

| 4.2. Wykaz materiałów |   | Nr projektu <u>Bud. szkoły</u> |       |
|-----------------------|---|--------------------------------|-------|
| Lp.                   | Nazwa materiału   | Jedn. m.                       | Ilość |
| 1                     | 2   | 3                              | 4     |
| I.                    | <u>Linia kablowa n.m. (zasilanie RP)</u>  | <u>H/j rys nr 1 i 3</u>        |       |
| —                     | Kabel typu YKYHx 240mm <sup>2</sup><br>(w bud. 35m, w ziemi 30m)  | m.                             | 65    |
| —                     | Piaszek miernormowany   | m <sup>3</sup>                 | 2     |
| —                     | Folia   | m.                             | 25    |
| —                     | Oznaczniki kablowe  | szt.                           | 3     |
| —                     | Rura PCV φ 100<br>(w tym 1-en odcinek 20m - rezerwa)  | m.                             | 40    |
| —                     | Drabinki kablowe 200mm szer.  | m.                             | 35    |
| —                     | Obudowa drabinek kablowych płytami gipsowymi.   | m <sup>2</sup>                 | 24    |
| II.                   | <u>Linia kablowa n.m. (zasilanie TP)</u><br><u>(Pompywnia wod. deszczowych)</u>                               |                                |       |
| —                     | Kabel typu YKYŻO 5x10mm <sup>2</sup><br>(w budynku i outside PCV φ 28 m 55<br>na drabinkach 25m, w ziemi 40m) | m.                             | 120   |
| —                     | Piaszek miernormowany   | m <sup>3</sup>                 | 3     |
| —                     | Folia   | m.                             | 35    |
| —                     | Oznaczniki kablowe  | szt.                           | 3     |
| —                     | Rura PCV φ 60   | m.                             | 3     |
| —                     | Rura PCV φ 28   | m.                             | 55    |
| —                     | Tablica TP dostosowana oraz z typową pompywnia przez producenta.  | szt.                           | 1     |

2

3

| Wykaz materiałów |  | Nr projektu <u>Bud</u><br><u>szkolny</u> |          |
|------------------|--|--|----------|
| Lp.              | Nazwa materiału  | Jedn. m.                                 | Ilość    |
| 1                | 2  | 3  | 4        |
| III              | Instalacje silny i słaby prąd.<br>(stodołach, wentylacji stodołach i hali sportowej)       | u/p rys nr 2 do 5                        |          |
| —                | Przewody LgY 35 mm <sup>2</sup><br>ulz (od TG do TS)                                       | m.                                       | 300 5    |
| —                | Rura PCV φ 60  | m.                                       | 60 1odo. |
| —                | Przewody typu DY 6 mm <sup>2</sup>   | m.                                       | 380 5    |
| —                | Rura PCV φ 28  | m.                                       | 75 7odo. |
| —                | Przewody typu DY 2,5 mm <sup>2</sup>   | m.                                       | 380 5    |
| —                | Rura PCV φ 21  | m.                                       | 75 4odo. |
| —                | Przewody typu DY 2,5 mm <sup>2</sup>   | m.                                       | 470 3    |
| —                | Przewody typu DY 1,5 mm <sup>2</sup>   | m.                                       | 250 3    |
| —                | Rura PCV φ 15  | m.                                       | 240      |
| —                | Gniazda wtykowe 16A-IP-20 typu It-130PF<br>—K pojedynowe białe (złda szare/nie)            | szt.                                     | 11       |
| —                | Gniazda wtykowe 16A-IP-44 typu GWP-132PF<br>—K pojedynowe białe (złda szare/nie)           | szt.                                     | 9        |
| —                | Gniazda trójfazowe 16A —K 16A IP-44<br>(5-kiep.) Spamel.                                   | szt.                                     | 6        |
| —                | Wyłącznik typu HG 10-10A u deudowie<br>z tworzywa sztucznego - Aparator                    | szt.                                     | 1        |
| —                | Wyłącznik typu HG 25-25A u deudowie<br>z tworzywa sztucznego - Aparator                    | szt.                                     | 5        |
| —                | Wyłącznik typu HG 40-40A u deudowie<br>z tworzywa sztucznego - Aparator.                   | szt.                                     | 2        |
| —                | Przekaźnik jednocierowce   | szt.                                     | 25       |
| —                | Przekaźnik trójcierowce  | szt.                                     | 27       |
| —                | Przewody LgY 16 mm <sup>2</sup><br>ulz (od TG do THHS)                                     | m.                                       | 350 5    |
| —                | Rura PCV φ 37  | m.                                       | 70 1     |
| —                | Przewody LgY 10 mm <sup>2</sup><br>ulz (od TG do TWS i od TCHI do THHS)<br>od TCHI do THHS | m.                                       | 700 5    |
| —                | Rura PCV φ 28  | m.                                       | 140 3    |
| —                | Przewody DY 4 mm <sup>2</sup><br>ulz (od TWS do TCI i TCI)                                 | m.                                       | 80 5     |
| —                | Rura PCV φ 21  | m.                                       | 15 2     |



