

Oznakowanie dla przypadku: „własność” ZDIUM, eksploatacja ZDIUM.



Tabliczka: wym. - H:147xS:120 mm

Czcionka cyfry: Arial 140pl.

(Przykładowa numeracja)



Tabliczka: wym. – H:80xS:290 mm

Czcionka: Arial 230pk.

(Przykładowa numeracja)

Materiał: POLIPROPYLEN, LAMINAT gr. 1,5-2 mm wraz z wyciętymi otworami montażowymi odpowiednimi do sposobu montażu. W przypadku klejenia, nie tabliczki winny pozostać bez otworów.

Producent folii w technologii wylewanej: Oracal, Avery, 3M, Mactac lub inny.

Nadruk: FOLIA SAMOPRZYLEPNA lub DRUK BEZPOŚREDNI.

- druk UV bezpośredni

- druk solwentowy
- technika ploterowa-wycinanie

W przypadku zastosowania druku bezpośredniego wymaga się zastosowania dodatkowego laminatu ochronnego odpornego na UV.

Kolor:

CZERWONY (CMYK: Cyjan-0-Magenta-100-Yellow-100 Black-0) lub adekwatny według innej kolorystyki.

CZARNY (CMYK: Cyjan-0-Magenta-0-Yellow-0-Black-100) lub adekwatny według innej kolorystyki.

Powyżej wskazana technologia jest przykładowa, co oznacza możliwość zastosowania innej równoważnej.

SPOSÓB MONTAŻU

Metody mocowania:

- klejenie do stanowisk słupowych,
- montaż do stanowisk słupowych za pomocą opasek nylonowych odpornych na UV, z zastrzeżeniem iż nie mogą wpływać negatywnie na warstwę wierzchnią słupa, np.: opaski nylonowe - „trytki odporne na UV”, opaski metalowe powlekane epoksydem, odporne na warunki atmosferyczne, nierdzewne,
- klejenie lub nitowanie do szafek sterowania oświetleniem z zastrzeżeniem, iż sposób montażu nie może wpływać negatywnie na warunki pracy urządzeń wewnętrznych i warunki udzielonej gwarancji na obudowę.

Wysokość mocowania:

- na stanowiskach słupowych tabliczki winny być zamontowane na wysokości 2,5 m od strony jezdni,
- na szafkach sterowania oświetleniem tabliczki winny być zamontowane w miarę możliwości na płaszczyznach płaskich; w innym przypadku należy zastosować element pośredni z tworzywa sztucznego.

Montaż winien być objęty gwarancją wynikającą z zawartej umowy o wykonanie prac, nie krótszy niż 2 lata.

ZASADY NUMEROWANIA:

- Oznakowanie szafki sterowania oświetleniem: numeracja nadawana jest indywidualnie przez ZDIUM.
- Numerowanie obwodów:
 - słupy obwodu nr 1 zasilania oświetlenia drogowego: winny posiadać numerację zaczynającą się od 101/wartość numeryczna szafki, dalej 102/....., 103/..... itd.
 - słupy kolejnych obwodów zasilania oświetlenia drogowego: winny posiadać numerację zaczynającą się od x01/wartość numeryczna szafki, dalej x02/....., x03/..... itd.,

Każdorazowo przed oznakowaniem należy przedstawić do zatwierdzenia schemat numeracji.

INNE WYKONANIA

W każdym przypadku odstępstwa od powyżej wskazanych wytycznych należy uzgadniać z ZDIUM.



Mariusz Mazurkiewicz
STOGMA
Nadzory i Wykonawstwo Budowlane
ul. Pionierów 7/23
47-220 Kędzierzyn Koźle

WAZ-AE.6727.908.2022.KŚ1
Nr kanc. 27132/22

Wrocław, dnia

28-10-2022

Dotyczy: elementów oświetlenia dla doświetlenia przejść dla pieszych i przejazdów rowerzystów, w ramach zadania nr 5300 pn.: „Budowa drogi dla rowerów i pieszych w ciągu ul. Zabrodzkiej na odcinku od granicy Gminy Wrocław do ul. Kwiatkowskiego”.

Opiniuję pozytywnie pod względem plastycznym zaproponowane elementy oświetlenia dla doświetlenia przejść dla pieszych i przejazdów rowerzystów, w ramach zadania nr 5300 pn.: „Budowa drogi dla rowerów i pieszych w ciągu ul. Zabrodzkiej na odcinku od granicy Gminy Wrocław do ul. Kwiatkowskiego”:

- słupy oświetleniowe aluminiowe, stożkowe, bezszwowe typu SAL-80 (wys. 8,0m) i SAL-60 (wys. 6,0 m), prod. ROSA, lub równoważne
- oprawy oświetleniowe LED typu BGP 281 i 282 (prod. Philips). lub równoważne

Ww. elementy oświetlenia należy zrealizować w kolorze RAL 9006 (C-0 wg wzornika producenta; C-45 – do zastosowania w przypadku kiedy słupy są kontynuacją już istniejących w tym kolorze). Przy doświetleniu przejść dla pieszych temperatura barwowa oświetlenia powinna być wyższa niż pozostałego oświetlenia drogowego, tak by podkreślić i wyodrębnić oświetlenie przejścia dla pieszych względem tego oświetlenia.

KOORDYNATOR

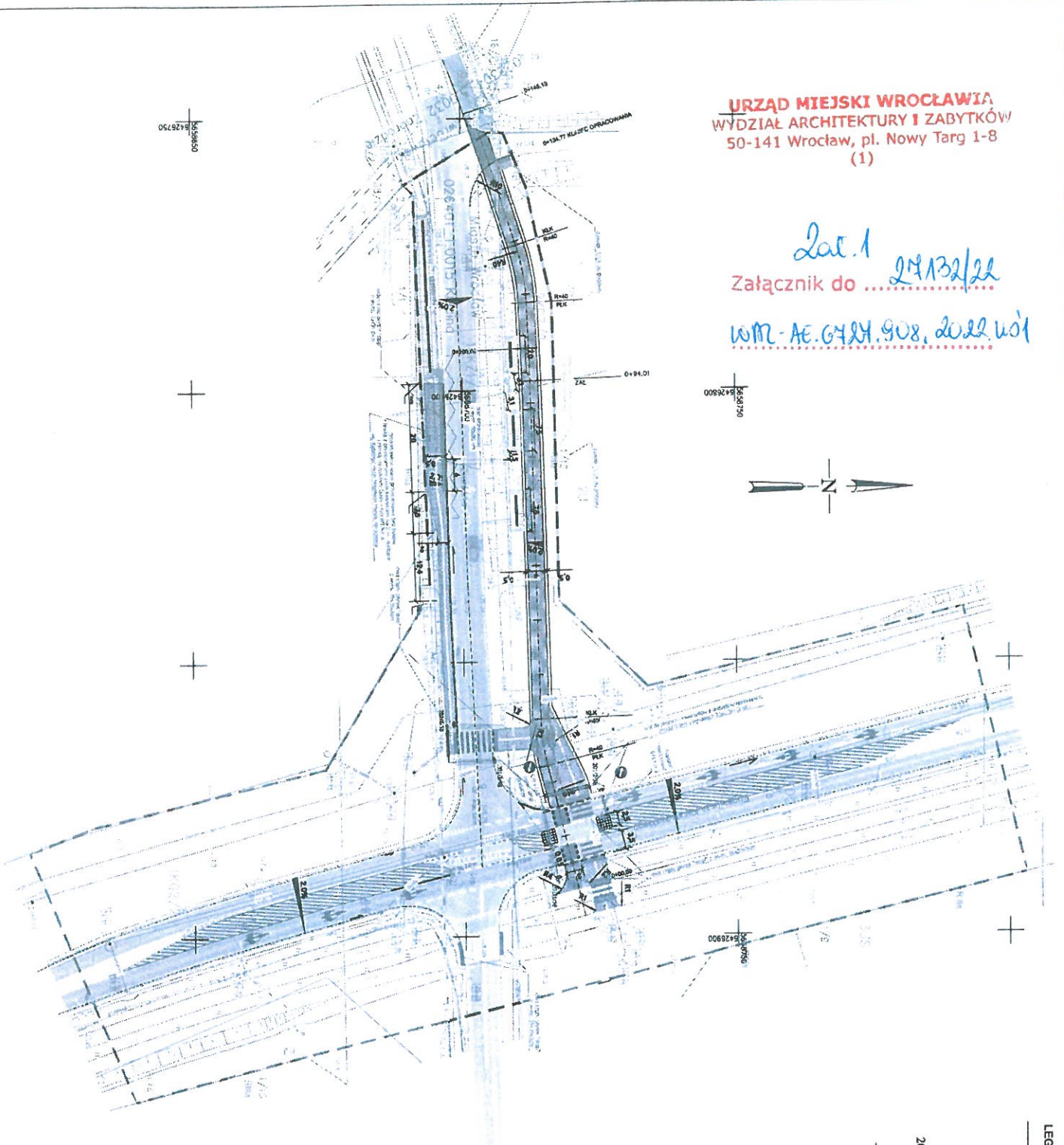
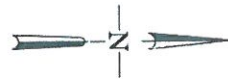
Katarzyna Śmigielka

Sprawę prowadzi:
Katarzyna Śmigielka, Tel. + 48 71 777-73-87, katarzyna.smigielska@um.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat + 3 załączniki
2. aa + 3 załączniki

Załącznik do 2024/22
WM-AE.6784.908.2022 woi



ПРОИЗВОЖАНА И ПУТА Е АШИ ОВ/А 0.4L-V TYPH VAPTE 4x35mm²

-  **Identyfikacja dróg drogowych z instalacją oporną, NR 201/58** jako przykładu zastosowania
-  **Przebieg choroby zakaźnej w rodzinie** jako przykładu zakażenia zakaźnego
-  **Przebieg choroby zakaźnej w rodzinie** jako przykładu zakażenia zakaźnego
-  **Przebieg choroby zakaźnej w rodzinie** jako przykładu zakażenia zakaźnego
-  **Przebieg choroby zakaźnej w rodzinie** jako przykładu zakażenia zakaźnego
-  **Przebieg choroby zakaźnej w rodzinie** jako przykładu zakażenia zakaźnego
-  **Przebieg choroby zakaźnej w rodzinie** jako przykładu zakażenia zakaźnego
-  **Przebieg choroby zakaźnej w rodzinie** jako przykładu zakażenia zakaźnego
-  **Przebieg choroby zakaźnej w rodzinie** jako przykładu zakażenia zakaźnego
-  **Przebieg choroby zakaźnej w rodzinie** jako przykładu zakażenia zakaźnego
-  **Przebieg choroby zakaźnej w rodzinie** jako przykładu zakażenia zakaźnego

Projektorerna drägs till rumsbänken

Projektorne drugod ruy ochromaj

- [illegible]

ZADANIJA PROJEKTOWE
U1. E Kształkowskiego - klasa drogi 5, $V_p=50\text{km/h}$, $V_n=70\text{km/h}$
U2. Zachodnia - klasa drogi 2, $V_p=60\text{km/h}$

nazwa i adres jednostki projektowniczej:
Mariusz Mazurkiewicz "STOGMA"
Nadzory i Wykonstwo Budowlane.

tel. 604 533 824, mail: marcin.kubacki@scgim.pl, ul. Powstańców 172A, 41-220 Miedźna 270-Katowice

Interq | Interqdo lubo nastroj Inwestorzy oraz jego adres:

Prezydent Wrocławia

60-141 Wrocław, pl. Miary Tęczy 1-6
tel. 71 777-47-00 www.wroclaw.pl

Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.

Mapa przedstawiająca proponowany przebieg drogi z
zaznaczeniem terenu niezbędnego dla obiektów
budowlanych, oraz istniejące uzbrojenie terenu - zał. 1
rozdz. załącznik:

Budowa drogi dla rowerów i pieszych w ciągu ul. Zabrodzkiej na odcinku od granicy Gminy Włocławek do ul. Kwiatkowskiego

nausea, adreus obtinid budowiering

Przebudowa i wytycznienie ul. Karłowickiego i Zakroczędy oraz przebudowa ulicy Zakroczędy na odcinku od granicy Gminy Wrocław do ul. Karłowickiego we Wrocławu.

<p>professional jewelry designer: Marinusz Mazurkiewicz</p>	<p>Upr. Nr OP/12657/POD/16</p>
-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

opracował: Ireneusz Dziuganek: Mirosław Skieła	Upr. nr 29/95/Op	
---------------------------------------------------	------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

profesor nauk ekonomicznych Wiesław Turza	Stad i inst. ekon 09.10.77/POGE/05
----------------------------------------------	---------------------------------------

[illegible]

Data	16-05-2022 r.	1.500	Stadium W ZRID	Nr tys. 1
------	---------------	-------	-------------------	-----------

Słup aluminiowy SAL-60 lub równoważne

Ø146mm przy podstawie

Wbł-AE.0727.908.2022.ułł

ROSA
lub równoważne



Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania
Wykończenie: szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ stosowanych wysięgników: wg tabeli wytrzymałościowej
Pakowanie: włóknina polipropylenowa
Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019:
 50-NE-B-S-SE-MD-0,
 70-NE-B-S-SE-MD-0,
 100-NE-B-S-SE-MD-0



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych
42313	SAL-60	6m	4,2mm	26,3kg	0,265m³	B-60 / Z-60	311160 / 311206	4008
Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1								
SAL-60		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1						
kod 42313		Vref. = 22 m/s Vref. = 24 m/s Vref. = 26 m/s Vref. = 28 m/s						
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.			
-	30	0.70	0.59	0.47	0.39			
WA-1	10	0.64	0.53	0.41	0.33			
WA-4	10	0.51	0.40	0.29	0.22			
WA-5/1	10	0.40	0.32	0.24	0.19			
WA-5/2	8	0.18	0.14	0.09	0.06			
WA-14/1	10	0.49	0.40	0.30	0.24			
WA-14/2	8	0.24	0.18	0.12	0.08			
WA-20/1	10	0.30	0.23	0.16	0.11			
WA-20/2	8	0.09	x	x	x			
WA-31 fi42	10	0.36	0.27	0.17	0.10			
WR-2/1/0,95/5	15	0.35	0.28	0.22	0.17			
WR-2/2/0,95/5	15	0.22	0.17	0.12	0.09			
WR-2/3/0,95/5	10	0.18	0.14	0.09	0.07			
WR-4/1/0,6/15	15	0.44	0.36	0.28	0.23			

Słup aluminiowy SAL-60 lub równoważne

Ø146mm przy podstawie

SAL-60		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1			
kod 42313		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-4/2/0,6/15	15	0.27	0.22	0.16	0.13
WR-4/1/0,5/5	15	0.47	0.39	0.31	0.26
WR-4/2/0,5/5	15	0.29	0.24	0.18	0.14
WR-4/1/1,0/5	15	0.36	0.30	0.23	0.19
WR-4/2/1,0/5	15	0.25	0.19	0.14	0.10
WR-4/1/0,6/15 ZP	15	0.44	0.36	0.28	0.23
WR-4/2/0,6/15 ZP	15	0.27	0.22	0.16	0.13
WR-4/1/0,5/5 ZP	15	0.47	0.39	0.31	0.26
WR-4/2/0,5/5 ZP	15	0.29	0.24	0.18	0.14
WR-4/1/1,0/5 ZP	15	0.36	0.30	0.23	0.19
WR-4/2/1,0/5 ZP	15	0.25	0.19	0.14	0.10
WR-4/1/1,5/5 ZP	15	0.37	0.29	0.22	0.18
WR-4/2/1,5/5 ZP	15	0.21	0.14	0.09	0.06
WR-5A/1/0,6/15	15	0.33	0.27	0.20	0.16
WR-5A/2/0,6/15	15	0.18	0.14	0.09	0.07
WR-5A/1/0,6/5	15	0.33	0.26	0.19	0.15
WR-5A/2/0,6/5	15	0.18	0.14	0.09	0.06
WR-8A/1/0,6/10	15	0.33	0.27	0.20	0.16
WR-8A/1/0,6/5	15	0.33	0.27	0.20	0.16
WR-8A/1/1,0/5	15	0.27	0.22	0.16	0.12
WR-8B/1/0,35/0	15	0.44	0.37	0.28	0.23
WR-8B/1/0,35/5	15	0.44	0.37	0.29	0.23
WR-8B/1/0,35/10	15	0.45	0.37	0.29	0.24
WR-10/1/0,85/0	-			ISKRA LED	
WR-10/2/0,85/0	-			ISKRA LED	
WR-10P/1/0,85/0 ZP	-			ISKRA LED	
WR-10P/2/0,85/0 ZP	-			ISKRA LED	
WR-10P/1/1,5/0 ZP	-			ISKRA LED	
WR-13/1/0,8/15	15	0.34	0.27	0.20	0.15
WR-13/2/0,8/15	15	0.19	0.13	0.08	0.04
WR-13/1/0,8/5	15	0.34	0.27	0.20	0.15
WR-13/2/0,8/5	15	0.19	0.13	0.08	0.04

