

UMOWA NR WA/U-PU-262/2021

zawarta pomiędzy:

CENTRALNYM OŚRODKIEM SPORTU z siedzibą w Warszawie, Instytucją Gospodarki Budżetowej, ul. Łazienkowska 6a, 00-449 Warszawa, wpisanym do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000374033, NIP: 7010273950, REGON: 142733356

reprezentowanym przez:

Andrzeja Kalinowskiego – Dyrektora COS

zwanym dalej Zamawiającym

a

REMSTAT Piotr Pochwałka, Andrzej Szczęśniak Spółka Jawna, ul. Rewerenda 17B, 80-209 Chwaszczyno, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego dla miasta Gdańsk –Północ, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS0000319831, NIP: 220717710, REGON: 5842666274

reprezentowanym przez:

Piotra Janusza Pochwałka – wspólnik

zwanym dalej **Wykonawcą**

zwanymi w dalszej części łącznie „Stronami” lub oddzielnie „Stroną”

Niniejsza umowa zostaje zawarta w następstwie rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na „Dostawę i montaż komponentów amoniakalnej instalacji chłodniczej wraz z modernizacją kontenerowego chillera typu PRORINK CRYSTAL ICE N600w Centralnym Ośrodku Sportu przy ul. Łazienkowskiej 6A w Warszawie”, na podstawie art. 132-139 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.) (dalej: ustawa Pzp).

§ 1

1. Przedmiotem Umowy jest wykonanie robót budowlanych w systemie zaprojektuj i wybuduj dla zadania inwestycyjnego pod nazwą „dostawa i montaż komponentów amoniakalnej instalacji chłodniczej wraz z modernizacją kontenerowego chillera typu PRORINK CRYSTAL ICE N600 w Centralnym Ośrodku Sportu przy ul. Łazienkowskiej 6A w Warszawie.”
2. Przedmiot Umowy, o którym mowa w ust. 1 szczegółowo został opisany w Programie funkcjonalno-użytkowym (PFU) wraz z załącznikami, stanowiącym załącznik nr 2 do

Umowy. Istniejąca instalacja chłodnicza składa się z chillera typu PRORINK CRYSTAL ICE N600 z dwoma agregatorami sprężarkowymi typu MYCOM 4N firmy Mayekawa (dalej: „Maszynownia”). Maszynownia jest zabudowana w kontenerze morskim typu 40 FT.

3. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z dokumentami opisującymi przedmiot Umowy o których mowa w ust. 2 i nie wnosi do nich uwag, a także miał możliwość zapoznania się z terenem budowy i jego otoczeniem, dokonania niezbędnych wizji lokalnych w terenie, dokonania potrzebnych mu pomiarów i badań, jak również uzyskał wszystkie niezbędne informacje dotyczące warunków i możliwości urządzenia zaplecza technicznego i zasilenia w niezbędne media oraz występowania urządzeń i elementów wymagających demontażu na czas robót i ponownego ich montażu, jeżeli nie podlegają wymianie na nowe.
4. Wykonawca oświadcza, że wszystkie wymienione wyżej okoliczności uwzględnił w cenie swojej oferty.
5. Wykonawca oświadcza, że dysponuje wystarczającymi środkami finansowymi, umiejętnościami technicznymi i doświadczeniem, osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, a także wyposażeniem niezbędnym do prawidłowej realizacji przedmiotu Umowy.
6. Integralną część Umowy stanowi Oferta Wykonawcy z dnia 19.11.2021 r., stanowiąca załącznik nr 1 do Umowy.
7. Przedmiot Umowy został podzielony na następujące elementy:
 - Element 1 – wykonanie dokumentacji i pełnienie nadzoru autorskiego.
 - Element 2 – dostawa 2 szt. agregatów sprężarkowych wraz z silnikami
 - Element 3 - dostawa wież chłodniczych
 - Element 4 – demontaże, montaż, próby, odbiory, szkolenie,
 - Element 5 – wykonanie dokumentacji powykonawczej
 - Element 6 – dostawa agregatów zastępczych do utrzymania lodu do trzech tygodni od dnia podpisania umowy do czasu odbioru zmodernizowanej maszynowni,
 - Element 7 - wykonywanie corocznego przeglądu w okresie trwania gwarancji i rękojmi (przez okres 36 m-cy.)

§ 2

1. Zakres obowiązków Wykonawcy obejmuje obowiązki wskazane w niniejszym paragrafie, Programie funkcjonalno-użytkowym (PFU) stanowiącym załącznik nr 2 do Umowy, Harmonogramie robót, a także pozostałe obowiązki wyszczególnione w SIWZ i Umowie, w szczególności:
 - 1) opracowanie dokumentacji projektowej wykonawczej z doбором poszczególnych elementów instalacji chłodniczej i przekazanie do Zamawiającego celem uzyskania zatwierdzenia. Rozpoczęcie prac

instalacyjno-budowlanych jest możliwe po uzyskaniu zatwierdzenia projektu wykonawczego oraz uzyskaniu wszelkich zgód jeśli takie są wymagane przez obowiązujące przepisy prawa.

- 2) demontaż istniejących sprężarek chłodniczych zlokalizowanych w kontenerze Maszynowni oraz demontaż układu wyrzutu ciepła na dachu kontenera i montaż nowych sprężarek oraz nowego układu chłodzenia.
- 3) prace demontażowe i montażowe obejmujące instalację glikolu, amoniaku i wody, oraz wymianę przewodów zasilających i sterowniczych w instalacji elektrycznej.
- 4) Prace dotyczące innych podzespołów Maszynowni:
 - przegląd skraplacza tj. wymiennika płytowego Alfa Laval wraz z wymianą uszczelek (komplet uszczelek zostanie przekazany przez Zamawiającego),
 - przegląd parownika,
 - próby szczelności.
- 5) Uruchomienie maszynowni chłodniczej potwierdzone protokołami zawierającymi:
 - próby szczelności instalacji glikolowej nowego układu chłodzenia skraplacza,
 - próby szczelności instalacji amoniakalnej,
 - przeprowadzenie testów stanów alarmowych ciśnień i temperatur,
 - schłodzenie tafli lodowiska do założonych temperatur lodu wraz z zapisem parametrów pracy.
- 6) Opracowanie i przekazanie dokumentacji powykonawczej w tym:
 - projektu powykonawczego,
 - specyfikacji elementów zastosowanych podczas modernizacji wraz z załącznikami tj. wymaganymi certyfikatem CE, aprobatą techniczną, atestami, itp.
 - dokumentacji techniczno-ruchowej DTR w tym instrukcja obsługi w języku polskim,
 - protokołu zdawczo-odbiorczego,
 - certyfikatu CE na wykonaną instalację chłodniczą.
- 7) Przeprowadzenie odbioru UDT dla zmodernizowanej maszynowni.
- 8) Zapewnienie nadzoru autorskiego w zakresie wszystkich branż objętych dokumentacją przez cały okres realizacji przedmiotowego zamówienia, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333). Wykonawca zobowiązany będzie także do udzielania wyjaśnień na zapytania dotyczące dokumentacji w trakcie realizacji przedmiotowego zamówienia.

2. Obowiązki związane z wykonaniem dokumentacji projektowej obejmują w szczególności:

- a) Dokumentacja projektowa winna być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz spełniać obowiązujące przepisy, tj.: wymagania wynikające

z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami), wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r., poz. 1129 z późniejszymi zmianami.), wymagania ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 z późniejszymi zmianami).

- b) dokumentacja sporządzona w ramach przedmiotu niniejszej Umowy powinna być przekazana Zamawiającemu w 4 (czterech) egzemplarzach, w formie wydruków i w postaci elektronicznej w ogólnie dostępnych programach edytorskich i graficznych (Microsoft Office, AutoCad lub innych uzgodnionych z Zamawiającym) w wersji edytowalnej i nieedytowalnej. Wszystkie strony powinny być opatrzone numeracją, a wydruki trwale spięte. Wersja elektroniczna winna być tożsama z wersją drukowaną.

- c) Dokumentacja powinna składać się w szczególności z:

- projektów wykonawczych dla zadania pn. „Dostawa i montaż komponentów amoniakalnej instalacji chłodniczej wraz z modernizacją kontenerowego chillera typu PRORINK CRYSTAL ICE N600 w Centralnym Ośrodku Sportu przy ul. Łazienkowskiej 6A w Warszawie” we wszystkich branżach (technologicznej, instalacyjnej sanitarnej i elektrycznej, automatyki, konstrukcyjno - budowlanej i innej w razie potrzeby) w ilości 4 egzemplarzy w wersji papierowej wraz z wersjami elektronicznymi w formacie .pdf, .doc oraz .dwg na nośniku zewnętrznym dla każdej branży,
- Harmonogramu robót w 3 egzemplarzach (wraz z wersjami elektronicznymi w formacie .pdf i .doc), uzgodnionych z Zamawiającym,
- Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót dla całego zakresu robót w 3 egz. (wraz z wersjami elektronicznymi w formacie .pdf i .doc),

- Przedmiaru robót objętych projektami wykonawczymi - w pełnym zakresie zamówienia – w 3 egz. (wraz z wersjami elektronicznymi w formacie .pdf i .kst),
 - Kosztorysu ofertowego robót objętych projektami wykonawczymi - w pełnym zakresie zamówienia – w 3 egz. (wraz z wersjami elektronicznymi w formacie .pdf i .kst).
- d) Dokumentacja projektowa powinna posiadać pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odpowiednimi przepisami w stopniu umożliwiającym realizację prac.
- e) Projektant zobowiązuje się w ciągu 3 dni od otrzymania pisemnego wezwania do uzupełniania wszystkich braków w dokumentacji projektowej. Opracowania rysunkowe i tekstowe powinny być wzajemnie powiązane tak, aby każdy rodzaj roboty budowlanej opisany w ramach specyfikacji, był łatwy do zlokalizowania na rysunkach. W każdym tomie dokumentacji projektowej wszystkie strony powinny być opatrzone numeracją, a wydruki trwale spięte.
- f) Projekt wykonawczy musi zawierać optymalne rozwiązania technologiczne, konstrukcyjne, materiałowe, oraz wszystkie niezbędne zestawienia. Rysunki szczegółów i detali muszą być opatrzone dokładnym opisem z podaniem wszystkich niezbędnych parametrów pozwalających na identyfikację materiału, urządzenia etc.
- g) Dokumentacja musi uwzględniać wymagania Zamawiającego wynikające z PFU i późniejszych ustaleń na etapie wykonania dokumentacji projektowej oraz uzgodnienia przekazane Wykonawcy w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- h) Dokumentacja musi być spójna i skoordynowana we wszystkich branżach oraz zawierać protokół uzgodnień międzybranżowych, podpisany przez wszystkich projektantów branżowych uczestniczących w realizacji zamówienia.
- i) Technologie, materiały i urządzenia uwzględnione w dokumentacji projektowej muszą być opisane i scharakteryzowane w sposób jednoznaczny i wyczerpujący.
- j) Przedmiary robót należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004 r. (Dz.U. z dn. 16.09.2004 r. nr 202 poz. 2072). Przedmiary robót powinny być opracowane oddzielnie dla każdej branży.
- k) Wykonawcy przedmiotowego zadania zobowiązani są do opracowania dokumentacji projektowej, uzyskania w imieniu Zamawiającego wszystkich

niezbędnych uzgodnień i dokumentów technicznych potrzebnych do wykonania przedmiotu zamówienia.

- l) Dokumentacja musi być kompletna, obejmować wszystkie branże i zawierać rozwiązania optymalne i konieczne z punktu widzenia celu jakiemu mają służyć.

3. Obowiązki związane z wykonaniem robót instalacyjno-budowlanych obejmują w szczególności:

- a) Roboty przygotowawcze oraz zagospodarowanie terenu budowy,
- b) Zorganizowanie procesu budowlanego, zapewnienie osoby pełniącej funkcję Kierownika budowy i koordynacja wszelkich robót prowadzonych w związku z realizacją inwestycji,
- c) Wykonanie robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej i umowy z Zamawiającym,
- d) Wykonanie pełnej dokumentacji powykonawczej obiektu w 4 kompletach (wraz z wersjami elektronicznymi w formacie .pdf, .doc i .dwg na nośniku CD lub DVD) i przekazanie jej Zamawiającemu,
- e) Opróżnienie instalacji chłodniczej z amoniaku R717 oraz opróżnienie instalacji glikolowej chłodzenia skraplaczy z roztworu glikolu,
- f) Częściowy demontaż ściany kontenera w niezbędnym zakresie wymaganym do demontażu agregatów MYCOM 4N,
- g) Demontaż zbędnych rurociągów ssawnych i tłocznych, odolejaczy oraz innych podzespołów we własnym zakresie,
- h) Dostawa 2 nowych sprężarek śrubowych z silnikami elektrycznymi i nowymi odolejaczami oraz wymiana istniejących 2 sprężarek tłokowych MYCOM 4N na 2 nowe sprężarki śrubowe z silnikami elektrycznymi i nowymi odolejaczami wraz z podłączeniem ich do instalacji amoniakalnej – wszystkie urządzenia powinny być zamontowane w kontenerze Maszynowni.
- i) Dostawa 2 wież chłodniczych i wymiana istniejącej powietrznej chłodnicy glikolu tzw. „drycoolera” na 2 wieże chłodnicze, w tym wykonanie dodatkowej instalacji wody chłodzącej wraz ze stacją uzdatniania wody dla wież oraz modernizacja instalacji glikolowej chłodzenia skraplaczy i chłodnic oleju.
- j) Wykonanie nowych odcinków rurociągów amoniakalnych z rur bezszwowych P235GH i poddanie próbie wytrzymałości zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 378 z materiałów Wykonawcy.
- k) Wymiana przewodów zasilających i sterowniczych w instalacji elektrycznej z rozdzielnic do agregatów i wież chłodniczych z materiałów Wykonawcy

- l) Dostosowanie oprogramowania układu sterowania maszynownią z wykorzystaniem istniejącego sterownika c.PCO CAREL do obsługi nowych agregatów chłodniczych i wież.
 - m) Napełnienie czynnikiem R717 instalacji chłodniczej i nowym wodnym roztworem glikolu propylenowego o stężeniu 35% instalacji chłodzenia skraplaczy.
 - n) Montaż rozłącznika napięcia zasilającego maszynownię (spełnienie wymogów bezpieczeństwa wynikających z dyrektywy Unijnej PED)
 - o) Wykonawca zobowiązuje się do dostawy sprężarek śrubowych oraz wież chłodniczych układu wyrzutu ciepła oraz wszelkich niezbędnych części podzespołów, zgodnie z treścią złożonej oferty stanowiącej Załącznik nr 1 do Umowy oraz specyfikacjami technicznymi wskazanymi w Załączniku nr 2 – PFU, własnym transportem oraz na własny koszt w ramach wynagrodzenia wskazanego w § 4 ust. 1 Umowy.
4. W czasie realizacji niniejszej Umowy Wykonawca jest zobowiązany zapewnić zasilanie lodowiska w hali widowiskowo-sportowej COS Torwar II za pomocą zastępczego agregatu chłodniczego.

§ 3

1. Umowa zostanie zrealizowana w terminie nie dłuższym niż 21 tygodni od dnia podpisania umowy.
2. Za dzień wykonania dokumentacji projektowej wykonawczej, strony uznają podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Stron, protokół końcowy odbioru dokumentacji projektowej wykonawczej bez uwag i zastrzeżeń ze strony Zamawiającego. Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację projektową wykonawczą w terminie 20 dni od zawarcia Umowy. Harmonogram robót zostanie przekazany w ciągu 7 dni od zawarcia Umowy.
3. Za dzień wykonania robót instalacyjno-budowlanych objętych przedmiotem umowy strony uznają podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Stron protokół końcowy odbioru robót instalacyjno-budowlanych, bez wad istotnych. Warunkiem odbioru jest wykonanie całości zakresu robót, przeprowadzenie prób wskazanych w § 2 ust. 1 pkt. 5, przeprowadzeniu odbioru UDT oraz przekazanie kompletu dokumentacji powykonawczej.

Przez wady istotne rozumie się wady uniemożliwiające użytkowanie przedmiotu robót instalacyjno-budowlanych w sposób zgodny z Umową i PFU wraz z załącznikami. Po usunięciu usterek, wykazanych w protokole odbioru końcowego, w terminie wskazanym na usunięcie usterek, zgodnie z postanowieniami § 10 niniejszej Umowy zostanie spisany protokół odbioru usuniętych usterek.

4. W przypadku robót zanikających i ulegających zakryciu, potwierdzeniem wykonania robót zanikających i ulegających zakryciu, jest protokół odbioru wskazany w § 10 ust. 2.
5. Szczegółowe terminy realizacji całości przedmiotu Umowy zostaną ustalone przez Strony w Harmonogramie robót.
6. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za niezawinione przez Zamawiającego zaginięcia lub uszkodzenia materiałów, urządzeń, innych rzeczy stanowiących własność Wykonawcy, przechowywanych w związku z realizacją przedmiotu umowy na terenie Zamawiającego.

§ 4

1. Za prawidłowe wykonanie elementów umowy od 1 do 6, opisanych w § 1 ust. 7 umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy z dotu wynagrodzenie ryczałtowe w rozumieniu ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 2019 r. poz. 1145), w wysokości kwoty netto: **1 557 929,00 zł** (słownie: jeden milion pięćset pięćdziesiąt siedem tysięcy dziewięćset dwadzieścia dziewięć złotych 00/10), powiększonej o należny podatek VAT w wysokości 23 %, co stanowi kwotę brutto: **1 916 252,78 zł** (słownie: jeden milion dziewięćset szesnaście tysięcy dwieście pięćdziesiąt dwa złote 78/100).
2. Wynagrodzenie za realizację nadzoru autorskiego oraz przeniesienie majątkowych praw autorskich wraz z zezwoleniem na wykonywanie autorskich praw zależnych oraz przeniesieniem własności nośników utworów mieści się odpowiednio w Wynagrodzeniu wskazanym w ust. 1 powyżej.
3. Wynagrodzenie za realizację nadzoru autorskiego oraz przeniesienie majątkowych praw autorskich wraz z zezwoleniem na wykonywanie autorskich praw zależnych oraz przeniesieniem własności nośników utworów mieści się odpowiednio w Wynagrodzeniu wskazanym w ust. 1 powyżej.
4. Wynagrodzenie wskazane w ust. 1 powyżej obejmuje w szczególności dostawę i montaż w istniejącej maszynowni 2 sprężarek śrubowych oraz 2 wież chłodniczych układów wyrzutu ciepła, pozostałych części i podzespołów wskazanych w niniejszej Umowie oraz w PFU, dalej: Urządzenia, ich transport, ubezpieczenie na czas transportu, ich załadunek i rozładunek.
5. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem bankowym, na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 30 dni licząc od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo sporządzonej faktury vat. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę jest podpisany bez wad istotnych ze strony Zamawiającego protokół odbioru robót instalacyjno-budowlanych. Za dzień zapłaty Strony uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

6. Własność dostarczonych sprzętów śrubowych, wień chłodniczych oraz wszelkich elementów zamontowanych w Maszynowni przechodzi na Zamawiającego z chwilą zapłaty wynagrodzenia wskazanego w ust. 1 powyżej.
7. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie
8. W przypadku korzystania z podwykonawców lub dalszych podwykonawców, płatność wynagrodzenia Wykonawcy podlega regulacji z uwzględnieniem §12. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do każdej faktury kserokopie faktur wystawionych przez podwykonawców wraz z dowodem ich zapłaty oraz oryginałem oświadczenia podwykonawców o uregulowaniu ich wymagalnych należności. Brak przedłożenia prawidłowej i kompletnej faktury (ze wszystkimi załącznikami) nie może skutkować negatywnymi konsekwencjami dla Zamawiającego, w szczególności w zakresie naliczania odsetek.
9. Za prawidłowe wykonanie elementu 7 opisanego w § 1 ust. 7 umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy z dołu wynagrodzenie ryczałtowe w rozumieniu ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 2019 r. poz. 1145), w wysokości kwoty netto: **22 000,00** zł (słownie: dwadzieścia dwa tysiące złotych 00/100), powiększonej o należny podatek VAT w wysokości 23 %, co stanowi kwotę brutto: 27 060,00 zł (słownie: dwadzieścia siedem tysięcy sześćdziesiąt złotych 00/100) za każdy wykonany przegląd roczny potwierdzony protokołem z przeprowadzonego przeglądu, przelewem bankowym, na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 30 dni licząc od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo sporządzonej faktury vat. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę jest podpisany bez wad istotnych ze strony Zamawiającego protokół przeprowadzonego przeglądu. Za dzień zapłaty Strony uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 5

1. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić do zatwierdzenia przez Zamawiającego, dokumentację projektową wykonawczą dla całości zadania, przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjno-budowlanych.
2. Zamawiający, w terminie 7 dni roboczych od dnia otrzymania dokumentacji projektowej wykonawczej dokona jej akceptacji, bądź w przypadku braków lub wad zgłosi Wykonawcy zastrzeżenia - wyznaczając Wykonawcy termin do ich usunięcia, lecz nie dłuższy niż 5 dni roboczych, licząc od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego pisemnego żądania usunięcia wad.

3. W przypadku, o którym mowa w ust. 2, Wykonawca po usunięciu wad jest zobowiązany dokonać czynności, o których mowa w ust. 1, zaś postanowienia ust. 2 stosować się będzie odpowiednio.
4. Uzyskanie akceptacji dokumentacji projektowej wykonawczej przez Zamawiającego oraz uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień/pozwoleń (jeśli okażą się konieczne zgodnie z obowiązującymi przepisami) warunkuje rozpoczęcie przez Wykonawcę robót instalacyjno-budowlanych.

§ 6

1. Wykonawca oświadcza, że przysługują mu wyłączne i nieograniczone autorskie prawa majątkowe, które nie naruszają i nie będą naruszać praw autorskich osób trzecich, do wszelkich materiałów i wyników prac, dostarczonych Zamawiającemu przez Wykonawcę, w tym w szczególności do Dokumentacji wytworzonej w ramach Umowy (obejmującej zarówno dokumentację projektową wykonawczą jak i dokumentację powykonawczą), oraz że nie udzielił żadnych licencji na korzystanie z utworów wchodzących w przedmiot umowy.
2. W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie jakichkolwiek roszczeń z tytułu korzystania przez Zamawiającego z przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia na swój koszt i ryzyko wszelkich działań prawnych zapewniających należytą ochronę Zamawiającego przed takimi roszczeniami osób trzecich. W szczególności Wykonawca zobowiązuje się zastąpić Zamawiającego czy też w przypadku braku takiej możliwości przystąpić po stronie Zamawiającego do wszelkich postępowań toczących się przeciwko Zamawiającemu. Wykonawca zobowiązuje się także zrekompensować Zamawiającemu wszelkie koszty, jakie Zamawiający poniesie lub jakie będzie zobowiązany ponieść w związku z dochodzeniem roszczenia z zakresu prawa autorskiego, jakie osoba trzecia zgłosi w związku z tym, że Zamawiający korzysta z przedmiotu umowy.
3. Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do dokumentacji projektowej wykonawczej oraz dokumentacji powykonawczej, w tym do wszelkich opracowanych przez Wykonawcę materiałów oraz ich wersji roboczych, w ramach wynagrodzenia umownego, bez żadnych dodatkowych opłat. Przeniesienie autorskich praw majątkowych nastąpi z chwilą odbioru przez Zamawiającego dokumentacji (dokumentacji projektowej wykonawczej oraz odpowiednio wszystkich innych przekazywanych w ramach Umowy dokumentów wytworzonych przez Wykonawcę), zgodnie z przepisami ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, na wszystkich znanych w chwili zawarcia umowy polach eksploatacji, w szczególności w zakresie umożliwiającym:

- 1) Trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiejkolwiek formie; w zakresie, w którym dla wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania i przechowywania przedmiotu Umowy niezbędne jest jego zwielokrotnienie dla realizacji funkcji, jakie przedmiot Umowy ma spełniać,
 - 2) Tworzenie nowych wersji i adaptacji (tłumaczenie, przystosowanie, zmiana układu lub jakiejkolwiek inne zmiany),
 - 3) Utrwalanie w jakiejkolwiek formie i postaci,
 - 4) Kopiowanie przy zastosowaniu odpowiedniej techniki cyfrowej,
 - 5) Rozpowszechnianie w jakiejkolwiek formie i postaci,
 - 6) Wykorzystywanie w utworach audiowizualnych, multimedialnych,
 - 7) Publiczne wykonywanie i publiczne odtwarzanie,
 - 8) Wprowadzanie dostarczanych materiałów do własnych baz danych, bądź w postaci oryginalnej, bądź w postaci fragmentów, opracowań (abstraktów),
 - 9) Wprowadzanie do obrotu, użyczenie, najem oryginału albo egzemplarzy;
 - 10) Wprowadzanie do pamięci komputera i wykorzystania w Internecie,
 - 11) Wystawianie,
 - 12) Wyświetlanie,
 - 13) Wielokrotne wykorzystanie.
4. W ramach wynagrodzenia umownego, bez żadnych dodatkowych opłat, z chwilą odebrania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej oraz pozostałej dokumentacji wytworzonej na podstawie Umowy, Wykonawca wyraża zgodę na wykonywanie autorskich praw zależnych do przekazanej dokumentacji na wszystkich polach eksploatacji wymienionych w umowie oraz zezwalanie przez Zamawiającego na dalsze wykonywanie praw zależnych przez osoby wskazane przez Zamawiającego.
5. Przeniesienie, o którym mowa w ust. 3 i 4 niniejszego paragrafu, następuje bez ograniczenia co do terminu, czasu, terytorium, ilości egzemplarzy.
6. Wykonawca wyraża niniejszym nieodwołalną zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego wszelkich zmian i modyfikacji w dokumentacji projektowej oraz pozostałej dokumentacji i w tym zakresie zobowiązuje się nie korzystać z przysługujących mu autorskich praw osobistych do przedmiotu umowy.
7. Wraz z przeniesieniem praw autorskich Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośników egzemplarzy utworów w ramach wynagrodzenia umownego.

§ 7

1. W ramach realizacji niniejszej Umowy Wykonawca zobowiązany jest zorganizować teren prac instalacyjno-budowlanych w sposób nieuciążliwy dla sąsiednich działek i ulic, w sposób nie kolidujący z istniejącą infrastrukturą należącą do Zamawiającego

i istniejącym układem komunikacyjnym oraz planowaną rozbudową hali widowiskowo-sportowej COS Torwar II.

2. Wykonawca zapewni we własnym zakresie zasilanie terenu prac instalacyjno-budowlanych.
3. Wykonawca zapewni wywóz z terenu inwestycji gruzu, odpadów budowlanych i innych pozostałości po zużytych przez Wykonawcę materiałów, a także ich utylizację w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać i utrzymać na swój koszt: zabezpieczenie terenu budowy, strzec znajdującego się tam mienia, zapewnić warunki bezpieczeństwa osób i mienia znajdującego się na jego terenie oraz strzec teren budowy przed wstępem osób nieupoważnionych.
5. Po zakończeniu robót instalacyjno-budowlanych Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie opróżnić teren budowy z urządzeń i materiałów, uporządkować teren budowy i przekazać go Zamawiającemu. Do tego czasu Zamawiający nie ma obowiązku dokonać odbioru końcowego robót instalacyjno-budowlanych.
6. Zamawiający może udostępnić Wykonawcy media pod warunkiem ponoszenia kosztów i opłat za zużytą energię elektryczną i ciepłą, wodę i ścieki, związanych z realizacją przedmiotu umowy - według wskazań podliczników zamontowanych przez Wykonawcę. Rozliczenie kosztów ww. mediów nastąpi poprzez potrącenie przez Zamawiającego kwoty tych kosztów z kwoty faktury wystawionej przez Wykonawcę z tytułu należnego Wykonawcy wynagrodzenia.
7. W przypadku zwłoki Wykonawcy w realizacji zobowiązań wynikających z umowy Zamawiający ma prawo zlecić wykonanie zastępcze tych zobowiązań osobie trzeciej na ryzyko i koszt Wykonawcy.

§ 8

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot robót instalacyjno-budowlanych z materiałów i urządzeń własnych. Niedopuszczalne jest wbudowywanie oraz magazynowanie przez Wykonawcę i Podwykonawców na terenie budowy materiałów i urządzeń, co do których mogą zgłosić swoje roszczenia osoby trzecie.
2. Materiały i urządzenia użyte do wykonania przedmiotu umowy odpowiadają, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie (art. 10 ustawy Prawo budowlane) oraz innych obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa i wymogom wskazanym w dokumentacji określonej w § 1 ust. 2.
3. Przed wbudowaniem materiałów i urządzeń Wykonawca zobowiązany jest okazać wymagane przepisami dla tych materiałów i urządzeń, odpowiednie certyfikaty zgodności z Polską Normą, aprobaty techniczne, atesty, świadectwa jakości, instrukcje obsługi, itp. i po uzyskaniu ich akceptacji przez Zamawiającego może przystąpić do ich

wbudowania. Dokumentację w tym zakresie Wykonawca winien przechowywać na budowie i przekazać ją Zamawiającemu w procedurze odbioru końcowego.

4. Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania, na żądanie Zamawiającego, prawidłowości wykonania robót oraz jakości użytych materiałów przez Wykonawcę i Podwykonawców przy realizacji zadania.
5. Jeżeli w rezultacie przeprowadzonych badań okaże się, że zastosowane materiały bądź wykonanie robót, co do jakości są niezgodne z umową, to koszty badań dodatkowych oraz skutki z tym związane obciążą Wykonawcę.
6. W razie konieczności odstąpienia od zatwierdzonej dokumentacji wykonawczej w zakresie przyjętych w nim rozwiązań, materiałów i urządzeń lub stosowanych technologii robót, niezależnie od tego czy odstąpienie to ma charakter istotny czy nieistotny, Wykonawca pisemnie zawiadamia o tym Zamawiającego. Do czasu uzyskania akceptacji Zamawiającego dla wprowadzenia odstępstwa, Wykonawca powstrzyma się od prowadzenia robót.
7. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za mienie Wykonawcy zgromadzone na terenie budowy.

§ 9

1. Wykonanie Umowy zostanie stwierdzone w protokole odbioru dokumentacji projektowej wykonawczej, protokole odbioru robót zanikających, w przypadku ich wystąpienia, protokole odbioru końcowego oraz protokołach naprawy usterek, w przypadku ich wystąpienia.
2. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad, usterek lub zgłoszenia zastrzeżeń przy dokonywanych odbiorach wskazanych w ust. 1, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na ich usunięcie, który zostanie określony w przedmiotowych protokołach odbioru.
3. W przypadku zgłoszenia robót zanikających lub podlegających zakryciu Zamawiający przystąpi i zakończy odbiór w terminie 2 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę Zamawiającemu gotowości do odbioru wraz z przedłożeniem kompletu wymaganych dokumentów niezbędnych do dokonania odbioru. W razie stwierdzenia przez Zamawiającego w trakcie odbioru robót zanikających lub podlegających zakryciu istnienia jakichkolwiek wad prac wykonanych w ramach odbieranej części robót może on uzależnić dokonanie tego odbioru i podpisanie protokołu od usunięcia tych wad.
4. Do procedury odbioru końcowego robót, Zamawiający przystąpi w terminie 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru.
5. W przypadku, gdy Zamawiający w trakcie odbioru końcowego stwierdzi istnienie wad, które nie nadają się do usunięcia, to:

- 1) jeżeli możliwe jest użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem – może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
 - 2) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem – może odstąpić od umowy z zastosowaniem uregulowań zawartych w niniejszej Umowie.
6. W przypadku nie usunięcia przez Wykonawcę wszystkich wad, usterek i braków w odpowiednich uzgodnionych terminach, Zamawiający – niezależnie od innych środków przewidzianych w niniejszej umowie – ma prawo zlecić osobom trzecim usunięcie wad i usterek oraz wykonanie niezrealizowanej części przedmiotu Umowy na koszt i ryzyko Wykonawcy bez utraty praw z gwarancji, bez upoważnienia sądu.
 7. W ramach odpowiedzialności z tytułu rękojmi Wykonawca zobowiązany jest także do usunięcia wad stwierdzonych w protokole odbioru końcowego – w przypadku jego podpisania.
 8. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę przedmiotu Umowy lub jego części Zamawiający – niezależnie od innych środków przewidzianych w niniejszej Umowie – ma prawo zlecić osobom trzecim wykonanie niezrealizowanych prac na koszt i ryzyko Wykonawcy bez upoważnienia sądu.

§ 10

1. Wykonawca może zlecić wykonanie części przedmiotu Umowy podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy oraz projektu jej zmiany, a także poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane oraz jej zmiany.
2. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo, nie może być dłuższy, niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
3. Zamawiający, w terminie 14 dni, zgłasza w formie pisemnej zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane oraz projektu jej zmiany:
 - 1) niespełniającej wymagań SWZ i niniejszej Umowy, w szczególności określonych w ust. 14,

- 2) gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w ust. 2.
4. Niezgłoszenie w formie pisemnej zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie określonym w ust. 3, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
 5. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
 6. Zamawiający, w terminie 14 dni, zgłasza w formie pisemnej sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane oraz jej zmiany, w przypadkach, o których mowa w ust. 3.
 7. Niezgłoszenie w formie pisemnej sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie określonym w ust. 6, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
 8. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
 9. W przypadku, o którym mowa w ust. 8, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia, jest dłuższy, niż określony w ust. 2, Zamawiający informuje o tym Wykonawcę i wzywa go w terminie 14 dni do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej.
 10. Przepisy ust. 1 - 9 stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.
 11. W przypadkach, o których mowa w ust. 5 i 8, przedkładający może poświadczyć za zgodność z oryginałem kopię umowy o podwykonawstwo.
 12. Do solidarnej odpowiedzialności zamawiającego, wykonawcy, podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy z tytułu wykonanych robót budowlanych stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy Ustawy prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
 13. Wykonawca powierzy podwykonawcom wykonanie następującej części zamówienia: W Formularzu ofert wykonawca wskazał, iż przedmiot zamawiania wykona samodzielnie.
 14. Projekt umowy o podwykonawstwo musi zawierać regulacje zbieżne i niesprzeczne z postanowieniami Umowy oraz w szczególności:
 - 1) zawierać oznaczenie podwykonawcy, dokładne wyszczególnienie realizowanych przez niego czynności oraz wskazanie rachunku bankowego, na który przelewane będzie wynagrodzenie z tytułu czynności wykonanych przez podwykonawcę;

- 2) zawierać zobowiązanie, iż wzajemne rozliczenia między Wykonawcą, a podwykonawcą będą dokonywane przelewem;
- 3) zawierać wykaz czynności/robót z przyporządkowaniem odpowiednich kwot lub podstaw do ustalenia kwot wynagrodzenia w ramach umowy o podwykonawstwo;
- 4) zawierać termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy, nie dłuższy, niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy części zamówienia (i nie może być późniejszy, niż termin zapłaty Wykonawcy przez Zamawiającego za te roboty określony w umowie);
- 5) zawierać zobowiązanie Wykonawcy do zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy za wykonane roboty budowlane/czynności przed złożeniem Zamawiającemu przez Wykonawcę faktury VAT obejmującej wynagrodzenie za przedmiotowe roboty budowlane/czynności (przysługujące od Zamawiającego);
- 6) zawierać zobowiązanie podwykonawcy do każdorazowego powiadomienia Zamawiającego o dokonaniu przez Wykonawcę zapłaty wynagrodzenia za czynności zrealizowane przez podwykonawcę w ciągu 3 dni roboczych od daty wpływu należności na rachunek bankowy podwykonawcy;
- 7) zawierać postanowienie, iż w przypadku zwłoki Wykonawcy w zapłacie należności podwykonawcy, podwykonawca w terminie 3 dni po upływie terminu wymagalności płatności zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego o zaistniałej zwłoce w zapłacie w formie pisemnej.

