



SPRAWOZDANIE ZARZĄDU Z DZIAŁALNOŚCI

GRUPY KAPITAŁOWEJ ML System S.A.

ZA OKRES OD 01 STYCZNIA 2018 R. DO 31 GRUDNIA 2018 R.

SPIS TREŚCI

1. LIST PREZESA ZARZĄDU.....	3
2. ORGANY SPÓŁKI.....	4
3. DZIAŁALNOŚĆ GRUPY ML System	6
3.1. Podstawowe dane o Spółce dominującej	6
3.2. Struktura Grupy ML System.....	6
3.3. Najważniejsze wydarzenia w historii Grupy.....	8
3.4. Produkty i wybrane realizacje.....	10
3.5. Rynki zbytu i zaopatrzenia	18
3.6. Pracownicy	21
3.7. Istotne wydarzenia, które miały miejsce w 2018 roku.....	23
3.8. Nagrody i wyróżnienia.....	25
3.9. Działalność charytatywna i edukacyjna.....	31
4. STRATEGIA ML System.....	32
4.1. Misja i strategia	32
4.2. Opis głównych projektów inwestycyjnych i innych realizowanych w 2018 roku.....	32
4.3. Opis wykorzystania wpływów z emisji	35
4.4. Cele na rok 2019	36
4.5. Najważniejsze osiągnięcia w dziedzinie Badań i Rozwoju.....	37
4.6. Patenty i wzory użytkowe.....	39
4.7. Zewnętrzne i wewnętrzne czynniki istotne dla rozwoju Grupy	45
4.8. Ryzyka i zagrożenia.....	46
5. ANALIZA WYBRANYCH DANYCH FINANSOWYCH.....	49
6. OŚWIADCZENIE ML SYSTEM S.A O STOSOWANIU ZASAD ŁADU KORPORACYJNEGO W 2018.....	57
7. POZOSTAŁE INFORMACJE	69
7.1. Postępowania toczące się przed sądem, organem właściwym dla postępowania arbitrażowego lub organem administracji publicznej.....	69
7.2. Informacje niefinansowe.....	69
7.3. Informacje o znaczących umowach	69
7.4. Informacje o kredytach, pożyczkach i gwarancjach.....	71
7.5. Informacje o posiadanych przez jednostkę oddziałach (zakładach)	71
7.6. Informacje o transakcjach z podmiotami powiązanymi.....	71
7.7. Istotne zdarzenia po dniu bilansowym, które mogą wpłynąć na przyszłe wyniki finansowe ML System S.A.....	71
7.8. Inne informacje/wyjaśnienia.....	72
7.8.1. Objaśnienie różnic pomiędzy wynikami finansowymi wykazanymi w raporcie rocznym a wcześniej publikowanymi prognozami wyników na dany rok	72
7.8.2. Wartość wynagrodzeń, nagród lub korzyści, w tym wynikających z programów motywacyjnych lub premiowych opartych na kapitale Emitenta, w tym programów opartych na obligacjach z prawem pierwszeństwa, zamiennych, warrantach subskrypcyjnych (w pieniądzu, naturze lub jakiegokolwiek innej formie), wypłaconych, należnych lub potencjalnie należnych, odrębnie dla każdej z osób zarządzających i nadzorujących Emitenta w przedsiębiorstwie Emitenta, bez względu na to, czy odpowiednio były one zaliczane w koszty, czy też wynikały z podziału zysku; w przypadku gdy Emitentem jest jednostka dominująca, wspólnik jednostki współzależnej lub znaczący inwestor - oddzielnie informacje o wartości wynagrodzeń i nagród otrzymanych z tytułu pełnienia funkcji we władzach jednostek podporządkowanych.....	72
7.8.3. Informacje o wszelkich zobowiązaniach wynikających z emerytur i świadczeń o podobnym charakterze dla byłych osób zarządzających, nadzorujących albo byłych członków organów administrujących oraz zobowiązaniach zaciągniętych w związku z tymi emeryturami, ze wskazaniem kwoty ogółem dla każdej kategorii organu.....	73
7.8.4. Informacje o systemie kontroli programów akcji pracowniczych	73

1. LIST PREZESA ZARZĄDU

Szanowni Akcjonariusze,

Mam zaszczyt przedłożyć Państwu Raport Spółki za rok 2018. Jest to pierwszy rok działalności od debiutu ML System na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie. To wyjątkowy moment w historii naszej Spółki, która zgodnie z planem realizuje swoje cele operacyjne. Jako Prezes mogę osobiście wyrazić swoje zadowolenie z faktu, że ML System kreuje rynek Building Integrated Photovoltaic (BIPV) w Polsce i coraz mocniej akcentuje swoją obecność w Europie i na świecie, kładąc szczególny nacisk na badania i rozwój (R&D).

Dzięki wysokiej innowacyjności produktów nasza Spółka wypracowała w ciągu 2018 roku 123 mln zł przychodów ze sprzedaży, 14,5 mln zł zysku EBITDA oraz 5,6 mln zł zysku netto. Przeskalowanie działalności Spółki z 54 mln na 123 mln złotych zwiększa nasze możliwości, a pomyślna realizacja naszych planów badawczych i inwestycyjnych zapewnia nam wiodącą pozycję na rynku nowoczesnych technologii wykorzystywanych w budownictwie.

Sukces ten zawdzięczam przede wszystkim swoim pracownikom, którym chciałbym podziękować za zaangażowanie w powierzone zadania i wyznaczone cele operacyjne. Ich ciężka praca pozytywnie wpływa na pozycję naszej Spółki i osobiście motywuje mnie do podejmowania przemyślanych decyzji. ML System na koniec roku zatrudnił 149 osób, z czego 25 osób to zespół naukowy i działu rozwoju.

Rynek BIPV wchodzi w decydującą fazę rozwoju, a często używane pojęcie alternatywne źródła energii niebawem może okazać się anachronizmem, ponieważ energia generowana ze słońca w przyszłości będzie pełniła coraz większą rolę. Determinują to zmiany na rynkach paliw kopalnych, restrykcyjna polityka środowiskowa, rosnące ceny energii elektrycznej pochodzącej z tradycyjnych źródeł, a także zmiany legislacyjne związane z wprowadzeniem Dyrektywy 2002/91/WE z dnia 16 grudnia 2002 r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków.

Revolucja technologiczna nie ominęła szeroko rozumianej branży BIPV, której główna idea polega na zastępowaniu tradycyjnych materiałów budowlanych rozwiązaniami fotowoltaicznymi. To co przyświeca naszej działalności związane jest z maksymalizacją zysków energetycznych i ograniczeniem strat, przy jednoczesnej adaptacji naszych nowoczesnych rozwiązań tak, by nie ingerowały negatywnie w architekturę budynku. Te atrakcyjne rozwiązania są przyszłością architektury i budownictwa, ale mogą być również wykorzystywane w szeroko rozumianym sektorze mobility, smart city czy przemysłu militarnym.

Era masowej produkcji szkła powłokowego zapewni nam status lidera i ugruntuje naszą wysoką pozycję w obszarze BIPV. W 2019 roku ML System rozpoczął budowę zakładu, który będzie produkował innowacyjne szkło Quantum Glass, czyli szybę z powłoką z kropek kwantowych. Jest to pierwsze tego typu rozwiązanie na świecie, które znajduje się w zaawansowanej fazie komercjalizacji. Stale rosnący rynek szkła budowlanego w Polsce szacowany na ok. 24 mld zł rocznie sprawi, że dzięki powyższej inwestycji możemy stać się jego znaczną częścią.

Z 17 zgłoszeń patentowych uzyskaliśmy już 7 patentów. Ochroną objęte jest również 6 wzorów użytkowych. Na bieżąco pragniemy informować Państwa o naszych postępach i sukcesach, dlatego z tego miejsca zachęcam potencjalnych inwestorów do zainteresowania się profilem naszej działalności. Z kolei dotychczasowym Inwestorom dziękuję za zaufanie. Cieszę się, że produkty ML System zyskują coraz większe grono zainteresowanych, a zrealizowane i poczynione w ubiegłym roku inwestycje kreślą przed nami perspektywy wzrostu w kolejnych latach.

Fakt ten przyjmuję z dumą i odpowiedzialnością.

Łączę ukłony,
Dawid Cycoń

PREZES ML System S.A.



Źródło: Spółka

2. ORGANY SPÓŁKI



Źródło: Spółka

Dawid Cycoń

Prezes Zarządu, współzałożyciel i współwłaściciel Spółki ML System S.A.

Absolwent Wydziału Zarządzania Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie. Przez 12 lat pełnił samodzielne funkcje specjalisty oraz kierownika w pionach marketingu i sprzedaży takich spółek jak FAKRO czy REYNAERS. Pomysłodawca i współzałożyciel firmy ML System S.A., którą w czerwcu 2018 r. wprowadził z powodzeniem na główny parkiet Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie. Prezes i Dyrektor ds. Badań i Rozwoju w ML System współtworzący strategię rozwoju Firmy w oparciu o rozwój i transfer wyników prac badawczych do skali przemysłowej. Pomysłodawca i realizator Fotowoltaicznego Centrum Badawczego ML System. Współtworzył rynek dla produktów BIPV i Smart City. Współautor 13 zgłoszeń patentowych (w tym 6 uzyskanych patentów), 6 wzorów użytkowych objętych prawem ochrony, a także publikacji z zakresu ogniw i paneli fotowoltaicznych.



Źródło: Spółka

Anna Warzybok

Wiceprezes zarządu ML System S.A.

Absolwentka ekonomii i europeistyki oraz studiów podyplomowych na Uniwersytecie Jagiellońskim i Wyższej Szkole Administracji i Praworządności w Hoff w Bawarii (Zarządzanie projektami) oraz na Uniwersytecie Ekonomicznym w Krakowie (Controlling i finanse przedsiębiorstw). Doktorantka na Wydziale Zarządzania, Informatyki i Finansów Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. Jest certyfikowanym kierownikiem projektów (IPMA C, Prince2 Practitioner) oraz akredytowanym Konsultantem Funduszy Europejskich. Od 2005 roku pracuje na stanowiskach związanych z zarządzaniem płynnością finansową w projektach (inwestycyjnych i B+R). Od 2013 roku pracownik ML System na stanowisku specjalisty ds zarządzania projektami finansowanymi z zewnętrznych źródeł, od 2015 roku na stanowisku Zastępcy Dyrektora ds. B+R, od 2017 roku pełni funkcję Dyrektora ds. Finansów i Inwestycji oraz członka Zarządu Emitenta, a od stycznia 2018 r. Wiceprezesa Zarządu Emitenta.

Edyta Stanek

**Przewodnicząca Rady Nadzorczej,
współzałożycielka i współwłaścicielka Spółki ML System S.A.**

Absolwentka Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie na kierunku: Automatyka i Robotyka. Jest współzałożycielką utworzonej w 2007 r. firmy ML System i jej główną akcjonariuszką. W latach 2013 – 2015 pełniła funkcję Prezesa Zarządu ML System i odpowiedzialna była za zarządzanie wszystkimi obszarami działalności firmy. Od 01.08.2015 pełni funkcję Prezesa Rady Nadzorczej firmy ML System S. A. Jest współautorką 7 zgłoszeń patentowych, 1 wzoru użytkowego oraz autorką licznych artykułów naukowych z dziedziny fotowoltaiki.

Piotr Charzewski

Wiceprzewodniczący Rady Nadzorczej

Absolwent prawa na Uniwersytecie Rzeszowskim. Wykonuje zawód adwokata w formie indywidualnej kancelarii adwokackiej

(jednoosobowa działalność gospodarcza pod firmą Kancelaria Adwokacka Adwokat Piotr Charzewski). Posiada doświadczenie w ramach prowadzenia własnej działalności gospodarczej oraz w doradztwie – jako adwokat – podmiotom gospodarczym, w tym spółkom giełdowym.

Wojciech Armuła

Członek Rady Nadzorczej

Absolwent Akademii Ekonomicznej w Krakowie (obecnie Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie). Ukończył również studia podyplomowe organizowane przez Krakowską Szkołę Biznesu Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie na kierunku Rachunkowość i Finanse dla zaawansowanych. Od 2008 r. zatrudniony w Addventure sp. z o.o. na stanowisku Starszy analityk finansowy. W latach 2006–2008 związany z Domem Maklerskim PENETRATOR S.A. pracując na stanowisku analityka finansowego. Był zaangażowany w realizację szeregu ofert publicznych na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie (m.in. Cyfrowy Polsat, Inteliwise, Rafako, Intersport Polska, Mercator Medical, Ailleron, Archicom). W latach 1999–2006 zatrudniony w Polinvest sp. z o.o. jako konsultant, realizując i współrealizując projekty z zakresu wycen przedsiębiorstw, analizy opłacalności inwestycji, studia wykonalności projektów infrastrukturalnych, biznes planów różnorodnych przedsięwzięć. Od 2006 r. prowadzi zajęcia z zakresu analizy fundamentalnej przedsiębiorstw Krakowskiej Szkoły Biznesu Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie. Jest ekspertem zewnętrznym Ministerstwa Energii (od 2016 r.) oraz Instytutu Nafty i Gazu (od 2009 r.) z zakresu aspektów finansowych realizacji projektów energetycznych. Od 2015 r. jest również coachem Komisji Europejskiej (EASME, Horizon 2020 SME Instrument) – konsulting i coaching finansowy dla SME. Był członkiem rady nadzorczej Mercator Medical S.A. w Krakowie.

Aneta Cwynar

Członek Rady Nadzorczej

Absolwentka Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Ekonomiczny, Kierunek Zarządzanie i Marketing. W październiku 2005 r. została wpisana do rejestru biegłych rewidentów prowadzonego przez Krajową Radę Biegłych Rewidentów (numer: 10546). W czerwcu 2007 r. zdała egzamin dyplomowy zorganizowany przez Stowarzyszenie Księgowych w Polsce ze znajomości międzynarodowej sprawozdawczości finansowej akredytowany przez ACCA (Association of Chartered Certified Accountants). Jest zatrudniona w Urzędzie Gminy Świlcza. Współpracuje poza tym jako biegły rewident z firmami audytorskimi. Od kwietnia 2015 r. pełni funkcję Skarbnika Gminy Świlcza. Jest członkiem rady nadzorczej Lokalny Fundusz Pożyczkowy Samorządowa Polska Ząbki Sp. z o.o. oraz członkiem rady nadzorczej Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o. Do 2013 r. pełniła funkcję członka rady nadzorczej Miejskie Centrum Sportu w Ząbkach Sp. z o.o.

Piotr Solorz

Członek Rady Nadzorczej

Absolwent Wydziału Prawa i Administracji oraz Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie i uzyskał tytuł magistra prawa i magistra geografii. Obecnie Piotr Solorz jest członkiem zarządu i wspólnikiem ADDVENTURE spółka z o.o. w Krakowie, wspólnikiem ADDVENTURE Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością i Wspólnicy sp.k. w Krakowie, zastępcą przewodniczącej rady nadzorczej Mercator Medical S.A. w Krakowie, członkiem zarządu AUTIS Sp. z o.o. w Krakowie, członkiem rady nadzorczej „BIPROCEMWAP S.A.” Sp. z o.o., członkiem zarządu i wspólnikiem Trapezunt Sp. z o.o. w Krakowie oraz Trabzon Sp. z o.o. w Krakowie. Prowadzi ponadto jednoosobową działalność gospodarczą pod firmą „Piotr Solorz ADD”. Piotr Solorz był członkiem zarządu Domu Maklerskiego PENETRATOR S.A. w Krakowie (obecnie TRIGON Dom Maklerski S.A.), członkiem rady nadzorczej PENETRATOR Towarzystwo Funduszy Inwestycyjnych S.A. w Krakowie, członkiem rady nadzorczej INTERSPORT POLSKA S.A. w Krakowie, wspólnikiem IBANQ Spółka Akcyjna i Wspólnicy sp.k. w Warszawie oraz wspólnikiem i członkiem zarządu ACCOMPANY sp. z o.o. w Krakowie (obecnie Sotis Assessment&Diagnostics Sp. z o.o. w Krakowie), wspólnikiem AUTIS sp. z o.o. w Krakowie, członkiem rady nadzorczej OTCF sp. z o.o. w Krakowie, członkiem rady nadzorczej Canesco S.A. w upadłości likwidacyjnej w Krakowie, wspólnikiem i członkiem zarządu AUTIS Europe Sp. z o.o., wspólnikiem i członkiem zarządu Brestia Sp. z o.o., wspólnikiem i członkiem zarządu Mercator Opero Disposables sp. z o.o. (obecnie Mercator Opero Sp. z o.o.), prezesem Zarządu KW Towarzystwo Funduszy Inwestycyjnych S.A. w Krakowie, wspólnikiem i członkiem zarządu Blackbill Polska Sp. z o.o. (obecnie Finiata Sp. z o.o.).

3. DZIAŁALNOŚĆ GRUPY ML System

3.1. Podstawowe dane o Spółce dominującej

Nazwa:	ML System SPÓŁKA AKCYJNA
Forma prawna:	Spółka akcyjna
Siedziba:	Zaczerwie 190 G, 36-062 Zaczerwie
Numer telefonu:	+ 48 17 77 88 266
Numer faksu:	+ 48 17 85 35 877
Adres poczty elektronicznej:	biuro@mlsystem.pl
Adres strony internetowej:	www.mlsystem.pl
Organ rejestrowy:	Sąd Rejonowy w Rzeszowie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Numer w Krajowym Rejestrze Sądowym:	0000565236
Numer NIP:	5170204997
Numer REGON:	180206288
Wysokość kapitału akcyjnego:	5 650 000,00 zł

3.2. Struktura Grupy ML System

Graficzna prezentacja Grupy Kapitałowej na 31.12.2018 r.



Spółka ML System S.A. jest podmiotem dominującym w Grupie Kapitałowej ML System S.A. na dzień bilansowy ML System S.A. posiada bezpośrednio i pośrednio 100% udziałów w kapitale spółki ML System + sp. z o.o. Wyniki obu spółek objęte są konsolidacją metodą pełną. W 2018 roku oraz po dniu bilansowym roku nie nastąpiły zmiany w organizacji Grupy Kapitałowej.

Rola ML System S.A. w Grupie Kapitałowej

ML System S.A. pełni w Grupie Kapitałowej rolę jednostki wiodącej, producenta i głównego wykonawcę usług w zakresie wdrażania zintegrowanych systemów opartych na technologiach ogniw fotowoltaicznych zintegrowanych z budynkami, służących do pozyskiwania energii elektrycznej z promieni słonecznych. Spółka zależna wchodząca w skład Grupy Kapitałowej pełni rolę wspomagającą w zakresie dystrybucji produktów i technologii ML System na rynkach zagranicznych.

Nazwa:	ML System SPÓŁKA AKCYJNA
Forma prawna:	Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Siedziba:	Zaczerwie 190 G
Podstawowy przedmiot działalności:	4329Z – Wykonywanie pozostałych instalacji budowlanych
Organ prowadzący rejestr:	Sąd Rejonowy w Rzeszowie XII Wydział Krajowego Rejestru Sądowego
Numer w KRS:	0000471680
Numer statystyczny REGON:	181004641
Numer statystyczny REGON:	5170363419

Zmiany w podstawowych zasadach zarządzania w ramach ML System S.A. i Grupy

W 2018 roku ML System S.A. nie wprowadzała zmian w podstawowych zasadach zarządzania spółką dominującą i spółką zależną.

Zmiany w organizacji Grupy Kapitałowej Emitenta

W 2018 roku oraz po dniu bilansowym roku nie nastąpiły zmiany w organizacji Grupy Kapitałowej ML System S.A.

3.3. Najważniejsze wydarzenia w historii Grupy



Źródło: Spółka

**FCBR (Fotowoltaiczne Centrum
Badawczo Rozwojowe) –
utworzenie.**

Rozpoczęcie pierwszych
projektów badawczych.

**Pierwsza instalacja BIPV
Filharmonia Rzeszowska.**



Źródło: Spółka



Źródło: Spółka

Rozpoczęcie
działalności
przez ML System.

**No Frost – rozpoczęcie produkcji
krzemowych paneli PV.**

2007

2010

2012

2013



Źródło: Spółka

Luty
Wbicie pierwszej łopaty pod budowę nowego zakładu produkcyjnego Quantum Glass.



Źródło: Spółka

Pierwsze światowe komercyjne przeskalowanie ogniw fotowoltaicznych drukowanych.

17 zgłoszeń patentowych,
w tym 7 przyznanych patentów.
6 decyzji o ochronie wzorów użytkowych.

Rozbudowa zakładu produkcyjnego w SSE Mielec.

Ok. 150 pracowników.

Zakup udziałów w spółce ML System + Sp. z o.o.



Źródło: Spółka

Budowa zakładu produkcyjnego w Zaczerniu k. Rzeszowa.

Czerwiec
ML System debiutuje na GPW – 34 mIn PLN dokapitalizowania.

2015

2016

2017

2018

2019

3.4. Produkty i wybrane realizacje

ML System S.A. jako jedna z pierwszych firm w Polsce wyspecjalizowała się w projektowaniu i wykonywaniu zintegrowanych systemów opartych na technologii ogniw fotowoltaicznych (PV), zintegrowanych z budynkami (BIPV), służących uzyskiwaniu prądu elektrycznego z nasłonecznienia. Spółka jest pionierem w projektowaniu oraz doświadczonym producentem paneli fotowoltaicznych, w tym zintegrowanych w szybach zespolonych, przeznaczonych do integracji z budynkami.

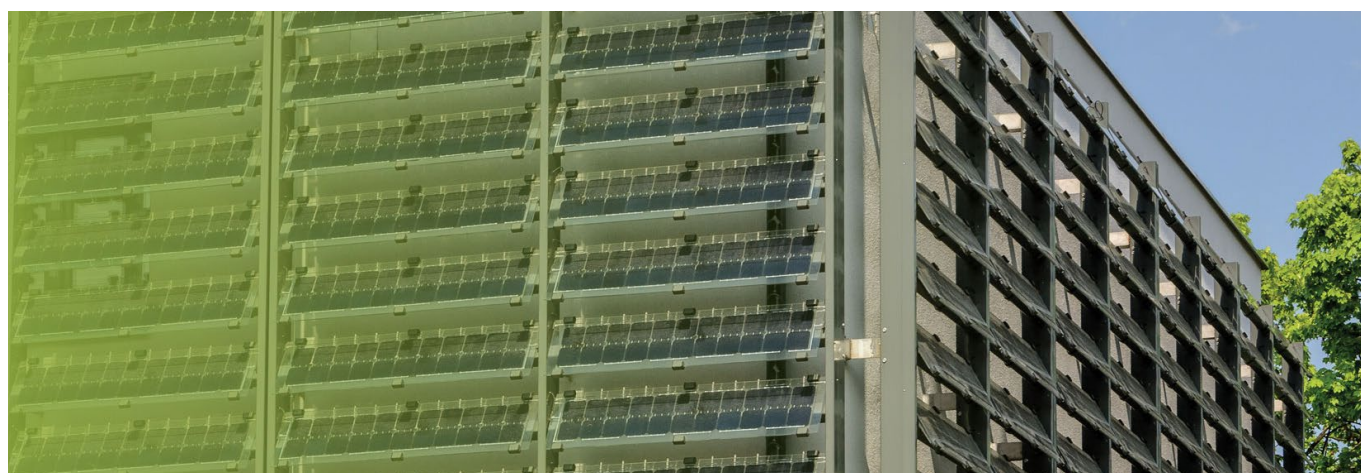
Jako doświadczony producent rozwiązań fotowoltaicznych, w tym przeznaczonych do integracji z budynkami, Spółka gwarantuje indywidualność każdego z projektów. Takie podejście pozwala dostosować parametry techniczne i rozmiary instalacji zarówno do funkcjonalności budynku i wydajność instalacji, jak również do istniejących rozwiązań architektonicznych, dzięki czemu każda realizacja wyróżnia się atrakcyjnym wzornictwem i wyjątkowymi parametrami technicznymi. Produkowane przez ML System moduły fotowoltaiczne poza maksymalnym pozyskiwaniem energii słonecznej dodatkowo cechują się innymi korzyściami, stanowiącymi wartość dodaną dla klientów. Mogą to być odpowiednio izolacja termiczna, izolacja energetyczna, izolacja akustyczna, funkcja grzania pomieszczeń, zmienna transparentność przeszkleń, funkcja topienia śniegu. Dzięki zintegrowanemu mocowaniu, systemy fotowoltaiczne produkcji ML System są nie tylko sposobem na niższe rachunki za energię elektryczną, ale także są prawdziwą alternatywą wobec powszechnie stosowanych materiałów budowlanych, takich jak: pokrycia dachowe, płyty kompozytowe, ceramika, szkło, kamień, systemy grzewcze, maty grzejne etc.



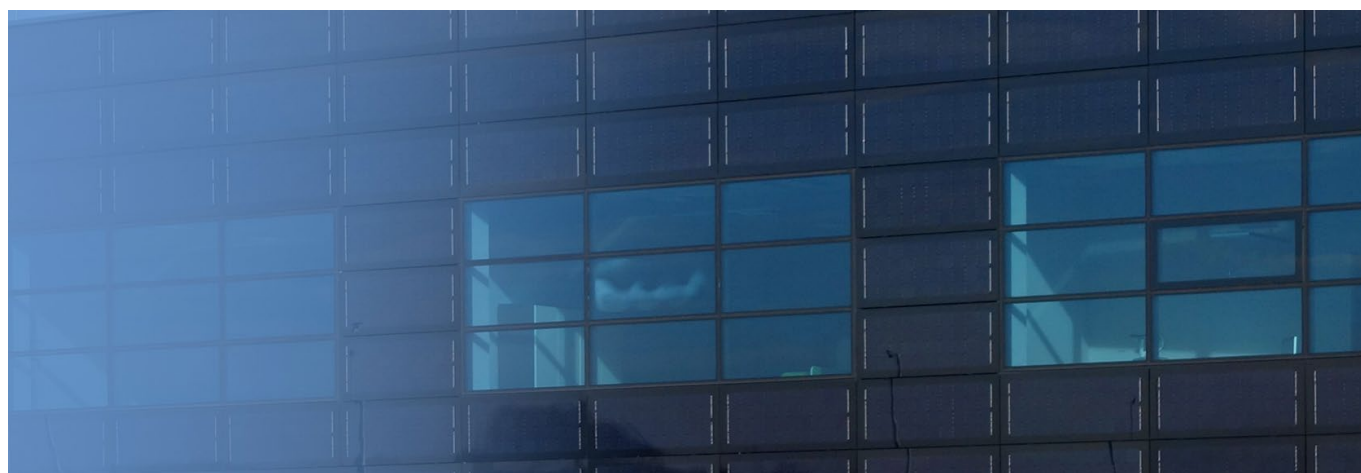
**BIPV
+ PV**



Źródło: Spółka



Źródło: Spółka



Źródło: Spółka

Produkty i usługi oferowane przez Spółkę można zgrupować w 4 obszarach:

I. **BIPV oraz PV** – Moduły fotowoltaiczne stanowiące aktywny substytut dla tradycyjnych materiałów budowlanych – BIPV (ang. Building Integrated Photovoltaics) oraz tradycyjne ramkowe moduły fotowoltaiczne PV (Photovoltaics).

Spółka jest producentem ogniw i modułów fotowoltaicznych, w tym przede wszystkim przeznaczonych dla integracji z budynkami. Są to m.in.

- moduły fotowoltaiczne BIPV,
- fotowoltaiczne szyby zespolone (w tym wyposażone w zaczepty do mocowania w systemach ścian osłonowych i świetlików wiodących światowych producentów np. Aluprof, Schuco, Reynaers, Sapa, Yawal, Wicona),
- Systemy fotowoltaicznych fasad wentylowanych,
- Systemy fotowoltaicznych żaluzji,
- Fotowoltaiczne i niefotowoltaiczne szyby z dodatkowymi funkcjami, które w dowolny sposób można łączyć w ramach jednego pakietu szybowego (No Frost, grzewcze, zmiennej przezierności, akustyczne, strukturyzowane laserowo, z nadrukiem ceramicznym, bezpieczne, antywłamaniowe, kuloodporne)
- Standardowe ramkowe moduły fotowoltaiczne.

Ponadto, Spółka oferuje usługi projektowania oraz kompleksowego wykonywania zaawansowanych systemów fotowoltaicznych zintegrowanych z budownictwem, w tym przy wykorzystaniu autorskich systemów mocowań oraz zintegrowanego systemu zarządzania energią w budynku.

Przykładowe realizacje ML System w sektorze BIPV

Zdjęcia: Spółka



Fotowoltaiczne Żaluzje
Kraków / Uniwersytet Jagielloński



Świetlik NoFrost
Łódź / Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej



Fasada Wentylowana
Gliwice / Tauron



Fotowoltaiczna Szyba Zespolona
Warszawa / Warszawski Uniwersytet Medyczny

Dworzec Komunikacji Lokalnej - Rzeszów

Dworzec bogato wyposażony jest w architektoniczne rozwiązania fotowoltaiki zintegrowanej z budynkiem (BIPV - Building Integrate Photovoltaic). Dzięki zastosowanym zaawansowanym rozwiązaniom technicznym dworzec jest obiektem energetycznie dodatnim tzn. że w rozliczeniu rocznym więcej energii wyprodukuje niż sam zużyje na swoje potrzeby. Warto zauważyć że na terenie dworca wykorzystywane są energochłonne systemy w tym serwerownia czy klimatyzacja pomieszczeń poczekalni, dyspozytorowni i pomieszczeń biurowych.

