

WYCIECZKA TECHNICZNA ODDZIAŁU OLSZTYŃSKIEGO SEP DO FIRMY BKT ELEKTRONIK W BYDGOSZCZY

W dniach 5-6 kwietnia 2024 r. Oddział Olsztyński SEP zorganizował wycieczkę techniczną do firmy BKT ELEKTRONIK Sp. z o.o. w Białych Błotach koło Bydgoszczy. Dzięki uprzejmości Prezesa BKT ELEKTRONIK Sp. z o.o. Pana Macieja Wiśniewskiego, zarząd oraz członkowie kół zakładowych i terenowych Oddziału Olsztyńskiego SEP, mieli możliwość zwiedzenia dynamicznie rozwijającej się i nowoczesnej firmy produkcyjnej, dostarczającej kompleksowe rozwiązania na rzecz branży teleinformatycznej, telekomunikacyjnej i automatyki budynkowej.

Z Olsztyna do firmy BKT ELEKTRONIK Sp. z o.o. w Białych Błotach koło Bydgoszczy, grupa dotarła autokarem. Udział w wycieczce technicznej wzięło 39 członków Oddziału Olsztyńskiego SEP. Wycieczka rozpoczęła się od przejścia do sali konferencyjnej i przywitania uczestników przez prezesa firmy BKT ELEKTRONIK Sp. z o.o. Pana Macieja Wiśniewskiego, który zaprosił zebranych do zwiedzania firmy i udziału w szkoleniu.

Następnie podziękowanie [[zobacz podziękowanie](#)] za zaproszenie, możliwość zwiedzenia firmy oraz przeprowadzenie interesującego szkolenia wraz z medalem pamiątkowym 75-lecia Oddziału Olsztyńskiego SEP na ręce prezesa BKT ELEKTRONIK Sp. z o.o. wręczył w imieniu prezesa Oddziału kol. Jan Chojecki.

Po części oficjalnej mgr inż Michał Piechulek, w ciekawy i profesjonalny sposób, przedstawił dwa panele zawierające: prezentację firmy BKT ELEKTRONIK w spojrzeniu przekrojowym „BKT wczoraj i dziś, oraz plany na jutro” Portfolio rozwiązań [[Prezentacja do wglądu](#)]

Przed rozpoczęciem zwiedzania, mgr inż. Michał Piechulek udzielił instruktażu w zakresie zasad BHP i bezpieczeństwa na terenie zakładu oraz dokonano podziału uczestników na dwie grupy i wszyscy udali się na zwiedzanie:

- zakładu i linii produkcyjnych BKT Elektronik z przewodnikiem mgr. inż. Krzysztofem Nowakiem i mgr. inż. Tomaszem Franiewskim.

Jak się dowiedzieliśmy BKT ELEKTRONIK Sp. z o.o. może się poszczycić najnowocześniejszym parkiem maszynowym m.in.: giętarki, wykrawarki laserowe, malarnie proszkowe. Warto zaznaczyć, że aby była zapewniona ciągłość pracy firma ma stały serwis narzędziowy dbający o sprawność i jakość narzędzi. Obejrzelśmy linie produkcyjne: elementów składowych szaf, stacji ładowania, inteligentnych koszy na odpady segregowane w pełni zautomatyzowane z bezpośrednim dostępem do inteligentnego magazynu stali. Z fabryki dziennie wyjeżdża ok. 15 tirów z towarem do klientów:

- serwerowni wzorcowej BKT 4CUBE DC z przewodnikiem mgr. inż. Michałem Piechulkiem.

Po ciekawej prezentacji zakładu i linii produkcyjnych i serwerowni wzorcowej BKT 4CUBE DC oraz zjedzeniu na stołówce zakładowej smacznego obiadu, uczestnicy wycieczki technicznej przeszli

do sali konferencyjnej i wzięli udział w Akademii Projektanta, nt. "Warsztaty projektowe systemów teleinformatycznych LAN" prowadzone przez mgr. inż. Michała Piechulka. Szkolenie obejmowało:

- 💡 Zasady współpracy projektowej, narzędzia i wsparcie w przygotowaniu dokumentacji Technicznych. [Materiały do wglądu](#),
- 💡 Systemy DataCenter, teletechniczne, zasilania i klimatyzacji dla operatorów infrastruktury krytycznej - omówienie podstawowych wytycznych dla obiektów i instalacji dedykowanych dla Infrastruktury Krytycznej na podstawie Narodowego Programu Ochrony Infrastruktury Krytycznej wraz załącznikiem. [Materiały do wglądu](#),
- 💡 Standardy służące zapewnieniu sprawnego funkcjonowania infrastruktury krytycznej – dobre praktyki i rekomendacje. [Materiały do wglądu](#),
- 💡 Proces badania zgodności kart materiałowych z PFU/PW dla zadania inwestycyjnego: omówienie procesu badania kart materiałowych i ich zgodności; na co musi zwrócić uwagę Inspektor/Inwestor/Projektant przy ocenie wniosków materiałowych dla systemu okablowania strukturalnego przy dopuszczeniu do realizacji.

