[illegible]

Oznaczenia określone na zdjęciu LED: IP65, KLM, UGR-2, Ra-80, >4000K, pomiarowy po przejściu przez zespół szkieł - 5500lm, montaż nastawkowy lub na prętkach ze szkiełkami z czarnego i chromowanego, stabilizowane prądem i napięciem, UV pelagialny, Ra1735, oszczędność energii z pamięcią skuteczną, Most mikroprzewodowy z regulacją temperatury i natężenia promieniowania UV, oprawy odcinające światło, odbijający światło, paraboliczny, kształtowany proszkiem na koło bębna, klipsy wykonana z poliamidu wzmacnianego włókna szklanymi, układ pomiarowy i sterujący zasilacz LED z wyjściem napięcia 5V, umiarkowanie zmian strumienia światła, oprawa wyposażona w integrowany sterownik, dostosowywany strumień świetlny spójny w zależności od światła standardu normowego, powodujący wzrost wydajności określonego ogra do 40%; pobór mocy: 40W, moc: 80W, temperatura pracy: -20°C - +40°C, MTBF: 80000h, stabilność: 100%, barwność: 3SDCM, żywotność: 100000h (L80B20), oprawa wykonana w standardzie HACCP zgodnie z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNEN60598-2-1, UNEN60598-2-1997, EN 60471

[illegible]

Oprawa oświetleniowa na drzewo LED, IP40, UGR<25, T=4000K, Pa-80, strumień po przejściu przez czepść optyczny =420lm, pobór mocy 37W, montaż nastrypowy, obudowa wykonana z anodowanego profilu aluminiowego, dyfuzor „mroczony”, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umieszczający strumień światła, oprawa wyposażona w integrowany sensor, dostosowujący kierunek światły oparty w zależności od ilości światła naturalnego, wywołujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40%;
 NIEPŁOŚ: 65000h, stabilność kolor: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80-60), zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-2, EN 603471

[illegible][illegible]

Główna określona na przykład LED, IP20, ILMK, UGR<19, Ta=4000K, Ra>80, strumień prądu przepływu przez zasilacz >7000mA, podaż mocy <50W, klasa energetyczna A+, montaż nastawny, obudowa z białej szklanej powierzchni grzewczej (stabilizacja temperatury UV) i polimerowej (Ra>90, R90), przegrzanie światła białego BM, oszczędność energii, temperatura pracy -20°C +40°C, MTFB=8000h, stabilność termiczna, barwowy: JSDCM, Inteligentny zasilacz LED z funkcją samowentylacji SELV uniemożliwiająca stłucznię zawieszki, gwarancja wykończona w zintegrowany sposób, dostarczający strumień świetlny o sprawności w zależności od ilości światła natężenia, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40k%; wydajność: 6000lm (ILB001), zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1; EN 60598-2-2; EN62471