| Wykaz materiałów |  | Nr projektu <u>Bud.</u><br><u>szkoły</u> |                 |
|------------------|--|--|-----------------|
| Lp.              | Nazwa materiału  | Jedn. m.                                 | Ilość           |
| 1                | 2  | 3  | 4               |
| —                | Przewody kablowe YDYżo 5×6 mm <sup>2</sup><br>(od TCHI i TCHII do Central)   | m.                                       | 150 4           |
| —                | Rura PCV φ 21  | m.                                       | 150 4 odc.      |
| —                | Przewody kablowe YDYżo 5×2,5 mm <sup>2</sup><br>(od TCI i TCII do Central)   | m.                                       | 20 4            |
| —                | Rura PCV φ 18  | m.                                       | 20 4 odc.       |
| —                | Przewody typu DY 2,5 mm <sup>2</sup><br>(od THHS do TK)  | m.                                       | 90 1 odc. (3)   |
| —                | Przewody typu DY 1,5 mm <sup>2</sup><br>(od THHS do Neoluxion i wentylator)  | m.                                       | 530 5 odc. (15) |
| —                | Przewody kablowe YDYżo 3×2,5 mm <sup>2</sup><br>(od T3 do TZ)  | m.                                       | 30 1 odc.       |
| —                | Przewody kablowe YDYżo 3×1,5 mm <sup>2</sup><br>(od TK do pompy i od TCHI (od TK do PAK; od TZ do APC i ZS)<br>TCHII do pomp oraz od TCI i TCII do pomp) (od RP do węzła p.p.z.) | m.                                       | 550 9 odc.      |
| —                | Przewody kablowe YDYżo 4×1,5 mm <sup>2</sup><br>(od TK do mierzenia, od TCHI i TCHII do mierzenia oraz<br>od TCI i TCII do mierzenia)  | m.                                       | 220 5 odc.      |
| —                | Rura PCV φ 15  | m.                                       | 1010 21 odc.    |
| —                | Wykaznik inst. 1-kier. — JP-44<br>typu LIP-1000F Elota Szerecineli   | stk.                                     | 5               |
| —                | Przykrycie węzła na zewnątrz budynku<br>i studowie za szybą z napisem węzła p.p.z.   | stk.                                     | 1               |
| IV               | Instalacje siły i sterowania<br>(w centralnej pompowni ciepła)   | u/p rys                                  | nr. 5           |
| —                | Korytka kablowe szer. 218 mm ocynkowane<br>(o dł. 2 m × 23 = 46 m)   | stk.                                     | 20 46 m         |
| —                | Konstrukcja typu II  | m.                                       | 30              |
| —                | Inne jednostki   | stk.                                     | 1               |
| —                | Kabel typu YKY 5×2,5 mm <sup>2</sup>   | m.                                       | 70 5            |
| —                | Przewody kablowe YDYżo 5×2,5 mm <sup>2</sup>   | m.                                       | 70 5            |
| —                | Przewody kablowe YDYżo 3×1,5 mm <sup>2</sup>   | m.                                       | 300 24          |
| —                | Przewody kablowe YDYżo 5×1,5 mm <sup>2</sup>   | m.                                       | 15 2            |
| —                | Przewody kablowe YDYżo 4×1,5 mm <sup>2</sup>   | m.                                       | 15 2            |
| —                | Przewód kablowy YDYżo 3×2,5 mm <sup>2</sup><br>(od RP do ZS - zespół ster. pomp.)  | m.                                       | 10 1            |
| —                | Przewody typu YKSLY Nr. 2×0,75 mm <sup>2</sup>   | m.                                       | 50 4            |
| —                | Gniazdo wtykowe 16A - JP-20 typu PT-130PF<br>— 1 k. p. i. k. i. (Elota Szerecineli)  | stk.                                     | 1               |
| —                | Oprawa typu SPS 236 przykrycie do sufitu JP-54<br>(pozostałe oprawy i wyłączniki ujęte w projekcie, inst. ogólnych)  | stk.                                     | 2               |
| —                | Zespół ster. pompy HEWALEX dostarczony<br>przez producenta.  | stk.                                     | 1               |

