

- A1 - oprawa natynkowa LED, 24W, 2000lm, obudowa w kolorze dębowym, IP20 np. NORMAN LED - oak [REVA/ARQ] lub równoważna
- A2 - oprawa natynkowa LED, 24W, 2000lm, obudowa chromowana, IP20 np. NORMAN LED - chrome [REVA/ARQ] lub równoważna
- A3 - oprawa natynkowa LED, 24W, 2000lm, obudowa biała, IP20 np. NORMAN LED - white[REVA/ARQ] lub równoważna
- B3 - oprawa zwieszana LED 3xLED 1300lm 3000K klosz z materiału typu szary, IP20, np Bell 3x1300lm grey [REVA/ARQ], lub równoważna
- B4 - oprawa zwieszana LED 3xLED 1300lm 3000K klosz z materiału typu biały, IP20, np Bell 3x1300lm white [REVA/ARQ], lub równoważna
- C - oprawa natynkowa LED IP44 2000lm 3000K 24W typ CIRCULAR LED IP44 24W [REVA/ARQ], lub równoważna
- D - oprawa natynkowa LED, klosz opalizowany, 4600 lm 4000K, CRI>80 IP44 np. OL LED 4600 IP44 [REVA/ARQ], lub równoważna
- E - Oprawa natynkowa LED, IP65, 3300 lm 4000K, CRI>80 np. PS LED 3300 IP65 4000K [REVA/ARQ], lub równoważna
- F - oprawa biurowa, zwieszana, o rozsył bezpośrednio pośrednim, klosz MPRM/OPAL, UGR <19, 4K, CRI>80, strumień 6000lm, grubość oprawy nie większa niż 350 mm, 80% emisji strumienia w dół i 20% w górę, np. LAURA LED DI-IN UGR<19 [REVA/ARQ] lub równoważna
- G - oprawa ścienna wykonana z aluminium, klosz opalizowany, IP44 moc 16W, 4000K, CRI>80 np. CL-W E LED IP44 [REVA/ARQ], lub równoważna
- H3 -oprawa ścienna LED, rozsył bezpośrednio pośredni 1000lm 3000K , kolor szary, IP20, np WALL LED 1000lm grey [REVA/ARQ], lub równoważna
- H4 - oprawa ścienna LED, rozsył bezpośrednio pośredni 1000lm 3000K , kolor biały, IP20, np WALL LED 1000lm white [REVA/ARQ], lub równoważna
- Z2 - oprawa ścienna LED IP54 wykonana z aluminium, IP54 LEDm 1000 lm 3000K, rozsył bezpośrednio pośredni, kolor antracytowy np. ACKER LED IP54 antracyt [REVA/ARQ], lub równoważna
- AW1 - oprawa awaryjna LED 1h z autotestem
- AW2 - oprawa awaryjna zewnętrzna 1h AT z autotestem
- EW1 - oprawa ewakuacyjna LED 1h ścienna z autotestem
- cz - czujnik ruchu - SWISS GARDE 360 PLUS natynkowy

Instalację wykonać w tynku.  
Osprzet z tworzywa wtykowy, w pomieszczeniach gospodarczych, łazienkach wtykowy szczelny.  
Przekroje przewodów i wielkości zabezpieczeń zgodnie ze schematem ideowym zasilania.  
Typy opraw zgodnie z opisem.  
Wszystkie gniazda ze stykiem ochronnym.

