

NOVA PRO

LFL800FL10

Built-in power supply

Specifications

Optical Data

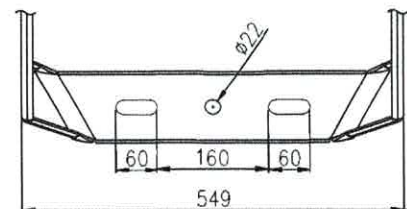
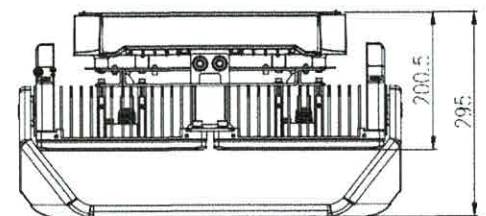
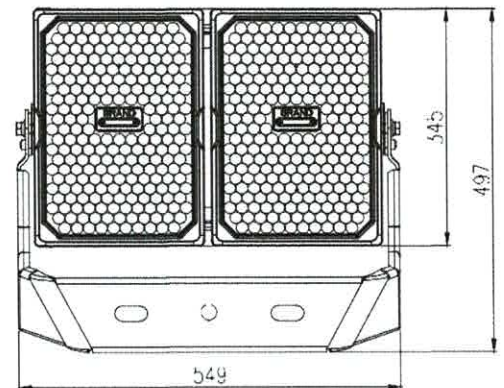
Wattage	800W		
LED Type	Lumileds 5050	Samsung 3535	
Efficiency	150LM/W	130LM/W	120LM/W
Luminous Flux	120000Lm	104000Lm	96000Lm
Beam Angle	30°/60°/90°	15°/20°/Narrow/Medium/Wide/Very Wide	9°
CCT	4000K/5000K/5700K		
CRI	>70Ra		
System Efficiency	>90%		

Electrical Data

PowerSupply	INVENTRONICS/SOSEN
Input Voltage	AC100-277V
Power Frequency	50/60Hz
Power Efficiency	>92%
Power Factor	0.95
Total Harmonic Distortion	<15%
Operating Temp	-30°C ~ 50°C

Others

IP	IP66
Lifetime(L70 Standard)	100,000 hours
Heat Radiator	Cold forged aluminum
Lens Material	PC
Dimension	549*497*295mm
Net Weight	20kg



mm

Tytuł:

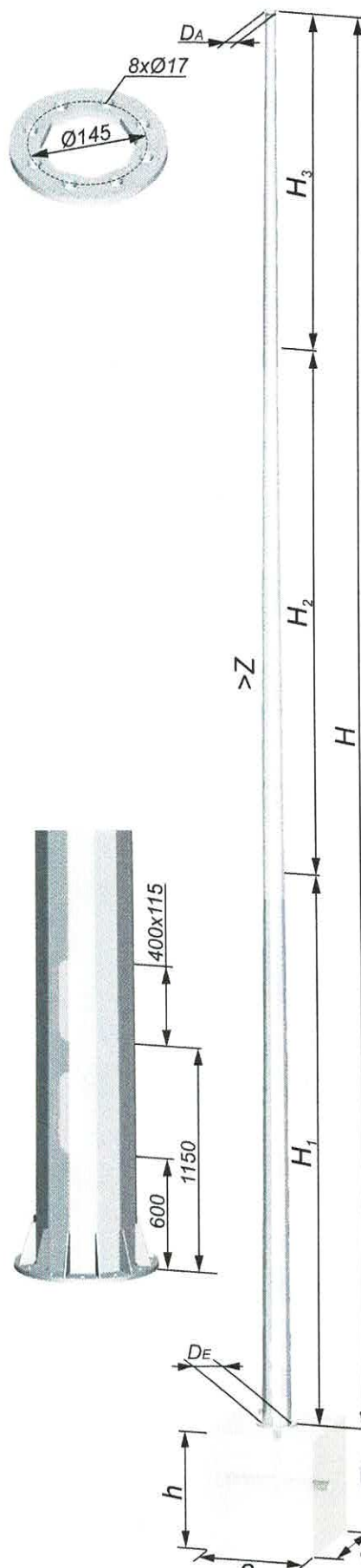
Zagospodarowanie oświetlenia płyty boiska na terenie Stadionu Sportowego Blachownia
w Kędzierzynie-Koźlu, obręb 0063 Blachownia, dz. nr 271/14.