| Wykaz materiałów |   | Nr projektu Bud.<br>szkoły |           |
|------------------|---|----------------------------|-----------|
| Lp.              | Nazwa materiału   | Jedn. m.                   | Ilość     |
| 1                | 2   | 3                          | 4         |
| V.               | <u>Prefabrykaty.</u>  | u/g rys                    | nr 7 ÷ 14 |
| 1.               | <u>Taklica TS</u>   |                            |           |
| —                | Skrynia metalowa o wym: szer. 500 wys. 600 i gł. 200 IP-44 - klaszana prod. Elektromon. lub innej f-my. | szt.                       | 1         |
| —                | Szyba montażowa TH-35-7,5 (dł. 0,5 m)   | szt.                       | 3         |
| —                | Kotwy do mocowania  | szt.                       | 4         |
| —                | Rozłącznik izolacyjny serii FR-103-100 A (3-kiep.)  | szt.                       | 1         |
| —                | Wyłącznik różnicowo-prądowy Doepke Norden 580P; In=100A; Ia=0,03A (4-kiep.)                             | szt.                       | 1         |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S181-B10A (1-kiep.)  | szt.                       | 7         |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S181-B16A (1-kiep.)  | szt.                       | 4         |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S183-C10A (3-kiep.)  | szt.                       | 1         |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S183-C6A (3-kiep.)   | szt.                       | 2         |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S183-C16A (3-kiep.)  | szt.                       | 1         |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S183-B16A (3-kiep.)  | szt.                       | 4         |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S183-B20A (3-kiep.)  | szt.                       | 1         |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S183-B25A (3-kiep.)  | szt.                       | 2         |
|                  | <u>Wykonanie 1 kpl.</u>   |                            |           |
| 2.               | <u>Taklica THS</u>  |                            |           |
| —                | Skrynia metalowa o wym: szer. 400 wys. 600 i gł. 200 IP-44 - klaszana prod. Elektromon. lub innej f-my. | szt.                       | 1         |
| —                | Szyba montażowa TH-35-7,5 (dł. 0,4 m)   | szt.                       | 3         |
| —                | Kotwy do mocowania  | szt.                       | 4         |
| —                | Rozłącznik izolacyjny serii FR-103-100 A (3-kiep.)  | szt.                       | 1         |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S301-B10A (1-kiep.)  | szt.                       | 2         |
| —                | Rozłącznik z kerp. R303-16A (3-kiep.) (Legrand).  | szt.                       | 2         |
|                  | <u>Wykonanie 1 kpl.</u>   |                            |           |



