

# OPIS OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- A.1** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4700lm, pobór mocy 40W, klasa energetyczna A+++, uniwersalny montaż: nastropowo lub na zwieszaku, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowanego techna-polimerem (PC+PBT Lancy 1200), klasz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą ośnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C + +40°C, wymiary (dł., szer., wys.): 1225x108x90mm, MIBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), atest higieniczny PZH.
- A.1A** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4700lm, pobór mocy 40W, klasa energetyczna A+++, uniwersalny montaż: nastropowo lub na zwieszaku, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowanego techna-polimerem (PC+PBT Lancy 1200), klasz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą ośnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C + +40°C, wymiary (dł., szer., wys.): 1225x108x90mm, MIBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), atest higieniczny PZH.
- A.2** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =7000lm, pobór mocy 59W, klasa energetyczna A+++, uniwersalny montaż: nastropowo lub na zwieszaku, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowanego techna-polimerem (PC+PBT Lancy 1200), klasz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą ośnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C + +40°C, wymiary (dł., szer., wys.): 1225x108x90mm, MIBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), atest higieniczny PZH.
- B.1** Oprawa 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 wbudowania w sufit GK, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniemi UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C + +40°C, żywotność: 30000h (L70B50).
- C.1** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2700lm, pobór mocy 30W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+++, temperatura pracy: -20°C + +40°C.
- D.1** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP67, IK10, T=4000K, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1497lm, pobór mocy 13W, montaż: do wbudowania w strop podwieszony, rozsył światła bezpośredni, soczewkowy system optyczny, kąt rozsyłu 60st, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium oraz stali, pierścień maskujący w kolorze białym, dyfuzor ze szkła hartowanego, 1 klasa ochronności, układ zasilający: zasilanie bezpośrednie napięciem 230V.
- E.1** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK09, UGR<23, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny: 28550lm, pobór mocy 234W, montaż: za pomocą zwieszaków (oprawa zwieszana) lub dedykowanej puszkii (montaż nastropowy), obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium z żebrowaniem odprowadzającym ciepło, lakierowana proszkowo poliuretanem na RAL 7040, haki oraz zatrzaski wykonane ze stali nierdzewnej, klasz wykonany ze szkła hartowanego gr. 5mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą ośnienie, odbłyśnik oraz lamelki rostra z błyszczącego z polerowanego aluminium gwarantujące wysoki poziom odbicia światła oraz szeroki rozsył światła, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmienne strumienie światła, oprawa wyposażona w sensor typu OPTICOM, pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia, niezależnie od pory dnia i ilości światła naturalnego, oprawa wyposażona w radiowy moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację bezprzewodową z centralną sterującą, cos?>0,95, MIBF: 100000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), klasa energetyczna A+++, temperatura pracy: -20°C + +40°C.