PROJEKT TECHNICZNY – Załącznik 6.1

Foltyn

MASZTY - STAL

MASZTY OŚWIETLENIOWE WIELOKĄTNE



Dane techniczne

H	H1	H2	H3	Z	m	n x Øs/ØM	typ wieńca a x a x h
m	m	m	m	mm/m	kg	mm	m
M-120	• D_A/D_E = 94/360						WF450/8xM24
12	9,5	3,0	-	22,83	345	8 x M24/450	1,6 x 1,6 x 1,6
M-140	• D_A/D_E = 94/360						WF450/8xM24
14	9,5	5,0	-	19,57	386	8 x M24/450	1,6 x 1,6 x 1,8
M-160	• D_A/D_E = 94/380						WF550/8xM24
16	9,5	7,0	-	18,37	449	8 x M24/550	1,6 x 1,6 x 1,8
M-180	• D_A/D_E = 94/420						WF550/8xM24
18	9,5	9,0	-	18,55	515	8 x M24/550	1,6 x 1,6 x 1,8
M-200	• D_A/D_E = 94/470						WF600/12xM30
20	9,5	9,5	2,0	19,6	625	12 x M30/600	1,7 x 1,7 x 2,0

Uwaga: Wymiary fundamentów są określone wstępnie dla gruntu z grupy II, wg tabeli na str. 1-4.

Maszty o wysokościach większych są wykonywane wg normy PN EN 1090 na indywidualne zlecenia

Fundament oraz warunki posadowienia dla masztów należy wykonać zgodnie z dokumentacją budowlaną dla docelowej lokalizacji.



Dane wytrzymałościowe

TYP	Masa opraw	Strefa wiatrowa wg PN EN 1991-1-4				M _F
		Dopuszczalna powierzchnia opraw [m ²]				
		I	I	II	III	
	kg	≤300m n.p.m	≤500m n.p.m.	≤300m n.p.m.	≤950m n.p.m.	kNm
M-120	250	5,570	4,095	3,715	2,555	87
M-140	250	3,962	2,810	2,516	1,612	87
M-160	250	3,195	2,165	1,900	1,094	94
M-180	250	2,804	1,795	1,535	0,744	106
M-200	250	2,708	1,683	1,420	0,615	122

Tytuł:

Zagospodarowanie oświetlenia płyty boiska na terenie Stadionu Sportowego Blachownia
w Kędzierzynie-Koźlu, obręb 0063 Blachownia, dz. nr 271/14.

PROJEKT TECHNICZNY – Załącznik 6.2

Folter

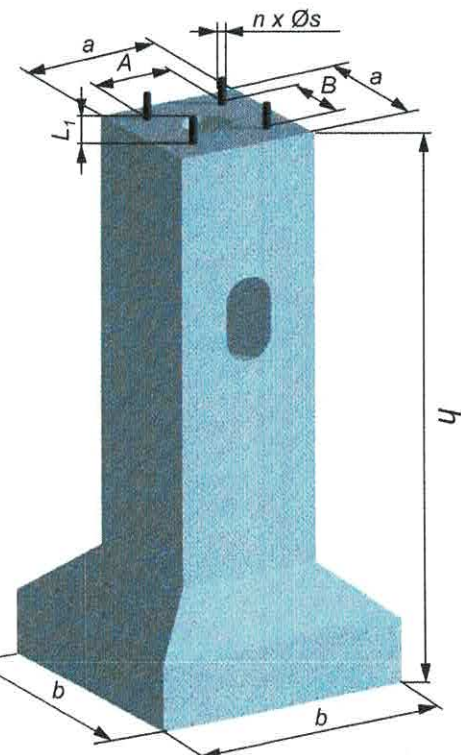
INFORMACJE OGÓLNE

PREFABRYKOWANE FUNDAMENTY ŻELBETOWE DO MASZTÓW

Zastosowanie:

Fundamenty przeznaczone są do posadowienia masztów oświetleniowych typu "M", oraz innych konstrukcji, których moment utwierdzenia nie przekroczy M_g , oraz posadowionych w gruncie z grupy II o średnich parametrach geotechnicznych.

Wykonane są one z betonu zbrojonego klasy C25/30 z odpowiednimi otworami do wprowadzenia przewodów elektrycznych o maks. przekroju $4 \times 95 \text{ mm}^2$. Elementy stalowe fundamentu: kotwy, śruby, elementy złączne są zabezpieczone farbami antykorozyjnymi.



Budowa:

Fundamenty wzór „A”:

Fundament żelbetowy z szerszą podstawą. Fundament wyposażony jest w kotwy zgodnie z tabelą, służące do mocowania podstawy stopy masztów.