| Wykaz materiałów |  | Nr projektu <u>Bud.</u><br><u>szkoly</u> |       |
|------------------|--|--|-------|
| Lp.              | Nazwa materiału  | Jedn. m.                                 | Ilość |
| 1                | 2  | 3  | 4     |
| 3.               | <u>Tablica THHS.</u>   |  |       |
| —                | Szyna uziemiająca o wym. szer. 400 wys. 600 i gł. 200 JP-44-klasamor prod. Elektrom. lub innej f-my.   | szt.                                     | 1     |
| —                | Szyna montażowa TH-35-7,5 (dl. 0,4m)   | szt.                                     | 3     |
| —                | Kotły do mocowania   | szt.                                     | 4     |
| —                | Rozkaszni izolacyjny serii FR-103-100A (3-kiep.)   | szt.                                     | 1     |
| —                | Rozkaszni z bezpiecznikami R303-50A (3-kiep.) (Legrand)  | szt.                                     | 2     |
| —                | Wykaszni instalacyjny S301-B6A (1-kiep.)   | szt.                                     | 2     |
| —                | Wykaszni instalacyjny S301-B10A (1-kiep.)  | szt.                                     | 3     |
|                  | <u>Wykonanie 1kpl.</u>   |  |       |
| 4.               | <u>Tablice TCI i TCH; TCHI i TCHII; TK.</u>  |  |       |
| —                | Tablice TCI i TCHII dostarczane wraz z centralami wentylacyjnymi przez producenta firmy Clima.<br>(Tablica TCI dla central went. i sterownic i tablice TCHII dla central kuch. i zap.) | kpl.                                     | 2     |
| —                | Tablice TCHI i TCHII dostarczane wraz z centralami wentylacyjnymi przez producenta f-my Clima.<br>(Tablice TCHI i TCHII dla central wentylacyjnych w Hali sportowej.)                  | kpl.                                     | 2     |
| —                | Tablica TK dostarczana wraz z aparatem klimatyzacyjnym PAK przez producenta.<br>(Tablica TK dla aparatu klimatyz. PAK w sali gimnastycznej.)   | kpl.                                     | 1     |

| Wykaz materiałów |   | Nr projektu Bud.<br>szkoły |              |
|------------------|---|----------------------------|--------------|
| Lp.              | Nazwa materiału   | Jedn. m.                   | Ilość        |
| 1                | 2   | 3                          | 4            |
| 5.               | <u>Rozdzielnica RP</u>  |                            |              |
| —                | Skrynia nasiennej o wym: szer. 1200<br>wys. 1200 i gł. 300, JP-44 - lakierowana<br>prod. Elektromon. lub innej f-my.            | szt.                       | 1            |
| —                | Woltomierz M13-86x86 - 0÷400V   | szt.                       | 1            |
| —                | Ampieromierz M13-86x86 - 0÷400A   | szt.                       | 1            |
| —                | Przełącznik woltomierowy PM-8   | szt.                       | 1            |
| —                | Przełącznik IMPB 400/5 kl. 1.0  | szt.                       | 1            |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S301-B6A (1-kief.)   | szt.                       | 4            |
| —                | Rozłącznik mocy z wyłącznikiem różnicowym<br>230V typu DPX-I-1600 - 630-3P (3-kief.)  | szt.                       | 1            |
| —                | Szyba montażowa TH-35-7,5 (dł. 0,4m)  | szt.                       | 1            |
| —                | Rozłącznik bezpiecznikowy EFEN-100A<br>mishiego napięcia (3-kief.) (Polam-Putusk-SA)  | szt.                       | 5            |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S301-C3A (1-kief.)   | szt.                       | 3            |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S301-C6A (1-kief.)   | szt.                       | 3            |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S301-B6A (1-kief.)   | szt.                       | 2            |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S301-B16A (1-kief.)  | szt.                       | 1            |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S302-B6A (2-kief.)   | szt.                       | 2            |
| —                | Wyłącznik instalacyjny S303-C3A (3-kief.)   | szt.                       | 2            |
| —                | Rozłącznik bezpiecznikowy R303-20A (3-kief.)  | szt.                       | 1            |
| —                | Programator tygodniowy cyfrowy PC 387; 230V~<br>(Legrand)   | szt.                       | 1            |
| —                | Przełącznik perforowany (dł. 0,8m)  | szt.                       | 1            |
| —                | Szyba montażowa TH-35-7,5 (dł. 0,4m)  | szt.                       | 4            |
| —                | Stycznik typu SM 320-230-2z (2-kief.)<br>Legrand (jedn.)  | szt.                       | 5            |
| —                | Stycznik typu SM 320-230-2z+2r (4-kief.)<br>Legrand (trójf.)  | szt.                       | 2            |
| —                | Zasilacz 220/24V - transform. 150VA   | szt.                       | 1            |
| —                | Stycznik popadowy ECL 2000 Danfos<br>2x komp. poz. + wyposażenie dodatkowe str. 2 ob.<br>(zgodnie z projektem technologicznym.) | szt.                       | 1            |
| —                | Przewód miedziany<br>De 13,5<br>De 21<br>De 28  | szt.<br>szt.<br>szt.       | 22<br>4<br>6 |
| —                | Ograniczniki nat. BiC 3xFLT-Plus CTRL-15<br>VAL-M5-400; MPB 18/1÷5; MPB 18/1÷3 f-my<br>Phoenix Contact - Wrocław                | szt.                       | 1            |
| —                | Podstawy bezpiecz. 200A z wkładkami 125A<br>Polam-Putusk-SA   | szt.                       | 3            |
|                  | <u>Wykonanie 1 kpl.</u>   |                            |              |