🔌 wentylator kanałowy z układem opóźniającym wyłączenie

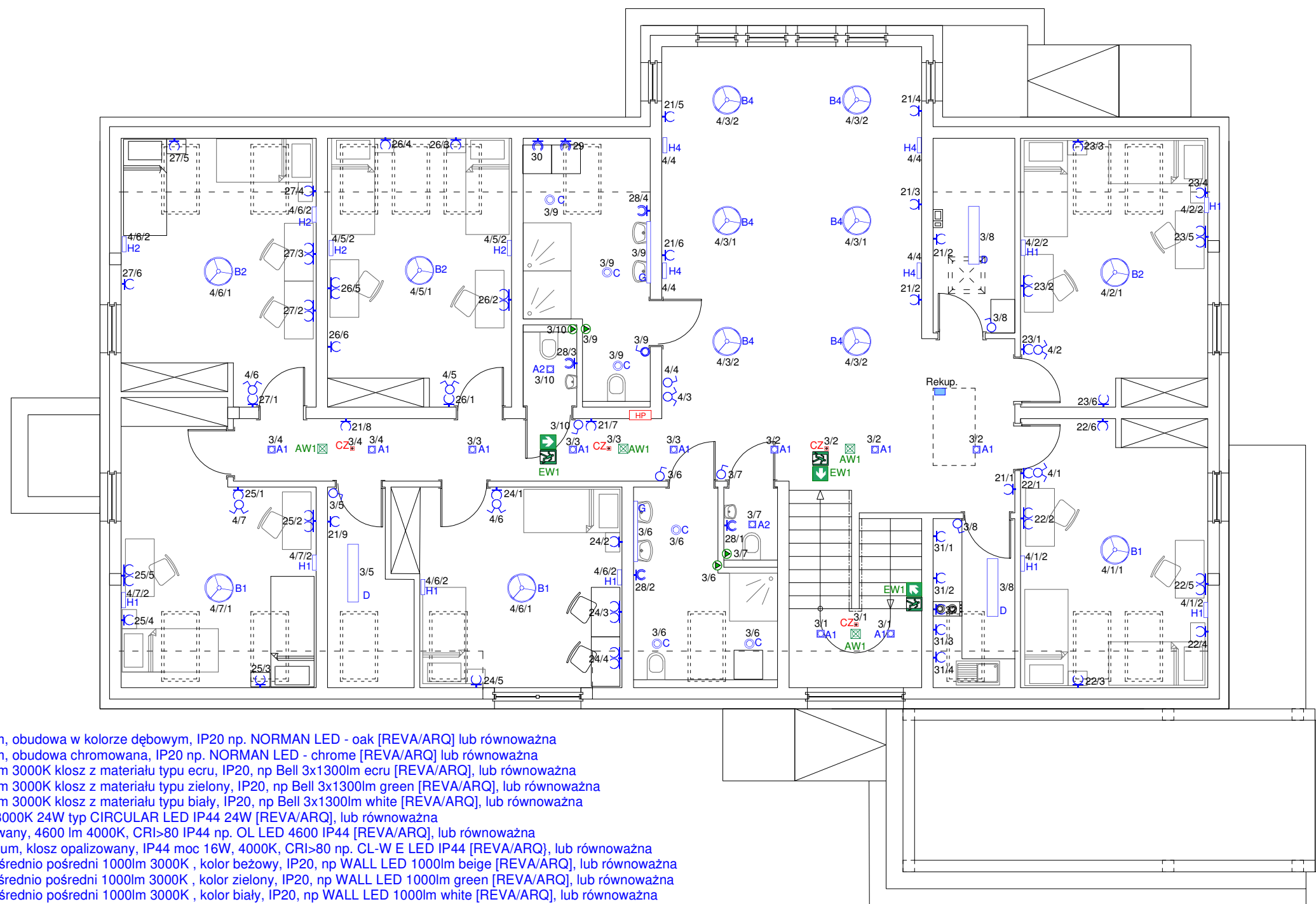
**Konstrukcyjna Pracownia Projektowa**  
**Piotr Jan Wojtczak**  
ul. Zagajewskiego 18/28  
Włocławek  
tel.: 600 513 056    piotrwojtczak@o2.pl

**Obiekt:**    Budowa 2 budynków - placówek opiekuńczo-wychowawczych dla max. 14 wychowanków w każdym budynku, wraz z niezbędną infrastrukturą

|                    |   |               |                         |
|--------------------|---|---------------|-------------------------|
| <b>Adres:</b>      | Nowa Wieś Lęborska<br>dz. nr 825/13                                     | <b>Data:</b>  | 10.2017 r.              |
| <b>Inwestor:</b>   | Starostwo Powiatowe, Powiat Lęborski<br>ul. Czołgistów 5, 84-300 Lębork | <b>Skala:</b> | 1:100                   |
| <b>Nazwa rys.:</b> | <b>BUDYNEK "P" - PARTER</b><br><b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>            |               | <b>Nr:</b><br><b>E1</b> |

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Projektant:</b><br>inż. Jarosław Szczęsny<br>upr.:WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk<br>spec.: instalacyjno-inżynieryjna<br>w zakresie instalacji elektrycznych<br>KUP/IE/2445/01 | <b>Podpis:</b> |
|---|----------------|