Słup aluminiowy SAL-80 lub równoważne

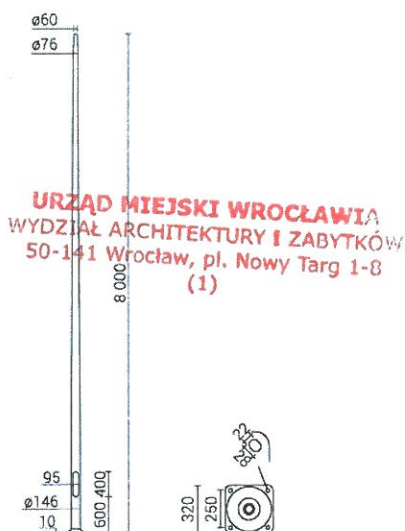
Ø146mm przy podstawie

Załącznik do 241024/22

WM-KE.0127.908.2012.WM

ROSA

lub równoważne

**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania**Wykończenie:** szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)**Montaż oprawy:** bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej**Typ stosowanych wysięgników:** wg tabeli wytrzymałościowej**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa**Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019:**

50-NE-B-S-SE-MD-0,

70-NE-B-S-SE-MD-0,

100-NE-B-S-SE-MD-0



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów łącznych
42317	SAL-80	8m	4,2mm	36,4kg	0,353m³	B-60 / Z-60	311160 / 311206	4008

SAL-80

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1

kod 42317

Vref. = 22 m/s

Vref. = 24 m/s

Vref. = 26 m/s

Vref. = 28 m/s

typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
-	30	0.25	0.18	0.11	0.08
WA-1	10	0.20	0.13	0.06	x
WA-4	10	0.11	x	x	x
WA-5/1	10	0.11	0.06	x	x
WA-14/1	10	0.13	0.07	x	x
WR-4/1/0,6/15	15	0.15	0.11	0.06	0.03
WR-4/2/0,6/15	15	0.06	0.03	x	x
WR-4/1/0,5/5	15	0.17	0.12	0.07	0.04
WR-4/2/0,5/5	15	0.07	0.04	x	x
WR-4/1/0,6/15 ZP	15	0.15	0.11	0.06	0.03
WR-4/2/0,6/15 ZP	15	0.06	0.03	x	x
WR-4/1/0,5/5 ZP	15	0.17	0.12	0.07	0.04

Słup aluminiowy SAL-80 lub równoważne

Ø146mm przy podstawie

lub równoważne

SAL-80		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1			
kod 42317		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WR-4/2/0,5/5 ZP	15	0.07	0.04	x	x
WN-1	15	0.24	0.17	0.09	0.05

* Certyfikat Cradle to Cradle Certified® na poziomie Silver dotyczy tylko produktów bez opcjonalnego zabezpieczenia elastomerem.
Cradle to Cradle Certified® to zastrzeżony znak towarowy Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

STOGMA
Mariusz Marukiewicz
ul. Piłsudskiego 7/23, 47-200 Kozienice
NIP 749 159 13 59 REGON 141 040 311
tel. 504 11 11 11

Wrocław dnia 21.11.2022

Mariusz Mazurkiewicz - pełnomocnik
STOGMA
Nadzory i Wykonawstwo Budowlane
Ul. Pionierów 7/23,
47-220 Kędzierzyn Koźle

Inwestor: Gmina Wrocław – Wrocławskie Inwestycje sp. z o

TUU.4461. 2819. 95104.