Wyposażenie szafy



| Wykaz materiałów    |  | Nr projektu <u>Bud.</u><br><u>szkoły</u> |       |
|---------------------|--|--|-------|
| Lp.                 | Nazwa materiału  | Jedn. m.                                 | Ilość |
| 1                   | 2  | 3  | 4     |
| 6.                  | <u>Torklica TZ</u>   |  |       |
| —                   | Skrynia metalowa o wym: szer. 400 wys. 300 i gł. 200 JP-44 - klasyczna prod. Elektromontaż lub innej f-my. | szt.                                     | 1     |
| —                   | Szyba montażowa TH-35-7,5 (dł. 0,4 m)  | szt.                                     | 2     |
| —                   | Kotły do mocowania   | szt.                                     | 4     |
| —                   | Zaciski montażowe do 2,5 mm <sup>2</sup>   | szt.                                     | 20    |
| —                   | Wykarmienie instalacyjne S302-BGA (2-kiep.)  | szt.                                     | 1     |
| —                   | Styczniki typu SM320-230-2z (2-kiep.)  | szt.                                     | 2     |
| —                   | Styczniki typu SM315-230ztr (2-kiep.)<br>Lepremol.   | szt.                                     | 1     |
| —                   | Przełącznik czasowy RC-302 - Lepremol.   | szt.                                     | 1     |
| —                   | Łącznik HG-10-S1-U-R014-10A czarny z poz. "0" (0-1) Aparator   | szt.                                     | 1     |
| —                   | Dziśnoki typu DM-330 Lepremol  | szt.                                     | 1     |
| —                   | Przełącznik sterowania - kolor czerwony typu NEF-Wc11 Bomet-Sommarie                                       | szt.                                     | 1     |
| —                   | Lampa sygnaliz. typu NEF-Stc (kolor czerwony)  | szt.                                     | 2     |
| —                   | Lampa sygnaliz. typu NEF-Stb (kolor biały)   | szt.                                     | 1     |
| —                   | Drut miedziany izolowany De 13,5   | szt.                                     | 4     |
| —                   | Takielki opisowe   | szt.                                     | 4     |
| <u>Wykaz 1 kpl.</u> |  |  |       |
| VI                  | <u>Instalacja odgromowa i inst. wyładowcza</u><br>(inst. umiarkowana i centralnej pom. uziem.)             | <u>4/4 rys. nr 2, 4 i 5</u>              |       |
| —                   | Zwiod pionowy na dachu (prętki 10 dł. 1 m) f-my Elektromontaż lub f-my Galmar                              | szt.                                     | 6     |
| —                   | Bednarka ocynkowana 25x4 mm  | m.                                       | 50    |
| —                   | Linka LgY 16 mm <sup>2</sup>   | m.                                       | 20    |
| —                   | Złaczka kontrolna typu K-422 (f-my Electr. lub innej f-my)   | szt.                                     | 1     |
| —                   | Osłona żarówki kontrolnej typu K-511   | szt.                                     | 1     |