Elewacja budynku wykonana jest z fotowoltaicznej fasady wentylowanej (autorskiego rozwiązania ML System), wykonanej z bezramowych modułów z powłoką ceramiczną. Dzięki temu uzyskano architektoniczny efekt eleganckich szarych na pierwszy nie wyglądających jak klasyczna fotowoltaika. Techniczny zabieg pozwolił na stworzenie jednorodnej fasady z ukrytymi elementami fotowoltaicznymi. W pasach okiennych budynku głównego zastosowano z kolei fotowoltaiczne żaluzje, kolejne systemowe rozwiązanie ML System stosowane wcześniej na wielu obiektach w Polsce i za granicą.

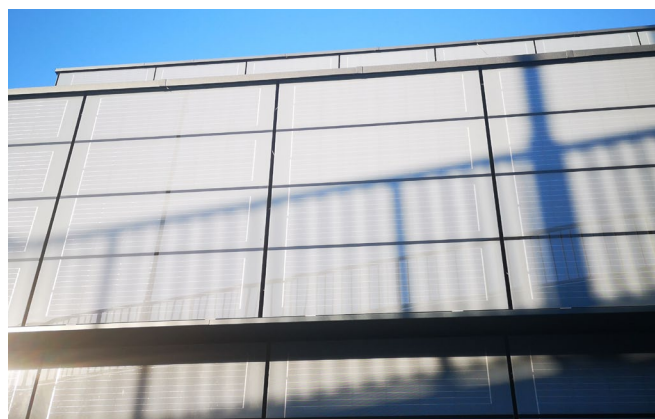
Plac dworca otoczony jest cokołem wiat, których wypełnienie stanowią wielofunkcyjne moduły BIPV autorskiego rozwiązania ML System. Z jednej strony zapewniają szczelność na wodę opadową, w górnej warstwie system No Frost zabezpiecza przed śniegiem, ogniwa umieszczone w warstwie środkowej zapewniają energię systemom umieszczonym w budynku i na terenie dworca, od dołu system iluminacji poprawia oświetlenie i dodaje wartości architektonicznych. Zarówno moduły fasady wentylowanej jak i wiat to pierwsze tego typu rozwiązania na świecie. Dodatkowo dworzec wyposażony został w fotowoltaiczne lampy produkcji ML System.



Źródło: Spółka



Źródło: Spółka



Źródło: Spółka

Dworzec Autobusowy – Sanok

W Sanoku powstał multimodalny Dworzec Autobusowy wykorzystujący technologie BIPV. Inwestycja o wartości 16 mln zł o łącznej powierzchni użytkowej 1274 m².

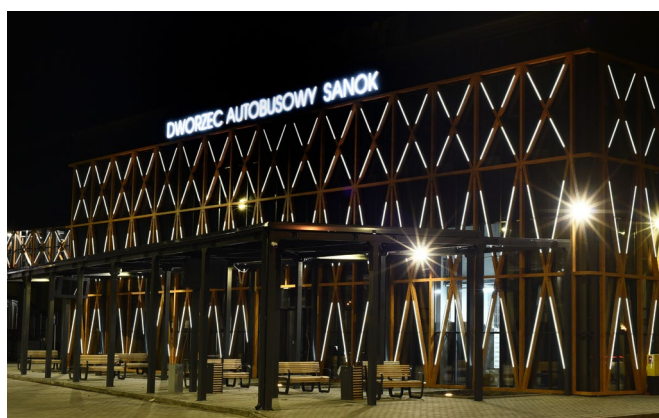
Aranżacja zewnętrzna budynku wyposażona w najnowocześniejsze rozwiązania BIPV pozwala na częściowe zasilanie budynku energią słoneczną. Obiekt został wyposażony w instalację fotowoltaiczną ML System w skład której weszły:

- moduły fotowoltaiczne stanowiące okładzinę zewnętrzną attyk – Fasada wentylowana,
- moduły fotowoltaiczne stanowiące wypełnienie zadaszeń wiat autobusowych dworca,
- system zarządzania energią i wizualizacji pracy instalacji.

Zastosowana technologia ML System kolejny raz potwierdza, że rozwiązania BIPV znakomicie sprawdzają się w miejscach użyteczności publicznej.



Źródło: Spółka



Źródło: Spółka



Źródło: Spółka

53 Instalacje fotowoltaiczne - Rzeszów

W ramach inwestycji dla miasta Rzeszów ML System S.A. wykonała instalacje PV i BIPV na 53 obiektach użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola). Zainstalowano systemy dachowe, żaluzji i fasad wentylowanych o łącznej mocy 1MWp.



Źródło: Spółka



Źródło: Spółka



Źródło: Spółka



Źródło: Spółka



Źródło: Spółka



Źródło: Spółka

II. Smart City – nowe technologie wykorzystywane w celu zwiększenia interaktywności i wydajności infrastruktury miejskiej wykonane najczęściej w postaci małej architektury lub obiektów infrastruktury miejskiej.

- Zabudowy tarasów, zadaszenia parkingów wraz z systemami do ładowania samochodów elektrycznych,
- Lamy, ławki fotowoltaiczne wraz z systemami do ładowania urządzeń elektrycznych oraz dostępu wi-fi,
- Fotowoltaiczne wiaty przystankowe wyposażone w szkło grzewcze oraz systemy klimatyzacji.
- Aktywne elementy architektoniczne jako integralna część dworców lokalnych i regionalnych.



SMART CITY



Źródło: Spółka

Przykładowe produkty ML System w sektorze Smart City:

Zdjęcia: Spółka



Zadaszenie Tarasu



Fotowoltaiczna lampa



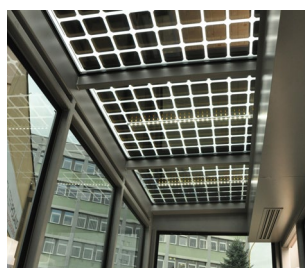
Fotowoltaiczna lampa



Wiaty PV na rowery



Wiaty z systemem ładowania



Wiaty przystankowa



Drzewko PV



Smart Pylon

III. R&D – Autorskie przełomowe technologie BIPV, PV oraz szyb budowlanych i Smart City.

Od 2010 r. Spółka samodzielnie prowadzi prace badawczo-rozwojowe, których efektem jest wdrażanie własnych, innowacyjnych rozwiązań w zakresie fotowoltaiki i szyb powłokowych. Spółka zdecydowała się na wydzielenie we własnych strukturach Fotowoltaicznego Centrum Badawczo – Rozwojowego (FCBR), w którym Emitent prowadzi badania naukowe oraz prace badawczo-rozwojowe zarówno na własne potrzeby jak i na komercyjne zlecenia, głównie w obszarze nanotechnologii, prototypowania i pomiarów:

- Właściwości elektrochemicznych nanomateriałów,
- Struktury elektronowej konwerterów promieniowania,
- Wydajności kwantowej kropek kwantowych,
- Struktury krystalicznej ciał stałych,



R&D



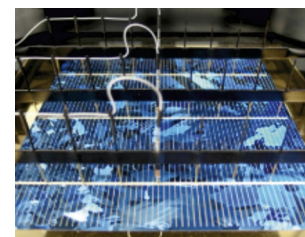
Źródło: Spółka

- Pomiaru naprężeń ciał stałych,
- Parametrów reologicznych materiałów,
- Własności fizykochemicznych nanomateriałów,
- Parametrów elektrycznych ogniw fotowoltaicznych (w tym ogniw drukowanych).

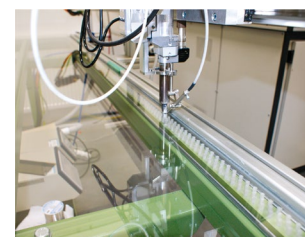
Pomimo iż rynek ogniw PV jest bardzo młodą, rozwijającą się branżą, poszukiwane są nowe rozwiązania w kierunku optymalizacji wydajności elektrycznej produkowanych ogniw, utrzymując jednocześnie wysoką jakość i niezawodność wraz powiększeniem ilości pozyskanej energii z zadanej powierzchni. Tym szczególnie wartym podkreślenia jest fakt, iż wśród firm działających komercyjnie na rynku krajowym ML System jest jedną z nielicznych, która prowadzi zaawansowane prace badawcze w zakresie własności prototypowych ogniw fotowoltaicznych.

Nowe obszary badań prowadzonych w FCBR obejmują badania przemysłowe i prace rozwojowe związane z zerowymiarowymi strukturami półprzewodnikowymi (tzw. kropkami kwantowymi), materiałami perowskitowymi oraz zastosowaniem luminoforów.

Efektem prowadzonej działalności B+R są liczne zgłoszenia patentowe, zarówno w trybie krajowym jak i europejskim oraz współpraca badawcza z wiodącymi w kraju i za granicą jednostkami badawczymi.



Źródło: Spółka



Źródło: Spółka

IV. Inteligentne systemy zarządzania energią oraz systemy bezpieczeństwa w budownictwie.

- **BMS / Zintegrowany system zarządzania** - Pierwsze lata działalności ML System to profesjonalna automatyka budynkowa oraz systemy słaboprądowe początkowo wykonywane na komercyjnych platformach dostępnych na rynku np. Siemens. Z biegiem lat Spółka dopracowała się własnych rozwiązań informatycznych współpracujących z systemami komercyjnymi. Platforma Systemu Zarządzania Energią ML System to nie tylko wizualizacja uzysków i procesów energetycznych budynku ale przede wszystkim aktywne narzędzie służące optymalizacji wykorzystania energii z różnych źródeł. Jako jedno z nielicznych narzędzi na rynku potrafi integrować systemy pozyskania energii z systemami ogrzewania i chłodzenia oraz optymalizować ich współpracę z jak największą korzyścią dla użytkownika i kosztów eksploatacji obiektu lub nawet zespołów obiektów. Na indywidualne życzenie użytkowników dopisywane są nowe funkcjonalności w postaci np. czynności i list przeglądowych lub alertów nieprawidłowości działania czy też diagnostyki poszczególnych układów. Zintegrowany System Zarządzania ML System może pracować samodzielnie lub rozbudowywać funkcję istniejących systemów BMS komunikując się z nimi poprzez otwarte porty komunikacyjne.



Źródło: Spółka

Wizualizacja systemów SZE i BMS



Źródło: Spółka

Systemy zarządzania energią



Źródło: Spółka

Systemy zarządzania budynkiem

Produkty i usługi oferowane w powyższych kategoriach spółka grupuje w 4 segmenty działalności, ze względu na sposób sprzedaży:

1. Kontrakty: działalność produkcyjna, usługowa i handlowa nie związana z fotowoltaiką

Podstawowy profil tej działalności to realizacja kontraktów w zakresie prac inżynierskich, instalacji elektrycznych, instalacji niskoprądowych, automatyki budynkowej, automatyki przemysłowej, programowania sterowników. Instalacja i uruchomienia urządzeń przemysłowych, produkcja szyb zespolonych, obróbka szkła. Do segmentu zalicza się również usługi inżynierskie, działalność handlową.

2. Fotowoltaika: działalność produkcyjna, usługowa i handlowa związana z fotowoltaiką.

Podstawowy profil tej działalności to produkcja modułów fotowoltaicznych dla zastosowań w budownictwie, w tym moduły standardowe, moduły szkło/szkło, sprzedaż kompletnych systemów fotowoltaicznych. Prace montażowe i instalacyjne związane z odnawialnymi źródłami energii, w tym kompleksowe wykonawstwo przedsięwzięć inwestycyjnych w zakresie instalacji pozyskania energii elektrycznej za pośrednictwem instalacji fotowoltaicznych.

3. Działalność B+R

Profil działalności w tym segmencie to usługi badawcze świadczone na rzecz podmiotów zewnętrznych a także na potrzeby Emitenta. Wykonywanie badań i analiz, komercyjny wynajem sprzętu badawczego, prototypowanie i próby technologiczne. Sprzedaż próbek i materiałów do badań. Opracowywanie rozwiązań technologicznych, sprzedaż licencji.

4. Nie przypisane (pozostała działalność).

Przychody ze sprzedaży na rzecz zewnętrznych klientów (bez przychodów z dotacji) w przypisaniu na poszczególne segmenty kształtowała się jak przedstawiono w poniższych tabelach.

	Kontrakty	Fotowoltaika	B+R	Nie przypisane	Ogółem
Przychody segmentu wg stanu na 31.12.2018 (w tys. zł).	21 611	104 543	5 045	715	131 914
Udział segmentu w przychodach wg stanu na 31.12.2018	16%	79%	4%	1%	100%
Przychody segmentu wg stanu na 31.12.2017 (w tys. zł).	12 878	42 965	5 818	1 124	62 785
Udział segmentu w przychodach wg stanu na 31.12.2017	21%	68%	9%	2%	100%

Źródło: Spółka

Na tle skokowego wzrostu przychodów ze sprzedaży Grupy (127% r/r), segment Kontrakty wzrósł o 68% , Fotowoltaika o 143%. Takie proporcje wynikają z konsekwentnie realizowanej strategii umacniania na rynku PV i BIPV. Zarząd Emitenta oczekuje, iż w przyszłości segment Fotowoltaika zwiększą swój udział w ogóle przychodów Grupy.

Udział przychodów z segmentu B+R w 2018 roku zmalał w porównaniu do 2017 i spowodowane to było zmianami harmonogramów wykonywania zleconych usług badawczych przez Zamawiających (przesunięcie przychodów z IV kwartału 2017 na I kwartał 2018 roku.).

Szczegółowe dane dotyczące segmentów zaprezentowano w Nocie nr 37 do Skonsolidowanego Sprawozdania Finansowego.

3.5. Rynki zbytu i zaopatrzenia

Ze względu na zakres i kompleksowość rozwiązań proponowanych przez ML System, oferta skierowana jest zarówno do podmiotów instytucjonalnych, klientów profesjonalnych jak również klientów indywidualnych, do których należą np.:

- Podmioty użyteczności publicznej, m.in. urzędy miast, lotniska, szpitale, uczelnie, kościoły, szkoły, przejścia graniczne,
- Elektrociepłownie, zakłady energetyczne,
- Generalni wykonawcy obiektów kubaturowych i infrastrukturalnych,
- Wykonawcy z branży BIPV, PV, Aluminiowej, Elektrycznej i Energetycznej,
- Odbiorcy OEM, oferujący produkty ML System pod własną marką,
- Odbiorcy traktujący produkt ML System jako półprodukt do dalszego przetworzenia (firmy specjalizujące się w zespалaniu szkła, produkcji modułów PV lub producenci stolarki otworowej lub specjalnej np. dla przemysłu mobility, morskiego lub wojskowego),
- Podmioty prywatne, m.in. biurowce, hotele, centra handlowe, zespoły mieszkaniowo- usługowe,
- Zakłady przemysłowe,
- Osoby fizyczne.

Rodzaj działalności prowadzonej przez ML System oraz postęp technologiczny dokonujący się na rynku ogniw fotowoltaicznych w ostatnich latach, jak również konieczność utrzymania wysokiego poziomu usług oraz konsekwentne budowanie przewagi konkurencyjnej inicjuje kierunek rozwoju oparty o kontynuowanie samodzielnie prowadzonych prac B+R oraz wdrażanie do produkcji własnych, wysoko innowacyjnych rozwiązań w zakresie fotowoltaiki i szkła specjalnego. Pomimo, iż rynek ogniw fotowoltaicznych jest wciąż młodą, rozwijającą się branżą, poszukiwane są nowe rozwiązania w kierunku optymalizacji wydajności elektrycznej produkowanych ogniw, utrzymujące jednocześnie wysoką jakość i niezawodność wraz z powiększeniem ilości pozyskanej energii z zadanej powierzchni. Szczególnie wartym podkreślenia jest fakt, iż wśród firm działających komercyjnie na rynku krajowym ML System jest jedyną, która prowadzi zaawansowane prace badawcze w zakresie własności prototypowych ogniw fotowoltaicznych i nowych materiałów wykorzystywanych w fotowoltaice. Jako jedyna firma w Polsce posiada linię produkcyjną dedykowaną pod panele fotowoltaiczne będące wynikiem własnych (objętych ochroną patentową) wyników prac badawczo-rozwojowych.

ML System działa przede wszystkim na rynku krajowym, natomiast sprzedaż za granicę stanowi aktualnie niewielki odsetek przychodów (1,6% w 2018 wobec 1% w roku 2017). W 2018 roku Grupa odnotowała jednak skokowy wzrost przychodów eksportowych o 251%, co jest efektem realizacji celów emisyjnych i konsekwentnie budowanej marki na rynkach zagranicznych. Poza rynkiem polskim Grupa prowadzi swoją działalność w regionie Europy Środkowej – głównie w Chorwacji (ok.80% eksportu w 2018 roku) oraz Niemczech i Australii. Niewielką aktywność eksportową Grupa odnotowała również w Austrii, Czechach, Emiratach Arabskich .

Mapa potencjału eksportowego 2018



- obszar działalności Spółki
- kierunki ekspansji



Wizualizacja projektu planowanego do realizacji w Oslo (Norwegia)
Źródło: Spółka



Wizualizacja projektu planowanego do realizacji w Londynie (Anglia), Źródło: Spółka

Źródło: Spółka

Podział geograficzny sprzedaży (w tys. zł)	2018	2017
Polska	121 357	53 798
Zagranica	1 930	550

Obrót roczny	1.1.2018 – 31.12.2018	1.1.2017 – 31.12.2017
< 1 mln zł	158	174
1–5 mln zł	17	8
5–10 mln zł	4	0
> 10 mln zł	3	1

Źródło: Spółka

Wśród odbiorców Grupy w 2018 roku, których udział wyniósł co najmniej 10% przychodów ze sprzedaży ogółem należą:

Przychody zrealizowane z głównymi kontrahentami (udział procentowy)	01.01.2018 – 31.12.2018	
	dane w tys PLN	udział %
Gmina Miasto Rzeszów	15 345	12,45%
Eko Styl Rental Sp. z o.o.	13 147	10,66%
BIPV System Sp. z o.o.	12 312	9,99%

Źródło: Spółka

Przychody zrealizowane z głównymi kontrahentami (udział procentowy)	01.01.2017 – 31.12.2017	
	dane w tys PLN	udział %
BIPV System Sp. z o.o.	15 560	28,63%
Inpronafit Sanok S.A.	4 340	7,99%
Polskie Centrum Fotoniki i Światłowodów	4 098	7,54%

Źródło: Spółka

Gmina Miasto Rzeszów jest podmiotem publicznym, dla którego w 2018 roku ML System S.A. wykonywała kontrakty związane m.in. z rozbudową Dworca Lokalnego w Rzeszowie, dostawą wiat przystankowych, instalacjami BIPV na budynkach użyteczności publicznej. Współpraca z kontrahentem nie ma charakteru umowy długoterminowej, lecz kontraktów na poszczególne zadania inwestycyjne.

Eko Styl Rental to zakład przemysłowy, dla którego ML System w 2018 roku dostarczał rozwiązania technologiczne. Jest to kontrahent z którym Grupa współpracuje (z różną intensywnością) od kilku lat, ale sprzedaż na poziomie wartości w 2018 roku Zarząd Emitenta ocenia jako czynnik jednorazowy.

W 2017 roku największym odbiorcą paneli fotowoltaicznych, konstrukcji i materiałów oferowanych przez ML System był BIPV System Sp. z o.o., który posiada status autoryzowanego dystrybutora produktów ML System S.A. (pracownicy BIPV System Sp. z o.o. zostali przeszkoleni przez inżynierów Emitenta w zakresie montażu u ostatecznych klientów rozwiązań). Emitent nie posiada w swoich strukturach wystarczającej ilości ekip monterskich aby samodzielnie realizować pozyskane kontrakty. Dlatego BIPV System Sp. z o.o. jest równocześnie jednym z kooperantów w zakresie świadczenia usług instalacyjnych oraz montażowych dla Emitenta. Jego udział w przychodach Grupy maleje i w 2018 roku wynosił 9,99%

Emitent, ani spółka zależna Emitenta nie są w istotnym stopniu uzależnione od patentów, licencji, umów przemysłowych, handlowych lub finansowych, albo od nowych procesów produkcyjnych.

Wyżej wymienione podmioty nie mają formalnych powiązań z żadnym z podmiotów w ramach Grupy Kapitałowej.

Informacje o zawieranych umowach znaczących dla działalności opisane są w Notach do Skonsolidowanego Sprawozdania finansowego w zakresie:

- umów dotyczących kredytów i pożyczek – Nota nr 17
- udzielonych i otrzymanych poręczeń i gwarancjach – Nota nr 23

W 2018 oraz do dnia zatwierdzenia sprawozdania do publikacji sprawozdania nie zawarto żadnych istotnych transakcji pomiędzy Grupą a podmiotami powiązаныmi na innych warunkach niż rynkowe. Informacje dotyczące transakcji z podmiotami powiązаныmi zostały zamieszczone w Skonsolidowanym Sprawozdaniu Finansowym – Nota nr 38.

Według wiedzy Grupy w 2018 oraz do dnia zatwierdzenia sprawozdania do publikacji sprawozdania nie zawarto znaczących dla działalności Grupy umów pomiędzy akcjonariuszami.

Spółka zależna nie zawierała w okresie sprawozdawczym umów znaczących.

Grupa posiada rozproszoną strukturę geograficzną dostawców materiałów do produkcji, towarów i usług. Brak dostawcy, którego udział wynosiłby co najmniej 10% przychodów ze sprzedaży ogółem – Grupa nie jest uzależniona od jednego lub więcej dostawców i posiada alternatywne źródła zakupu do każdego z kluczowych materiałów, towarów i usług. Głównymi kierunkami zakupów w 2018 roku była Chorwacja i Niemcy, a także (w mniejszym zakresie) Holandia i Chiny.

3.6. Pracownicy

Pracownicy Grupy ML System stanowią istotny kapitał organizacji, każdego dnia realizując cele zawarte w strategii Grupy. Zwiększenie potencjału rozwojowego Spółki widoczne w 2018 roku oraz zadowolenie naszych Klientów i Akcjonariuszy jest bezpośrednim efektem zaangażowania i efektywności Pracowników.

Na dzień 31.12.2018 r. stan zatrudnienia (w ramach umów o pracę) w Grupie wynosił 149 osób (w ML System S.A. 148 osób oraz 1 osoba w spółce zależnej) (wobec 103 na koniec 2017 r.: 102 osób w ML System S.A. oraz 1 osoba w spółce zależnej).

W ciągu ostatnich kilku lat liczba zatrudnionych pracowników stale wzrastała. Największy udział spośród liczby pracowników stanowią pracownicy produkcyjni – ok. 60%. W porównaniu do roku poprzedniego liczba zatrudnionych wzrosła o ok. 40%.

Spółka promuje stabilne zatrudnienie pracowników – w ramach umów o pracę zatrudnionych jest 98% kadry w Grupie ML System. Udział kobiet w strukturze zatrudnienia to 23%.

Wykres 1. Stan zatrudnienia w Grupie w latach 2015 – 2018

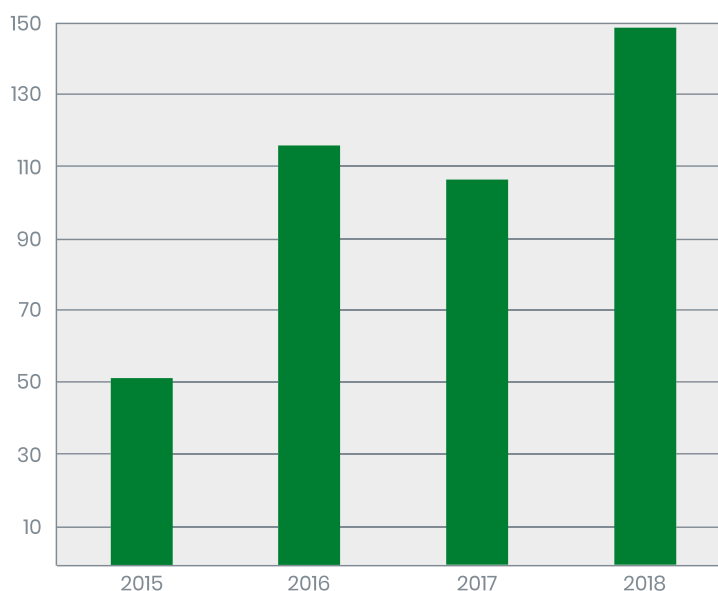


Tabela: Struktura zatrudnienia Grupy (osoby)

Zatrudnienie:	31.12.2018	31.12.2017	31.12.2016	31.12.2015
Kobiety, w tym:	35	27	28	17
w ramach umów o pracę	33	27	28	16
w ramach umów cywilnoprawnych	2	-	-	1
Mężczyźni, w tym:	114	80	86	35
w ramach umów o pracę	113	76	81	35
w ramach umów cywilnoprawnych	1	4	5	-
Ogółem etaty	149	107	114	52
w ramach umów o pracę	146	103	109	51
w ramach umów cywilnoprawnych	3	4	5	1

Zatrudnienie	31.12.2018	31.12.2017	31.12.2016	31.12.2015
Ogólny zarząd, w tym:	2	2	1	1
w ramach umów o pracę	2	2	1	1
w ramach umów cywilnoprawnych	0	0	0	0
Kadra menedżerska, w tym:	8	5	4	2
w ramach umów o pracę	7	5	4	2
w ramach umów cywilnoprawnych	1	0	0	0
Kadra B+R, w tym:	25	15	19	9
w ramach umów o pracę	25	11	15	9
w ramach umów cywilnoprawnych	0	4	4	0
Pracownicy techniczni i produkcyjni, w tym:	84	64	71	30
w ramach umów o pracę	84	64	70	30
w ramach umów cywilnoprawnych	0	0	1	0
Administracja i marketing, w tym:	30	21	19	10
w ramach umów o pracę	28	21	19	9
w ramach umów cywilnoprawnych	2	0	0	1
Ogółem	149	107	114	52
w ramach umów o pracę	146	103	109	51
w ramach umów cywilnoprawnych	3	4	5	1

Polityka wynagrodzeń w Grupie oparta jest o zasadę równouprawnienia, tzn. wielkość wynagrodzenia pracowników zależna jest od poziomu posiadanych kompetencji, umiejętności i zaangażowania.

O biznesowym sukcesie spółek Grupy ML System decydują przede wszystkim wiedza, doświadczenie, umiejętności i kompetencje pracowników. Mając to na uwadze realizowane są programy rozwojowe, których nadrzędnym celem jest budowanie efektywnych zespołów, ciągłe doskonalenie, budowanie zaangażowania, a w efekcie osiągnięcie celów biznesowych przyjętych w strategii.

Najważniejsze działania w tym zakresie to:

Szkolenia twarde i miękkie – pracownicy stale podnoszą swoje kompetencje, korzystając z programów umożliwiających rozwój poprzez uczestnictwo w szkoleniach, konferencjach, sympozjach, seminariach, warsztatach, konferencjach oraz studiach współfinansowanych przez Pracodawcę – w roku 2018 w tego typu działaniach wzięło udział ok. 40% pracowników.

Oprócz tego prowadzone były szkolenia wewnętrzne dla wszystkich zatrudnionych pracowników których tematyka szkolenia dotyczyła m.in. Zintegrowanego Systemu Zarządzania w ML System S.A.

Nauka języków obcych – z uwagi na dynamiczną ekspansję zagraniczną, w celu przygotowania kadry do efektywnej współpracy ze wszystkimi rynkami w Grupie organizowane są stacjonarne kursy językowe. Zajęcia podzielone są ze względu na zróżnicowany poziom i rodzaj języka obcego. W 2018 roku na szkolenia uczęszczało 21 pracowników.

3.7. Istotne wydarzenia, które miały miejsce w 2018 roku






- Spółka pozyskała na 2018 roku **portfel zamówień na ponad 100 mln złotych**, głównie w drodze przetargów publicznych.
- W 2018 roku Spółka weszła na nowe rynki: projektów parasolowych oraz dużych (powyżej 1 MW) elektrowni fotowoltaicznych.
- 31.03.2018 r. Spółka zakończyła realizowany w okresie 01.01.2017 – 31.03.2018 projekt inwestycyjny: „Multibusbarowy, semielastyczny moduł fotowoltaicznych (PVBB+) (umowa o dofinansowanie nr RPPK.01.04.01-18-0911/16-00 z dnia 22.12.2016 r.). Przedmiotem projektu był zakup środków trwałych, celem inwestycji było wdrożenie do działalności produkcyjnej wyników własnych prac B+R polegających na opracowaniu fotowoltaicznego modułu z co najmniej 4 busbarami. Wcześniej na rynku, standardowe ogniwa fotowoltaiczne z przednią metalizacją posiadały 3 busbary, moduł pomysłu ML System S.A. składa się z co najmniej 4 busbarów, korzystnie z 5 busbarów. Pozwala to na osiągnięcie wymiernych korzyści dotyczących zastosowania takiego ogniwa w panelu PV, a skutkujących wydłużeniem bezawaryjnej eksploatacji i obniżeniem kosztów montażu. Ze względu na zastosowanie ultracienkiego szkła możliwe jest dostosowanie kształtu modułu do architektury. Szczególne zastosowanie produkt znajdzie na rynku Smart City lub w łukowych szybach zespolonych – Spółka aktywnie ofertuje produkt.
- 28.06.2018 ML System S.A. debiutowała na rynku podstawowym Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie.** Na przełomie maja i czerwca 2018 r. ML System z sukcesem przeprowadził ofertę publiczną akcji, pozyskując od inwestorów 34,6 mln zł. Pozyskane środki spółka przeznacza na realizację innowacyjnych projektów, poszerzających ofertę produktową i rozwój technologii, w tym przede wszystkim na rozpoczęcie masowej produkcji rewolucyjnych transparentnych szyb fotowoltaicznych w oparciu o technologię kropek kwantowych, a także na ekspansję zagraniczną. Według firmy najbardziej perspektywiczne są rynki Europy Zachodniej oraz Skandynawia. Grupa rozpoczęła również sprzedaż w Australii.
- Pozyskano nowy projekt badawczy pn. „Zastosowanie struktur niskowymiarowych dla poszerzenia spektrum absorpcji i zwiększenia wydajności krzemowych ogniw w architekturze IBC lub BIFACIAL”, **którego celem jest opracowanie wysokosprawnego ogniwa PV, bazującego na połączeniu tradycyjnej technologii krzemowej z nanomateriałem, tj. kropkami kwantowymi.** Spółka podpisała umowę o dofinansowanie z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju w dniu 27.06.2018 r., na dofinansowanie projektu. Wartość kosztów kwalifikowanych wynosi 34 590 625,00 zł, dofinansowanie to 25 767 .685,00 złotych. Projekt realizowany będzie w okresie 01.08.2019 – 30.11.2022. W zakresie prac badawczych prowadzone będą badania przemysłowe i prace rozwojowe dotyczące nowego ogniwa fotowoltaicznego, w tym testy demonstratorów na zakupionej w ramach projektu laboratoryjnej linii technologicznej. O fakcie podpisania umowy Spółka poinformowała raportem bieżącym nr 11/2018.
- Urząd Patentowy RP w dniu 12.06.2018 r. **udzielił Spółce patentu** na wynalazek zatytułowany „**System osłon przeciwsłonecznych z żaluzjami stałymi i ruchomymi**”, zgłoszony pod numerem P.405630 w dniu 14 października 2013 r. O fakcie udzielenia patentu Spółka poinformowała raportem bieżącym nr 4/2018.
- 30.06.2018 r Spółka **zakończyła z sukcesem trwający od 11.2015 r. projekt badawczy** pn. . „Aktywny zestaw szybowy dla budownictwa energetycznie dodatniego” (umowa nr POIR.01.01.01-00-0598/15 z 26.01.2016 z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju, wartość projektu 12 992 058,14 złotych, kwota kosztów kwalifikowalnych 12 992 058,14 złotych, dofinansowanie w kwocie nie przekraczającej 10 208 907,95 złotych). Celem projektu było opracowanie produktu, będącego innowacją na skalę światową – aktywnego zestawu szybowego dla budownictwa zeroenergetycznego, do zastosowania jako alternatywa dla materiału budowlanego. Produkt składa się z 3 elementów: (i) szkła fotowoltaicznego opartego na ogniwach fotowoltaicznych III generacji, wykorzystujących nanokrystaliczne absorbery nowego typu – QD, umieszczonego po zewnętrznej stronie zestawu (jego zadaniem będzie absorpcja promieniowania słonecznego i jego konwersja na energię elektryczną), (ii) szyby środkowej, pokrytej warstwą luminoforu, który po wzbudzeniu światłem z zakresu UV i fioletu będzie emitować widmo w obszarze widzialnym, co pozwoli na sterowanie transparentnością zestawu szybowego, taka szyba będzie zarówno przepuszczać do pomieszczenia światło dzienne jak i świecić (dawać poświatę) w założonym kolorze (i/lub wzorze) w nocy, (iii) szyby wewnętrznej, pokrytej cienką warstwą rezystancyjną, zaopatrzoną w elektrody zasilane prądem elektrycznym, co powoduje iż może ona pełnić rolę urządzenia grzewczego (np. zastępując grzejniki lub maty grzewcze).
- Urząd Patentowy RP w dniu 11.10.2018 r. **udzielił Spółce patentu** na wynalazek zatytułowany „**Sposób wytwarzania cienkowarstwowego konwertera promieniowania elektromagnetycznego opartego na strukturze quasizerowymiarowej oraz cienkowarstwowy konwerter promieniowania elektromagnetycznego oparty na strukturze quasizerowymiarowej wytworzony tym sposobem**”, zgłoszony pod numerem P.418407 w dniu 20 sierpnia 2016 r. Przyznanie patentu jest kolejnym krokiem do wdrożenia do masowej produkcji szyb z powłoką z kropek kwantowych, które zrewolucjonizują przemysł budowlany

I transportowy. Nasz produkt to przezroczysta szyba, zamieniająca szkodliwe promieniowanie ultrafioletowe i podczerwone na energię elektryczną, która może służyć np. do zasilania klimatyzacji lub akumulatorów samochodowych. O fakcie udzielenia patentu Spółka poinformowała raportem bieżącym nr 18/2018.

- 3.12.2018 r. Urząd Patentowy RP r. **udzielił Spółce patentu** na wynalazek zatytułowany „**Enkapsulant warstw aktywnych w ogniwach fotowoltaicznych III generacji**”, zgłoszony pod numerem P.411268 w dniu 27 lutego 2015r. O fakcie udzielenia patentu Spółka poinformowała raportem bieżącym nr 26/2018.
- 04.12.2018 r. Urząd Patentowy RP r. udzielił spółce **prawa ochronnych na wzory użytkowe**:
 1. Pakiet szybowy jednokomorowy zgłoszony pod numerem W.125595 w dniu 16.09.2016 r.
 2. Pakiet szybowy dwukomorowy zgłoszony pod numerem W.125596 w dniu 16.09.2016 r.. Przyznana ochrona związana jest z projektem inwestycyjnym ULTRA PV. Wykorzystywane w klasycznych pakietach zespolonych szyby posiadają grubości w zakresie 4 – 10 mm. Dzięki technologii ML System zostaną zmniejszone do 1 mm, co z kolei znacznie obniży wagę pakietów szyb wykorzystywanych powszechnie w budownictwie. Dodatkową zaletą rozwiązania jest zwiększenie twardości powierzchniowej szkła, co z kolei będzie miało przełożenie na zwiększenie odporności na zarysowania czy matowienie powierzchni szyby O fakcie udzielenia patentu Spółka poinformowała raportem bieżącym nr 25/2018.

3.8. Nagrody i wyróżnienia

 <p>Specjalna Strefa Ekonomiczna Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.</p>	<p>Wyróżnienie w kat. INNOWATOR 2018 od SSE EURO-PARK Mielec</p>	<p>Firma ML System S. A. została nagrodzona wyróżnieniem INNOWATOR 2018 przez Specjalną Strefę Ekonomiczną EURO-PARK Mielec za osiągnięcia w obszarze tworzenia innowacyjnych produktów i usług.</p>
	<p>Kryształowa Cegła 2018</p>	<p>W grudniu 2018 roku przyznane zostały statuetki „Kryształowej Cegły”, w którym wyróżnienie otrzymują najlepsze inwestycje budowlane po obu stronach wschodniej granicy Unii Europejskiej. Jest to już XVIII edycja konkursu „Dom – Najlepsza Inwestycja Budowlana po obu stronach wschodniej granicy UE” organizowana przez Polskie Towarzystwo Mieszkaniowe Lublin. Firma ML System otrzymała nagrodę w kategorii „Obiekty Przestrzeni Publicznej” za inwestycję Dworca Lokalnego Autobusowego w Rzeszowie.</p>
<p>DZIENNIK GAZETA PRAWNA</p>	<p>Plebiscyt Gazety Prawnej 2018</p>	<p>Laureat w Kategorii Polska Inwestycja – Nie ma przyszłości bez przedsiębiorczości – to hasło podsumowujące tegoroczną galę Gazety Prawnej, podczas której ML System został wyróżniony kolejną w tym roku nagrodą – Polska Inwestycja.</p>
	<p>Plebiscyt Gazety Polskiej Codziennie 2018</p>	<p>W październiku 2018 zostaliśmy uhonorowani tytułem „Polski Przedsiębiorca 2017” w ramach plebiscytu organizowanego przez Gazetę Polską Codziennie. Zwyciężyliśmy w kategorii „Innowator”.</p>
	<p>ORŁY WPROST 2018</p>	<p>ML System został laureatem plebiscytu Orły Wprost – nagrody dla przedsiębiorców, „którzy wnoszą szczególnie wkład w rozwój gospodarki, regionu oraz kraju”.</p>

	<p>Podkarpacka Nagroda Gospodarcza 2018</p>	<p>W październiku 2018 ML System otrzymał statuetkę Podkarpackiej Nagrody Gospodarczej. Nasza firma została nagrodzona w kategorii średnich przedsiębiorstw w Województwie Podkarpackim. Konkurs był organizowany przez Centrum Promocji Biznesu w Rzeszowie przy współpracy z Marszałkiem Województwa Podkarpackiego oraz Wojewodą Podkarpackim.</p>
	<p>Plebiscyt Nowy Impuls 2018</p>	<p>ML System został laureatem nagrody Nowy Impuls. Wyróżnienie przyznawane przez Magazyn Nowy Przemysł oraz portal wnp.pl odebrał podczas śródowej gali Dawid Cycoń, prezes ML System. Jak podkreślili organizatorzy, w plebiscycie doceniono przedsięwzięcia wprowadzające polską energetykę na tory nowoczesności, wyznaczone przez ideę zrównoważonego rozwoju.</p>
	<p>BRYLANT POLSKIEJ GOSPODARKI 2017</p>	<p>Dyplom dla ML System S. A. wyróżnionej za osiągnięcie bardzo wysokiej wartości rynkowej w X edycji Konkursu Brylanty Polskiej Gospodarki 2017 przez Instytut Europejskiego Biznesu na podstawie danych finansowych z Krajowego Rejestru Sądowego.</p>
	<p>WIELKI MODERNIZATOR POLSKI 2017</p>	<p>Dyplom dla ML System S. A. wyróżnionej w VI edycji Konkursu Wielki Modernizator Polski 2017 za duże inwestycje w środki trwałe i wielką amortyzację przez Instytut Europejskiego Biznesu na podstawie danych finansowych z Krajowego Rejestru Sądowego.</p>
	<p>EFEKTYWNA FIRMA 2017</p>	<p>Dyplom dla ML System S. A. wyróżnionej w X edycji Konkursu Efektywna Firma 2017 za wysoką efektywność działania przez Instytut Europejskiego Biznesu na podstawie danych finansowych z Krajowego Rejestru Sądowego.</p>

	<p>GEPARD BIZNESU 2017</p>	<p>Dyplom dla ML System S. A. wyróżnionej za dynamiczny rozwój i wzrost wartości rynkowej w XII edycji Konkursu Gepardy Biznesu 2017 przez Instytut Europejskiego Biznesu na podstawie danych finansowych z Krajowego Rejestru Sądowego.</p>
	<p>Innowator Podkarpacia 2017</p>	<p>ML System po raz czwarty została uhonorowana tytułem Innowator Podkarpacia 2017 za Interaktywny pylon przystankowy z wbudowanym rozkładem jazdy autobusów. Jest to konkurs organizowany przez Rzeszowską Agencję Rozwoju Regionalnego oraz Politechnikę Rzeszowską pod honorowym patronatem Marszałka Województwa Podkarpackiego oraz Wojewody Podkarpackiego.</p>
	<p>Laureat plebiscytu Top Pracodawcy Polski Wschodniej 2017</p>	<p>W październiku 2017 r. podczas IV Wschodniego Kongresu Gospodarczego w Białymstoku (Eastern Economic Congress – EEC) Emitent został laureatem plebiscytu Top Pracodawcy Polski Wschodniej. Celem konkursu było wyłonienie firm z pięciu wschodnich województw, które łącząc wpływ na rozwój gospodarczy regionu z ważną rolą na rynku pracy.</p>
	<p>Innowator Podkarpacia 2016</p>	<p>W grudniu 2016 r. firma ML System zdobyła tytuł Innowator Podkarpacia za ultralekkie moduły fotowoltaiczne. Jest to konkurs organizowany przez Rzeszowską Agencję Rozwoju Regionalnego oraz Politechnikę Rzeszowską pod honorowym patronatem Marszałka Województwa Podkarpackiego oraz Wojewody Podkarpackiego.</p>
	<p>Nagroda Gospodarcza Prezydenta RP</p>	<p>W listopadzie 2016 r. firma ML System otrzymała nagrodę Prezydenta RP w kategorii LIDER Małych i Średnich Przedsiębiorstw. O zdobycie Nagrody w jednej z 6 kategorii walczyło 200 firm z całej Polski.</p>

	<p>Rynkowy Lider Innowacji 2016</p>	<p>ML System S. A. znalazła się w gronie laureatów najbardziej innowacyjnych firm w Polsce plebiscytu organizowanego przez Dziennik Gazeta Prawna.</p>
	<p>Certyfikat Wiarygodności Biznesowej 2015</p>	<p>Nadawany za najwyższą ocenę stabilności firmy w roku 2015 według międzynarodowej wywiadowni gospodarczej BISNODE Polska Sp. z o. o., która ocenia wiarygodność i stabilność firm na podstawie analizy moralności płatniczej i wskaźników finansowych.</p>
	<p>Certyfikat ZŁOTY PŁATNIK 2015</p>	<p>EULER HERMES przyznał firmie ML System S. A. Certyfikat ZŁOTY PŁATNIK za zachowanie najwyższych standardów płatniczych w 2015 roku.</p>
	<p>Polska Nagroda Innowacyjności 2015</p>	<p>ML System S. A. otrzymała wyróżnienie przyznane przez Polską Nagrodę Innowacyjności za wieloletnią działalność badawczo-rozwojową, a także działalność zacieśniającą współpracę firmy z instytucjami takimi jak: Fraunhofer Institute, UJ Kraków, PAN w Warszawie, AGH w Krakowie, Politechniką Rzeszowska, Politechniką Wrocławską, EIT+, 3DNano.</p>
	<p>Skrzydła Biznesu 2015</p>	<p>Firma ML System S. A. zajęła I miejsce za wyniki finansowe i dynamikę wzrostu sprzedaży w kategorii firm średnich województwa podkarpackiego. Organizatorem rankingu jest wydawca „Dziennika Gazety Prawnej” INFOR Sp. z o.o. .</p>

	<p>Innowator Podkarpacia 2015</p>	<p>Firmie ML System już po raz drugi przyznany został tytuł Innowator Podkarpacia – poprzednio w roku 2013 w kategorii małe przedsiębiorstwo za autorskie rozwiązanie „modułu fotowoltaicznego NoFrost”. W 2015 roku ML System nagrodzona została w tej samej kategorii za „drukowane ogniwa fotowoltaiczne dla zastosowań w budownictwie”.</p>
	<p>Wzorowe Podkarpackie 2014</p>	<p>ML System otrzymała nagrodę w kategorii „Wzorowy Produkt” – za wdrożony „Carport Solar System”. Nagroda została przyznana za integrację nowoczesnych rozwiązań technologicznych w przestrzeni publicznej. Konkurs prowadzony pod patronatem honorowym Marszałka Województwa Podkarpackiego.</p>
	<p>INNOFIRMA Parkowe Orły 2014</p>	<p>ML System otrzymała wyróżnienie dla najbardziej innowacyjnych firm zlokalizowanych na terenie Ośrodków Innowacji i Przedsiębiorczości organizowanym przez Stowarzyszenie Organizatorów Ośrodków Innowacji i Przedsiębiorczości w Polsce.</p>
	<p>Rynekowy Lider Innowacji 2014 – Jakość, Kreatywność, Efektywność</p>	<p>ML System S. A. znalazła się w gronie laureatów najbardziej innowacyjnych firm w Polsce plebiscytu organizowanego przez Dziennik Gazeta Prawna.</p>
	<p>Innowator Podkarpacia 2013</p>	<p>Za autorskie rozwiązanie „Moduł fotowoltaiczny NoFrost”. Organizatorem nagrody jest Rzeszowska Agencja Rozwoju Regionalnego pod Honorowym Patronatem Marszałka Województwa Podkarpackiego, Wojewody Podkarpackiego oraz Rektora Politechniki Rzeszowskiej.</p>

	<p>Perła Podkarpacia 2013</p>	<p>Wyróżnienie za realizację projektu „Utworzenie zaplecza badawczo-rozwojowego w firmie ML System poprzez stworzenie fotowoltaicznego laboratorium badań i pomiarów ogniw krzemowych oraz organicznych”. Celem konkursu było wyróżnienie ciekawych inicjatyw, które odpowiadają na potrzeby lokalnych społeczności i w znaczący sposób przyczyniają się do rozwoju regionu. Konkurs organizowany przez Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego</p>
	<p>Gazete Biznesu 2013</p>	<p>Firma ML System zajęła II miejsce w rankingu najbardziej dynamicznych małych i średnich firm Województwa Podkarpackiego oraz XIV w rankingu ogólnopolskim</p>
	<p>Rynkowy Lider Innowacji 2013</p>	<p>Firma ML System otrzymała tytuł: RYNKOWY LIDER INNOWACJI 2013 – Jakość, Kreatywność, Efektywność i tym samym, znalazła się w gronie laureatów najbardziej innowacyjnych firm w Polsce plebiscytu organizowanego przez Dziennik Gazeta Prawna.</p>
	<p>Złota Setka Podkarpacia 2012</p>	<p>I miejsce w kategorii „Dynamika przychodów ze sprzedaży”, na siódmym miejscu w kategorii „Rentowność sprzedaży” oraz na siedemdziesiątym piątym miejscu na liście 100 największych przedsiębiorstw Podkarpacia</p>
	<p>Modernizacja Roku 2012r. w kategorii „Użyteczność Publiczna”</p>	<p>W głosowaniu internetowym został wyróżniony budynek Zarządu Dróg Miejskich w Gliwicach którego wykonawcą była firma ML System oraz PRUIM S.A. w ramach zadania „Wykonanie przebudowy i rozbudowy budynku przy ul. Płowieckiej 31 w Gliwicach”.</p>

3.9. Działalność charytatywna i edukacyjna

ML System S.A. nie zamyka się na współpracy z organizacjami pozarządowymi prowadzącymi działalność dobroczynną i charytatywną, dlatego też w roku 2018 nasza Spółka wspierała szereg tego typu działań, m.in.:

W grudniu 2018 r. zorganizowaliśmy świąteczną akcję dobroczynną i przekazano paczki dla Podopiecznych Fundacji Podkarpackiego Hospicjum dla Dzieci.



Źródło: Spółka

W grudniu 2018 r. zorganizowaliśmy świąteczną akcję dobroczynną i przekazano dary dla podopiecznych Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych w Rzeszowie.

W styczniu 2019 r. udzieliliśmy wsparcia Fundacji „Mam Marzenie”, tym samym spełniliśmy marzenia 5-letniego Igora, jakim było posiadanie quada sportowego – dzięki temu hasło „Nigdy nie przestawaj marzyć” po raz kolejny nabrało w naszej firmie szczególnego znaczenia.

ML System współpracuje z Fundacją „Mam Marzenie” już od 2015 r. Pierwszy raz w lutym 2016 r. dofinansowaliśmy zakup rowerka elektrycznego dla Marzyciela Maćka kwotą 2 500 zł, a w lutym 2018 zakupiliśmy dla Marzyciela Mikołaja laptop HP OMEN 600 o wartości 3 862 zł netto.



Źródło: Spółka

Od 2013 roku wspieramy również regularnie organizację seminarium z zakresu ochrony przeciwpożarowej pn. „Numery Twoich Przyjaciół 998-112” dla Ośrodka „PARAM” Sp. J. Ośrodek Organizacji Szkolenia Zawodowego”. Bonusem dla ML System jako sponsora jest udział w koncercie, którym uwieńczone jest seminarium.

Ponadto rokrocznie dofinansowujemy koncert Jednego Serca Jednego Ducha (różnymi kwotami, zakres od 2000 do 7000 PLN)

W 2018 roku prowadziliśmy też działalność informacyjno-edukacyjną skierowaną do młodzieży. Jako firma zajmująca się najnowszymi rozwiązaniami technicznymi pragniemy skupić uwagę młodych, którzy poszukują swojej ścieżki zawodowej. W tym celu weszliśmy we współpracę ze szkołami i uczelniami (głównie szkoły branżowe, technika oraz kierunki techniczne). Podczas spotkań z młodzieżą przedstawiamy profil naszej działalności i ścieżkę kariery. Młodzi ludzie poznają naszą firmę od środka i mają okazję zapoznać się z najnowszymi produktami oraz odwiedzić nasze laboratorium, gdzie nasi naukowcy prezentują możliwości badawcze ML System. Spotkania z uczniami i studentami mają na celu zachęcić do pracy na rzecz rozwoju i nauki oraz pokazać młodemu pokoleniu jakie możliwości daje praca w sektorze BIPV w Polsce. Jako podmiot odpowiedzialny jesteśmy otwarci na potrzeby rynku pracy i poprzez swoją działalność informacyjno-edukacyjną chcemy prewencyjnie reagować na niedobór wyspecjalizowanej kadry naukowo-technicznej w przyszłości.



Źródło: Spółka

4. STRATEGIA ML SYSTEM

4.1. Misja i strategia

Filozofią działania ML System jest wytyczanie nowych trendów w budownictwie oraz wprowadzanie fotowoltaicznej alternatywy dla materiałów budowlanych.

Misją ML System jest „wytyczanie nowych trendów w fotowoltaice zintegrowanej z budownictwem”. **Strategicznym celem Spółki jest uzyskanie statusu rynkowego i technologicznego lidera globalnego rynku fotowoltaiki zintegrowanej z budownictwem.**

Do głównych celów strategii ML System S.A. należą:

- Umocnienie pozycji lidera na krajowym rynku fotowoltaiki zintegrowanej z budownictwem BIPV.
- Ekspansja na rynki Europy Środkowej i Australię.
- Utrzymanie lidera innowacyjności w Europie w zakresie tworzenia i komercjalizacji nowych rozwiązań BIPV i aktywnych szyb zespolonych.
- Rozwój produktów z zakresu fotowoltaiki dla odbiorców detalicznych oraz znajdujących zastosowanie w małej architekturze.
- Dywersyfikacja rynków zbytu o przemysł mobility i wojskowy.
- Stopniowe ograniczanie przychodów z wykonawstwa na rzecz zwiększania przychodów ze sprzedaży produktów BIPV i PV.

Ważnym elementem rozwoju biznesu spółki jest strategia patentowa – zdecydowana większość oferowanych produktów została wypracowana we własnym zakresie, w tym w ramach fotowoltaicznego centrum badawczo-rozwojowego i jest lub będzie objęta ochroną patentową. Strategia spółki zakłada rozwój produktowy w zakresie ogniw III generacji opartych na kropkach kwantowych, ULTRAPV oraz małej architektury, Smart City. ML System zamierza także kontynuować wzrost skali działania oferując swoje rozwiązania na rynkach zagranicznych. Za perspektywiczne uważa kraje Europy Zachodniej i Skandynawię, gdzie poziom rozwoju gospodarczego i legislacji w zakresie OZE oraz świadomość ekologiczna są na wysokim poziomie.

ML System zamierza także wykorzystać kontakty biznesowe nawiązane z potencjalnymi kontrahentami z Australii, gdzie spółka ma już swoje przedstawicielstwo. Dodatkowym atutem w zakresie ekspansji na tym rynku będzie sprzyjający klimat, przede wszystkim duże nasłonecznienie i wysokie ceny energii. Warto jednak podkreślić, że poziom zaawansowania technologicznego oferowanych przez spółkę produktów jest na tyle wysoki, że warunki klimatyczne nie są dużym ograniczeniem. Dlatego ML System zamierza konsekwentnie umacniać pozycję lidera na rynku krajowym.

W kolejnych latach ML System zamierza również zdywersyfikować kanały dystrybucji poprzez wejście w nowe branże w tym przede wszystkim mobility i wojskowe.

4.2. Opis głównych projektów inwestycyjnych i innych realizowanych w 2018 roku

Projekty objęte celami emisyjnymi:

1. Quantum Glass – cienkowarstwowy konwerter promieniowania elektromagnetycznego

Projekt został rozpoczęty w 2017 roku. Planowana data zakończenia inwestycji to koniec sierpnia 2020 r. Łączna planowana wartość wydatków inwestycyjnych wynosi 44 686 tys. zł (w tym 32.793 tys. zł stanowią wydatki kwalifikowalne projektu podlegające dofinansowaniu ze środków pomocowych UE w wysokości ok. 70 % - łączna maksymalna wartość dofinansowania projektu w ramach działania 3.2.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014 – 2020 wynosi 19.666 tys. zł. 10 198 mln zł stanowią będą niekwalifikowalne wydatki budowy nowej fabryki, w której zlokalizowane będą maszyny i urządzenia), 1 693 tys. przeznaczono na zakup gruntu w 2017 roku. Zakres inwestycji obejmuje zakup środków trwałych (m.in. linię do depozycji transparentnych powłok przewodzących, system do mycia, system do enkapsulacji, laser) oraz usługę parametryzacji zakupionych środków trwałych. Celem inwestycji jest wdrożenie do seryjnej produkcji innowacyjnego modułu fotowoltaicznego Quantum Glass, z wykorzystaniem ogniw fotowoltaicznych opartych o kropki kwantowe (QDSC) – transparentnej szyby generującej prąd. ML System posiada ochronę patentową rozwiązania. Produkt jest wynikiem prowadzonych przez Emitenta we własnym

zakresie prac badawczych. Inwestycja realizowana będzie w Zaczerniu na nieruchomości należącej do Emitenta. Do zakończenia realizacji inwestycji niezbędne jest zaaranżowanie min. 19 mln zł wkładu własnego (pozostała kwota będzie pochodzić z przyznanego Emitentowi dofinansowania ze środków UE). Wartość ta będzie wystarczająca do zakończenia inwestycji.

2. Rozwój sprzedaży produktów Emitenta na wybranych rynkach zagranicznych (w tym ich certyfikacja)

Grupa Emitenta będzie kontynuować działania zmierzające do rozwoju sprzedaży swoich produktów na wybranych rynkach zagranicznych. W pierwszej kolejności sprzedaż zagraniczna będzie rozwijana w dwóch kluczowych kierunkach: (i) w wybranych krajach europejskich, tj. Norwegii, Szwecji, Danii, Włoszech, Francji, Chorwacji, Belgii i Hiszpanii oraz (ii) Australii. Bezwzględnym wymogiem sprzedaży produktów na tych rynkach jest posiadanie certyfikatów ISO (9001, 14001, OHSAS, 50001), które Emitent już posiada. Natomiast niezbędna jest również certyfikacja produktów zgodnie z lokalnymi i specyficznymi wymaganiami. Emitent oszacował, iż koszt wymaganej certyfikacji produktów we wskazanych krajach europejskich wyniesie ok. 1,45 mln zł, a w Australii ok. 0,14 mln zł. Dodatkowo Grupa Emitenta poniesie koszty związane z uruchomieniem sprzedaży, wsparciem technicznym i marketingowym dla pozyskanych partnerów lub dystrybutorów, które zgodnie z szacunkiem Emitenta wyniosą ok. 1,76 mln zł we wskazanych krajach europejskich oraz ok. 0,59 mln zł w Australii. Łączne szacunkowe koszty uruchomienia sprzedaży na ww. rynkach zagranicznych wynoszą ok. 3,94 mln zł, z czego 3,2 mln zł pochodzić będzie z wpływów z emisji Akcji, a pozostałe koszty zostaną sfinansowane ze środków własnych Emitenta. Dodatkowo przeznaczone zostanie 3 mln zł na kapitał obrotowy związany z obsługą rynków eksportowych (kwota 3 mln zł pochodzić będzie w całości ze środków z emisji Akcji i będzie wystarczająca na rozpoczęcie sprzedaży zagranicznej). Cel ten realizowany będzie przez spółkę zależną Emitenta (ML System+ Sp. z o.o.).

3. Idea Lab – Rozwój istniejącego zaplecza B+R ML System

Projekt został rozpoczęty w styczniu 2018, a zakończenie jego realizacji planowane jest na koniec czerwca 2019 r. Łączna planowana wartość wydatków inwestycyjnych wynosi 17.306 tys. zł i w całości stanowi wydatki kwalifikowalne projektu podlegające dofinansowaniu ze środków pomocowych UE w wysokości ok. 70 % – łączna maksymalna wartość dofinansowania projektu w ramach działania 1.2 Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020 wynosi 10.384 tys. zł). Zakres projektu obejmuje zakup środków trwałych i oprogramowania na potrzeby przygotowywania prototypów, demonstratorów i pilotażowej, krótkoseryjnej produkcji obiektów Smart City. Realizacja projektu zakłada rozbudowę zaplecza infrastrukturalnego istniejącego w Spółce Działu Badawczo – Rozwojowego. Rozbudowane zostanie istniejące Fotowoltaiczne Centrum Badawczo Rozwojowe (FCBR) oraz utworzone zostanie Centrum Badawcze Mikroukładów Elektronicznych (CBME). Elementem wzmacniającym cele projektu będzie utworzenie tzw. Live Lab – laboratorium doświadczalnego – demonstratora rozwiązań BIPV w warunkach rzeczywistych, stanowiącego połączenie FCBR oraz CBME – a także prowadzenie badań nad rozwiązaniami BIPV w obiektach wielkogabarytowych w skali makro. Prace prowadzone z wykorzystaniem zakupionej infrastruktury obejmować będą m.in. opracowanie układów elektronicznych z wykorzystaniem układów mikroprocesorowych, energetycznie dodatnimi systemami fasadowymi oraz nowoczesnymi materiałami do zastosowań w fotowoltaice, w tym materiałów półprzewodnikowych oraz dielektrycznych – w dziedzinie odnawialnych źródeł energii. Rozwinięcie i poszerzenie wiedzy na powyższe tematy materiałów pozwoli na wykorzystanie unikatowych właściwości optoelektronicznych do celów poprawy wydajności ogniw fotowoltaicznych oraz do całych rozwiązań systemowych jakimi są np. fasady, dachy PV czy obiekty małej architektury. Celem realizacji projektu będą nowe produkty (lub ich elementy) i usługi, które przyczynią się do zwiększenia wydajności, żywotności oraz rozszerzenia możliwości zastosowania ogniw fotowoltaicznych (ze szczególnym skupieniem się na rozwiązaniach PV dla fasad energetycznie dodatnich), w tym również w zakresie małej architektury (w tym z zakresu Smart City) poprzez opracowywanie własnych, dedykowanych do konkretnych rozwiązań systemowych, układów elektronicznych mogących zawierać w swojej budowie zaawansowane układy mikroprocesorowe oraz wyświetlacze zmiennej treści. Emitent poszerzy również portfel usług o specjalistyczne usługi dotyczące inspekcji obiektów w skali makro. Inwestycja realizowana będzie w Zaczerniu na nieruchomości należącej do Emitenta. Do zakończenia realizacji inwestycji niezbędne jest zaaranżowanie 6,9 mln zł wkładu własnego (w tym 5,0 mln zł pochodzić będzie z przeprowadzonej emisji Akcji serii C, pozostała kwota wkładu własnego inwestycji będzie pochodzić ze środków własnych wypracowanych z działalności operacyjnej Grupy Emitenta). Wartości te będą wystarczające do zakończenia inwestycji, uwzględniając 10,4 mln zł pozyskanego już dofinansowania. Poniżej przedstawiono harmonogram planowanych wydatków dotyczących inwestycji (tys. zł):

4. ULTRAPV – wdrożenie produkcji ultralekkiego systemu paneli fotowoltaicznych dla sektora BIPV

Inwestycja realizowana od kwietnia 2016 r., planowane uruchomienie produkcji i rozpoczęcie sprzedaży jest planowana na II kwartał 2019 roku. Łączna planowana wartość wydatków inwestycyjnych wynosi 33 864 tys. zł, w tym 29.649 tys. zł to wydatki kwalifikowalne projektu podlegające dofinansowaniu ze środków pomocowych UE w wysokości ok. 70 % – łączna maksymalna wartość dofinansowania projektu w ramach działania 3.2.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014 – 2020 wynosi

20.000 tys. zł). Zakres rzeczowy projektu obejmuje budowę nowej hali produkcyjnej wraz z częścią magazynową oraz zapleczem technicznym i biurowym oraz dostawę maszyn i urządzeń takich jak m.in. linia do utwardzania szkła cienkiego metodą dyfuzji jonów, laser do cięcia i wiercenia otworów, linia autoklaw, linia do łączenia ogniw w łańcuchy stringów, urządzenia do kontroli ogniw i paneli fotowoltaicznych itp. W celu zapewnienia prawidłowej współpracy zakupionych środków trwałych zostaną one sparametryzowane w taktę produkcyjną. Celem inwestycji jest wdrożenie do seryjnej technologii własnej, opatentowanej technologii zastosowania ultralekkiego szkła metodą wymiany jonów, dzięki czemu na rynek zostanie wprowadzony ultralekki panel fotowoltaicznych z wykorzystaniem cienkiego szkła – ULTRAPV.

Pozostałe projekty

- **Rozwój Fotowoltaicznego Centrum Badawczo-Rozwojowego ML System** (inwestycja realizowana od kwietnia 2017 r., planowane zakończenie inwestycji jest szacowane na koniec stycznia 2020 r.). Łączna planowana wartość wydatków inwestycyjnych wynosi 18.825 tys. zł i w całości stanowi wydatki kwalifikowalne projektu podlegające dofinansowaniu ze środków pomocowych UE w wysokości ok. 70 % – łączna maksymalna wartość dofinansowania projektu w ramach działania 2.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014 – 2020 wynosi 13.159 tys. zł). W ramach projektu planowana jest rozbudowa Fotowoltaicznego Centrum Badawczo – Rozwojowego oraz zakup specjalistycznych urządzeń badawczych, takich jak skaningowy mikroskop elektronowy (STEM), spektrometr emisyjny (GDS), mikroskop sił atomowych (AFM), urządzenie do osadzania warstw atomowych w technologii ALD, komora do przyspieszonych badań starzeniowych, urządzenie do pomiarów odporności gradem, ciałem miękkim i twardym, laser o wysokiej częstotliwości itp. W ramach projektu opracowana zostanie również Zakładowa Kontrola Jakości w pionie B+R. W ramach tego projektu rozbuduje dział B+R o specjalistyczny sprzęt badawczy pozwalający zarówno zwiększyć wydajność obecnie oferowanych produktów, jak również wdrożyć nowe rodzaje ogniw PVS. Sprzęt służyć będzie nie tylko prowadzeniu zaawansowanych badań przemysłowych i prac rozwojowych, ale również prototypowaniu – produkcji małych serii w rozmiarach w skali laboratoryjno – demonstracyjnej (ok. 20 x 30 cm). Inwestycja znacznie poszerzy również zdolność Emitenta do świadczenia specjalistycznych usług badawczych. Prace badawcze możliwe do zrealizowania dzięki inwestycji, a zaplanowane w ramach agendy badawczej dotyczyć będą w szczególności poszukiwania możliwości zaadoptowania w fotowoltaice, szybach zespolonych oraz opracowania nowych produktów wzbogaconych o innowacyjne materiały takie jak kropki kwantowe, cienkie warstwy półprzewodnikowe, grafen w różnych jego formach oraz barwniki organiczne. Wśród rezultatów realizacji projektu przewiduje się opracowanie m.in.: (i) innowacyjnych w skali światowej układów ogniw wykorzystujących nowe materiały niskowymiarowe takie jak nanorurki węglowe; (ii) nowej, wielowarstwowej powłoki antyrefleksyjnej zwiększającej ilość promieniowania docierającego do absorbera; (iii) nowego pod względem składu chemicznego lub struktury atomowej konwertera zwiększającego spektrum absorpcji fali elektromagnetycznej; (iv) technologii umożliwiającej zastąpienie warstwy TCO warstwą grafenu. Zarząd szacuje, że wynikiem prowadzonych prac badawczych oraz rozwojowych będą znacząco ulepszone obecnie oferowane produkty oraz nowe ogniwa i moduły fotowoltaiczne, w szczególności typu QDSC (ogniwo III generacji oparte o zerowymiarowe struktury półprzewodnikowe – kropki kwantowe). Zakupione urządzenia (m.in. do precyzyjnego osadzania warstw atomowych – ALD) pozwalają na opracowanie modułów o bardzo wysokiej sprawności ogniwa QDSC oraz wdrożeniu do seryjnej produkcji transparentnego ogniwa fotowoltaicznego. Inwestycja realizowana jest w Zaczerniu na nieruchomości należącej do Emitenta.
- **Badania innowacyjnych technologii dla rozwiązań Smart City** (projekt został rozpoczęty w styczniu 2018 r., a zakończenie planowane jest na koniec czerwca 2020 r.). Łączna planowana wartość wydatków wynosi 13.319 tys. zł i w całości stanowi wydatki kwalifikowalne projektu podlegające dofinansowaniu ze środków pomocowych UE w wysokości ok. 75% wartości netto badań przemysłowych i 50% prac rozwojowych – łączna maksymalna wartość dofinansowania projektu w ramach działania 1.2 Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020 wynosi 9.349 tys. zł). Bezpośrednim efektem projektu będzie opracowanie ulepszonych/nowych produktów z zakresu Smart City, tj.: wiaty przystankowe, ekrany akustyczne (bariery dźwiękochłonne), ławki fotowoltaiczne, lampy fotowoltaiczne, a następnie ich wdrożenie do produkcji i oferty Grupy Emitenta. W ramach projektu zrealizowane zostaną badania przemysłowe (3 zadania) i prace rozwojowe (1 zadanie), dotyczące ulepszenia i opracowania nowych rozwiązań produktowych z zakresu Smart City. Badania dotyczyły będą optymalizacji doboru i umieszczenia elementów luminescencyjnych, dobór i współpracę z rozwiązaniami fotowoltaicznymi układów elektronicznych, a także testy demonstratorów w warunkach rzeczywistych. W rozwiązaniach tych zostaną zintegrowane w ich budowie moduły fotowoltaiczne, z których generowana z maksymalną efektywnością energia elektryczna będzie przekazywana do systemu pozyskiwania i gromadzenia energii, która następnie może być użyta do stacji ładowania urządzeń mobilnych oraz zasilania punktów bezprzewodowego internetu. Obiekty te będą wyposażone w systemy maksymalizacji pozyskiwania energii elektrycznej i jej gromadzenia, a poprzez integrację ich z matrycami synoptycznymi, przedstawiającymi istotne dla użytkownika informacje (np. w przypadku wiat przystankowych informujące o trasie, na której obecnie znajduje się interesujący go autobus, rozkład jazdy itp.) będą pełniły również funkcje informacyjne. W konstrukcji obiektów wybrane obszary zostaną uzupełnione o nowoczesne elementy luminescencyjne, które oprócz funkcji informacyjnej (oznakowanie, tablice rozjazdów itp.) stanowiąc będą atrakcyjne rozwiązanie

dekoracyjno – oświetleniowe przy zaniku oświetlenia zewnętrznego. Ważną przewagą nad konkurencyjnymi rozwiązaniami będzie możliwość zastosowania do budowy przystanku ultralekkiego szkła (przeszklenia i/lub moduły fotowoltaiczne) pozwalającą na redukcję wagi przeszklenia i tym samym masę konstrukcji nośnej.

- **Wydajne i lekkie układy zasilające złożone z ogniwa słonecznego i baterii litowo-jonowej oraz ogniwa słonecznego i superkondensatora przeznaczone do zastosowań specjalnych** (projekt został rozpoczęty w lutym 2018 r. a zakończenie jego realizacji planowane jest na koniec grudnia 2020 r.). Projekt realizowany w konsorcjum z Wojskowym Instytutem Techniki Inżynierskiej we Wrocławiu oraz Instytutem Fizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie. Łączna planowana wartość wydatków inwestycyjnych wynosi 15.609 tys. zł, w tym wartość zakresu prac badawczych Emitenta to 4.506 tys. zł i w całości stanowi wydatki kwalifikowalne projektu podlegające dofinansowaniu ze środków pomocowych UE w wysokości ok. 75 % – łączna maksymalna wartość dofinansowania projektu w ramach programu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju: Nowoczesne technologie materiałowe – TECHMATSTRATEG wynosi 12.004 tys. zł, w tym wartość dofinansowania należnego Emitentowi wynosi 2.704 tys. zł). Prace realizowane przez Emitenta skupiać się będą nad optymalizacją budowy ogniwa barwnikowego DSSC dla integracji z baterią oraz nad poprawą sprawności i stabilności ogniwa poprzez zastąpienie elektrolitu ciekłego nowym kompozytowym elektrolitem żelowym. Celem projektu jest konstrukcja dwóch demonstratorów zarządzania – ładowarki słonecznej dla urządzeń elektronicznych zarówno dla zastosowań powszechnych (telefony komórkowe, tablety) jak i specjalnych (nawigacje satelitarne, noktowizory, dalmierze laserowe). Prace badawcze (badania przemysłowe) dotyczyć będą konstrukcji i optymalizacji trzech rodzajów ogniw słonecznych, dwóch kondensatorów oraz dwóch baterii litowych.
- **„Pozyskiwanie czystej energii z infrastruktury drogowych ekranów akustycznych”** w ramach projektu międzynarodowego CEFRABID. Projekt realizowany jest w okresie 01.09.2019 – 31.08.2021 w konsorcjum międzynarodowym z Głównym Instytutem Górniczym w Katowicach, University of Jean (Hiszpania), IBV-Fallast (Austria), University of Cyprus (Grecja). Projekt realizowany jest w ramach programu Horyzon 2020 (SOLAR-ERA.Net), wartość w części realizowanej przez ML System to 300 tys. zł, dofinansowana w kwocie 228 tys. zł. Celem projektu jest stworzenie zintegrowanych systemów fotowoltaicznych (PV) i ekranów akustycznych (NB), pasywnych bądź aktywnych do zastosowania w infrastrukturze drogowej i kolejowej. Szczególny nacisk kładzie się na innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne dla zintegrowanych systemów.

4.3. Opis wykorzystania wpływów z emisji

Zgodnie z planami określonymi w Prospekcie Emisyjnym, środki z emisji są sukcesywnie przeznaczane na realizację strategicznych projektów inwestycyjnych oraz badawczo-rozwojowych ML System S.A. (projekty zostały przedstawione w kolejności priorytetów ich realizacji przez Emitenta):

1. Quantum Glass – cienkowarstwowy konwerter promieniowania elektromagnetycznego – 16,6 mln zł.
2. Rozwój sprzedaży produktów Emitenta na wybranych rynkach zagranicznych (w tym ich certyfikacja) – 6,2 mln zł.
3. Idea Lab – Rozwój istniejącego zaplecza B+R ML System – 5,0 mln zł.
4. ULTRAPV – wdrożenie produkcji ultralekkiego systemu paneli fotowoltaicznych dla sektora BIPV – 4,8 mln zł.

W zakresie wszystkich przedstawionych powyżej inwestycji rozwojowych oraz projektów badawczych Emitent podpisał już umowy o dofinansowanie z dotacji UE. Powyżej przedstawione projekty inwestycyjne (oznaczone pkt. 1 oraz pkt. 3 i pkt. 4) będą realizowane przez Emitenta. Rozwój sprzedaży produktów Emitenta na wybranych rynkach zagranicznych (pkt. 2) będzie realizowany również przez spółkę zależną Emitenta (ML System+ Sp. z o.o.).

Do chwili sporządzenia sprawozdania z działalności Emitent wykorzystał wpływy z emisji w następującej wysokości (dane w tys. PLN):

Środki z emisji (pokrywające czasowo część dotacyjną projektów)*, w tys. zł.

Nazwa Projektu	Poniesione wydatki [netto]	Środki z emisji, w tym dotacja UE*
Quantum Glass	693	693
Eksport i certyfikacja	630	630

Idea Lab	12 759	11 835
ULTRAPV	28 983	5 903
RAZEM	44 065	19 061

*Spółka czasowo sfinansowała część dotacyjną projektów. W dacie sporządzenia niniejszego dokumentu Spółka czeka na rozliczenie końcowe projektów (IdeaLab i ULTRAPV) i zwrot dotacji w łącznej wysokości 11,7 mln zł.

4.4. Cele na rok 2019

Podstawową osią wzrostu na rok 2019 pozostaje sprzedaż na rynkach krajowych oraz dalsze intensyfikowanie sprzedaży na rynkach zagranicznych. Grupa zakłada kontynuację udanej ekspansji na rynkach Europy oraz Australii oraz pozostanie liderem rynku BIPV w Polsce.

W 2019 roku Spółka zamierza rozpocząć projekty inwestycyjne oraz kontynuować i rozpocząć projekty B+R, w tym przede wszystkim:

- zakończyć realizację projektu ULTRAPV,
- kontynuować realizację projektu Quantum Glass,
- rozwinąć ofertę produktową opartą na ultracienkim szkłe,
- zakończyć realizację projektu Idea Lab,
- rozwinąć ofertę usług w zakresie prac badawczych i rozwojowych dla podmiotów zewnętrznych,
- kontynuować rozpoczęte (Smart City, Techmatstrateg, Cefrabid, Rozwój FCBiR) i rozpocząć planowane do realizacji projekty B+R (PBSE).

W 2019 roku będziemy rozwijać politykę finansową w zakresie:

- optymalizacji kapitału obrotowego (skrócenie średniego terminu spływu należności i wydłużenie średniego terminu zapadalności zobowiązań handlowych),
- optymalizacji zadłużenia kredytowego w strukturze dopasowanej do skali przychodów i inwestycji planowanych na 2019 rok,
- podnoszenia poziomu dyscypliny kosztowej,
- poprawę rentowności.

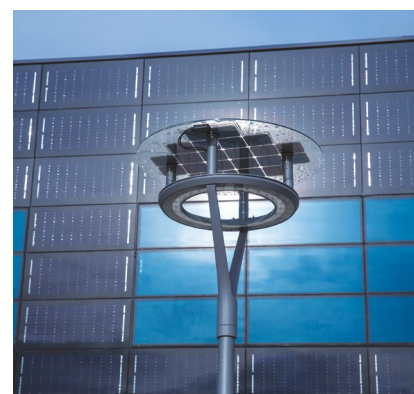
Projekty planowane do rozpoczęcia w 2019 roku

„Zastosowanie struktur niskowymiarowych dla poszerzenia spektrum absorpcji i zwiększenia wydajności krzemowych ogniw w architekturze IBS lub BIFACIAL” (projekt zostanie rozpoczęty 01.08.2019 roku, a zakończenie jego realizacji planowane jest na koniec listopada 2022 r.). łączna wartość wydatków w projekcie to 34 591 tys. zł, z czego dofinansowanie udzielone przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Badawczego Sektora Elektroenergetycznego – Działanie 1.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój to 25 768 zł. Efektem projektu będzie opracowanie nowego rodzaju ogniwa fotowoltaicznego – krzemowego z wzbogaceniem kropkami kwantowymi. Ogniwo takie będzie posiadało wyższą sprawność niż standardowe ogniwa krzemowe, będzie bardziej odporne na spadek utraty mocy spowodowany nagrzewaniem się ogniwa, a także posiadać będzie możliwość generowania uzysków w większym zakresie dnia. Przełoży się to na wzrost wydajności ogniwa, obniżenie kosztów produkcji, możliwość wyboru kolorystyki ogniw krzemowych przy zachowaniu ich sprawności.

W 2019 roku planujemy wprowadzić do sprzedaży zostały nowe, będące wynikiem prac B+R produkty:

Fotowoltaiczne Lampy

Lampy fotowoltaiczne mogą zastąpić tradycyjne oświetlenie zasilane z sieci wszędzie tam, gdzie doprowadzenie elektryczności jest problematyczne lub nieoptyczne. Wyposażone w diody LED i zestaw automatyki do pracy bateryjnej mogą być umieszczane na parkingach, przejściach dla pieszych, skrzyżowaniach, placach zabaw czy deptakach. Lampy fotowoltaiczne są znakomitym rozwiązaniem na obniżenie kosztów związanych ze zużyciem energii w obiektach publicznych,

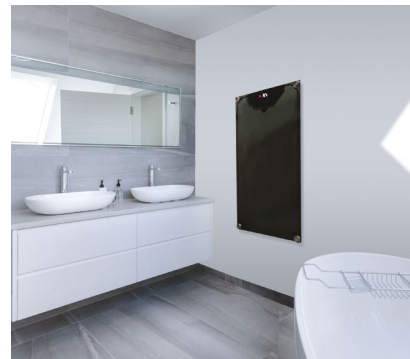


Źródło: Spółka

handlowych i przemysłowych oraz miastach zmieniających się według idei Smart City. Dzięki modułom fotowoltaicznym lampa działa autonomicznie, a po wyczerpaniu baterii może przełączyć się na zewnętrzne zasilanie 230V. Urządzenie wyróżnia się stabilną konstrukcją, odporną na warunki atmosferyczne oraz nowoczesnym designem. Konserwację ułatwia funkcja samoodśnieżania.

Grzejnik

Nowatorski grzejnik ze szklaną powierzchnią grzewczą oraz elektronicznym sterowaniem dotykowym od ML System to połączenie nowatorskiego designu oraz najwyższej jakości wykonania. Przeznaczony dla osób, które chcą wyposażyć swoje wnętrza nieszablonowym urządzeniem. Szeroki wachlarz wzornictwa i kolorystyki, które mogą znaleźć się na szklanej powierzchni grzewczej sprawiają, że urządzenie idealnie dopasuje się do każdej aranżacji pomieszczenia. Wysoka wydajność wraz z dotykowym, elektronicznym sterowaniem zapewnia komfortowe użytkowanie. Grzejnik dysponuje mocą 1800 W. Maksymalna temperatura jaką użytkownik może ustalić dla urządzenia wynosi do 600C i jest ograniczona elektronicznie, co zapewnia dodatkowo bezpieczeństwo. Szybkość nagrzewania to 100C/min.



Źródło: Spółka

Dachówka fotowoltaiczna

Dachówka jest alternatywą dla tradycyjnych pokryć dachowych, która dodatkowo wzbogacona jest o rozwiązania BIPV. Dachówka wykonana jest z laminatu szklanego, a jej odporność gwarantuje specjalny proces hartowania szkła, który pozwala na zachowanie wysokiej wytrzymałości produktu. System uszczelnień poprzecznych i podłużnych poprzez odpowiednio wyprofilowane uszczelki z EPDM zapewnia z kolei izolację akustyczną i ciepłą zapewniając parametry tradycyjnej dachówki. Istotnym czynnikiem jest także uniwersalny charakter montażu dachówki z laminatu szklanego pozwalający na wykorzystanie tradycyjnej konstrukcji z więźby dachowej do pokrycia dachowego. Natomiast różne wymiary dachówki pozwalają na dowolne dopasowanie materiału do konstrukcji dachowej budynku.



Źródło: Spółka

Wszystkie projekty inwestycyjne realizowane są w Polsce. W ocenie Grupy nie istnieją zagrożenia dla realizacji zamierzeń inwestycyjnych. Spółka planuje zmianę struktury finansowania działalności inwestycyjnej przy zwiększonym wsparciu kredytowania zewnętrznego związanego przede wszystkim z budową nowego zakładu w ramach Quantum Glass oraz finansowaniem pomostowym inwestycji do momentu spływu dotacji oraz dopasowaniem struktury kredytowania obrotowego do zwiększonej skali działalności, jaka miała miejsce w roku 2018 i będzie kontynuowana w roku 2019.

Grupa nie planuje realizacji inwestycji kapitałowych w 2019 roku.

4.5. Najważniejsze osiągnięcia w dziedzinie Badań i Rozwoju

Opracowanie prototypu szyby w ramach projektu „Aktywny zestaw szybowy dla budownictwa energetycznie dodatniego” (projekt realizowany był w okresie 11.2015–06.2017, w ramach działania 1.1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014 – 2020).

Celem projektu było opracowanie hybrydowego zestawu szybowego, łączącego w sobie funkcjonalności, ogniwa fotowoltaicznego generującego energię elektryczną, warstwy emitującej światło o wybranej barwie, warstwy o zmiennej transparentności, oraz warstwy grzewczej. W ramach prac opracowana została teoria struktury elektronowej nanomateriałów z uwzględnieniem oddziaływania spin-orbita. Wykonano obliczenia stanów energetycznych i funkcji falowych w kropkach kwantowych z uwzględnieniem naprężenia oraz odkształcenia mechanicznego w kropkach kwantowych. Obliczenia posłużyły do zaprojektowania i syntezy odpowiednich nanokryształów dedykowanych do ogniw fotowoltaicznych. Jednocześnie przeprowadzono badania związane z syntezą nowych związków aktywnych optycznie, których zadaniem jest zmiana transparentności pod wpływem oświetlenia odpowiednio dobranym źródłem światła. W kolejnym kroku opracowano metodologię wytwarzania cienkiej świecącej warstwy na tafli szklanej z uwzględnieniem takich parametrów jak zakresy absorpcji i emisji uzyskanych warstw luminoforów,

wydajności kwantowe w funkcji stężenia luminofor, czasy życia emisji luminoforów nałożonych na taflę szklaną. Opracowano również optymalną metodę depozycji warstw aktywnych oraz przewodzących z wykorzystaniem procesów zarówno próżniowych (ALD) jak i dla procesów depozycji struktur niskowymiarowych oraz parametrów warstw w zależności od użytego materiału w szczególności dla koloidalnych kropek kwantowych zawieszonych w różnych matrycach. Finalnie wykonany został model aktywnego zestawu szybowego oraz przeprowadzono testy w tym przenikalności wilgoci, szybkości wypływu gazu, wytrzymałości uszczelnionego obrzeża. Wyznaczono również współczynnik przenikania ciepła dla zestawu w różnych wariantach pod względem ilości, szerokości komór i użytego rodzaju ramki izolacyjnej. Przygotowane zestawy szybowe zostały również poddane badaniom w komorze klimatycznej zgodnie z normy IEC 61215-1:2016. Wykonano również testy zgodne z normą IEC61215 (10.11) mające na celu określenie zdolności aktywnych zestawów szybowych do wytrzymywania niedopasowania termicznego, zmęczenia materiałowego oraz innych naprężeń spowodowanych powtarzającymi się zmianami temperatury w zakresie -40°C , 85°C . Przeprowadzone testy nie wpłynęły na zmianę funkcjonalności czy uszkodzenie badanego zestawu szybowego. Wykonany zestaw szybowy jest w pełni funkcjonalnym i spełniającym założenia hybrydowym urządzeniem mogącym generować energię elektryczną, emitować światło o wybranej barwie, spełniać funkcję grzewczą i być używany jako substytut standardowo używanych zestawów szybowych.

Od dnia **01.02.2018** firma ML System **realizuje wspólnie z Wojskowym Instytutem Techniki Inżynierskiej Wrocław, Uniwersytetem Warszawskim oraz Instytutem Fizyki PAN projekt badawczy** pt. „*Wydajne i lekkie układy zasilające złożone z ogniwa słonecznego i baterii litowo-jonowej oraz ogniwa słonecznego i superkondensatora przeznaczone do zastosowań specjalnych*” Projekt zakłada sprzężenie ogniwa słonecznego (różnych rodzajów) z superkondensatorem oraz baterią o dużej mocy w celu wytworzenia w pełni zintegrowanego systemu foto-akumulatora do jednoczesnego wytwarzania i magazynowania energii. Proponowane są trzy rodzaje ogniw słonecznych (organiczne, barwnikowe i krzemowe) i urządzenia do magazynowania energii (akumulator litowo-jonowy i kondensator). Pierwszym celem projektu jest zaprojektowanie i uzyskanie wydajnych systemów magazynowania energii elektrycznej przez modyfikację różnego typu ogniw słonecznych związkami organicznymi i nieorganicznymi. Drugim celem jest budowa baterii litowo-jonowej oraz superkondensatora jako urządzeń magazynujących energię. Wreszcie, w oparciu o wcześniejsze badania zaproponowanie połączenia ogniw słonecznych różnych typów z urządzeniem do magazynowania pozyskanej energii, przeznaczone docelowo do zastosowań specjalnych, takich jak sprzęt niezbędny dla wojska i celów cywilnych.

Współpraca z Głównym Instytutem Górniczym w Katowicach oraz konsorcjum międzynarodowym w ramach projektu CEFRABID- SOLAR-ERA.Net Cofund Joint Call – realizowanego od 01.09.2019r i zaplanowanego na 24 miesiące realizacji. Celem projektu jest stworzenie zintegrowanych systemów fotowoltaicznych (PV) i ekranów akustycznych (NB), pasywnych bądź aktywnych do zastosowania w infrastrukturze drogowej i kolejowej. Szczególny nacisk kładzie się na innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne dla zintegrowanych systemów.

Badania innowacyjnych technologii dla rozwiązań Smart City

Celem projektu jest wprowadzenie na rynek innowacyjnych rozwiązań zarówno w dziedzinie „energy harvesting” jak i Smart City bazujących na materiałach na bazie nanocząsteczek, materiałach luminescencyjnych, oraz z wykorzystaniem ultra cienkiego szkła wzmacnianego metodą wymiany jonowej. Prowadzone są również prace mające na celu przygotowanie kryształów luminescencyjnych w matrycach polimerowych do aplikacji z wykorzystaniem wysokorozdzielczego druku InkJet. Dodatkowo trwają prace mające na celu otrzymanie technologii spawania laserowego szkła o różnych grubościach. Ta innowacyjna na skalę światową technika pozwoli na wyeliminowanie polimerowych enkapsulantów wykorzystywanych w procesie zabezpieczania zarówno ogniw PV jak i elementów elektronicznych.

Ponadto prowadzone są również prace mające na celu zbudowanie nowych układów optyimizera mocy, kontrolera ładowania, magazynu energii elektrycznej oraz matrycy synoptycznej.

Rezultatem pracy będą zarówno innowacyjne, technologie takie jak: spawanie laserowe, proces wzmacniania szkła, elementy architektoniczne np.: zintegrowane z modułami PV lamy, ławki, wiaty przystankowe, a także rozwiązania takie jak polimerowe matryce dedykowane do kryształów luminescencyjnych.

4.6. Patenty i wzory użytkowe

Patenty

1. Zastosowanie tlenku cyny (IV) dotowanego fluorem SnO₂:F (FTO) do otrzymywania warstwy grzewczej na panelu fotowoltaicznym.

Nazwa wynalazku (polska):	Zastosowanie tlenku cyny (IV) dotowanego fluorem SnO ₂ :F do otrzymywania warstwy grzewczej na panelu fotowoltaicznym oraz panel fotowoltaiczny.
Nazwa wynalazku (angielska):	Application of fluorine doped tin (IV) oxide SnO ₂ :F for making a heating layer on a photovoltaic panel, and the photovoltaic panel.
Opis wynalazku:	Wynalazkiem jest zastosowanie tlenku cyny (IV) dotowanego fluorem SnO ₂ :F (FTO) do otrzymywania warstwy grzewczej na panelu fotowoltaicznym. Wynalazkiem jest również panel fotowoltaiczny wyróżniający się tym, że część frontowa pokryta jest warstwą przewodzącą tlenku cyny (IV) dotowanego fluorem SnO ₂ :F, na której naniesione są elektrody.
Nr zgłoszenia:	EPI2460005
Numer prawa wyłącznego:	EP2629337

2. Sensybilizowany barwnikiem moduł ogniw słonecznych oraz sposób jego wytwarzania.

Nazwa wynalazku (polska):	Sensybilizowany barwnikiem moduł ogniw słonecznych oraz sposób jego wytwarzania.
Nazwa wynalazku (angielska):	Dye-sensitized solar cell module and its manufacturing.
Opis wynalazku:	Przedmiotem wynalazku jest sensybilizowany barwnikiem moduł ogniw słonecznych, stosowany zwłaszcza jako komponent fasad budynków oraz sposób jego wytwarzania.
Nr zgłoszenia:	P.400361
Numer prawa wyłącznego:	PAT.225520

3. Zintegrowana lampa fotowoltaiczna.

Nazwa wynalazku (polska):	Zintegrowana lampa fotowoltaiczna
Nazwa wynalazku (angielska):	Integrated photovoltaic lamp
Opis wynalazku:	Przedmiotem wynalazku jest zintegrowana lampa fotowoltaiczna z kolejnymi lampami fotowoltaicznymi przy wykorzystaniu sieci pracującej w topologii siatki z siecią TCP/IP i siecią internetową, przeznaczona zwłaszcza do zastosowań zewnętrznych w zakresie oświetlenia ulic, placów, parków, parkingów, tras turystycznych, co nie wyklucza także innych zastosowań do oświetlenia wewnątrz zwłaszcza obiektów użyteczności publicznej.
Nr zgłoszenia:	P.411397
Numer prawa wyłącznego:	PAT.225562

4. System osłon przeciwsłonecznych wraz z żaluzjami stałymi i ruchomymi.

Nazwa wynalazku (polska):	System osłon przeciwsłonecznych z żaluzjami.
Nazwa wynalazku (angielska):	System of sun shades with shutters.
Opis wynalazku:	Przedmiotem wynalazku jest system osłon przeciwsłonecznych z żaluzjami, posiadający boczne elementy nośne i umieszczone pomiędzy nimi płaskie ruchome panele, charakteryzuje się tym, że system tych osłon z żaluzjami stałymi składa się z modułowych słupów rurowych skrajnych i umieszczonych pomiędzy nimi oraz równoległe do nich słupów rurowych wewnętrznych.
Nr zgłoszenia:	P.405630
Numer prawa wyłącznego:	PAT.230401

5. Sposób wytwarzania cienkowarstwowego konwertera promieniowania elektromagnetycznego opartego na strukturze quasizerowymiarowej oraz cienkowarstwowi konwerter promieniowania elektromagnetycznego oparty na strukturze quasizerowymiarowej wytworzony tym sposobem.

Nazwa wynalazku (polska):	Sposób wytwarzania cienkowarstwowego konwertera promieniowania elektromagnetycznego opartego na strukturze quasizerowymiarowej oraz cienkowarstwowi konwerter promieniowania elektromagnetycznego oparty na strukturze quasizerowymiarowej wytworzony tym sposobem.
Nazwa wynalazku (angielska):	Method of manufacture thin layer electromagnetic radiation converter base on quasi-zero structure and thin layer electromagnetic radiation converter base on quasi-zero structure produced by this method.
Opis wynalazku:	Przedmiotem wynalazku jest cienkowarstwowi konwerter promieniowania elektromagnetycznego oparty na strukturze quasizerowymiarowej kropek kwantowych, posiadający strukturę warstwową wyposażoną w elektrodę dodatnią i elektrodę ujemną.
Nr zgłoszenia:	P.418407
Numer prawa wyłącznego:	PAT.225562

6. Enkapsulant warstw aktywnych w ogniwach fotowoltaicznych III generacji i sposób jego nanoszenia na podłoże elektrod tych ogniw.

Nazwa wynalazku (polska):	Enkapsulant warstw aktywnych w ogniwach fotowoltaicznych III generacji i sposób jego nanoszenia na podłoże elektrod tych ogniw i szczelnego połączenia ze sobą tych elektrod.
Nazwa wynalazku (angielska):	Encapsulant of active layers in the 3rd generation photovoltaic cells and method for applying it on those cells electrode bases and tight sealing of connections between the electrodes.
Opis wynalazku:	Przedmiotem wynalazku jest enkapsulant warstw aktywnych w ogniwach fotowoltaicznych III generacji i sposób jego nanoszenia na podłoże elektrod tych ogniw i szczelnego połączenia ze sobą tych elektrod.
Nr zgłoszenia:	P.411268
Numer prawa wyłącznego:	PAT.232041

7. Szyba zespolona

Nazwa wynalazku (polska):	Szyba zespolona
Nazwa wynalazku (angielska):	Glass unit
Opis wynalazku:	Przedmiotem wynalazku jest szyba zespolona, stanowiąca wyposażenie okna oraz zabudowy ścian frontowych budynków zawierająca sztywne płaskie płyty szklane, z których jedna pokryta jest cienką warstwą elektrycznie przewodzącą, zaopatrzoną w elektrody zasilane napięciem elektrycznym oraz czynny układ fotowoltaiczny, której czoła na całym jej obwodzie uszczelnione są środkiem odpornym na wodę, wilgoć i zmienne temperatury.
Nr zgłoszenia:	P.402500



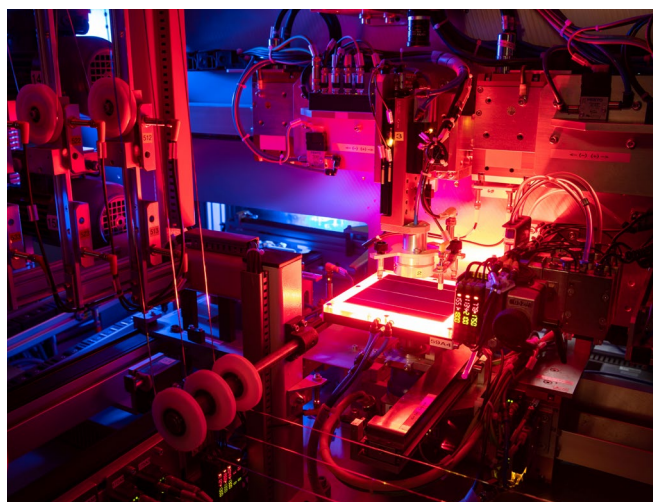
Źródło: Spółka



Źródło: Spółka



Źródło: Spółka



Źródło: Spółka

Wzory użytkowe

1. „Wiata parkingowa”

Wzór użytkowy:	Wiata parkingowa
Opis wzoru użytkowego:	Przedmiotem wzoru użytkowego jest wiata parkingowa o lekkiej i sztywnej konstrukcji oraz o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej, której zadaszenie wyposażone jest w zestaw paneli fotowoltaicznych wykonanych na bazie laminowanych ze sobą ogniw fotowoltaicznych i ultracienkich szkieł.
Numer zgłoszenia i data zgłoszenia:	W.125098, 09.05.2016 r.
Status:	Prawo ochronne przyznane – decyzja udzielenia prawa do ochrony z dn. 22.02.2018 r..

2. „Pakiet szybowy jednokomorowy”

Wzór użytkowy:	Pakiet szybowy jednokomorowy
Opis wzoru użytkowego:	Przedmiotem wzoru użytkowego jest pakiet szybowy jednokomorowy o zredukowanej masie i zwiększonej wytrzymałości mechanicznej, przeznaczony do wyposażenia okien budynków mieszkalnych i obiektów użyteczności publicznej.
Numer zgłoszenia i data zgłoszenia:	W.125595, 16.09.2016 r.
Status:	Prawo ochronne przyznane – decyzja udzielenia prawa do ochrony z dn. 04.12.2018 r..

3. „Pakiet szybowy dwukomorowy”

Wzór użytkowy:	Pakiet szybowy dwukomorowy
Opis wzoru użytkowego:	Przedmiotem wzoru użytkowego jest pakiet szybowy dwukomorowy o zredukowanej masie i zwiększonej wytrzymałości mechanicznej, przeznaczony do wyposażenia okien budynków mieszkalnych i obiektów użyteczności publicznej.
Numer zgłoszenia i data zgłoszenia:	W.125596, 16.09.2016 r.
Status:	Prawo ochronne przyznane – decyzja udzielenia prawa do ochrony z dn. 04.12.2018 r..

2019 – Po dniu bilansowym do dnia zatwierdzenia sprawozdania do publikacji niniejszego sprawozdania Spółka otrzymała:

4. „Pakiet szybowy dwukomorowy”

Wzór użytkowy:	Pakiet szybowy dwukomorowy
Opis wzoru użytkowego:	Przedmiotem wzoru użytkowego jest pakiet szybowy dwukomorowy o zredukowanej masie i zwiększonej wytrzymałości mechanicznej, przeznaczony do wyposażenia okien budynków mieszkalnych i obiektów użyteczności publicznej.
Numer zgłoszenia i data zgłoszenia:	W.125596, 16.09.2016 r.
Status:	Prawo ochronne przyznane – decyzja udzielenia prawa do ochrony z dn. 22.02.2019 r..

5. „Pakiet szybowy jednokomorowy”

Wzór użytkowy:	Pakiet szybowy jednokomorowy
Opis wzoru użytkowego:	Przedmiotem wzoru użytkowego jest pakiet szybowy jednokomorowy o zredukowanej masie i zwiększonej wytrzymałości mechanicznej, przeznaczony do wyposażenia okien budynków mieszkalnych i obiektów użyteczności publicznej.
Numer zgłoszenia i data zgłoszenia:	W.127837, 16.09.2016 r.
Status:	Prawo ochronne przyznane – decyzja udzielenia prawa do ochrony z dn. 22.02.2019 r..

6. „Pakiet szybowy jednokomorowy”

Wzór użytkowy:	Pakiet szybowy jednokomorowy
Opis wzoru użytkowego:	Przedmiotem wzoru użytkowego jest pakiet szybowy dwukomorowy o zredukowanej masie i zwiększonej wytrzymałości mechanicznej, przeznaczony do wyposażenia okien budynków mieszkalnych i obiektów użyteczności publicznej.
Numer zgłoszenia i data zgłoszenia:	W.127839, 16.09.2016 r.
Status:	Prawo ochronne przyznane – decyzja udzielenia prawa do ochrony z dn. 22.02.2019 r..

4.7. Zewnętrzne i wewnętrzne czynniki istotne dla rozwoju Grupy

Czynniki rozwoju	Oczekiwania Emitenta
Ugruntowana pozycja na rynku PV i BIPV w Polsce	Doświadczenie w pozyskiwaniu kontraktów, w tym dla podmiotów publicznych spowoduje poszerzenie portfela zamówień w zakresie PV i BIPV, w tym w szczególności na rynkach eksportowych.
Średnie tempo wzrostu rynku BIPV na poziomie 12,2% rocznie¹	Rynek BIPV znajduje się aktualnie w początkowej fazie wzrostu (poniżej 50% nasycenia), analitycy spodziewają się, że dojrzałość osiągnie dopiero po 2026 r. ² , co oznacza duży potencjał rozwojowy dla produktów Spółki,
Sprzyjające otoczenie prawne	Dyrektywy UE zakładają nie tylko konieczność poprawy efektywności energetycznej już istniejących budynków, ale nakładają na Państwa członkowskie wymóg wydawania pozwoleń na budowę/ modernizację tylko w przypadku, gdy budynki będą wykorzystywały aktywnie odnawialne źródła energii. Emitent oczekuje w związku z tym zwiększonego zainteresowania.
Korzystne uwarunkowania w zakresie finansowania innowacyjnych i unikalnych technologii	Duża ilość i różnorodność programów inwestycyjnych zarówno dla klientów instytucjonalnych jak i indywidualnych będzie stymulować popyt na produkty ML System
Zakończenie inwestycji ULTRAPV	Wprowadzenie do oferty ML System gamy produktów z wykorzystaniem ultracienkiego szkła zmniejszy koszty instalacji PV i BIPV dla klientów końcowych i spowoduje rozszerzenie rynku na produkty ML System
Wysokość zrealizowanych marż oraz poziom kursów walutowych	Aktualna sytuacja makro i mikroekonomiczna, stabilizujące się koszty podwykonawców, poziom kursów walutowych i stóp procentowych nie powinny wywrzeć znaczącego wpływu na poziom marż w podpisanych umowach.
Rozwój nowych projektów fotowoltaicznych u potencjalnych klientów	Duża liczba rozstrzygniętych konkursów o dofinansowanie rozwiązań PV spowoduje w 2019 roku wzrost ilości przetargów i zapytań dotyczących PV i BIPV

¹Raporty Building-Integrated Photovoltaics (BIPV): Technologies and Global Markets opublikowany przez BCC Research w 2016 r. oraz Global Building – Integrated Photovoltaics Market 2017 – 2021” opublikowany przez Infinity Research w 2016 r. wskazują, iż średni wzrost rynku BIPV (prognozowany CAGR w latach 2016-2021) to średnio 12,2% rocznie. Zgodnie z ww. raportami rynek BIPV wzrósł z 2,4 mld USD w 2017 r. do 4,3 mld USD w 2021 r.

²Tamże.

4.8. Ryzyka i zagrożenia

Rodzaj ryzyka	Opis ryzyka	Podjęte działania
RYZYKA ZEWNĘTRZNE		
Ryzyko kursów walutowych	Część materiałów wykorzystywanych do produkcji jest importowana, co naraża Spółkę na ryzyko zmiany kursu walut. Import materiałów jest denominowany w walucie EUR i USD.	Grupa posiada możliwość elastycznego reagowania na zmiany kursów walutowych poprzez możliwość zawierania kontraktów walutowych typu forward, co aktywnie zabezpiecza przed wzrostem kursów. Spółka na bieżąco monitoruje poziom kursów walutowych i na bieżąco reaguje na zmiany w tym zakresie.
Ryzyko ogólnej koniunktury gospodarczej	Grupa Kapitałowa prowadzi działalność gospodarczą przede wszystkim na rynku polskim, stąd dla Grupy istotna jest siła nabywcza zarówno ze strony klientów publicznych (zarezerwowanie kwot w budżetach na wydatki inwestycyjne) jak i prywatnych oraz indywidualnych.	Grupa podjęła następujące działania mające na celu ograniczenie skutków ryzyka ogólnej koniunktury gospodarczej: dywersyfikacja działalności pod względem krajów, w których Grupa prowadzi działalność (zmniejszenie korelacji stanu koniunktury pomiędzy krajami), monitorowanie sytuacji gospodarczej na świecie oraz w istotnych dla Grupy krajach.
Ryzyko niewypłacalności klientów	Źródłem tego ryzyka jest niepewność w zakresie tego, czy i kiedy należności zostaną uregulowane. W ramach sprzedaży hurtowej prowadzona jest również sprzedaż z odroczonym terminem płatności, przez co Grupa Kapitałowa narażona jest na ryzyko finansowania Zamawiających.	Grupa podjęła następujące działania mające na celu ograniczenie skutków ryzyka kredytowego: ciągła weryfikacja sytuacji finansowej kontrahentów, ciągłe badanie historii współpracy z kontrahentami, stosowanie faktoringu do obsługi należności.
Zakończenie inwestycji ULTRAPV	Grupa ML System jest narażona na ryzyko zmian stóp procentowych, w związku z zawartymi umowami kredytowymi. Kredyty te są oprocentowane według zmiennej stopy procentowej opartej o WIBOR. Wzrost stóp procentowych będzie miał wpływ na wysokość płaconych odsetek od kredytów.	Grupa podjęła następujące działania mające na celu ograniczenie skutków ryzyka zmiany stóp procentowych: dywersyfikacja źródeł pozyskania kapitału, monitorowanie najważniejszych stóp procentowych.
Ryzyko prawne	Źródłem tego ryzyka jest otoczenie prawne w szczególności zmieniające się regulacje w zakresie dotyczącym prawa zamówień publicznych oraz regulacjami dotyczącymi rynku OZE i wykorzystania funduszy UE.	Grupa minimalizuje to ryzyko poprzez uczestnictwo w szkoleniach i seminariach branżowych, opiniuje projekty aktów prawnych. Na bieżąco konsultuje sprawy z kancelariami prawnymi.

<p>Ryzyko wzrostu kosztów pracy</p>	<p>Ponad 90% kadry Grupy to osoby zatrudnione na umowie o pracę. Wzrost kosztów pracy (np. składek ZUS czy innych obowiązkowych obciążeń) może wpłynąć na koszty operacyjne oraz prowadzonych prac B+R.</p>	<p>Grupa przyjęła strategię akceptacji tego ryzyka w przypadku już zatrudnionych pracowników. W przypadku rekrutacji nowych pracowników (w szczególności na stanowiska produkcyjne) Spółka analizuje możliwość alternatywnych form zatrudnienia (np. leasingu pracowniczego) wybierając rozwiązanie optymalne pod kątem realizacji postawionych celów.</p>
<p>Ryzyko wzrostu cen surowców</p>	<p>Grupa ponosi koszty związane z zakupem części materiałów oraz podzespołów w Azji. Ze względu na uwarunkowania makroekonomiczne i rynkowe, na które Grupa Emitenta nie ma wpływu, koszty materiałów oraz podzespołów (w tym przede wszystkim koszty zakupu krzemowych ogniw fotowoltaicznych) mogą wzrosnąć, co może wpłynąć na koszty operacyjne.</p>	<p>Grupa minimalizuje to ryzyko poprzez ustanowienie alternatywnych źródeł dostaw i wybierając optymalne pod kątem postawionych celów. Grupa kontraktuje również zamówienia w dłuższym okresie, rezerwując przyszłe dostawy co znacznie zmniejsza ryzyko wzrostu cen.</p>
<p>Ryzyko obniżenia cen na produkty fotowoltaiczne</p>	<p>Źródłem tego ryzyka jest zauważalne w branży, w której Grupa Emitenta koncentruje swoją działalność, systematyczne obniżenie średniej jednostkowej ceny (wyrażonej w Wp), w szczególności w zakresie produktów standardowych, których produkcja odbywa się w Chinach.</p>	<p>Grupa kontraktuje również zamówienia w dłuższym okresie, rezerwując przyszłe dostawy co znacznie zmniejsza ryzyko wzrostu cen.</p>
<p>RYZYKA WEWNĘTRZNE</p>		
<p>Ryzyko kredytowe</p>	<p>Emitent posiada zadłużenie kredytowe w kilku bankach, co z jednej strony dywersyfikuje ryzyko koncentracji kredytów, z drugiej jednak utrudnia zarządzanie kowenantami. Struktura kredytowania jest niedopasowana do aktualnej sytuacji ML System wynikającej ze zwiększenia skali działalności.</p>	<p>Emitent podjął rozmowy z bankami w celu uporządkowania struktury kredytowej, zmniejszenia kosztów kredytów i dopasowania kredytowania obrotowego oraz inwestycyjnego do większej skali obrotów i inwestycji planowanych na 2019 rok i lata następne.</p> <p>Akcjonariusze Spółki nie przewidują wycofania się z udzielonych pożyczek Spółce w 2019 r. – umowy pożyczek zawarte są do 2020 roku.</p>
<p>Ryzyko związane z płynnością finansową</p>	<p>Źródłem tego ryzyka jest realizacja kontraktów i sprzedaży głównie dla podmiotów publicznych, z których zapłata jest uwarunkowana od rzeczowego zakończenia całego kontraktu, a więc poniesienia całości kosztów</p>	<p>Grupa ogranicza to ryzyko korzystając ze zdywersyfikowanych źródeł finansowania tego typu kontraktów – linie wielocelowe/kontraktowe w bankach, kredyty w rachunku bieżącym, ciągnięcie zaliczek od Zamawiających, faktoring na należności od klientów.</p> <p>Grupa na bieżąco monitoruje potrzeby i wydatki gotówkowe i korzysta ze źródeł finansowania optymalnego dla danej sytuacji.</p>

<p>Ryzyko utraty kluczowych pracowników</p>		<p>Spółka stara się minimalizować ryzyko związane z utratą kluczowych pracowników i w tym zakresie podejmuje działania zapobiegawcze. Jednym z takich działań jest aktywna polityka w zakresie oferowanych pracownikom warunków pracy i satysfakcjonujących systemów płacowych i premiowych, adekwatnych do stopnia doświadczenia oraz poziomu kwalifikacji. Dotykowym działaniem jest wprowadzanie systemu szkoleń podnoszących kwalifikacje. Grupa posiada również wdrożony program motywacyjny dla kluczowych pracowników, oparty na wynikach finansowych Grupy. Prowadzony w Grupie system naboru wewnętrznego i zewnętrznego pracowników pozwala na bieżąco reagować na zmiany kadrowe.</p>
<p>Ryzyko zwrotu dotacji</p>	<p>Z uwagi na kryterium innowacyjności projektów, które wprowadza i rozwija ML System, będąc jednocześnie beneficjentem działań w ramach programów Unii Europejskiej, wydatkowanie i rozliczanie tego typu środków regulowane jest przez szereg przepisów prawnych, procedur administracyjnych oraz przez same umowy o dofinansowanie. W przypadku niespełnienia warunków wynikających z powyższych regulacji, nieprawidłowego realizowania inwestycji, popełnienia błędów formalnych, istnieje ryzyko wystąpienia sankcji administracyjnych związanych ze zwrotem części lub całości otrzymanej dotacji wraz z odsetkami</p>	<p>Spółka minimalizuje to ryzyko, poprzez bieżące konsultacje z instytucjami wdrażającymi i rozliczającymi środki publiczne oraz częste wnioskowanie o płatności pośrednie, co automatycznie powoduje częstszą weryfikację dokumentów przez instytucje zarządzające.</p> <p>Pracownicy na bieżąco uczestniczą w szkoleniach i warsztatach dotyczących poszczególnych aspektów realizacji projektów.</p>
<p>Ryzyko związane z transakcjami z podmiotami powiązanymi</p>	<p>Spółka oraz Spółki Zależne zawierają i będą w przyszłości zawierać transakcje jako podmioty powiązane (odmienna definicja powiązania na gruncie MSR 24 i prawa podatkowego stwarza rozbieżności w definiowaniu podmiotów powiązanych)</p>	<p>W opinii Spółki wszystkie transakcje zostały zawarte na warunkach rynkowych. Nie można jednak wykluczyć ryzyka zakwestionowania przez organy podatkowe rynkowego charakteru ww. transakcji, co skutkowałoby wzrostem zobowiązań podatkowych Spółki oraz Grupy.</p>
<p>Ryzyko związane z możliwością sankcji administracyjnych za naruszenie obowiązków spółki publicznej oraz zawieszenia obrotu akcjami ML System S.A.</p>	<p>Uczestnictwo w obrocie publicznym nakłada na Spółkę szereg wymogów, których niespełnienie może doprowadzić w (skrajnym przypadku) do zawieszenia obrotu akcjami na okres do 3 miesięcy.</p>	<p>Spółka minimalizuje to ryzyko. Spełnianie wymogów formalnych związanych ze statusem spółki publicznej jest weryfikowane na bieżąco poprzez pracowników posiadających wiedzę w zakresie funkcjonowania spółki publicznej. Pracownicy Emitenta uczestniczą w szkoleniach, seminariach i innych formach doskonalenia zawodowego dotyczącego różnych aspektów funkcjonowania spółki publicznej.</p>

5. ANALIZA WYBRANYCH DANYCH FINANSOWYCH

Analiza wybranych danych finansowych Grupy ML System

	Okres obrotowy	
	01.01.2018 – 31.12.2018	01.01.2017 – 31.12.2017
Przychody ze sprzedaży	123 287	54 348
Koszt własny sprzedaży	-107 348	-40 773
Zysk brutto ze sprzedaży	15 939	13 575
Koszty sprzedaży	-102	-224
Koszty ogólnego zarządu	-10 735	-7 298
Wynik na pozostałych przychodach / kosztach operacyjnych	2 099	1 222
Zysk operacyjny	7 201	7 275
Wynik na przychodach / kosztach finansowych	-1 515	-1 202
Zysk przed opodatkowaniem	5 686	6 073
Podatek dochodowy	-34	-1
Zysk netto	5 652	6 072
Podstawowe wskaźniki		
EBITDA	14 563	13 808
EBITDA (z wyłączeniem kosztu finansowego wyceny programu motywacyjnego)	15 432	13 808
Skorygowana marża EBITDA (z wyłączeniem kosztu finansowego wyceny programu motywacyjnego)	12,5%	25,4%

Przychody netto ze sprzedaży za rok zakończony 31 grudnia 2018 roku wyniosły 123 287 tys. zł i były o 68 939 tys. zł, tj. 127% wyższe od kwoty przychodów w analogicznym okresie 2017 roku.

Największy udział w przychodach ze sprzedaży stanowiły przychody ze sprzedaży produktów i usług. W 2018 roku kształtowały się one na poziomie 120 431 zł, natomiast w 2017 roku wyniosły 50 951 zł, co oznacza wzrost o 136%.

Koszt własny sprzedaży, koszty zarządu oraz koszty sprzedaży w 2018 roku kształtowały się na poziomie 118 185 tys. zł i były o 145% wyższe niż w roku porównawczym.

Grupa zakończyła rok obrotowy zyskiem netto w kwocie 5 652 tys. zł.

W 2018 roku Spółka aktywnie budowała wzrost sprzedaży, wchodząc m. in. na rynek kontraktów parasolowych oraz instalacji fotowoltaicznych powyżej 1 MW.

Czynnikiem, który wpłynął na poziom EBITDA w 2018 roku był wzrost kosztów operacyjnych (w szczególności kosztów pracy, materiałów oraz podwykonawców). W ocenie Spółki trend wzrostowy tych niekorzystnych czynników został zahamowany.

W ramach programu motywacyjnego i po spełnieniu się warunków określonych w uchwale dotyczącej programu motywacyjnego uprawnieni otrzymają warranty subskrypcyjne, które uprawniać będą do objęcia akcji serii D po cenie emisyjnej równej 1,00 zł za jedną akcję serii D, tj. po cenie emisyjnej odpowiadającej wartości nominalnej akcji. Objęcie warrantów subskrypcyjnych przez uprawnionych uzależnione będzie w szczególności od spełnienia się określonych warunków, w szczególności osiągnięcia przez

Spółkę (i) określonych skonsolidowanych przychodów ze sprzedaży (definiowanych w uchwale jako przychody ze sprzedaży produktów, usług, towarów oraz materiałów) oraz (ii) określonego skonsolidowanego wyniku EBITDA (definiowanego w uchwale jako suma zysku z działalności operacyjnej i amortyzacji, przy czym (i) dla potrzeb ustalania skonsolidowanego wyniku EBITDA przez „amortyzację” rozumieć należy całkowitą, skonsolidowaną wartość kosztów amortyzacji, zgodnie z wartością przedstawianą w skonsolidowanym sprawozdaniu z przepływów pieniężnych, (ii) przy ustalaniu skonsolidowanego wyniku EBITDA nie uwzględnia się kosztu finansowego realizacji programu motywacyjnego).

Za rok **2018** zysk **EBITDA** wyniósł 14 563 tys. zł, przy czym wynik EBITDA w 2018 r. jest obciążony kosztem finansowym wyceny programu motywacyjnego w wysokości 869 tys. zł. Wynik EBITDA przed rozliczeniem kosztu finansowego programu motywacyjnego wynosi zatem 15 432 tys. PLN. Przychody ze sprzedaży produktów, usług, towarów oraz materiałów wyniosły w 2018 r. 123 287 tys. PLN.

Zgodnie z założeniami programu motywacyjnego emisja wszystkich warrantów z transzy należnej za 2018 rok ma nastąpić, jeżeli w 2018 roku Spółka osiągnie następujące wyniki finansowe: (1) łączna wysokość skonsolidowanych przychodów ze sprzedaży wyniesie co najmniej 100.000.000 złotych) oraz (2) skonsolidowany wynik EBITDA wyniesie co najmniej 20.000.000 złotych.

Ponadto, jeżeli w roku, za który należna jest dana transza warrantów, Spółka nie osiągnie w pełni założonych wyników finansowych, jednak zarówno wysokość skonsolidowanych przychodów ze sprzedaży jak i skonsolidowany wynik EBITDA w danym roku odpowiadać będą co najmniej 75% założonych na dany rok wartości, to liczba warrantów z danej transzy ustalana będzie według wzoru opisanego w uchwale.

Uwzględniając założenia przyjętego programu motywacyjnego oraz osiągnięte w 2018 r. wyniki finansowe Zarząd szacuje, iż Spółka może wyemitować z puli za 2018 r. do 43 596 warrantów subskrypcyjnych uprawniających do objęcia do 43 596 akcji serii D przez osoby objęte programem motywacyjnym.

	Stan na dzień:	
	31.12.2018	31.12.2017
Aktywa trwałe	111 842	97 012
Rzeczowe aktywa trwałe	104 804	90 657
Wartości niematerialne	6 586	5 727
Wartość firmy	15	15
Pozostałe aktywa trwałe	437	613
Aktywa obrotowe	67 504	38 465
Zapasy	7 290	5 320
Należności handlowe oraz pozostałe należności	12 708	20 631
Kwoty należne od odbiorców z tytułu wyceny usług budowlanych	32 396	9 792
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	14 650	2 375
Pozostałe aktywa obrotowe	460	347
RAZEM AKTYWA	179 346	135 477
KAPITAŁ WŁASNY	74 838	35 702
Kapitał podstawowy	5 650	4 368
Kapitał zapasowy	61 533	24 128
Kapitał rezerwowy	869	0
Zyski zatrzymane	1 134	1 134
Wynik finansowy netto	5 652	6 072
Zobowiązania długoterminowe	59 857	58 080
Rezerwy	384	358
Zobowiązania z tytułu kredytów i pożyczek	10 894	19 729
Zobowiązania z tytułu leasingu finansowego	1 060	440
Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe	46 439	36 804
Pozostałe zobowiązania długoterminowe	1 080	749
Zobowiązania krótkoterminowe	44 651	41 695
Rezerwy	253	141
Zobowiązania z tytułu kredytów i pożyczek	15 818	14 474
Zobowiązania z tytułu leasingu finansowego	580	396
Zobowiązania handlowe oraz pozostałe zobowiązania	23 915	22 625
Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	4 085	4 059
RAZEM KAPITAŁ WŁASNY I ZOBOWIĄZANIA	179 346	135 477

Suma bilansowa wyniosła na dzień 31 grudnia 2018 roku 179 346 tys. zł (wzrost o 32% w stosunku do danych porównywalnych za rok 2017).

Wartość aktywów trwałych na dzień 31 grudnia 2018 roku kształtowała się na poziomie 111 842 tys. zł, co oznacza wzrost o 15% w stosunku do danych 2017 roku. Aktywa trwałe na koniec 2018 stanowiły 62% ogólnej sumy aktywów (wartość porównywalna z rokiem 2017). W strukturze aktywów trwałych największym udziałem charakteryzowały się rzeczowe aktywa trwałe (94% aktywów ogółem). W okresie objętym skonsolidowanym sprawozdaniem Emitent zwiększył rzeczowy majątek trwały (nastąpił wzrost o 14 147 tys. zł). Wzrost majątku jest rezultatem realizowanych inwestycji – w 2018 roku ML System S.A. zakończył m.in. zakupy inwestycyjne w ramach projektu PVBB+ oraz realizował inwestycje w ramach projektu ULTRAPV. Inwestycje zostały szczegółowo opisane w pkt. 4.3.

W badanym okresie aktywa obrotowe odznaczały się dynamiką wzrostu w wysokości 75% w stosunku do danych porównywalnych za 2017 rok, a ich wartość wyniosła 67 504 tys. zł.

W aktywach obrotowych największą pozycję stanowiły kwoty należne od odbiorców z tytułu wyceny usług budowlanych (18% aktywów ogółem).

Suma aktywów na dzień 31.12.2018 roku kształtuje się na wyższym poziomie niż na dzień 31.12.2017 roku. Widoczne różnice można zauważyć w wartościowym zwiększeniu majątku firmy.

Kapitał własny na dzień 31 grudnia 2018 roku wyniósł 74 838 tys. zł (wzrost o 110% w stosunku do danych analogicznego okresu roku 2017). Istotny wzrost wartości kapitałów własnych jest wynikiem emisji akcji. ML System S.A. zadebiutowała na GPW 28 czerwca 2018 r.

W strukturze kapitału własnego główne pozycje stanowiły zysk netto – 82% kapitału własnego. Kapitał zapasowy stanowił 8%. Kapitał zapasowy w znaczącej części jest nadwyżką z emisji akcji (różnica pomiędzy ceną emisyjną a nominalną).

Zobowiązania długoterminowe kształtowały się na poziomie 59 857 tys. zł. Przyczyną wzrostu, było zwiększenia długoterminowych rozliczeń międzyokresowych o 9 635 tys. PLN. Wzrost związany był ze zrealizowaniem inwestycji w aktywa trwałe (zakup maszyn i urządzeń), finansowanych w dużej części z dotacji. Na koniec 2018 r. znacząco zmniejszyło się zadłużenie długoterminowe z tyt. kredytów. Zmiana wyniosła – 8 835 tys. PLN.

Zobowiązania krótkoterminowe były na wyższym poziomie niż w roku poprzednim, co bezpośrednio związane jest ze wzrostem skali działalności. Pomimo wzrostu, udział zobowiązań krótkoterminowych w pasywach ogółem pozostał na zbliżonym poziomie jak w roku 2017.

Emitent nie posiada innych inwestycji kapitałowych oprócz udziałów w ML System + Sp. z o.o.

W ocenie Zarządu nie istnieje zagrożenie zdolności Grupy do wywiązywania się z zaciągniętych zobowiązań. Grupa rozpoznaje ryzyka związane z zarządzaniem zasobami finansowymi – walutowe, stóp procentowych, kredytowe (opisane szerzej w punkcie 4.8). Grupa aktywnie zarządza ryzykami związanymi z zaciągniętymi zobowiązaniami tak aby dopasować ich strukturę z jednej strony do zwiększonej skali działalności Grupy, a z drugiej do możliwości ich spłaty biorąc pod uwagę płynności finansową Grupy.

Emitent na koniec dzień 31.12.2018 r. wykazywał wysoką wartość zobowiązań pozabilansowych. Największą część stanowiły zobowiązania wekslowe stanowiące zabezpieczenie dla umów dotacyjnych. Szczegółowe wartości zostały opisane w Nocie nr 23.2.

Analiza wybranych danych finansowych ML System S.A.

	Okres obrotowy	
	01.01.2018 – 31.12.2018	01.01.2017 – 31.12.2017
Przychody ze sprzedaży	123 286	54 345
Koszt własny sprzedaży	-107 603	-40 859
Zysk brutto ze sprzedaży	15 683	13 486
Koszty sprzedaży	-102	-225
Koszty ogólnego zarządu	-10 677	-7 213
Wynik na pozostałych przychodach / kosztach operacyjnych	2 115	1 222
Zysk operacyjny	7 019	7 270
Wynik na przychodach / kosztach finansowych	-1 516	-1 204
Zysk przed opodatkowaniem	5 503	6 066
Podatek dochodowy	0	0
Zysk netto	5 503	6 066
Podstawowe wskaźniki		
EBITDA	14 381	13 803
EBITDA (z wyłączeniem kosztu finansowego wyceny programu motywacyjnego)	15 250	13 803
Skorygowana marża EBITDA (z wyłączeniem kosztu finansowego wyceny programu motywacyjnego)	12,4%	25,4%

Przychody netto ze sprzedaży za rok zakończony 31 grudnia 2018 roku wyniosły 123 286 tys. zł i były o 68 941 tys. zł, tj. 127% wyższe od kwoty przychodów w analogicznym okresie 2017 roku.

Największy udział w przychodach ze sprzedaży stanowiły przychody ze sprzedaży produktów i usług. W 2018 roku kształtowały się one na poziomie 120 436 zł, natomiast w 2017 roku wyniosły 51379 zł, co oznacza wzrost o 134%.

Koszt własny sprzedaży, koszty zarządu oraz koszty sprzedaży w 2018 roku kształtowały się na poziomie 118 382 tys. zł i były o 145% wyższe niż w roku porównawczym.

Spółka zakończyła rok obrotowy zyskiem netto w kwocie 5 503 tys. zł.

W 2018 roku Spółka aktywnie budowała wzrost sprzedaży, wchodząc m. in. na rynek kontraktów parasolowych oraz instalacji fotowoltaicznych powyżej 1 MW.

Czynnikiem, który wpłynął na poziom EBITDA w 2018 roku był wzrost kosztów operacyjnych (w szczególności koszty pracy, materiałów, oraz podwykonawców). W ocenie Spółki trend wzrostowy tych niekorzystnych czynników został zahamowany.

Za rok 2018 zysk EBITDA wyniósł 14 381 tys. zł, przy czym wynik EBITDA w 2018 r. jest obciążony kosztem finansowym wyceny programu motywacyjnego w wysokości 869 tys. zł. Wynik EBITDA przed rozliczeniem kosztu finansowego programu motywacyjnego wynosi zatem 15 250 tys. PLN.

Zgodnie z założeniami programu motywacyjnego emisja wszystkich warrantów z transzy należnej za 2018 rok ma nastąpić, jeżeli

w 2018 roku Spółka osiągnie następujące wyniki finansowe: (1) łączna wysokość skonsolidowanych przychodów ze sprzedaży wyniesie co najmniej 100.000.000 złotych) oraz (2) skonsolidowany wynik EBITDA wyniesie co najmniej 20.000.000 złotych.

Ponadto, jeżeli w roku, za który należna jest dana transza warrantów, Spółka nie osiągnie w pełni założonych wyników finansowych, jednak zarówno wysokość skonsolidowanych przychodów ze sprzedaży jak i skonsolidowany wynik EBITDA w danym roku odpowiadać będą co najmniej 75% założonych na dany rok wartości, to liczba warrantów z danej transzy ustalana będzie według wzoru opisanego w uchwale.

Uwzględniając założenia przyjętego programu motywacyjnego oraz osiągnięte w 2018 r. wyniki finansowe Zarząd szacuje, iż Spółka może wyemitować z puli za 2018 r. do 43 596 warrantów subskrypcyjnych uprawniających do objęcia do 43 596 akcji serii D przez osoby objęte programem motywacyjnym.

	Stan na dzień:	
	31.12.2018	31.12.2017
Aktywa trwałe	111 907	97 097
Rzeczowe aktywa trwałe	104 787	90 657
Wartości niematerialne	6 586	5 727
Wartość firmy	0	0
Pozostałe aktywa trwałe	534	713
Aktywa obrotowe	67 018	38 426
Zapasy	7 278	5 301
Należności handlowe oraz pozostałe należności	12 417	20 627
Kwoty należne od odbiorców z tytułu wyceny usług budowlanych	32 396	9 792
Środki pieniężne i ich ekwiwalenty	14 467	2 358
Pozostałe aktywa obrotowe	460	348
RAZEM AKTYWA	178 925	135 523
KAPITAŁ WŁASNY	74 635	35 648
Kapitał podstawowy	5 650	4 368
Kapitał zapasowy	61 494	24 095
Kapitał rezerwowy	869	0
Zyski zatrzymane	1 119	1 119
Wynik finansowy netto	5 503	6 066
Zobowiązania długoterminowe	59 839	58 080
Rezerwy	384	358
Zobowiązania z tytułu kredytów i pożyczek	10 894	19 729
Zobowiązania z tytułu leasingu finansowego	1 060	440
Długoterminowe rozliczenia międzyokresowe	46 439	36 804
Pozostałe zobowiązania długoterminowe	1 062	749

Zobowiązania krótkoterminowe	44 451	41 795
Rezerwy	253	141
Zobowiązania z tytułu kredytów i pożyczek	15 818	14 474
Zobowiązania z tytułu leasingu finansowego	580	396
Zobowiązania handlowe oraz pozostałe zobowiązania	23 715	22 725
Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe	4 085	4 059
RAZEM KAPITAŁ WŁASNY I ZOBOWIĄZANIA	178 925	135 523

Suma bilansowa wyniosła na dzień 31 grudnia 2018 roku 178 925 tys. zł (wzrost o 32% w stosunku do danych porównywalnych za rok 2017).

Wartość aktywów trwałych na dzień 31 grudnia 2018 roku kształtowała się na poziomie 111 907 tys. zł, co oznacza wzrost o 15% w stosunku do danych 2017 roku. Aktywa trwałe na koniec 2018 stanowiły 63% ogólnej sumy aktywów (wartość porównywalna z rokiem 2017). W strukturze aktywów trwałych największym udziałem charakteryzowały się rzeczowe aktywa trwałe (94% aktywów ogółem). W okresie objętym skonsolidowanym sprawozdaniem Emitent zwiększył rzeczowy majątek trwały (nastąpił wzrost o 14 130 tys. zł). Wzrost majątku jest rezultatem realizowanych inwestycji – w 2018 roku ML System S.A. zakończył m.in. zakupy inwestycyjne w ramach projektu PVBB+ oraz realizował inwestycje w ramach projektu ULTRAPV. Inwestycje zostały szczegółowo opisane w pkt. 4.3.

W badanym okresie aktywa obrotowe odznaczały się dynamiką wzrostu w wysokości 74% w stosunku do danych porównywalnych za 2017 rok, a ich wartość wyniosła 67 018 tys. zł.

W aktywach obrotowych największą pozycję stanowiły kwoty należne od odbiorców z tytułu wyceny usług budowlanych (18% aktywów ogółem).

Suma aktywów na dzień 31.12.2018 roku kształtuje się na wyższym poziomie niż na dzień 31.12.2017 roku. Widoczne różnice można zauważyć w wartościowym zwiększeniu majątku firmy.

Kapitał własny na dzień 31 grudnia 2018 roku wyniósł 74 635 tys. zł (wzrost o 109% w stosunku do danych analogicznego okresu roku 2017). Istotny wzrost wartości kapitałów własnych jest wynikiem emisji akcji. ML System S.A. zadebiutowała na GPW 28 czerwca 2018 r.

W strukturze kapitału własnego główne pozycje stanowiły zysk netto – 82% kapitału własnego. Kapitał zapasowy stanowił 7%. Kapitał zapasowy w znaczącej części jest nadwyżką z emisji akcji (różnica pomiędzy ceną emisyjną a nominalną).

Zobowiązania długoterminowe kształtowały się na poziomie 59 839 tys. zł. Przyczyną wzrostu, było zwiększenia długoterminowych rozliczeń międzyokresowych o 9 635 tys. PLN. Wzrost związany był ze zrealizowaniem inwestycji w aktywa trwałe (zakup maszyn i urządzeń), finansowanych w dużej części z dotacji. Na koniec 2018 r. znacząco zmniejszyło się zadłużenie długoterminowe z tyt. kredytów. Zmiana wyniosła – 8 835 tys. PLN.

Zobowiązania krótkoterminowe były na wyższym poziomie niż w roku poprzednim, co bezpośrednio związane jest ze wzrostem skali działalności. Pomimo wzrostu, udział zobowiązań krótkoterminowych w pasywach ogółem pozostał na zbliżonym poziomie jak w roku 2017.

Emitent nie posiada innych inwestycji kapitałowych oprócz udziałów w ML System + Sp. z o.o.

W ocenie Zarządu nie istnieje zagrożenie zdolności Spółki do wywiązywania się z zaciągniętych zobowiązań. Spółka rozpoznaje ryzyka związane z zarządzaniem zasobami finansowymi – walutowe, stóp procentowych, kredytowe (opisane szerzej w punkcie 4.8).

Spółka aktywnie zarządza ryzykami związanymi z zaciągniętymi zobowiązaniami tak aby dopasować ich strukturę z jednej strony do zwiększonej skali działalności Spółki, a z drugiej do możliwości ich spłaty biorąc pod uwagę płynności finansową.

Spółka na koniec dzień 31.12.2018 r. wykazywała wysoką wartość zobowiązań pozabilansowych. Największą część stanowiły zobowiązania wekslowe stanowiące zabezpieczenie dla umów dotacyjnych. Szczegółowe wartości zostały opisane w Nocie nr 23.

6. OŚWIADCZENIE ML SYSTEM S.A O STOSOWANIU ZASAD ŁADU KORPORACYJNEGO W 2018

a) Stosowanie zasad ładu korporacyjnego.

Oświadczenie o stosowaniu ładu korporacyjnego w 2018 r. sporządzone zostało zgodnie z § 70 ust. 6 pkt 5 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 29 marca 2018 r. w sprawie informacji bieżących i okresowych przekazywanych przez emitentów papierów wartościowych oraz warunków uznawania za równoważne informacji wymaganych przepisami prawa państwa niebędącego państwem członkowskim (Dz.U. 2018 poz. 757).

W 2018 r. ML System S.A. stosowała zasad ładu korporacyjnego, które określone zostały w dokumencie „Dobre Praktyki Spółek Notowanych na GPW 2016” Dobre Praktyki GPW, DPSN), stanowiącym Załącznik do Uchwały nr 26/1413/2015 Rady Giełdy z dnia 13 października 2015 r., opublikowany i ogólnie dostępny na stronie internetowej Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. poświęconej zagadnieniom ładu korporacyjnego (<https://www.gpw.pl/dobre-praktyki>).

b) Zasady ładu korporacyjnego, od których stosowania odstąpiono.

Zgodnie z oświadczeniem Zarządu, w 2018 roku Spółka deklarowała stosowanie zasad ładu korporacyjnego określonych w „Dobrych Praktykach Spółek Notowanych na GPW 2016”, z wyjątkiem zasad przedstawionych poniżej, od których stosowania odstąpiono.

Spółka nie stosowała 1 rekomendacji wyrażonej w punkcie IV. R.2 zbioru DPSN 2016.

Spółka nie stosowała 9 zasad szczegółowych wyrażonych w punktach I.Z.1.3, I.Z.1.8, I.Z.1.9, I.Z.1.15, I.Z.1.16, I.Z.2., II.Z.1, IV.Z.2., VI.Z.4 zbioru DPSN 2016.

Spółka nie stosowała wyrażonej w punkcie I.Z.1.3 zasady podziału zadań i odpowiedzialności pomiędzy członków Zarządu oraz wyrażonej w punkcie II.Z.1 zasady jednoznacznego i przejrzystego podziału odpowiedzialności za poszczególne obszary wraz z udostępnieniem schematu podziału na stronie internetowej Spółki. Z uwagi na ograniczony liczebnie skład Zarządu (w 2018 roku i do dnia zatwierdzenia sprawozdania do publikacji jest to 2 członków), Zarząd zdecydował, iż kształtowanie sztywnych schematów podziału zadań i odpowiedzialności pomiędzy 2 osoby jest niecelowe i może utrudnić realizowanie przez członków Zarządu ich obowiązków i prawidłowe funkcjonowanie Spółki.

Zarząd zdecydował, iż w 2018 roku nie będzie stosowana zasada nr I.Z.1.8 – nakazująca prezentację zestawienia wybranych danych finansowych spółki za ostatnie 5 lat działalności, w formie umożliwiającej przetwarzanie tych danych przez ich odbiorców. Z uwagi na fakt iż rok 2018 był rokiem debiutu na GPW, dane finansowe spółki za lata 2014 – 2017 zostały udostępnione w prospekcie emisyjnym zatwierdzonym przez Komisję Nadzoru Finansowego w dniu 17 maja 2018 r. . Prezentowanie danych za dłuższy okres, w którym ML System nie była spółką akcyjną, w ocenie Spółki, nie było celowe. Na dzień zatwierdzenia sprawozdania do publikacji dane finansowe za lata 2014 – 2017 są zaprezentowane na stronie internetowej spółki w dziale poświęconym Relacjom Inwestorskim, z dniem publikacji wyników za rok 2018 zostaną uzupełnione o dane za ten rok.

W związku z brakiem stosowania powyższej zasady Spółka nie stosowała również zasady I.Z.1.9 – dane w przedmiocie dywidendy były zaprezentowane w prospekcie emisyjnym, a ich prezentacja w szerszym zakresie nie była celowa z uwagi na działanie Spółki w formie spółki akcyjnej. Spółka będzie prezentować informacje dotyczące dywidendy za dalsze lata zgodnie z niniejszą zasadą.

W odniesieniu do zasady I.Z.1.15, Spółka zdecydowała iż nie będzie przyjmować jednolitej polityki różnorodności w odniesieniu do władz spółki oraz jej kluczowych menedżerów. W ocenie Spółki przyjęcie takiej polityki nie jest celowe. Spółka wskazuje, że powoływanie poszczególnych osób na członków organów Spółki lub ich zatrudnienie na kluczowych stanowiskach stanowi kompetencję właściwych organów Spółki (Walnego Zgromadzenia – w przypadku powoływania Rady Nadzorczej, Rady Nadzorczej – w przypadku powoływania Zarządu, Zarządu – w przypadku zatrudniania kluczowych menedżerów). Wskazane organy powołując lub zatrudniając daną osobę powinny w szczególności kierować się kwalifikacjami kandydatów na te stanowiska, a w takim przypadku utrzymanie różnorodności nie zawsze będzie jest możliwe. Spółka zapewnia przy tym, iż procedury selekcji kandydatów na stanowiska członków jego organów nie zawierają elementów, które mogłyby być uznane za dyskryminujące

określone grupy osób, a w trakcie rekrutacji stosowany jest język niedyskryminujący żadnej z płci.

W 2018 roku Spółka nie stosowała zasady I.Z.1.16 oraz IV.Z.2. Mając na uwadze koszty i ryzyka z tym związane, Spółka nie zdecydowała się na chwilę obecną na transmitowanie obrad Walnego Zgromadzenia w czasie. Nie przemawia za tym również aktualna ani przewidywana struktura akcjonariatu Spółki. W miarę upowszechniania się stosowania takich rozwiązań oraz zgłoszenia takiej potrzeby przez znaczącą liczbę akcjonariuszy, Spółka rozważy wprowadzenie tej zasady w życie.

Z uwagi na fakt, iż zarówno w 2018 roku jak i do dnia zatwierdzenia sprawozdania do publikacji niniejszego Sprawozdania akcje Spółki nie były zakwalifikowane do indeksów WIG20 lub mWIG40, Spółka nie ma obowiązku prowadzenia strony internetowej w języku angielskim. Struktura akcjonariatu ani charakter i zakres prowadzonej działalności również nie przemawiają za stosowaniem zasady I.Z.2 i prowadzeniem strony w języku angielskim.

Spółka podjęła decyzję o niestosowaniu zasady szczegółowej VI.Z.4. W odniesieniu do polityki wynagrodzeń Spółka nie zdecydowała się na publiczne udostępnianie tak szczegółowych informacji na temat warunków i wysokości wynagrodzenia każdego z członków zarządu, w podziale na stałe i zmienne składniki wynagrodzenia, ze wskazaniem kluczowych parametrów ustalania zmiennych składników wynagrodzenia i zasad wypłaty odpraw oraz innych płatności z tytułu rozwiązania stosunku pracy, zlecenia lub innego stosunku prawnego o podobnym charakterze, albowiem takie informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, ich zachowanie jest istotne z punktu widzenia interesów Emitenta i Grupy Emitenta, a jednocześnie ich ujawnienie mogłoby naruszać prawnie chronione interesy członków zarządu, m.in. prawo do prywatności.

c) Opis głównych cech stosowanych w przedsiębiorstwie Emitenta systemów kontroli wewnętrznej i zarządzania ryzykiem w odniesieniu do procesu sporządzania sprawozdań finansowych i skonsolidowanych sprawozdań finansowych.

W spółce funkcjonuje adekwatny i skuteczny system kontroli wewnętrznej, który zapewnia bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z obowiązującym prawem, przyjętą strategią oraz wewnętrznymi procedurami.

System kontroli w przedsiębiorstwie opiera się na następujących zasadach:

- zapewnienia dostępu do istotnych, prawdziwych, aktualnych i kompletnych informacji przez osoby odpowiedzialne za podejmowanie decyzji;
- zorganizowania i utrzymywania adekwatnych do prowadzonej działalności systemów informatycznych, które zapewniają właściwe przechowywanie i przetwarzanie danych, ułatwiają ocenę i monitorowanie poszczególnych rodzajów ryzyka oraz generowanie informacji użytecznych przy podejmowaniu decyzji,
- ustalenia zasad przepływu informacji w celu zapewnienia, że odpowiednie informacje trafiają do właściwych adresatów.

Za skuteczność systemu kontroli wewnętrznej i zarządzania ryzykiem w procesie sporządzania sprawozdań finansowych odpowiada Zarząd Grupy. Okresowe sprawozdania finansowe i zarządcze przygotowywane są przez Dział Finansowy pod nadzorem merytorycznym Dyrektora ds. Finansów – Członka Zarządu.

Dane do sprawozdań finansowych pochodzą z systemu finansowo – księgowego, w którym zapisy księgowe dokonywane są na podstawie dokumentów sporządzonych zgodnie z zaakceptowaną przez Zarząd Polityką Rachunkowości, opartą na Międzynarodowych Standardach Sprawozdawczości Finansowej. Dokumenty te są uprzednio sprawdzone przez uprawnione osoby pod względem formalnym, rachunkowym oraz merytorycznym.

Bezpieczeństwo danych zagwarantowane jest poprzez bieżącą weryfikację i aktualizację ograniczeń praw dostępu oraz poziomu zabezpieczeń hasłowych do systemu finansowo-księgowego, jak również poprzez regularne tworzenie kopii zapasowych i ich przechowywanie w sposób bezpieczny.

Roczne i półroczne sprawozdania finansowe (jednostkowe i skonsolidowane) podlegają niezależnemu badaniu – sprawozdania roczne lub przeglądowi – sprawozdanie półroczne, przez biegłego rewidenta, wybieranego przez Radę Nadzorczą po uprzedniej rekomendacji Komitetu Audytu.

Przed publikacją zbadane roczne sprawozdania finansowe Grupy zatwierdzane są przez Zarząd.

Funkcjonujące w Spółce mechanizmy kontroli wewnętrznej pozwalają na odpowiednio wczesne zidentyfikowanie, ocenę i zminimalizowanie ryzyka oraz zapewniają poprawność informacji zawartych w sprawozdaniach finansowych.

Dzięki temu sporządzane przez Spółkę sprawozdania finansowe są rzetelne, prawidłowe i jasne, co potwierdzają opinie biegłego rewidenta.

d) Wskazanie akcjonariuszy posiadających bezpośrednio lub pośrednio znaczne pakiety akcji wraz ze wskazaniem liczby posiadanych przez te podmioty akcji, ich procentowego udziału w kapitale zakładowym, liczby głosów z nich wynikających i ich procentowego udziału w ogólnej liczbie głosów na walnym zgromadzeniu.

Na dzień 31.12.2018 akcjonariuszami posiadającymi bezpośrednio lub pośrednio co najmniej 5% ogólnej liczby głosów, w rozumieniu art. 4 pkt. 17 Ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o ofercie publicznej i wprowadzaniu instrumentów finansowych do zorganizowanego systemu obrotu oraz o spółkach publicznych (Dz. U. nr 184, poz. 1539 z późn. zm.) są:

Nazwa akcjonariusza	Łączna ilość akcji przypadająca akcjonariuszowi	Ilość głosów	Procent posiadanych głosów	Procent posiadanego kapitału
Edyta Stanek	2 000 000	3 000 000	39,22%	35,40%
Dawid Cycoń	2 000 000	3 000 000	39,22%	35,40%
Rockbridge TFI S.A.	645 563	645 563	8,44%	11,43%
Pozostali	1 004 437	1 004 437	13,12%	17,77%
Razem	5 650 000	7 650 000	100,00%	100,00%

Źródło: Spółka

Zgodnie ze Statutem ML System S.A. akcje serii A1 (Edyta Stanek: 2 000 000 szt. oraz Dawid Cycoń 2 000 000 szt.) są uprzywilejowane co do głosu w ten sposób, że na każdą akcję serii A1 przypadają 2 (dwa) głosy. Pozostałe akcje są akcjami zwykłymi, dającymi prawo do 1 (jednego) głosu na Walnym Zgromadzeniu.

Do dnia sporządzenia niniejszego sprawozdania powyższe informacje nie uległy zmianie.

Na dzień sporządzenia niniejszego sprawozdania nie są znane Spółce umowy, w wyniku których mogą w przyszłości nastąpić zmiany w proporcjach posiadanych akcji przez dotychczasowych akcjonariuszy.