- E.1AW** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK09, UGR<23, T=4000K, Ra>80, wyposażona w zewnętrzny moduł awaryjny w obudowie IP65, z funkcją autotest oraz centraltest, regulowany czas autonomii: 1h, 2h, 3h, akumulator NiMH 7.2V 1,7Ah; strumień po przejściu przez zespół optyczny: 28550lm (praca w trybie podstawowym) oraz 732lm (praca w trybie awaryjnym), pobór mocy 234W, montaż: za pomocą zwieszaków (oprawa zwieszana) lub dedykowanej puszkii (montaż nastropowy), obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium z żebrowaniem odprowadzającym ciepło, lakierowana proszkowo poliuretanem na RAL 7040, haki oraz zatrzaski wykonane ze stali nierdzewnej, klasz wykonany ze szkła hartowanego gr. 5mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą ośnienie, odbłyśnik oraz lamelki rostra z błyszczącego z polerowanego aluminium gwarantujące wysoki poziom odbicia światła oraz szeroki rozsył światła, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmienne strumienie światła, oprawa wyposażona w sensor typu OPTICOM, pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia, niezależnie od pory dnia i ilości światła naturalnego, oprawa wyposażona w radiowy moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację bezprzewodową z centralną sterującą, cos?>0,95, MIBF: 100000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), klasa energetyczna A+++, temperatura pracy: -20°C + +40°C.
- F.1** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK09, UGR<23, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =16000lm, pobór mocy 119W, montaż: za pomocą regulowanego uchwyty ze stali nierdzewnej, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium z żebrowaniem odprowadzającym ciepło, lakierowana proszkowo poliuretanem na RAL 7040, haki oraz zatrzaski wykonane ze stali nierdzewnej, klasz wykonany ze szkła hartowanego gr. 5mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą ośnienie, odbłyśnik oraz lamelki rostra z błyszczącego z polerowanego aluminium gwarantujące wysoki poziom odbicia światła oraz asymetryczny rozsył światła, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmienne strumienie światła, oprawa wyposażona w sensor typu OPTICOM, pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia, niezależnie od pory dnia i ilości światła naturalnego, oprawa wyposażona w radiowy moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację bezprzewodową z centralną sterującą, cos?>0,96, MIBF: 100000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), klasa energetyczna A+++, temperatura pracy: -20°C + +40°C.
- F.1AW** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK09, UGR<23, T=4000K, Ra>80, wyposażona w zewnętrzny moduł awaryjny w obudowie IP65, z funkcją autotest oraz centraltest, regulowany czas autonomii: 1h, 2h, 3h, akumulator NiMH 7.2V 1,7Ah; strumień po przejściu przez zespół optyczny: 16000lm (praca w trybie podstawowym) oraz 806lm (praca w trybie awaryjnym), pobór mocy 119W, montaż: za pomocą regulowanego uchwyty ze stali nierdzewnej, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium z żebrowaniem odprowadzającym ciepło, lakierowana proszkowo poliuretanem na RAL 7040, haki oraz zatrzaski wykonane ze stali nierdzewnej, klasz wykonany ze szkła hartowanego gr. 5mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą ośnienie, odbłyśnik oraz lamelki rostra z błyszczącego z polerowanego aluminium gwarantujące wysoki poziom odbicia światła oraz asymetryczny rozsył światła, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmienne strumienie światła, oprawa wyposażona w sensor typu OPTICOM, pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia, niezależnie od pory dnia i ilości światła naturalnego, oprawa wyposażona w radiowy moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację bezprzewodową z centralną sterującą, cos?>0,96, MIBF: 100000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), klasa energetyczna A+++, temperatura pracy: -20°C + +40°C.
- G.1** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3483lm, pobór mocy 40W, montaż: za pomocą zwieszaków - długość zwieszaków maksymalnie 1,2m, obudowa wykonana z anodowanego profilu aluminiowego, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED
- H.1** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR <19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A+++, 2 klasa ochronności, montaż: nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniemi UV opalizowanego PMMA, temperatura pracy: -20°C + +40°C, żywotność: 50000h (L80B20), stabilność temp. barwowej: SDCM 3, MIBF: 85000h; układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmienne strumienie światła, oprawa wyposażona w sensor typu AUTODIMMER, pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia, niezależnie od pory dnia i ilości światła naturalnego, oprawa wyposażona w radiowy moduł komunikacyjny umożliwiający komunikację bezprzewodową z centralną sterującą.

I.1

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4814lm, pobór mocy 59W, klasa energetyczna A+++, montaż: do wbudowania w strop modułowy lub gipsowo-kartonowy za pomocą uchwyty, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniemi UV poliester) na RAL 9003, dyfuzor: mikroporyzowany system optyczny, układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność: 50000h (L80B20), atest higieniczny PZH.

J.1

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, T=4000K, Ra>80, strumień źródła=850lm, pobór mocy 9W, do montażu ściennego, propagacja strumienia świetlnego: górą-dół, układ zasilający: zasilanie bezpośrednio napięciem 190-230V, 1 klasa ochronności,

EW1

Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator Pb 6V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednoczadaniowa (praca ?na ciemno?), do montażu ściennego; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napylanym aluminium o wysokiej refleksji, klasz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =750lm (dla 2h), 450lm (dla 4h) oraz 350lm (dla 6h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE

EW2

Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator NiMH 7.2V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednoczadaniowa (praca ?na ciemno?), do montażu ściennego; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napylanym aluminium o wysokiej refleksji, klasz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, do doczepiania 2-stronna płytka o szer. 10mm do naklejania piktogramów, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1500lm (dla 1h), 900lm (dla 2h) oraz 700lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE

AW1

Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator NiMH 7.2V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednoczadaniowa (praca ?na ciemno?), do montażu ściennego; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napylanym aluminium o wysokiej refleksji, klasz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1500lm (dla 1h), 900lm (dla 2h) oraz 700lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE

AW2

Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 8W, 30szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator NiMH 7.2V 2,5Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); dwuczadaniowa (praca ?na jasno?), do montażu ściennego; z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i test autonomiczny co 6 miesięcy, możliwość podłączenia do centralki monitorującej - automatyczne przejście do trybu centraltest; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napylanym aluminium o wysokiej refleksji, klasz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny w trybie pracy sieciowej = 400lm, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE

FM1

Nadajnik radiowy do bezprzewodowego zarządzania oprawami + CENTRALKA FM 20102

Za zgodność z oryginałem potwierdzam

Goldap dnia 19.06.2017 roku

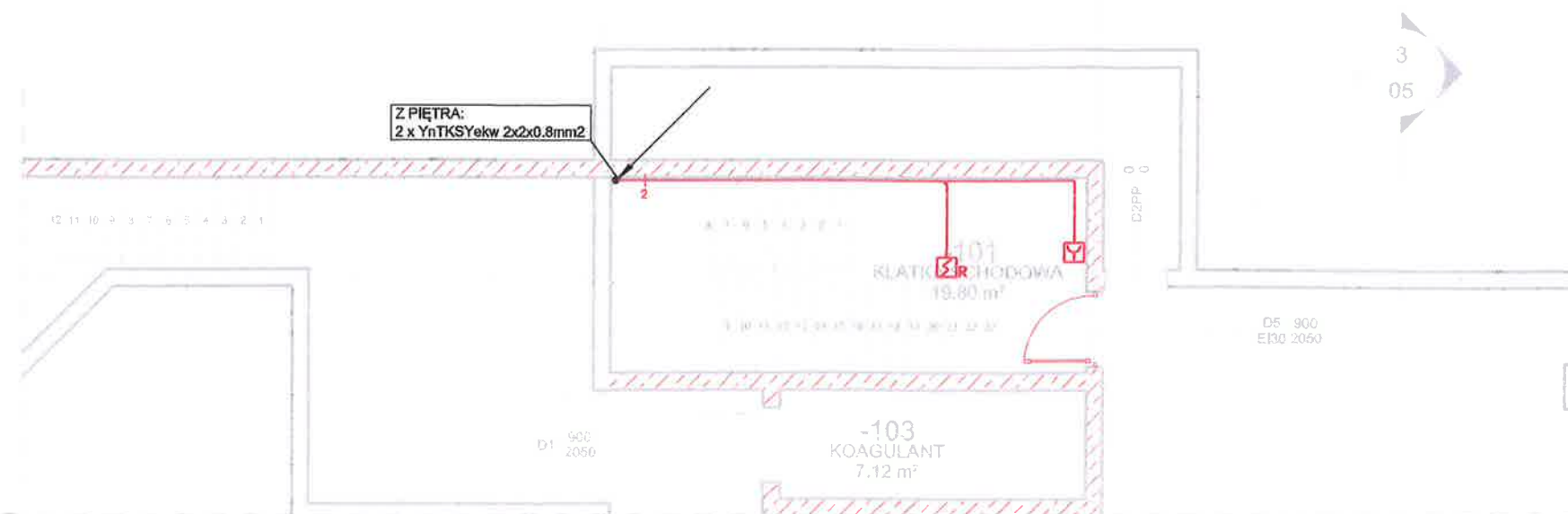
Zastępca Burmistrza

Goldapi

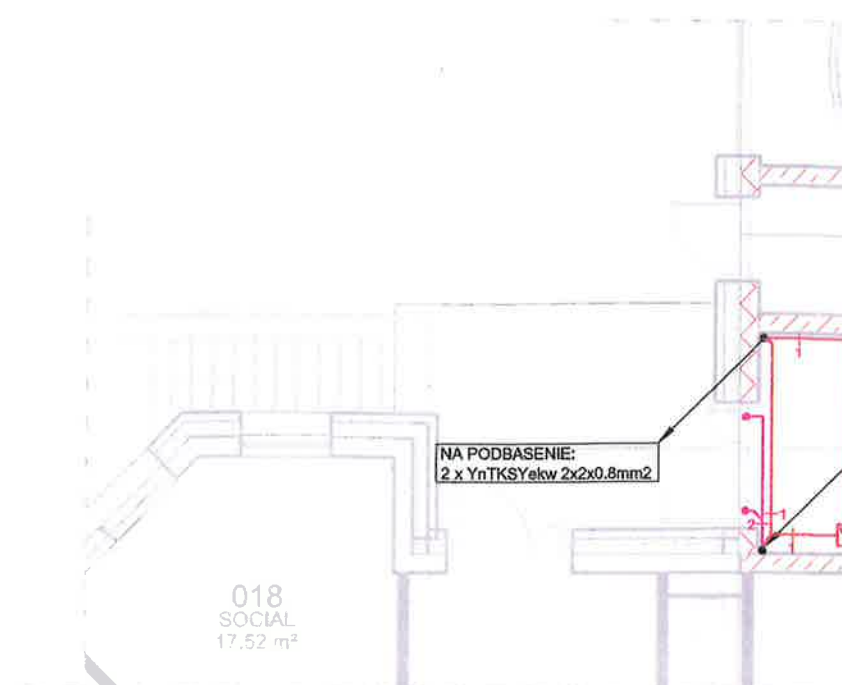
Jacek Morzy

PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"			
<b>Investycja</b>	Budowa budynku Zakładu Przyrodoleczniczego w Uzdrowisku Goldap wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą na dz. nr ewld. 1989/6 oraz cz. dz. 1987, 1981.		<b>Data:</b> 05.VI.2017
<b>Adres inwestycji</b>	Dz. nr ewld. 1989/6 oraz cz. dz. 1987, 1981; 19-500 Goldap Obęb: 0001 GOLDAPI; Jednostka ewidencyjna: 281803_4 MIASTO GOLDAPI		<b>Skala</b> ---
<b>Inwestor</b>	Gmina Goldap		<b>Nr rys:</b> E-PB-08
<b>Adres inwestora</b>	Pl. Zwycięstwa 14, 19-500 Goldap		<b>Branda / Etop</b> ELEK / PB
<b>Temat rysunku</b>	WYKAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH		
<b>Branda elektryczna</b>	Projektant	mgr inż. Tomasz Knapik nr upr. MAP/0052/POOE/13 Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie elekt. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis: 
	Sprawdzający	inż. Bogdan Miłka nr upr. MAP/0055/POOE/03 Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie elekt. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
	Asystent proj.	mgr inż. Grzegorz Latocha	

