają spełnienie wymagań o których mowa w art. 5 ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane.

8.1. ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY ORAZ ILOŚĆ, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW

Nie dotyczy.

8.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, W TYM ZAPACHÓW, ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH I PŁYNNYCH Z PODANIEM ICH RODZAJU, ILOŚCI I ZASIĘGU ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ

Nie dotyczy.

8.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

Powstające w trakcie robót przygotowawczych odpady należy segregować i można składować w ograniczonym zakresie na obszarze placu budowy, w sposób wykluczający możliwość negatywnego wpływu na środowisko przez stosowanie odpowiednich przeznaczonych na ten cel pojemników oraz w zwartych przymach. Wykonywanie robót i tymczasowe składowanie odpadów winno być zabezpieczone przed nadmiernym pyleniem, gruz składować z dala od drzew i krzewów w sposób uniemożliwiający negatywny wpływ na środowisko glebowo – wodne należy realizować przez stosowanie odpowiednich przegród, ogrodzeń i szczelnych membran. Pozyskane w wyniku rozbiórki posegregowane materiały przeznaczać do odzysku lub jeżeli nie jest on możliwy do utylizacji przez uprawnione do tego celu podmioty i niezwłocznie wywozić z placu budowy. W trakcie prac budowlanych powstaną niewielkie ilości odpady w postaci opakowań materiałów budowlanych, pozostałości wyrobów w formie złomu stalowego, gruzu betonowego i asfaltobetonowego, drewna budowlanego. Odpady wytwarzane na etapie użytkowania obiektu będą gromadzone w specjalnych pojemnikach i wywożone.

8.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNYCH ORAZ EMISJI DRGAŃ, A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ, Z PODANIEM ODPOWIEDNICH PARAMETRÓW TYCH CZYNNIKÓW I ZASIĘGU ICH ROZPRZESTRZENIANIA SIĘ

Na etapie użytkowania inwestycja nie będzie powodowała nadmiernej uciążliwości związanej z hałasem. Projektowany obiekt nie jest źródłem wibracji ani promieniowania.

8.5. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

W związku z projektowaną inwestycją nie zachodzi konieczność wycięcia drzew. W trakcie eksploatacji obiekt nie będzie miał wpływu na powierzchnię ziemi i glebę. Realizacja robót i odprowadzenie wód opadowych nie będzie miało wpływu na pogorszenie stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

9. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy.

10. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, INFORMACJA O ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZANIACH KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWYCH I WYKOŃCZENIOWYCH

10.1. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE

Zaprojektowano sieć instalacji elektrycznej i teletechnicznej obejmująca budowę oświetlenia traktu pieszego tj. słupów z oprawą parkową LED oraz kamer monitoringu Plant Miejskich.

10.1.1. Instalacja elektryczna – oświetlenie traktu pieszego

W zakresie rozbudowy sieci oświetlenia traktu pieszego w Plantach, należy wyprowadzić zasilanie z istniejącej szafy SOU nr 5340 (nowy obwód) kablem YAKXS 4x35 do projektowanego słupa nr 02/01 i kolejnych, aż do nr 02/13. Projektowane oświetlenie wykonać jako jeden obwód w zbliżeniach z

BUDOWA MONITORINGU Z UZUPEŁNIENIEM OŚWIETLENIA NA PLANTACH WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO SYSTEMU MONITORINGU MIEJSKIEGO

korzeniami drzew, przejściem pod deptakiem Plant należy wykonać metodą bezrozkopową - przecisk, kabel ułożyć w rurze ochronnej Ø75. Projektowane słupy aluminiowe wysokości 5m, malowane na kolor czarny (RAL 9005) zabudować na fundamencie, na słupach zabudować oprawy parkowe z źródłem światła LED 20W, IP66 np. ST-T75 lub równoważna, całość zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. W słupie przewód PEN połączony ze słupem linką np. LgY 16, dla połączenia ochronnego słupa. Na pierwszym i ostatnim słupie umieścić oznaczenie nr szafy/nr obwodu/ nr kolejnej latarni, natomiast na pozostałych słupach należy umieścić oznaczenie nr obwodu/nr kolejnej latarni, oznakowanie umieścić na wysokości 2,0m na naklejkach odpornych na czynniki atmosferyczne, gdzie nadruk będą cyfry koloru białego wysokości 5cm, na niebieskim tle, całość opracować zgodnie z schematem ideowym rys E-03. Prace wykonać zgodnie z PN, obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną.