TYP	h	a	b	AxB/ØM	L ₁	nxØs	m	M _g
	m	m	m	mm	mm	mm	kg	kNm
F-1	1,65	0,45	0,80	300x300	85	4xM27	900	41,5
F-2	1,70	0,50	0,82	300x300	85	4xM33	1150	48,2
F-1 4xM24-250x250	1,65	0,45	0,80	250x250	85	4xM24	1110	41,5
F-5/1-16 4xM33	2,50	0,65	1,05	400x400	85	4xM33	2700	132
A F-5/1-18 4xM33	2,75	0,65	1,05	400x400	85	4xM33	2950	132
F-5/1-16 8xM24/450	2,50	0,65	1,05	Ø450	85	8xM24	2700	132
F-5/1-16 8xM24/550	2,50	0,65	1,05	Ø550	85	8xM24	2700	132
F-5/1-18 8xM24/450	2,75	0,65	1,05	Ø450	85	8xM24	2950	132
F-5/1-18 8xM24/550	2,75	0,65	1,05	Ø550	85	8xM24	2950	132
F5	2,0	0,60	0,90	300x300	85	4xM33	1900	76
F5/1	2,0	0,64	0,90	400x400	85	4xM33	1900	76
B F200/450	2,0	0,60	0,90	Ø450	85	8xM24	2100	76
F200/550	2,0	0,60	0,90	Ø550	85	8xM24	2100	76

Budowa:

Fundamenty wzór „B”:

Fundament żelbetowy o ściankach pochyłych tworzących z szerszą podstawą. Fundament wyposażony jest w kotwy zgodnie z tabelą, służące do mocowania podstawy stopy masztów.

Informacje dodatkowe:

Szacunkowe wartości momentu M_g dla fundamentów z wieńcem kotwiącym obliczone wg normy PN-EN 1993-1-8 Eurokod 3:

Dla fundamentów F-1; F-2; F-1 4xM24-250x250; F5; F5/1; F200/450; F200/550 - wartości dopuszczalnego momentu utwierdzenia w gruncie podane są dla gruntu niespoistego o obliczeniowym kącie tarcia wewnętrznego 30 stopni i obliczeniowym ciężarze objętościowym 17 kN/m^3 .

Dla fundamentów F-5/1-16 8xM24/450; F-5/1-16 8xM24/550; F-5/1-18 8xM24/450; F-5/1-18 8xM24/550 - podana jest wartość dopuszczalnego momentu wytrzymałości konstrukcji fundamentu. Wartość utwierdzenia w gruncie niespoistym o obliczeniowym kącie tarcia wewnętrznego 30 stopni i obliczeniowym ciężarze objętościowym 17 kN/m^3 wynosi dla tych fundamentów **227 kNm**.

Tytuł:

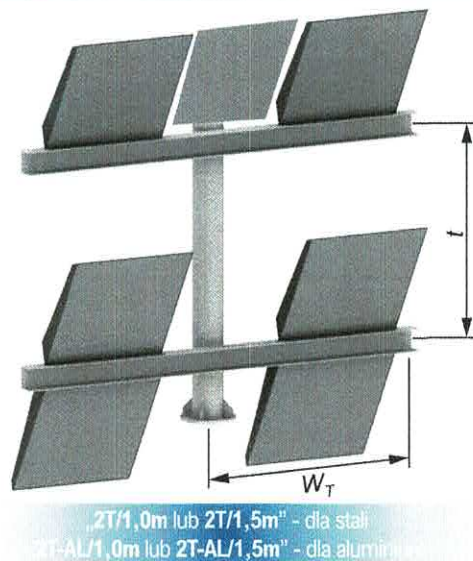
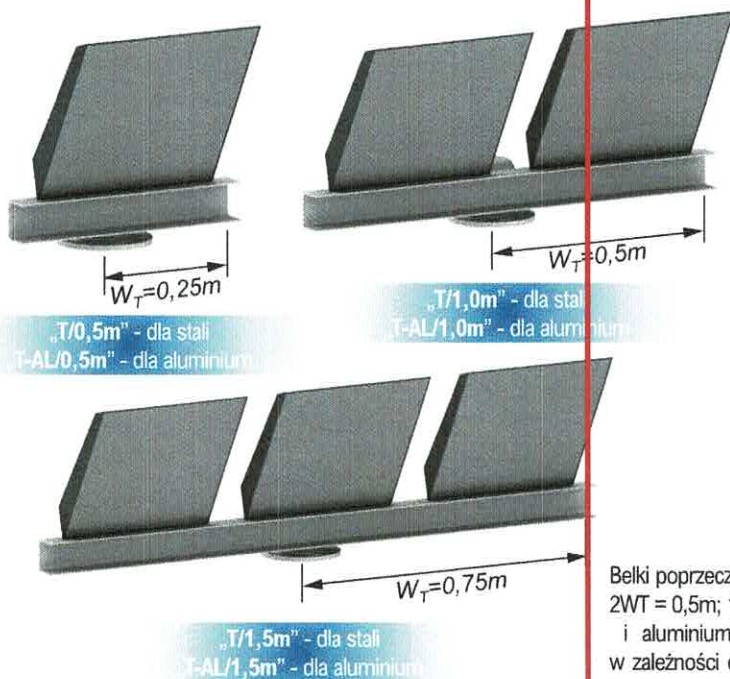
Zagospodarowanie oświetlenia płyty boiska na terenie Stadionu Sportowego Blachownia w Kędzierzynie-Koźlu, obręb 0063 Blachownia, dz. nr 271/14.