Po zakończeniu szkolenia rozpoczęliśmy część turystyczną w ramach, której uczestnicy przejechali autokarem na parking przy Bazylice Mniejszej pw. św. Wincentego a Paulo, skąd rozpoczęła się wycieczka piesza po Bydgoszczy. Wycieczkę poprowadził wspaniały przewodnik turystyczny PTTK Pan Leszek Umiński.

Jak usłyszeliśmy, Bazylika Mniejsza pw. św. Wincentego a Paulo została zaprojektowana na wzór rzymskiego Panteonu i jest jedną z największych w Polsce. Cechą charakterystyczną jest kopuła o średnicy 40 m. We wnętrzu kościoła, według projektu prof. Wiktora Zina, zbudowano chór muzyczny, zainstalowano mozaikowe lustra odblaskowe, mozaiki na sklepieniach, wykonano wystrój prezbiterium i rozety w kasetonach kopuły oraz witraże. Kościół jest darem dziękczynnym mieszkańców Bydgoszczy i okolic za przyłączenie Pomorza do Polski. Na szczególną uwagę zasługują Drzwi Błogosławieństw.

Po przejściu wzdłuż ulic z ciekawą pod względem architektonicznym zabudową grupa dotarła do nietypowego pomnika Mikołaja Kopernika w Bydgoszczy, który powstał w 500-lecie urodzin astronoma. Monumentalna rzeźba jest dziełem poznańskiej artystki Marii Chodoby-Wiśniewskiej. Kolejnym punktem był Park Jana Kochanowskiego, gdzie na przeciwko Teatru Polskiego znajduje się najstarsza rzeźba łuczniczki będącej symbolem Bydgoszczy, odsłonięta w 1910 roku. Posąg nagiej łuczniczki ubranej jedynie w rzymskie sandały zaprojektował Ferdynand Lepcke. Jak się dowiedzieliśmy w mieście znajduje się 50 pomników podzielonych na grupy tematyczne.

Kolejnym punktem wycieczki był pomnik Honorowego Obywatela Bydgoszczy Andrzeja Szwalbego, budowniczego filharmonii i opery, pierwszego dyrektora Filharmonii Pomorskiej w Bydgoszczy, znajdujący się niedaleko Akademii Muzycznej.

Dalej w parku Kazimierza Wielkiego znajduje się fontanna Potop projektu Ferdynanda Lepcke, która nawiązuje do biblijnego potopu, w czasie którego umierają ludzie i zwierzęta, dla których zabrakło miejsca w arce. Wysokość fontanny to 6 m. Zaledwie kilkaset metrów dalej znajduje się kościół p.w. św. Apostołów Piotra i Pawła wybudowany w 1876 roku w stylu neogotyckim z elementami eklektycznymi i romanizującymi, który projektował znany berliński architekt i

archeolog Friedrich Adlera. Charakterystyczną cechą architektoniczną kościoła jest kopuła z ośmioboczną podstawą oraz wysoka wieża zwieńczona iglicą.

Dalej znajduje się zabytkowa apteka oraz budynek hotelu „pod Orłem”, w który zatrzymał się Józef Piłsudski. Na przeciwko niego znajduje się dom towarowy "Jedynak", będący jednym z najstarszych domów towarowych.

Po dotarciu do mostu Jerzego Sulimy-Kamińskiego uczestnicy wycieczki zobaczyli rzeźbę mężczyzny "Przechodzący przez rzekę", zawieszoną na linie nad rzeką Brdą, która waży tylko 50 kg. Autorem rzeźby jest Jerzy Kędziora. "Przechodzący" został zaprojektowany dla upamiętnienia 20-tej rocznicy wejścia Polski do Unii Europejskiej. Ciekawostką jest to, że rzeźba mężczyzny "Przechodzący przez rzekę" ma takie same sandały przerzucone przez ramię jak ma łuczniczka a w lewym ręku trzyma strzałę wystrzeloną przez łuczniczkę co stanowi powiązanie tych dwóch rzeźb.

Ciekawostką stanowi Stary Rynek wytyczony w 1346 roku, przez który przebiega tutaj 18. południk długości geograficznej wschodniej, biegnący również przez Sztokholm i Kapsztad. Rynek otoczony jest secesyjnymi kamienicami a w oknie jednej z nich ukazuje się sam czarnoksiężnik mistrz Jan Twardowski, który przybył tutaj na kogucie po zawarciu paktu z diabłem. W centralnej części rynku stał ratusz, który nie zachował się. Obecnie można zobaczyć zarys jego fundamentów w postaci granitowych płyt w ciemniejszym kolorze. Obecny Ratusz znajduje się w gmachu dawnego kolegium jezuickiego, które zostało wybudowane w XVII wieku.