§ 11

1. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo oraz jej zmianę, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo oraz jej zmiany, której przedmiotem są roboty budowlane, lub po przedłożeniu zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.
3. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.

4. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający jest obowiązany umożliwić Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 1. Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
5. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 4, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
 - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
 - 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
 - 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
 - 4) w przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 1, Zamawiający ma prawo potrącić kwotę wypłaconego wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy z wynagrodzeniem należnym Wykonawcy lub z zabezpieczeniem należytego wykonania Umowy.

§ 12

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji i rękojmi (w przypadku Robót /zarówno na roboty, jak i na materiały i urządzenia/) oraz gwarancji i rękojmi (w przypadku Dokumentacji) na wszelkie prace objęte przedmiotem niniejszej umowy na okres:
 - w przypadku Dokumentacji projektowej: 36 miesięcy gwarancji i rękojmi - bieg terminu rozpoczyna się od dnia odbioru dokumentacji projektowej wykonawczej, potwierdzonym protokołem odbioru dokumentacji wykonawczej bez uwag i zastrzeżeń ze strony Zamawiającego,
 - w przypadku Dokumentacji powykonawczej: - 36 miesięcy gwarancji i rękojmi - bieg terminu rozpoczyna się od daty dokonania odbioru końcowego przedmiotu umowy bez wad istotnych ze strony Zamawiającego, potwierdzonego obustronnie podpisanym protokołem odbioru końcowego przedmiotu umowy.
 - w przypadku robót instalacyjno-budowlanych (zarówno na roboty, jak i na materiały

i urządzenia) –36 miesięcy - bieg gwarancji i rękojmi rozpoczyna się od daty dokonania odbioru końcowego, bez wad istotnych, ze strony Zamawiającego, potwierdzonego obustronnie podpisanym protokołem odbioru.

2. Wykonawca przekaze Zamawiającemu, najpóźniej z wnioskiem o dokonanie odbioru końcowego, karty gwarancyjne (komplet) na poszczególne materiały lub urządzenia.
3. Jeżeli na poszczególne materiały lub urządzenia udzielona jest gwarancja producenta na okres dłuższy niż wskazany w ust. 1, okres gwarancji udzielonej przez Wykonawcę odpowiada okresowi gwarancji udzielonej przez producenta.
4. W okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca zapewni we własnym zakresie i na własny koszt serwis, przeglądy i naprawy (usunięcie wad). Serwis i okresowe przeglądy (nie rzadziej niż na rok w siedzibie Zamawiającego) mają być przeprowadzane zgodnie z zaleceniami producenta materiałów i urządzeń.
5. W ramach przeglądów i serwisu Wykonawca zobowiązany jest dokonywać ewentualnych wymian części lub podzespołów, zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową danego urządzenia. Szczegółowe wymagania serwisowe określone są w Załączniku nr 2 - PFU
6. W przypadku wad Dokumentacji, Wykonawca zapewnia usunięcie wad w okresie rękojmi
w najkrótszym możliwym terminie, jednak nie dłuższym niż 3 dni od ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
7. W przypadku wad robót instalacyjno-budowlanych, Wykonawca zapewnia wykonanie napraw w okresie gwarancji i rękojmi w najkrótszym możliwym terminie uwzględniającym techniczne możliwości ich usunięcia, jednak nie dłuższym niż 7 dni od ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
8. Strony ustalają następujące główne warunki serwisu gwarancyjnego robót instalacyjno-budowlanych:
 - 1) czas reakcji i podjęcie czynności naprawczych na zgłoszenie awarii wynosi do 12h w dni powszednie i do 24h w dniu ustawowo wolne od pracy licząc od momentu zgłoszenia.
 - 2) obowiązuje zgłoszenie telefoniczne na numer Wykonawcy 602 232 654, 602 737 142. w godz. 7-15 w dni robocze oraz zgłoszenie e-mail na adres serwis@remstat.com.pl. Wzór zgłoszenia zostanie przekazany Wykonawcy przy odbiorze prac.
 - 3) przez czas reakcji rozumie się, potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia w formie telefonicznej lub mailowej, ocenę skutków i przyczyn awarii oraz przystąpienie do usunięcia awarii zdalnie lub przez serwisanta na terenie obiektu w siedzibie Zamawiającego. W przypadku, gdy awaria będzie wymagała przyjazdu ekipy serwisowej, ekipa ta podejmie usuwanie awarii w ciągu 24h lub bezzwłocznie w przypadku zagrożenia życia lub zdrowia.

9. Wykonanie naprawy (usunięcie wad) zostanie stwierdzone, w protokołach pusterkowych.
10. W terminie 14 dni od daty upływu okresu gwarancji i rękojmi, o których mowa w ust. 1, Zamawiający dokona przy udziale przedstawicieli Wykonawcy odbioru pogwarancyjnego przedmiotu Umowy.
11. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie i w ramach ceny umownej wszystkich koniecznych przeglądów, serwisów, konserwacji itp. dla zachowania uprawnień Zamawiającego wynikających z gwarancji i rękojmi na roboty instalacyjno-budowlane oraz materiały i urządzenia.
12. W przypadku niespełnienia zobowiązań określonych w niniejszym paragrafie Zamawiający może zlecić ich wykonanie na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez upoważnienia sądu, bez utraty uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi.
13. W zakres gwarancji wchodzi:
 - a) przeglądy serwisowe z testami bezpieczeństwa - zgodnie z zaleceniami producenta lub nie rzadziej niż raz na rok,
 - b) wykonanie w siedzibie Zamawiającego testów akceptacyjnych i specjalistycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
 - c) utrzymanie w pełnej zdolności techniczno – eksploatacyjnej urządzeń wchodzących w przedmiot Umowy, zgodnie z kartą gwarancyjną,
 - d) naprawy w siedzibie Zamawiającego, transport, dojazdy oraz wszystkie wymieniane części zamienne - zgodnie z zapotrzebowaniem zgłaszanym przez Zamawiającego,
 - e) nieodpłatny serwis wymienionych podzespołów w czasie trwania gwarancji.
14. Zamawiający ma prawo wyboru skorzystania z gwarancji lub rękojmi.
15. Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy w przypadku niedostarczenia przez Wykonawcę części i urządzeń objętych niniejszą umową wraz z kompletem dokumentacji lub odmowy dostarczenia przez Wykonawcę lub dokumentacji wolnej od wad lub nieusunięcia wad w terminach określonych w ust. 6-7 powyżej. W takim przypadku Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w terminie 30 dni od stwierdzenia podstawy do odstąpienia od Umowy.

§ 13

1. Strony potwierdzają, że Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wartości umowy brutto określonej w § 4 ust. 1 tj. w kwocie 99 871,64 zł brutto.
2. Zabezpieczenie zostało wniesione w formie Gwarancji nr KLG77128IN21 z dnia 10.12.2021 r, w wysokości 70% tj. w kwocie 70 000,00 zł brutto oraz w wysokości 30% w

formie pieniężnej na konto Zamawiającego w kwocie 29 871,64 zł brutto.

3. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy (po dokonaniu ewentualnych potrąceń) zgodnie z podanym niżej harmonogramem:
 - 1) 70% wartości zabezpieczenia (po dokonaniu ewentualnych potrąceń) zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia podpisania przez obie Strony końcowego protokołu odbioru przedmiotu umowy,
 - 2) 30% wartości zabezpieczenia (po dokonaniu ewentualnych potrąceń) zostanie zwrócone Wykonawcy nie później niż w 15 dniu po upływie okresu obowiązywania gwarancji i rękojmi na Roboty instalacyjno-budowlane, dokumentację i zamontowane urządzenia.
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy na pokrycie roszczeń Zamawiającego
w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy. W przypadku konieczności przedłużenia okresu jego obowiązywania, lub wniesienia go na następny okres, Wykonawca zobowiązany jest uczynić to przed wygaśnięciem dotychczasowego zabezpieczenia – z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia. W przypadku zwłoki Wykonawcy w zapewnieniu ciągłości zabezpieczenia Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia stwierdzenia zajścia podstawy do odstąpienia.
5. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, Zamawiający może zmienić formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia. Wypłata, o której mowa w zdaniu poprzedzającym nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.
6. Z zabezpieczenia należytego wykonania umowy – Zamawiający będzie uprawniony zaspokajać swoje roszczenia na pokrycie wszelkich roszczeń wynikających z niniejszej umowy, w szczególności (lecz nie wyłącznie) wynikające z tytułu: niewykonania lub nienależytego wykonania umowy, ewentualnych odszkodowań, kar umownych, wszelkich kosztów związanych z koniecznością dokonania przez Zamawiającego bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia na rzecz podwykonawców (oraz dalszych podwykonawców) oraz kosztów zastępczego wykonania zobowiązań Wykonawcy, w tym zastępczego usunięcia wad lub wykonania Umowy.

§ 14

1. Zamawiający jest uprawniony do nałożenia na Wykonawcę i żądania zapłaty następujących kar umownych:

- 1) za zwłokę w wykonaniu Umowy w stosunku do terminu wskazanego w § 3 ust.1 – w wysokości 0,2 % łącznego wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w § 4 ust. 1 za każdy dzień zwłoki,
 - 2) za zwłokę w przekazaniu Dokumentacji projektowej wykonawczej lub Harmonogramu robót w stosunku do terminu wskazanego w § 3 ust. 2 - w wysokości 0,2 % łącznego wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w § 4 ust. 1 za każdy dzień zwłoki,
 - 3) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w protokole odbioru lub w ramach gwarancji lub rękojmi - w wysokości 0,1 % łącznego wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w § 4 ust. 1 za każdy dzień zwłoki,
 - 4) 0,2 % łącznego wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w § 4 ust. 1 w przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom – za każdy przypadek naruszenia,
 - 5) 0,2% łącznego wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w § 4 ust. 1 w przypadku nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany – za każdy przypadek naruszenia,
 - 6) 0,2% łącznego wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w § 4 ust. 1 w przypadku nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany – za każdy przypadek naruszenia,
 - 7) 0,2% łącznego wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w § 4 ust. 1 w przypadku braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty wynagrodzenia – za każdy przypadek naruszenia,
 - 8) z tytułu odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn zawinionych przez Wykonawcę – w wysokości 20 % łącznego wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w § 4 ust. 1,
 - 9) za zwłokę w wykonaniu nadzoru autorskiego – w wysokości 0,2% łącznego wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w § 4 ust. 1 za każdy dzień zwłoki.
2. Suma naliczonych przez Zamawiającego kar umownych nie może przekroczyć 80 % łącznego wynagrodzenia ryczałtowego brutto określonego w § 4 ust. 1.
3. W przypadku niewykonania prac objętych przedmiotem Umowy podlegających rozliczeniu w terminach zgodnie z ustalonym Harmonogramem, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od Umowy z winy Wykonawcy w trybie natychmiastowym, ze skutkiem na dzień złożenia oświadczenia, które może zostać przesłane drogą elektroniczną za pomocą poczty elektronicznej.

4. Zamawiający ma prawo do dokonania zastrzeżonego powyżej uprawnienia do odstąpienia od Umowy w terminie do 30 dni od zaistnienia przyczyny odstąpienia.
5. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego określone w umowie kary umowne na zasadach ogólnych.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
7. W przypadku odstąpienia od Umowy postanowienia dotyczące kar umownych nadal obowiązują Strony.

§ 15

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszystkie szkody związane z wykonywaniem niniejszej Umowy – wyrządzone przez niego, jego pracowników, współpracowników, podwykonawców oraz inne podmioty i osoby którymi się posługuje.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie objętym przedmiotem umowy w wysokości nie mniejszej niż 1 000 000 zł przez cały okres obowiązywania Umowy - od dnia zawarcia Umowy do dnia podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy bez uwag i zastrzeżeń (ubezpieczenie deliktowe i kontraktowe). W przypadku przedłużenia terminu wykonywania Umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedłużenia okresu ubezpieczenia lub zawarcia nowej umowy ubezpieczenia – w przypadku nie wykonania tego obowiązku Zamawiający uprawniony jest do zawarcia umowy ubezpieczenia na koszt Wykonawcy. Kopia polisy wraz z potwierdzeniem uiszczenia składki stanowi załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
3. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć mu do wglądu oryginał polisy wraz z dowodem uiszczenia składek.

§ 16

1. Oprócz przypadków wskazanych w kodeksie cywilnym i innych obowiązujących przepisach, Zamawiający będzie dodatkowo uprawniony do odstąpienia od Umowy w przypadkach i na zasadach określonych w art. 456 ustawy Pzp oraz niniejszej Umowie.
2. Odstąpienie od Umowy na mocy niniejszej Umowy oraz kodeksu cywilnego i innych obowiązujących przepisów może nastąpić, według wyboru Zamawiającego, w całości albo w niewykonanej części Umowy.

3. Odstąpienie od Umowy na mocy niniejszej Umowy może nastąpić w terminie 30 dni od dnia powzięcia przez Zamawiającego informacji o zaistnieniu zdarzenia, które uprawnia go do odstąpienia. Jeżeli okoliczność uprawniającą Zamawiającego do odstąpienia od Umowy ma charakter ciągły, termin dla Zamawiającego do odstąpienia liczy się od dnia ustania tej okoliczności.
4. Uptyw terminu do odstąpienia liczy się odrębnie dla każdego przypadku i okoliczności uprawniających do odstąpienia od Umowy.
5. Podstawy odstąpienia przewidziane w niniejszej Umowie nie wyłączają ani nie ograniczają możliwości odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego w przypadkach określonych w kodeksie cywilnym i innych obowiązujących przepisach.
6. Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy, jeśli Wykonawca:
 - 1) nie wykonał obowiązku dotyczącego przedłużenia okresu obowiązywania zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, lub wniesienia go na następny okres,
 - 2) bezpodstawnie przerywa wykonywanie prac objętych Umową, lub w inny sposób okazuje zamiar odstąpienia od wykonywania zobowiązań objętych Umową,
 - 3) jest w zwłoce z rozpoczęciem wykonywania lub wykonaniem Umowy,
 - 4) podzleci całość robót budowlanych lub sceduje Umowę bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego,
 - 5) doprowadzi do sytuacji, w której zostanie dokonane zajęcie jego majątku, w szczególności nastąpi zajęcie wynagrodzenia należnego Wykonawcy z tytułu realizacji Umowy i pomimo wyznaczenia przez Zamawiającego terminu nie krótszego niż 14 dni na podjęcie skutecznych działań mających doprowadzić do uchylenia dokonanych zajęć, dokonane zajęcie nie zostanie uchylone przez organ egzekucyjny,
 - 6) naruszy obowiązki związane z zapłatą wynagrodzenia na rzecz podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy, w związku z czym Zamawiający dokona co najmniej 2-krotnej bezpośredniej zapłaty lub bezpośredniej zapłaty albo bezpośrednich zapłat na łączną sumę większą niż 5% wartości Umowy brutto podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy,
 - 7) da lub zaproponuje pośrednio lub bezpośrednio wręczenie jakiegokolwiek osobie korzyści materialnych, darów, prowizji lub przedmiotu wartościowego w celu wynagrodzenia lub nakłonienia jej do:
 - a) działania lub wstrzymania się od działania związanego z Umową,

- b) lub okazania lub wstrzymania się od okazania względów lub niechęci wobec jakiejkolwiek osoby związanej z wykonywaniem Umowy lub jeśli którakolwiek z osób stanowiących personel Wykonawcy lub podwykonawcy, bądź dalszego podwykonawcy da lub zaproponuje pośrednio lub bezpośrednio jakiejkolwiek osobie korzyści materialne lub wynagrodzenie opisane w niniejszym punkcie. Jednakże zgodne z prawem nakłanianie i nagradzanie personelu Wykonawcy nie uprawnia do odstąpienia od Umowy.
- 7. Odstąpienie od Umowy następuje w formie pisemnej.
 - 8. Odstąpienie od Umowy nie pozbawia Zamawiającego żadnego z uprawnień, jakie nabył on na podstawie niniejszej Umowy lub na innej podstawie.
 - 9. Procedura opisana w niniejszym paragrafie znajduje zastosowanie zarówno w przypadku odstąpienia od Umowy w całości, jak też w części.

§ 17

1. Strony wskazują następujące osoby do realizacji niniejszej Umowy:

Osobą odpowiedzialną za wykonanie umowy ze strony Zamawiającego będzie

Dawid Topa tel. +48 22 5298 706, kom.: +48 721 016 210

Marzenna Rytter tel. +48 22 529 89 62, kom.: +48 509 718 592

2) Osobą odpowiedzialną za wykonanie umowy ze strony Wykonawcy będzie

- Piotr Pochwatka. tel. 602 232 654,

- Andrzej Szcześniak, tel. 602 737 142;

§ 18

1. Niedopuszczalne są istotne zmiany umowy, o których mowa w art. 454 ustawy Pzp. Niezależnie od przypadków przewidzianych w art. 455 ustawy Pzp, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania następujących zmian w umowie:

1) W zakresie przedłużenia terminu wykonania Umowy lub poszczególnych terminów częściowych określonych w Umowie, jeżeli niemożność dotrzymania pierwotnego terminu stanowi konsekwencję:

a) przyczyn zależnych od Zamawiającego, Organów Administracji, innych osób lub podmiotów, za których działania nie odpowiada Wykonawca wobec Zamawiającego,

b) siły wyższej,

c) warunków atmosferycznych nie pozwalających na realizację przedmiotu umowy, dla których określona odpowiednimi normami technologia wymaga właściwych warunków atmosferycznych,

2) W zakresie dostawy i instalacji Urządzeń:

- a) zakupu Urządzeń o tych samych parametrach, lecz niższej cenie, jeżeli nastąpi zmiana ceny producenta lub zostanie dopuszczony nowy równoważny sprzęt o niższej cenie;
 - b) zamiany Urządzeń z chwilą zaprzestania jego produkcji, czego Wykonawca nie mógł przewidzieć w dniu zawarcia niniejszej umowy, na tzw. „zamiennik”, tj. sprzęt równoważny - pod warunkiem, że spełni on wszystkie wymagania Zamawiającego, w tym również cenę jednostkową brutto;
 - c) zakupu nowej generacji Urządzeń w przypadku wprowadzenia go na rynek w cenie nie wyższej niż podana w ofercie cena sprzętu zastępowanego;
 - d) zmiany nazwy własnej lub numeru katalogowego, udokumentowanego przez producenta, co nie ma wpływu na cechy przedmiotu zamówienia, określone w specyfikacji warunków zamówienia;
- 3) w zakresie wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku zmiany:
- a) stawki podatku od towarów i usług,
 - b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 - c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne,
 - d) zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
2. Strona zainteresowana zmianą umowy z powodu zaistnienia okoliczności, o których mowa w § 18 ust. 1 pkt 3 zobowiązana jest wystąpić z wnioskiem do drugiej Strony o dokonanie zmiany, w terminie do 14 (czternastu) dni od daty zaistnienia okoliczności uzasadniającej dokonanie zmiany. Wniosek ten zawierać musi uzasadnienie i dowody wskazujące na spełnienie przesłanek dokonania zmiany, oceny wpływu zmiany na koszty wykonania zamówienia, oraz projekt wnioskowanej zmiany.
3. W terminie 14 (czternastu) dni od daty otrzymania przez drugą Stronę wniosku, o którym mowa powyżej, Strony obowiązane są przeprowadzić negocjacje w celu:
- b) ustalenia czy i jaki wpływ wnioskowane zmiany mają na koszty wykonania zamówienia;
 - c) określenia wysokości (wartości) ewentualnej zmiany, tj. podwyższenia lub obniżenia, wynagrodzenia, przy założeniu, że kwota, o jaką zmienione zostanie wynagrodzenie, nie powinna być wyższa niż to wynika ze zmiany przepisów prawa;

- d) określenia terminu wprowadzenia do umowy ewentualnych zmian.
4. Strony za zgodnym porozumieniem mogą odstąpić od wymogu przeprowadzenia negocjacji, o których mowa w ust. 2 i 3, jeżeli okoliczności wnioskowanej zmiany, a także jej proponowany zakres oraz sposób wprowadzenia, nie budzą wątpliwości.
 5. W przypadku zmiany stawki podatku VAT, wprowadzonej powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, jeżeli zmiana ta będzie miała wpływ na koszt wykonania zamówienia przez Wykonawcę, zmiana wynagrodzenia z tytułu niniejszej umowy może nastąpić jedynie pod warunkiem, że cena netto nie ulegnie podwyższeniu.
 6. Wszystkie zmiany niniejszej umowy dokonywane będą na piśmie pod rygorem nieważności.
 7. Dopuszczalne są zmiany Umowy w zakresie adresów w niej wskazanych – jeżeli nastąpi potrzeba uaktualnienia danych adresowych którejkolwiek ze Stron.

§ 19

1. Zgodnie z art. 13 ust. ogólnego Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) informuję, iż Administratorem danych osobowych jest Centralny Ośrodek Sportu, ul. Łazienkowska 6a, 00-449 Warszawa. Dane kontaktowe do Inspektora Ochrony Danych: iod@cos.pl.
2. Dane osobowe Wykonawcy i jego przedstawicieli będą przetwarzane w celu zawarcia i realizacji umowy, a podstawą prawną przetwarzania danych osobowych jest Art. 6, ust. 1, lit. b) RODO. Dane osobowe mogą zostać również wykorzystane w celu potwierdzenia kwalifikacji i uprawnień wymaganych przepisami prawa, które powinni posiadać przedstawiciele Wykonawcy w ramach współpracy z Administratorem. Jest to podstawa prawna przetwarzania danych osobowych wynikająca z Art. 6 ust. 1, lit. c) RODO tj. przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze.
3. Dane osobowe będą przetwarzane przez czas realizacji umowy oraz okres wynikający z wymagań prawnych nakładanych na Administratora w obszarze księgowości. Dane przedstawicieli Wykonawcy posiadających uprawnienia i kwalifikacje wymagane przepisami prawa mogą być przetwarzane przez okres funkcjonowania obiektu ze względu na nałożony przez przepisy Prawa Budowlanego obowiązek dokumentowania realizowanych prac przez Administratora.
4. Dane osobowe Wykonawcy i jego przedstawicieli mogą zostać udostępnione dostawcom systemów informatycznych, firmom doradczym i audytowym oraz kancelariom prawnym, z którymi współpracuje Administrator.

5. Wykonawca lub jego przedstawiciele posiadają prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu. Wykonawca lub jego przedstawiciele mają prawo wniesienia skargi do właściwego organu nadzorczego w zakresie ochrony danych osobowych gdy uznają, iż przetwarzanie danych osobowych ich dotyczących narusza przepisy ogólnego Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. Podanie przez Wykonawcę danych osobowych jest warunkiem zawarcia umowy i współpracy z Administratorem.
6. Wykonawca jest zobowiązany do przekazania niniejszej informacji swoim przedstawicielom, których dane zostaną przekazane Administratorowi w ramach realizacji umowy. Za informacje poufne (dalej „Informacje Poufne”) Strony uznają wszelkie informacje, dane lub dokumenty, niezależnie od formy oraz sposobu ich wyrażania, otrzymane lub pozyskane przez Zleceniobiorcę, w związku z wykonywaniem niniejszej umowy. Informacjami poufnymi są także informacje uzyskane w wyniku analizy lub przetworzenia dostarczonych informacji, danych lub dokumentów, niezależnie od sposobu ich ujawnienia.
7. Zleceniobiorca zobowiązuje się:
 - a) podjąć odpowiednie środki (w stopniu nie mniejszym niż taki, który Wykonawca sam stosuje do zabezpieczenia swoich informacji poufnych) w celu zachowania Informacji Poufnych w tajemnicy, w szczególności podjąć w stosunku do nich odpowiednie środki ostrożności oraz środki zabezpieczające przeciwko nieupoważnionemu ujawnieniu, kopiowaniu lub wykorzystaniu;
 - b) nie wykorzystywać Informacji Poufnych w innych celach niż dla realizacji zamówień;
 - c) przechowywać nośniki zawierające Informacje Poufne w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich;
 - d) informować każdą osobę otrzymującą Informacje Poufne o ich poufnym charakterze oraz każdorazowo zobowiązywać ją do zachowania tych Informacji w tajemnicy.
8. Zleceniobiorca zobowiązuje się nie udostępniać ani nie ujawniać w całości lub w części Informacji Poufnych osobom trzecim bez uprzedniej zgody Zleceniodawcy, wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności (przy czym zgoda w formie elektronicznej jest uznawana za złożoną formie pisemnej), za wyjątkiem przypadków, gdy ujawnienie Informacji Poufnych jest wymagane przez bezwzględnie obowiązujące przepisy prawa. W takim przypadku Zleceniobiorca zobowiązany jest poinformować Zleceniodawcę o konieczności takiego ujawnienia Informacji Poufnych, co najmniej na 5 dni roboczych przed takim ujawnieniem.
9. Udostępnienie Informacji Poufnych własnemu personelowi powinno być przez Zleceniobiorcę kontrolowane i ograniczone do przypadków koniecznych związanych z wykonywaniem zamówień, przy spełnieniu wymogów formalnych opisanych w ust. 2 pkt d powyżej.

10. Wszelkie materiały, w tym dokumenty zawierające dane dotyczące Zleceniodawcy, w których posiadanie Zleceniobiorca wejdzie w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy, są i pozostaną własnością Zleceniodawcy. Zleceniobiorca zwróci je Zleceniodawcy nie później niż wraz wygaśnięciem lub rozwiązaniem umowy, chyba że Zleceniodawca zażąda ich zwrotu w terminie wcześniejszym.
11. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania postanowień Umowy, w tym w szczególności w przypadku ujawnienia Informacji poufnych lub dopuszczenia do ich ujawnienia, Zleceniodawca będzie uprawniony do żądania od Zleceniobiorcy zapłaty kary umownej w wysokości 3.000,00 złotych (słownie: trzy tysiące), za każdy stwierdzony przypadek ujawnienia Informacji Poufnych. Kary umowne płatne będą przez Zleceniobiorcę w terminie 7 dni licząc od dnia otrzymania stosownej noty, na rachunek bankowy wskazany w jej treści.
12. Zleceniodawca zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych do wysokości poniesionej szkody, na warunkach ogólnych określonych przepisami kodeksu cywilnego.

§ 20

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Sprawy sporne mogące wyniknąć w związku z niniejszą umową, rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Strony Umowy zobowiązują się do niezwłocznego powiadomienia o każdej zmianie swojej siedziby/adresu. W przypadku niezrealizowania tego obowiązku pisma doręczone na dotychczasowy adres uważać się będzie za doręczone prawidłowo.
4. Strony oświadczają, że zawarte w umowie adresy stanowią adresy do doręczania korespondencji.
5. Przelew praw i obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy wymaga uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności.
6. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po dwa dla każdej ze stron.

Załączniki stanowiące integralną część Umowy:

Załącznik Nr 1 - Oferta Wykonawcy

Załącznik Nr 2 – PFU

Załącznik Nr 3 - Polisa ubezpieczeniowa

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

FORMULARZ OFERTY

Centralny Ośrodek Sportu

ul. Łazienkowska 6a

00-449 Warszawa

Nawiązując do ogłoszenia oraz treści specyfikacji warunków zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **wykonanie robót budowlanych w systemie zaprojektuj i wybuduj dla zadania pod nazwą „dostawę i montaż komponentów amoniakalnej instalacji chłodniczej wraz z modernizacją kontenerowego chillera typu PRORINK CRYSTAL ICE N600 w Centralnym Ośrodku Sportu przy ul. Łazienkowskiej 6a w Warszawie”:**

ja / my niżej podpisani:

PIOTR POCHWATKA

działając w imieniu i na rzecz:

REMSTAT PIOTR POCHWATKA, ANDRZEJ SZCZEŚNIAK SPÓŁKA JAWNA

80-209 Chwaszczyno, ul. Rewerenda 17B

*(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców);
w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy (firmy)
i dokładne adresy wszystkich podmiotów składających wspólną ofertę)*

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia.
2. ~~**OŚWIADCZAMY**, że zgodnie z załączonym pełnomocnictwem Pełnomocnikiem do reprezentowania nas w postępowaniu lub reprezentowania nas w postępowaniu i zawarcia umowy jest:~~

(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę lub Wykonawcy, którzy w powyższym zakresie ustanowili pełnomocnictwo)

** niepotrzebne skreślić*

3. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
4. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z Rozdziałem II SWZ tj. „Informacją dotyczącą przetwarzania danych osobowych” przez Centralny Ośrodek Sportu.
5. **OŚWIADCZAMY**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

6. **ZOBOWIAZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminie określonym w SWZ.
7. **OŚWIADCZAMY**, że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
8. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę ryczałtową łączną:
- Wartość netto: 1 623 929,09 zł** (słownie: **jeden milion sześćset dwadzieścia trzy tysiące dziewięćset dwadzieścia dziewięć 09/100 zł**)
- Stawka podatku VAT: 23%**
- Wartość brutto: 1 997 432,78 zł** (słownie: **jeden milion dziewięćset dziewięćdziesiąt siedem tysięcy czterysta trzydzieści dwa 78/100 zł**),
- zgodnie z podziałem na następujące Elementy:

Nazwa etapów:	Wartość netto:	Wartość brutto:
Element 1 – wykonanie dokumentacji i pełnienie nadzoru autorskiego.	56 000 zł	68 880,00 zł
Element 2 – dostawa 2 szt. agregatów chłodniczych ze sprężarkami śrubowymi wraz z silnikami elektrycznymi i zintegrowanymi odolejaczami.	369 970,28 zł	455 063,45 zł
Element 3 - dostawa wież chłodniczych	495 007,80 zł	608 859,59 zł
Element 4 – demontaże, montaż, próby, odbiory, szkolenie,	331 490,20 zł	407 732,95 zł
Element 5 – wykonanie dokumentacji powykonawczej	45 000,00 zł	55 350,00 zł
Element 6 – utrzymanie lodu od 13.12.2021 r. do czasu odbioru zmodernizowanej maszynowni	260 460,81 zł	320 366,80 zł
Element 7 - wykonywanie corocznego przeglądu w okresie trwania gwarancji i rękojmi (przez okres 36 m-cy.)	66 000,00 zł	81 180,00 zł
Razem:	1 623 929,09 zł	1 997 432,78 zł

9. **Parametry techniczne urządzeń chłodniczych oferowane przez wykonawcę:**

1.1. **Sprężarka**

Nazwa:	Parametr wymagany:	Parametr oferowany:	Producent:/Typ:/Model:
Ilość	2 szt.	Dwa (2) agregaty tj.: silnik + sprężarka na ramie wyposażonej w komplet wyposażenia (pozostałe wymagania) i wibroizolatory ;	Sprężarka J&Hall typu HSI 3221
Konstrukcja	sprężarka śrubowa ze zintegrowanym odolejaczem	sprężarka śrubowa ze zintegrowanym odolejaczem typu HSI 296kW przy temperaturze parowania -15°C i skraplania + 35°C, dla każdego agregatu/sprężarki	

Wydajność chłodnicza	nie mniejsza niż 290 kW przy temperaturze parowania -15°C i skraplania + 35°C,	296kW przy temperaturze parowania -15°C i skraplania + 35°C, dla każdego agregatu/sprężarki
Regulacja wydajności chłodniczej	płynna od 25 do 100%,	płynna od 25 do 100%
Zakres pracy dla procesu parowania czynnika	od -25°C do 0°C	od -25°C do 0°C
Zakres pracy dla procesu skraplania	nominalna temperatura skraplania + 35°C, dopuszczalna maksymalna temperatura skraplania nie niższa niż + 50°C,	nominalna temperatura skraplania +35°C, dopuszczalna maksymalna temperatura skraplania +55°C
Silnik elektryczny	dopasowany do współpracy ze sprężarką i zasilany z istniejącego falownika VACON0100-3L-0261-5-HVAC+SBF4+IP54 w wyżej wymienionym zakresie parametrów pracy, wymagana klasa sprawności silnika IE3, wymagany czujnik temperatury uzwojenia PTC,	WEG silnik elektryczny 132kW 02 315S/M IE3 czujnik temperatury uzwojenia PTC - zamontowany w silniku
Współczynnik wydajności chłodniczej EER dla sprężarki (moc liczona na wale)	wartość nie mniejsza niż 3.1 przy temperaturze parowania -15°C i skraplania + 35°C,	3.19 przy temperaturze parowania -15°C i skraplania + 35°C,
Pozostałe wymagania	- wyposażenie sprężarki: <ul style="list-style-type: none"> • system ciągłej detekcji drgań zespołu sprężarkowego, • filtr ssawny, zawór odcinający na ssaniu, zawór zwrotny na ssaniu i tłoczeniu, • chłodnica oleju: glikolowa z podłączeniem do układu chłodzenia skraplacza, 	- wyposażenie sprężarki: <ul style="list-style-type: none"> • system ciągłej detekcji drgań zespołu sprężarkowego, • filtr ssawny, zawór odcinający na ssaniu, zawór zwrotny na ssaniu i tłoczeniu, • chłodnica oleju: glikolowa z podłączeniem do układu

	<ul style="list-style-type: none"> • filtr oleju wyposażony w zawory odcinające oraz serwisowy, • regulator temperatury oleju, • regulator ciśnienia tłoczenia, • komplet presostatów LP/HP zabezpieczających agregat oraz presostat główny HP zgodnie z wymaganiami Dyrektywy Urządzeń Ciśnieniowych PED 2014/68/UE, • komplet przetworników ciśnienia ssania, tłoczenia i oleju do kontroli parametrów pracy, • termostat maksymalnej temperatury tłoczenia. <p>- wymagania serwisowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymagana częstotliwość wymiany łożysk sprężarki: nie częściej niż co 50.000 mth pracy, • wymagany remont główny sprężarki: nie częściej niż co 50.000 mth pracy 	<p>chłodzenia skraplacza,</p> <ul style="list-style-type: none"> • filtr oleju wyposażony w zawory odcinające oraz serwisowy, • regulator temperatury oleju, • regulator ciśnienia tłoczenia, • komplet presostatów LP/HP zabezpieczających agregat oraz presostat główny HP zgodnie z wymaganiami Dyrektywy Urządzeń Ciśnieniowych PED 2014/68/UE, • komplet przetworników ciśnienia ssania, tłoczenia i oleju do kontroli parametrów pracy, • termostat maksymalnej temperatury tłoczenia. <p>- wymagania serwisowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wymagana częstotliwość wymiany łożysk sprężarki: kontrola po 50.000 mth pracy, wymiana w razie wątpliwości • wymagany remont główny sprężarki: co 100.000 mth pracy 	
--	---	---	--

1.2. Wieża chłodnicza

Nazwa:	Parametr wymagany:	Parametr oferowany:	Producent:/Typ:/Model:
Ilość	2 szt.	2szt.	MITA MCC I4-017
Całkowita wydajność chłodnicza układu wyrzutu ciepła	nie może być niższa niż 1100kW (dla temperatury termometru mokrego 23°C i temperatur glikolu 28,5°C/36°C),	1200kW (dla temperatury termometru mokrego 23°C i temperatur glikolu 28,5°C/36°C) Wydajność przy pracy na „sucho” przy temp. 0 °C = 60 % pełnej wydajności maszynowni przy parametrach glikolu 28,5°C/36°C	
Pozostałe wymagania.	- wyposażenie: <ul style="list-style-type: none"> • układ pompowania wody chłodzącej, • stację uzdatniania wody na zasilaniu wież chłodniczych. 	- wyposażenie: <ul style="list-style-type: none"> • układ pompowania wody chłodzącej, • stację uzdatniania wody na zasilaniu wież chłodniczych. 	