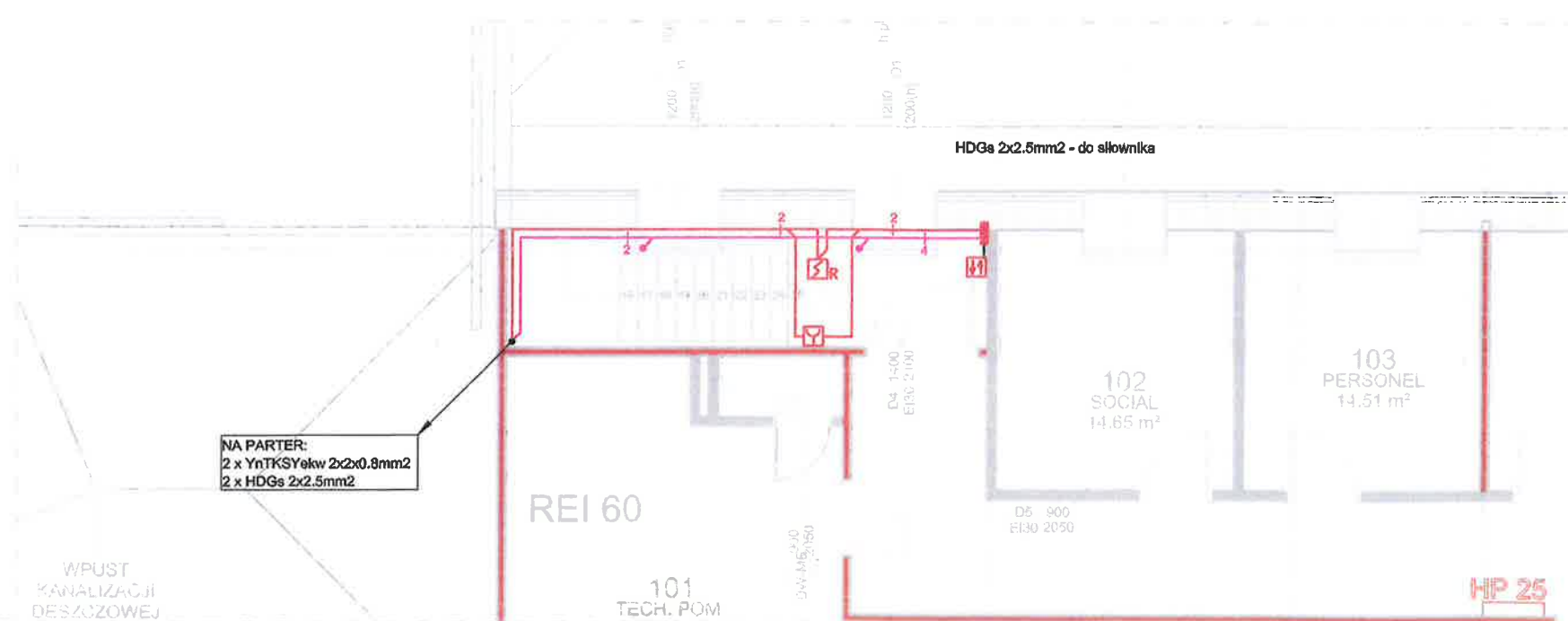




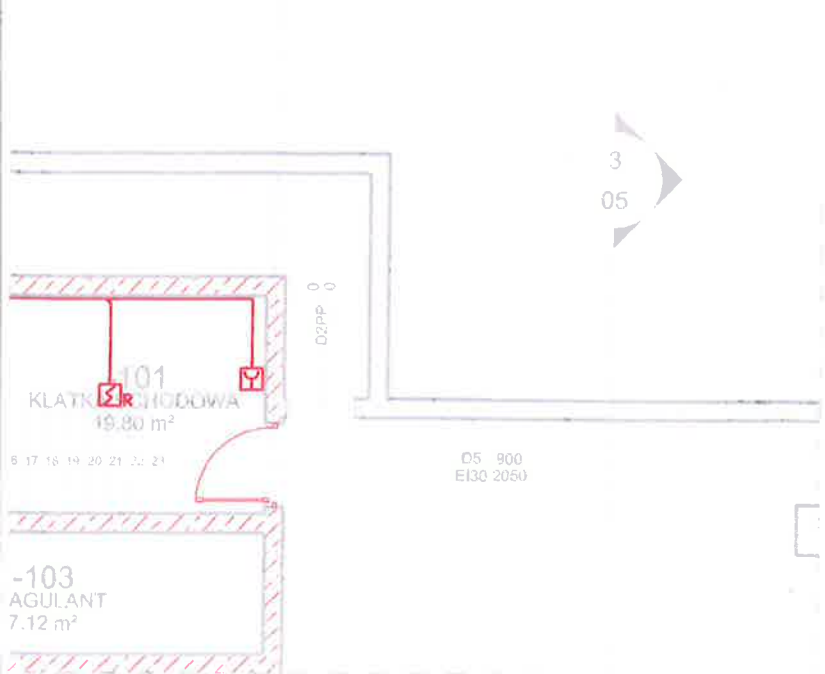
POZIOM PODBASENIA



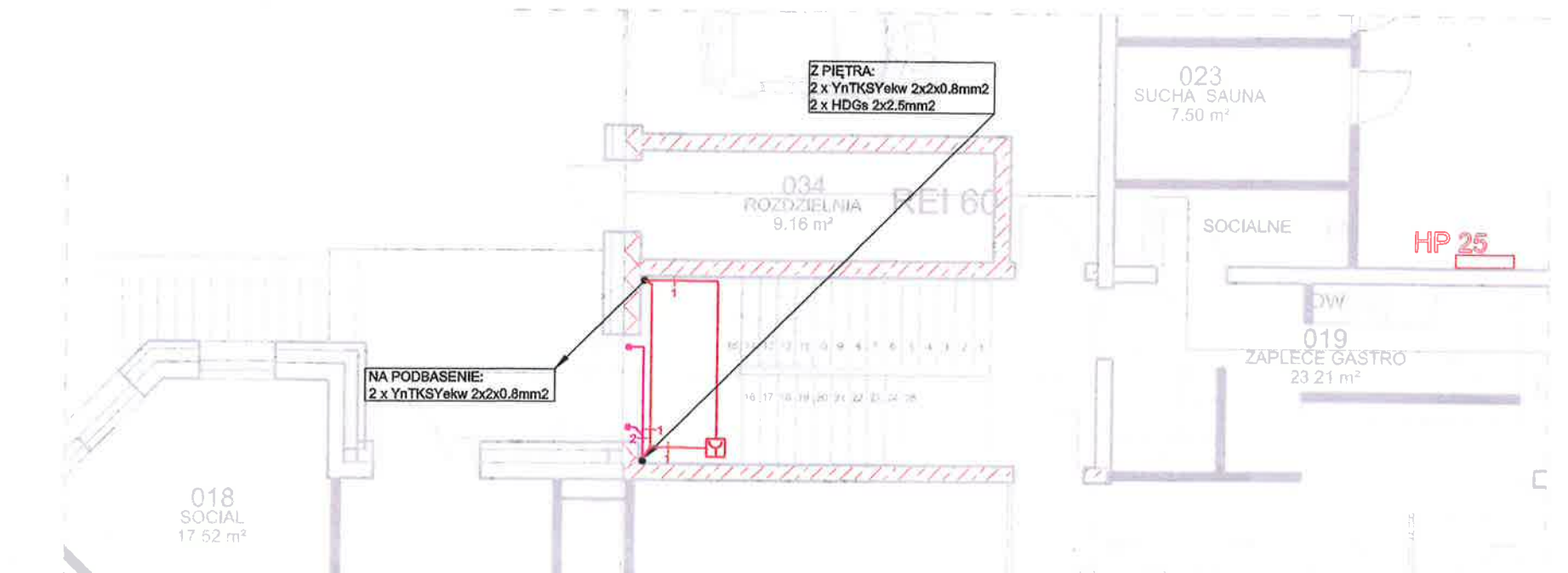
PC



POZIOM PIĘTRA



BASENIA



POZIOM PARTERU



PIĘTRA

Za zgodność z oryginałem potwierdzam  
19.06.2017  
Goldap dnia 19.06.2017 roku  
Podpis Zastępcy Burmistrza Goldapi  
Jacek Morzy

Układ Sieci: TN-S  
Ochrona od porażenia:  
SZYBKE WYŁĄCZENIE



**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**"VITARO"**

<b>Inwestycja</b>	Budowa budynku Zakładu Przyrodoleczniczego w Uzdrowisku Goldap wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą na dz. nr ewid. 1989/6 oraz cz. dz. 1987, 1981.		<b>Data:</b> 05.VI.2017	
<b>Adres Inwestycji</b>	Dz. nr ewid. 1989/6 oraz cz. dz. 1987, 1981; 19-500 Goldap Obręb: 0001 GOŁDAP; Jednostka ewidencyjna: 281803_4 MIASTO GOŁDAP		<b>Skala</b> 1:100	
<b>Inwestor</b>	Gmina Goldap		<b>Nr rys:</b> E-PB-09	
<b>Adres Inwestora</b>	Pl. Zwycięstwa 14, 19-500 Goldap		<b>Branża / Etap</b> ELEK / PB	
<b>Temat rysunku</b>	<b>PLAN INSTALACJI ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ</b>		<b>Podpis:</b>	
<b>Branża elektryczna</b>	<b>Projektant</b>	mgr inż. Tomasz Knapik nr upr. MAP/0062/POOE/13 Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
	<b>Sprawdzający</b>	inż. Bogdan Miłka nr upr. MAP/0055/POOE/03 Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
	<b>Asystent proj.</b>	mgr inż. Grzegorz Latocha		

-280-