

Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 2750lm, montaż nastropowy, nasclany lub zwieszany za pomocą zwieszaków, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RaL 7035, uszczelnia piankową z pianką i kształtu: klasa niskooprzytmyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający oświetlenie: oddyskni, stłopy, paraboliczny, laskonowy prostokąto na kolor białej, klasę wykonanej z polimeru wzmacnianego włóknami szklanymi, układ zasilający: inteligentny LED z wyższym napięciowym SELV umożliwiający zmniejszenie strumienia światła, pobór mocy: 22W, cosφ=0,96, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MIBF: 60000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20): zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471, np. B5100 SD LED 218S3D

B.1 Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50) np. Beghelli Panaled 70022 + 70035

B.2 Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż do stropu podwieszanego GK, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 30000h (L70B50) np. Beghelli Panaled 70022 + 99-0168

C.1 Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A+++, montaż nastropowy, obudowa z blochy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliestr) na RaL 9003, opłkko zintegrowana z obudową, oddyskni paraboliczny z wysokopolerowanego aluminium (99,99%) klasy A+, rozrwy wykonany z foremnych kornerek z polimerowego aluminium nie wywołującego efektu mienienia się barwy, rozsy symetryczny szarej, niska luminancja (<200cd przy 65°), boczne oddyskni paraboliczne z blochy stalowej lakierowanej proszkowo na RaL 9003, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, układ zasilający: elektroniczny LED z wyższym napięciowym SELV, żywotność: 60000h (L80B20) np. Beghelli 1418LED + 1232

D.1 Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=1800lm, pobór mocy 25W, montaż nastropowy, obudowa z blochy stalowej i aluminium lakierowanego proszkowo na dowolny kolor RaL, oddyskni gładki z polimerowego aluminium, wysokość oprowy 14cm, średnica 19,2cm, twardość 30000h, np. DORADO ECO LED 25W IP44

F.1 Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =5235lm, pobór mocy 59W, montaż nastropowy, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: "rozrywy", układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MIBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), np. Beghelli A11-10002CM Atomic LED

F.2 Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =5235lm, pobór mocy 59W, montaż za pomocą zwieszaków – długość zwieszaków maksymalnie 1,2m, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego, dyfuzor: „rozrywy”, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MIBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), np. Beghelli A11-10002CM Atomic LED + 99-0085

G.1 Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszany, rozsy światła bezpośredni, szczelkowy system optyczny, kąt rozsyłu 60st, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium oraz stali, przesclen maskujący w kolorze białym, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, np. BEGHELLI 71057 Downlight Compact LED

G.2 Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2700lm, pobór mocy 30W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszany, obudowa wykonana z aluminium, rorka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, np. BEGHELLI 71059 Downlight Compact LED

H.1 Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP67, IK10, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny =745lm, pobór mocy 8W, montaż: do wbudowania w strop podwieszany, rozsy światła bezpośredni, szczelkowy system optyczny, kąt rozsyłu 60st, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium oraz stali, przesclen maskujący w kolorze białym, dyfuzor ze szkła hartowanego, 1 klasa ochronności, układ zasilający: zasilanie bezpośrednie napięciem 230V, np. Guardian 96039N60

H.2 Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP67, IK10, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1497lm, pobór mocy 13W, montaż: do wbudowania w strop podwieszany, rozsy światła bezpośredni, szczelkowy system optyczny, kąt rozsyłu 60st, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium oraz stali, przesclen maskujący w kolorze białym, dyfuzor ze szkła hartowanego, 1 klasa ochronności, układ zasilający: zasilanie bezpośrednie napięciem 230V, np. Guardian 96039N60