10. **OFERUJEMY** wydłużenie okresu gwarancji i rękojmi na wykonane roboty instalacyjno-budowlane (zarówno na roboty, jak i na materiały i urządzenia) na niżej zaznaczoną liczbę miesięcy:

~~24 m-cy (nie wydłużamy)~~ — **X 36 m-cy** — ~~48 m-cy~~

11. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Projektowanych Postanowieniach Umowy.

12. **UWAŻAMY SIĘ** za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni, tj. do 18.12.2021 r. uwzględniając, że termin składania ofert jest pierwszym dniem biegu terminu.

13. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** samodzielnie / ~~przy udziale Podwykonawców*~~

* niepotrzebne skreślić

Podwykonawcy zostaną powierzone do wykonania następujące zakresy zamówienia:

(opis zamówienia zlecanego Podwykonawcy)

Podwykonawcą będzie:

(wpisać nazwę i dane adresowe podmiotu, o ile są znane)

14. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Istotnymi postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

15. **WNIEŚLIŚMY** wadium w wysokości: **2.000,- zł** w formie: **przelew bankowy**.

W przypadku zaistnienia jednej z przesłanek określonych w art. 450 ustawy Pzp, wadium wniesione w formie pieniądza należy zwrócić na rachunek o numerze: **71 1050 1764 1000 0090 6546 1734** prowadzonym w banku ING Bank Śląski

16. ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY samodzielnie / ~~przy udziale Podwykonawców*~~

* niepotrzebne skreślić

Podwykonawcy zostaną powierzone do wykonania następujące zakresy zamówienia:

(opis zamówienia zlecanego Podwykonawcy)

Podwykonawcą będzie:

(wpisać nazwę i dane adresowe podmiotu, o ile są znane)

17. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze Projektowanymi postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

18. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie niniejszego postępowania należy kierować do:

Imię i nazwisko: Piotr Pochwałka

Adres: 80-209 CHWASZCZYNO ul. Rewerenda 17 B

Telefon: 602 232 654

Adres e-mail: piotr.pochwatka@remstat.com.pl

19. ZAŁĄCZAMY do oferty następujące oświadczenia i dokumenty:

1. KRS odpis_pelny_319831_1637309739068
2. UMOWA_50949 JN 2014 A1 REMSTAT 01-2014
3. UMOWA_78201 JN 2020 B,F,G REMSTAT
4. UMOWA_81428 JN 2021 2014_68_A2 Remstat
5. HESTIA_polisa OC_2021 + rozszerzenie + potwierdzenie opłaty
6. Certyfikat oceny zgodności UDT_78528 - projekt 030-0108-19
7. Certyfikat Zgodności 62802_JN_001_04_Z - projekt 015-0301-17
8. WADIUM Confirmation_202127064001291801
9. Karta techniczna doboru sprężarki J&HALL HSI/HSO-3221 przy temp. Odparowania -15oC, obrotach
3570/min
10. Specyfikacja techniczna sprężarek J&HALL serii HSI/HSO 3200

11. MITA Karta techniczna doboru wież MITA MCC I4
12. MITA zamknięta wieża chłodnicza MCC _ MCE opis techniczny-PL
13. MITA_MCC-MCE-Closed-Circuit-Coolers-Catalog-EN



"REMSTAT"
spółka z o.o.
mgr inż. Piotr Pochwatka

(podpis Wykonawcy)

Załącznik nr 4 do SWZ - Oświadczenie

Oświadczenie dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu
oraz przestaniek wykluczenia z postępowania

Na potrzeby postępowania na **wykonanie robót budowlanych w systemie zaprojektuj i wybuduj dla zadania pod nazwą „dostawę i montaż komponentów amoniakalnej instalacji chłodniczej wraz z modernizacją kontenerowego chillera typu PRORINK CRYSTAL ICE N600 w Centralnym Ośrodku Sportu przy ul. Łazienkowskiej 6a w Warszawie”**, oświadczam, co następuje:

DANE WYKONAWCY / PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY / PODWYKONAWCY*	
*niepotrzebne skreślić	
pełna nazwa/firma	REMSTAT P. POCHWATKA, A. SZCZEŚNIAK Spółka Jawna
adres	80-209 CHWASZCZYNO ul. Rewerenda 17 B
NIP/PESEL w zależności od podmiotu	PL584 266 62 74
KRS/CEiDG w zależności od podmiotu	0000319831
adres strony, z której można pobrać ww. dokumenty	https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs/strona-glowna/index.html
Osoba reprezentująca, podstawa do reprezentacji	Piotr Pochwatka
OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY / PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY:	
Czy wykonawca / podmiot udostępniający zasoby oświadcza, że spełnia warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w Rozdziale VIII SWZ [X] TAK [.....] NIE	
Czy wykonawca / podmiot udostępniający zasoby podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 Ustawy. [.....] TAK [X] NIE	
Czy wykonawca / podmiot udostępniający zasoby podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 7 – 10 Ustawy. [.....] TAK [X] NIE	
Zachodzą w stosunku do wykonawcy / podmiotu udostępniającego zasoby podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. Ustawy (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 lub art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 7 – 10	

Ustawy).

W związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 Ustawy zostały podjęte następujące środki naprawcze:

.....nie zachodzą.....
.....
.....

OŚWIADCZENIE WYPEŁNIANE PRZEZ PODWYKONAWCĘ NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Czy podwykonawca podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 lub art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 7 – 10 Ustawy.

[.....] TAK [X] NIE

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.


"REMSTAT"
spółka jawna
mgr inż. Piotr Pochwatka
(podpis Wykonawcy)

Wymaga się, aby dokument był złożony w terminie wynikającym z art. 108 ust. 5 i 6 ustawy Pzp.

**~~Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej~~ / Informacja o tym, że Wykonawca
nie należy do grupy kapitałowej***

UWAGA: należy wypełnić odpowiednio*

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **wykonanie robót budowlanych w systemie zaprojektuj i wybuduj dla zadania pod nazwą „dostawę i montaż komponentów amoniakalnej instalacji chłodniczej wraz z modernizacją kontenerowego chillera typu PRORINK CRYSTAL ICE N600 w Centralnym Ośrodku Sportu przy ul. Łazienkowskiej 6a w Warszawie”** w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 pkt 5 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zm.), działając w imieniu Wykonawcy:

REMSTAT P. POCHWATKA, A. SZCZEŚNIAK Spółka Jawna

80-209 CHWASZCZYNO ul. Rewerenda 17 B

(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy)

~~[...] Oświadczam, że należę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1076):~~

Lp.	Nazwa (firma) podmiotu wchodzącego w skład grupy kapitałowej	Adres podmiotu
1	-----	-----
2	-----	-----
3	-----	-----

~~oraz składam wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.*~~

[X] Oświadczam, że nie należę do tej samej grupy kapitałowej.*

[X] Oświadczam, że nie doszło do zakłócenia konkurencji wynikającej z wcześniejszego zaangażowania wykonawcy lub podmiotu, który należy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów.*

* niepotrzebne skreślić


"REMSTAT"
spółka jawna
mgr inż. Piotr Pochwatka

 (podpis Wykonawcy)

**Oświadczenie wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu,
o którym mowa w art. 125 ust. 1 Ustawy**

Na potrzeby postępowania na **wykonanie robót budowlanych w systemie zaprojektuj i wybuduj dla zadania pod nazwą „dostawę i montaż komponentów amoniakalnej instalacji chłodniczej wraz**

z modernizacją kontenerowego chillera typu PRORINK CRYSTAL ICE N600 w Centralnym Ośrodku Sportu przy ul. Łazienkowskiej 6a w Warszawie,

oświadczam, co następuje:

DANE WYKONAWCY <i>*niepotrzebne skreślić</i>	
pełna nazwa/firma	REMSTAT P. POCHWATKA, A. SZCZEŚNIAK Spółka Jawna
adres	80-209 CHWASZCZYNO ul. Rewerenda 17 B
NIP/PESEL w zależności od podmiotu	PL584 266 62 74
KRS/CEiDG w zależności od podmiotu	0000319831
adres strony, z której można pobrać ww. dokumenty	https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs/strona-glowna/index.html
Osoba reprezentująca, podstawa do reprezentacji	Piotr Pochwatka
OŚWIADCZENIE WYKONAWCY	
<p>Wykonawca oświadcza, że informacje zawarte w oświadczeniu dotyczącym spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz przesłanek wykluczenia z postępowania, o którym mowa w art. 125 ust. 1 Ustawy, złożonym w niniejszym postępowaniu w zakresie podstaw wykluczenia są aktualne.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> [.....] NIE</p>	


"REMSTAT"
spółka jawna
 mgr inż. Piotr Pochwatka

 (podpis Wykonawcy)

Załącznik nr 7 do SWZ -
Wykaz dostaw

WYKAZ DOSTAW

Nawiązując do ogłoszenia oraz treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **Wykonanie robót budowlanych w systemie zaprojektuj i wybuduj dla zadania pod nazwą „dostawę i montaż komponentów amoniakalnej instalacji chłodniczej wraz z modernizacją kontenerowego chillera typu PRORINK CRYSTAL ICE N600 w Centralnym Ośrodku Sportu przy ul. Łazienkowskiej 6a w Warszawie”,**

oświadczamy, że wykonaliśmy lub wykonujemy, w ciągu ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej 2 dostawy wraz z montażem, amoniakalnych układów chłodniczych o równoważnej lub przewyższającej mocy chłodniczej i poddanych ocenie zgodności przez Jednostkę Notyfikowaną (np. UDT, TUV etc.) na zgodność z Dyrektywą Ciśnieniową PED 2014/68/UE :

Lp.	Nazwa i adres podmiotów, na rzecz których Wykonawca realizował dostawy / usługi / roboty budowlane	Przedmiot zamówienia	Wartość brutto	Termin wykonywania	Źródło
1.	MILAREX Sp. Z o.o 76-200 SŁUPSK ul. Braci Staniuków 36A	Instalacja zamrażarek płytkowych V1800Tx2/PSHE320- VXc357 - R717	2 956 000,- PLN	2017-2018	Doświadczenie własne/ Doświadczenie innych podmiotów*
2.	MOWI SA 76-270 USTKA	Chiller ASCh286_3216/-6G	1 012 664,- PLN	2020	Doświadczenie własne/ Doświadczenie innych podmiotów*

* Niepotrzebne skreślić

Uwaga! Do wymienionych w powyższym wykazie realizacji, Wykonawca dołącza dowody określające czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - oświadczenie Wykonawcy. W przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.


"REMSTAT"
spółka z o.o.
 mgr inż. Piotr Pochwała
 (podpis Wykonawcy)

Załącznik nr 8 do SWZ
Wykaz osób

WYKAZ OSÓB SKIEROWANYCH DO REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Nawiązując do ogłoszenia oraz treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **Wykonanie robót budowlanych w systemie zaprojektuj i wybuduj dla zadania pod nazwą „dostawę i montaż komponentów amoniakalnej instalacji chłodniczej wraz z modernizacją kontenerowego chillera typu PRORINK CRYSTAL ICE N600 w Centralnym Ośrodku Sportu przy ul. Łazienkowskiej 6a w Warszawie”.**

Lp.	Imię i nazwisko	Kwalifikacje zawodowe / uprawnienia	Wykształcenie / doświadczenie	Zakres wykonywanych czynności przy realizacji zamówienia	Źródło
1.	Piotr Pochwatka	Projektant instalacji chłodniczych	Mgr inż / 25 lat	projekt/nadzór	Zasoby własne / Zasoby innych podmiotów*
2.	Andrzej Szcześniak	Projektant instalacji chłodniczych	Mgr inż / 15 lat	projekt/nadzór	Zasoby własne / Zasoby innych podmiotów*
3.	Łukasz Łuczyński	Technik chłodniczy	Technik/10 lat	Nadzór wykonawczy	Zasoby własne / Zasoby innych podmiotów*
4.	Mieczysław Żurek	Technik automatyk	Technik/ 30 lat	Instalacje elektryczne	Zasoby własne / Zasoby innych podmiotów*
5.	Grzybowski Maciej	K-k budowy , projektant robót instalacyjnych	mgr inż / 35 lat	Instalacje sanitarne	Zasoby własne / Zasoby innych podmiotów*
6.	Kośla Adam	K-k budowy , projektant robót instalacyjnych elektrycznych	Mgr inż/15 lat	Instalacje elektryczne i elektroenergetyczne	Zasoby własne / Zasoby innych podmiotów*

* Niepotrzebne skreślić


"REMSTAT"
spółka jawna
mgr inż. Piotr Pochwatka

(podpis Wykonawcy)

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego.

„Dostawa i montaż komponentów amoniakalnej instalacji chłodniczej wraz z modernizacją kontenerowego chillera typu PRORINK CRYSTAL ICE N600 w Centralnym Ośrodku Sportu przy ul. Łazienkowskiej 6A w Warszawie”

2. Adres obiektu budowlanego którego dotyczy program funkcjonalno – użytkowy.

Kontenerowa maszynownia chłodu zlokalizowana przy budynku hali COS Torwar II ,
Centralny Ośrodek Sportu
00-449 Warszawa, ul. Łazienkowska 6A

3. Nazwy i kody grup robót, klas robót, kategorii robót według Wspólnego Słownika Zamówień CPV.

Usługi projektowe:

Dział:

71000000-8 - Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

Grupa:

71300000-1 - Usługi inżynieryjne

Klasy:

71240000-2 - Usługi architektoniczne, inżynieryjne i planowania

71250000-5 - Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe

71310000-4 - Doradcze usługi inżynieryjne i budowlane

Kategorie:

71245000-7 - Plany zatwierdzające, rysunki robocze i specyfikacje

71248000-8 - Nadzór nad projektem i dokumentacją

Roboty budowlane:

Dział:

45000000-7 - Roboty budowlane

42000000-0 - Maszyny przemysłowe

Grupy:

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

42100000-0 - Maszyny do wytwarzania i wykorzystywania mocy mechanicznej

Klasy:

45220000-5 - Roboty inżynierskie i budowlane

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

42120000-6 - Pompy i sprężarki

Kategorie:

45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45241150-7 - Roboty budowlane w zakresie wież chłodniczych

45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45317000-2 - Inne instalacje elektryczne

42123300-0 - Sprężarki do urządzeń chłodzących

4. Zamawiający:

Centralny Ośrodek Sportu

00-449 Warszawa, ul. Łazienkowska 6A

5. Imiona i nazwiska osób opracowujących program funkcjonalno-użytkowy:

Dr inż. Michał Gliński

oraz

Dział Inwestycji i Remontów COS w Warszawie

6. Spis zawartości programu funkcjonalno – użytkowego:

1. Część opisowa.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

1.1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych,

1.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia,

1.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe,

1.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe,

1.2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

1.2.1. Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy,

1.2.2. Wymagania dotyczące architektury obiektu,

1.2.3. Wymagania dotyczące konstrukcji obiektu,

- 1.2.4. Wymagania dotyczące instalacji obiektu,
- 1.2.5. Wymagania dotyczące wykończenia obiektu,
- 1.2.6. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu,
- 1.2.7. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych.

2. Część informacyjna.

- 2.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.
- 2.2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 2.3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.
- 2.4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych.
- 2.5. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.

1. Część opisowa.

1.1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych, w systemie zaprojektuj i wybuduj, dla zadania pod nazwą: „Dostawa i montaż komponentów amoniakalnej instalacji chłodniczej dla modernizacji kontenerowego chillera typu PRORINK CRYSTAL ICE N600 z dwoma agregatami sprężarkowymi MYCOM 4N w Centralnym Ośrodku Sportu przy ul. Łazienkowskiej 6A w Warszawie”.

Istniejąca obecnie instalacja chłodnicza składa się z chillera typu PRORINK CRYSTAL ICE N600 z dwoma agregatami sprężarkowymi typu MYCOM 4N firmy Mayekawa. Maszynownia jest zabudowana w kontenerze morskim typu 40 FT.

W ramach realizacji zaplanowanych celów przewiduje się wymianę głównych podzespołów na:

- agregaty chłodnicze ze sprężarkami śrubowymi z silnikiem elektrycznym i zintegrowanym odolejaczem (należy uwzględnić ograniczone wymiary kontenera) – szt. 2
- wieże chłodnicze chłodzone wodą i powietrzem – szt. 2.

Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia.

1. Specyfikacja techniczna dla 2 sprężarek.

Oferowana sprężarka powinna spełniać następujące wymagania:

- typ sprężarki: sprężarka śrubowa z zintegrowanym odolejaczem,
 - wydajność chłodnicza: nie mniejsza niż 290 kW przy temperaturze parowania -15°C i skraplania $+35^{\circ}\text{C}$,
 - regulacja wydajności chłodniczej: płynna od 25 do 100%,
 - zakres pracy dla procesu parowania czynnika: od -25°C do 0°C ,
 - zakres pracy dla procesu skraplania: nominalna temperatura skraplania $+35^{\circ}\text{C}$, dopuszczalna maksymalna temperatura skraplania nie niższa niż $+50^{\circ}\text{C}$,
 - silnik elektryczny dopasowany do współpracy ze sprężarką i zasilany z istniejącego falownika VACON0100-3L-0261-5-HVAC+SBF4+IP54 w wyżej wymienionym zakresie parametrów pracy, wymagana klasa sprawności silnika IE3, wymagany czujnik temperatury uzwojenia PTC,
 - współczynnik wydajności chłodniczej EER dla sprężarki (moc liczona na wale): wartość nie mniejsza niż 3.1 przy temperaturze parowania -15°C i skraplania $+35^{\circ}\text{C}$,
- wyposażenie sprężarki:
- system ciągłej detekcji drgań zespołu sprężarkowego,
 - filtr ssawny, zawór odcinający na ssaniu, zawór zwrotny na ssaniu i tłoczeniu,
 - chłodnica oleju: glikolowa z podłączeniem do układu chłodzenia skraplacza,
 - filtr oleju wyposażony w zawory odcinające oraz serwisowy,
 - regulator temperatury oleju,
 - regulator ciśnienia tłoczenia,
 - komplet presostatów LP/HP zabezpieczających agregat oraz presostat główny HP zgodnie z wymaganiami Dyrektywy Urządzeń Ciśnieniowych PED 2014/68/UE,
 - komplet przetworników ciśnienia ssania, tłoczenia i oleju do kontroli parametrów pracy,
 - termostat maksymalnej temperatury tłoczenia.
- wymagania serwisowe:
- wymagana częstotliwość wymiany łożysk sprężarki: nie częściej niż co 50.000 mth pracy,
 - wymagany remont główny sprężarki: nie częściej niż co 50.000 mth pracy

2. Specyfikacja techniczna dla 2 wież chłodniczych układu wyrzutu ciepła.

Układ wyrzutu ciepła, składający się z 2 wież chłodniczych, powinien spełniać następujące wymagania:

- całkowita wydajność chłodnicza układu wyrzutu ciepła: nie może być niższa niż 1100kW (dla temperatury termometru mokrego 23°C i temperatur glikolu $28,5^{\circ}\text{C}/36^{\circ}\text{C}$),
- wieża chłodnicza musi być wyposażona w wentylatory umożliwiające tryb pracy zimowej tj. bez natrysku wody,

- wieża chłodnicza musi być wyposażona we własny układ pompowania wody chłodzącej,
- układ musi być wyposażony w stację uzdatniania wody na zasilaniu wież chłodniczych.

Realizacja zadania-polegać będzie na wykonaniu następujących prac:

- 1) Opracowanie dokumentacji projektowej wykonawczej z doбором poszczególnych elementów instalacji chłodniczej i przekazanie do Zamawiającego celem uzyskania zatwierdzenia. Rozpoczęcie prac budowlanych jest możliwe po uzyskaniu zatwierdzenia projektu wykonawczego oraz uzyskaniu wszelkich zgód jeśli takie są wymagane.
- 2) Demontaż i montaż sprężarek chłodniczych zlokalizowanych w kontenerze oraz demontaż układu wyrzutu ciepła na dachu kontenera i montaż nowego układu chłodzenia.
- 3) Prace demontażowe i montażowe obejmujące instalację glikolu, amoniaku i wody, oraz wymiana przewodów zasilających i sterowniczych w instalacji elektrycznej.
- 4) Prace dotyczące innych podzespołów maszynowni:
 - przegląd skraplacza tj. wymiennika płytowego Alfa Laval wraz z wymianą uszczelek (komplet uszczelek po stronie Zamawiającego),
 - przegląd parownika,
 - próby szczelności.
- 5) Uruchomienie maszynowni chłodniczej potwierdzone protokołami zawierającymi:
 - próby szczelności instalacji glikolowej nowego układu chłodzenia skraplacza,
 - próby szczelności instalacji amoniakalnej,
 - przeprowadzenie testów stanów alarmowych ciśnień i temperatur,
 - schłodzenie tafli lodowiska do założonych temperatur lodu wraz z zapisem parametrów pracy.
- 6) Opracowanie i przekazanie dokumentacji powykonawczej w tym:
 - projekty powykonawcze,
 - specyfikacja elementów zastosowanych podczas modernizacji wraz z załącznikami tj. certyfikat CE, aprobatą techniczną, atest, itp.
 - dokumentacja techniczno-ruchowa DTR w tym instrukcja obsługi w języku polskim,
 - protokół zdawczo-odbiorczy,
 - certyfikat CE na wykonaną instalację chłodniczą,
- 7) Przeprowadzenie odbioru UDT dla zmodernizowanej maszynowni.
- 8) Zapewnienie nadzoru autorskiego w zakresie wszystkich branż objętych dokumentacją przez cały okres realizacji przedmiotowego zamówienia.

1.1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych

Obiekt kontenerowej maszynowni chłodu zlokalizowany jest przy budynku hali COS TORWAR II. Położony jest w dzielnicy Śródmieście przy ul. Łazienkowskiej 6a na działce nr 8/1 z obrębu 5-06-10 będącej własnością Skarbu Państwa. Zarząd nad terenem sprawuje Ministerstwo Kultury, Dziedzictwa Narodowego i Sportu, użytkownikiem jest Centralny Ośrodek Sportu. Działki sąsiednie znajdują się we władaniu Zarządu Dróg Miejskich (od południa ul. Łazienkowska, od północy nasyp węzła trasy Łazienkowskiej od wschodu parking wewnętrzny i Wistotrada).

Teren jest płaski, w pełni uzbrojony i skomunikowany z układem ulicy Łazienkowskiej.

Obiekt kontenerowej maszynowni chłodu powstał w roku 2016.

Zakres robót instalacyjnych:

- 1) Opróżnienie instalacji chłodniczej z amoniaku R717 oraz opróżnienie instalacji glikolowej chłodzenia skraplaczy z roztworu glikolu.
- 2) Częściowy demontaż ściany kontenera w niezbędnym zakresie wymaganym do demontażu agregatów MYCOM 4N.
- 3) Demontaż zbędnych rurociągów ssawnych i tłocznych, odolejaczy oraz innych podzespołów we własnym zakresie.
- 4) Wymiana istniejących 2 sprężarek tłokowych MYCOM 4N na 2 nowe sprężarki śrubowe z silnikami elektrycznymi i nowymi odolejaczami wraz z podłączeniem ich do instalacji amoniakalnej – wszystkie aparaty powinny być zamontowane w kontenerze.
- 5) Wymiana istniejącej powietrznej chłodnicy glikolu tzw. „drycoolera” na 2 wieże chłodnicze, w tym wykonanie dodatkowej instalacji wody chłodzącej wraz ze stacją uzdatniania wody dla wież oraz modernizacja instalacji glikolowej chłodzenia skraplaczy i chłodnic oleju.
- 6) Wykonanie nowych odcinków rurociągów amoniakalnych z rur bezszwowych P235GH i poddanie próbie wytrzymałości zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 378.
- 7) Wymiana przewodów zasilających i sterowniczych w instalacji elektrycznej z rozdzielnic do agregatów i wież chłodniczych.
- 8) Dostosowanie oprogramowania układu sterowania maszynownią z wykorzystaniem istniejącego sterownika c.PCO CAREL do obsługi nowych agregatów chłodniczych i wież.
- 9) Napełnienie czynnikiem R717 instalacji chłodniczej i nowym wodnym roztworem glikolu propylenowego o stężeniu 35% instalacji chłodzenia skraplaczy.
- 10) Montaż rozłącznika napięcia zasilającego maszynownię (spełnienie wymogów bezpieczeństwa wynikających z dyrektywy Unijnej PED)

1.1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

Teren modernizacji znajduje się przy ul. Łazienkowskiej w Warszawie i obejmuje działkę nr 8/1.

Na działce są istniejące obiekty – budynek hali widowiskowo-sportowej COS Torwar I oraz hali COS Torwar II, która pełni funkcję lodowiska a przedmiotowa maszynownia kontenerowa zapewnia funkcje chłodnicze dla lodowiska, a także infrastruktura towarzysząca w postaci parkingów i układu komunikacyjnego.

Działka jest własnością Skarbu Państwa w administrowaniu Centralnego Ośrodka Sportu.

1.1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.

Po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia obiekt kontenerowej maszynowni chłodu zlokalizowany przy hali COS Torwar II nie zmieni swoich dotychczasowych funkcji, powierzchnia użytkowa i kubatura budynku nie ulegną zmianie.

Inwestycja ma na celu dostosowanie istniejącej maszynowni do pracy w warunkach wysokiej temperatury powietrza zewnętrznego w okresach letnich i nie dopuszczenie do awaryjnych wyłączeń układu, zmniejszenie kosztów eksploatacyjnych poprzez ograniczenie ilości wymaganych remontów sprężarek, a także zwiększenie niezawodności działania poprzez zastosowanie redundantnego rozwiązania układu chłodzenia.

1.1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.

Obiekt kontenerowej maszynowni chłodu pełni funkcję chłodniczą dla lodowiska hali COS Torwar II. Funkcja i przeznaczenie hali nie ulegnie zmianie.

Zestawienie powierzchni:

- Powierzchnia całkowita obiektu maszynowni – ok. 28 m²,
- Kubatura – ok. 67 m³,
- Powierzchnia działki, na której położona jest hala TORWAR I i II wynosi ok. 4 ha.

1.2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.

Wymagania ogólne.

Zamawiający oczekuje, że podstawą dokumentacji projektowej będzie niniejszy Program Funkcjonalno-Użytkowy. Niezbędna dokumentacja uzupełniająca (w zależności od wymagań np.: inwentaryzacje, ekspertyzy, opinie techniczne, analizy, dokumentacja geodezyjna itp.) zostanie sporządzona przez Wykonawcę na własny koszt.

Zamieszczone w programie funkcjonalno-użytkowym informacje nie zwalniają Wykonawców z konieczności przeprowadzenia wizji lokalnej w obiekcie i uwzględnienia innych, nieopisanych uwarunkowań. Opracowanie projektowe winno obejmować cały zakres realizowanego zadania.

Zamawiający wymaga, aby przy projektowaniu stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego stosowania w chłodnictwie oraz budownictwie. Wszystkie niezbędne elementy winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami.

Wyroby budowlane stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, muszą spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane deklaracje zgodności.

Zamawiający wymaga, aby w okresie rękojmi i gwarancji wykonawca zapewnił usunięcie wad, usterek i awarii w terminach ustalonych zapisami umowy.

Zamawiający wymaga, aby w okresie trwania modernizacji maszynowni chłodniczej, zapewnić zasilanie lodowiska w hali COS Torwar II za pomocą zastępczego agregatu chłodniczego.

Wykonanie dokumentacji projektowej obejmuje w szczególności:

Dokumentacja projektowa winna być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz spełniać obowiązujące przepisy. Zakres i forma dokumentacji projektowej powinny odpowiadać ściśle zamówieniu w taki sposób, w jaki określił je Zamawiający. Odpowiadać powinny:

- o Wymaganiom wynikającym z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami),
- o Wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r., poz. 1129 z późniejszymi zmianami.),
- o Wymaganiom ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 z późniejszymi zmianami).

Dokumentacja powinna być przekazana Zamawiającemu w 4 (czterech) egzemplarzach, w formie wydruków i w postaci elektronicznej w ogólnie dostępnych programach edytorskich i graficznych (Microsoft Office, AutoCad lub innych uzgodnionych z Zamawiającym). Wszystkie strony powinny być opatrzone numeracją, a wydruki trwale spięte.

Dokumentacja powinna składać się w szczególności z:

- o Projektów wykonawczych dla zadania pn. „Dostawa i montaż komponentów amoniakalnej instalacji chłodniczej wraz z modernizacją kontenerowego chillera typu PRORINK CRYSTAL ICE N600 w Centralnym Ośrodku Sportu przy ul. Łazienkowskiej 6A w Warszawie” we wszystkich branżach (technologicznej,

instalacyjnej sanitarnej i elektrycznej, automatyki, konstrukcyjno - budowlanej i innej w razie potrzeby) w ilości 4 egzemplarzy w wersji papierowej wraz z wersjami elektronicznymi w formacie .pdf, .doc oraz .dwg na nośniku zewnętrznym dla każdej branży,

- o Harmonogramu robót w 3 egzemplarzach (wraz z wersjami elektronicznymi w formacie .pdf), uzgodnionych z Zamawiającym,
- o Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót dla całego zakresu robót w 3 egz. (wraz z wersjami elektronicznymi w formacie .pdf i .doc),
- o Przedmiaru robót objętych projektami wykonawczymi - w pełnym zakresie zamówienia – w 3 egz. (wraz z wersjami elektronicznymi w formacie .pdf i .kst),
- o Kosztorysu ofertowego robót objętych projektami wykonawczymi - w pełnym zakresie zamówienia – w 3 egz. (wraz z wersjami elektronicznymi w formacie .pdf i .kst).

Dokumentacja projektowa powinna posiadać pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odpowiednimi przepisami w stopniu umożliwiającym realizację prac.

Projektant zobowiązuje się w ciągu 3 dni od otrzymania pisemnego wezwania do uzupełniania wszystkich braków w dokumentacji projektowej. Opracowania rysunkowe i tekstowe powinny być wzajemnie powiązane tak, aby każdy rodzaj roboty budowlanej opisany w ramach specyfikacji, był łatwy do zlokalizowania na rysunkach. W każdym tomie dokumentacji projektowej wszystkie strony powinny być opatrzone numeracją, a wydruki trwale spięte.

Projekt wykonawczy musi zawierać optymalne rozwiązania technologiczne, konstrukcyjne, materiałowe, oraz wszystkie niezbędne zestawienia.

Rysunki szczegółów i detali muszą być opatrzone dokładnym opisem z podaniem wszystkich niezbędnych parametrów pozwalających na identyfikację materiału, urządzenia etc.

Dokumentacja projektowa musi być wykonana w formie drukowanej w 4 egzemplarzach i elektronicznej zapisanej na nośniku CD lub DVD, wersja elektroniczna musi być tożsama z wersją drukowaną.

Dokumentacja musi uwzględniać wymagania Zamawiającego wynikające z PFU i późniejszych ustaleń na etapie wykonania dokumentacji projektowej oraz uzgodnienia przekazane Wykonawcy w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

Dokumentacja musi być spójna i skoordynowana we wszystkich branżach oraz zawierać protokół uzgodnień międzybranżowych, podpisany przez wszystkich projektantów branżowych uczestniczących w realizacji zamówienia.

Technologie, materiały i urządzenia uwzględnione w dokumentacji projektowej muszą być opisane i scharakteryzowane w sposób jednoznaczny i wyczerpujący.

Przedmiary robot należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004 r. (Dz.U. z dn. 16.09.2004 r. nr 202 poz. 2072). Przedmiary robot powinny być opracowane oddzielnie dla każdej branży.

Wykonawcy przedmiotowego zadania zobowiązani są do opracowania dokumentacji projektowej, uzyskania w imieniu zamawiającego wszystkich niezbędnych uzgodnień i dokumentów technicznych potrzebnych do wykonania przedmiotu zamówienia.

Dokumentacja musi być kompletna, obejmować wszystkie branże i zawierać rozwiązania optymalne i konieczne z punktu widzenia celu jakiemu mają służyć.

Wykonanie robót budowlanych obejmuje w szczególności:

- Roboty przygotowawcze oraz zagospodarowanie terenu budowy,
- Zorganizowanie procesu budowlanego, zapewnienie osoby pełniącej funkcję Kierownika budowy i koordynacja wszelkich robót prowadzonych w związku z realizacją inwestycji,
- Wykonanie robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej i umowy z Zamawiającym,
- Wykonanie pełnej dokumentacji powykonawczej obiektu w 4 kompletach (wraz z wersjami elektronicznymi w formacie .pdf, .doc i .dwg na nośniku CD lub DVD) i przekazanie jej Zamawiającemu.

Termin realizacji inwestycji:

W związku ze specyfiką funkcjonowania obiektu Zamawiający oczekuje, że roboty budowlane będą zrealizowane w okresie do dnia 30.11.2021 r.

1.2.1. Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy.

Teren prowadzenia prac należy zorganizować w sposób możliwie nieuciążliwy dla użytkowników sąsiednich działek i ulic.

Sposób zasilania terenu prowadzenia prac leży po stronie Wykonawcy. Zamawiający może udostępnić media pod warunkiem opomiarowania na zasadzie podliczników lub opłaty ryczałtowej.

Wykonawca zapewni wywóz gruzu i odpadów budowlanych z terenu inwestycji, a także ich utylizację w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.

1.2.2. Wymagania dotyczące architektury obiektu.

W ramach niniejszego zadania nie przewiduje się prac związanych z architekturą obiektu.

1.2.3. Wymagania dotyczące konstrukcji obiektu.

W ramach niniejszego zadania nie przewiduje się prac związanych z ingerencją w istniejącą konstrukcję obiektu.

1.2.4. Wymagania dotyczące instalacji obiektu.

Szczegółowe wymagania dotyczące instalacji zostały określone w punkcie 1.1. niniejszego opracowania.

1.2.5. Wymagania dotyczące wykończenia obiektu.

Należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie – posiadające stosowne certyfikaty, badania i aprobaty. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, Aprobatach Technicznych oraz właściwych przepisów i Dokumentów Technicznych.
- Deklaracji Zgodności lub Certyfikat Zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na Znak Bezpieczeństwa B. W przypadku rozwiązań systemowych należy stosować wszystkie, przewidziane przez Producenta elementy składające się na dany system.

1.2.6. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu.