PROJEKT TECHNICZNY – Załącznik 6.3

Foltys

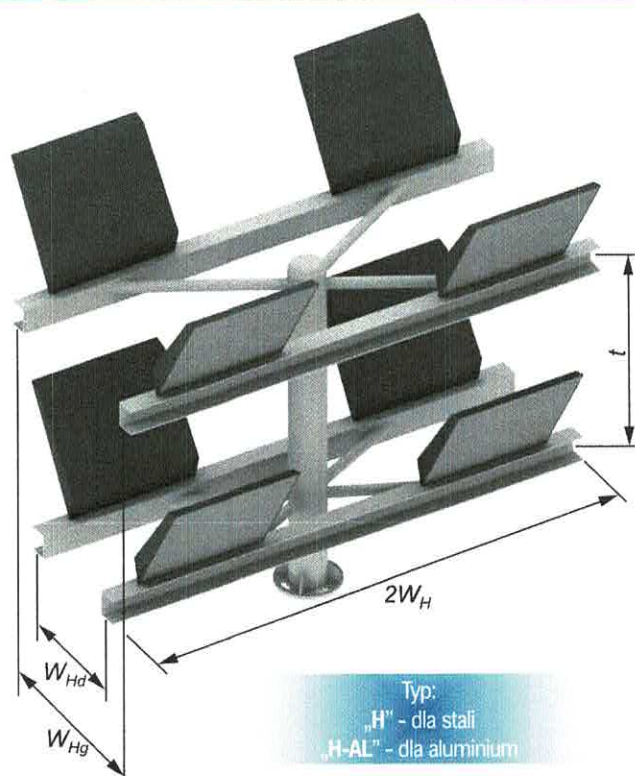
INFORMACJE OGÓLNE

ELEMENTY KONSTRUKCJI WSPORCZYCH



Belki poprzeczne T do mocowania naświetlaczy lub reflektorów są wykonywane w długościach $2W_T = 0,5m; 1m; 1,5m$. Najczęściej wykorzystywane są one do masztów oświetleniowych (stal i aluminium) i słupów ośmiokątnych stalowych. Wielkości W oraz t należy dobierać w zależności od zastosowanego sprzętu oświetleniowego z uwzględnieniem strefy wiatrowej i wysokości masztu.

ELEMENTY WSPORCZE DLA NAŚWIELTACZY



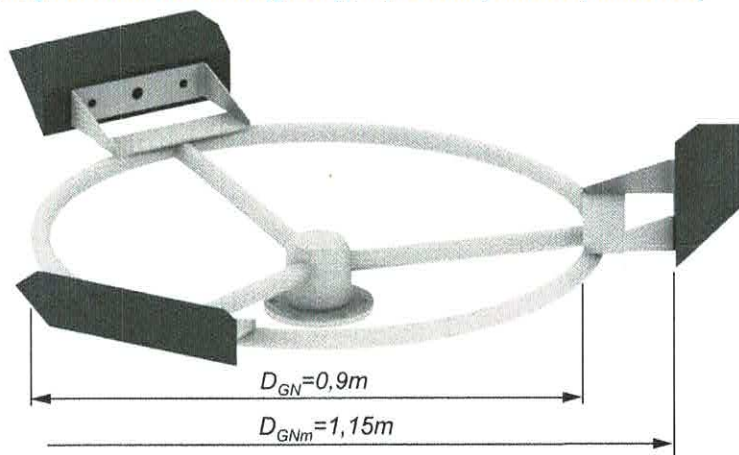
Główica typu 2H dla ośmiu naświetlaczy (rys. powyżej), stosowana do masztów oświetleniowych. Najczęściej realizowany wymiar $W_H = 0,6m$. Główica projektowana indywidualnie po uzgodnieniu typu naświetlacza i sposobu oświetlenia.