- A1 - oprawa natynkowa LED, 24W, 2000lm, obudowa w kolorze dębowym, IP20 np. NORMAN LED - oak [REVA/ARQ] lub równoważna  
 A2 - oprawa natynkowa LED, 24W, 2000lm, obudowa chromowana, IP20 np. NORMAN LED - chrome [REVA/ARQ] lub równoważna  
 B1 - oprawa zwieszana LED 3xLED 1300lm 3000K klosz z materiału typu ecru, IP20, np Bell 3x1300lm ecru [REVA/ARQ], lub równoważna  
 B2 - oprawa zwieszana LED 3xLED 1300lm 3000K klosz z materiału typu zielony, IP20, np Bell 3x1300lm green [REVA/ARQ], lub równoważna  
 B4 - oprawa zwieszana LED 3xLED 1300lm 3000K klosz z materiału typu biały, IP20, np Bell 3x1300lm white [REVA/ARQ], lub równoważna  
 C - oprawa natynkowa LED IP44 2000lm 3000K 24W typ CIRCULAR LED IP44 24W [REVA/ARQ], lub równoważna  
 D - oprawa natynkowa LED, klosz opalizowany, 4600 lm 4000K, CRI>80 IP44 np. OL LED 4600 IP44 [REVA/ARQ], lub równoważna  
 G - oprawa ścienna wykonana z aluminium, klosz opalizowany, IP44 moc 16W, 4000K, CRI>80 np. CL-W E LED IP44 [REVA/ARQ], lub równoważna  
 H1 - oprawa ścienna LED, rozsył bezpośrednio pośredni 1000lm 3000K, kolor beżowy, IP20, np WALL LED 1000lm beige [REVA/ARQ], lub równoważna  
 H2 - oprawa ścienna LED, rozsył bezpośrednio pośredni 1000lm 3000K, kolor zielony, IP20, np WALL LED 1000lm green [REVA/ARQ], lub równoważna  
 H4 - oprawa ścienna LED, rozsył bezpośrednio pośredni 1000lm 3000K, kolor biały, IP20, np WALL LED 1000lm white [REVA/ARQ], lub równoważna  
 AW1 - oprawa awaryjna LED 1h z autotestem  
 AW2 - oprawa awaryjna zewnętrzna 1h AT z autotestem  
 EW1 - oprawa ewakuacyjna LED 1h ścienna z autotestem  
 cz - czujnik ruchu - SWISS GARDE 360 PLUS natynkowy

Instalację wykonać w tynku.

Osprzet z tworzywa wtynkowy, w pomieszczeniach gospodarczych, łazienkach wtynkowy szczelny.

Przekroje przewodów i wielkości zabezpieczeń zgodnie ze schematem ideowym zasilania.

Typy opraw zgodnie z opisem.

Wszystkie gniazda ze stykiem ochronnym.

- wentylator kanałowy z układem opóźniającym wyłączenie

**Konstrukcyjna Pracownia Projektowa**  
**Piotr Jan Wojtczak**

ul. Zagajewskiego 18/28  
 Włocławek tel.: 600 513 056 piotrwojtczak@o2.pl

**Obiekt:** Budowa 2 budynków - placówek opiekuńczo-wychowawczych dla max. 14 wychowanków w każdym budynku, wraz z niezbędną infrastrukturą