W ramach inwestycji zagospodarowanie terenu zasadniczo nie ulegnie zmianie. Planowana rozbudowa o wieże chłodnicze musi zostać zaplanowana w taki sposób, aby nie kolidowała z istniejącą infrastrukturą i układem komunikacyjnym oraz planowaną rozbudową obiektu Torwar II.

Projekt musi określać sposób zagospodarowania, który będzie uzgodniony z Zamawiającym.

1.2.7. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Wykonawca robót budowlanych będzie odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Programem Funkcjonalno-Użytkowym, zatwierdzoną przez Zamawiającego Dokumentacją Projektową, zatwierdzoną przez Zamawiającego Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, wiedzą techniczną, sztuką budowlaną i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Szczegółowe wymagania zostaną określone w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, która będzie elementem prac projektowych.

STWiOR i wszystkie inne elementy składowe dokumentacji przed zastosowaniem będą podlegać ocenie i zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Zamawiający ma prawo zgłaszać uwagi do wszystkich opracowań składających się na dokumentację, a Projektant zobowiązany jest je uwzględnić.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wyniki i następstwa działalności w zakresie:

- o organizacji robót,
- o zabezpieczenia osób trzecich,
- o ochrony środowiska,
- o warunków BHP,
- o warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z wykonaniem robót,
- o zabezpieczenia terenu robót.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać wymagany na podstawie odpowiednich przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

Ochrona własności publicznej

Wykonawca będzie odpowiadać za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. Po stronie Wykonawcy jest pozyskanie od dysponentów i właścicieli tych urządzeń potwierdzenia informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego dotyczących ich lokalizacji, zabezpieczeń i ochrony oraz zapewnienie odpowiedniego nadzoru przy pracach w ich pobliżu oraz związanych z ich zabezpieczeniem, przebudową, demontażem itp.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wykonanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną usunięte przez Wykonawcę na własny koszt. Polecenia Inspektora nadzoru inwestorskiego powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Inspektora nadzoru inwestorskiego, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

Kontrola jakości robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót. W celu zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót, zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do kontaktów oraz Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Kontroli będą podlegały w szczególności:

- dokumentacja budowy
- dziennik budowy
- wyroby budowlane lub elementy wytworzone na budowie,
- jakość i dokładność wykonania prac,
- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia,
- sposób wykonania przedmiotu umowy w aspekcie zgodności wykonania z programem funkcjonalno-użytkowym, dokumentacją projektową, i umową.
- stosowane gotowe wyroby budowlane w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w dokumentacji projektowej.

Odbiór robót

Zamawiający ustala następujące etapy odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu (w trakcie wykonywania robót),
- odbiór końcowy.

Szczegóły dotyczące odbioru robót zostaną określone w umowie i dokumentacji przetargowej.

2. Część informacyjna.

2.1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

W zakresie funkcjonalno-użytkowym zamierzenie inwestycyjne przedstawione w PFU jest zgodne z istniejącym przeznaczeniem i sposobem użytkowania.

2.2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane.

Zamawiający potwierdza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane dla działki o nr ewidencyjnym 8/1.

Zamawiający dostarczy oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane wraz z dokumentami potwierdzającymi to prawo do dnia podpisania umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia.

2.3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

1. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity – Dz.U. 2020 poz. 1333, ze zm.).

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 2019 poz. 831).

3. Rozporządzenie Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późniejszymi zmianami)

4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019 poz.1065 – t.j.).

5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609 ze zm.).

7. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw. (Dz.U. 2020 poz. 782).

8. Ustawa z dnia 11 września 2019 roku – Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2019 poz. 2019 – tekst jednolity) oraz przepisami wykonawczymi do wyżej wymienionej ustawy.

9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 ze zm.).

12. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowych budynków, innych obiektów budowlanych i terenów(Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719).

13. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015 poz. 2117).

14. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. W sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009 nr 124 poz. 1030).

15. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1129 z późniejszymi zmianami.)

a także:

16. Przepisy i normy europejskie, polskie i branżowe oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.

17. Ogólne wytyczne, zalecenia i instrukcje stosowania wyrobów wydane przez ich producentów.

18. Aprobaty techniczne właściwe dla zastosowania materiałów, atesty, certyfikaty, instrukcje obsługi i gwarancje na urządzenia montowane podczas budowy.

19. Inne przepisy prawne dotyczące BHP, Prawa Pracy, Ochrony Środowiska i Ochrony Przeciwpożarowej.

2.4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania i wykonania robót budowlanych

1. Dokumentacja projektowa istniejącej maszynowni – **Załącznik nr 1.**

2. Plan sytuacyjny z zaznaczonymi elementami zagospodarowania terenu – **Załącznik nr 2.**

3. Skan mapy geodezyjnej – poglądowo - **Załącznik nr 3.**

4. Umowa użyczenia z Ministerstwem – **Załącznik nr 4.**

2.4.1. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.

PFU jest dokumentem wskazującym rozwiązania i tok wykonywania procesu budowlanego. Nie jest jednak dokumentem, który będzie ograniczał działania wykonawcy. W przypadku zmiany przepisów lub pojawienia się nowych technik budowlanych wykonawca musi poinformować zamawiającego w jakim zakresie PFU odbiega od założonych przez niego procesu wykonywania robót celem uzyskania akceptacji. Program funkcjonalno – użytkowy i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią część umowy, a wymagania

określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek. PFU stanowi zbiór wytycznych niezbędnych do wykonania zadania i ma jedynie charakter poglądowy. To Projektant wykonujący dokumentację w oparciu o PFU jest zobowiązany zweryfikować wszystkie w nim zawarte informacje i zestawiać je z aktualnymi przepisami prawa i normami. Zapisy PFU nie zwalniają Projektanta z obowiązku wykonania dokumentacji zgodnej z prawem i sztuką budowlaną i ze związaną z tym odpowiedzialnością. Wykonawca na etapie oferty jest zobowiązany do dokładnego przeanalizowania zapisów PFU, zweryfikowania dokumentacji będącej w posiadaniu zamawiającego oraz dokładnej weryfikacji terenowej i poinformowanie zamawiającego o ewentualnych brakach lub nieścisłościach. Brak informacji od nieścisłościach lub brakach w dokumentacji jest traktowany w taki sposób, że wykonawca nie wnosi uwag i wykona zadanie zgodnie z przedmiotem, lub braki i nieścisłości które wykrył a nie poinformował zamawiającego są wliczone w cenę ryczałtową na wykonanie zadania i nie będą stanowiły podstawy do jakichkolwiek roszczeń na etapie wykonywania robót lub po ich wykonaniu. Zapisy w temacie posiadania wiedzy i doświadczenia do wykonania zadania, są traktowane również w zakresie weryfikacji materiałów w posiadaniu zamawiającego (PFU i inne dokumenty) i pojawienie się ewentualnych nieścisłości lub braków na etapie projektowania nie będzie stanowiło podstawy do jakichkolwiek roszczeń na etapie wykonywania dokumentacji i robót lub po ich wykonaniu. Podstawą płatności za roboty budowlane będzie harmonogram robót oparty na dokumentacji projektowej wykonanej przez wykonawcę. W pozycjach kosztorysowych wykonawca robót musi wycenić wszystkie roboty, również te których nie da się przewidzieć na etapie przed wykonaniem robót jak i w trakcie ich wykonywania.

Uwagi:

1. Wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów lub braków w programie funkcjonalno-użytkowym, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub korekt.
2. Wykonawca ma obowiązek wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z wymaganiami opisanymi w PFU. Jeśli którykolwiek z cytowanych dokumentów uległ aktualizacji należy wziąć pod uwagę jego aktualizację. W przypadku powołań normatywnych niedatowanych obowiązuje najnowsze wydanie cytowanej normy.

LODOWISKA Hanna Starzyk
09-120 Nowe Miasto, ul. Gościńska 9
tel. +48 600 394 835

**Temat: Projekt powykonawczy kontenerowej
amoniakalnej maszynowni chłodniczej z przyłączami
do istniejących instalacji dla Centralnego Ośrodka
Sportu „TORWAR” w Warszawie**

Część: Technologiczna

**Adres: Centralny Ośrodek Sportu
00-449 Warszawa ul. Łazienkowska 6A
(działka nr 8/1obr.5-06-10 Śródmieście)**

**Inwestor: Centralny Ośrodek Sportu
00-449 Warszawa ul. Łazienkowska 6A**

**Projektant: inż. Jerzy Cielecki
upr. bud. nr 258 / 81 / WMZ**

inż. JERZY CIELECKI
Upr. projektant w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
Upraw. bud. 258/81/WMZ

Łódź, sierpień 2016r

mgr inż. Przemysław Dymowski
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr upr. MAZ/0217/PWOS/08
nr ewid. MAZ/IS/0761/08

**Wbudowano na obiekcie
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

I. Opis techniczny

Spis treści

1. Spis rysunków
2. Dane ogólne
 - 2.1. Podstawa i zakres opracowania
 - 2.2. Opracowania związane
3. Założenia projektowe
4. Opis techniczny rozwiązania
 - 4.1. Kontenerowa amoniakalna maszynownia chłodnicza
 - 4.2. Instalacja odzysku ciepła
 - 4.3. Instalacja schładzania adiabatycznego dla powietrznej chłodnicy glikolu
 - 4.4. Próby instalacji
 - 4.5. Zabezpieczenia antykorozyjne
 - 4.6. Izolacje termiczne
5. Wytyczne wykonania, odbioru i eksploatacji
6. Wytyczne dla innych części branżowych
 - 6.1. Wytyczne dla części budowlanej
 - 6.2. Wytyczne dla instalacji elektrycznej

mgr inż. Przemysław Dornowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr upr. MAZ/0217/PWOS/08
nr ewid. MAZ/IS/0761/08

inż. JERZY Czapliński
Upr. projektant w specjalności
instalacyjno-mechanicznej
Upraw. bud. 228/61/W/812

Wbudowano na obiekcie
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

I. Opis techniczny

1. Spis rysunków

	Skala
Nr 1. Plan zagospodarowania terenu	1 : 500
Nr 2. Rzut hali TORWAR II i kontenerowej maszynowni chłodniczej	1 : 100
Nr 3. Przekroje A – A i B – B	1 : 50
Nr 4. Schemat technologiczny amoniakalnej maszynowni chłodniczej	-----

mqr inż. Przemysław Dornowski
Usługi inżynierskie do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr upr. MAZ/0217/PWOS/08
nr ewid. MAZ/IS/0761/08

inż. JERZY CIELECKI
Upr. projektantów specjalności
instalacyjno-energetycznej
Upraw. bud. 258/31/V/12

Wbudowano na obiekcie
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

2. Dane ogólne

2.1. Podstawa i zakres opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie na opracowanie dokumentacji
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące normy i przepisy
- projekt budowlano - wykonawczy

2.2. Opracowania związane

Równolegle z poniższą dokumentacją opracowane zostały:

- projekt budowlany-powykonawczy - część budowlana
- projekt budowlany-powykonawczy - część elektryczna

3. Założenia projektowe

W niniejszej dokumentacji powykonawczej naniesiono wszelkie zmiany w stosunku do dokumentacji „Projekt budowlano-wykonawczy kontenerowej amoniakalnej maszynowni chłodniczej z przyłączami do istniejących instalacji dla Centralnego Ośrodka Sportu „TORWAR” w Warszawie” z listopada 2015r. W związku z powyższym niniejszy projekt anuluje poprzednie opracowanie i je zastępuje w całości.

Projekt niniejszy został opracowany na podstawie założeń podanych w Programie Funkcjonalno-Użytkowym opracowanym na zlecenie Centralnego Ośrodka Sportu w Warszawie we wrześniu 2014r, których podstawowe parametry przytoczono poniżej.

Wykonana kontenerowa amoniakalna maszynownia chłodnicza posiada wydajność min. 550kW i będzie obsługiwała lodowisko TORWAR II oraz lodowisko rozkładane w hali TORWAR I.

Chłodziwem w obiegu chłodniczym lodowisk jest 35% roztwór glikolu etylenowego o parametrach - 12°C / -9°C. Parametry powietrza zewnętrznego dla lata +30°C.

Parametry powietrza zewnętrznego dla okresu zimowego +10°C. Średnie COP dla okresu zimowego będzie nie mniejsze niż 5,0 na poziomie sprężarek. Ponadto wykonany jest odzysk ciepła z agregatu chłodniczego dla przygotowania c.w.u. dla „Rolby” i potrzeb topielnika.

Ilość amoniaku w maszynowni chłodniczej nie przekracza $2 \times 60\text{kg} = 120\text{kg}$. Maszynownia jest wyposażona w falowniki pozwalające na płynną regulację obrotów sprężarek, pomp i wentylatorów oraz sterowanie jej pracą od systemu czujników zatopionych w lodzie.

Maszynownia jest wyposażona w system monitoringu jej pracy, który pozwala na odczyt poboru mocy i uzyskiwanej mocy chłodniczej oraz umożliwi przekazywanie parametrów jej pracy do Producenta.

4. Opis techniczny rozwiązania

4.1. Kontenerowa amoniakalna maszynownia chłodnicza

W skład kontenerowej amoniakalnej maszynowni chłodniczej wchodzi:

- ⑩ Kompresory tłokowe MYCOM N4M – 2 kpl z czujnikami i manometrami

inż. inż. Przemysław Dornowski
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepła,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr upr. MAZ/0217/PWOS/08
nr ewid. MAZ/IS/0761/08

Wbudowano na obiekcie
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

inż. JERZY CIELECKI
Upr. projektant w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
Upraw. bud. 250/0100002

- ⑩ Zawory bezpieczeństwa
- ⑩ Parownik typ TK20-BWFG – 1 kpl
- ⑩ Skraplacz typ M10-BWREF – 1 kpl
- ⑩ Wymiennik odzysku ciepła typ AlfaNova HP 76L-30L z przegrzania par amoniaku – 1 kpl
- ⑩ Pompy obiegowe układu mrożenia typ IL 100/150-15/2 – 3 kpl z czego 1 w rezerwie i może być użyta dla obydwu płyt lodowiska
- ⑩ Pompy ciepłego glikolu typ IL 100/150-15/2 – 2 kpl z czego 1 rezerwowa
- ⑩ Powietrzna chłodnica glikolu typ SCAG-253-09-06N5-H-132-1DN125 – 1 kpl
- ⑩ Przetworniki częstotliwości dla kompresorów umożliwiające łagodny start i regulację obrotów w zakresie 800-1500 – 2 szt
- ⑩ Przetworniki częstotliwości dla regulacji obrotów pomp obiegowych lodowisk
- ⑩ Przetworniki częstotliwości do pomp ciepłego glikolu
- ⑩ Przetworniki częstotliwości dla regulacji obrotów wentylatorów chłodnicy
- ⑩ Pompą obiegową odzysku ciepła z przegrzania par amoniaku
- ⑩ System odzysku ciepła z ciepłego glikolu z pompą obiegową ciepłego glikolu
- ⑩ System napełniania i opróżniania zbiorników chłodniczych TORWAR II i instalacji chłodzenia glikolu wraz z przeponowymi naczyniami wzbiorczymi i zaworami bezpieczeństwa

System sterowania zapewniający zasilanie w chłód dwóch płyt lodowiska na podstawie danych otrzymanych z czujników zatopionych w lodzie.

System sterowania ma możliwość przekazywania danych pracy maszynowni przy pomocy internetu i informuje o bieżącym poborze energii elektrycznej, jej całkowitym zużyciu, wytwarzanej ilości chłodu, a także o wszystkich innych istotnych parametrach pracy systemu.

Maszynownia jest wyposażona w automatykę f-my Fidelix w oparciu o sterownik typu Fx 2030 i stałe łącze internetowe. To jest najtańsza metoda komunikacji dla regulacji systemu sterowania. Potrzebne jest zatem stałe łącze internetowe z następującymi otwartymi portami:

- ⑩ 23 telnet
- ⑩ 23042 open pes
- ⑩ 80 browser
- ⑩ 21 ftp
- 1235 web vision

Moc chłodnicza maszynowni wynosi 550 kW, przy parametrach chłodziwa 35% wodnego roztworu glikolu etylenowego -12°C / -9°C, przy temperaturze zewnętrznej +30°C. Średnie COP sprężarki nie niższe niż 5,0 przy temperaturze zewnętrznej poniżej +10°C. Całkowita ilość amoniaku poniżej 60 kg na każdą płytę lodowiska t.j 120kg.

Maszynownia jest przygotowana do wykorzystania odzysku ciepła poprzez instalację

Kontener dla zabudowania w/w maszynowni jest zbudowany z czworokątnych kształtowników stalowych. Podłoga wykonana z płyty pilśniowej wzmocnionej włóknem szklanym.

Ściany o grubości 50 mm wykonane z paneli izolowanych pokrytych blachą na zewnątrz i na wewnątrz. Dach wykonany z izolowanych paneli dachowych formowanych ze spadkiem dla spływu wody deszczowej.

W kontenerze zainstalowany jest grzejnik elektryczny i wentylacja awaryjna.

Maszynownia wyposażona jest w system wentylacji awaryjnej, włączającej się samoczynnie po przekroczeniu 1 pręgu stężenia amoniaku w pomieszczeniu maszynowni – 500ppm.

Instytut Inżynierów Budowlanych
Wydział Budownictwa
Instalacje w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr upr. MAZ/0217/PWOS/08
nr ewid. MAZ/IS/0761/2008

Wbudowano na obiekcie
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

inż. JERZY GIELECKI
Upr. projektant w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
Upraw. bud. 250.31/2008

Jeżeli pomimo włączenia wentylacji utrzymuje się stężenie przekraczające 2 próg stężenia amoniaku – 1000ppm ostrzegającego o ryzyku zagrożenia zdrowia i życia spowoduje wyłączenie wszystkich urządzeń zasilanych elektrycznie.

Pracować będzie tylko instalacja wentylacji awaryjnej pomieszczenia maszynowni amoniakalnej.

Wentylacja włącza się również, jeżeli temperatura w maszynowni podniesie się powyżej dopuszczalnej zadanej przez Producenta.

Na zewnątrz maszynowni umieszczony jest sygnał świetlny i dźwiękowy, które włączają się po przekroczeniu 1 progu stężenia amoniaku, sygnalizując konieczność zachowania ostrożności.

Kontenerowa maszynownia chłodnicza jest połączona z istniejącymi przewodami obiegów chłodniczych przy pomocy rur polietylenowych PEHD PN10 Dn200mm.

Po wycięciu połączenia rurociągów stalowych Dn250mm łączących obydwie lodowiska do pozostawionych końcówek przyspawano zwężki stalowe Dn250/ Dn200 i kołnierze stalowe płaskie zgodnie z załączonymi rysunkami.

Przewody polietylenowe PEHD PN10 zakończone są specjalnymi połączeniami z nasuniętymi kołnierzami stalowymi Dn200mm od strony lodowisk i Dn150mm od strony maszynowni chłodniczej.

Przewody polietylenowe PEHD i kształtki połączono przy pomocy zgrzewarek doczołowych metodą polifuzji termicznej.

Główne przewody zasilające istniejące systemy chłodnicze lodowisk zostały wprowadzone do budynku poprzez ścianę zewnętrzną hali TORWAR II poprzez wykuty otwór, a następnie skręcają do kanału 1,65m x 0,6m, który został wykuty od ściany zewnętrznej hali do istniejącego kanału kolektorowego.

Tam zostały poprowadzone w kierunku planowanych połączeń z istniejącymi rurami kolektorowymi. Wykuty kanał jest przykryty takimi samymi stalowymi płytami wierzchnimi jak istniejący kanał kolektorowy w hali TORWAR II.

Całość po wykonaniu prób ciśnieniowych została zaizolowana termicznie.

W istniejących stalowych przewodach kolektorowych lodowiska TORWAR II wpalono od dołu króćce Dn50mm z łukami hamburskimi i końcówkami gwintowanymi na których zainstalowano mufowe zawory kulowe Dn50, a z drugiej strony podłączono do przewodów polietylenowych PEHD PN10 Dn63mm, który został ułożony w kanałach przełazowych pomiędzy halą TORWARu II i starą maszynownią.

Tam został podłączony do istniejącej pompy napełniająco-opróżniającej złoty chłodnicze lodowisk do zbiorników magazynowych stojących na parterze starej maszynowni.

W starej maszynowni można będzie zdemontować część zbiorników w związku ze zmianą sposobu użytkowania lodowisk i prawdopodobieństwem wystąpienia konieczności nagłego spuszczenia glikolu z któregoś z obiegów chłodniczych. Dla obecnych potrzeb wystarczy utrzymanie 8 z istniejących zbiorników.

Jednocześnie pozostawia się w użytkowaniu istniejące naczynie wzbiorcze przeponowe f-my Reflex GG1000.

4.2. Instalacja odzysku ciepła

Zaprojektowany agregat posiada wymiennik do produkcji energii cieplnej poprzez przekazanie

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr. MAZ/0217/PWOS/08

Wbudowano na obiekcie

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

inż. JERZY KURCZEK
Upr. projektowania i nadzoru
Instalacyjno-inżynierskiej
Upraw. bud. 252/81/0000

Inż. JERZY CIELECKI
Upr. projektant-wspieg.inz.fci
instalacyjno-inżynierskiej
Uprawy budowlano-energetycznej

W trakcie realizacji instalacji rurowych dla maszynowni chłodniczej i lodowisk i instalacji odzysku ciepła wykonano próby ciśnieniowe na ciśnienie $p_{pr}=1.5 \times p_{rob}$, czyli około 5bar. Dla instalacji wodociągowych wykonano próbę na 8bar

4.5. Zabezpieczenia antykorozyjne

Wszystkie rurociągi stalowe czarne wraz z kształtkami i konstrukcjami wsporczymi zabezpieczono antykorozyjnie w następujący sposób:

- ⑩ oczyszczono z kurzu i brudu
- ⑩ czyszczono szczotkami stalowymi do II st. czystości,
- ⑩ pomalowano dwukrotnie farbą miniową podkładową 60 %,
- ⑩ pomalowano dwukrotnie emalią chlorokauczukową.

4.6. Izolacje termiczne

Główne przewody przesyłowe zasilające i powrotne Ø200mm i Dn250 zaizolowano matami ze spienionego kauczuku syntetycznego dla instalacji chłodniczych typu K-flex o grubość izolacji 60mm pod folią aluminiową.

Dla przewodów odzysku ciepła z rur PP3 Ø50mm i Ø90mm łączących maszynownię z wymiennikami wykonano izolacje termiczne ze spienionego polietylenu gr. 60mm na zewnątrz budynku i gr. 40mm wewnątrz budynku. Na zewnątrz zabezpieczono izolację folią odporną na promieniowanie UV.

Izolację założono po otrzymaniu pozytywnych wyników prób ciśnieniowych.

5. Wytyczne wykonania, odbioru i eksploatacji

Wszystkie prace wykonano zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II – instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Montaż i zgrzewanie rur PE i PP prowadzono zgodnie zasadami zawartymi w instrukcjach producentów rur i kształtek.

W trakcie cięcia i prowadzenia prac spawalniczych na rurociągach stalowych i robót prowadzonych w kanałach przestrzegano przepisów BHP i p.poż. Wszelkie prace montażowe wykonano przy pomocy specjalistycznego sprzętu.

Przed rozpoczęciem robót demontażowych rurociągów stalowych został odpompowany z nich całkowicie glikol oraz otworzone przykrycie kanału w celu zabezpieczenia właściwej wentylacji z kanałach.

Po dostarczeniu agregatu na budowę i ustawieniu w miejscu zabudowy, sprawdzono wszystkie połączenia spawane detektorem amoniaku. Po tej kontroli i podłączeniu instalacji mrozeniowej lodowiska przystąpiono do rozruchu agregatu.

Podczas wykonywania robót spawalniczych i malarskich zapewniono właściwą wentylację obszaru prowadzenia w/w prac.

Drabiny, rusztowania i pomosty używane do robót montażowych i malarskich zabezpieczono przed poślizgnięciem lub niekontrolowanym przesunięciem lub rozsunięciem.

Prace związane z podłączaniem, badaniem urządzeń elektrycznych powinny być prowadzone przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Rozruch i regulację przeprowadził serwis fabryczny.

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specj. obszarach
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr upr. MAZ/0217/PWOS/08
nr ewid. MAZ/IS/0781/08

Wbudowano na obiekcie
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

inż. JERZY CIELECKI
Upr. projektantów w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
Upraw. bud. 256/61/V/02

Montaż i uruchamianie amoniakalnego agregatu chłodniczego prowadziły tylko osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do obsługi urządzeń amoniakalnych.

Należy zapewnić okresowy serwis chłodniczego agregatu amoniakalnego i innych urządzeń zgodnie z wytycznymi producentów i DTR poszczególnych urządzeń minimum raz do roku oraz kalibrację detektorów amoniaku minimum 2 razy w roku .

Serwis agregatu i kalibracja detektorów są z zasady odpłatne i może je prowadzić serwis producenta lub firma posiadająca niezbędne oprzyrządowanie i certyfikaty i do prowadzenia powyższych prac.

Nie dotyczy to czynności, które przewidziane są przez producenta do wykonania przez użytkownika np. regulacja nastaw sterowników, obserwacja parametrów pracy czy utrzymanie urządzeń w czystości.

Obsługa urządzeń powinna być wykonana wg instrukcji obsługi i DTR producentów.

Projektant: inż. Jerzy Cielecki

Inż. JERZY CIELECKI
Upr. projektant w specjalności
instalacyjno-energetycznej
Upraw. bud. 752.11.0000

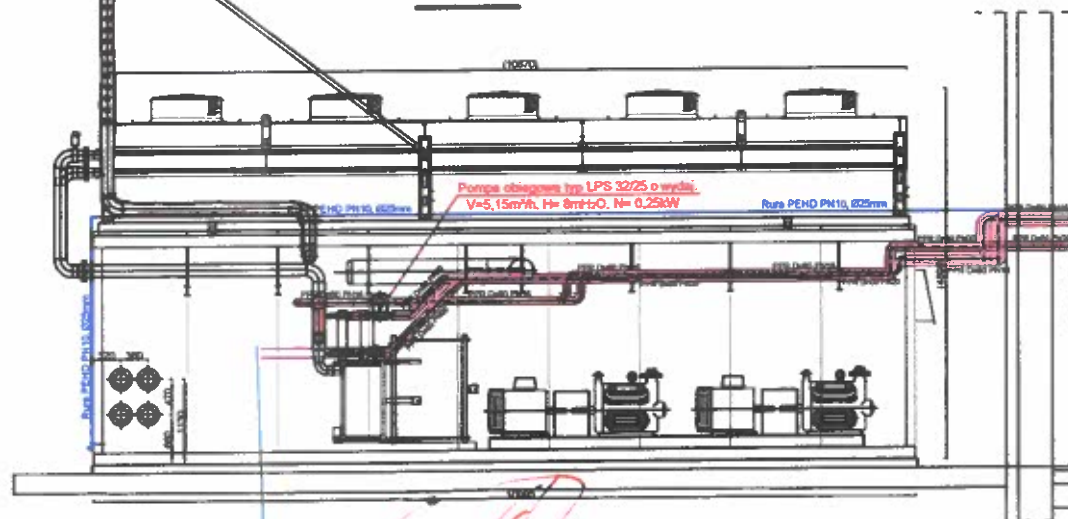
mgr inż. Przemysław Dornowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr upr. MAZ/0217/PWOS/08
nr ewid. MAZ/IS/0761/08

Wbudowano na obiekcie

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wyrzut z zaworów
bezpieczeństwa

1-1



Projektowany kontenerowy amoniakalny agregat
chłodniczy Q_{ch}=550kW, przy -12°C/-9°C, t_z=+30°C

Hala Torwar II
istniejący kanał kolektorowy

• Hala Torwar II

Pompa obiegowa typ LPS 32/25 o wydaj.
V=5,15m³/h, H= 8mH₂O, N= 0,25kW

Wejście kabla elektrycznego
zasilającego agregat

Wymiennik ciepła c.w.u. typ SGW(S) Maxi dla potrzeb
robry V= 1000 dm³ z węzownicą F= 0,5m² zasilana
wodą grzewczą 60/50°C, N= 60kW

Przyłącze słonecznej wody z nowym
naczyniem wężownicowym 0,5m²

Stacja przebiegu wody
typ WPS-100, V= 1,2m³

Naczynie wężownicowe
0,5m²

Rezerwowe zasilanie z sieci
ciepłej

Wymiennik ciepła F=1,24m² typ
XB12L-1-50 G5/4 (0,25mm)

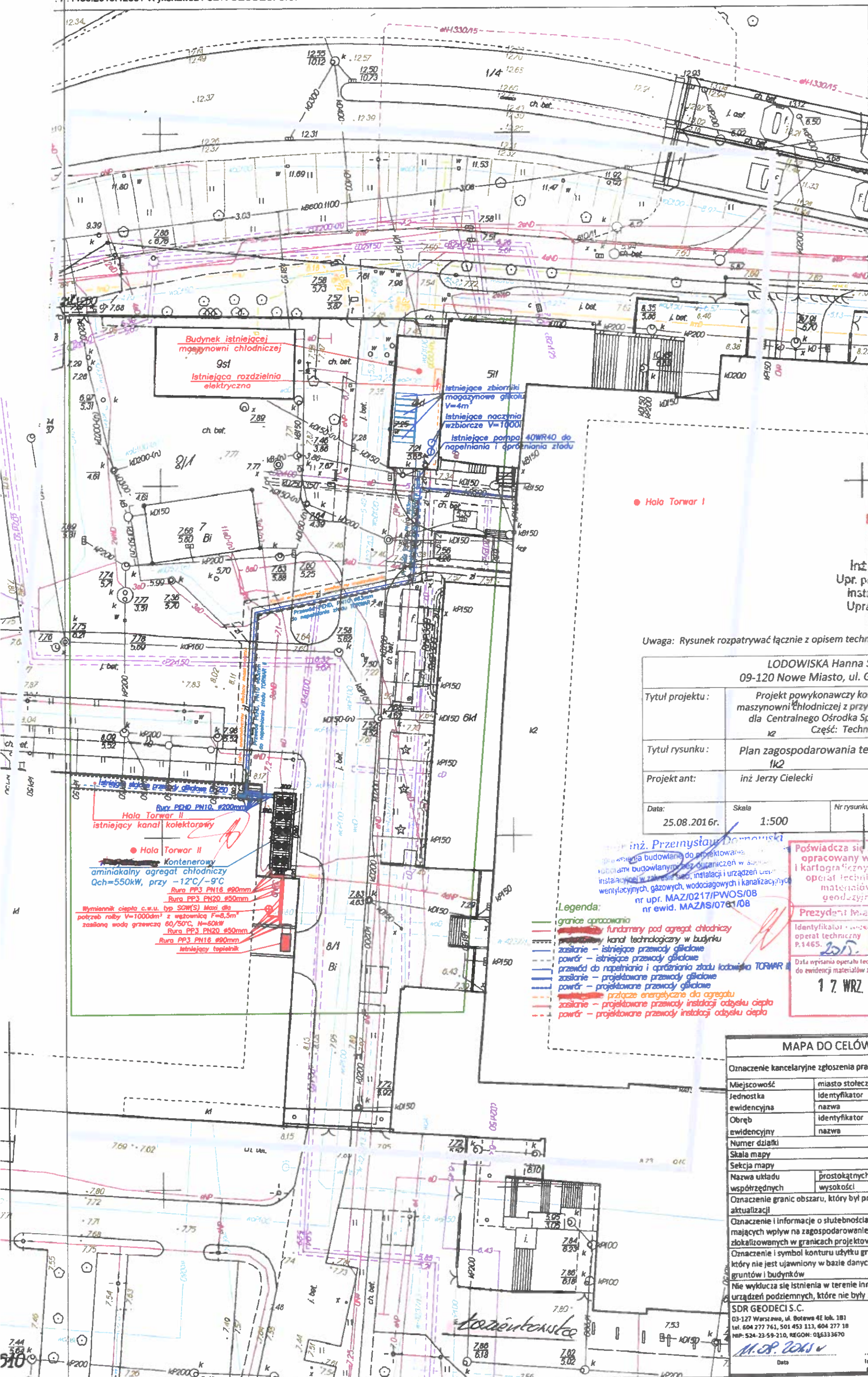
Legenda:

- zasilanie - projektowane przewody wodociągowe
- zasilanie - projektowane przewody glikolowe
- powrót - projektowane przewody glikolowe
- zasilanie - istniejące przewody glikolowe
- powrót - istniejące przewody glikolowe
- zasilanie - projektowane przewody instalacji odzysku ciepła
- powrót - projektowane przewody instalacji odzysku ciepła
- projektowane przewody energetyczne dla agregatu
- projektowany fundament pod agregat chłodniczy
- projektowany kanał technologiczny w budynku

Uwaga: Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym

LODOWISKA Hanna Starzyk
09-120 Nowe Miasto, ul. Gościńska 9


Tytuł projektu:	Projekt powykonawczy kontenerowej amoniakalnej maszynowni chłodniczej z przyłączami do istniejących instalacji dla Centralnego Ośrodka Sportu „TORWAR” w Warszawie Część: Technologiczna		
Tytuł rysunku:	Rzut hali TORWAR II i kontenerowej maszynowni chłodniczej		
Projektant:	inż. Jerzy Cielecki		
Data:	25.08.2016r.	Skala:	1:100
Nr rysunku:	2	upr. nr 258/81/WMt	Podpis:



WYKONANO ZGODNIE
Z RYSUNKIEM
I NANIESIONYMI ZMIANAMI

Inst. Inżynierów Elektryków
Upr. projekt. i nadz. specjalności
Instytut Inżynierów Elektryków
Upr. projekt. i nadz. specjalności

Uwaga: Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym

LODOWISKA Hanna Szaryk 09-120 Nowe Miasto, ul. Gościńska 9			
Tytuł projektu :		Projekt powykonawczy kontenerowej amoniakalnej maszynowni chłodniczej z przyłączami do istniejących instalacji dla Centralnego Ośrodka Sportu „TORWAR” w Warszawie Część: Technologiczna	
Tytuł rysunku :		Plan zagospodarowania terenu 1k2	
Projektant:		inż Jerzy Cielecki Opr. nr 258/81/WMT	
Data: 25.08.2016r.	Skala 1:500	Nr rysunku 1	Podpis 

inż. Przemysław Domański
specjalista na budowlane do projektowania
robót budowlanych oraz wykonawstwa w zakresie
instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr upr. MAZ/0217/PWOS/08
oswied. MAZAS/0761/08

Poświadczają, że niniejszy dokument został
 opracowany w wyniku prac geodezyjnych
 i kartograficznych, których rezultaty zawiera
 opisać techniczny wpisany do ewidencji
 materiałów państwowego zasobu
 geodezyjnego i kartograficznego

Prezydent Miasta Stulecia W. Krakawy

operat techniczny
P.1465. 2015-12631 2 UD. PREZYDENTA

Data wpisania opisu i treści przelotu do ewidencji materiałów zbrodni: 1 7 WRZ 2015