Uwagi:

1. Przy doborze opraw oświetleniowych i naświetlaczy oraz ich ilości, należy uwzględnić dopuszczalne obciążenie słupa lub masztu, tj. maksymalną powierzchnię boczną instalowanych opraw i konstrukcji wsporczych oraz ich masę.
2. Belki poprzeczne T oraz główlice H wykonywane są z profilu zamkniętego $\square 60$ lub otwartego [60].

Uwaga:

Belki jak i główlice są również wykonywane do słupów oświetleniowych NT stożkowych PC-3, PC-4/ $\varnothing 70$, sześciokątnych P/6-3 oraz do słupów zakończonych główką pod wysięgnik AL (aluminium) lub ST (stal). Wymaga to zakończenia belki (główlice) odpowiednią końcówką montażową



Główica GN dla naświetlaczy rozmieszczonych na obwodzie koła, stosowana do masztów oświetleniowych. Najczęściej realizowana średnica:

- $D_{GNm} = \varnothing 1,15m$ (płaszczyzna montażu naświetlacza pionowa),
- $D_{GN} = \varnothing 0,9m$ (płaszczyzna montażu naświetlacza pozioma)

Tytuł:

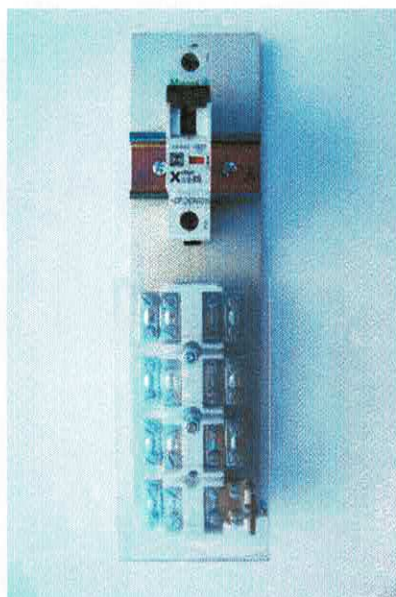
Zagospodarowanie oświetlenia płyty boiska na terenie Stadionu Sportowego Blachownia w Kędzierzynie-Koźlu, obręb 0063 Blachownia, dz. nr 271/14.

PROJEKT TECHNICZNY – Załącznik 6.4

Ł. J.

AKCESORIA

TABLICZKA SŁUPOWA ELMONT



Zastosowanie: We wszystkich typach słupów oświetleniowych parkowych, ulicznych i masztach.

Typy:

- LZ-35,
- LZ-35/5P,
- LZ-95,
- LZ-95/5P.

Dane techniczne:

Napięcie znamionowe: -500V,

Zabezpieczenie oprawy:

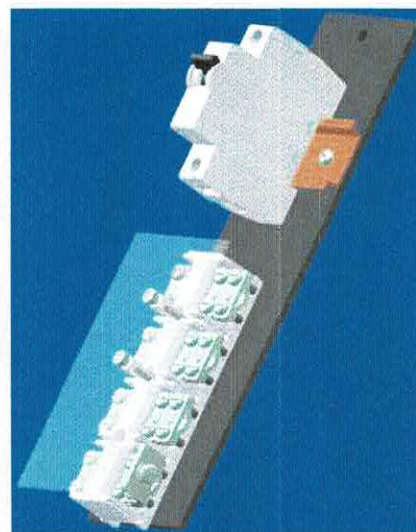
- do trzech wyłączników automatycznych,
- do dwóch bezpieczników E 27,
- do trzech bezpieczników E 14.

Przekrój żyły kablowej - 16÷90mm²,

Ilość kabli - 1÷4,

Maks. przekrój przewodu oprawy - 10mm²,

Stopień ochrony - IP 20.



Uwaga: Wyłącznik nadprądowy sprzedawany jest jako oddzielna pozycja

ZŁĄCZA KABLOWE DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH - TYP IZK



Zastosowanie: We wszystkich typach słupów oświetleniowych parkowych, ulicznych i masztach.