I.1 Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<23, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =15000lm, pobór mocy 127W, montaż za pomocą regulowanego uchwyty ze stali nierdzewnej, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium z zetrwanien odporowdzącym ciepło, lakierowana proszkowym poliestrem na RaL 7040, haki oraz zderzaki, wykonane ze stali nierdzewnej, klasę wykonany ze szkła hartowanego gr. 5mm z zewnętrzna warstwą zawierającą niktoskrę, redukującą oświetlenie, oddyskni oraz lameli rozrwy z blyszczącego polimerowego aluminium gwarantujące wysoki poziom odbicia światła oraz osymetryczny rozsy światła, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyższym napięciowym SELV umożliwiający zmniejszenie strumienia światła, oprowa wyposażona w sensor typu AUTODIMMER, pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia, niezależnie od pory dnia i ilości światła naturalnego , MIBF: 100000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, np. BEGHELLI PD250ALED BEGHELLI AUTODIMMER

Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =6500lm, pobór mocy 58W, klasa energetyczna A+++, uniwersalny montaż: nastropowo lub na zwieszaku, obudowa wykonana z ocynkowanego białego stalowej lakierowanej proszkowo (poliestr odporowy na mocne uderzenia) na RaL 7040 oraz zolokowania z tworzywa lakierowane techno-półlimerem (PC+HBT Loroxy 1200), klasę wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzna warstwą zawierającą niktoskrę, redukującą oświetlenie, oddyskni blyszczący z polimerowego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, wymiary (dł., szer., wys.): 1225x108x89mm, MIBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), diest higieniczny PZH, np. Beghelli Accioo EcoLED A258E

K.1 Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =6000lm, pobór mocy 60W, klasa energetyczna A+, uniwersalny montaż: nastropowo lub na zwieszaku, obudowa wykonana z białej stalowej kwasoodpornej AISI 316, lakierowanej proszkowo (poliestr odporowy na mocne uderzenia) na RaL 7035 oraz zolokowania z wysokociśnieniowego odlewu aluminium, klasę wykonany ze szkła hartowanego, oddyskni paraboliczny z aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, rozsy strumienia światelnego: współstrumienowy, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, wymiary (dł., szer., wys.): 125x110x89mm, MIBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), diest higieniczny PZH, np. Beghelli Accioo LED A258CLED AISI 316

L.1 Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP54, T=4000K, Ra>80, strumień źródła światła =2000lm, pobór mocy 20W, montaż: do wbudowania, rozsy światło bezpośredni, obudowa wykonana z aluminium, żywotność 50000h, np. Beghelli DORADO IP54 LED

L.2 Oprowa oświetleniowa na źródła LED, IP54, T=4000K, Ra>80, strumień źródła światła =1100lm, pobór mocy 12W, montaż: do wbudowania, rozsy światło bezpośredni, obudowa wykonana z aluminium, żywotność 50000h, np. Beghelli DORADO IP54 LED

220V/28 – transformator ochrony 400 VA 230/24V dla gniazd bezpieczeństwa i 230/12V dla inst. oświetlenia dla boszeńw

KR – rozdzielnica elektryczna obc. szyn wg opisu, 0,4 kV, 50 Hz, 6 kA, IP wg opisu

Ⓢ – łącznik instalacyjny jednobiegunowy WP1-1FS (100FS), IP20, p/t

Ⓢ – łącznik instalacyjny świecznikowy WP1-2FS (500FS), IP20, p/t

Ⓢ – łącznik instalacyjny jednobiegunowy LP1-1000F IP44, p/t

Ⓢ – przysk instalacyjny 1-biegunowy "swiatło" IP20, p/t

3-2 – gniazdo jednoz. z kolkiem ochronnym p/t, IP44,16A,250V

3-2 – gniazdo jednoz. z kolkiem ochronnym p/t, IP20,16A,250V

Ⓢ – łącznik instalacyjny dwukłwiskowy góra/dół WP1-2FS (500FS), IP20, p/t

Ⓢ – łącznik instalacyjny sznadowy WP1-2FS (500FS), IP20, p/t

EW1 Oprowa oworyna 1x8W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nasclerem z piklogramem, autotest, oddyskni segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonornii: 1 lub 3h, swidecstwo ONBOP, diest higieniczny PZH, np. LOGICA LG 8W SE 1-3P + PIKIDGRAM 12102