Na bydgoskim Starym Rynku oznaczono linię przebiegu osiemnastego południka długości geograficznej wschodniej (18°E), którą zakończono zegarem odmierzającym czas bydgoski. Jest to czas lokalny, a więc naturalny, gdyż zależny od położenia danej części globu ziemskiego wobec Słońca. Zegar ma ciekawe, nietypowe wskazówki, które zostały zaprojektowane tak, aby przy spotkaniu się tworzyły delikatny zarys jednego z bydgoskich spichrzy.

Po wyjściu z rynku grupa przeszła do katedry pw. św. Marcina i Mikołaja, czyli tzw. fary będącego najstarszym kościołem w Bydgoszczy, zbudowanym w XV w. w stylu gotyckim. Do wnętrza katedry prowadzą spichrzowe drzwi, które ważą 500 kg. Ostatnim punktem bardzo interesującej wycieczki była Wyspa Młyńska - rzeczna o pow. 6,5 ha wraz z zabytkowymi spichrzami nad rz. Brdą, do których zwożono z Wielkopolski, Pałuk, Krajny i Kaszub zboże, aby w młynach powstała z nich mąka na chleb. W obrębie wyspy znajduje się również Mennica Bydgoska, która do XVII wieku była jedną z najważniejszych mennic koronnych dostarczających pieniądze obiegowe dla Rzeczypospolitej. W 1644 r. mennicę przeniesiono prawdopodobnie do Krakowa.

Warto dodać, że 23 października 1923 r. założył w Bydgoszczy Fabrykę Aparatów Elektrotechnicznych – inż. Stefan Ciszewski, która w 1938 r. pokrywała ponad 80 proc. krajowego zapotrzebowania na osprzęt instalacyjny niskiego, a częściowo i wysokiego napięcia. Produkowała sprzęt nieodzowny do instalacji elektrycznych, m.in. gniazda, przełączniki, wyłączniki samoczynne, styki, rozdzielniki, wtyczki, bezpieczniki, oprawki, złącza kablowe oraz materiały izolacyjne. Część produkcji eksportowano. We wrześniu 1939 r. fabryka została przejęta przez okupanta, od tej pory produkowała radiostacje dla Luftwaffe. Obok wytwarzania artykułów elektrotechnicznych prowadzono produkcję na rzecz Wehrmachtu. 20 stycznia 1945 pracownik zakładu Edmund Biechowski zniszczył materiały wybuchowe przygotowane do akcji wysadzenia fabryki a 6 kwietnia zakład obstawili oddział Armii Czerwonej i 180 maszyn trafiło do zakładów

elektrycznych w Leningradzie. Wiosną 1946 roku jako rekompensatę do fabryki przewieziono maszyny z firmy Schortmann w Lipsku i wznowiono produkcję. W 1956 roku powstała znana w Polsce Unitra-Eltra, w której w 1959 wyprodukowano pierwszy polski radioodbiornik tranzystorowy Eltra MOT-59 (skrót MOT oznaczał Miniaturowy Odbiornik Tranzystorowy) z głośnikami „TONSIL”.

Składamy serdeczne podziękowania Panom: Maciejowi Wiśniewskiemu, Michałowi Piechulkowi, Krzysztofowi Nowakowi i Tomaszowi Franiewskiemu za prezentację firmy BKT ELEKTRONIK Sp. z o.o. oraz ciekawe i merytoryczne oprowadzenie członków Oddziału Olsztyńskiego SEP po liniach produkcyjnych i serwerowni. Dziękujemy koleżankom i kolegom z kół zakładowych naszego Oddziału Olsztyńskiego SEP za udział w wycieczce i do zobaczenia podczas kolejnej wycieczki technicznej.

Fotogaleria

*opracowanie i zdjęcia: Dariusz Stecki
sekretarz Olsztyńskiego Oddziału SEP*

1. Uczestnicy wycieczki przed firmą BKT ELEKTRONIK Sp. z o.o.
2. Uczestnicy podczas ciekawego i profesjonalnego szkolenia prowadzonego przez mgr. inż. Michała Piechulka
3. Uczestnicy wycieczki z przewodnikiem mgr inż. Krzysztofem Nowakiem przed wejściem na teren linii produkcyjnych BKT ELEKTRONIK Sp. z o.o.
4. Uczestnicy wycieczki z przewodnikiem mgr. inż. Mirosławem Piechulkiem w serwerowni wzorcowej BKT ELEKTRONIK Sp. z o.o.
5. Uczestnicy przed rzeźbą Łuczniczki w parku Jana Kochanowskiego w Bydgoszczy
6. Uczestnicy na terenie Wyspy Młyńskiej w Bydgoszczy