Typy:

- Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01,
- Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02,
- Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03,
- Złącze zerowe. ZK-4-03.

Dane techniczne:

Napięcie znamionowe:

-500V,

Znamionowy prąd przyłączeniowy

-100A,

Dopuszczalny prąd wkładki bezpiecznikowej

-16A,

Przekrój żyły kabla

-16÷50mm²,

Ilość żył kabla

- 1÷4,

Dopuszczalny przekrój żyły przewodu oprawy

-4mm²,

Stopień ochrony

-IP 54,

Dopuszczalna temperatura pracy

-100°C,

Klasa ochronności

- II

Masa:

Złącza zerowego

-0,09kg,

Izolacyjnego złącza zerowego

-0,13kg,

Izolacyjnego złącza fazowego

-0,14kg,

Izolacyjnego złącza bezpiecznikowego

-0,18kg.



Tytuł:

Zagospodarowanie oświetlenia płyty boiska na terenie Stadionu Sportowego Blachownia
w Kędzierzynie-Koźlu, obręb 0063 Blachownia, dz. nr 271/14.

PROJEKT TECHNICZNY – Załącznik 6.5

Forster

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Kędzierzyńsko-Kozielskiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kędzierzynie-Koźlu
zakończoney w dniu 2024-02-01

Znak sprawy: G.6630.3.2024

Wnioskodawca: Roman Foltys
47-244 Solarnia, ul. Powstańców 13, PL

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Blachownia, ul. Szkolna, dz. 271/14

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Waldemar Nowak

Protokolant: Wioleta Tajster

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Dział Kanalizacji MWiK w Kędzierzynie Koźlu Spółka z o. o. _____ Krzysztof Boruk	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
2.	Dział Sieci Wodociągowej MWiK w Kędzierzynie-Koźlu Sp. z o. o. _____ Maciej Warunek	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
3.	GAZ-SYSTEM _____ Iwona Pogoda-Golaszewska	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
4.	Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Spółka z o. o. _____ Konrad Kobiółka	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
5.	Multiplay Sp. z o. o. Sp. K. _____ Marcin Bieńkowski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
6.	Netia S.A. _____ Marek Perliński	pozytywne z uwagami _____ Uzgodniono. Zachować ostrożność a prace poprzedzić wykopami kontrolnymi.
7.	Orange Polska S.A. _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	PCC Energetyka Blachownia Sp. z o. o. _____ Maria Winiarska	pozytywne z uwagami _____ Na działce 721/14 znajduje się przyłącze wodociągowe zasilające bunkier.
9.	PCC Energetyka Blachownia Sp. z o. o. _____ Maria Winiarska	pozytywne z uwagami _____ Na działce 721/14 znajduje się czynne przyłącze wodociągowe, nieuwjęte na mapie do celów projektowych. Konieczne zachowanie ostrożności podczas prowadzenia prac ziemnych.



10.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. _____ Anna Bomba	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
11.	Tauron Dystrybucja S.A. _____ Janusz Charkiewicz	pozytywne z uwagami _____ Prace ziemne wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Na terenie objętym uzgodnieniem znajdują się urządzenia elektroenergetyczne innych użytkowników.
12.	Zakład Usług Komunalnych Baborów _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Architekt Miejski _____ Marek Paneth	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
2.	Gmina Bierawa _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3.	Gmina Pawłowiczki _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Gmina Reńska Wieś _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Wydział Inwestycji, Remontów i Eksploatacji _____ Ewa Pawłowska	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
6.	Wydział Zarządzania Drogami _____ Aleksander Rawski	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad _____ Tomasz Gołda	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. _____ Krzysztof Kordek	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
3.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Krapkowicach _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Kędzierzynie-Koźlu _____ Małgorzata Bilewicz-Pierskała	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
5.	Polskie Koleje Państwowe S.A. _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Wydział Infrastruktury Drogowej _____ _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu _____ Damian Kalus	nie dotyczy _____ Nie dotyczy

Uwaga własna przewodniczącego:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko	Stanowisko/treść uwagi:
1.	Starosta Powiatowy w Kędzierzynie-Koźlu	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono****,

~~złożono~~****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Z upoważnienia Starosty
Waldemar Nowak
GEODETA POWIATOWY
Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości

Dokument
podpisany przez
Waldemar Nowak
Data: 2024.02.01
12:08:35 CET

Podpis i pieczęć przewodniczącego
narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

- Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
- Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdym stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
- Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
- Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
- O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

Fotky