Praca oświetleniowa na źródła LED: P10, IK05, UGR<19, T4000K, RoHS, 20000 godzin przy pracy przez zespół optyczny <3500lm, pobór mocy <1W, klasa energetyczna A+, montaż nastropowy, szuwna i blachy stalowej nierdzewnej proszkowo (stabilizatory prądu i UV polimer na RA 900, grubość powłoki stalowego 80μm, powłoka optyczna), szczelną konstrukcję, temperatury pracy: -20°C ~ +40°C, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwy: <3SDCM, całkowite zużycie LED <15mJ/cm², zwiększenie zasięgu LED <15mJ/cm², zmniejszenie promienia światła, oprowa wyposażona w zewnętrzne złącze, dostosowany strumień światły oraz w zależności od ilości światła naturalnego, podświetlenie powierzchni oświetlenia, 3000K, zwiększenie wydajności pracy oraz LED, wydajność: 400lm/W, ILLR02, zgodność z normami EN 50578-1, EN 50578-2, EN 50578-3, EN 50578-4, EN 50578-5, EN 50578-6, EN 50578-7, EN 50578-8, EN 50578-9, EN 50578-10, EN 50578-11, EN 50578-12, EN 50578-13, EN 50578-14, EN 50578-15, EN 50578-16, EN 50578-17, EN 50578-18, EN 50578-19, EN 50578-20, EN 50578-21, EN 50578-22, EN 50578-23, EN 50578-24, EN 50578-25, EN 50578-26, EN 50578-27, EN 50578-28, EN 50578-29, EN 50578-30, EN 50578-31, EN 50578-32, EN 50578-33, EN 50578-34, EN 50578-35, EN 50578-36, EN 50578-37, EN 50578-38, EN 50578-39, EN 50578-40, EN 50578-41, EN 50578-42, EN 50578-43, EN 50578-44, EN 50578-45, EN 50578-46, EN 50578-47, EN 50578-48, EN 50578-49, EN 50578-50, EN 50578-51, EN 50578-52, EN 50578-53, EN 50578-54, EN 50578-55, EN 50578-56, EN 50578-57, EN 50578-58, EN 50578-59, EN 50578-60, EN 50578-61, EN 50578-62, EN 50578-63, EN 50578-64, EN 50578-65, EN 50578-66, EN 50578-67, EN 50578-68, EN 50578-69, EN 50578-70, EN 50578-71, EN 50578-72, EN 50578-73, EN 50578-74, EN 50578-75, EN 50578-76, EN 50578-77, EN 50578-78, EN 50578-79, EN 50578-80, EN 50578-81, EN 50578-82, EN 50578-83, EN 50578-84, EN 50578-85, EN 50578-86, EN 50578-87, EN 50578-88, EN 50578-89, EN 50578-90, EN 50578-91, EN 50578-92, EN 50578-93, EN 50578-94, EN 50578-95, EN 50578-96, EN 50578-97, EN 50578-98, EN 50578-99, EN 50579-1, EN 50579-2, EN 50579-3, EN 50579-4, EN 50579-5, EN 50579-6, EN 50579-7, EN 50579-8, EN 50579-9, EN 50579-10, EN 50579-11, EN 50579-12, EN 50579-13, EN 50579-14, EN 50579-15, EN 50579-16, EN 50579-17, EN 50579-18, EN 50579-19, EN 50579-20, EN 50579-21, EN 50579-22, EN 50579-23, EN 50579-24, EN 50579-25, EN 50579-26, EN 50579-27, EN 50579-28, EN 50579-29, EN 50579-30, EN 50579-31, EN 50579-32, EN 50579-33, EN 50579-34, EN 50579-35, EN 50579-36, EN 50579-37, EN 50579-38, EN 50579-39, EN 50579-40, EN 50579-41, EN 50579-42, EN 50579-43, EN 50579-44, EN 50579-45, EN 50579-46, EN 50579-47, EN 50579-48, EN 50579-49, EN 50579-50, EN 50579-51, EN 50579-52, EN 50579-53, EN 50579-54, EN 50579-55, EN 50579-56, EN 50579-57, EN 50579-58, EN 50579-59, EN 50579-60, EN 50579-61, EN 50579-62, EN 50579-63, EN 50579-64, EN 50579-65, EN 50579-66, EN 50579-67, EN 50579-68, EN 50579-69, EN 50579-70, EN 50579-71, EN 50579-72, EN 50579-73, EN 50579-74, EN 50579-75, EN 50579-76, EN 50579-77, EN 50579-78, EN 50579-79, EN 50579-80, EN 50579-81, EN 50579-82, EN 50579-83, EN 50579-84, EN 50579-85, EN 50579-86, EN 50579-87, EN 50579-88, EN 50579-89, EN 50579-90, EN 50579-91, EN 50579-92, EN 50579-93, EN 50579-94, EN 50579-95, EN 50579-96, EN 50579-97, EN 50579-98, EN 50579-99, EN 50580-1, EN 50580-2, EN 50580-3, EN 50580-4, EN 50580-5, EN 50580-6, EN 50580-7, EN 50580-8, EN 50580-9, EN 50580-10, EN 50580-11, EN 50580-12, EN 50580-13, EN 50580-14, EN 50580-15, EN 50580-16, EN 50580-17, EN 50580-18, EN 50580-19, EN 50580-20, EN 50580-21, EN 50580-22, EN 50580-23, EN 50580-24, EN 50580-25, EN 50580-26, EN 50580-27, EN 50580-28, EN 50580-29, EN 50580-30, EN 50580-31, EN 50580-32, EN 50580-33, EN 50580-34, EN 50580-35, EN 50580-36, EN 50580-37, EN 50580-38, EN 50580-39, EN 50580-40, EN 50580-41, EN 50580-42, EN 50580-43, EN 50580-44, EN 50580-45, EN 50580-46, EN 50580-47, EN 50580-48, EN 50580-49, EN 50580-50, EN 50580-51, EN 50580-52, EN 50580-53, EN 50580-54, EN 50580-55, EN 50580-56, EN 50580-57, EN 50580-58, EN 50580-59, EN 50580-60, EN 50580-61, EN 50580-62, EN 50580-63, EN 50580-64, EN 50580-65, EN 50580-66, EN 50580-67, EN 50580-68, EN 50580-69, EN 50580-70, EN 50580-71, EN 50580-72, EN 50580-73, EN 50580-74, EN 50580-75, EN 50580-76, EN 50580-77, EN 50580-78, EN 50580-79, EN 50580-80, EN 50580-81, EN 50580-82, EN 50580-83, EN 50580-84, EN 50580-85, EN 50580-86, EN 50580-87, EN 50580-88, EN 50580-89, EN 50580-90, EN 50580-91, EN 50580-92, EN 50580-93, EN 50580-94, EN 50580-95, EN 50580-96, EN 50580-97, EN 50580-98, EN 50580-99, EN 50581-1, EN 50581-2, EN 50581-3, EN 50581-4, EN 50581-5, EN 50581-6, EN 50581-7, EN 50581-8, EN 50581-9, EN 50581-10, EN 50581-11, EN 50581-12, EN 50581-13, EN 50581-14, EN 50581-15, EN 50581-16, EN 50581-17, EN 50581-18, EN 50581-19, EN 50581-20, EN 50581-21, EN 50581-22, EN 50581-23, EN 50581-24, EN 50581-25, EN 50581-26, EN 50581-27, EN 50581-28, EN 50581-29, EN 50581-30, EN 50581-31, EN 50581-32, EN 50581-33, EN 50581-34, EN 50581-35, EN 50581-36, EN 50581-37, EN 50581-38, EN 50581-39, EN 50581-40, EN 50581-41, EN 50581-42, EN 50581-43, EN 50581-44, EN 50581-45, EN 50581-46, EN 50581-47, EN 50581-48, EN 50581-49, EN 50581-50, EN 50581-51, EN 50

opracowania uwzględniających na RALD, IP20, IK08, UGR-19, Ta=00K, 0,1 strumień po przecięciu przez czołowy optyczny 35W, klasa efektywności A+++, montaż na podłożu, obudowa z białym lakierem (lakierowany przez specjalną instalacyjną promieni UV poliestru) na żółtym, grubość profilu 18 mm, układ optyczny: soczewkowy system optyczny, temperatura pracy: -20°C + 40°C, MTBF: 80000, stabilność term. barwowej: 3 SDCI, integrowany zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, zgodna wyposażeń w zintegrowany system, dostosowywanie strumienia światła w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40%; żywotność: 60000h (LR8020), zgodna z normami (EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 60598-2-2; EN 6052471

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP54, IK08 T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3180lm, pobór mocy 24W, montaż: nastropowy lub ścienny, obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV białego poliwęglanu, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV opalizowanego poliwęglanu, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED, zgodność z normami EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 60598-2-22; EN62471

opracowania sformułowania na źródła LED: LED: UGR₁, UGR₂, UGR₃, Ra=80, mierzony po grzałce przy zespole szeregowym: 2024m, pomiar mocy 155W, mierzony zasilacz, zbudowa wykonana z cieklineowego diamentu aluminium z zebrowanym odprowadzającym ciepło, Lamelki prasowane pod ciśn. 740, hałało oraz zapobiegki wykonano z stalowej nierdzewnej, skła wykonano z szkła hartowanego gr. 5mm z zewnętrzna warstwą zawierającą mikrosfery odprężające, skła ochronna zabezpieczająca przed skutkami uderzenia, odbijnik oraz lamelki prasowane z polimerowym aluminium gwarantujące wysoki poziom oddziaływania oraz czerność powierzchni szkla, szkla izolacyjną: wykonano z polimeru ABS z wtykami zabezpieczającymi SELV wykonanymi z miedzianego staliu, oprawa wykonana z nierdzewnej stali, stosowności tryby: 2024, skła ochronna zabezpieczająca przed uderzeniem, zderzanie: n/m, n/m: AN 6098-1, EN 6098-2-1, EN 6098-2-2, EN 6098-2-3, EN 6098-2-4, EN 6098-2-5, EN 6098-2-6, EN 6098-2-7, EN 6098-2-8, EN 6098-2-9, EN 6098-2-10, EN 6098-2-11, EN 6098-2-12, EN 6098-2-13, EN 6098-2-14, EN 6098-2-15, EN 6098-2-16, EN 6098-2-17, EN 6098-2-18, EN 6098-2-19, EN 6098-2-20, EN 6098-2-21, EN 6098-2-22, EN 6098-2-23, EN 6098-2-24, EN 6098-2-25, EN 6098-2-26, EN 6098-2-27, EN 6098-2-28, EN 6098-2-29, EN 6098-2-30, EN 6098-2-31, EN 6098-2-32, EN 6098-2-33, EN 6098-2-34, EN 6098-2-35, EN 6098-2-36, EN 6098-2-37, EN 6098-2-38, EN 6098-2-39, EN 6098-2-40, EN 6098-2-41, EN 6098-2-42, EN 6098-2-43, EN 6098-2-44, EN 6098-2-45, EN 6098-2-46, EN 6098-2-47, EN 6098-2-48, EN 6098-2-49, EN 6098-2-50, EN 6098-2-51, EN 6098-2-52, EN 6098-2-53, EN 6098-2-54, EN 6098-2-55, EN 6098-2-56, EN 6098-2-57, EN 6098-2-58, EN 6098-2-59, EN 6098-2-60, EN 6098-2-61, EN 6098-2-62, EN 6098-2-63, EN 6098-2-64, EN 6098-2-65, EN 6098-2-66, EN 6098-2-67, EN 6098-2-68, EN 6098-2-69, EN 6098-2-70, EN 6098-2-71, EN 6098-2-72, EN 6098-2-73, EN 6098-2-74, EN 6098-2-75, EN 6098-2-76, EN 6098-2-77, EN 6098-2-78, EN 6098-2-79, EN 6098-2-80, EN 6098-2-81, EN 6098-2-82, EN 6098-2-83, EN 6098-2-84, EN 6098-2-85, EN 6098-2-86, EN 6098-2-87, EN 6098-2-88, EN 6098-2-89, EN 6098-2-90, EN 6098-2-91, EN 6098-2-92, EN 6098-2-93, EN 6098-2-94, EN 6098-2-95, EN 6098-2-96, EN 6098-2-97, EN 6098-2-98, EN 6098-2-99, EN 6098-2-100, EN 6098-2-101, EN 6098-2-102, EN 6098-2-103, EN 6098-2-104, EN 6098-2-105, EN 6098-2-106, EN 6098-2-107, EN 6098-2-108, EN 6098-2-109, EN 6098-2-110, EN 6098-2-111, EN 6098-2-112, EN 6098-2-113, EN 6098-2-114, EN 6098-2-115, EN 6098-2-116, EN 6098-2-117, EN 6098-2-118, EN 6098-2-119, EN 6098-2-120, EN 6098-2-121, EN 6098-2-122, EN 6098-2-123, EN 6098-2-124, EN 6098-2-125, EN 6098-2-126, EN 6098-2-127, EN 6098-2-128, EN 6098-2-129, EN 6098-2-130, EN 6098-2-131, EN 6098-2-132, EN 6098-2-133, EN 6098-2-134, EN 6098-2-135, EN 6098-2-136, EN 6098-2-137, EN 6098-2-138, EN 6098-2-139, EN 6098-2-140, EN 6098-2-141, EN 6098-2-142, EN 6098-2-143, EN 6098-2-144, EN 6098-2-145, EN 6098-2-146, EN 6098-2-147, EN 6098-2-148, EN 6098-2-149, EN 6098-2-150, EN 6098-2-151, EN 6098-2-152, EN 6098-2-153, EN 6098-2-154, EN 6098-2-155, EN 6098-2-156, EN 6098-2-157, EN 6098-2-158, EN 6098-2-159, EN 6098-2-160, EN 6098-2-161, EN 6098-2-162, EN 6098-2-163, EN 6098-2-164, EN 6098-2-165, EN 6098-2-166, EN 6098-2-167, EN 6098-2-168, EN 6098-2-169, EN 6098-2-170, EN 6098-2-171, EN 6098-2-172, EN 6098-2-173, EN 6098-2-174, EN 6098-2-175, EN 6098-2-176, EN 6098-2-177, EN 6098-2-178, EN 6098-2-179, EN 6098-2-180, EN 6098-2-181, EN 6098-2-182, EN 6098-2-183, EN 6098-2-184, EN 6098-2-185, EN 6098-2-186, EN 6098-2-187, EN 6098-2-188, EN 6098-2-189, EN 6098-2-190, EN 6098-2-191, EN 6098-2-192, EN 6098-2-193, EN 6098-2-194, EN 6098-2-195, EN 6098-2-196, EN 6098-2-197, EN 6098-2-198, EN 6098-2-199, EN 6098-2-200, EN 6098-2-201, EN 6098-2-202, EN 6098-2-203, EN 6098-2-204, EN 6098-2-205, EN 6098-2-206, EN 6098-2-207, EN 6098-2-208, EN 6098-2-209, EN 6098-2-210, EN 6098-2-211, EN 6098-2-212, EN 6098-2-213, EN 6098-2-214, EN 6098-2-215, EN 6098-2-216, EN 6098-2-217, EN 6098-2-218, EN 6098-2-219, EN 6098-2-220, EN 6098-2-221, EN 6098-2-222, EN 6098-2-223, EN 6098-2-224, EN 6098-2-225, EN 6098-2-226, EN 6098-2-227, EN 6098-2-228, EN 6098-2-229, EN 6098-2-230, EN 6098-2-231, EN 6098-2-232, EN 6098-2-233, EN 6098-2-234, EN 6098-2-235, EN 6098-2-236, EN 6098-2-237, EN 6098-2-238, EN 6098-2-239, EN 6098-2-240, EN 6098-2-241, EN 6098-2-242, EN 6098-2-243, EN 6098-2-244, EN 6098-2-245, EN 6098-2-246, EN 6098-2-247, EN 6098-2-248, EN 6098-2-249, EN 6098-2-250, EN 6098-2-251, EN 6098-2-252, EN 6098-2-253, EN 6098-2-254, EN 6098-2-255, EN 6098-2-256, EN 6098-2-257, EN 6098-2-258, EN 6098-2-259, EN 6098-2-260, EN 6098-2-261, EN 6098-2-262, EN 6098-2-263, EN 6098-2-264, EN 6098-2-265, EN 6098-2-266, EN 6098-2-267, EN 6098-2-268, EN 6098-2-269, EN 6098-2-270, EN 6098-2-271, EN 6098-2-272, EN 6098-2-273, EN 6098-2-274, EN 6098-2-275, EN 6098-2-276, EN 6098-2-277, EN 6098-2-278, EN 6098-2-279, EN 6098-2-280, EN 6098-2-281, EN 6098-2-282, EN 6098-2-283, EN 6098-2-284, EN 6098-2-285, EN 6098-2-286, EN 6098-2-287, EN 6098-2-288, EN 6098-2-289, EN 6098-2-290, EN 6098-2-291, EN 6098-2-292, EN 6098-2-293, EN 6098-2-294, EN 6098-2-295, EN 6098-2-296, EN 6098-2-297, EN 6098-2-298, EN 6098-2-299, EN 60