EW2 Oprowa ewakuacyjna LED, nasclerem, jednostronna, z piklogramem, IP40, dwuzadaniowa, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i autonornii co 6 miesięcy, wyposażona w duktulator NIMH 7.2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h (dla autonornii 1h) i regulowanym czasem autonornii: 1 lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprowy (ładowanie, bład baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 2,6W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 16-torną diodami LED 0,11W, uchwyty z poliwęglanu w kolorze RaL 7035, ekran wykonany z przezroczystej metakrylowej płytki do przylwierzadła piklogramem, widzialność 20m, swidecstwo ONBOP, zgodność z normami EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1, np. 19319 INDICA LED SF20M AT z piklogramem

EW3 Oprowa ewakuacyjna LED, dwustronna, z piklogramem, do montażu nastropowego lub nasclenego, IP40, dwuzadaniowa, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i autonornii co 6 miesięcy, wyposażona w duktulator NIMH 7.2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h (dla autonornii 1h) i regulowanym czasem autonornii: 1 lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprowy (ładowanie, bład baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 2,6W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 24-torną diodami LED 0,11W, uchwyty z poliwęglanu w kolorze RaL 7035, ekran wykonany z przezroczystej metakrylowej płytki do przylwierzadła piklogramem, widzialność 20m, swidecstwo ONBOP, zgodność z normami EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1, np. 19309 INDICA LED DF20M AT z piklogramem

AW1 Oprowa oworyna 1x24W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nastropowa lub do wbudowania w strop podwieszany poprzez specjalne uchwyty oraz do montażu nasclenego, autotest, oddyskni segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonornii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, swidecstwo ONBOP, diest higieniczny PZH, np. LOGICA LG 24W SE 1-3P 12104

AW1.1 Oprowa oworyna 1x24W, jednozadaniowa, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nastropowa lub do wbudowania w strop podwieszany poprzez specjalne uchwyty oraz do montażu nasclenego, autotest, oddyskni segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonornii: 1 lub 3h, sprawność min. 34%, swidecstwo ONBOP, diest higieniczny PZH, np. LOGICA LG 24W SE 1-3P 12104 + 12198

AW2 Oprowa oworyna LED do montażu nastropowego, IP41, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i autonornii co 6 miesięcy, wyposażona w duktulator NIMH 7.2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h (dla autonornii 1h) i regulowanym czasem autonornii: 1 lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprowy (ładowanie, bład baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy mks. 6,5W, dioda LED o mocy 2W i T=4000K, przystosowana do nakładania soczewek, obudowa oprowy dwuczściowa: część dłona do montażu no stropie i mocowania wykonano z samogasnącego materiału termoplastycznego w kolorze RaL 9010, policzanie poziomu natężenia światła z zamykającymi się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przelicznikami i zworkami do ustawienia autonornii i pracy jedno- i dwuzadaniowej, przelczanie w tryb oworyny <300msek, soczewka uniwersalna: do oświetlenia drog ewakuacyjnych lub stref otwartych do wysokości <=7m, dająca strumień 165lm, swidecstwo ONBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN62471, 2006/95/CE, 2004/108, np. Beghelli NB16749

Oprowa oworyna LED do montażu dostrpowego, IP41, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, wyposażona w duktulator NIMH 7.2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h (dla autonornii 1h) i regulowanym czasem autonornii: 1h, 2h lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprowy (ładowanie, bład baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy mks. 6,5W, dioda LED o mocy 2W i T=4000K, przystosowana do nakładania soczewek, wykonany z przezroczystego metakrylonu, obudowa oprowy dwuczściowa: część dłona do montażu no stropie i mocowania wykonano z samogasnącego materiału termoplastycznego w kolorze RaL 9010, policzanie poziomu natężenia światła z zamykającymi się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przelicznikami i zworkami do ustawienia autonornii i pracy jedno- i dwuzadaniowej, przelczanie w tryb oworyny <300msek, soczewka uniwersalna: do oświetlenia drog ewakuacyjnych lub stref otwartych do wysokości <=7m, dająca strumień 165lm, swidecstwo ONBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN62471, 2006/95/CE, 2004/108, np. Beghelli NB16749