UWAGA. Cała budowa sieci kablowej oświetlenia traktu pieszego będzie wyłącznie na nowoprojektowanych słupach i majątku miasta Kędzierzyn Koźle.

10.1.2. Sieć oświetleniowa

Zaprojektowano **słupy** aluminiowe, anodowane bez szfowe w kolorze RAL9005 o wysokości 5m, na fundamencie, malowane fabrycznie elastomerem w kolorze słupa, z wnęką słupa min 80mm/350mm, usytuowanej od podłoża do wnęki na wysokości od 500 do 600mm, całkowicie zlicowaną z słupem, bezpośrednio na słupie zabudować **oprawę oświetleniową** z źródłem światła LED 20W, IP66 3000K (RAL9005) wyposażoną w sterownik i gniazdo pod system zdalnego zarządzania oświetleniem pod standard miasta Kędzierzyn Koźle, II kl ochronności. Oprawy zasilane przewodem YDYżo 5x1,5 0,6/1kV z izolowanego złącza słupowego np. IZK z wkładkami bezpiecznikowymi typu DO1. Dla zasilania sieci oświetlenia zaprojektowano **kabel YAKXS 4x35**, który należy ułożyć w rurze ochronnej grubościenniej Ø50 na całej długości, a w wskazanych miejscach z wykorzystaniem przecisku w rurze Ø75. Oprawa powinna posiadać dodatkowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe poza zasilaczem na poziomie min. 10kV oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w oprawie przed przegrzaniem. Przewodem LgY 16 mm² łączyć żyłę PEN kabla zasilającego z zaciskiem uziemiającym słupa.

10.1.3. Instalacja teletechniczna – monitoring Plant Miejskich

W zakresie rozbudowy sieci monitoringu w Plantach, należy wyprowadzić zasilanie z istniejącego złącza SOU-5340 w którym należy zabudować dwa wyłączniki nadprądowe 3-fazowe jako zabezpieczenie dwóch nowo projektowanych obwodów zasilających projektowane SSM (skrzynka słupowa monitoringu). W tym celu wyprowadzić kabel YKYżo 5x4 dla w/w skrzynek zasilanych na przelot z osobnej fazy L1, L2, L3. Skrzynki SSM wielkości 250x350 zabudować za pomocą taśmy i objemek np. COT do słupów na wysokości 3,2m. Część elektryczna skrzynek wyposażona będzie w transformator 230/12V natablicowy dla zasilania kamery monitoringu, natomiast do części teletechnicznej doprowadzony zostanie światłowód zakończony złączami ST/SC wedle potrzeb. Na słupach zabudowane zostaną kamery w obudowie koloru czarnego stało ogniskowe i obrotowe zgodnie z wytycznymi inwestora i straży miejskiej. Prace wykonać zgodnie z N SEP-E 004, obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną. **UWAGA.** W słupie kabel energetyczny i kabel światłowodowy układać w osobnym peszlu.

10.1.4. Sieć monitoringu

System dozoru wizyjnego CCTV wykorzystuje okablowanie miedziane oraz światłowodowe, a także elementy przyłączeniowe przedstawione w części dokumentacji technicznej dotyczącej sieci transmisji danych systemu monitoringu wizyjnego. Projekt zakłada budowę i montaż systemu CCTV IP opartego o kolorowe kamery wysokiej rozdzielczości stacjonarne i obrotowe. Kamery stacjonarne

3 MPx typu bullet wyposażone w zintegrowany obiektyw moto-zoom, promiennik podczerwieni do 25m, TWDR120dB, klasę szczelność IP67, wandaloodporność IK10, wsparcie 3 strumieni, oraz pracę w zakresie temperatur $-40^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$. Kamery szyboborotowe o rozdzielczości 2 MPx, 30x zoom optyczny, ze zintegrowanym promiennikiem IR o zasięgu do 150m, TWDR 93dB, klasę szczelność IP66, wandaloodporność IK10, wsparcie 3 strumieni oraz pracę w zakresie temperatur $50^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$. Kamery zasilane z zasilaczy lub PoE+. Sterowanie kamerami PTZ przy pomocy i z wykorzystaniem urządzeń posiadanych przez inwestora.