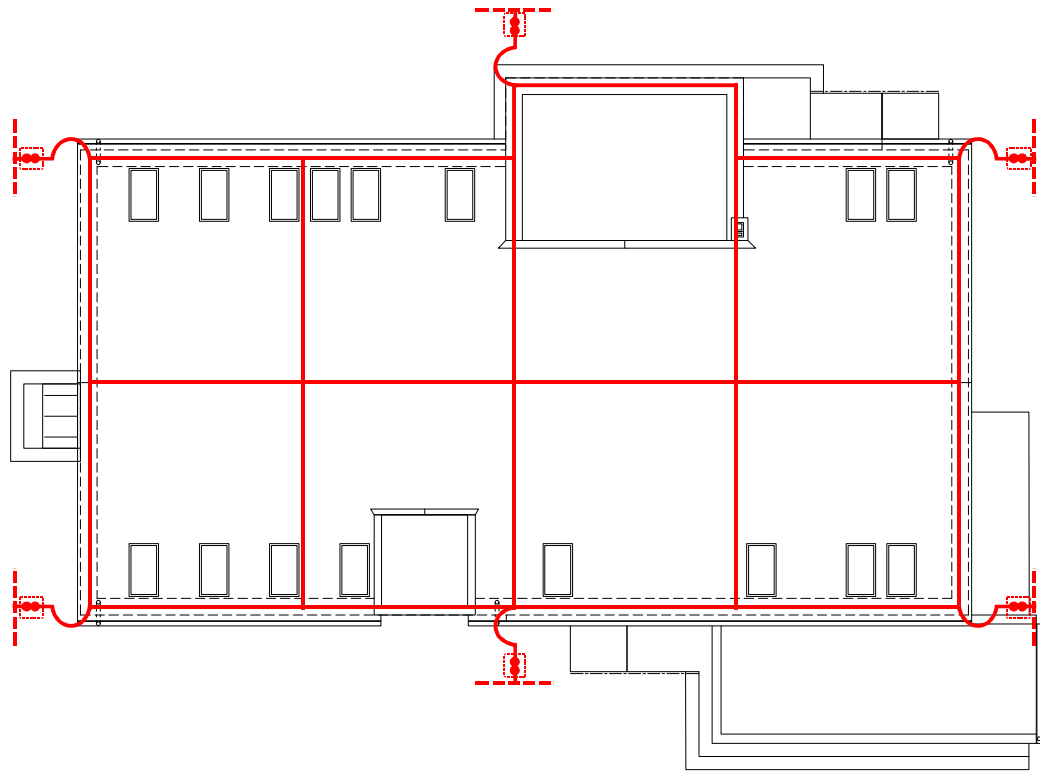
**Adres:** Nowa Wieś Lęborska  
 dz. nr 825/13 **Data:** 10.2017 r.


**Inwestor:** Starostwo Powiatowe, Powiat Lęborski  
 ul. Czołgistów 5, 84-300 Lębork **Skala:** 1:100

**Nazwa rys.:** BUDYNEK "P" - PIĘTRO  
 INSTALACJA ELEKTRYCZNA **Nr:** E2

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**Projektant:** inż. Jarosław Szczęsny  
 upr.: WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk  
 spec.: instalacyjno-inżynieryjna  
 w zakresie instalacji elektrycznych  
 KUP/IE/2445/01 **Podpis:**



 puszka kontrolno-pomiarowa montowana w podłożu

Instalację wykonać drutem DFe 8 mm.  
Zwody poziome montować na podstawach izolacyjnych.  
Zwody pionowe wykonać w rurce RVS 28 w warstwie izolacyjnej.  
Dla budynku zaprojektowano uziom fundamentowy.  
Uziom wykonać bednarką FeZn 30x4 mm.  
Złącza kontrolne montować w puszkach kontrolno - pomiarowych w podłożu.

$$\text{Rezystancja uziemienia } R_z \leq 10 \, \Omega$$

W przypadku braku możliwości uzyskania wymaganej rezystancji wykonać dodatkowe uziomy prętowe.

Konstrukcyjna Pracownia Projektowa  
Piotr Jan Wojtczak  
ul. Zagajewskiego 18/28  
Włocławek

tel.: 600 513 056  
piotrwojtczak@o2.pl

Obiekt:  
Budowa 2 budynków - placówek  
opiekuńczo-wychowawczych dla max. 14 wychowanków  
w każdym budynku, wraz z niezbędną infrastrukturą

Adres:  
Nowa Wieś Lęborska  
dz. nr 825/13

Data:  
10.2017 r.

Inwestor:  
Starostwo Powiatowe, Powiat Lęborski  
ul. Czołgistów 5, 84-300 Lębork

Skala:  
1:200

Nazwa rys.:  
BUDYNEK "P" - PIĘTRO  
INSTALACJA ODGROMOWA

Nr:  
E3

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Projektant:  
inż. Jarosław Szczęsny  
upr.:WBPP-AN-8386-5/46/81 Wk  
spec.: instalacyjno-inżynieryjna  
w zakresie instalacji elektrycznych  
KUP/IE/2445/01

Podpis:

