**Pierwsi w Polsce! Gpi produkuje nierdzewne zbiorniki na elektrolit.**

**Gpi Tanks to pierwsza firma w Polsce, która stała się producentem zbiorników ze stali nierdzewnej do magazynowania elektrolitu. Zbiorniki przemysłowe, a w szczególności do substancji chemicznych, muszą spełniać wysokie wymagania dot. jakości i bezpieczeństwa. O wyjątkowym projekcie w historii spółki opowiadają eksperci Gpi.**

Od wielu lat w Gpi Tanks Poland inżynierowie projektują zbiorniki dla największych firm w kraju i za granicą. Nasi Partnerzy rozwijają się i poszukują nowych, efektywnych rozwiązań, a my wspieramy ich dostarczając najlepszej klasy zbiorniki nierdzewne. Specjaliści Gpi po raz pierwszy podjęli się realizacji zbiorników do magazynowania elektrolitu, substancji niezbędnej do produkcji akumulatorów i baterii litowo-jonowych, które znajdują się w przedmiotach codziennego użytku m.in. w telefonach komórkowych, laptopach i samochodach.

Krzysztof Kozan, Project Engineer: *„Mimo że jest to pierwsza instalacja tego typu w Polsce, eksperci Gpi nie byli zaskoczeni opisywanym rodzajem zbiorników. Niejednokrotnie budowaliśmy już zbiorniki ciśnieniowe do przechowywania produktów niebezpiecznych, zarówno ciekłych zapalnych jak i trujących oraz żrących”.*

Doświadczenie w projektowaniu zbiorników dla przemysłu chemicznego oraz dobra komunikacja z klientem pozwoliły nam na osiągnięcie sukcesu.

**Wzrost zapotrzebowania na zbiorniki do magazynowania chemii**

Z roku na rok wzrasta liczba samochodów elektrycznych na polskich drogach. Miasta inwestują w zeroemisyjny transport publiczny i skłaniają się ku ekologii. Więcej firm motoryzacyjnych i ich podwykonawców inwestuje w rozwój baterii elektrycznych nie tylko w krajach Dalekiego Wschodu, ale właśnie w Europie. Skutkuje to wzrostem zapotrzebowania na elektrolit, który będzie magazynowany m.in. w zbiornikach Gpi. Przyjmuje się, że wydajność jednej z fabryk w Polsce to ok. 40 000 ton elektrolitu rocznie.

**Kontrowersyjny elektrolit**

Akumulator zbudowany jest z czterech podstawowych komponentów: anody, katody, separatora i właśnie elektrolitu, substancji chemicznej, niezbędnej do przewodzenia prądu. Przyjmuje się, że elektrolity to substancje łatwopalne, dlatego też sposób i miejsce magazynowania substancji podlega wysokim restrykcjom. Jak z takim wyzwaniem poradzili sobie eksperci Gpi?

 *„W początkowej fazie rozmów dot. realizacji projektu, wyzwaniem był transfer szeroko rozumianej technologii, rozwiązań projektowych, podejścia inżynieryjnego, czy standardów obowiązujących na Dalekim Wschodzie na regulacje nie tylko europejskie, ale też obwiązujące w naszym kraju. Dokumentacja techniczna wymagała od inżynierów Gpi szczegółowej analizy zarówno pod względem technologii wykonania zbiorników, zasadności pewnych rozwiązań oraz wpływu na parametry ekonomiczne finalnego rozwiązania”*. - wyjaśnia Arkadiusz Supernak, Sales Manager Gpi Poland.

Wszystkie projekty, które realizujemy mają wartość nadrzędną- bezpieczeństwo.

**Zbiorniki do magazynowania elektrolitu od Gpi**

Do produkcji zbiorników wykorzystano stal nierdzewną 1.4301 / 1.4307 czyli stal austenityczną chromowo-niklową, odporną na korozję w środowisku naturalnym. Zbiorniki posiadają przyłącza, których funkcja jest określona jako systemy przeciwwybuchowe/przeciwzapalne.Zbiorniki tego typu są zbiornikami ciśnieniowymi, a budowa oparta jest o normę EN 13445.

Gpi Poland, we współpracy z holenderską grupą Gpi Tanks, wyprodukowało 12 zbiorników horyzontalnych o pojemności 100m3, średnicy 4m i długości ponad 10m oraz 10 zbiorników pionowych o pojemności 70m3, średnicy 3m oraz wysokości ponad 12m. Część z tych zbiorników została wyposażona w wężownice służące do ogrzewania bądź chłodzenia produktu w zależności od jego rodzaju.

*„W naszej ocenie sprawna i otwarta komunikacja, wiedza oraz wsparcie przyczyniły się do zbudowania zaufania między naszymi firmami. Partnerstwa, którego efekty omawiamy”.* Arkadiusz Supernak, Sales Manager Gpi Poland.

**Zbiorniki dla przemysłu chemicznego**

Mimo problemów, z jakimi boryka się pandemiczna gospodarka, rynek motoryzacyjny i petrochemiczny sięga po nowe, zielone rozwiązania. Przykładem jest budowa biorafinerii w Trzebini, gdzie Gpi dostarcza zbiorniki do magazynowania glikolu dla [Orlen Południe](https://gpi-tanks.com/pl/news/zbiorniki-magazynowe-orlen-poludnie/). Jak dodaje Supernak: „Jako producent zbiorników nierdzewnych z ogromnym doświadczeniem i rozwijającym się rynkiem, widzimy duży potencjał i szanse na przyszłe realizacje. Potwierdza to również fakt, iż cały czas jesteśmy w trakcie rozmów z przedstawicielami zbieżnych inwestycji”.

Dowiedź się więcej o naszych zbiornikach dla przemysłu chemicznego: <https://gpi-tanks.com/pl/industrie/zbiorniki-do-chemii/>

Nasi eksperci są otwarci na pytania i chętnie służą radą. [Pozostaw kontakt](https://gpi-tanks.com/pl/kontakt-producent-zbiornikow/), a my odezwiemy się w możliwie najkrótszym czasie.