Spółka posiada przyjęty Uchwałą WZA nr 1 z dnia 16 kwietnia 2018 roku Program motywacyjny dla członków Zarządu Spółki oraz członków kluczowego personelu Grupy na lata 2018 – 2020. Program Motywacyjny oparty jest o konstrukcję warunkowego podwyższenia kapitału zakładowego Spółki w drodze emisji nie więcej niż 169 500 nowych Akcji Serii D z wyłączeniem prawa poboru i emisję do 169 500 warrantów, które uprawniać będą do objęcia Akcji Serii D. Przydział warrantów odbywać się będzie nie później niż w terminie 60 dni od odbycia Zwyczajnego Walnego Zgromadzenia Spółki zatwierdzającego skonsolidowane sprawozdanie finansowe Spółki za dany rok, na podstawie kryteriów ustalonych w Uchwale, natomiast wykonanie praw z warrantów może nastąpić nie wcześniej niż w następnym dniu roboczym po zatwierdzeniu przez Walne Zgromadzenie Spółki skonsolidowanego sprawozdania finansowego Spółki za rok 2020, jednakże nie wcześniej niż w dniu 31 sierpnia 2021 r. oraz nie później niż w dniu 31 grudnia 2021 r. określonych poniżej.

Szczegóły programu operacyjnego opisane są w Nocie nr 14 oraz 40 Skonsolidowanego Sprawozdania Finansowego.

Na dzień składania niniejszego sprawozdania Spółka nie przydzieliła warrantów za rok 2018.

Określenie łącznej liczby i wartości nominalnej wszystkich akcji (udziałów) Emitenta oraz akcji i udziałów w jednostkach powiązanych Emitenta, będących w posiadaniu osób zarządzających i nadzorujących.

Lp.	Imię i Nazwisko	Stanowisko	Liczba posiadanych akcji	Wartość nominalna akcji
1.	Dawid Cycoń	Prezes Zarządu ML System S.A. oraz ML System + sp. z o.o.	2 000 000	2 000 000
2.	Edyta Stanek	Prezes Rady Nadzorczej ML System S.A.	2 000 000	2 000 000
3.	Piotr Solorz	Członek Rady Nadzorczej ML System S.A.	565	565
4.	Wojciech Armuła	Członek Rady Nadzorczej ML System S.A.	282	282

Lp.	Imię i Nazwisko	Stanowisko	Liczba posiadanych akcji	Wartość nominalna akcji
5.	Olga Stanek	Prokurent ML System S.A., Członek Zarządu ML System + Sp. z o.o.	690	690
6.	Kinga Stanek – Lebedowicz	Prokurent ML System S.A., Prokurent ML System + Sp. z o.o.	690	690

Źródło: Spółka

ML System S.A. posiada 100% udziałów (2 000 udziałów o łącznej wartości 100 000 zł) w jednostce powiązanej ML System + sp. z o.o. Członkowie Zarządu lub Rady Nadzorczej nie posiadają w jednostce powiązanej udziałów.

e) Wskazanie posiadaczy wszelkich papierów wartościowych, które dają specjalne uprawnienia kontrolne, wraz z opisem tych uprawnień.

Grupa nie emitowała papierów wartościowych, które dają specjalne uprawnienia kontrolne.

Emitent wskazuje jednocześnie, że w Spółce istnieją (w liczbie 2.000.000) akcje uprzywilejowane co do głosu w ten sposób, że na każdą z tych akcji przypadają dwa głosy na Walnym Zgromadzeniu. Akcje uprzywilejowane należą do Dawida Cycoń (1.000.000 sztuk) oraz Edyty Stanek (1.000.000 sztuk). Pozostałe akcje są akcjami zwykłymi, dającymi prawo do 1 (jednego) głosu na Walnym Zgromadzeniu.

f) Wskazanie wszelkich ograniczeń odnośnie do wykonywania prawa głosu, takich jak ograniczenie wykonywania prawa głosu przez posiadaczy określonej części lub liczby głosów, ograniczenia czasowe dotyczące wykonywania prawa głosu lub zapisy, zgodnie z którymi prawa kapitałowe związane z papierami wartościowymi są oddzielone od posiadania papierów wartościowych

Nie istnieją ograniczenia odnośnie do wykonywania prawa głosu, takie jak ograniczenie wykonywania prawa głosu przez posiadaczy określonej części lub liczby głosów, ograniczenia czasowe dotyczące wykonywania prawa głosu lub zapisy, zgodnie z którymi, przy współpracy Spółki, prawa kapitałowe związane z papierami wartościowymi są oddzielone od posiadania papierów wartościowych.

W dniu 9 kwietnia 2018 r. ML System S.A. zawarł z Edytą Stanek oraz Dawidem Cycoń, w dniu 20 kwietnia 2018 r. z Adventure Sp. z o.o. i Wspólnicy Sp.k., a w dniu 25 kwietnia 2018 r. z Newberg ML SPV Sp. z o.o. umowy na czas określony o ograniczeniu rozporządzania akcjami (lock-up agreement), na podstawie których ww. akcjonariusze zobowiązali się, że w okresie 12 miesięcy, liczonych od dnia następującego po dniu przydziału Akcji Oferowanych w Ofercie Publicznej, tj. od 11.06.2018, a w przypadku Newberg ML SPV Sp. z o.o. w okresie do 31 grudnia 2018 r. („okres lock-up” w rozumieniu każdej z umów) nie będą bez uprzedniej pisemnej zgody ML System S.A.: (a) zbywać żadnych posiadanych przez siebie akcji Spółki bądź (b) rozporządzać nimi w jakikolwiek inny sposób, który mógłby rodzić konsekwencje w postaci zmiany posiadania (własności) akcji Spółki lub instrumentów pochodnych opartych na akcjach Spółki (z wyłączeniem zaciągania zobowiązań do zbycia, w tym zobowiązań warunkowych, których skutek rozporządzający ma nastąpić po dacie zakończenia okresu lock-up), a w szczególności do niezastawiania akcji Spółki pod zabezpieczenie zobowiązań zaciąganych przez siebie lub osoby trzecie (z wyłączeniem dokonywania zmiany w zakresie zabezpieczeń już ustanowionych), a Spółka zobowiązała się wobec akcjonariuszy takiej zgody na rozporządzenie akcjami Spółki nie odmówić, ani nie opóźnić bez uzasadnienia, w przypadku, gdy w opinii Spółki czynności te nie spowodują negatywnych skutków dla interesów inwestorów posiadających akcje Spółki dopuszczone do obrotu na GPW, w tym Akcje Oferowane. Zobowiązania ww. akcjonariuszy dotyczą zarówno akcji Spółki będących własnością lub posiadanych przez ww. akcjonariuszy w dniu zawarcia umowy, jak i akcji Spółki, które akcjonariusze obejmą lub nabędą w czasie trwania okresu lock-up. Rozporządzenie akcjami Spółki przez ww. akcjonariuszy w trakcie trwania okresu lock-up może mieć miejsce wyłącznie w następujących przypadkach: (a) sprzedaży lub zamiany akcji Spółki w odpowiedzi na publiczne wezwanie do zapisywania się na sprzedaż lub zamianę akcji Spółki, (b) dokonania przez Spółkę skupu akcji własnych (tzw. „buy-back”), (c) zbycia akcji Spółki w wyniku zastosowania się przez akcjonariusza do prawomocnego orzeczenia sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej nakazujących mu zbycie akcji Spółki, (d) przeniesienia akcji Spółki na następcę prawnego akcjonariusza oraz (e) zbycia lub przeniesienia akcji Spółki w wyniku prowadzonego postępowania upadłościowego lub likwidacyjnego.

g) Wskazanie wszelkich ograniczeń dotyczących przenoszenia prawa własności papierów wartościowych Emitenta

Nie istnieją ograniczenia w przenoszeniu prawa własności papierów wartościowych Emitenta.

h) Opis zasad dotyczących powoływania i odwoływania osób zarządzających oraz ich uprawnień, w szczególności prawo do podjęcia decyzji o emisji lub wykupie akcji

ZARZĄD

Zgodnie ze Statutem Spółki, Zarząd składa się od 1 do 5 członków powoływanych i odwoływanych przez Radę Nadzorczą. Członkowie Zarządu powoływani są na okres wspólnej kadencji wynoszącej 5 lat – obecnie Zarząd składa się z 2 osób – Prezesa Zarządu Dawida Cycoń oraz Członka Zarządu – Anny Warzybok, których kadencja zakończy się 23 stycznia 2023 roku. Mandat każdego z członków Zarządu ML System S.A. wygaśnie z dniem odbycia Walnego Zgromadzenia Emitenta zatwierdzającego sprawozdanie finansowe za ostatni pełny rok obrotowy pełnienia funkcji. Dawid Cycoń pełni funkcję członka Zarządu od 1 czerwca 2012 r., a Prezesa Zarządu od 1 lipca 2015 r. Anna Warzybok pełni funkcję członka Zarządu od 1 września 2017 r., a Wiceprezesa Zarządu od 23 stycznia 2018 r.

Dopuszczalne jest ponowne powołanie tych samych osób na następne kadencje Zarządu. Statut Spółki przewiduje, że do składania oświadczeń w imieniu Spółki oraz do jej reprezentowania upoważnieni są w przypadku Zarządu jednoosobowego – członek Zarządu samodzielnie, a w przypadku Zarządu wieloosobowego – Prezes Zarządu samodzielnie lub członek Zarządu łącznie z Prezesem Zarządu lub prokurentem. Członek Zarządu może być zatrudniony na podstawie umowy o pracę lub innej umowy. Wynagrodzenie z tytułu sprawowania funkcji członka Zarządu może również zostać przyznane na podstawie uchwały Rady Nadzorczej. Odwołanie członka Zarządu nie pozbawia go roszczeń ze stosunku pracy lub innego stosunku prawnego dotyczącego pełnienia funkcji członka Zarządu. Członek Zarządu nie może bez zgody Spółki zajmować się interesami konkurencyjnymi ani też uczestniczyć w spółce konkurencyjnej jako wspólnik spółki cywilnej, spółki osobowej lub jako członek organu spółki kapitałowej bądź uczestniczyć w innej konkurencyjnej osobie prawnej jako członek organu. Zakaz ten obejmuje także udział w konkurencyjnej spółce kapitałowej, w przypadku posiadania w niej przez członka Zarządu co najmniej 10% udziałów albo akcji bądź prawa do powołania co najmniej jednego członka zarządu. Zgody, o której mowa powyżej, udziela Rada Nadzorcza w formie uchwały. Statut Spółki przewiduje, że Prezes Zarządu kieruje pracami Zarządu, rozdziela poszczególne sprawy i obowiązki pomiędzy członków Zarządu, zwołuje posiedzenia Zarządu oraz im przewodniczy, chyba że regulamin Zarządu stanowi inaczej. Posiedzenia Zarządu mogą odbywać się za pośrednictwem środków bezpośredniego porozumiewania się na odległość. Uchwały Zarządu mogą być podejmowane za pośrednictwem środków bezpośredniego porozumiewania się na odległość lub w głosowaniu pisemnym. Uchwały Zarządu zapadają zwykłą większością głosów. W przypadku równości głosów decyduje głos Prezesa Zarządu. Zgodnie ze Statutem Spółki, Rada Nadzorcza może przyjąć regulamin Zarządu. Zmiana regulaminu Zarządu lub jego uchylenie wymaga uchwały Rady Nadzorczej.

Szczegółową regulację organizację i sposób wykonywania czynności przez Zarząd określa regulamin Zarządu dostępny na stronie internetowej Spółki (www.mlsystem.pl).

Zarząd Spółki nie jest uprawniony do podjęcia decyzji o emisji akcji. W ramach Programu motywacyjnego dla członków Zarządu Spółki oraz członków kluczowego personelu Grupy na lata 2018 – 2020, przyjętego Uchwałą WZA nr 1 z dnia 16 kwietnia 2018 roku, Zarząd jest uprawniony do rekomendowania Radzie Nadzorczej osób uprawnionych spośród członków kluczowego personelu Grupy oraz do zaoferowania im warrantów subskrypcyjnych na akcje serii D, w razie ziszczenia się warunków określonych w Programie.

Informacja o umowach zawartych między ML System S.A. a osobami zarządzającymi, przewidujące rekompensatę w przypadku ich rezygnacji.

Pan Dawid Cycoń jest stroną umowy o pracę ze Spółką. Wspomniana umowa zawarta jest na czas nieokreślony. Okres wypowiedzenia tej umowy to 3 miesiące. Ponadto Dawid Cycoń jest stroną umowy o zakazie konkurencji przewidującej po stronie Spółki obowiązek zapłaty na jego rzecz przez 36 miesięcy kwoty równej 75% wynagrodzenia z tytułu powstrzymania się przez niego od działalności konkurencyjnej.

Pani Anna Warzybok jest stroną umowy o pracę ze Spółką. Wspomniana umowa zawarta jest na czas nieokreślony. Okres wypowiedzenia tej umowy to 3 miesiące. Ponadto Anna Warzybok jest stroną umowy o zakazie konkurencji przewidującej po stronie Spółki obowiązek zapłaty na jego rzecz przez 36 miesięcy kwoty równej 75% wynagrodzenia z tytułu powstrzymania się

przez niego od działalności konkurencyjnej.

i) Opis zasad zmiany statutu lub umowy spółki Emitenta

Zasady zmiany Statutu Spółki reguluje Kodeks Spółek Handlowych. Zgodnie z art. 430 zmiana Statutu Spółki wymaga stosownej uchwały Walnego Zgromadzenia oraz wpisu do rejestru sądowego. W myśl art. 415 KSH uchwała Walnego Zgromadzenia dotycząca zmiany Statutu Spółki wymaga większości $\frac{2}{3}$ głosów.

Statut Spółki nie przewiduje żadnych odmiennych postanowień dotyczących zmian Statutu

j) Sposób działania Walnego Zgromadzenia i jego zasadnicze uprawnienia oraz opis praw akcjonariuszy i sposobu ich wykonywania, w szczególności zasady wynikające z regulaminu walnego zgromadzenia, jeżeli taki regulamin został uchwalony, o ile informacje w tym zakresie nie wynikają wprost z przepisów prawa.

Zasady zwoływania, działania i uprawnienia walnych zgromadzeń reguluje Kodeks Spółek Handlowych oraz Statut Spółki. Spółka nie posiada Regulaminu Walnego Zgromadzenia.

Walne Zgromadzenie może być zwyczajne lub nadzwyczajne. Zgromadzenie Zwyczajne zwołuje każdorazowo Zarząd spółki w terminie 6 miesięcy po upływie każdego roku obrotowego, a przedmiotem jego obrad są w szczególności:

- zatwierdzenie sprawozdania Zarządu z działalności Spółki oraz sprawozdania finansowego za ubiegły rok obrotowy
- udzielenie absolutorium członkom Zarządu i Rady Nadzorczej z wykonania przez nich obowiązków
- podział zysku lub pokrycie straty.

Nadzwyczajne Walne Zgromadzenie zwołuje Zarząd z inicjatywy własnej, na pisemny wniosek Rady Nadzorczej, na pisemny wniosek akcjonariusza lub akcjonariuszy reprezentujących co najmniej jedną dwudziestą kapitału zakładowego Spółki.

Zgodnie ze Statutem Spółki, Walne Zgromadzenie jest ważne, jeżeli jest na nim reprezentowane co najmniej 50% (pięćdziesiąt procent) wszystkich akcji. Każdy akcjonariusz może uczestniczyć w Walnym Zgromadzeniu oraz wykonywać prawo głosu osobiście lub przez pełnomocnika.

Zgodnie ze Statutem ML System S.A. akcje serii A1 są uprzywilejowane co do głosu na Walnym Zgromadzeniu w ten sposób, że na każdą akcję serii A1 przypadają 2 (dwa) głosy. Pozostałe akcje są akcjami zwykłymi, dającymi prawo do 1 (jednego) głosu na Walnym Zgromadzeniu.

Do kompetencji Walnego Zgromadzenia należy w szczególności:

- zatwierdzenie sprawozdania Zarządu z działalności Spółki oraz sprawozdania finansowego za ubiegły rok obrotowy,
- udzielenie absolutorium członkom Zarządu i Rady Nadzorczej z wykonania przez nich obowiązków,
- powoływanie i odwoływanie członków Rady Nadzorczej,
- zmiana Statutu,
- podwyższenie kapitału zakładowego Spółki,
- obniżenie kapitału zakładowego Spółki,
- umorzenie akcji,
- podział zysku lub pokrycie straty,
- połączenie Spółki z inną spółką, podział Spółki, przekształcenie Spółki w inną spółkę oraz rozwiązanie Spółki,
- podjęcie decyzji dotyczącej roszczeń o naprawienie szkody wyrządzonej przy zawiązaniu Spółki lub sprawowaniu zarządu albo nadzoru,
- zbycie i wydzierżawienie przedsiębiorstwa Spółki lub jego zorganizowanej części oraz ustanowienie na nich ograniczonego prawa rzeczowego,
- emisja obligacji zamiennych lub z prawem pierwszeństwa i emisja warrantów subskrypcyjnych, o których mowa w art. 453 § 2 Kodeksu Spółek Handlowych,
- nabycie własnych akcji w przypadku określonym w art. 362 § 1 pkt 2 Kodeksu Spółek Handlowych oraz upoważnienie do ich nabywania w przypadku określonym w art. 362 § 1 pkt 8 Kodeksu Spółek Handlowych,
- umowy, o których mowa w art. 7 Kodeksu Spółek Handlowych.
- nabycie i zbycie nieruchomości, użytkownika wieczystego lub udziału w nieruchomości dla swej ważności nie wymaga uchwały Walnego Zgromadzenia.

Uchwały Walnego Zgromadzenia podejmowane są bezwzględną większością głosów, o ile nic innego nie wynika z postanowień

niniejszego Statutu lub bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa.

k) Opis działania organów zarządzających, nadzorujących lub administrujących Emitentem oraz ich komitetów, wraz ze wskazaniem składu osobowego tych organów i zmian, które w nich zaszły w ciągu ostatniego roku obrotowego

i) RADA NADZORCZA

Rada Nadzorcza sprawuje stały nadzór nad działalnością Spółki we wszystkich dziedzinach jej działalności. Szczegółowe kompetencje i zasady działania Rady Nadzorczej zostały określone w następujących dokumentach:

- Statut Spółki (dostępny na stronie internetowej www.mlsystem.pl)
- Regulamin Rady Nadzorczej (dostępny na stronie internetowej www.mlsystem.pl)
- Uchwały Walnego Zgromadzenia,
- Kodeks S্পótek Handlowych i inne obowiązujące przepisy prawa

Rada Nadzorcza składa się z od 5 (pięciu) do 7 (siedmiu) osób, powoływanych na okres kadencji wynoszącej 5 lat, przez Walne Zgromadzenie. Mandaty członków Rady Nadzorczej wygasają z dniem odbycia Walnego Zgromadzenia zatwierdzającego sprawozdanie finansowe za ostatni rok pełnienia przez nich obowiązków. Członkowie Rady Nadzorczej, których mandaty wygasły, mogą być ponownie wybrani. Rada Nadzorcza podejmuje uchwały, jeżeli na posiedzeniu jest obecna co najmniej połowa jej członków, a wszyscy jej członkowie zostali zaproszeni. Uchwały Rady Nadzorczej zapadają bezwzględną większością głosów. W przypadku równej ilości głosów decydujący głos ma jej Przewodniczący (Prezes Rady Nadzorczej). Członkowie Rady Nadzorczej mogą podejmować uchwały w trybie pisemnym lub przy wykorzystaniu środków bezpośredniego porozumiewania się na odległość. Organizację Rady Nadzorczej i sposób wykonywania przez nią czynności określa ustalony przez nią Regulamin. Rada Nadzorcza sprawuje stały nadzór nad działalnością Spółki.

Zgodnie z par. 25 Statutu Spółki, do kompetencji Rady Nadzorczej należą m.in.:

- powoływanie i odwoływanie członków Zarządu,
- ustalanie zasad i regulaminów wynagrodzenia członków Zarządu,
- badanie i ocena sprawozdania finansowego za rok obrotowy w zakresie zgodności z dokumentami i księgami, jak i ze stanem faktycznym,
- badanie i ocena sprawozdania Zarządu z działalności Spółki w zakresie zgodności z dokumentami i księgami, jak i ze stanem faktycznym,
- badanie i ocena wniosków Zarządu dotyczących podziału zysku lub pokrycia strat,
- nadzorowanie wykonania przez Zarząd uchwał Walnego Zgromadzenia,
- powoływanie podmiotu uprawnionego do badania sprawozdania finansowego Spółki,
- wyrażanie zgody na nabycie i zbycie nieruchomości, użytkownika wieczystego lub udziału w nieruchomości.

W celu wykonywania swych obowiązków Rada Nadzorcza ma prawo badać wszystkie dokumenty Spółki, żądać od Zarządu i pracowników sprawozdań i wyjaśnień oraz dokonywać rewizji stanu majątku Spółki.

Na dzień 01.01.2018. Rada Nadzorcza liczyła trzy osoby i składała się z:

Edyta Stanek – Prezes Rady Nadzorczej
Piotr Charzewski – Sekretarz Rady Nadzorczej
Marcin Pyzik – Członek Rady Nadzorczej

Uchwałą nr 2 oraz 3 z dnia 05.01.2018 r. Nadzwyczajnego Walnego Zgromadzenia Akcjonariuszy Spółki pod firmą ML System Spółka Akcyjna z/s w Zaczerniu odwołano członków Rady Nadzorczej w osobach: Edyta Stanek, Piotr Charzewski oraz Marcin Pyzik, a następnie powołano na członków Rady Nadzorczej następujące osoby: Edyta Stanek, Piotr Charzewski, Piotr Solorz, Wojciech Armuła, Aneta Cwynar.

Na dzień 31.12.2018. Rada Nadzorcza liczyła pięć osób i składała się z:

Edyta Stanek – Przewodnicząca Rady Nadzorczej
Piotr Charzewski – Wiceprzewodniczący Rady Nadzorczej
Aneta Cwynar – członek Rady Nadzorczej
Piotr Solorz – członek Rady Nadzorczej
Wojciech Armuła – członek Rady Nadzorczej

Do dnia zatwierdzenia do publikacji niniejszego sprawozdania nie nastąpiły zmiany w składzie Rady Nadzorczej.

Rada Nadzorcza odbyła w 2018 roku 9 posiedzeń, na których podjęto 9 uchwał. Uchwały te dotyczyły m.in. wyrażenia zgody na zawarcie umów (aneksów) kredytowych, przyjęcia nowego regulaminu Rady Nadzorczej, Programu Motywacyjnego dla Członków Zarządu i kluczowego personelu.

KOMITET AUDYTU

W Spółce funkcjonuje komisja ds. audytu (Komitet Audytu, KA) działająca w ramach Rady Nadzorczej. W skład Komitetu Audytu wchodzi 3 osoby: Wojciech Armuła (jest przewodniczącym Komitetu Audytu), Aneta Cwynar oraz Piotr Charzewski.

Komitet realizuje zadania i kompetencje przewidziane dla Komitetu Audytu w ustawie z dnia 11 maja 2017 r. o biegłych rewidentach, firmach audytorskich oraz nadzorze publicznym Dz. U. z 2017 r., poz. 1089, z późn. zm.) i innych regulacjach dotyczących spółek publicznych, a także wynikających z uchwał Rady Nadzorczej, Regulaminu oraz pozostałych regulacji wewnętrznych Spółki.

Komitet wypełnia zalecenia „Dobrych Praktyk Spółek Notowanych na GPW”, które w odniesieniu do komitetów działających w radzie nadzorczej wymagają stosowania Załącznika I do zalecenia Komisji Europejskiej z dnia 15 lutego 2005 r. dotyczącego roli dyrektorów niewykonawczych lub będących członkami rady nadzorczej spółek giełdowych i komisji rady (nadzorczej).

Komitet pełni funkcję ekspercką dla Rady Nadzorczej i wspiera ją w celu prawidłowego i skutecznego stosowania przez Spółkę zasad sprawozdawczości finansowej, kontroli wewnętrznej oraz współpracy z biegłym rewidentem Spółki.

Komitet Audytu wspiera Radę Nadzorczą w wykonywaniu jej statutowych obowiązków kontrolnych i nadzorczych w zakresie:

1. Monitorowania procesu sprawozdawczości finansowej w Spółce i jej Grupie,
2. Monitorowania skuteczności systemów kontroli wewnętrznej w Grupie i systemów zarządzania ryzykiem,
3. Monitorowania skuteczności funkcjonowania audytu wewnętrznego w Grupie, w tym w zakresie sprawozdawczości finansowej,
4. Monitorowania właściwego funkcjonowania systemów identyfikacji i zarządzania ryzykiem,
5. Monitorowania niezależności wewnętrznych i zewnętrznych audytorów,
6. Monitorowania procesu rewizji finansowej.
7. Rada Nadzorcza może powierzyć Komitetowi Audytu wspieranie Rady Nadzorczej w zakresie wykonywania również innych czynności nadzorczych, monitorowania procesu rewizji finansowej.

W oparciu o złożone oświadczenia Spółka ocenia, iż przynajmniej 3 osoby z Rady Nadzorczej: Piotr Charzewski, Wojciech Armuła i Aneta Cwynar spełniają kryteria niezależności ustalone na podstawie ustawy z dnia 11 maja 2017 r. o biegłych rewidentach, firmach audytorskich oraz nadzorze publicznym (jak również na podstawie Załącznika II do Zalecenia Komisji Europejskiej 2005/162/WE z dnia 15 lutego 2005 r. dotyczącego roli dyrektorów niewykonawczych lub będących członkami rady nadzorczej spółek giełdowych i komisji rady (nadzorczej) (2005/162/WE, Dz.U.UE.L.2005.52.51 z dnia 25 lutego 2005 r.), do których odsyłają „Dobre Praktyki Spółek Notowanych na GPW 2016”, stanowiące Załącznik do Uchwały Nr 26/1413/2015 Rady Nadzorczej Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. z dnia 13 października 2015 r.

Wojciech Armuła – członek Rady Nadzorczej, Przewodniczący Komitetu Audytu. Jest absolwentem Akademii Ekonomicznej w Krakowie (obecnie Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie). Ukończył również studia podyplomowe organizowane przez Krakowską Szkołę Biznesu Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie na kierunku Rachunkowość i Finanse dla zaawansowanych. Od 2008 r. zatrudniony w Addventure sp. z o.o. na stanowisku Starszy analityk finansowy. W latach 2006–2008 związany z Domem Maklerskim PENETRATOR S.A. pracując na stanowisku analityka finansowego. Był zaangażowany w realizację szeregu ofert publicznych na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie (m.in. Cyfrowy Polsat, Inteliwise, Rafako, Intersport Polska, Mercator Medical, Ailleron, Archicom, Nanogroup). W latach 1999–2006 zatrudniony w Polinvest sp. z o.o. jako konsultant, realizując i współrealizując projekty z zakresu wycen przedsiębiorstw, analizy opłacalności inwestycji, studia wykonalności projektów infrastrukturalnych, biznes planów różnorodnych przedsięwzięć. Od 2006 r. prowadzi zajęcia z zakresu analizy fundamentalnej przedsiębiorstw Krakowskiej Szkoły Biznesu Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie. Jest ekspertem zewnętrznym Ministerstwa Energii (od 2016 r.) oraz Instytutu Nafty i Gazu (od 2009 r.) z zakresu aspektów finansowych realizacji projektów energetycznych. W latach 2009–2015 był ekspertem Małopolskiego Centrum Przedsiębiorczości (asesor w zakresie działalności inwestycyjnej przedsiębiorstw). Od 2015 r. jest również coachem Komisji Europejskiej (EASME, Horizon 2020 SME Instrument) – konsulting i coaching finansowy dla SME.

Wojciech Armuła (z uwagi na wykształcenie – absolwent Akademii Ekonomicznej w Krakowie (obecnie Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie), studia podyplomowe organizowane przez Krakowską Szkołę Biznesu Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie

na kierunku Rachunkowość i Finanse dla zaawansowanych, a także doświadczenie zawodowe – zatrudnienie na stanowisku analityka finansowego oraz prowadzenie zajęć z zakresu analizy fundamentalnej przedsiębiorstw Krakowskiej Szkoły Biznesu Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie) posiadają wiedzę i umiejętności w zakresie rachunkowości oraz analizy sprawozdań finansowych. Wojciech Armuła posiada również wiedzę i umiejętności z zakresu branży, w której działa Emitent, jest ekspertem zewnętrznym Ministerstwa Energii oraz Instytutu Nafty i Gazu w zakresie aspektów finansowych realizacji projektów energetycznych.

Aneta Cwynar – członek Rady Nadzorczej, członek Komitetu Audytu. Jest absolwentką Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Ekonomiczny, Kierunek Zarządzanie i Marketing. W październiku 2005 r. została wpisana do rejestru biegłych rewidentów prowadzonego przez Krajową Radę Biegłych Rewidentów (numer: 10546). W czerwcu 2007 r. zdała egzamin dyplomowy zorganizowany przez Stowarzyszenie Księgowych w Polsce ze znajomości międzynarodowej sprawozdawczości finansowej akredytowany przez ACCA (Association of Chartered Certified Accountants). Jest członkiem stowarzyszenia ACCA międzynarodowej grupy ekspertów w dziedzinie finansów, księgowości oraz zarządzania. Stowarzyszenie ACCA gwarantuje, że zrzeszeni w nim specjaliści to osoby, które reprezentują sobą najwyższe standardy wykształcenia, nabytych kwalifikacji, umiejętności zawodowych oraz etyki biznesowej.