[illegible]

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, 56W, strumień świetlny po przejściu przez układ optyczny »5700lm, montaż nastropowy, obudowa z blachy stalowej lakierowana proszkowo na kolor RAL 9003, obłóczyk wykonany z czystego, polerowanego aluminium, rozsył asymetryczny, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471

Oprawa świetlnowa na bryle LED, IP65, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, z diodami po profilu przez zespół optyczny <400mm, podłok. moc 36W, klasa energetyczna A+, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy za pomocą dedykowanego adaptera, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogalwanizacji, stabilizowanie prądami UV mikroprocesorowego PMMA chroniącego przed odświeżaniem, temperatura pracy: -20°C + 40°C, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwność: 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), cosφ=0,96, integralny zaciskacz LED z wyciętym napięciowym SELV

Tętno właściwości elektronicznych zasilacza: L240K, UPR28, L240K, RA-80, M555, miernik po przejściu przez zespół typowy +225mV, pobór mocy 79W, tryb dwupiętrowy, do wbudowania w stopień prostowniczy, obudowa wykonana z poliwęglanu, RAMA, strumień po spalaniu gazu P, 2 klasa ochrony, układ osłagi oddzielnej, elektroniczny zasilacz LED żywotność 30000h, klasa energetyczna A+, temperatura pracy -20°C ~ +60°C

Ciepłota właściwości elektronicznych zasilacza: L240K, UPR28, L240K, RA-80, M555, miernik po przejściu przez zespół typowy +225mV, pobór mocy 79W, tryb dwupiętrowy, do wbudowania w stopień prostowniczy, obudowa wykonana z poliwęglanu, RAMA, dyfuzor z opalaniem G, 2 klasa ochrony, układ zasilający oddzielny, elektroniczny zasilacz LED żywotność 3000h, klasa energetyczna A+, temperatura pracy -20°C ~ +60°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471

[illegible][illegible]

Oprawa ewakuacyjna LED, nasłonięta, jednostronna, z piktoqramem, IP40, okablowana, z systemem autotest, wyposażona w akumulator NiMH 7.2V i 2Ah z czasem ładowania 12h lub autonomii 1h i regulowanym czasem autonomii: 1h lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy sprężarki ładowania, błąd baterii lub brzośa światła, pracuje na napięciu 6V, pobór mocy 2W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 16-toma diodami LED, światło czerwone, wykonanie zgodne z normą EN 60959-1, EN 60959-2-2, EN 60959-2-3, UNI-EN 11222, DIN 484-1

Sprzętowa ewaluacja LEID, deszczownika, piktogramów, do montaża nadzoru, Pw1, dwusłowności, z systemem autonomicznym, wyposażona w akumulator NIMH 720 mAh z czasem ładowania 12h dla autonomicznej 1h i regulowanym czasem autonomicznej 1h, 2h lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy przy pomocy diody, białej barwy, dla światła, pracy bez prądu, przy mocy 250W, dwusłowności, z profilem aluminiowym z 32 diodami LED 0,1W, uchwyty z poliwęglanu w kolorze RAL 7035, oraz wykonany z przezroczystej mętnokryształowej płyty do przyłączenia piktogramów, widzialność 20m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60959-1, EN 60959-2-1, EN 60959-2-22, EN 1838, EN 11222, EN 4864-1


[illegible][illegible][illegible]

wyposażonym czasem autonomii 1/1, 2/2/3/6, wydajność 10 lat i koszt cykli odstawiania/rozstawiania równy 700; meloktorowa droga LED sygnalizująca stan pracy sprawy ładowania, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów, oświetlenie (praca jasno i z funkcją autotest), obsługa wykrywania z samonagrzającego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny -800lm dla pracy SE oraz 200lm dla pracy SA, zakres temperatury pracy: -20°C + +50°C = bez stosowania urządzeń do ogrzewania akumulatora, zgodnie z normami EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 11222, EN 62034