Oprowa oworyna LED do montażu w stropie podwieszanej, IP42, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i autonornii co 6 miesięcy, wyposażona w duktulator NIMH 7.2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h (dla autonornii 1h) i regulowanym czasem autonornii: 1 lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprowy (ładowanie, bład baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy mks. 6,5W, dioda LED o mocy 2W i T=4000K, przystosowana do nakładania soczewek, obudowa oprowy dwuczściowa: część dłona do montażu no stropie i mocowania wykonano z samogasnącego materiału termoplastycznego w kolorze RaL 9010, części opowyrą poprzez szybkodziętki, zewnętrzna-masująca wykonana z samogasnącego materiału termoplastycznego w kolorze RaL 9010, policzanie poziomu natężenia światła z zamykającymi się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przelicznikami i zworkami do ustawienia autonornii i pracy jedno- i dwuzadaniowej, przelczanie w tryb oworyny <300msek, soczewka uniwersalna: do oświetlenia drog ewakuacyjnych lub stref otwartych do wysokości <=7m, dająca strumień 165lm, swidecstwo ONBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN62471, 2006/95/CE, 2004/108, np. Beghelli NB16748 (7m)


Oprowa oworyna 1x8W, dwuzadaniowa z wbudowanym czujnikiem natężenia oświetlenia, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nasclerem piklogramem, autotest, oddyskni segmentowy z napylonym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonornii: 1 lub 3h, swidecstwo ONBOP, diest higieniczny PZH, np. LOGICA LG 8W SA 1-3N 12105

Oprowa oworyna na źródła LED, IP66, IK09, jednozadaniowa, montaż nastropowy, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium młowniowa proszkowo (poliestr odporowy na mocne uderzenia) na RaL 7035, oddyskni wykonany z wysokopolerowanego aluminium (99,99%) z efektem lustzanego odbicia, o kształcie gwarantującym zopylnizowany rozsy światła, klasę wykonany ze szkła hartowanego, strumień po przejściu przez zespół optyczny =220lm, funkcja autotest wykonującą test funkcjonalny co 7 dni i autonornii co 6 miesięcy, duktulator NIMH 7.2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h i autonornii 1h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprowy (ładowanie, bład baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy mks. 2W, 24st diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł oworyny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej, swidecstwo ONBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62034, EN62471, 2006/95/EC, 2004/108/EC, np. Beghelli

Oprowa oworyna na źródła LED, IP66, IK09, jednozadaniowa, montaż nastropowy, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium młowniowa proszkowo (poliestr odporowy na mocne uderzenia) na RaL 7035, oddyskni wykonany z wysokopolerowanego aluminium (99,99%) z efektem lustzanego odbicia, o kształcie gwarantującym zopylnizowany rozsy światła, klasę wykonany ze szkła hartowanego, strumień po przejściu przez zespół optyczny =220lm, funkcja autotest wykonującą test funkcjonalny co 7 dni i autonornii co 6 miesięcy, duktulator NIMH 7.2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h i autonornii 1h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprowy (ładowanie, bład baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy mks. 2W, 24st diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł oworyny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej, swidecstwo ONBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62034, EN62471, 2006/95/EC, 2004/108/EC, np. Beghelli Accioo LED 15002

1. Zasilanie wentylatorów w pom. WC, wykonąć z obw. oświetlenia chłuba, że w proj. went. wykonane będzie inaczej;

2. Zasilanie centrali wentylacji z rozd. RB (bez sterowania)

		AQUACO Sp. z o.o.		MIEJSCOWOŚĆ:	
KRYTYKA PEŁYWAJUNA ZŁAZCZENIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1		ul. św. Michała 8-11		GMINA KATY WROCŁAWSKIE	
ul. 1-go Maja 99 dz. nr 1 : 23 : 33 : 40 Kąty Wrocławskie		50-125 Wrocław		RYNEK RATUŚZ 1	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Włod Koryś		DATA:	
SPRACOWAŁ:		mgr inż. Wojciech Winczarszak		11.2016	
IE		P.W.		11.2016	
Symbol użytych materiałów		55-080 KATY WROCŁAWSKIE		55-080 KATY WROCŁAWSKIE	
PROJEKTOWAŁ					