17. MAR. 2013

KLASA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Agenda

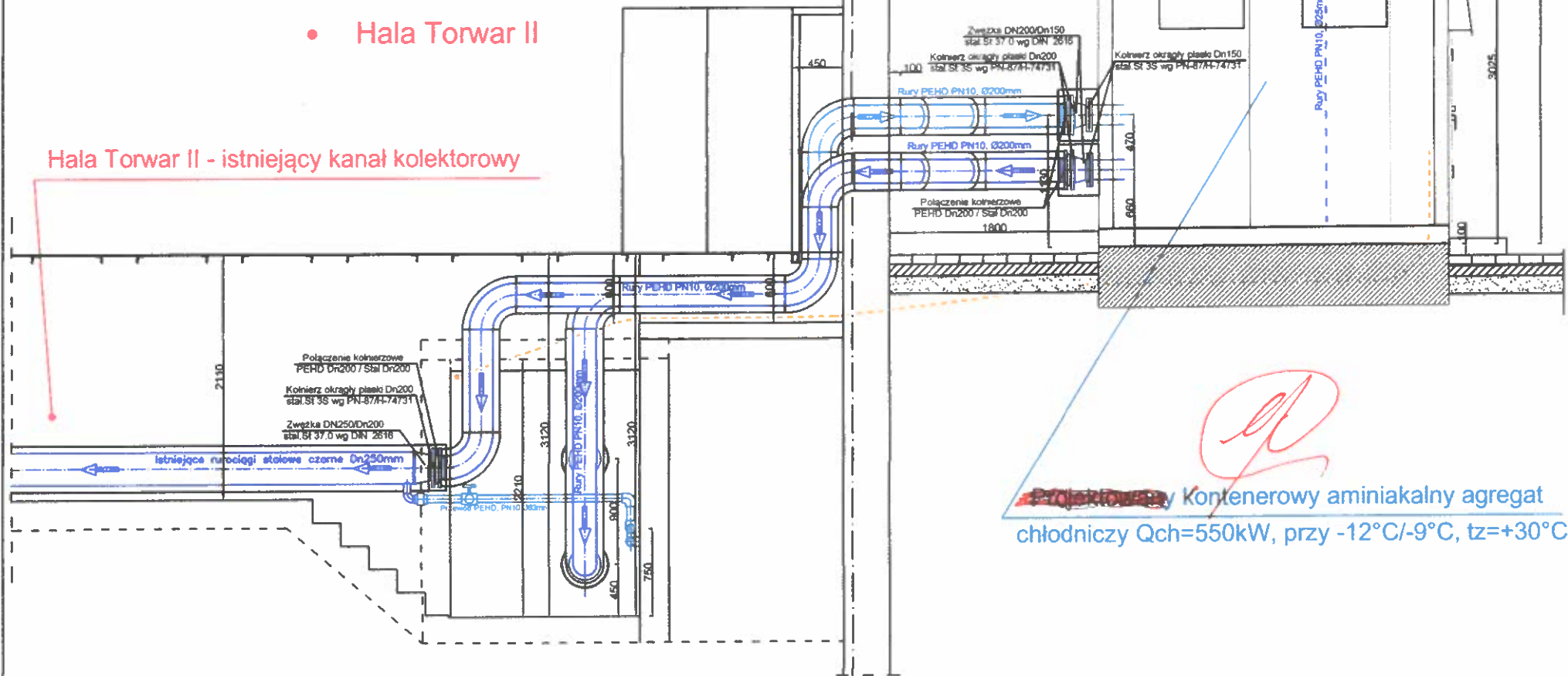
- granice opracowania
- ~~przewody~~ fundamenty pod agregat chłodniczy
- ~~przewody~~ kanał technologiczny w budynku
- zasilanie - istniejące przewody głowkowe
- power - istniejące przewody głowkowe
- przewód do napełniania i opróżniania zbiornika lodowiska TOR
- zasilanie - projektowane przewody głowkowe
- power - projektowane przewody głowkowe
- ~~przewody~~ przyłącze energetyczne do agregatu
- zasilanie - projektowane przewody instalacji odzysku ciepła
- power - projektowane przewody instalacji odzysku ciepła

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		ID zgłoszenia:
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		BG.6640.11262.2015
Miejscowość	miasto stołeczne Warszawa,	ul. Łazienkowska
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	146510_8
Obręb ewidencyjny	nazwa	Dzielnica Śródmieście
	identyfikator	146510_8.0610
Numer działki	nazwa	5-06-10
Skala mapy		8/1
Sekcja mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PUWG 2000
	wysokości	D-Wisły
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		szary
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Wykonano bez ustalania obciążeń
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		Brak
Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.		
SDR GEODECJA S.C.		GEODETA UPR. JAWNY
03-127 Warszawa, ul. Botwina 4E lok. 101 tel. 604 277 761, 501 453 113, 604 277 18 nip: 524-235-910, REGON: 016333670		<i>[Podpis]</i> mgr inż. Dominik Pytlewski Upr. Nr 20880
<i>[Podpis]</i>		
Data		
Kod i nazwa, nr uprawnień oraz data i podpis osoby oznaczanej mapą		

A - A

• Hala Torwar II

Hala Torwar II - istniejący kanał kolektorowy

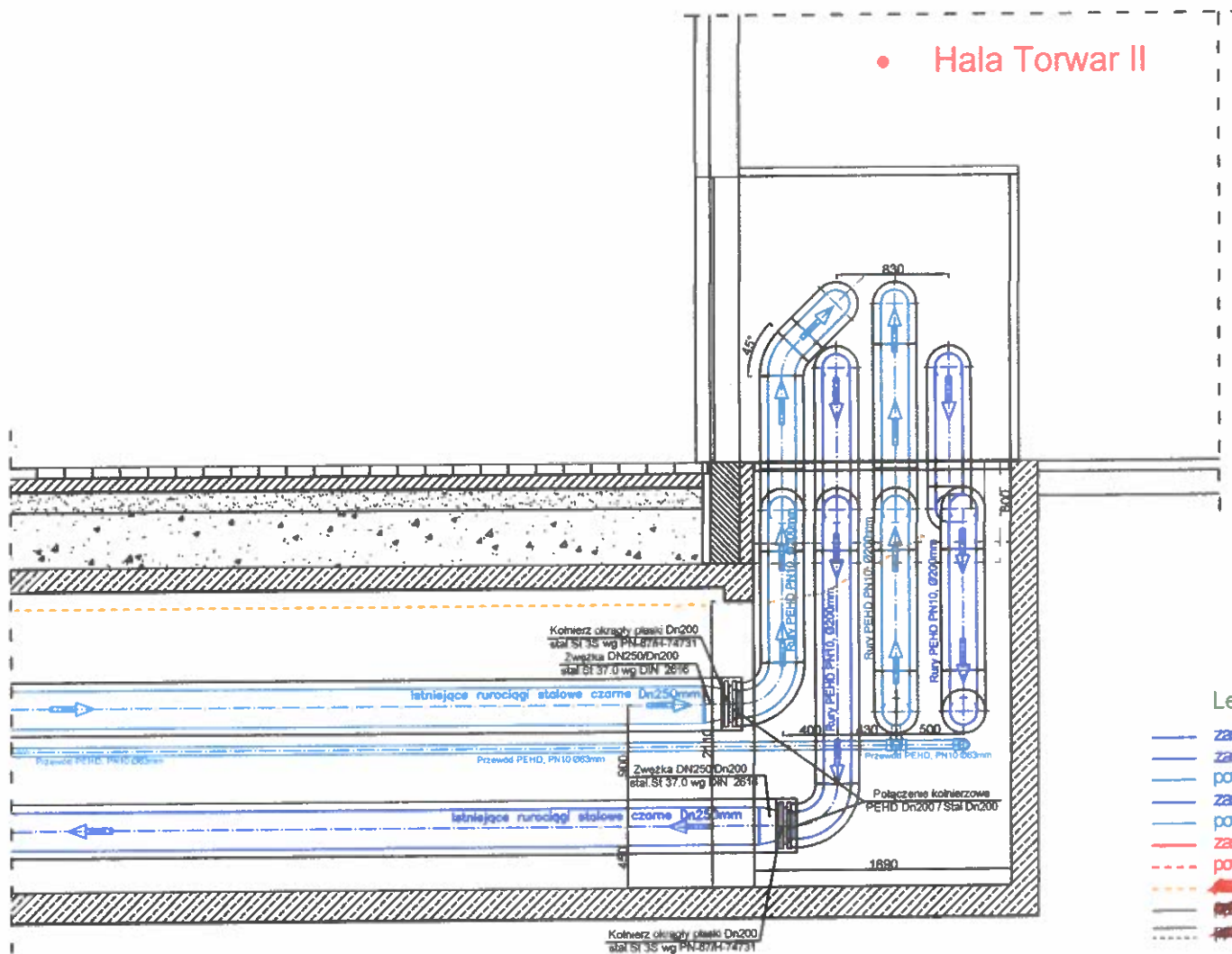


Kontenerowy amoniakalny agregat
chłodniczy Qch=550kW, przy -12°C/-9°C, tz=+30°C

B - B

• Hala Torwar II

WYKONANO ZGODNIE
Z RYSUNKIEM
I NANIESIONYMI ZMIANAMI



mgr inż. Przemysław Dornowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr upr. MAZ/0217/PWOS/08
nr swid. MAZ/S/0751/08
Inż. JERZY CIELECKI
Upr. projektant w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej
Upraw. bud. 258/81/WMŁ

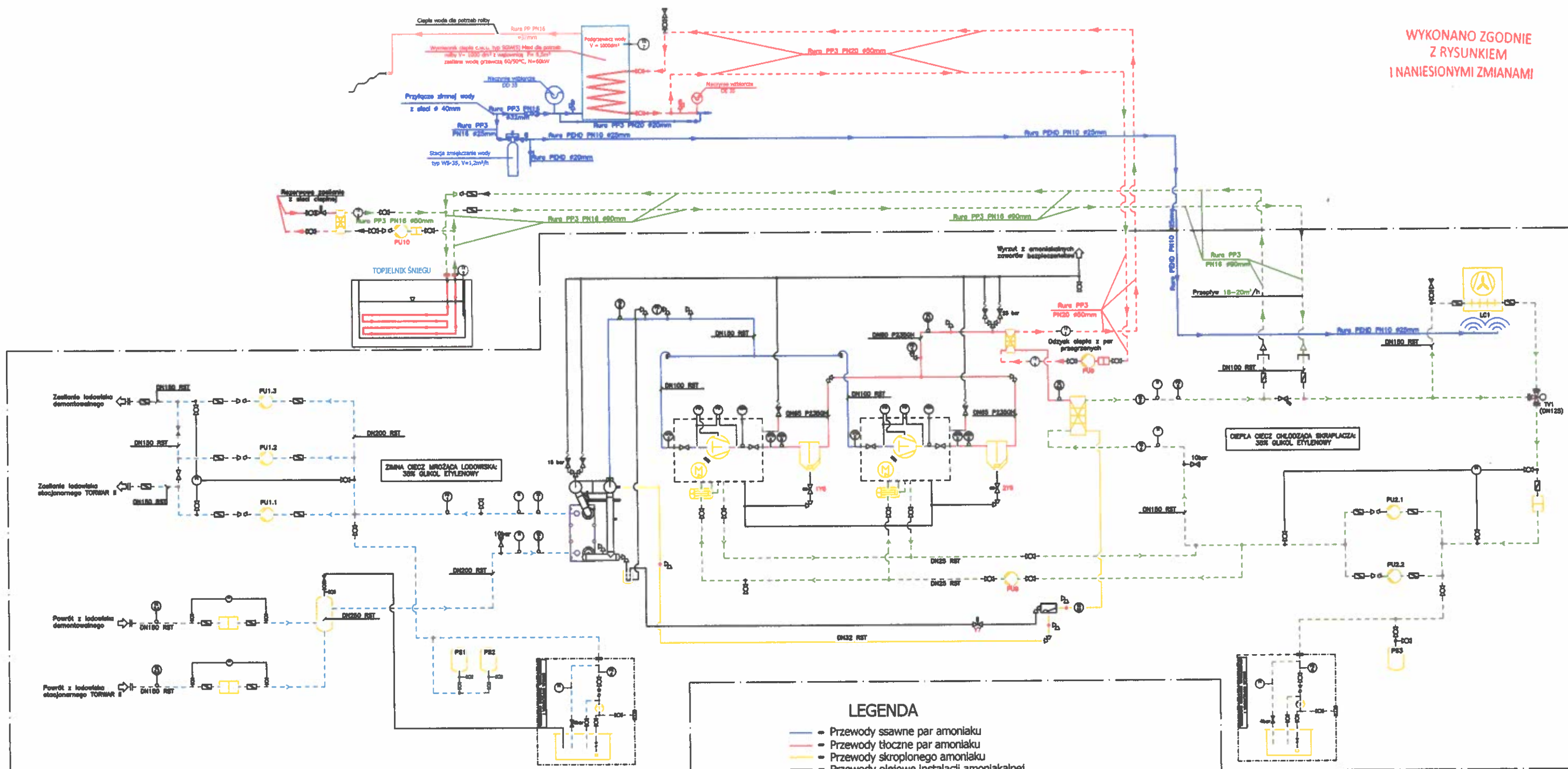
Legenda:

- zasilanie - projektowane przewody wodociagowe
- zasilanie - projektowane przewody glikolowe z rur PEHD
- powrót - projektowane przewody glikolowe z rur PEHD
- zasilanie - istniejące przewody glikolowe stalowe
- powrót - istniejące przewody glikolowe stalowe
- zasilanie - projektowane przewody instalacji odfysku ciepła
- powrót - projektowane przewody instalacji odfysku ciepła
- przelaz energetyczny dla agregatu
- fundamenty pod agregat chłodniczy
- kanał technologiczny w budynku

Uwaga: Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym

ŁODOWSKA Hanna Starzyk 09-120 Nowe Miasto, ul. Gościńska 9			
Tytuł projektu:	Projekt powykonawczy kontenerowej amoniakalnej maszynowni chłodniczej z przyłączami do istniejących instalacji dla Centralnego Ośrodka Sportu „TORWAR” w Warszawie Część: Technologiczna		
Tytuł rysunku:	Przekroje A-A i B-B		
Projektant:	inż. Jerzy Cielecki		
Data:	25.08.2016	Skala:	1:50
Nr rysunku:	3	Podpis:	upr. nr 258/81/WMŁ

WYKONANO ZGODNIE
Z RYSUNKIEM
I NANIESIONYMI ZMIANAMI



LEGENDA

- Przewody ssawne par amoniaku
- Przewody tłoczne par amoniaku
- Przewody skroplonego amoniaku
- Przewody olejowe instalacji amoniakalnej
- Przewody stalowe instalacji mroźniowej 35% glikolu etylenowego
- Przewody instalacji chłodzenia skraplacza i odzysku ciepła 35% glikol etylenowy
- Przewody instalacji odzysku ciepła z par przegrzanych
- Przewody rezerwowej instalacji zasilającej z sieci ciepłej
- Przewody wody zimnej i instalacji schładzania adiabatycznego powietrza
- Sprężarka amoniakalna
- Pompy wirowe cyrkulacyjne
- Filtry siatkowe
- Zawory elektromagnetyczne
- Zawory trójdrożne
- Zawory trójdrożne z napędem
- Zawór regulacyjny przepływu
- Zawory zwrotne
- Przepustnice międzykołnierzowe
- Zawory kołnierzowe proste
- Zawory kołnierzowe kątowe
- Zawory kulowe
- Zawory bezpieczeństwa
- Odpowietrznik automatyczny typu SOLAR na glikol
- Czujnik przepływu
- Czujnik ciśnienia
- Czujnik temperatury
- Czujnik temperatury lodu
- Czujnik temperatury gruntu
- Termometr w oprawie
- Manometr cęmbryczny
- Manometr różnicowy
- Naczynie wzbiorcze przeponowe

mgr inż. Przemysław Dorynowski
Pracownia budowlana i inżynierska
Instalacje i urządzenia techniczne
nr upr. MAZ/0217/PWOS/08
nr ewid. MAZ/IS/0761/08

inż. JERZY CIELECKI
upr. projektant w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
Upraw. bud. 258/81/WMt

Uwaga: Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym

<p>LODOWISKA Hanna Starzyk 09-120 Nowe Miasto, ul. Gościńska 9</p>			
Tytuł projektu:	Projekt powykonawczy kontenerowej amoniakalnej maszynowni chłodniczej z przyłączami do istniejących instalacji dla Centralnego Ośrodka Sportu „TORWAR” w Warszawie Część: Technologiczna		
Tytuł rysunku:	Schemat technologiczny amoniakalnej maszynowni chłodniczej		
Projektant:	inż. Jerzy Cielecki		
Data:	25.08.2016	Skala:	Nr rysunku
			4
			Podpis

LODOWISKA Hanna Starzyk

09-120 Nowe Miasto, ul. Gościńska 9

Tel. +48 600 39 48 35, e-mail: swiatlodowisk@swiatlodowisk.pl

www.swiatlodowisk.home.pl

POWYKONAWCZA.

TOM I DOKUMENTACJA WYKONAWCZA

**Projekt żelbetowej płyty fundamentowej pod
maszynownię chłodu dla Centralnego Ośrodka
Sportu „TORWAR” w Warszawie**

Zamawiający: Centralny Ośrodek Sportu

ul. Łazienkowska 6a

00-449 Warszawa

Adres inwestycji: 00-449 Warszawa ul. Łazienkowska 6a

dz. Nr Ew. 8/1, obręb 5-06-10

Podmiot reprezentujący

Zamawiającego:

Hubert Miecznikowski

ul. Północna 12/13

09-100 Płońsk

Projektant:

mgr inż. Hubert Miecznikowski

Specjalność konstrukcyjno-budowlana

upr. nr MAZ/0183/PBKb/15

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
ZGODNA Z PROJEKTEM PIERWOTNYM

mgr inż. Kamil Księżo

Uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr uprawnień: 15194/0
PBKb/15
Nr MOIB MAZ/BU/0345/15

PROJEKTANT
w specjalności konstr. - budowlanej

mgr inż. Hubert Miecznikowski
upr. nr MAZ/0183/PBKb/15

Nowe Miasto, listopad 2015r.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/682/14/15 /K

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Hubert Miecznikowski
ur. dnia 5 września 1983 roku w Płońsku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0183/PBKb/15
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

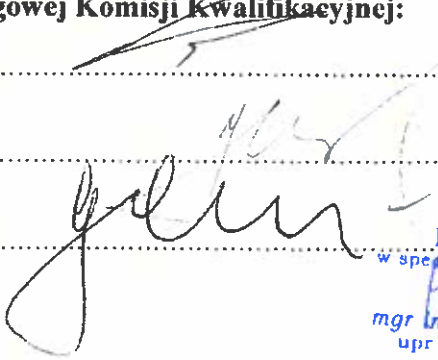
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Leszek Ganowicz


PROJEKTANT
w specjalności konstr. budowlanej
mgr inż. Hubert Miecznikowski
upr. nr MAZ/0183/PBKb/15

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Hubertowi Miecznikowskiemu
ur. dnia 5 września 1983 roku w Płońsku

numer ewidencyjny MAZ/0183/PBKb/15
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upoważniają do:

I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;

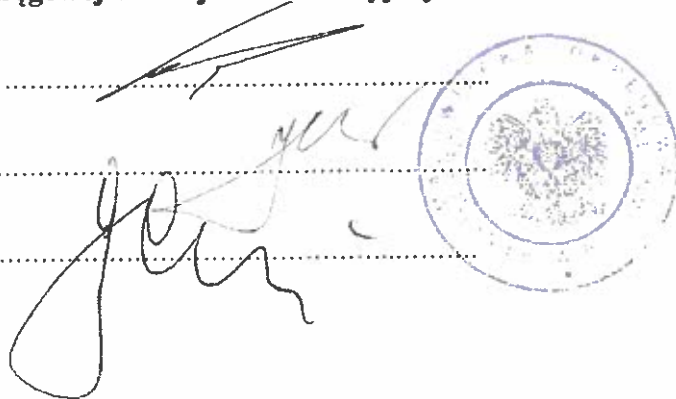
II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Leszek Ganowicz



Otrzymują:

1. Pan Hubert Miecznikowski
ul. Północna 12 m. 13
09-100 Płońsk,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PROJEKTANT
w specjalności konstr. - budowlanej
mgr inż. Hubert Miecznikowski
upr. nr MAZ/0183/PBKb/15



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CKV-11F-PFT *

Pan HUBERT MIECZNIKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0016/14
adres zamieszkania ul. PÓŁNOCNA 12/13, 09-100 PŁOŃSK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-27 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

I. OPIS TECHNICZNY :

1. Podstawa formalna

INFORMACJE OGÓLNE

- **Temat:** Wykonanie posadowienia pod kontenerową maszynownię chłodu.
- **Adres:** Centralny Ośrodek Sportu
00-449 Warszawa ul. Łazienkowska 6A
(działka nr 8/1obr.5-06-10 Śródmieście)
- **Inwestor:** Centralny Ośrodek Sportu
00-449 Warszawa ul. Łazienkowska 6A

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany branży konstrukcyjnej wykonania płyty fundamentowych pod kontenerową maszynownię chłodniczą. Działka zlokalizowany jest na działce ewidencyjnej nr 8/1, obręb. 5-06-10, ul. Łazienkowskiej 6A w dzielnicy Śródmieście m. st. Warszawa.

3. Zakres prac projektowych

Przedmiotem projektu jest konstrukcja płyty fundamentowej pod kontener maszynowni chłodniczej posadowionego na piasku drobnopziarnistym o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,5$. Występujące w rejonie projektowanego fundamentu, warunki gruntowe zaliczono do prostych warunków gruntowych, w poziomie posadowienia fundamentu zalega grunt nasypowy, należy wymienić grunt do warstwy gruntu rodzimego.

Projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

4. Technologia wykonania robót

Płyta fundamentowa o konstrukcji monolitycznej, wylewanej "na mokro" na miejscu budowy.

Wymiary zewnętrzne projektowanego fundamentu 3,0 x 10,9 x 0,16m.

Wymiary belek obwodowych 0,25 x 0,66 m.

Wymiary fundamentu nieznacznie odbiegają od projektu budowlanego. Jest to zmiana nieistotna.

Fundament projektuje się z betonu B 37 zbrojony prętami ϕ 10mm oraz ϕ 8mm ze stali B500SP Epstal.

Rozstaw prętów co 20 cm. Pod fundamentem należy wykonać podbudowę z betonu B10

o grubości 10 cm- zagęszczoną mechanicznie.

5. Ogólne zasady montażu

Wszystkie roboty budowlane – montażowe i odbiór robót wykonywać zgodnie obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych” wydanych przez

PROJEKTANT
w specjalności konstr. - budowlanej
mgr inż. Hubert Miecznikowski
upr. nr MAZ/0183/PBKb/15
Wbudowano na obiekcie
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wszystkie prace budowlane i remontowe wykonywać zgodnie z sztuką budowlaną oraz przepisami BHP. Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem i wytycznymi producenta.

Teren prowadzonych prac powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Wszystkie zmiany konstrukcyjne należy uzgodnić z projektantem konstrukcji.

Niniejsza część projektu została opracowana zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego i zasadami sztuki oraz jest kompletna ze względu na cel, któremu ma służyć.

6. Obliczenia statyczne i wytrzymałościowe

6.1. Określenie parametrów geotechnicznych dla podłoża z piasku drobnoziarnistego o stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,5$.

Obliczeniowe wartości podłoża gruntowego

$$\gamma_d = \gamma_k = 17,5 \text{ kN/m}^3$$

$$c_u = 0 \text{ kPa}$$

$$\phi'_d = \phi'_k = 30,5^\circ$$

$$\tan \phi'_d = \tan(30,5^\circ) = 0,589$$

$$\text{ctg} \phi'_d = \text{ctg}(30,5^\circ) = 1,698$$

6.2. Współczynniki nośności

$$N_q = e^{\pi \tan \phi'_d} \tan^2\left(45 + \frac{\phi'_d}{2}\right) = e^{\pi \tan(30,5)} \tan^2\left(45 + \frac{30,5}{2}\right) = 19,749$$

$$N_c = (N_q - 1) \cdot \text{ctg} \phi'_d = (19,749 - 1) \cdot 1,698 = 31,836$$

$$N_\gamma = 2(N_q - 1) \tan \phi'_d = 2 \cdot (19,749 - 1) \cdot 0,589 = 22,086$$

Współczynniki nachylenia podstawy fundamentów

$$b_q = b_c = b_\gamma = 1$$

Współczynnik nachylenia obciążenia spowodowanego obciążeniem poziomym H

$$i_c = i_\gamma = i_q = 1$$

Obliczenie efektywnego naprężenia od nadkładu w poziomie podstawy fundamentu

$$q' = D \cdot \gamma$$

D - głębokość posadowienia fundamentu

$$q' = 0 \cdot 17,5 = 0 \text{ kPa}$$



PROJEKTANT
w specjalności konstr. - budowlanej
mgr inż. Hubert Miecznikowski
upr. nr MAZ/0183/PBKb/15

Nośność obliczeniowa w warunkach z odpływem

$$R = B \cdot L \cdot (c' N_{c0} b_{c0} s_{c0} i_{c0} + q' N_{q0} b_{q0} s_{q0} i_{q0} + 0,5 \cdot \gamma B' N_{\gamma} b_{\gamma} s_{\gamma} i_{\gamma})$$

$$R = 64643 \text{ kN}$$

$$R_d = \frac{R}{\gamma_{Rv}} = \frac{64643}{1,4} = 49725 \text{ kN}$$

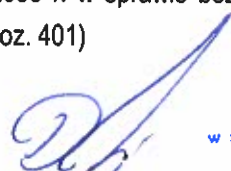
$$V_d = 236 \text{ kN} \leq R_d = 49725 \text{ kN}$$

Warunek został spełniony

7. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

7.1. Podstawa prawna opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180 poz. 1860)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychoruchowej (Dz. U. Nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 -tekst jednolity)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401)


PROJEKTANT
w specjalności konstr. - budowlanej
mgr inż. Hubert Miecznikowski
upr. nr MAZ/0183/PBKb/15

7.2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

7.2.1. Zakres robót i kolejność realizacji planowanej inwestycji

Planowana inwestycja obejmuje wykonanie żelbetowej płyty fundamentowej pod maszynownię chłodu dla Centralnego Ośrodka Sportu TORWAR w Warszawie.

Kolejność wykonywanych robót:

a) Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie placu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych i powinno ono obejmować:

- zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
- urządzenie pomieszczeń sanitarno-higienicznych i socjalnych zgodnie z Kodeksem pracy i przepisami BHP,
- urządzenie składowiska materiałów,
- wydzielenie i oznakowanie miejsca postoju sprzętu budowlanego i środków transportowych,
- doprowadzenie energii elektrycznej (ewentualnie agregat prądotwórczy) i wody,
- wyposażenie placu budowy w sprzęt p.poż. zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi

Prace wykonywane będą w kolejności:

- demontaż nawierzchni chodnikowej,
- wykonanie wykopu do głębokości max 100 cm,
- uzupełnienie wykopu gruntem zagęszczalnym do głębokości posadowienia; min. 50 cm poniżej poziomu terenu
- wykonanie podbudowy o grubości 10 cm z betonu B10
- wykonanie izolacji fundamentu
- wykonanie szalunków fundamentu
- wykonanie zbrojenia fundamentu
- betonowanie fundamentu
- zasypanie wykopu wokół fundamentu
- uzupełnienie kostki betonowej

PROJEKTANT
w specjalności konstr. - budowlanej
mgr inż. Hubert Miecznikowski
upr. nr MAZ/0183/PBKb/15

Wbudowano na obiekcie
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

7.2.2. Istniejące obiekty budowlane

Na przedmiotowym terenie zlokalizowany jest budynek hala Torwar II.
Prace należy wykonywać zapewniając bezpieczeństwo całemu ustrojowi budowlanemu.

7.2.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie opracowania nie znajdują się elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

7.2.4. Potencjalne zagrożenie podczas realizacji robót budowlanych

Podczas prowadzenia robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej środkiem transportu lub sprzętem budowlanym
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki,
- porażenie prądem elektrycznym

7.2.5. Sposób prowadzenia instruktora pracowników

Szkolenie pracowników na stanowiskach robotniczych w zakresie BHP przeprowadza się przed przystąpieniem do pracy. Przeprowadza się szkolenie wstępne i szkolenie okresowe, w oparciu o programy szkoleń.

Szkolenie wstępne obejmuje zapoznanie się z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, zakładowymi zasadami BHP oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na danym stanowisku.

Przed przystąpieniem do pracy, pracownicy powinni być zapoznani z ryzykiem związanym z danym stanowiskiem pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia powinien być potwierdzony na piśmie.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz na rok.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innego sprzętu o napędzie silnikowym, powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje.

Nie wolno dopuszczać pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności oraz dostatecznej znajomości przepisów i zasad BHP.

wbudowano na obiekcie

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

PROJEKTANT
w specjalności konstr. - budowlanej
mgr inż. Hubert Mikołajkowski
upr. nr MAZ/0183/PBKb/15

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio do zakresu obowiązków kierownik budowy (kierownik robót) i mistrz budowlany.

7.2.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom na budowie

Kierownik budowy pełni nadzór nad przestrzeganiem na terenie budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwuje od wykonawców i podwykonawców przestrzegania tych przepisów.

Teren budowy należy wygrodzić i oznakować odpowiednimi tablicami informacyjnymi z zapewnieniem bezpiecznej komunikacji osób trzecich. Należy wyznaczyć i oznakować drogi komunikacyjne i ewakuacyjne oraz utrzymywać je w stałej drożności i bezpieczne dla ruchu.

Należy w szczególności zabezpieczyć stanowiska pracy na wysokości oraz w wykopach poprzez środki ochrony zbiorowej. Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy są zobowiązane do stosowania środków ochrony indywidualnej.

Zaplecze budowy powinno być wyposażone w środki łączności, środki pierwszej pomocy medycznej, wykaz telefonów alarmowych (w tym kierownika budowy) oraz instrukcje stanowiskowe.

7.2.7. Zalecenia

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, kierownik budowy zobowiązany jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. *w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych* (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* szczegółowy plan BIOZ powinien sporządzić kierownik budowy.



PROJEKTANT
w specjalności konstr. - budowlanej
mgr inż. Hubert Miecznikowski
upr. nr MAZ/0183/PBKb/15