Wzrost awaryjny na bieżąco: LWD, PWS, KTR, 2 klasa chronologicznej, podł. 27,30m, 30m, 32m, 34m, 36m, 38m, 40m, 42m, 44m, 46m, 48m, 50m, 52m, 54m, 56m, 58m, 60m, 62m, 64m, 66m, 68m, 70m, 72m, 74m, 76m, 78m, 80m, 82m, 84m, 86m, 88m, 90m, 92m, 94m, 96m, 98m, 100m, 102m, 104m, 106m, 108m, 110m, 112m, 114m, 116m, 118m, 120m, 122m, 124m, 126m, 128m, 130m, 132m, 134m, 136m, 138m, 140m, 142m, 144m, 146m, 148m, 150m, 152m, 154m, 156m, 158m, 160m, 162m, 164m, 166m, 168m, 170m, 172m, 174m, 176m, 178m, 180m, 182m, 184m, 186m, 188m, 190m, 192m, 194m, 196m, 198m, 200m, 202m, 204m, 206m, 208m, 210m, 212m, 214m, 216m, 218m, 220m, 222m, 224m, 226m, 228m, 230m, 232m, 234m, 236m, 238m, 240m, 242m, 244m, 246m, 248m, 250m, 252m, 254m, 256m, 258m, 260m, 262m, 264m, 266m, 268m, 270m, 272m, 274m, 276m, 278m, 280m, 282m, 284m, 286m, 288m, 290m, 292m, 294m, 296m, 298m, 300m, 302m, 304m, 306m, 308m, 310m, 312m, 314m, 316m, 318m, 320m, 322m, 324m, 326m, 328m, 330m, 332m, 334m, 336m, 338m, 340m, 342m, 344m, 346m, 348m, 350m, 352m, 354m, 356m, 358m, 360m, 362m, 364m, 366m, 368m, 370m, 372m, 374m, 376m, 378m, 380m, 382m, 384m, 386m, 388m, 390m, 392m, 394m, 396m, 398m, 400m, 402m, 404m, 406m, 408m, 410m, 412m, 414m, 416m, 418m, 420m, 422m, 424m, 426m, 428m, 430m, 432m, 434m, 436m, 438m, 440m, 442m, 444m, 446m, 448m, 450m, 452m, 454m, 456m, 458m, 460m, 462m, 464m, 466m, 468m, 470m, 472m, 474m, 476m, 478m, 480m, 482m, 484m, 486m, 488m, 490m, 492m, 494m, 496m, 498m, 500m, 502m, 504m, 506m, 508m, 510m, 512m, 514m, 516m, 518m, 520m, 522m, 524m, 526m, 528m, 530m, 532m, 534m, 536m, 538m, 540m, 542m, 544m, 546m, 548m, 550m, 552m, 554m, 556m, 558m, 560m, 562m, 564m, 566m, 568m, 570m, 572m, 574m, 576m, 578m, 580m, 582m, 584m, 586m, 588m, 590m, 592m, 594m, 596m, 598m, 600m, 602m, 604m, 606m, 608m, 610m, 612m, 614m, 616m, 618m, 620m, 622m, 624m, 626m, 628m, 630m, 632m, 634m, 636m, 638m, 640m, 642m, 644m, 646m, 648m, 650m, 652m, 654m, 656m, 658m, 660m, 662m, 664m, 666m, 668m, 670m, 672m, 674m, 676m, 678m, 680m, 682m, 684m, 686m, 688m, 690m, 692m, 694m, 696m, 698m, 700m, 702m, 704m, 706m, 708m, 710m, 712m, 714m, 716m, 718m, 720m, 722m, 724m, 726m, 728m, 730m, 732m, 734m, 736m, 738m, 740m, 742m, 744m, 746m, 748m, 750m, 752m, 754m, 756m, 758m, 760m, 762m, 764m, 766m, 768m, 770m, 772m, 774m, 776m, 778m, 780m, 782m, 784m, 786m, 788m, 790m, 792m, 794m, 796m, 798m, 800m, 802m, 804m, 806m, 808m, 810m, 812m, 814m, 816m, 818m, 820m, 822m, 824m, 826m, 828m, 830m, 832m, 834m, 836m, 838m, 840m, 842m, 844m, 846m, 848m, 850m, 852m, 854m, 856m, 858m, 860m, 862m, 864m, 866m, 868m, 870m, 872m, 874m, 876m, 878m, 880m, 882m, 884m, 886m, 888m, 890m, 892m, 894m, 896m, 898m, 900m, 902m, 904m, 906m, 908m, 910m, 912m, 914m, 916m, 918m, 920m, 922m, 924m, 926m, 928m, 930m, 932m, 934m, 936m, 938m, 940m, 942m, 944m, 946m, 948m, 950m, 952m, 954m, 956m, 958m, 960m, 962m, 964m, 966m, 968m, 970m, 972m, 974m, 976m, 978m, 980m, 982m, 984m, 986m, 988m, 990m, 992m, 994m, 996m, 998m, 1000m, 1002m, 1004m, 1006m, 1008m, 1010m, 1012m, 1014m, 1016m, 1018m, 1020m, 1022m, 1024m, 1026m, 1028m, 1030m, 1032m, 1034m, 1036m, 1038m, 1040m, 1042m, 1044m, 1046m, 1048m, 1050m, 1052m, 1054m, 1056m, 1058m, 1060m, 1062m, 1064m, 1066m, 1068m, 1070m, 1072m, 1074m, 1076m, 1078m, 1080m, 1082m, 1084m, 1086m, 1088m, 1090m, 1092m, 1094m, 1096m, 1098m, 1100m, 1102m, 1104m, 1106m, 1108m, 1110m, 1112m, 1114m, 1116m, 1118m, 1120m, 1122m, 1124m, 1126m, 1128m, 1130m, 1132m, 1134m, 1136m, 1138m, 1140m, 1142m, 1144m, 1146m, 1148m, 1150m, 1152m, 1154m, 1156m, 1158m, 1160m, 1162m, 1164m, 1166m, 1168m, 1170m, 1172m, 1174m, 1176m, 1178m, 1180m, 1182m, 1184m, 1186m, 1188m, 1190m, 1192m, 1194m, 1196m, 1198m, 1200m, 1202m, 1204m, 1206m, 1208m, 1210m, 1212m, 1214m, 1216m, 1218m, 1220m, 1222m, 1224m, 1226m, 1228m, 1230m, 1232m, 1234m, 1236m, 1238m, 1240m, 1242m, 1244m, 1246m, 1248m, 1250m, 1252m, 1254m, 1256m, 1258m, 1260m, 1262m, 1264m, 1266m, 1268m, 1270m, 1272m, 1274m, 1276m, 1278m, 1280m, 1282m, 1284m, 1286m, 1288m, 1290m, 1292m, 1294m, 1296m, 1298m, 1300m, 1302m, 1304m, 1306m, 1308m, 1310m, 1312m, 1314m, 1316m, 1318m, 1320m, 1322m, 1324m, 1326m, 1328m, 1330m, 1332m, 1334m,