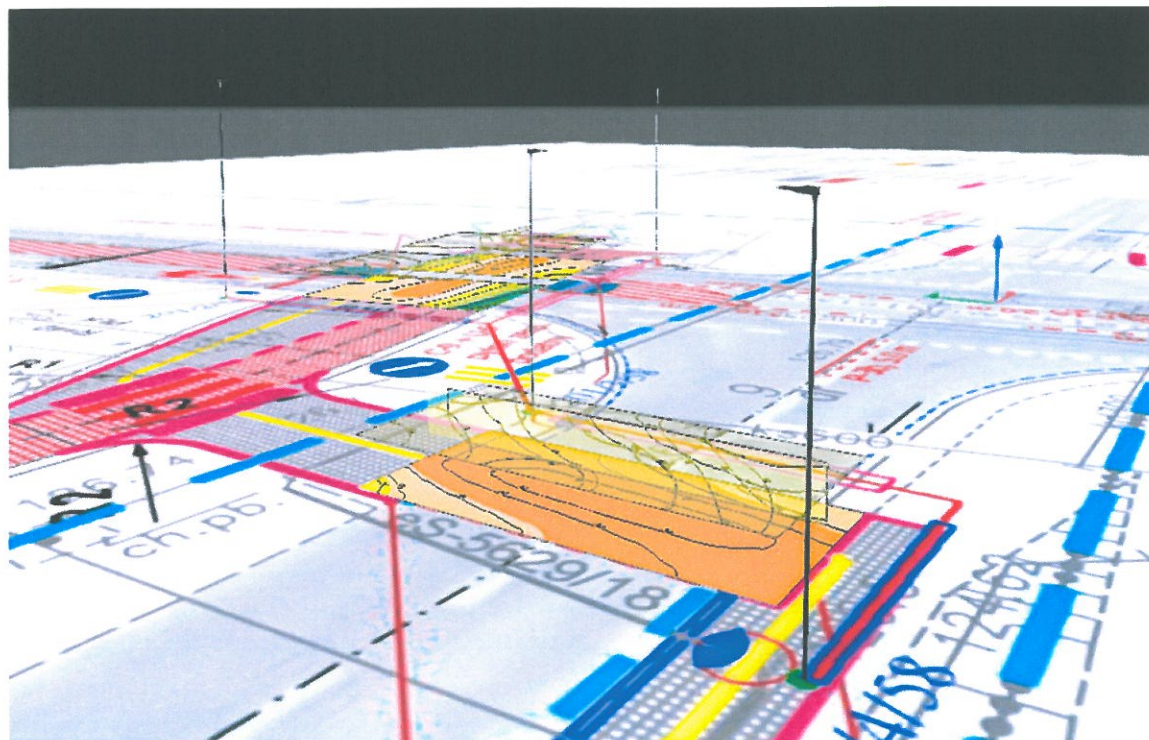
.2022.AN

Dotyczy: projektu budowy oświetlenia przejść dla pieszych i przejazdów rowerowych w ramach zadania „ Budowa drogi dla rowerów i pieszych w ciągu ul. Zabrodzkiej na odcinku od granicy Gminy Wrocław do ul. Kwiatkowskiego”

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta uzgadnia projekt budowy oświetlenia przejść dla pieszych i przejazdów rowerowych w ul. Zabrodzkiej i E. Kwiatkowskiego w ramach zadania „ Budowa drogi dla rowerów i pieszych w ciągu ul. Zabrodzkiej na odcinku od granicy Gminy Wrocław do ul. Kwiatkowskiego” na warunkach jak niżej:

- 1) uzgodnienie niniejsze potwierdza prawo do inwestowania w pasie drogowym będącym w zarządzie ZDiUM,
- 2) uzgodnienie niniejsze nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności uprawnień osób trzecich,
- 3) wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie zwrotu nakładów poniesionych w związku z otrzymanym uzgodnieniem,
- 4) w przypadku występowania kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami należy uzgodnić odrębnym opracowaniem projekt przebudowy kolizyjnego uzbrojenia.
- 5) w przypadku realizacji inwestycji w trakcie obowiązywania gwarancji powykonawczej na roboty nawierzchniowe, inwestor zobowiązany jest do zapewnienia podtrzymania gwarancji na terenie przedmiotowej inwestycji,
- 6) dla robót rozkopowych należy opracować i uzgodnić z zarządcą drogi projekt odbudowy nawierzchni oraz tymczasowej organizacji ruchu.
- 7) ZDiUM zastrzega sobie prawo do budowy i umieszczenia nad ww. urządzeniami obcymi elementów infrastruktury drogowej lub do przełożenia ich w inne miejsce na koszt właściciela w momencie przebudowy lub modernizacji drogi,
- 8) zagospodarowanie terenów zielonych w pasie drogi należy uzgodnić z Zarządem Zieleni Miejskiej,
- 9) przed rozpoczęciem prac należy wystąpić do ZDiUM o zgodę na zajęcie pasa drogowego,
- 10) obiekty i urządzenia budowlane oraz budowle zlokalizowane w pasie drogowym winny spełniać warunki zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518).

Z upoważnienia Dyrektora
KIEROWNIK DZIAŁU
Agnieszka Wroblewska



Oświetlenie przejścia dla pieszych

Zakładana klasa oświetleniowa drogi M4
Zakładana klasa oświetleniowa przejść PC3

Treść

Strona tytułowa	1
Treść	2
Opis	3

Arkusze danych produktów

Philips - BGP281 T25 1 xLED69-4S/730 DPR1 (1x LED69-4S/730) lub równoważne	4
Philips - BGP282 T25 1 xLED120-4S/730 DPR1 (1x LED120-4S/730) lub równoważne	5

Teren 1

Plan sytuacyjny opraw	6
Lista opraw	8
Obiekty obliczeniowe / Scena świetlna 1	9