Wbudowano na obiekcie
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

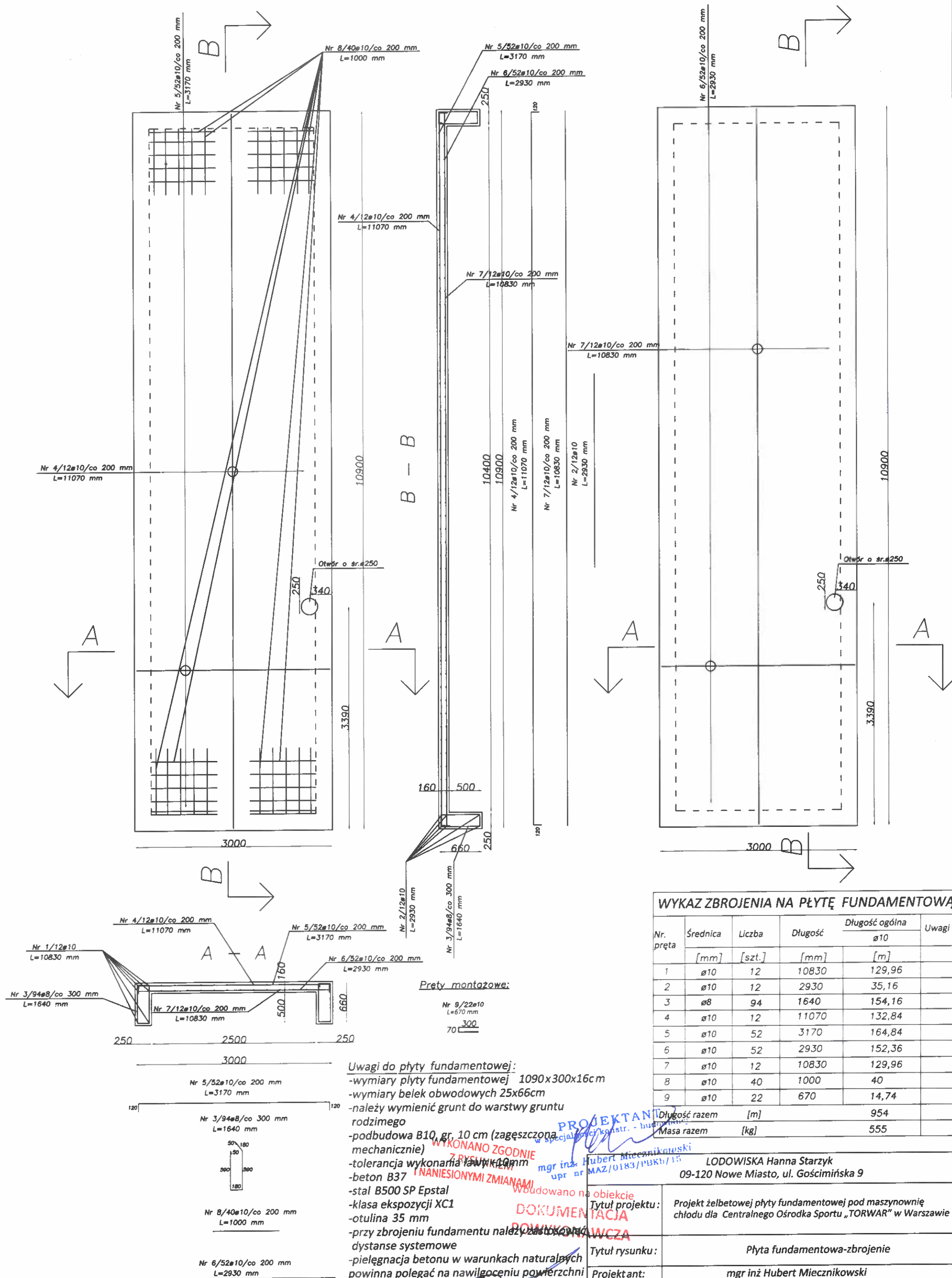


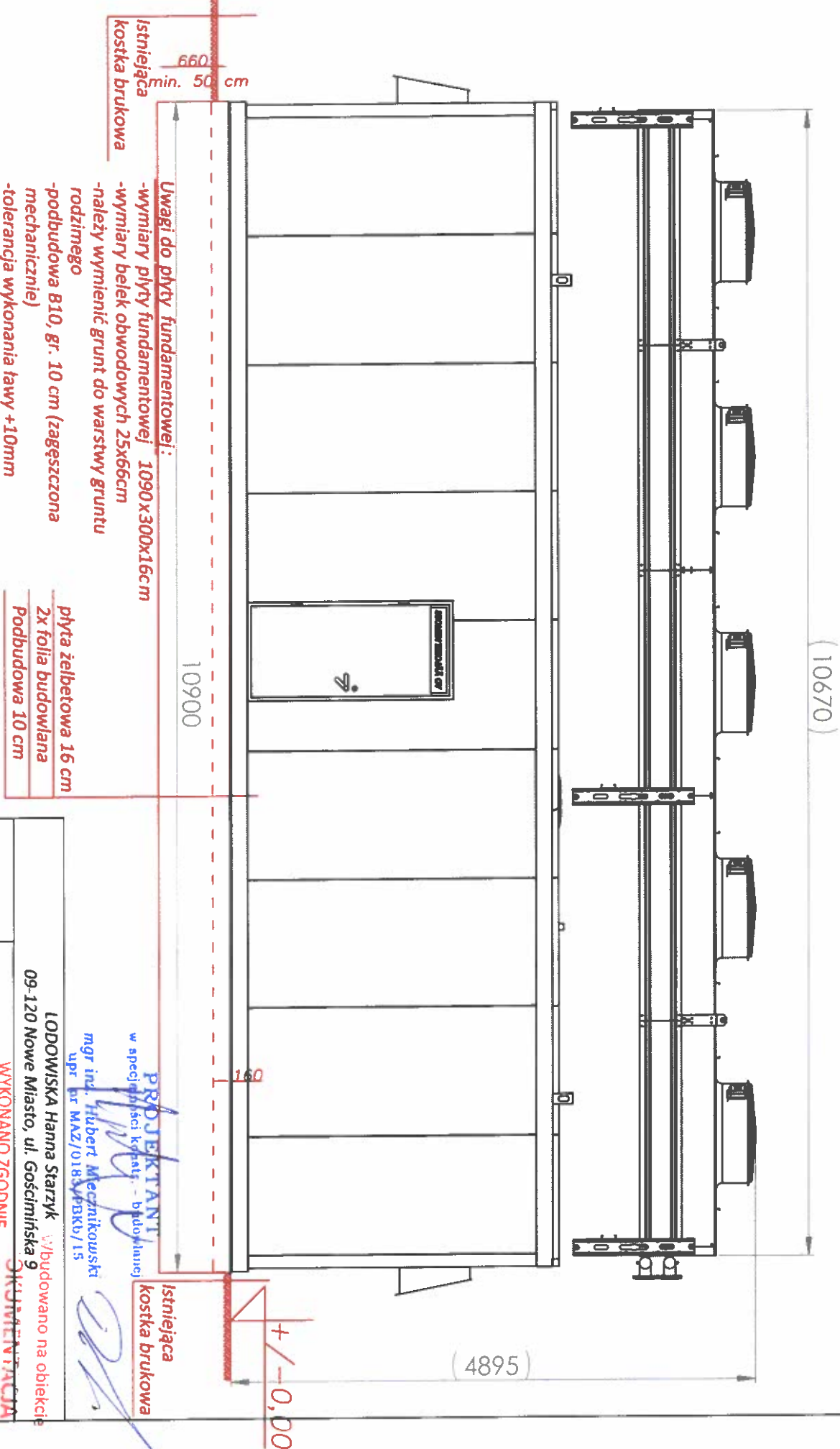
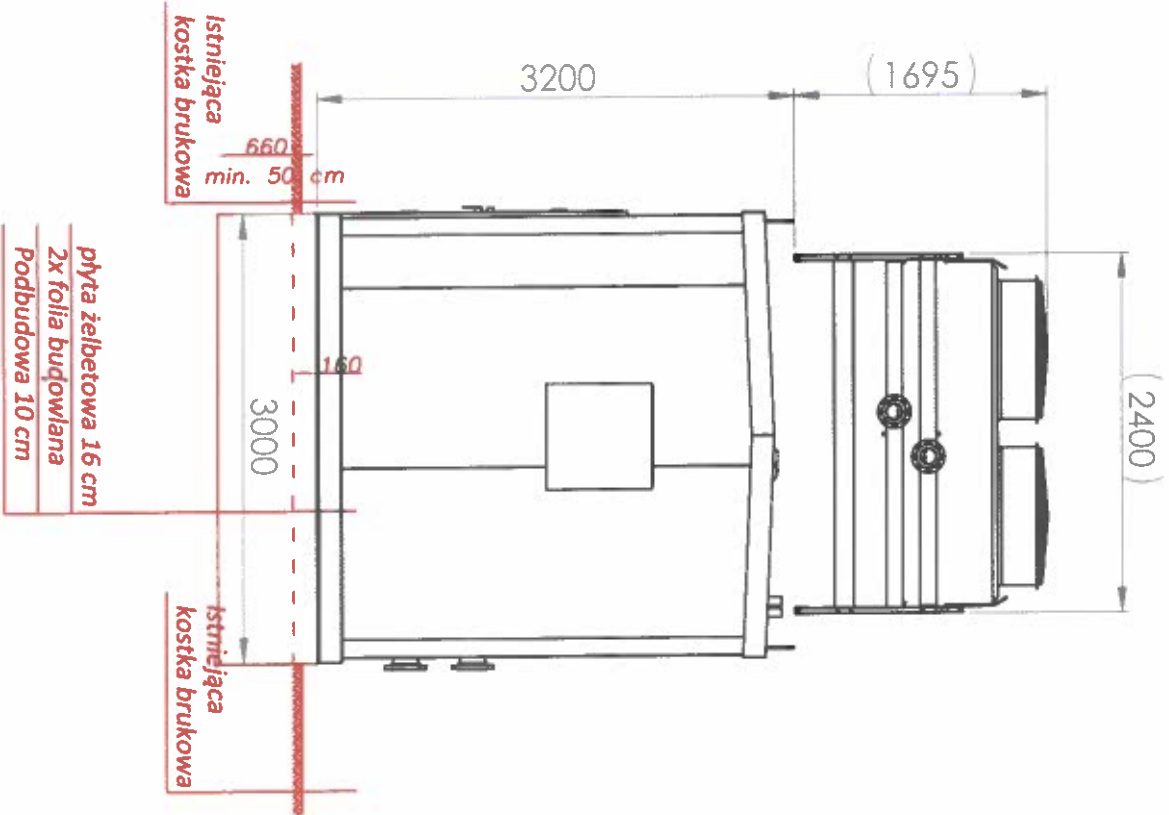
Podzielnaj się ze niniejszym dokumentem, jeżeli
i kartograficznych, których rezultaty zawiera
opracowany w wyniku prac geodezyjnych
materiał państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy
Identyfikator: 1465.2015.12681
operat techniczny
operat techniczny
Identyfikator: 1465.2015.12681
Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
17 WRZ. 2015
W Biurowie Geodezyjnym
Kierownik
Specjalista

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		ID zgłoszenia: BG.6640.11262.2015	
Miejscowość: ul. Łazienkowska		Jednostka: 146510 8	
Ewidencja: 146510 8.0610		Ewidencja: 146510 8.0610	
Obwód: 8/1		Obwód: 8/1	
Numer działki: 5-06-10		Numer działki: 5-06-10	
Skala mapy: 1:500		Skala mapy: 1:500	
Nazwa mapy: P.W.G. 2000		Nazwa mapy: P.W.G. 2000	
Wysokość: 0-10		Wysokość: 0-10	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem		Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem	
aktualizacji		aktualizacji	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych		Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych	
materiałach wchodzących w skład zasobu państwowego		materiałach wchodzących w skład zasobu państwowego	
zobowiązaniach i innych warunkach wynikających z		zobowiązaniach i innych warunkach wynikających z	
dokumentacji technicznej i mapy		dokumentacji technicznej i mapy	
Projektant: mgr inż. Hubert Miecznikowski		Projektant: mgr inż. Hubert Miecznikowski	
Data: 09.11.2015		Data: 09.11.2015	
Skala: 1:500		Skala: 1:500	
Nr rysunku: 1		Nr rysunku: 1	
Podpis: [Signature]		Podpis: [Signature]	

Zbrojenie górne płyty fundamentowej

Zbrojenie dolne płyty fundamentowej





Uwagi do płyty fundamentowej:

- wymiary płyty fundamentowej 1090x300x16cm
- wymiary belek obwodowych 25x66cm
- należy wymienić grunt do warstwy gruntu rodzimego
- podbudowa B10, gr. 10 cm (zagęszczona mechanicznie)
- tolerancja wykonania ławy +10mm
- beton B37
- stal B500 SP Epsal
- klasa ekspozycji XC1
- otulina 35 mm

- przy zbrojeniu fundamentu należy zastosować dystanse systemowe

- pielęgnacja betonu w warunkach naturalnych powinna polegać na nawilgoceniu powierzchni wg. PN-63/B-06251

Tytuł projektu:			
Projektant:			
Data:			
09.11.2015			

PROJEKTANT
mgr inż. Hubert Miecznikowski
upr. nr MAZ/0183/PBKb/15

WYKONANO ZGODNIE
z projektem
miejscowość: TORWAR
ul. Gościńska 9
09-120 Nowe Miasto

Widok frontowy, widok boczny

mgr inż. Hubert Miecznikowski
upr. nr MAZ/0183/PBKb/15

Skala 1:50

Nr rysunku 3

Podpis

Inwestor: CENTRALNY OŚRODEK SPORTU W WARSZAWIE
TORWAR

Obiekt:

ZASILANIE NOWEJ MASZYNOWNI AGREGATU
AMONIAKALNEGO

Temat: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Stadium: ~~PROJEKT WYKONAWCZY~~
ZASILANIE AGREGATU
DOKUMENTACJA POWYKONACZA

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Projektował: mgr inż. Tomasz Weremczuk
upr. Wa296/01

*Wykonano zgodnie z dokumentacją
powykonawczą*

mgr inż. Przemysław Dornowski
Upoważnienie budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
energetycznych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr upr. MAZ/0217/PWOS/08
nr ewid. MAZ/IS/0761/08

Dariusz Jaron
Upr. bud. do projektowania i nadzoru nad robotami
robotami budowlanymi z ograniczeniami
w specjalności instalacyjno-energetycznej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. Wa 861/94
MAZ/IS/0761/08
101 511 203 529

Warszawa, sierpień 2016

Spis treści:

1. Opis techniczny
2. Zestawienie materiałów
3. Rysunki

Rysunki

Rys 1 Zagospodarowanie terenu

Rys 2 Prowadzenie kabla zasilającego

Rys 3 Rozdzielnica nn w stacji transformatorowej pole q 2.7

Rys 4 Widok szafy łączeniowej

Dariusz Jaroń
Upr. bud. do proj. i nadzoru nad robotami budowlanymi z ograniczeniami
w specjalności instalacji elektroinżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. Wa-861/94
M-Z/E/0193/02
tel. 511 503 526

1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano wykonawczy zasilania nowej maszynowni agregatu amoniakowego

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie ;
- projekt architektoniczny;
- projekt konstrukcyjny;
- wytyczne inwestora;
- obowiązujące normy i przepisy.

2. WYKONIE ZASILANIA

2.1 Dane techniczne

Według danych otrzymanych od producenta.

Ze względu na różną sprawność układu chłodzenia producent dodał znamionowe wartości napięcia i prądu

Napięcie znamionowe $U=400V$

Prąd znamionowy $I_n=630A$

2.2 Wykonie instalacji zasilania

Istniejące zasilnie rozdzielnic RG1-A wykonane kablami $3 \times YAKY 4 \times 185mm^2 + YAKY \text{żo} 185mm^2$ należy odłączyć od rozdzielnic wycofać oraz wykonać połączenie z projektowanym kablem zasilającym $3 \times YAKY 4 \times 185mm^2 + YAKY \text{żo} 185mm^2$. Należy wykonać trzech muf kablowych termokurczliwych typ MTED01/4x95-300. Dodatkowo z szyny PE rozdzielnic w budynku starej maszynowni należy poprowadzić kabel $YAKY \text{żo} 185mm^2$ i wpiąć go na szynę PE rozdzielnic połączeniowej RPO.

Projektowane kable prowadzić w istniejącym kanele techniczny na korytku kablowy o szerokości 300mm i wysokości 100mm typ koryta KZWP300H100/1 produkcji Baks Karczew. Podpory dla koryta wykonywać co 0,8m. Projektowane kable wprowadzić do rozdzielnic podłączeniowej i podłączyć z szynami. Z szyn rozdzielnic podłączeniowej wyprowadzić kabel $2 \times (4 \times YKXS 150 mm^2) + YKY 185mm^2$.

Rozdzielnicę połączeniową wykonać jako prefabrykowaną indywidualnie z wejściami i wyjściami przewodów od dołu. Przewody do rozdzielnic wprowadzane przez dławice, stopień szczelności IP55, odporność na udary mechaniczny IK10, pierwsza klasa izolacji. W tablicy zamontować grzałkę i higrometr.

Po wyjściu z istniejącego kanału kablowego kable prowadzić pod rurami technologicznym. Przejście kabli przez fundament hali wykonać w przepuście gazoszczelnym

Na zewnątrz kabel zasilający prowadzić w wykopie o głębokości 60 cm w rurze osłonowej RHDPEk-F160 do rury wprowadzić pilota. Kabla do maszynowni prowadzić w rurze karbowanej RHDPEk-F160. Rurę prowadzić między zbrojeniem płyty fundamentowej. Rurę osłonową należy mocować za pomocą drutu do konstrukcji płyty.

Minimalny promień gięcia przewodów $R=0.5m$.

2.3 Połączenia wyrównawcze

Szyny PE montowaną w kanale połączyć z

Dariusz Jaron
Upr. bud. do proj. i nadzoru nad robotami budowlanymi z ograniczeniami
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr uch. Wa-68194
MAZ/12.19.302
tel. 511 603 620

stalowe przewody technologiczne
konstrukcje wsporcze
szyna PE

przewód LgYżo25
przewód LgYżo25
przewód LgYżo50

konstrukcja płyty fundamentowej FeZn40x5
Szynę PE wykonać z szyny miedzianej 1000x50x4mm

3. Obliczenia

Spadek napięcia dla połączenia kablami aluminiowymi

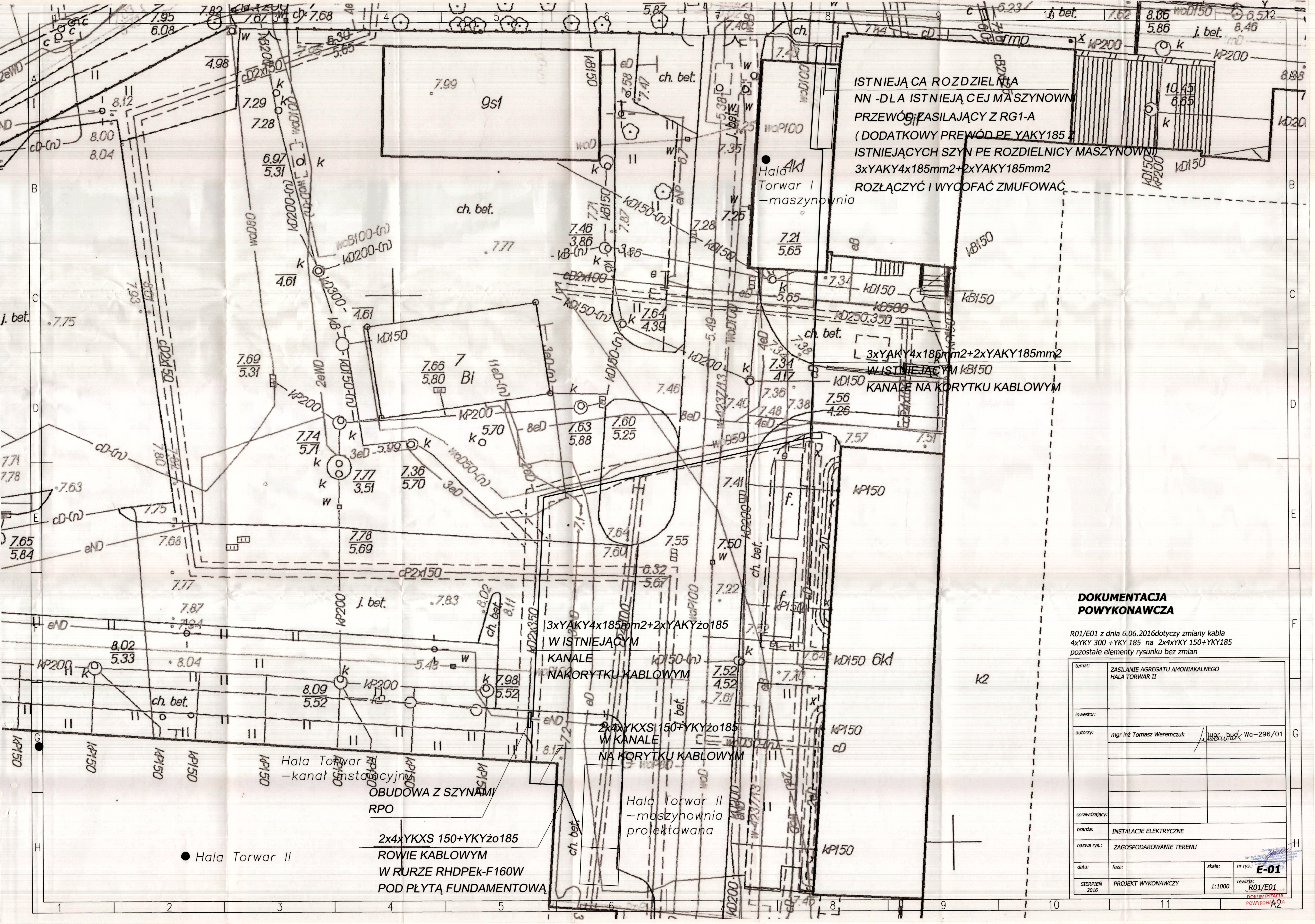
$$\Delta U = \frac{2 \times I_n \times l \times \cos \varphi}{\delta \times U_n \times S} = 0.17$$

Dobór kabli do obciążenia długotrwałego
prąd termiczny zabezpieczenia $I_t = I_b = 630A$
prąd znamionowy urządzenia $I_n = 550A$
kable aluminiowe 3xYAKY 4x185mm²
obciążalność długotrwała $I_z = 734A$
 $I_z > I_b > I_n$
 $734 > 630 > 550A$
warunek spełniony

kable miedziane 2x4xYKXS 150
obciążalność długotrwała $I_z = 884A$
 $884 > 630 > 550A$
warunek spełniony

3.ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

kabel YAKY 4x185	mb	270
kabel YAKY 185	mb	180
kabel YKXS 150	mb	184
kabel YKY 185	mb	25
korytka kablowe KZWP300H100/3 Baks Karczew	mb	85
kolanko KKZM300H100 Baks Karczew	szt	2
kolanko 45° Baks Karczew	szt	2
konstrukcje wsporcze waga do 5kg Baks Karczew	szt	150
Uchwyty do mocowania przewodów Dn50 wraz z kołkami i śrubami Baks Karczew	szt	45
Rozdzielnica przełączeniowa prefabrykacja indywidualna	kpl	1
Mufa kablowa MTED 01/4x95-300	szt	4
Rura RHDPEk-F160	mb	15
Przepust gazoszczelny 5x300	szt	1
Końcówki kablowe zaprsowywane na kablu 150m ²	szt	8
Końcówki kablowe zaprsowywane na kablu 185m ²	szt	1
Połączenia wyrównacze		
Szyna PE 1000x50x4 Cu na wspornikach	kpl	1



ISTNIEJĄ CA ROZDZIELNIA
NN -DLA ISTNIEJĄ CEJ MASZYNOWNI
PRZEWÓDZASILAJĄCY Z RG1-A
(DODATKOWY PRZEWÓD PE YAKY185 Z
ISTNIEJĄCYCH SZYN PE ROZDIELNICY MASZYNOWNI)
3xYAKY4x185mm2+2xYAKY185mm2
ROZŁĄCZYĆ I WYCOFAĆ ZMUFWAĆ

3xYAKY4x185mm2+2xYAKY185mm2
W ISTNIEJĄCYM KB150
KANALE NA KORYTKU KABLOWYM

3xYAKY4x185mm2+2xYAKY185
W ISTNIEJĄCYM
KANALE
NA KORYTKU KABLOWYM

2x4xYKXS 150+YKY185
W KANALE
NA KORYTKU KABLOWYM

2x4xYKXS 150+YKY185
ROWIE KABLOWYM
W RURZE RHDPeK-F160W
POD PŁYTĄ FUNDAMENTOWĄ

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

R01/E01 z dnia 6.06.2016dotyczy zmiany kabla
4xYKY 300 +YKY 185 na 2x4xYKY 150+YKY185
pozostałe elementy rysunku bez zmian

temat:	ZASILANIE AGREGATU AMONIAKALNEGO HALA TORWAR II		
inwestor:			
autorzy:	mgr inż Tomasz Weremczuk	mgr bud	Wa-296/01
sprawdzający:			
branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
nazwa rys.:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
data:	faza:	skala:	nr rys.: E-01
SIERPIEŃ 2016	PROJEKT WYKONAWCZY	1:1000	rewizja: R01/E01



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr 02/2015



Producent:

BAKS Wytwarzanie osprzętu instalacyjno-elektrotechnicznego Kazimierz Sielski

Adres:

ul. Jagodne 5. 05-480 Karczew

Niniejszym deklaruje, że wyroby:

- Korytka kablowe: KA..., KB..., KC..., KF..., KG..., KL..., KM..., KO..., KP..., KR..., KS..., KZ..., elementy łączne, kształtki (kolanka, trójniki, czwórniki, redukcje, itp.), pokrywy - w zakresie wysokości H30 - H200.
- Korytka siatkowe: KDS..., KGS..., KWDS..., KCS..., KDSZ..., KSG..., elementy łączne, kształtki (kolanka, trójniki, redukcje, itp.), pokrywy uchwyty kablowe - w zakresie wysokości H35 - H110.
- Drabinki kablowe: DK..., DU..., DS..., DM..., DMC..., DDMC..., DDM..., DSH..., DDH..., elementy łączne, kształtki (kolanka, trójniki, czwórniki, redukcje, itp.), pokrywy, uchwyty kablowe w zakresie wysokości H45 - H200.
- Kanały podpodłogowe: KN..., elementy łączne, kształtki (kolanka, trójniki, czwórniki, redukcje, itp.), pokrywy - w zakresie wysokości H28 - H48.
- Kanały naścienne: KS..., elementy łączne, kształtki (kolanka, trójniki, czwórniki, itp.), pokrywy - w zakresie wysokości H68- H100.
- Elementy nośne typu: wysięgniki, wsporniki, podstawy sufitowe, wieszaki montażowe, obejmmy kablowe, ceowniki, itp.

których specyfikacja znajduje się w katalogu firmy BAKS,

są zgodne z postanowieniami dyrektywy:

2006/95/WE

Dyrektywa 2006/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia

oraz spełniają wymagania następującej normy zharmonizowanej:

EN 61537:2007

Prowadzenie przewodów -- Systemy korytek i systemy drabinek instalacyjnych

Niniejsza deklaracja zgodności została wystawiona w oparciu o pozytywne wyniki badań przeprowadzonych przez TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. ul. 17 Stycznia 56. 02-146 Warszawa (nr akredytacji AB904), co potwierdzono Certyfikatem TM 61000061.001 z dnia 04.05.2011, a także badania własne. co potwierdzają raporty z badań.

Oznakowanie CE po raz pierwszy umieszczone zostało w 2011 roku.

Karczew 13.11.2015

Kazimierz Sielski

Dariusz Jarecki
Up. o.o.d. do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi z ograniczeniami w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. VVa 861/94
MAZ 201103032
Kazimierz Sielski
podpis

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

BBJ



AC 012

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI

04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

uprawnijający do oznaczania wyrobu zastrzeżonym znakiem B-BBJ

CERTIFICATE OF CONFORMITY

authorizing to mark product with registered mark B-BBJ

nr B/12/081/15

No. B/12/081/15

Posiadacz certyfikatu: Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
(Nazwa i adres)
Certificate holder: ul. Laskowska 1
(Name and address) 21-200 Parczew, Poland

Producent: Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
(Nazwa i adres)
Manufacturer: ul. Laskowska 1
(Name and address) 21-200 Parczew, Poland

Nazwa wyrobu: Kable elektroenergetyczne w izolacji z polietylenu
Name of the product: usieciowanego (XLPE) - nieopancerzone, z żyłami miedzianymi
lub aluminium, w powłoce polwinitowej.
Distribution, XLPE insulated cables - unarmoured, with copper
or aluminum conductors, polyvinyl chloride (PVC) sheathed.

Typ (model): YKXS; YAKXS
Type (model):
Dane techniczne: napięcie znamionowe rated voltage 0,6/1 kV,
Technical data: liczba i przekroje znamionowe żył w mm²:
number and nominal cross-sectional area of conductors in mm²:
YKXS 1 x 1,5÷1000; 2÷5 x 1,5÷240; 7,10 x 1,5÷10;
7-61 x 1,0÷2,5
YAKXS 1 x 10÷1000, 2÷5 x 10÷300

Typ programu 5 według PN-EN ISO/IEC 17067
certyfikacji:
Type of 5 according to PN-EN ISO/IEC 17067
certification scheme

Data ważności: 2020-09-10
Valid until:

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania norm(-y):
Aforesaid product complies with the requirements of the standard(s):

Norma(-y) Standard(s)	Raport(-y) z badań nr Test report(s) No.	Wydał(-i) przez Issued by
IEC 60502-1:2004+A1:2009	LP-15.036/15.021 LP-15.037/15.021	SEP - BBJ

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne) jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania ww. norm(-y).
This certificate covers only the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid standard(s).

Prawa i obowiązki posiadacza niniejszego certyfikatu określa oddzielna umowa z SEP - BBJ.
Rights and duties of this certificate holder are defined in a separate agreement with SEP - BBJ.



Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager

2 up. Prok. Nowogrodzki
Zbigniew Brzozowski

Warszawa, 2015-09-11

Wbudowano na obiekcie
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Informacje dodatkowe:

Additional information:

Miejsce produkcji: Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
Place of manufacture: ul. Laskowska 1
21-200 Parczew, Poland

Numer poprzedniego certyfikatu: B/12/104/10
The number of the previous certificate: B/12/104/10

NC-P 15.044

Nr rej. S-P-15-021
Reg. No. S-P-15-021

Rozdzielnik:

Copy to:

1. Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
ul. Laskowska 1
21-200 Parczew, Poland
2. NC

Dariusz Jaron
Zgodnie z projektem i specyfikacją techniczną
zgodnie z ograniczeniami
specyfikacji instalacyjno-inżynierskiej
zakresu instalacji elektrycznych
Nr rej. Wz 861/94
MAZ/ER/193/02
511 503 620

Wbudowano na obiekcie

**DOKUMENTACJA
DOWYKONANIA/7A**

CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI**CERTYFIKAT ZGODNOŚCI**
Nr 4/2013

Nazwa i adres dostawcy: Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
ul. Laskowska 1, 21-200 Parczew

Nazwa i adres producenta: Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
ul. Laskowska 1, 21-200 Parczew

Nazwa wyrobu: Przewody jednożyłowe w izolacji polwinitowej,
do układania na stałe

Typ (odmiany): H07V-U; H07V-R; H07V-K; H05V-U; H05V-R; H05V-K

Podstawowe parametry:

Typ	H07V-U	H07V-R	H07V-K	H05V-U	H05V-R	H05V-K
U_0/U [V]	450/750			300/500		
Przekrój [mm ²]	1.5-10	1.5-400	1.5-240	0.5-1.0	0.5-1.0	0.5-1.0

**Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:**

PN-EN 50525-2-31:2011 Przewody elektryczne -- Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (U_0/U) -- Część 2-31: Przewody ogólnego zastosowania -- Przewody jednożyłowe, bez powłoki, o izolacji z termoplastycznego polwinitu (PVC)

**Zgodnie ze sprawozdaniem
z badań wykonanych przez:**

Laboratorium Badawcze i Wzorcujące EMAG
40-189 Katowice, ul. Leopolda 31

Nr i data sprawozdania:

Sprawozdanie z badań nr 1288-4/2008 z dn. 24.12.2008 r.

Certyfikat wydany w systemie 1b wg PKN-ISO/IEC Guide 67

Prawo do wykorzystywania certyfikatu dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobów posiadających identyczne właściwości (parametry) i produkowanych według tych samych specyfikacji jak przedstawione do badań wzory, które jednostka certyfikująca podczas badań początkowych uznała za zgodne z wymaganiami powyżej powołanych dokumentów normatywnych.

KIEROWNIK
Centrum Badań i Certyfikacji

mgr inż. Roman Pietrzak



Katowice, dnia 19.04.2013 r.

DYREKTOR
Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG

dr inż. Piotr Wojtas

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Auftraggeber / Hersteller
Client / Manufacturer

BAKS – Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
PL-05-480 Karczew

Erzeugnis
Product

Kabelträgersystem für elektrische Installation
Cable tray systems and cable ladder systems

Prüfbericht Nr. / Test Report Ref. No.

5018795-5430-0001/219753

Typenbezeichnung
Type designation

Siehe Prüfbericht / see Test Report

Technische Merkmale
Technical characteristics

Siehe Prüfbericht / see Test Report

Angewandte Normen
Applied standards

DIN EN 61537 (VDE 0639):2007-9;
EN 61537:2007

Geprüfte Abschnitte
Tested clauses

Abschnitt 11.1: Elektrische Leiteigenschaften
Sub clause 11.1: Electrical continuity

Ein Muster dieses Erzeugnisses wurde geprüft und die Übereinstimmung mit den angewandten Normen festgestellt. Der oben genannte Prüfbericht ist Grundlage dieses Zertifikates.

A sample of the product has been tested and found to be in conformity with the applied standards. The above mentioned Test Report is part of this certificate.

Dieses Zertifikat darf Dritten nur in Verbindung mit dem oben genannten Prüfbericht im vollen Wortlaut und unter Angabe des Ausstellungsdatums zur Kenntnis gegeben werden.

This certificate may only be passed to a third party in combination with the above mentioned Test Report in its complete wording and the date of issue.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute GmbH

Kategorie CC4
Category CC4



D-63069 Offenbach am Main, 13. April 2016
Merianstraße 28

Für den Binnenmarkt der Europäischen Union (EU) ist das VDE-Prüfinstitut unter der Kenn-Nr. 0366 notifiziert worden.

The VDE Testing and Certification Institute has been notified with the Identification Number 0366 for the Internal Market of the European Union (EU).

Tel. (+49) (069) 8306-237 Fax (+49) (069) 8306-745 e-mail: Reiner.Lehrer@vde.com

Wbudowano na obiekcie
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

ZGODNIE Z CV nr 204/C5/2006/090-014139

1. Nazwa wystawcy

Impervius sp. z o. o.
ul. Piaskowa 6 lok. U6
01-067 Warszawa

2. Przedmiot deklaracji

Pipe Plug

3. Opis i zakres stosowania

Zestaw zawierający 1-komponentową żywicę poliuretanową z katalizatorem, rękawice ochronne i włókninę poliestrową, przeznaczony do uszczelniania wycieków wody z rur, przejść przewodów instalacyjnych, elektrycznych itp.

4. Przedmiot deklaracji opisany wyżej jest zgodny z wymaganiami następujących dokumentów:


Nr dokumentu	Tytuł/Opis	Data wydania
CV nr 240/C5/2006 /090-014139	Certyfikat wydany przez ZÜS Praha, Instytut Techniki i Badań dla Budownictwa w Pradze zgodnie z § 5 ust. 2 rozporządzenia czeskiej Rady Ministrów, czeski Dz. U. 163/2002, które ustala warunki techniczne na wybrane wyroby budowlane w brzmieniu rozporządzenia Rady Ministrów czeski Dz. U. nr 312/2005, i określa, że niżej wymienione wyroby odpowiadają wskazanym technicznym świadectwom budowlanym.	16.03.2006.
Certyfikat z dn. 30.09.2011.	Deklaracja zgodności wydana przez De Neef Conchem Belgia dla Pipe Plug na zgodność z ustawą czeski Dz. U. §5 ust. 2 nr 163/2002. Zgodność potwierdzona przez certyfikat wydany przez ZÜS Praha, Instytut Techniki i Badań dla Budownictwa w Pradze.	30.09.2011.

5. Jednostki oceniające zgodność

ZÜS Praha, Instytut Techniki i Badań dla Budownictwa w Pradze

De Neef Conchem, Industrie Park 8, 2220 Heist-op-den-Berg, Belgia

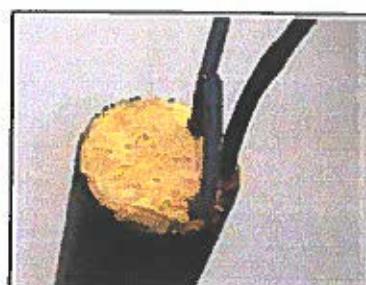
Warszawa, 30.09.2011.

 **IMPERVIUS** (1)
Impervius sp. z o. o.
ul. Piaskowa 6 lok. U6, 01-067 Warszawa
tel. 22 378 12 11 fax: 22 378 12 10
NIP: 527-26-50-068 REGON: 142841130

Wbudowano na obiekcie
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Dariusz Jaron
Upz bud. do prac budowlanych i montażu
robotami budowlanymi z ograniczeniami
w specyficznych instalacjach inżynierskich
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upz: WA-661/94
MAZ/EK/193/02
tel. 511 593 320

Unikalny zestaw zawierający 1-komponentową żywicę poliuretanową z katalizatorem, rękawice ochronne i worek włókniny poliestrowej, do uszczelniania wycieków wody z rur, przejść przewodów instalacyjnych, elektrycznych, itp.



• obszar zastosowania

Uszczelnianie wycieków wody z rur, przejść przewodów instalacyjnych, elektrycznych, itp.

• zalety

- Niepalny, niezawierający rozpuszczalników.
- Łatwy w użyciu: komplet elementów w jednym zestawie.
- Utwardzona żywica jest odporna na większość rozpuszczalników organicznych, słabych kwasów, alkaloidów i mikroorganizmów.

• opis

W postaci nieutwardzonej 1-komponentowa żywica Pipe Plug to ciemnobrązowy, niepalny płyn. Po wymieszaniu odpowiednich elementów zestawu i nasączeniu wodą żywica spienia się i utwardza do postaci sztywnej pianki poliuretanowej o szczelnych, zamkniętych porach.

• Instrukcje stosowania

Przed wypełnieniem pustą przestrzeń oczyścić sprężonym powietrzem lub wodą, aby usunąć kurz i luźne cząstki betonu. Jeśli to możliwe, należy zablokować jeden z wylotów rury, aby w ten sposób ograniczyć wypływającą, spienioną żywicę i osiągnąć właściwe zagęszczenie pianki. Kable powinny być rozłożone równomiernie, aby zapewnić pełną penetrację przejścia przez rozszerzającą się pianę.

1. Instrukcja

- Wyjąć dużą metalową puszkę z żywicą z pudełka.
- Założyć rękawice.
- Wlać zawartość małej butelki z katalizatorem do dużej metalowej puszki z żywicą.
- Wstrząsnąć puszką, żeby dokładnie wymieszać żywicę z katalizatorem.
- Wymieszaną żywicę wlać do worka z włókniną poliestrową i ugniatać aż do równomiernego nasączenia włókien.
- Ugniatać aż do całkowitego nasączenia włókniny żywicą, które można stwierdzić po uzyskaniu jednolitego koloru.
- Nasączoną włókniną poliestrową wyjąć z worka i aktywować wodą. Prawidłowe nasączenie włókien pozwala osiągnąć właściwy efekt aktywacji żywicy.
- Natychmiast po aktywacji wodą włókniną włożyć do rury lub rozłożyć wokół przejścia instalacji.
- Dociskać aż do uzyskania gęstej piany o zamkniętych porach.



INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW
Dział Certyfikacji Wyrobów

ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa
tel. +48 22 814 50 25 faks +48 22 814 50 28

IBDiM



AC 052

KRAJOWY CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI nr
NATIONAL CERTIFICATE of FACTORY PRODUCTION CONTROL No.
KCZKP IBDiM – 94/2016

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 nr 198, poz. 2041 z późn. zmianami) // In accordance with the Regulation of the Minister of Infrastructure of August 11th, 2004 on declaring conformity of construction products and ways of marking with the building symbol (Journal of Laws 2004 No. 198, entry 2041, as amended)
potwierdza się, że: // this is to certify that

system zakładowej kontroli produkcji wyrobu // factory production control system of
zaczyny iniekcyjne z żywic poliuretanowych do naprawy zarysowań betonu, o nazwie handlowej //
polyurethane injection grout for concrete cracks sealing, trade name

HA Cut AF, HA Cut CFL AF, HA Soil AF,
HA Flex SLV AF, HA Safefoam NF, Rockstab WX

przeznaczenie, zakres i warunki stosowania wyrobu budowlanego oraz warunki użytkowania i montażu zgodne z p. 3 Aprobaty Technicznej IBDiM nr AT/2013-02-2969/1 // usage, scope and requirements for application of the construction product in accordance with clause 3 of the IBDiM Technical Approval No. AT/2013-02-2969/1

produkowanego przez firmę, w zakładzie produkcyjnym // manufactured by, at the industrial plant

De Neef Construction Chemicals bvba
Industriepark 8, 2220 Heist op den Berg, Belgia

wprowadzonego do obrotu przez // and marketed by

Impervius Sp. z o.o., ul. Myśliborska 21, 03-185 Warszawa

spełnia wymagania określone w // complies with requirements determined in

Aprobacie Technicznej IBDiM nr AT/2013-02-2969/1 ważnej do 10.06.2018 r. //
IBDiM Technical Approval No. AT/2013-02-2969/1 valid till 10th June 2018

Producent wykonał wstępne badania typu, wdrożył system zakładowej kontroli produkcji i prowadzi badania próbek wyrobu, pobranych w zakładzie produkcyjnym, zgodnie z ustalonym planem badań. // The manufacturer – has carried out the initial type testing, has implemented the factory production control system and has been testing product specimens collected at the industrial plant in accordance with the established plan of testing

Akredytowana jednostka - IBDiM - przeprowadziła, w ramach systemu oceny zgodności Z+, wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i ZKP oraz sprawuje ciągły nadzór, ocenę i akceptację ZKP. // The accredited body - IBDiM - has carried out, within the conformity assessment system Z+, the initial inspection of the industrial plant and FPC, and has been performing the continuous surveillance, assessment and acceptance of the FPC.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy 04.04.2016 r., i pozostaje w mocy dopóki ważny jest dokument odniesienia dla ww. wyrobu; wyrób spełnia wymagania tego dokumentu oraz nie uległy znaczącym zmianom: typ wyrobu, warunki i miejsce produkcji oraz system ZKP. // The present certificate issued for the first time on 4th April 2016 and remains in force, as long as the requirements of the above mentioned reference document are fulfilled, and not only the types of products, but also the production sites, manufacturing conditions and the FPC system have not been substantially changed.

KIEROWNIK DZIAŁU CW

Wbudowano na obiekcie
Warszawa 04.04.2016 r.
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

DYREKTOR IBDiM



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

**ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE**

HK/W/0870/02/2011

ORYGINAL

Wyrób / product: **HA Cut CFL AF**

Zawierający / containing: **poliuretanowa żywica zawierająca diamentomano 4,4-ditiocyjania**

Przeznaczony do / destined: **tapowania dynamicznych wycieków wody w konstrukcjach budownictwa ogólnego, inżynieryjnego, w instalacjach służących do magazynowania i przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz w przemyśle spożyw. (bez bezpośredniego kontaktu z żywnością)**

Wymieniony wyrób odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnianiu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Wyrób przeznaczony do profesjonalnego stosowania.

Na opakowaniu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Wytwórca / producer:

**De Neef Conchem
2220 Helst-op-den-Berg
Industriepark 8, Belgia**

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

**IMPERYUS, sp. z o.o.
01-067 Warszawa
ul. Piasek 8 lok. 118**

Atest może być zmierzony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2016-12-27 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.

The certificate loses its validity after 2016-12-27

or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 27 grudnia 2011

The date of issue of the certificate: 27th December 2011

Reproduktowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

www.pzh.gov.pl

**Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej**

dr Bożena Krogulska

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Dariusz Jaron

*Podpis do przebiegu instalacji i nadzoru nad
rozruchem i uruchomieniem z ograniczeniami
w specyficznych instalacjach inżynieryjnych
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr opr. Wz 861/94
142 ZPE 0193/02
142 507 520*

Zamawiający	Centralny Ośrodek Sportu, ul. Łazienkowska 6a, 00-449 Warszawa
Generalny Wykonawca	Konsorcjum: WM INTERNATIONAL sp. z o.o. sk, WM International Paweł Doliński, LODOWISKA Hanna Starzyk

KARTA ZATWIERDZEŃ MATERIAŁÓW nr 3/2016


Inwestycja: Budowa maszynowni chłodu na terenie Centralnego Ośrodka Sportu w Warszawie przy ul. Łazienkowskiej 6a

Materiał do zatwierdzenia: kabel zasilający, skrzynki, rura Arota

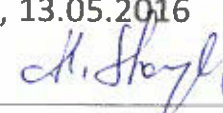
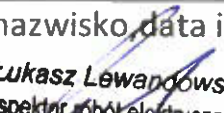
Branża: elektryczna

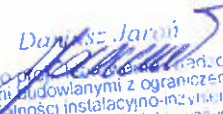
Opis: materiały do zasilenia elektrycznego maszynowni chłodniczej

Miejsce wbudowania: kanał kolektorowy od budynku starej maszynowni do kontenera nowej maszynowni

Imię i nazwisko, podpis składającego wniosek - Hanna Starzyk, 	Załączniki do wniosku: certyfikaty, deklaracje zgodności
Data sporządzenia wniosku 13.05.2016	

AKCEPTACJA

Generalny Wykonawca	Przedstawiciel Inwestora
Imię, nazwisko, data i podpis Hanna Starzyk, 13.05.2016 	Imię, nazwisko, data i podpis Lukasz Lewandowski Inspektor robót elektrycznych nr ewid. MAZ/IE/0116/10 
Uwagi:	


 Danusia Jaron
 Upr. bud. do projektowania, nadzoru i kierowania
 robotami budowlanymi z ograniczeniami
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych
 Nr upr. V-001/04
 MAZ/IE/0119/10
 tel. 511 501 502

Wbudowano na obiekcie
 DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA

CERTYFIKAT

uprawniający do oznaczania wyrobu zastrzeżonym znakiem bezpieczeństwa

CERTIFICATE

authorizing to mark product with registered safety mark

nr B/12/144/14

No. B/12/144/14

Posiadacz certyfikatu: nkt cables s.r.o.
(Nazwa i adres) Průmyslova 1130
Certificate holder: 272 01 Kladno
(Name and address) Czech Republic

Producent: nkt cables s.r.o.
(Nazwa i adres) Průmyslova 1130
Manufacturer: 272 01 Kladno
(Name and address) Czech Republic

Nazwa wyrobu: Kable elektroenergetyczne z żyłami aluminium lub
Name of the product: miedzianymi o izolacji polwinitowej i powłoce polwinitowej.
Polyvinyl chloride insulated and polyvinyl chloride sheathed
power cables with solid aluminium or copper conductors.

Typ (model): YKY, YAKY
Type (model)

Dane techniczne: napięcie znamionowe 0,6/1 kV;
Technical data: liczba i przekroje znamionowe żył w mm²:
YKY 1 x 6-500; 3-5 x 6-240;
YAKY 1 x 6-630; 3-5 x 6-240;
rated voltage 0,6/1 kV;
number and cross-sectional area of conductors in mm²:
YKY 1 x 6-500; 3-5 x 6-240;
YAKY 1 x 6-630; 3-5 x 6-240;

System certyfikacji: 5 według Przewodnika ISO/IEC 67
Certification system: 5 according to ISO/IEC Guide 67

Data ważności: 2019-12-21
Valid until

Wymieniony powyżej wyrób spełnia wymagania norm(-y):
Aforesaid product complies with the requirements of the standard(s)

Norma(-y) Standard(s)	Raport(-y) z badań nr Test report(s) No	Wydany(-e) przez Issued by
IEC 60502-1:2004	LP-14.100/13.056/1 LP-14.101/13.056/2	BBJ

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie wyrobów mających identyczne właściwości (dane techniczne) jak przedstawiony do badań wzór, i spełniających wymagania ww. norm(-y).
This certificate covers only the products with characteristics (technical data) same as of the tested sample and those complying with the requirements of the aforesaid standard(s).

Prawa i obowiązki posiadacza niniejszego certyfikatu określa oddzielna umowa z SEP – BBJ.
Rights and duties of this certificate holder are defined in a separate agreement with SEP – BBJ.



Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager

AC 012

Warszawa, 2014-12-22

Wbudowane na obiekcie
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Teodor Pysznia

Dariusz...
Pr. bud. do projektowania i nadzoru
robotami i osiadanymi z ograniczeniami
w specjalności instalacji elektrycznych
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. Wa-861/94
MAZ/RE/1193/02
6.11.2014

CERTYFIKAT nr B/12/144/14
CERTIFICATE No. B/12/144/14

Informacje dodatkowe:
Additional information:

Miejsce produkcji: nkt cables s.r.o.
Place of manufacture: Průmyslova 1130
272 01 Kladno
Czech Republic

CW-P 14.136

Nr rej. S-P-13-056/A
Reg. No. S-P-13-056/A

Rozdzielnik:
Copy to:

1. nkt cables s.r.o.
Průmyslova 1130
272 01 Kladno
Czech Republic
2. CW

Dariusz Jankowski
Instalacje elektryczne
z ograniczonymi
zawołanymi z ograniczeniami
instalacyjno inżynierskiej
instalacji elektrycznych
nr opr. Wa-861/94
nr ZrE/0193/02
nr 503 620

Wbudowano na obiekcie

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



Management Service

CERTYFIKAT

Jednostka certyfikująca
TUV SUD Management Service GmbH
zaświadcza, że przedsiębiorstwo



Arot Polska Sp. z o.o.
ul. Spółdzielcza 2H
PL-64-100 Leszno

wdrożyło i stosuje
system zarządzania jakością w zakresie

**Produkcja i sprzedaż systemów osłon rurowych
z tworzyw sztucznych do kabli
elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych.**

Na podstawie auditu nr sprawozdania: 70018866
potwierdza się spełnienie
wymagań normy

ISO 9001:2008

Niniejszy certyfikat jest ważny do: **2015-10-22**
Numer rejestracyjny certyfikatu: **12 100 15229 TMS**

M. Węgr



Model: 237024-01

OWSTCA ZWSTW

TUV SUD Management Service GmbH • TÜV SÜD Engineering AG • TUV SUD SA • TÜV SUD (UK) Ltd • TUV SUD (USA) Inc. • TUV SUD (Canada) Inc.

TUV

Dariusz Jajon

Upr. bud. do prac kierowniczych nadzoru
robotami budowlanymi z ograniczeniami
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. Wa-So 1/94
MAZ/E/01934/2
zef. 5.11.2012

Wbudowano na obiekcie
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



INSTYTUT ENERGETYKI
01-330 Warszawa, ul. Mory 8

POŚWIADCZENIE Nr 014/2001

Niniejszym poświadczają się właściwości techniczne

szafek kablowo-rozdzielczych niskiego napięcia typów KVS1-222, KVS1-10 oraz KVS2-10
produkcji JEAN MULLER GmbH Elektrotechnische Fabrik - Niemcy

- ♦ Stwierdza się, że Producent przedstawił dokumenty potwierdzające wykonanie badań typu oraz badań specjalnych w zakresie określonym przez Polskie Normy i normy IEC. Ponadto zostały przedstawione dokumenty potwierdzające właściwości techniczne przypisane przez Producenta, a zestawione w tabeli.
- ♦ Stwierdza się, że omawiane szafki kablowo-rozdzielcze są przydatne do stosowania w krajowych przedsiębiorstwach energetycznych.
- ♦ Poświadczenie wydano zgodnie z zaleceniem Ministerstwa Przemysłu i Handlu (DE-3/DG-VpB/94), na podstawie analizy, której wyniki są podane w opracowaniu Instytutu Energetyki IIR 101/2001.
- ♦ Poświadczenie jest ważne do czerwca 2006 r.

Kierownik
Zespołu Oceniającego

mgr inż. Lidia Gruba

Kierownik Laboratorium
Urządzeń Rozdzielczych

mgr inż. Stanisław Mazur

Warszawa, dnia 18.06.2001 r.

Wbudowano na obiekcie
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Instytut Energetyki
Warszawa, ul. Mory 8

prof. dr. hab. Andrzej Piłchowski

Dariusz Jurek
Upr. bud. do projektowania i nadzoru nad
robotami budowlanymi z ograniczeniami
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. Wa-861/94
MAZ/IE 0193/01
tel. 511 504 620



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

NR PRRO/CE/010

DECLARATION OF CONFORMITY NR PRRO/CE/010

Producent: Prysmian Căbluri și Sisteme SA
Produsătorul produsului: Strada Dărgănești, Nr. 28, 150119, Slatina, CJB Râmnic

niniejszym deklaruje, że wyrob() spełnia(-) deklarację bezwarunkową(-).

Opis wyrobu (naming of product):

Kabel elektroenergetyczny w izolacji PVC na napięcie 0,6kV / 1kV

Oznaczenie typowe (type):

YAKY

jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy (łącznie ze wszystkimi jej zmianami)

is in accordance with the specification of directive

2006/95/WE

Dyrektywa niskonapięciowa
(Dz. U. L 374 z dn. 27.12.2006)

(EMC) (L 114 z 2006/95/WE)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21
sierpnia 2007 w sprawie zasadniczych wymagań dla
sprzętu elektrycznego (Dz. U. 2007.155.1089)

oraz spełnia wymagania norm podanych na rewersie deklaracji.

and meets the requirements of the standards given on the reverse

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym nastąpiło oznaczenie CE: 07

Last two digits of the year in which the CE marking

Slatina, 18.06.2010

Vili Popescu

Research and Quality
Department Manager

0021 073 611 0000 / 073 611 0001

0021 073 611 0000 / 073 611 0001

0021 073 611 0000

Wbudowano na obiekcie
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Dariusz Jaron
Upr. bud. do opr. projektowania i nadzoru
robotarni budowlanych z ograniczeniami
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. WIA-861/94
MAZ/IE/0193/02
100 511 207 529



DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

NR PRRO/CE/010

(REWERS)

DECLARATION OF CONFORMITY NR PRRO/CE/010
(REVERSE)

Wykaz dokumentacji, na podstawie której jest deklarowana zgodność:

For documentation on the basis of which conformity is declared
(pog. 20 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki
z dnia 21 sierpnia 2007 r. (Dz. U. 2007.188.1601)

Nr i data wydania	Normy standard	Tytuł
PN HD 603 S : 2002 A3 2007		Kable rozdzielcze napięciowe zainstalowane 0,6kV - 1kV
IEC 60502-1:2004		Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (U _m = 1,2 kV) up to 30 kV (U _m = 36 kV) - Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV (U _m = 1,2 kV) and 3 kV (U _m = 3,6 kV)

Dokumentacja techniczna, w tym sprawozdania z badań

(Technical documentation, including test reports)

EP-07.126.1.2007

Sprawozdanie z badań typu wykonanych BBH

(Type test report BBH)

EP-07.126.2.2007

Sprawozdanie z badań typu wykonanych BBH

(Type test report BBH)

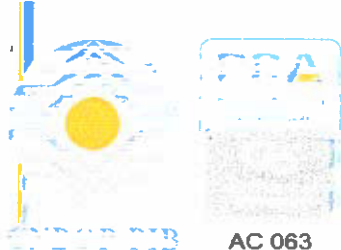
Inne dokumenty włączone do dokumentacji technicznej

(Other documents included in the technical documentation)

Architekt BBH m.B.1.1.18.07

Wbudowano na obiekcie
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Dariusz Jaron
Upoważnienie do projektowania i nadzoru nad
robotami budowlanymi z ograniczeniami
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. Ws 861/94
MAZ/EU193/02
02.01.2007



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

**SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION**

NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

95-120 Józefów k. Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

POLSKA

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

CERTIFICATE OF ACCORDANCE

Nr 2884/2013

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2041), stwierdza się, że wyrób budowlany:

**Zamocowania przewodów i kabli elektrycznych oraz światłowodowych,
stosowanych do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej
– Kablowe konstrukcje nośne BAKS o odporności ogniowej E30, E60, E90 wg DIN 4102-12:1998-11**

wprowadzony do obrotu przez: BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew

produkowany przez: BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew

w zakładzie produkcyjnym: BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew

spełnia wymagania: Aprobaty Technicznej CNBOP-PIB Nr AT-0602-0393/2013
z dnia 12.06.2013 r.

W ocenie zgodności zastosowano system 1.

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego określa załącznik stanowiący integralną część certyfikatu.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez Dostawcę wymagań zawartych w umowie Nr 68/DC/2013.

Okres ważności certyfikatu od 30.07.2013 r. do 11.06.2018 r.

pod warunkiem, że wymagania określone w powoływanej specyfikacji technicznej lub warunki produkcji w zakładzie albo sam system zakładowej kontroli produkcji nie ulegną znaczącym zmianom.

**KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ**

DYREKTOR CNBOP-PIB

kpt. mgr inż. Tomasz Kiełbasa

wz. Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
st. bryg. mgr inż. Krzysztof Biskup

Józefów, dnia: 30 lipca 2013 r.

DC/29/02.04.2012

**Wbudowano na obiekcie
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Dariusz Jaron
Upr. bud. do projektowania i nadzoru
robotami budowlanymi z ograniczeniami
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. Wa 861/94
MAZ/E/193/02
tel. 511 505 520



AC 063

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

05-420 Józefów k. Ostrocy, ul. Nadwiślańska 213

POLSKA

**ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU**

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 2884/2013**Nazwa i typ wyrobu:****Zamocowania przewodów i kabli elektrycznych oraz światłowodowych, stosowanych do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej – Kablowe konstrukcje nośne BAKS o odporności ogniowej E30, E60, E90 wg DIN 4102-12:1998-11****wprowadzony do obrotu przez:****BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew****Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:**

Korytka kablowe:	KCL/KCOL50 - 300H60, KGL/KGOL100 - 300H60, KCJ/KCOL100 - 400H60, KGJ/KGOL100 - 400H60, KCD/KCOL100 - 400H60, KCP/KCOL100 - 600H60
Łącznik korytka:	LPP/LPOP160
Korytka siatkowe:	KDS/KDS060-600H60/3
Łącznik korytek siatkowych:	USS N/USSO, USSPW/USSPO, USSW/USSWO, USKS
Łącznik przegubowy korytka:	LGP/LGOP160
Łącznik kątowny korytka:	LKJ/LKOJH60
Blacha łącznikowa:	BL/BLO100 - 600
Blacha zakończeniowa:	BZK/BZKO100 - 600
Kształtki systemowe korytka:	KK..., TK..., CZK..., RK...
Kształtki systemowe korytka siatkowego:	KKS..., TKS...
Drabinka kablowa:	DGOD100 - 400H60/..., N, DUP/DUOP100 - 400H60/..., DGOP100 - 600H60/..., N
Łącznik drabin:	LDC/LDOCH60
Łącznik przegubowy drabin:	LGC/LGOCH60
Łącznik dostawny przegubowy:	LDDCH60N
Łącznik kątowny drabin:	LKDC/LKDOCH60
Kształtki systemowe drabinek:	LDP/LDOP..., LPD..., TDP/TDOP..., CZDP/CZDOP..., RD...
Wysięgnik:	WMC/WMCO100 - 600, WWCT/WWCTO100 - 400, WWS/WWSO100 - 400, WPT/WPTO100, WPTKO100 - 400, WU/WUO100 - 400
Wspornik fajkowy:	WFL/WFLO100 - 500, WFC/WFCO100 - 400
Uchwyt trójkątny:	UTM/UTMO
Wspornik sufitowy:	WPCW/WPCO200 - 3000, WPCU/WPCUO200 - 3000
Zacisk mocujący:	ZM/ZMO
Ceownik wzmacniający:	CWP/CWOP40H40/..., CWP40H22
Profil montażowy:	PMC/PMCO100 - 400
Uchwyt:	UPW/UPWO, UPWK/UPWKO
Uchwyt kablowy:	UK1/UKO1..., UK2/UKO2..., UK71/UK7O1..., UDF..., UDF...
Szczelka:	SDP/SDOP100 - 1000, SDC/SDOC100 - 1000
Uchwyt sufitowy:	USV/USOV, US12/USO12
Wieszak przegubowy pręta:	WPPGV/WPPV
Wieszak kątowny pręta:	WKPO
Obejma kablowa:	KSA
Obejma zatraskowa:	OZ/OZO, OZS/OZSO, OZM/OZMO
Zacisk:	ZK8, ZK10, ZK12
Uchwyt dociskowy:	UDC
Wieszak trapezowy:	WT/WT0...
Obejma rury:	OBR...

**KIEROWNIK
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ****DYREKTOR CNBOP-PIB**

kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa

wz. Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
st. bryg. mgr inż. Krzysztof Biskup

Józefów, dnia: 30 lipca 2013 r.

Strona 1 / Stron 2

**Wbudowano na obiekcie
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**Dariusz Jaron
Upr. bud. do proj. i nadzoru nad robotami budowlanymi z ograniczeniami w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. Wa-861/94
MAZ/11330



JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION

NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

05-420 Józefów k. Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

POLSKA



ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU

ANNEX TO CERTIFICATE

Nr 2884/2013

Nazwa i typ wyrobu:

Zamocowania przewodów i kabli elektrycznych oraz światłowodowych, stosowanych do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej – Kablowe konstrukcje nośne BAKS o odporności ogniowej E30, E60, E90 wg DIN 4102-12:1998-11

wprowadzony do obrotu przez:

BAKS Wytwarzanie Osprzętu Instalacyjno-Elektrotechnicznego
Kazimierz Sielski
ul. Jagodne 5
05-480 Karczew

Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:

Podstawa sufitowa uchylna:

PSUN/PSUNO

Rytna ochronna:

ROI...

Kolek dociskowy:

KM6X15

Kanal naściany:

KS115H68/2, KS130H68/2,

KS170H68/2, KSd215H68/2,

KS115H100/2, KS130H100/2,

KS170H100/2, KSd215H100/2

KWKS...

KZKS...

KPKS...

TSKS...

PKS

ZK

NM

SU

LKSH68, LKSH100

Śruby rozporowe:

SRO..., SRBO..., PSRO...

SIRM..., GSO..., KWBO...

SBO..., SBO..., KKG..., MKR...

TRSO..., KSKO...

SGN..., SGF..., SGK..., SGKF...

SM...

NS...

PP..., PW...

NL...

PG...

Tuleje rozporowe:

Śruby:

Nakrętki:

Podkładki:

Nakrętki łącznikowe:

Pręty gwintowane:

Kolanko wewnętrzne:

Kolanko zewnętrzne:

Kolanko poziome:

Trójnik:

Pokrywa kanału:

Zaślepka kanału:

Nakładka:

Łącznik:

Klasa podtrzymywania funkcji (wg DIN 4102 cz. 12):

Maksymalne linowe obciążenie korytek kablowych

Maksymalne linowe obciążenie drabinek kablowych

Maksymalne rozstawienie podpór(wsporników) i zawiesz

Maksymalny rozstaw szczeli drabin kablowych

Klasyfikacja E30, E60 i E90

max 10 kg/m, w wykonaniu ponad normatywnym max 20 kg/m

Maksymalnie 20 kg / m

max 1200 mm, w wykonaniu ponad normatywnym max 1500 mm

max 150 mm, w wykonaniu ponad normatywnym max 300 mm

Na trasach kablowych można układać kable elektryczne, teletechniczne i światłowodowe o klasie utrzymywania funkcji PH90 i P90 przeznaczone do przesyłania sygnałów i zasilania urządzeń przeciwpożarowych obiektu. Zakres stosowania systemu tras kablowych ograniczony jest do kabli o napięciu znamionowym do 1 kV. Odległość pomiędzy przewodami oraz kablami a ścianami bocznymi korytek kablowych nie powinna być mniejsza niż 30 mm.

Elementy konstrukcji stowarzyszone lub otaczające trasę kablową, która ma zapewnić ciągłość dostaw energii lub sygnału przez określony czas w warunkach pożaru, nie powinny wywoływać na nią negatywnego wpływu, oznacza to, że elementy te powinny mieć klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż klasa nośności ogniowej trasy kablowej. Należy również zapewnić, że nie będą podlegały negatywnym obciążeniom ze strony spadających elementów budowlanych w warunkach pożaru.

Wniosek o przeprowadzenie certyfikacji wyrobu:

Nr B/4333/2013 z dnia 23.07.2013 r.

Aprobata Techniczna CNBOP-PIB:

Nr AT-0602-0393/2013 z dnia 12.06.2013 r.

Dokumentacja techniczna:

wydana przez Zakład Aprobata Technicznych CNBOP-PIB „Katalog BAKS Profesjonalne Systemy Tras Kablowych 2013”

Sprawozdanie z badań:

Zgodnie z Aprobata Techniczną CNBOP-PIB Nr AT-0602-0393/2013 z dnia 12.06.2013 r.

KIEROWNIK

JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ

DYREKTOR CNBOP-PIB

kpt. mgr inż. Tomasz Kielbasa

wz. Zastępca Dyrektora

ds. Technicznych

st. bryg. mgr inż. Krzysztof Biskup

Józefów, dnia: 30 lipca 2013 r.

Strona 2 / Stron 2

Upr. bud. do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi z ograniczeniami w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. Wz-861/94
MAZ/EI/1193/02

Wbudowano na obiekcie

DOKUMENTACJA

POWYKONAWCZA



CERTYFIKAT CERTIFICATE

Przyznany organizacji:
Issued for:

APATOR S.A.

**ul. Gdańska nr 4a lok. C4
87-100 Toruń**

Biuro Certyfikacji Systemów Zarządzania Polskiego Rejestru Statków S.A., al. gen. Józefa Hallera 126, 80-416 Gdańsk, zaświadcza, że Zintegrowany System Zarządzania obejmujący System Zarządzania Jakością, System Zarządzania Środowiskowego oraz System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy wyżej wymienionej organizacji został oceniony i stwierdzono jego zgodność z wymaganiami:

Management Systems Certification Bureau of Polski Rejestr Statków S.A., al. gen. Józefa Hallera 126, 80-416 Gdańsk, certifies that the Integrated Management System including the Quality Management System, Environmental Management System and Occupational Health and Safety Management System of the above organization has been assessed and found to be in accordance with the requirements of:

**ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
PN-N-18001:2004**

Zakres certyfikacji:

**PROJEKTOWANIE I PRODUKCJA APARATURY I SYSTEMÓW POMIAROWYCH
I APARATURY ŁĄCZENIOWEJ**

Scope of certification:

**DESIGN AND MANUFACTURING OF METERING EQUIPMENT AND SYSTEMS
AND SWITCHGEAR**

Pierwsze wydanie Certyfikatu:
Certificate first issue: **07.02.1995**

Certyfikat jest ważny do:
The Certificate is valid until: **18.06.2016**

Nr Certyfikatu:
Certificate No.: **NC- 0007**

Gdańsk, 19.06.2013



AC 014
QMS EMS
BHP

Porozumienie IAF MLA dotyczy QMS, EMS
The Arrangement IAF MLA refers to QMS and EMS

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Dariusz Rudziński

Jacek Papiński

Dariusz Jaron
Upr. bud. do proj. i wykonania i nadzoru nadzoru
robotami budowlanymi z ograniczeniami
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Nr upr. Wa-861/94
MAZ/E/0193/02
reg. 511 502 620

Protokół nr 64/2016**z badań odbiorczych**

1. Zleceniodawca: Centralny ośrodek sportu w Warszawie
ul. Łazienkowska 6A, 00-449 Warszawa

2. Obiekt: Centralny ośrodek sportu w Warszawie
ul. Łazienkowska 6A, 00-449 Warszawa

3. Spis treści

Nagłówek protokołu	1
Uwagi, wnioski oraz orzeczenie	1
Wyniki pomiarów z badania kabli	2
Wyniki z pomiarów uziomów	3
Akty prawne (2015-01-01)	4
Uprawnienia wykonawców pomiarów	5

4. Warunki pomiarów

Napięcie probiercze kabli: 2500 [V]
Temperatura otoczenia: 20 [stopni C]

5. Data badania: czerwiec 2016**6. Przyrządy pomiarowe**

1. MPI-520, 7328/12, Miernik instalacji elektrycznych

7. Uwagi i wnioski**8. Orzeczenie**

W myśl obowiązujących przepisów badana instalacja nadaje się do eksploatacji

9. Data następnego badania

Nie później niż **czerwiec 2021**

10. Badania i pomiary przeprowadził

Wykonał: Krzysztof Kosewski
Świadectwo Kwalifikacyjne 2026/2014
Świadectwo Kwalifikacyjne 2025/2014

Wykonał: Paweł Dąbrowski
Zaświadczenie Kwalifikacyjne nr 5458/EG1/15

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
APARATURA KONTROLNO-POMIAROWA

Elektromonter Krzysztof Kosewski

upr. E nr. 2026/2014 upr. D nr. 2025/2019
podpis i pieczęć

TEL: 501-060-371



11. Wyniki pomiarów

Wyniki pomiarów z badania kabli

Ip.	Symbol	Nazwa obwodu	Rodzaj izolacji	Ciągłość (Tak/Nie)	Długość L [m]	Przekrój S [mm ²]	R _z [MΩ]	R _{1km} [MΩ]	R _w [MΩ]	Ocena pomiaru
		Kabel YAKXS								
1		Żyła L1 - L2,L3	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
2		Żyła L2 - L3,L1	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
3		Żyła L3 - L1,L2	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
4		Żyła L1 - N	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
5		Żyła L2 - N	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
6		Żyła L3 - N	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
		Kabel YAKXS								
7		Żyła L1 - L2,L3	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
8		Żyła L2 - L3,L1	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
9		Żyła L3 - L1,L2	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
10		Żyła L1 - N	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
11		Żyła L2 - N	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
12		Żyła L3 - N	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
		Kabel YAKXS								
13		Żyła L1 - L2,L3	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
14		Żyła L2 - L3,L1	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
15		Żyła L3 - L1,L2	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
16		Żyła L1 - N	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
17		Żyła L2 - N	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
18		Żyła L3 - N	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
		Kabel YAKXS								
19		PE	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
20		PE	Połwinitowa	Tak	90	185	>1000	>1000	20	Tak
		Kabel YKYXS								
21		Żyła L1 - L2,L3,PE,N	Połwinitowa	Tak	25	150	>1000	>1000	20	Tak
22		Żyła L2 - L3,L1,PE,N	Połwinitowa	Tak	25	150	>1000	>1000	20	Tak
23		Żyła L3 - L1,L2,PE,N	Połwinitowa	Tak	25	150	>1000	>1000	20	Tak
24		Żyła N - L1,L2,L3,PE	Połwinitowa	Tak	25	150	>1000	>1000	20	Tak
		Kabel YKYXS								
25		Żyła L1 - L2,L3,PE,N	Połwinitowa	Tak	25	150	>1000	>1000	20	Tak
26		Żyła L2 - L3,L1,PE,N	Połwinitowa	Tak	25	150	>1000	>1000	20	Tak
27		Żyła L3 - L1,L2,PE,N	Połwinitowa	Tak	25	150	>1000	>1000	20	Tak
28		Żyła N - L1,L2,L3,PE	Połwinitowa	Tak	25	150	>1000	>1000	20	Tak

Oznaczenia: Ip - liczba porządkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku, L - długość, S - przekrój, R_z - rezystancja zmierzona, R_{1km} - rezystancja przeliczona na 1 km oraz z uwzględnieniem temperatury, R_w - rezystancja wymagana.

Wyniki z pomiarów uziomów

lp.	Symbol	Nazwa obwodu	R_{uz} [Ω]	R_w [Ω]	Ocena pomiaru
1		UZIEMIENIE OCHRONNE	1,35	10	Tak
2		UZIEMIENIE OCHRONNE	1,15	10	Tak

Oznaczenia: lp - liczba porządkowa, Symbol - oznaczenie na rysunku, R_{uz} - zmierzona rezystancja uziemienia, R_w - rezystancja wymagana, Ocena pomiaru jest pozytywna jeżeli zmierzona wartość jest mniejsza lub równa wartości wymaganej R_w .

Akty prawne i dokumenty normalizacyjne

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane - tekst jednolity Dz.U. nr 207 z 2003 r. poz. 2016 (z późn.zm.)
- Ustawa z dnia 10.04.1997 r. Prawo energetyczne - Dz.U. nr 54 z 1997 r. poz. 348 (z późn.zm.)
- Rozporządzenia MPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 129 z 1997 r. poz. 844
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych - Dz.U. nr 0 z 2013 r. poz. 492
- Rozporządzenia MPiPS z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej - Dz.U. nr 62 z 1996 r. poz. 287
- Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.04.2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci - Dz.U. nr 89 z 2003 r. poz. 828
- Rozporządzenia MGPIPS z dnia 20.02.2003 r. w sprawie przyrządów pomiarowych podlegających prawnej kontroli metrologicznej oraz przyrządów pomiarowych, które są legalizowane bez zatwierdzenia typu - Dz.U. nr 41 z 2003 r. poz. 351 (z późn.zm.)
- Rozporządzenia MI z dnia 07.04.2004 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz.U. nr 109 z 2004 r. poz. 1156
- PN-HD 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (norma wieloarkuszowa).
- PN-HD-60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 6. Sprawdzenie.
- PN-IEC 60050-195:2001P - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Uziemienia i ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60050-826:2007P - Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne.
- PN-EN 61140:2005P - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym -Wspólne aspekty instalacji i urządzeń.
- PN-EN 60038:2012:2012:P - Napięcia znormalizowane CENELEC
- PN-EN 60445:2011 E - Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja -- Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów.
- PN-EN 60529:2003P - Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP).
- PN-EN 60617-2:2003 - Symbole graficzne stosowane w schematach - Część 2: Symbole elementów, symbole rozróżniające i inne symbole ogólnego przeznaczenia.
- PN-EN 60073:2003E Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja -- Zasady kodowania wskaźników i elementów manipulacyjnych.
- PN-EN 61558-2 Wieloarkuszowa norma dotycząca bezpieczeństwa użytkowania transformatorów, dławików, zasilaczy.
- PN-E-04700:1998/Az1:2000 - Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych - Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
- PN-EN 60745-1:2009/A11:2011 E - Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkowania. Część 1: Wymagania ogólne.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 14 grudnia 2005 r.)
- PN-88/E-08400-10 - Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym. Bezpieczeństwo użytkowania. Badania kontrolne w czasie eksploatacji.
- PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach. (Dla instalacji oświetleniowych wykonanych wg nieobowiązującej już normy stosuje się odpowiednio PN-E-84/E-02033).
- PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.