UWAGI:

1. Stworzenie oświetleniem odbywać będzie się bez zmian za pomocą istniejących łączników oświetleniowych
2. Ze względu na zmiany w lokalizacji części opraw spowodowane osiągnięciem parametrów oświetleniowych zgodnych z aktualnymi normami należy wymienić okablowanie projektowanymi poprawami a najbliższa puszką przyłączeniową w każdym z pomieszczeń
3. Instalacje należy wykonać jako podtynkową układając przewody w wcześniej przygotowanych brzdach
4. Instalacje oświetlenia należy wykonać przewodami typu YDP 3x1,5mm² oraz YDP 4x1,5mm² dla opraw awaryjnych
5. Po ułożeniu nowych przewodów oraz przygotowaniu miejsc pod montaż nowych opraw sufitu należy zaszpachować a następnie

Wzrostająca rezerwa (kwalifikacja i gwarancja) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16.01.2013 r. (Dz. U. z 2013.02.01. poz. 100)	Jedynski Projektant	 DRAFT ENGINEERS Sp. z o.o. Ul. Krakowska 21 21-600 Krzeszów www.draft.pl e-mail: biuro@draft.pl			GMINA WOLBROM ul. Krakowska 1 32-340 Wolbrom	
	Nazwa Inwestora	Modernizacja elektroinstalacji, wykonanie instalacji kotłowej, instalacji fotowoltaicznej oraz instalacji ogrzewania w budynku Zespołu Szkół nr 2 w Wolbromie w ramach projektu termomodernizacji budynku użyteczności publicznej w Gminie Wolbrom				
	Nazwa zadania/budowlanego	Wolbrom, ul. Pod łosem 1, woj. małopolskie			Nr działki inwestycji:	
	Adres adresu/budowlanego	Wolbrom, ul. Pod łosem 1, woj. małopolskie			Nr projektu: 493/PA/K/06/2021	
	Funkcja	Instalacja: ELEKTRYCZNA Sztywny: PROJEKT WYKONAWCZY			Podd.: 5126	
	Inwestor	Inwestycja: UPGRADE			Data sporządzenia:	
	Projektant	mgr inż. Paweł Kamczarski ul. bud. nr MAP/06A/PWSB/16 instalacje elektryczne			MAB2CZ 2022r	
Sprawy/realizacji	mgr inż. Mariusz Majochoda ul. bud. nr 25/2000 instalacje elektryczne			MAB2CZ 2022r		
Wykonawca główny	Nazwa	RZUT PIWNIC (PRZECIEMIAŁ - OŚWIETLENIE			Skala: 1:100	Nr rys. E-01