W latach 2015–2017 pełniła funkcje Skarbnika Gminy Świlcza. Do zakresu jej zadań należała odpowiedzialność za obszary z zakresu polityki finansowej gminy, w tym koordynowanie prac związanych z opracowaniem projektu budżetu, nadzór nad realizacją, kontrasygnowanie oświadczeń woli składanych w imieniu gminy oraz kontrola gospodarki finansowej jednostek gminy. Na co dzień współpracuje jako biegły rewident z kilkudziesięcioma firmami. W pracy zawodowej koncentruje się na badaniu jednostkowych i skonsolidowanych sprawozdań finansowych spółek i grup kapitałowych, audycie projektów finansowanych ze środków publicznych i pomocy unijnej, doradztwie podatkowym, organizacji i informatyzacji rachunkowości, sporządzaniu ekspertyz i opinii ekonomiczno – finansowych.

Posiada doświadczenie zawodowe jako konsultant spółek w procesach produkcyjnych. Posiadana wszechstronna wiedza o księgowości, rachunkowości, podatkach i regulacjach prawnych, które obowiązują przedsiębiorstwa, znajomość większości błędów popełnianych przez przedsiębiorców, umiejętność identyfikujący ryzyka związanych z branżą pozwala na wsparcie przedsiębiorstw w ramach ich procesów operacyjnych.

Jest wiceprzewodniczącą rady nadzorczej Przedsiębiorstwa Komunikacji Samochodowej w Rzeszowie S.A. oraz członkiem rady nadzorczej Lokalnego Fundusz Pożyczkowego Samorządowa Polska Ząbki Sp. z o.o., Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o. Do 2013 r. pełniła funkcję członka rady nadzorczej Miejskie Centrum Sportu w Ząbkach Sp. z o.o..

Piotr Charzewski – Wiceprzewodniczący Rady Nadzorczej członek Komitetu Audytu. Jest absolwentem Uniwersytetu Rzeszowskiego, gdzie w 2009 r. ukończył kierunek Prawo, z wynikiem bardzo dobrym. W tym samym roku dostał się na aplikację adwokacką z najlepszym wynikiem w Okręgowej Radzie Adwokackiej w Rzeszowie. Jest również absolwentem kierunku Administracja Publiczna w Wyższej Szkole Prawa i Administracji Przemysł – Rzeszów. W międzyczasie ukończył kilka kierunków studiów podyplomowych, między innymi Doradztwo podatkowe na Uniwersytecie Ekonomicznym w Krakowie oraz Prawo własności intelektualnej oraz Prawo Zamówień Publicznych na Uniwersytecie Jagiellońskim. Obecnie jest uczestnikiem seminarium doktoranckiego w Wyższej Szkole Prawa i Administracji w Rzeszowie, gdzie zamierza obronić rozprawę z zakresu prawa gospodarczego, a także jest autorem publikacji prawniczych, z kręgu prawa gospodarczego i karnego, które są ujmowane w bibliografii PAN. Ponadto, posiada uprawnienia pedagogiczne z zakresu nauczania przedmiotów prawniczych.

Z kolei z punktu widzenia pełnienia funkcji Członka Komitetu audytu istotnym jest kwalifikacja Piotra Charzewskiego w postaci uprawnień technika księgowości. W 2004 r. ukończył Liceum Ekonomiczne w Rzeszowie, gdzie uczestniczył w zajęciach z zakresu finansów i rachunkowości. Obecnie wykonuje zawód adwokata w formie indywidualnej kancelarii adwokackiej (jednoosobowa działalność gospodarcza pod firmą Kancelaria Adwokacka Adwokat Piotr Charzewski). W pracy zawodowej koncentruje się na problematyce szeroko rozumianego prawa gospodarczego i cywilnego. Na co dzień współpracuje z kilkudziesięcioma firmami. Posiada doświadczenie w ramach prowadzenia własnej działalności gospodarczej oraz w doradztwie – jako adwokat – podmiotom gospodarczym, w tym spółkom giełdowym. Jest współnikiem kilku spółek kapitałowych, pełnił też funkcję kuratora, o którym mowa w art. 42 Kodeksu cywilnego, w kilku spółkach celem ich likwidacji.

Piotr Charzewski posiada bogate doświadczenie w zakładaniu, przekształcaniu oraz obsłudze spółek, analizie i tworzeniu umów, wielokrotnie też brał udział w negocjacjach biznesowych, świadczył usługi doradcze dotyczące zamówień publicznych m.in. na rzecz Uniwersytetu Rzeszowskiego. Posiada także szeroką wiedzę z zakresu finansów, rachunkowości i prawa, potrafi interpretować przepisy prawa podatkowego i stosować je w praktyce.

W 2018 roku Komitet Audytu odbył 7 posiedzeń poświęconych wykonywaniu obowiązków KA.

Informacje o wynagrodzeniach i innych świadczeniach dla osób zarządzających i nadzorujących (brutto, w tys. zł), z tytułu pełnionej funkcji:

FIRMA AUDYTORSKA

Członkowie Zarządu		
	2018¹⁾	2017²⁾
Dawid Cycoń*	263,1	372,8
Anna Warzybok	60,0	20,0

* jest również Członkiem Zarządu ML System + sp. z o.o.

1) Wynagrodzenia z tytułu umowy o pracę w 2018 wyniosły:

Dawid Cycoń – 205,7

Anna Warzybok – 120,9

2) Wynagrodzenia z tytułu umowy o pracę w 2017 wyniosły:

Dawid Cycoń – 197,8

Anna Warzybok 40,0

Członkowie Rady Nadzorczej		
	2018⁷⁾	2017⁸⁾
Edyta Stanek ¹⁾	72,0	56,9
Piotr Charzewski ²⁾	30,0	52,2
Aneta Cwynar ³⁾	29,7	0
Piotr Solorz ⁴⁾	29,7	0
Wojciech Armuła ⁵⁾	29,7	0
Marcin Pyzik ⁶⁾	0	23,7

1) Edyta Stanek w 2017 i 2018 roku otrzymywała również wynagrodzenie z tytułu umowy o zakazie konkurencji w kwocie 113 tys. w 2018 oraz 11 tys. w 2017

2) w 2017 roku od 16.03.2017

3) w 2018 roku za okres od 05.01.2018,

4) w 2018 roku za okres od 05.01.2018

5) w 2018 roku za okres od 05.01.2018,

6) w 2018 roku za okres do 05.01.2018 – 322,58 zł

7) Wynagrodzenia z tytułu umowy o pracę w 2018 wyniosły:

Edyta Stanek – 0,0

Piotr Charzewski – 0,0

Aneta Cwynar – 0,0

Piotr Solorz – 0,0

Wojciech Armuła – 0,0

Marcin Pyzik – 0

8) Wynagrodzenia z tytułu umowy o pracę w 2017 wyniosły:

Edyta Stanek – 236,9

Piotr Charzewski – 0,0

Aneta Cwynar – 0,0

Piotr Solorz – 0,0

Wojciech Armuła – 0,0

Marcin Pyzik – 101,8

Osoby nadzorujące nie pobierają z tytułu pełnionej funkcji w Grupie Kapitałowej ML System wynagrodzenia innego niż wskazano powyżej

Prokurenci		
	2018¹⁾	2017²⁾
Olga Stanek*	0	0
Kinga Stanek – Lebedowicz	0	0

* pełni funkcję Prokurenta od 12.04.2018

1) Wynagrodzenia z tytułu umowy o pracę w 2018 wyniosły:

Olga Stanek – 97,9

Kinga Stanek – Lebedowicz – 120,6

2) Wynagrodzenia z tytułu umowy o pracę w 2017 wyniosły:

Olga Stanek – nie dotyczy

Kinga Stanek – Lebedowicz – 97

ML System+ Sp. z o.o. Członkowie Zarządu		
	2018	2017
Dawid Cycoń	12	12
Olga Stanek	12	12

Członkowie Zarządu ML System+ Sp. z o.o. nie pobierali wynagrodzeń z tytułu umowy o pracę w 2017 i 2018 roku.

ML System+ Sp. z o.o. Prokurenci		
	2018	2017
Olga Stanek	j.w.	j.w.
Kinga Stanek – Lebedowicz	12	12

Prokurenci ML System+ Sp. z o.o. nie pobierali wynagrodzeń z tytułu umowy o pracę w 2017 i 2018 roku.

Wartość korzyści wynikających z programów motywacyjnych:

Lp.	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIONYCH DO OBJĘCIA WARANTÓW	ZAJMOWANE STANOWISKO / FUNKCJA	LICZBA WARANTÓW
1	Olga Stanek	Dyrektor Działu Zamówień Publicznych i Marketingu / Prokurent	4359
2	Kinga Stanek-Lebedowicz	Dyrektor Działu Administracji / Prokurent	4359
3	Marcin Pyzik	Kierownik Działu Automatyki/Uruchomień	4359
4	Anna Warzybok	Wiceprezes Zarządu	5452
5	Dawid Cycoń	Prezes Zarządu	5452

Informacje o wynagrodzeniach osób zarządzających i nadzorujących znajdują się również w Nocie nr 40 do Skonsolidowanego Sprawozdania Finansowego.

Firma audytorska, badająca sprawozdanie finansowe, nie świadczyła w 2018 roku dodatkowych, dozwolonych usług.

W dniu 28.01.2019 roku została zawarta umowa na przeprowadzenie badania sprawozdania finansowego spółki zależnej ML System + sp. z o.o.

Procedura wyboru firmy audytorskiej:

Zgodnie z Polityką Wyboru Firmy Audytorskiej przejętej Uchwałą Rady Nadzorczej nr 3/VII/2018 z dnia 12.07.2018 r., wybór firmy audytorskiej dokonywany jest przez Radę Nadzorczą, po zapoznaniu się z rekomendacją Komitetu Audytu.

Wybór dokonywany jest zgodnie z Polityką Wyboru Firmy Audytorskiej: w terminie dwóch miesięcy po zakończeniu roku obrotowego Spółka wysłała zaproszenia do złożenia ofert na przeprowadzenie badania do nie mniej niż trzech dowolnych firm audytorskich (biorąc pod uwagę czy dana spółka nie świadczy i nie świadczyła usług zabronionych w rozumieniu Polityki Wyboru), w tym do:

- firmy audytorskiej, która przeprowadzała badanie w poprzednim roku obrotowym (chyba że firma ta zgodnie z obowiązującymi przepisami nie może przeprowadzać badań ustawowych)
- co najmniej jednej firmy z tzw. „wielkiej czwórki”
- innych firm audytorskich posiadających doświadczenie w badaniu skonsolidowanych sprawozdań finansowych spółek notowanych na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie.

Za przygotowanie zapytań i zebranie ofert odpowiada Dyrektor Finansowy Spółki, który po otrzymaniu ofert przekazuje Komitetowi Audytu otrzymane oferty wraz ze sprawozdaniem zawierającym m.in. ocenę ofert, zidentyfikowane konflikty interesów, informację na temat zakresu usług oraz wnioski z procedury. Komitet Audytu dokonuje analizy sprawozdania i złożonych ofert i na ich podstawie przedstawia Radzie Nadzorczej, nie później niż do 30 kwietnia, pisemną rekomendację wyboru. Umowa z firmą audytorską powinna być zawarta w terminie do 31 maja.

W dniu 12 lipca 2018 Rada Nadzorcza podjęła uchwałę w sprawie wyboru podmiotu uprawnionego do badania sprawozdań finansowych za 2018 rok i wyraziła zgodę na zawarcie aneksu do umowy z Polinvest – Audit Sp. z o.o. z siedzibą w Krakowie, ul. Łukasiewicza 1, dotyczącej badania sprawozdań finansowych ML System S.A. za lata 2016 – 2018. Na podstawie aneksu nr 3 z dnia 17.07.2018 sprecyzowane zostały zapisy umowy w zakresie przeglądu półrocznego jednostkowego i skonsolidowanego sprawozdania za I półrocze 2018 rok oraz badania jednostkowego i skonsolidowanego sprawozdania za rok 2018.

I) Opis polityki różnorodności stosowanej do organów administrujących, zarządzających i nadzorujących Emitenta

Spółka nie spełnia kryteriów wymienionych w § 70 ust. 6 pkt 5 lit m Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 29 marca 2018 r. w sprawie informacji bieżących i okresowych (...). W ocenie Spółki przyjęcie takiej polityki nie jest celowe. Spółka wskazuje, że powoływanie poszczególnych osób na członków organów Spółki lub ich zatrudnienie na kluczowych stanowiskach stanowi kompetencję właściwych organów Spółki (Walnego Zgromadzenia – w przypadku powoływania Rady Nadzorczej, Rady Nadzorczej – w przypadku powoływania Zarządu, Zarządu – w przypadku zatrudniania kluczowych menedżerów). Wskazane organy powołując lub zatrudniając daną osobę powinny w szczególności kierować się kwalifikacjami kandydatów na te stanowiska, a w takim przypadku utrzymanie różnorodności nie zawsze będzie jest możliwe. Spółka zapewnia przy tym, iż procedury selekcji kandydatów na stanowiska członków jego organów nie zawierają elementów, które mogłyby być uznane za dyskryminujące określone grupy osób, a w trakcie rekrutacji stosowany jest język niedyskryminujący żadnej z płci.

7. POZOSTAŁE INFORMACJE

7.1. Postępowania toczące się przed sądem, organem właściwym dla postępowania arbitrażowego lub organem administracji publicznej

W 2018 roku nie wystąpiły istotne postępowania toczące się przed sądem, organem właściwym dla postępowania arbitrażowego lub organem administracji publicznej.

Wykaz spraw sądowych znajduje się w Nocie nr 43 do Skonsolidowanego Sprawozdania Finansowego.

7.2. Informacje niefinansowe

Spółka nie spełnia kryteriów opisanych w art. 49b ust. 1 Ustawy o rachunkowości, nie sporządza oświadczenia na temat informacji niefinansowych.

7.3. Informacje o znaczących umowach

Lista istotnych umów zawartych w roku 2018.

Nazwa inwestycji	Zakres	Data zawarcia	Inwestor	Wartość kontraktu netto w PLN	Nr i data raportu
Rozwój odnawialnych źródeł energii na terenie gmin: Baranów Sandomierski, Gorzyce, Horyniec-Zdrój, Lubaczów, miasto Lubaczów, Narol, Nowa Dęba	Dostawa i montaż 936 instalacji fotowoltaicznych dla mieszkańców Gmin	22.03.2018	Gmina Lubaczów	12 134 564,71	n/d
Budowa instalacji fotowoltaicznej w Miejskim Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Stargardzie	Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy 1,89 MW	23.02.2018	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Stargardzie	9 790 641,08 (6 376 416,63 w części ML System)	n/d
Montaż instalacji OZE na terenie Gminy Załuski, Gozdowo, Kluczbork-Osada, Zawidz Kościelny, Rościszewo i Mała Wieś	Dostawa, montaż i uruchomienie instalacji solarnych i fotowoltaicznych na 463 budynkach prywatnych i użyteczności publicznej	08.01.2018	Gmina Załuski	9 358 637,05	n/d
Instalacje fotowoltaiczne na 53 budynkach użyteczności publicznej w Rzeszowie	Dostawa instalacji fotowoltaicznej o łącznej mocy ok. 1MW dla budynków użyteczności publicznej w Rzeszowie	10.05.2018	Gmina Miasto Rzeszów	8 383 338,00	n/d

Projekt pn. „Innowacyjna technologia uszlachetniania tkanin płaskich o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych”	Dostawa, rozładunek, montaż i uruchomienie magła 3 wałowego oraz tunelu pralniczego z prasą płuczącą	08.05.2018	Eko - Styl Rental Sp. z o.o. Sp. K. ul. Spółdzielcza 13B 37-300 Leżajsk	8 750 500,00	n/d
„Zmiana aranżacji stref na poziomie 300 Terminala A w Porcie Lotniczym im. F. Chopina w Warszawie	Zmiana aranżacji w Terminalu A wraz z elementami systemów zarządzania oraz bezpieczeństwa na lotnisku Chopina w Warszawie	03.12.2018	Przedsiębiorstwo Państwowe „Porty Lotnicze” z siedzibą w Warszawie	14 635 483,57	23/2018
Dostawa instalacji fotowoltaicznych na terenie gmin Miejsce Piastowe i Chorkówka w ramach projektu: "Instalacja systemów energii odnawialnej dla gospodarstw domowych z terenu Gminy Miejsce Piastowe i Gminy Chorkówka"	Dostawa i montaż 302 zestawów instalacji fotowoltaicznych	19.10.2018	Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe	4 681 387,20	
Dostawa instalacji fotowoltaicznych na terenie gmin Miejsce Piastowe i Chorkówka w ramach projektu: "Instalacja systemów energii odnawialnej dla gospodarstw domowych z terenu Gminy Miejsce Piastowe i Gminy Chorkówka"	Dostawa i montaż 296 zestawów instalacji fotowoltaicznych	19.10.2018	Gmina Chorkówka 38-458 Chorkówka 175	4 876 410,99	19/2018
Rozwój OZE w gminach Grębów, Jasienica Rosielna, Majdan Królewski, Markowa, Niwiska, Ostrów, Sędziszów Małopolski. Dostawa i montaż 890 instalacji fotowoltaicznych w budynkach prywatnych Umowa nr SI.271.2.1.2018	Dostawa i montaż 890 instalacji fotowoltaicznych w budynkach prywatnych	05.09.2018	Urząd Gminy Niwiska Niwiska 430, 36-147 Niwiska	12 839 736,00	16/2018
Centrum Edukacji Artystycznej – Budynek ZPSM w Kielcach – termomodernizacja z instalacją pv	Wykonanie robót budowlanych (przygotowawczych, zasadniczych, wykończeniowych, prowadzenie, sporządzanie i przekazanie GW stosownej dokumentacji budowy)	13.07.2017	BIPV System Sp. z o.o.	7 224 045,64	22/2018

7.4. Informacje o kredytach, pożyczkach i gwarancjach

Informacje o zaciągniętych i wypowiedzianych w 2018 roku umowach dotyczących kredytów i pożyczek, z podaniem ich kwoty, rodzaju, wysokości stopy procentowej, terminu i wymagalności znajdują się w Nocie nr 17 do Skonsolidowanego Sprawozdania Finansowego.

Informacje o udzielonych w 2018 roku pożyczkach, w tym udzielonych podmiotom powiązanim Emitenta, z podaniem ich kwoty, rodzaju i wysokości stopy procentowej, waluty i terminu wymagalności znajdują się w Nocie nr 39 (oraz 12) do Skonsolidowanego Sprawozdania Finansowego.

Informacje o udzielonych i otrzymanych w 2018 roku poręczeniach i gwarancjach, w tym udzielonym podmiotem powiązanim Emitenta znajdują się w Nocie nr 23 do Skonsolidowanego Sprawozdania Finansowego.

7.5. Informacje o posiadanych przez jednostkę oddziałach (zakładach)

Na dzień 31.12.2018 r. Spółka posiada jedną wyodrębnioną lokalizację poza siedzibą:
36-663 Kraków, ul. Wielicka 250 (Biuro Handlowe)

7.6. Informacje o transakcjach z podmiotami powiązanymi

Informacje o transakcjach zawartych przez Emitenta lub jednostkę od niego zależną z podmiotami powiązanymi na innych warunkach niż rynkowe, wraz z kwotami oraz informacjami określającymi charakter tych transakcji znajdują się w Nocie nr 38 do Skonsolidowanego Sprawozdania Finansowego.

7.7. Istotne zdarzenia po dniu bilansowym, które mogą wpłynąć na przyszłe wyniki finansowe ML System S.A.

- w dniu 01.03.2019 r. ML System S.A. **otrzymała prawa ochronne na trzy nowe wzory użytkowe dla szyb izolowanych termicznie z wykorzystaniem ultralekkiego szkła. Przyznana ochrona związana jest z projektem inwestycyjnym ULTRA PV, którego realizacja została wskazana jako jeden z celów strategicznych podczas wejścia spółki na Giełdę Papierów Wartościowych w Warszawie.** Wykorzystanie ultracienkiego szkła hartowanego metodą wymiany jonowej oraz odpowiedni dobór parametrów technologicznych pozwalają na dowolną migrację tej przegrody w pakietach jedno lub dwukomorowych. Rozwiązanie to w połączeniu z odpowiednim reżimem technologicznym opracowanym przez ML System podnosi funkcjonalność przegród szklanych i obniża koszty budowy izolowanych termicznie świetlików i aluminiowo-szklanych ścian osłonowych budynków. Pakiet szybowy zawierający laminat wielowarstwowy z wykorzystaniem ultralekkiego szkła pozwoli na znaczne obniżenie masy szyb izolowanych termicznie, co z kolei będzie miało przełożenie wprost na obniżenie masy i kosztów słupów oraz rygli, zarówno ścian osłonowych, jak i świetlików. Warianty szyb zespolonych z laminatami z wykorzystaniem ultralekkiego szkła mogą być też wykorzystywane jako specjalistyczne szkło bezpieczne lub antywłamaniowe w różnych klasach.

- Urząd Patentowy RP w dniu 20.03.2019 r. **udzielił Spółce patentu** na wynalazek zatytułowany „Szyba zespolona”, zgłoszony pod numerem P.402500 w dniu 21 stycznia 2013 r. O fakcie udzielenia patentu Spółka poinformowała raportem bieżącym nr 10/2019.

- w dniu 29.01.2019 r. ML System S.A. **podpisała umowę z Miejskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie (MPWiK) o wartości 39,9 mln zł netto. Jej przedmiotem jest zaprojektowanie i wykonanie instalacji fotowoltaicznych na terenie zakładów i obiektów MPWiK. Jest to największy kontrakt w dotychczasowej historii ML System.** W ramach umowy ze stołecznym MPWiK, wykonane zostaną instalacje fotowoltaiczne o całkowitej mocy 6,7 MW. W umowie uwzględniono również uruchomienie systemu automatyki oraz instalację układów elektrycznych i energetycznych. Warto zaznaczyć, że jest to kolejny kontrakt, po realizacjach w Rzeszowie, Stargardzie, Olsztynie i Kaliszu, z przedsiębiorstwem zajmującym się gospodarką wodno-kanalizacyjną.

- w dniu 06.03.2019 r. ML System S.A. **zostały podpisane następujące cztery nowe umowy kredytowe oraz dwa aneksy do obowiązujących umów kredytowych z Bankiem Polska Kasa Opieki S.A.** . Na podstawie aneksów do dwóch umów o kredyty inwestycyjne z dnia 2 czerwca 2016 r. zmieniono kowenanty oraz zabezpieczenia tych kredytów. Na podstawie umów kredytowych

Spółka pozyskała:

- 1_ kredyt inwestycyjny w kwocie 7 mln zł z terminem spłaty do 31 grudnia 2026 roku,
 - 2_ kredyt inwestycyjny w kwocie 917 tys. zł z terminem spłaty do 5 stycznia 2021 roku kredyt przeznaczony na refinansowanie kredytu udzielonego przez Alior Bank S.A.,
 - 3_ kredyt w rachunku bieżącym w kwocie 2,5 mln zł z terminem spłaty do 31 marca 2021 roku kredyt przeznaczony na finansowanie bieżącej działalności Spółki oraz refinansowanie kredytu udzielonego przez Alior Bank S.A.,
 - 4_ odnawialny kredyt obrotowy w kwocie 2,5 mln zł z terminem spłaty do 31 marca 2021 roku
- Jako zabezpieczenie wiarytelności banku ustalono m.in. hipotekę na nieruchomości będącej siedzibą Spółki oraz zastawy rejestrowe na mieniu Spółki. Warunki kredytów nie odbiegają od warunków powszechnie stosowanych dla tego rodzaju umów.

- W dniu 21.03.2019 r. ML System S.A. podpisała umowy kredytowe z Bankiem GospodarstwaKrajowego („BGK”). Umowy kredytowe zawarte z BGK dotyczą:

- 1) kredytu w rachunku bieżącym na kwotę 4 mln zł i z terminem spłaty do 20 marca 2021 roku,
- 2) kredytu inwestycyjnego na kwotę 9,8 mln zł z terminem spłaty do 31 grudnia 2030 roku,
- 3) kredytu pomostowego na kwotę 19,6 mln zł i z terminem spłaty do 30 listopada 2020 roku,
- 4) kredytu inwestycyjnego na kwotę 6,5 mln zł z terminem spłaty do 31 grudnia 2030 roku,
- 5) kredytu obrotowego w odnawialnej linii kredytowej na kwotę 10 mln zł i z terminem spłaty do 20 marca 2021 roku.

Jako zabezpieczenie wiarytelności ustalono m.in. hipotekę na nieruchomości Spółki oraz zastawy rejestrowe na mieniu Spółki. Warunki kredytów nie odbiegają od warunków powszechnie stosowanych dla tego rodzaju umów.

- W dniu 21.03.2019 r. ML System S.A. podpisała umowę kredytową z Bankiem BGŻ BNP Paribas S.A. („BNP”). Umowa kredytowa zawarta z BNP dotyczy kredytu o wielocelową linię kredytową (kredyt odnawialny, akredytywy i gwarancje) na kwotę 13 mln zł i z okresem kredytowania wynoszącym 120 miesięcy od dnia podpisania umowy tj. od 21 marca 2019 r.

Jako zabezpieczenie wiarytelności ustalono m.in. zastaw rejestrowy na mieniu Spółki.

Warunki kredytów nie odbiegają od warunków powszechnie stosowanych dla tego rodzaju umów.

- w dniu 01.03.2019 został podpisany aneks do Umowy o kredyt w rachunku bieżącym zawartej z Bankiem Polskiej Spółdzielczości S.A. w dniu 14 września 2017 r., na podstawie którego termin spłaty przedłużono do 30 stycznia 2020 r. oraz obniżono oprocentowanie. Pozostałe warunki kredytu nie uległy zmianie.

- w dniu 19.02.2019 Spółka **podpisała z firmą Skawald sp. z o.o. umowę o wartości 10,2 mln zł na generalne wykonawstwo nowej hali. Jej budowa jest częścią realizacji projektu Quantum Glass, na który spółka pozyskała kapitał podczas ubiegłorocznego IPO.** Celem projektu Quantum Glass jest wdrożenie do seryjnej produkcji innowacyjnego, transparentnego szkła fotowoltaicznego, z wykorzystaniem technologii kropek kwantowych. Uważamy, że dzięki temu rozwiązaniu zrewolucjonizujemy nie tylko rynek BIPV, ale również szkła budowlanego, którego szacunkowa wartość w Polsce wynosi 24 mld zł. Łącznie na tę inwestycję w latach 2019–2020 zamierzamy wydać 42,9 mln zł, z czego 16,5 mln zł pochodzić będzie ze środków pozyskanych w trakcie ubiegłorocznego IPO, a 20 mln z funduszy unijnych. Skawald w ramach umowy do 30 listopada 2019 r. wybuduje w Zaczerniu koło Rzeszowa, nową halę z budynkiem administracyjno-socjalnym o łącznej powierzchni ponad 3,6 tys. m² wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz zagospodarowaniem terenu.

7.8. Inne informacje/wyjaśnienia

7.8.1 Objaśnienie różnic pomiędzy wynikami finansowymi wykazanymi w raporcie rocznym a wcześniej publikowanymi prognozami wyników na dany rok.

Spółka nie publikowała prognoz wyników finansowych dotyczących 2018 roku.

7.8.2 Wartość wynagrodzeń, nagród lub korzyści, w tym wynikających z programów motywacyjnych lub premiovych opartych na kapitale Emitenta, w tym programów opartych na obligacjach praw pierwszeństwa, zamiennych, warrantach subskrypcyjnych (wpieniądzu, naturze lub jakiegokolwiek innej formie), wypłaconych, należnych lub potencjalnie należnych, odrębnie dla każdej z osób zarządzających i nadzorujących Emitenta w przedsiębiorstwie Emitenta, bez względu na to, czy odpowiednio były one zaliczane w koszty, czy też wynikały z podziału zysku; w przypadku gdy Emitentem jest jednostka dominująca, wspólnik jednostki

współzależnej lub znaczący inwestor – oddzielnie informacje o wartości wynagrodzeń i nagród otrzymanych z tytułu pełnienia funkcji we władzach jednostek podporządkowanych.

Informacje o wynagrodzeniach osób zarządzających i nadzorujących w 2018 roku znajdują się w Nocie nr 40 do Skonsolidowanego Sprawozdania Finansowego.

7.8.3 Informacje o wszelkich zobowiązaniach wynikających z emerytur i świadczeń o podobnym charakterze dla byłych osób zarządzających, nadzorujących albo byłych członków organów administrujących oraz o zobowiązaniach zaciągniętych w związku z tymi emeryturami, ze wskazaniem kwoty ogółem dla każdej kategorii organu.

ML System S.A. i Grupa nie posiadają w.wym. zobowiązań.

7.8.4 Informacje o systemie kontroli programów akcji pracowniczych

Spółka posiada przyjęty Uchwałą WZA nr 1 z dnia 16 kwietnia 2018 roku Program motywacyjny dla członków Zarządu Spółki oraz członków kluczowego personelu Grupy na lata 2018 – 2020, opisany w punkcie 12.d