Rejestracja i analiza obrazów z kamer odbywać się będzie na dedykowanym serwerze zlokalizowanym szafie teletechnicznej PD1 w pomieszczeniu 214 Urzędu Miasta, w którym zlokalizowany jest serwer systemu monitoringu. System zapewnia rejestrację obrazów zgodnie z założeniami użytkownika i zostanie rozbudowany o dodatkową przestrzeń dyskową uwzględniającą powierzchnie dyskową niezbędną do rejestracji obrazu z projektowanych kamer. Podgląd obrazów lokalnie na dwóch stacjach roboczych w pomieszczeniach nadzoru z możliwością wyniesienia w dowolne miejsce na terenie obiektu. Projektowany system pracuje w oparciu o architekturę Serwer-Klient i jest w pełni skalowalny.

10.2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- materiał korpusu – odlew aluminium, malowana proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane przezroczyste
- montaż na słupie o średnicy $\varnothing 48-60\text{mm}$
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie,
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- dostęp do wnętrza oprawy bez użycia narzędzi

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty –20W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: II
- trwałość eksploatacyjna oprawy: 100 000h (L90)
- współczynnik oddawania barw: >70

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

- rodzaj źródła światła – LED
- minimalny strumień świetlny źródeł światła – 4800 – 5000lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – $3000\text{K} \pm 10\%$
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności,
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- moduły LED spełniają wymagania normy PN – EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”. Potwierdzeniem tego wymogu są raporty z badań w akredytowanym laboratorium

- dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
 - w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Maks. natężenia światła $\geq 70^\circ$: 709 cd/klm

Obliczenia wykonane w oparciu o normę PN:EN 13201-1:2016 – Oświetlenie dróg.

Ilość opraw, wysokość słupów i rozmieszczenie dobrano, aby zapewnić wymagania oświetlenia dla klasy oświetlenia M5. Klasa wskaźnika ośnienia D.6.

10.3. OPIS ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH

10.3.1. Ochrona przed korozją

Zgodnie z instrukcją KOR/3 środowisko, w którym będą pracowały urządzenia oświetleniowe kwalifikuje się do klasy IV. W związku z tym należy:

- latarnie oświetleniowe należy wykonać z aluminium, bezszfowo, anodowane malowane w kolorystyce RAL9005, posiadają minimum 5-letni okres gwarancji (gwarantowanej wytrzymałości na powłoki),
- części podziemne fundamentów betonowych zabezpieczyć przed działaniem agresywnym wód przez dwukrotne pokrycie ich powierzchni podziemnej abizolem na zimno,
- podłączenia elementów ochrony przeciwporażeniowej powinny być wykonane przez spawanie lub skręcenie przy użyciu śrub kadmowych.

Miejsca połączenia płaskowników należy zabezpieczyć przed korozją, a miejsca połączeń pod ziemią poprzez pokrycie abizolem na zimno lub lepikiem na gorąco lub innym środkiem o tych samych parametrach technicznych.

11. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU (DOCELOWE)

Zgodnie Rozporządzeniem MSWiA z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej inwestycja nie posiada obowiązku uzgodnienia z Rzeczoznawcą p.poż.

12. UWAGI KOŃCOWE

- Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.
- Wykonawca jest zobowiązany przedstawić Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego wszystkie atesty na zastosowane materiały budowlane i elementy wyposażenia.
- Wszystkie wymiary podane zostały w systemie metrycznym. Podstawowe wymiary podane zostały w centymetrach.
- Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu.
- Wszystkie proponowane przez Wykonawcę rozwiązania muszą być przedłożone Inwestorowi do ostatecznej akceptacji.
- Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nieujęte w specyfikacji (opisie) winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, należy zgłosić je Projektantowi.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
- Długości wszystkich elementów, podane na rysunkach należy sprawdzić z rzeczywistymi wymiarami na budowie, wynikię ewentualne wątpliwości, nieprzewidziane sytuacje itp. należy zgłosić projektantowi sprawującemu nadzór autorski.

- Realizację prowadzić zgodnie z niniejszą dokumentacją.
- Wszelkich zmian w dokumentacji dokonywać po wcześniejszym uzgodnieniu z Projektantem,
- Budowę prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje, wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE INNYCH ŚLUPÓW I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH PRZY ZACHOWANIU ANALOGICZNYCH WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNYCH

OPRACOWAŁ:

Firma Projektowo-Wykonawcza 4MAT
ul. Kasztanowa 60, 44-330 Jastrzębie-Zdrój
/dane pracowni/

Jastrzębie-Zdrój, dn.30.09.2022r
/miejscowość, data/

Oświadczenie

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (tj. Dz.U. Z 2020r poz.1333, 2127, 2320 z 2021r, poz. 11, 234, 282) oświadczam, że:

Projekt architektoniczno-budowlany terenu dla; BUDOWA MONITORINGU Z UZUPEŁNIENIEM
OŚWIETLENIA NA PLANTACH WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO SYSTEMU MONITORINGU
MIEJSKIEGO
/nazwa inwestycji/

Planty w Kędzierzynie Koźle, 47-200 Kędzierzyn Koźle,
Działki: 1846, 1845, 1836/2, 1834, 1835, 1376/4, 1889/1, 1880/3, 1888/1, 1990/3, 1989, 1986/2,
2000/1, 3005/3, 2001, 2257/2, 2243/1, 2242, 2243/3, 2239/3, 2042/10, 2228/1, 2226/7, 2229/3,
2226/16, 2226/31, 2228/2, 2511/2, 2512.
jedn. Ewidencyjna: 160301 1; Obręb ewidencyjny: 0014 Koźle
/adres budowy/

wykonany dla: Gmina Kędzierzyn-Koźle
/nazwa inwestora/

47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Grzegorza Piramowicza 32
/adres inwestora/

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest
kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
/podpis projektanta/
br. elektryczna

.....
/podpis sprawdzającego/

.....
/podpis projektanta/
br. teletechniczna

Szkic Orientacyjny str 18



44-330 Jastrzębie Zdrój, ul. Kasztanowa 60
tel: 511-695-121, 4matbiuro@gmail.com
NIP: 633-176-33-38
www.4mat.net.pl
REGON: 242910306
ING: 09 1050 1403 1000 0091 2528 9224

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR:	Gmina Kędzierzyn-Koźle, 47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Grzegorza Piramowicza 32
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO	BUDOWA MONITORINGU Z UZUPEŁNIENIEM OŚWIETLENIA NA PLANTACH WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO SYSTEMU MONITORINGU MIEJSKIEGO
LOKALIZACJA:	Planty w Kędzierzynie Koźle, 47-200 Kędzierzyn Koźle
DZIAŁKI	Działki: 1846, 1845, 1836/2, 1834, 1835, 1376/4, 1889/1, 1880/3, 1888/1, 1990/3, 1989, 1986/2, 2000/1, 3005/3, 2001, 2257/2, 2243/1, 2242, 2243/3, 2239/3, 2042/10, 2228/1, 2226/7, 2229/3, 2226/16, 2226/31, 2228/2, 2511/2, 2512. jedn. Ewidencyjna: 160301_1; Obręb ewidencyjny: 0014 Koźle
KATEGORIA BIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
SPIS ZAWARTOŚCI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Protokół z narady koordynacyjnej (str. 20-23) 2. Uzgodnienie dokumentacji przez Architekta Miejskiego (str. 24) 3. IBIOZ (str. 25-28) 4. Decyzja Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Opolu (str. 29-33) 5. Decyzja Państwowe Gospodarstwo Wodne – RZGW w Gliwicach (str. 34-35) 6. Opinia Państwowe Gospodarstwo Wodne – Kędzierzyn-Koźle (str. 36) 7. Decyzja Zarządu Dróg Wojewódzkich w Opolu (str. 37-39) 8. Decyzja Zarządcy Dróg Miejskich w Kędzierzynie-Koźle (str. 40-56)