Uwagi: _____

Uprawnienia dodatkowe:
pomiarowy odbiorcze i okresowe
pomiarowy ochronne do 1kV

Świadectwo jest ważne do dnia: 2020.08.06

Przewodnik Komisji Kwalifikacyjnej

2015.08.07. Ha-na
 data i miejsce wydania



KOMISJA KWALIFIKACYJNA
 NR 555/123/14/15 PRZY STOWARZYSZENIU
INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW
PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO
 Zarząd Oddziału w Warszawie
 ul. Czarnieckiego 10, 01-643 Warszawa

ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE

Nr 5458/EG1/15

uprawniające do zajmowania się
 eksploatacją urządzeń, instalacji
 i sieci na stanowisku:

EKSPLLOATACJI

Komisja Kwalifikacyjna Nr 66
 działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia
 Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej
 z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegóło-
 wych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji
 przez osoby zajmujące się eksploatacją urzą-
 dzeń, instalacji i sieci (Dz.U. Nr 89, poz. 828 i Nr
 129, poz. 1184 oraz z 2005 r. Nr 141, poz.
 1189), na podstawie wyniku egzaminu złożone-
 go w dniu 2015.08.07 i protokołu
 nr 5458/EG1/15 stwierdza, że Pan (Pani)
Paweł Dąbrowski
 posiadający(-) numer ewidencyjny PESEL
71021802818
 i legitymujący(-) się dokumentem tożsamości
ANG 536580 spełnia wyma-
 gania kwalifikacyjne do wykonywania pracy na
 stanowisku: eksploatacji w zakresie obsługi,
konservacji, remontów, montażu, kontrol-
no-pomiarowym* dla następujących urzą-
 dzeń, instalacji i sieci:

Grupa 1: Urządzenia, instalacji i sieci elektroener-
 getyczne wytwarzające, przetwarzające, przysyła-
 jące i zdużywające energię elektryczną:

- 1) urządzenia przetwórcze przylączone do kupa-
 wy sieci elektroenergetycznej bez względu na
 wysokość napięcia znamionowego
- 2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne
 o napięciu nie wyższym niż 1kV.
- 3) urządzenia, instalacje i sieci o napięciu zmiano-
 nowym powyżej 1 kV, do 20 kV
- 4) zespoły przetwórcze o mocy powyżej 50 MW
- 5) urządzenia elektroolewiczne
- 6) urządzenia do elektroizacji
- 7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego
- 8) elektryczne sieci trakcyjne
- 9) elektryczne urządzenia w układach przesyłu
 -busowym
- 10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia
 i instalacje automatycznej regulacji, sterowania
 i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienio-
 nych w pkt. 1-9

* zbędne skreślić

pominięto do 20KV

c.d. ważne do dnia 2019.06.23
KOMISJA KWALIFIKACYJNEJ
NR/595/1.2.3/14/13

Włodzisław Zdzunek

przewodzącego komisji kwalifikacyjnej
(pieczęć i treść)

26.2019 Włodzisław Zdzunek



KOMISJA KWALIFIKACYJNA
NR 595/1.2.3/14/13
W STOWARZYSZENIU
ELEKTRYCZNYCH
(nazwa i adres komisji kwalifikacyjnej)
ul. Słupowska 60, 00-719 Warszawa

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

Nr 2026/2019

uprawnienie do zajmowania się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci na stacjach:

EKSPLLOATACJI

Komisja Kwalifikacyjna Nr 595
działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra
Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28
kwietnia 2003 r. w sprawie szczególnych zasad
akwalifikowania pracowników kwalifikacji przez osoby
zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci
(Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 119, poz. 1184 oraz z
2005 r. Nr 141, poz. 1189) na podstawie wyniku
egzaminu
złożonego w dniu 29.06.2019

i protokołu nr 2026/2019 z Pań/Panów

Koszałki, Krzysztof

posiadający numer świadectwa

PESEL 72 01 26 06 035

i legitymujący się dokumentem o charakterze

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania
pracy na stanowisku: EKSPLOATACJI,w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów,
instalacji, kontroli i pomiarów

dla napięć powyżej 1 kV, instalacji i sieci

Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci
elektryczne wyposażone w urządzenia, przeciwwarzące,
przeciwładowcze i zabezpieczające energię elektryczną

1) akwalifikacja do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV;

2) urządzenia, instalacje i sieci elektryczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV;

3) urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV; do 20 kV

4) zespoły urządzeń o mocy powyżej 50 kW;

5) urządzenia elektryczne

6) akwalifikacja do eksploatacji

7) sieci elektrycznego odbioru i ulicznego

8) elektryczne urządzenia w wykonaniu

9) elektryczne urządzenia w wykonaniu

10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz

urządzenia i instalacje automatyki regulacji

sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji

wymienionych w pkt 1-9; 2,3,4,7,9

o charakterze świadka

Młody, młody

pominięto do 20KV

c.d. ważne do dnia 2019.06.23

PRZEWODZĄCY
KOMISJA KWALIFIKACYJNEJ
NR/595/1.2.3/14/13

Włodzisław Zdzunek

przewodzącego komisji kwalifikacyjnej
(pieczęć i treść)

26.2019 Włodzisław Zdzunek



KOMISJA KWALIFIKACYJNA
NR 595/1.2.3/14/13
W STOWARZYSZENIU
ELEKTRYCZNYCH
(nazwa i adres komisji kwalifikacyjnej)
ul. Słupowska 60, 00-719 Warszawa

ŚWIADECTWO KWALIFIKACYJNE

Nr 2025/2019

uprawnienie do zajmowania się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci na stacjach:

DOZORU

Komisja Kwalifikacyjna Nr 595
działająca zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra
Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28
kwietnia 2003 r. w sprawie szczególnych zasad
akwalifikowania pracowników kwalifikacji przez osoby
zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci
(Dz. U. Nr 89, poz. 828 i Nr 119, poz. 1184 oraz z
2005 r. Nr 141, poz. 1189) na podstawie wyniku
egzaminu
złożonego w dniu 29.06.2019

i protokołu nr 2025/2019 z Pań/Panów

Koszałki, Krzysztof

posiadający numer świadectwa

PESEL 72 01 26 06 035

i legitymujący się dokumentem o charakterze

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania
pracy na stanowisku: DOZORU,w zakresie: obsługi, konserwacji, remontów,
instalacji, kontroli i pomiarów

dla napięć powyżej 1 kV, instalacji i sieci

Grupa 1. Urządzenia, instalacje i sieci
elektryczne wyposażone w urządzenia, przeciwwarzące,
przeciwładowcze i zabezpieczające energię elektryczną

1) akwalifikacja do eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV;

2) urządzenia, instalacje i sieci elektryczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV;

3) urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1 kV; do 20 kV

4) zespoły urządzeń o mocy powyżej 50 kW;

5) urządzenia elektryczne

6) akwalifikacja do eksploatacji

7) sieci elektrycznego odbioru i ulicznego

8) elektryczne urządzenia w wykonaniu

9) elektryczne urządzenia w wykonaniu

10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz

urządzenia i instalacje automatyki regulacji

sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji

wymienionych w pkt 1-9; 2,3,4,7,9

o charakterze świadka



SONEL S.A.
ZAKŁAD ELEKTRONIKI
KALIBRACJA

ul. Stanisława Wokulskiego 11
58-100 Świdnica
tel. 074/8583831

CERTYFIKAT KALIBRACJI

NR CERTYFIKATU: 0990/PDK/B2/15

DATA KALIBRACJI: 2015-04-25
DATA SPRAWDZENIA: 2015-04-26
WARUNKI ŚRODOWISKOWE:
Temperatura: 23°C ± 2°
Wilgotność: 50% ± 10%

NAZWA PRZYRZĄDU: MPI-525
NUMER SERYJNY: A91719

PROCEDURA KALIBRACJI: INSTRUKCJA KALIBRACJI MIERNIKA MPI-525.
PROCEDURA SPRAWDZENIA: NORMA ZAKŁADOWA ZN-08/SONEL/042.
ZAKRES SPRAWDZENIA: BADANIE OKRESOWE

FIRMA SONEL S.A. POTWIERDZA, ŻE POWYŻSZY WYRÓB SPEŁNIA WYMAGANIA EUROPEJSKIEJ NORMY EN-IEC 61557 DLA PARAMETRÓW OKREŚLONYCH W INSTRUKCJI OBSŁUGI ORAZ BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWNIKA (CE). KALIBRACJI I SPRAWDZENIA DOKONANO PRZY UŻYCIU PRZYRZĄDÓW I WZORCÓW O ZNAJĘJ DOKŁADNOŚCI PORÓWNYWANYCH Z WZORCAMI KALIBRACYJNYMI.

Wyniki sprawdzenia zostały odniesione do państwowych wzorców miar przy zastosowaniu niżej wymienionych przyrządów:

- Multimetr Fluke 8845, nr fabr. 9619001,
- Kalibrator napięć stałych i przemiennych CALMET C-101 prod. „Calmet” Sp. z o.o., nr fabr. 18121,
- Symulator sieci elektroenergetycznej typ OD-1-S prod. ZELAP, nr fabr. 326/98,
- Indukcyjność wzorcowa typ LN-1, prod. ZELAP, nr fabr. 58/204,
- Oscyloskop cyfrowy Tektronix TDS-1002B prod. TEKTRONIX INC., nr. fabr. CO 58789,
- Opornik dekadowy DC typ OD-1-D6b prod. ZELAP, nr fabr. 54/2004,
- Elektroniczny symulator wyłącznika różnicowoprądowego ESWRcd v. 1.0 prod. SONEL S.A. nr fabr. 003/2005,
- Oporniki dekadowe DC typ OD-2-W6a-f prod. ZELAP, nr fabr. 59/2004,
- Zestaw rezystorów wysokoomowych ZRW prod. SONEL S.A., nr fabr. 03

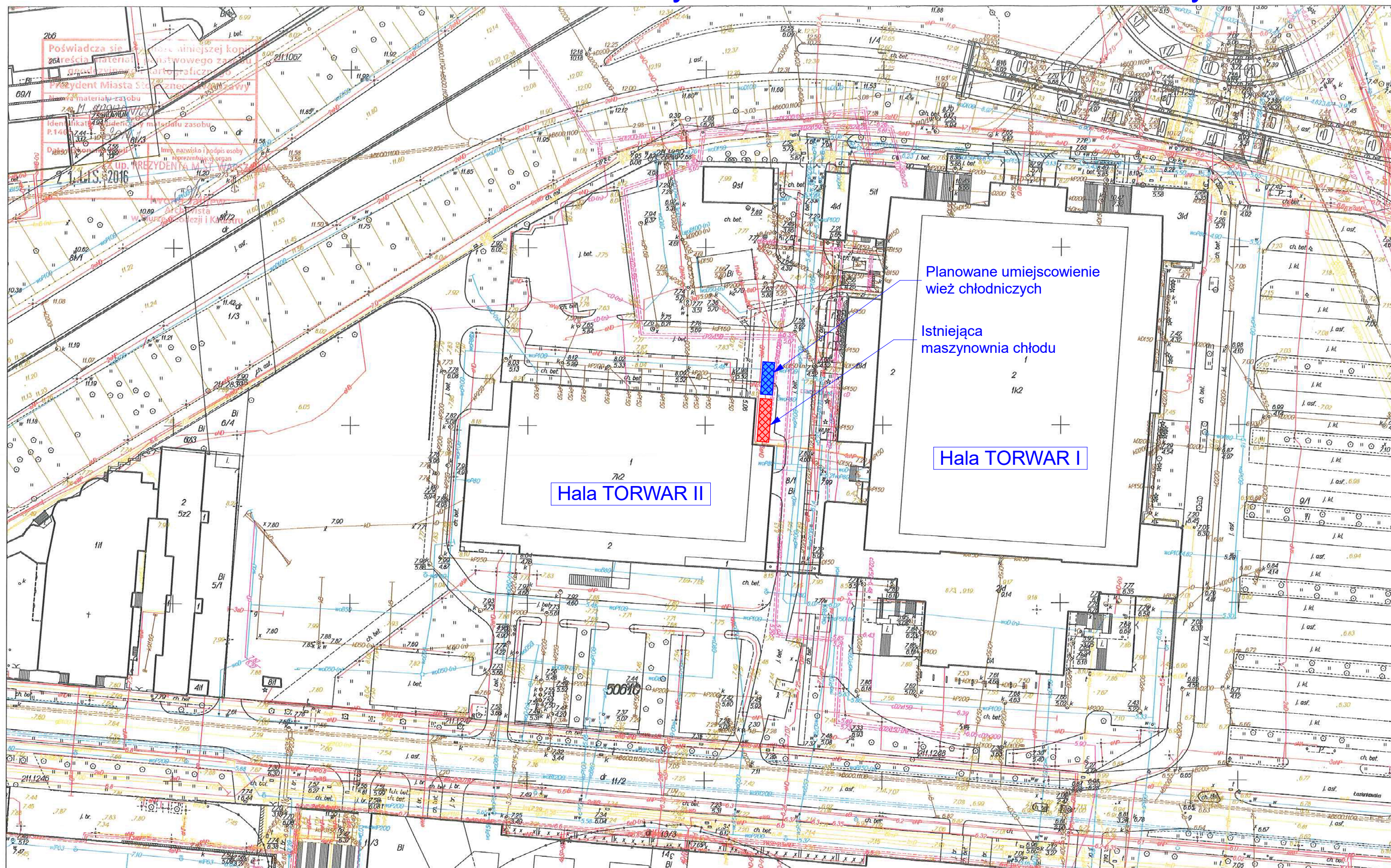
DATA WYSTAWIENIA: 2015-04-26

Wyrób kalibrował:
Grzegorz Kozak

Wyrób sprawdził:
Elżbieta Łyczkowska

Zatwierdził:

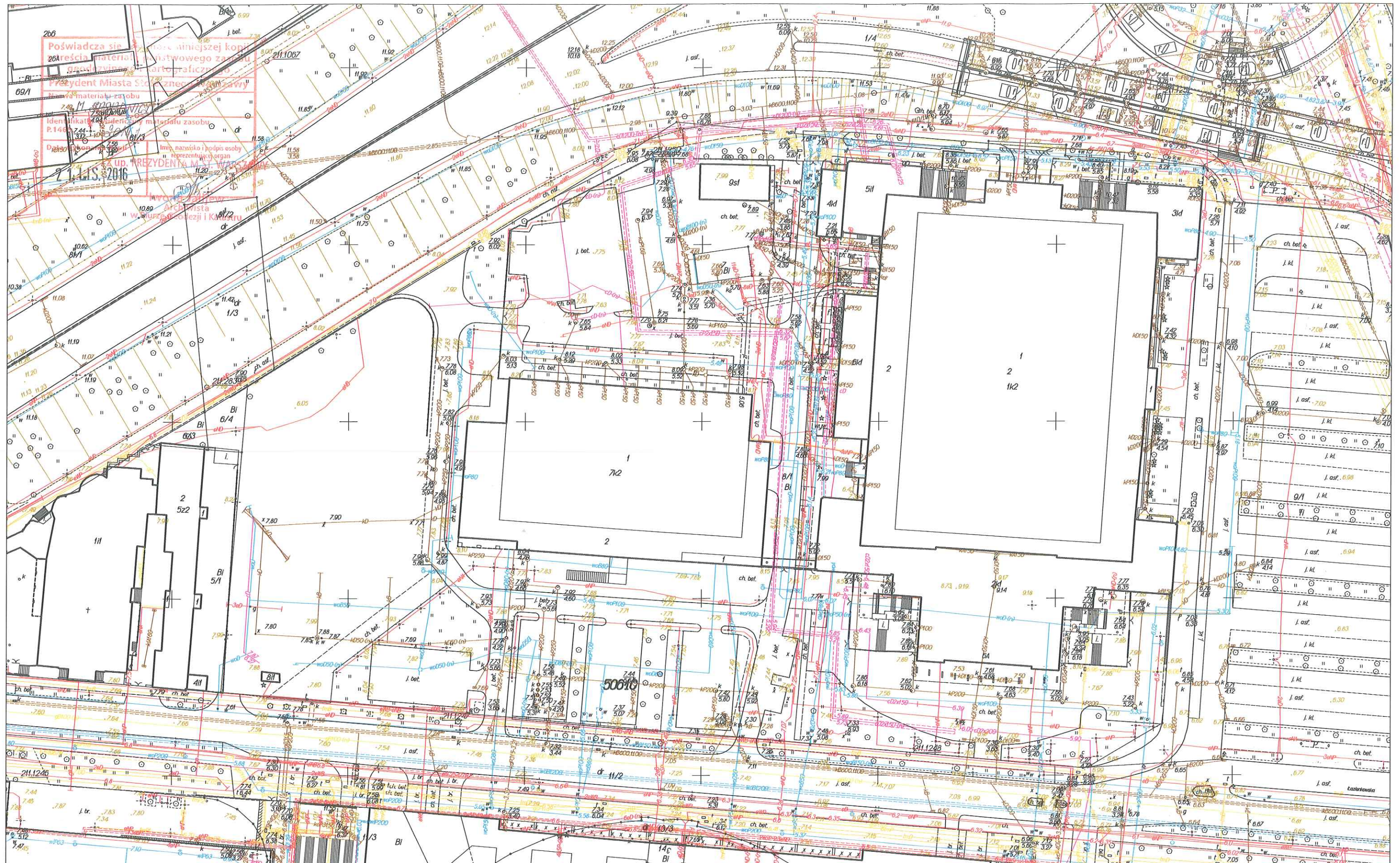
Plan sytuacyjny - usytuowanie maszynowni chłodu oraz wież chłodniczych



Opracowano systemem GEO-MAP. Skala 1 : 1000. Wydrukował(a): Iwona Jaliliew dn.: 2016.11.21 godz: 13:36:03. Str. 1/1

Sporządzono: Urząd m.st. Warszawy Biuro Geodezji i Katastru 02-567 Warszawa ul. Sandomierska 12

Zgodnie z art. 48a ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1629 ze zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnianie tych materiałów.



Opracowano systemem GEO-MAP. Skala 1 : 1000. Wydrukował(a): Iwona Jaliw dn.: 2016.11.21 godz: 13:36:03. Str. 1/1

Sporządzono: Urząd m.st. Warszawy Biuro Geodezji i Katastru 02-567 Warszawa ul. Sandomierska 12

Zgodnie z art. 48a ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1629 ze zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnianie tych materiałów.



803000855971

ORYGINAŁ

KOLEJNY NUMER
ANEKSU DO TEJ
POLISY:

2

Aneks

Do umowy ubezpieczenia potwierdzonej Polisą numer 903013678597
z dnia 2021-03-25

Okres ubezpieczenia

Od 2021-04-12 00:00	Do 2022-04-11 24:00
------------------------	------------------------

Okres obowiązywania zmiany

Od 2021-10-12 16:11	Do 2022-04-11 24:00
------------------------	------------------------

Dane ubezpieczającego (zgodne z polisą)

Pełna nazwa firmy/Imię i nazwisko "REMSTAT"PIOTR POCHWATKA i ANDRZEJ SZCZEŚNIAK S.J					
Ulica UL. REWERENDA		Nr domu 17B	Nr lokalu BRAK	Kod 80-209	Miejscowość CHWASZCZYNO
PESEL		NIP 5842666274	REGON 220717710		Tel / Fax
Kwota przyjęta gotówką 0,00 zł					

Opis zmian

Niniejszy aneks wystawiony informacyjnie.

Potwierdza się iż polisa nr 903013678597 oraz jej doubezpieczenie nr 903013876019 posiada łączną sumę gwarancyjną 1 mln zł.

REMSTAT

P. Pochwatka, A. Szczęśniak Sp. J.
80-209 Chwaszczyno, ul. Rewerenda 17B
Tel. 58 553 69 32
NIP 584-266-62-74 Regon 220717710

Niniejszy Aneks stanowi integralną część Polisy numer 903013678597
Aneks został sporządzony w trzech egzemplarzach - jeden dla Ubezpieczającego i dwa dla Ubezpieczyciela.

Miejscowość, data Chwaszczyno, 2021-10-12	Podpis Ubezpieczającego <i>[Signature]</i> mgr inż. Piotr Pochwatka	Podpis Ubezpieczyciela <i>[Signature]</i>
--	---	--

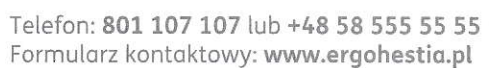


EHM01010601200903



SOWA UBEZPIECZENIA
Paulina Ochrymowicz - Sowińska
81-181 GDYNIA
ul. Unruka 50A
NIP: 586-215-83-97
Tel. 695 950 123
ubezpieczenia.sowińska@gmail.com

Zgłoś szkodę przez:



W razie potrzeby zawiadam właściwe służby:



Polisa Hestia Biznes 903013678597

Druk jest jednocześnie wnioskiem ubezpieczeniowym

Polisa jest wznowieniem polisy o numerze 903013354238

ORYGINAŁ

Ubezpieczający/Ubezpieczony

nazwa "REMSTAT"PIOTR POCHWATKA i ANDRZEJ SZCZEŚNIAK S.J, NIP: 5842666274, REGON: 220717710
adres 80-209 CHWASZCZYNO, UL. REWERENDA 17B / BRAK, tel. 602232654, REMSTAT@REMSTAT.COM.PL

Płatności

Podsumowanie

Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej

7 415 PLN

RAZEM DO ZAPŁATY

7 415 PLN

do zapłaty słownie: siedem tysięcy czterysta piętnaście 00/100 PLN

Raty

nr konta 40 1240 6960 6013 9030 1367 8597

terminy i kwoty płatności I rata 2021-04-01, 3 708 zł; II rata 2021-09-11, 3 707 zł

Wybrany sposób płatności pierwszej raty składki: przelew.

Rodzaj prowadzonej działalności (PKD 2007)

Lp.	Symbol	Opis
1	33.20.Z	Instalowanie maszyn przemysłowych, sprzętu i wyposażenia
2	33.12.Z	Naprawa i konserwacja maszyn
3	28.25.Z	Produkcja przemysłowych urządzeń chłodniczych i wentylacyjnych
4	33.14.Z	Naprawa i konserwacja urządzeń elektrycznych
5	43.22.Z	Wykonywanie instalacji wodno-kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i klimatyzacyjnych

Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej (dotyczy wymienionych rodzajów działalności)

Okres ubezpieczenia	Wariant	Suma gwarancyjna [PLN] (dla jednego i dla wszystkich wypadków)	Franszyza redukcyjna
2021-04-12 00:00 - 2022-04-11 24:00	rozszerzony	500 000	zgodna z OWU

Podstawa obliczenia składki wartość obrotu

Zakres ubezpieczenia rozszerzono o klauzule (treść klauzul zgodna z załącznikiem nr 2 OWU HB):

Numer	Nazwa	Franszyza redukcyjna [PLN]	Limit odpowiedzialności [PLN]
004	Włączenie szkód na osobie wyrządzonych pracownikom	brak	300 000
007	Włączenie szkód w rzeczach stanowiących przedmiot obróbki, naprawy lub innych czynności w ramach usług wykonywanych przez osoby objęte ubezpieczeniem	500	100 000

Informacja o ubezpieczeniu

Umowę ubezpieczenia zawarto na podstawie OWU Hestia Biznes o symbolu B-iHB-01/18






Odstępstwa

OC

klient nie zajmuje się budową jednostek pływających i sekcji statków,

Działalność PKD 33.15 -wylączona z ochrony.



 dom i mieszkanie	 samochód	 podróże	 życie i zdrowie	 biznes
<div>Hestia 1 Pakiet ubezpieczeniowy</div> <div>Hestia 7 Pakiet ubezpieczeniowy</div> <div>ERGO 7</div> <div> Dom i mieszkanie Dom w budowie Domek letniskowy </div>		<div>Hestia Podróże</div>	<div>Altima</div> <div>Aspira</div> <div>Hestia Razem</div>	<div>Hestia Biznes</div> <div> Ubezpieczenia transportowe Ubezpieczenia odpowiedzialności zawodowej Ubezpieczenia maszyn </div>

Zgłoś szkodę przez:



Telefon: 801 107 107 lub +48 58 555 55 55
Formularz kontaktowy: www.ergohestia.pl

W razie potrzeby zawiadom właściwe służby:



112 – Europejski numer alarmowy
997 – Policja
998 – Straż Pożarna
999 – Pogotowie Ratunkowe



903013678597

Polisa Hestia Biznes 903013678597

Druk jest jednocześnie wnioskiem ubezpieczeniowym
Polisa jest wznowieniem polisy o numerze 903013354238
ORYGINAŁ

Oświadczenie Ubezpieczającego

Oświadczam, że zapoznałem się z treścią klauzuli informacyjnej administratora, stanowiącej załącznik do polisy.
Oświadczam, że zostało mi okazane i zapoznałem się z treścią pełnomocnictwa do zawarcia umowy ubezpieczenia w imieniu Sopockiego Towarzystwa Ubezpieczeń Ergo Hestia SA
oraz potwierdzam, że przed zawarciem umowy otrzymałem tekst Ogólnych Warunków Ubezpieczenia wraz z klauzulami dodatkowymi, na podstawie których umowę zawarto oraz
zapoznałem się z nimi i zaakceptowałem ich treść.

Oświadczam, że udzieliłem powyższych informacji zgodnie ze swoją najlepszą wiedzą i Oświadczam, że znane są mi sankcje przewidziane w art. 815 § 3 Kodeksu Cywilnego za
udzielenie Ubezpieczycielowi nieprawdziwych informacji istotnych dla oceny ryzyka.

Oświadczam, że przed zawarciem umowy ubezpieczenia dystrybutor:

- zbadał i określił moje wymagania oraz potrzeby ubezpieczeniowe;
- przekazał mi w zrozumiałej formie, jako ustandaryzowany dokument, wymagane ustawowo obiektywne informacje o proponowanym produkcie ubezpieczeniowym;
- udostępnił mi dokument pełnomocnictwa udzielonego dystrybutorowi przez ubezpieczyciela oraz przekazał mi wymagane ustawowo informacje o dystrybutorze.

Zgadzam się, aby moje dane osobowe przekazane Sopockiemu Towarzystwu Ubezpieczeń ERGO Hestia SA w Sopocie, mogły być udostępnione Sopockiemu Towarzystwu
Ubezpieczeń na Życie ERGO Hestia SA w Sopocie w celu marketingu bezpośredniego własnych produktów i usług, w tym prezentacji ofert ubezpieczenia.

Wnioskuję o przesyłanie przez Sopockie Towarzystwo Ubezpieczeń ERGO Hestia SA w Sopocie korespondencji związanej z wykonywaniem wszystkich czynności ubezpieczeniowych
za pomocą środków porozumiewania się na odległość (telefon, e-mail, indywidualne konto internetowe udostępnione przez Ubezpieczyciela) na podane przeze mnie dane
kontaktowe, a odpowiedzi na złożone reklamacje na wskazany w danych adres e-mail. Zobowiązuję się do aktualizacji danych.

* Od wyrażenia zgody na powyższe nie uzależnia się zawarcia umowy ubezpieczenia. W przypadku braku zgody Ubezpieczającego na treść powyższej klauzuli, prosimy o jej
wykreślenie w całości.

2021-03-25, Gdynia

data i miejsce zawarcia umowy ubezpieczenia

"REMSTAT"
spółka jawna

mgr inż. Piotr Pochwatka

podpis Ubezpieczającego

podpis Ubezpieczyciela

REMSTAT






P. Pochwatka, A. Szcześniak Sp. J.
80-209 Chwaszczyń, ul. Rewerenda 17B
Tel. 58 553 69 32
NIP 584-266-62-74 Regon 220717710



SOWA UBEZPIECZENIA
Paulina Ochrymowicz - Sowinska
81-181 GDYNIA
ul. Unruga 50A
NIP: 586-215-83-97
Tel. 695 950 123
ubezpieczenia.sowinska@gmail.com



FHM02020600091302

 dom i mieszkanie	 samochód	 podróże	 życie i zdrowie	 biznes
<div>Hestia 1 Pakiet ubezpieczeniowy</div> <div>Hestia 7 Pakiet ubezpieczeniowy</div> <div>ERGO 7</div> <div> Dom i mieszkanie Dom w budowie Domek letniskowy </div>		<div>Hestia Podróże</div>	<div>Altima</div> <div>Aspira</div> <div>Hestia Razem</div>	<div>Hestia Biznes</div> <div> Ubezpieczenia transportowe Ubezpieczenia odpowiedzialności zawodowej Ubezpieczenia maszyn </div>

Zgłoś szkodę przez:



Telefon: 801 107 107 lub +48 58 555 55 55
Formularz kontaktowy: www.ergohestia.pl






W razie potrzeby zawiadom właściwe służby:



112 – Europejski numer alarmowy
997 – Policja
998 – Straż Pożarna
999 – Pogotowie Ratunkowe

Oświadczenie Administratora Danych Osobowych

1. Administratorem danych osobowych jest Sopockie Towarzystwo Ubezpieczeń ERGO Hestia S.A. Osoba, której dane dotyczą może skontaktować się z administratorem danych osobowych:
 - 1) pisemnie, na adres ul. Hestii 1, 81-731 Sopot;
 - 2) telefonicznie, pod numerem: 801 107 107 lub (58) 555 55 55.
2. Administrator danych osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych. Osoba, której dane dotyczą może skontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych:
 - 1) pisemnie, na adres: ul. Hestii 1, 81-731 Sopot;
 - 2) za pośrednictwem adresu mailowego: iod@ergohestia.pl;
 - 3) poprzez formularz w sekcji Ochrona Danych Osobowych na stronie www.ergohestia.pl.
3. Administrator danych osobowych przetwarza dane osobowe w celu oceny ryzyka ubezpieczeniowego, przedstawienia oferty umowy ubezpieczenia, a w przypadku zawarcia umowy ubezpieczenia, w celu jej wykonania, reasekuracji i koasekuracji ryzyk, rozpatrywania zgłoszonych reklamacji, marketingu bezpośredniego produktów i usług własnych administratora danych osobowych, prawnie uzasadnionych interesów administratora danych osobowych oraz dochodzenia roszczeń z tytułu zawartej umowy ubezpieczenia.
4. W celu ustalenia wysokości składki ubezpieczeniowej stosowane jest profilowanie:
 - 1) decyzje związane z profilowaniem będą podejmowane na podstawie danych zebranych w procesie zawarcia umowy ubezpieczenia, a w przypadku ubezpieczeń komunikacyjnych, również na podstawie informacji uzyskanych za pośrednictwem Ubezpieczeniowego Funduszu Gwarancyjnego;
 - 2) w przypadku zawarcia umowy na odległość, decyzje będą podejmowane automatycznie (bez udziału człowieka) na podstawie danych zebranych w procesie zawarcia umowy ubezpieczenia oraz informacji uzyskanych za pośrednictwem Ubezpieczeniowego Funduszu Gwarancyjnego;
 - 3) w przypadku odnowienia umowy ubezpieczenia decyzje będą podejmowane automatycznie na podstawie danych zebranych podczas zawarcia i wykonania poprzedniej umowy ubezpieczenia.
Dla przykładu, im więcej szkód miało miejsce w historii ubezpieczenia, tym większe może być ryzyko ubezpieczeniowe i w związku z tym składka ubezpieczeniowa może być wyższa;
 - 4) pod warunkiem udzielenia odrębnej zgody, przy ocenie ryzyka ubezpieczeniowego mogą zostać uwzględnione dane uzyskane za pośrednictwem Biura Informacji Kredytowej oraz Krajowego Rejestru Długów.
W przypadku marketingu bezpośredniego produktów i usług własnych administratora danych osobowych profilowanie będzie stosowane w celu opracowania profilu marketingowego i dopasowania indywidualnej oferty.
5. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych:
 - 1) w celu oceny ryzyka ubezpieczeniowego, zawarcia i wykonania umowy ubezpieczenia, reasekuracji i koasekuracji ryzyk jest niezbędność do zawarcia i wykonania umowy ubezpieczenia;
 - 2) w celu marketingu bezpośredniego produktów i usług własnych administratora oraz dochodzenia roszczeń z tytułu zawartej umowy ubezpieczenia jest prawnie uzasadniony interes administratora danych osobowych;
 - 3) w celu rozpatrywania zgłoszonych reklamacji oraz w celu przeciwdziałania przestępstwom ubezpieczeniowym są ciężące na administratorze danych osobowych obowiązki wynikające z przepisów prawa;
 - 4) w przypadku udzielenia odrębnej zgody, na cele inne niż wskazane powyżej, będzie ona podstawą prawną przetwarzania.
6. Dane osobowe mogą być przekazywane: podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie ERGO Hestii, zakładom reasekuracji, innym zakładom ubezpieczeń na potrzeby koasekuracji oraz innym administratorom danych osobowych, jeśli mają prawnie uzasadniony interes. Za inne podmioty przetwarzające dane osobowe na zlecenie ERGO Hestii uważa się przede wszystkim: dostawców usług informatycznych, podmioty przetwarzające dane w celu windykacji należności, podmioty świadczące usługi archiwizacyjne, podmioty świadczące usługi w ramach pomocy Assistance, podmioty przeprowadzające postępowanie likwidacyjne, bądź biorące w nim udział, oraz pośredników ubezpieczeniowych. W przypadku wyrażenia odrębnej zgody dane osobowe mogą być przekazane innym zakładom ubezpieczeń w celu marketingu bezpośredniego ich produktów i usług.
7. ERGO Hestia przekazuje dane osobowe do odbiorców znajdujących się w państwach poza Europejskim Obszarem Gospodarczym, jeżeli okaże się to niezbędne do wykonania zawartej umowy ubezpieczenia. ERGO Hestia zapewni odpowiednie zabezpieczenie tych danych. Osoba, której dane dotyczą, może zgodać wydania kopii przekazanych danych oraz wskazania miejsca ich udostępnienia. W tej sprawie należy się skontaktować z administratorem danych osobowych lub z Inspektorem Ochrony Danych.
8. Osoby, których dane osobowe przetwarzane są przez ERGO Hestię, mają w związku z przetwarzaniem następujące prawa:
 - 1) prawo dostępu do swoich danych osobowych;
 - 2) prawo żądania sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania ich danych osobowych;
 - 3) prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych – w takim zakresie, w jakim są one przetwarzane na potrzeby marketingu bezpośredniego, w tym profilowania;
 - 4) prawo do przenoszenia danych osobowych, tj. do otrzymania od administratora danych osobowych w ustrukturyzowanym, powszechnie używanym formacie nadającym się do odczytu maszynowego oraz prawo przestania ich do innego administratora;
 - 5) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych;
 - 6) prawo do wycofania zgody, bez wpływu na zgodność z prawem czynności podjętych przed jej wycofaniem;
 - 7) w przypadku podejmowania decyzji w sposób automatyczny, prawo do jej zakwestionowania oraz wyrażenia własnego stanowiska lub żądania interwencji człowieka, celem ponownej analizy danych oraz uzyskania indywidualnej decyzji.
9. W celu skorzystania z praw określonych w punkcie 8 należy skontaktować się z administratorem danych osobowych lub z Inspektorem Ochrony Danych.
10. W przypadku zawarcia umowy ubezpieczenia dane osobowe będą przechowywane do momentu przedawnienia roszczeń z tytułu tej umowy lub do momentu wygaśnięcia obowiązku przechowywania danych, wynikającego z przepisów prawa, w szczególności obowiązku przechowywania dokumentów księgowych dotyczących umowy ubezpieczenia. Jeśli nie doszło do zawarcia umowy ubezpieczenia, w przypadku udzielenia odrębnej zgody, dane osobowe będą wykorzystywane do celów marketingu produktów i usług własnych administratora danych osobowych, do momentu wycofania zgody na przetwarzanie danych w tym celu.
11. Podanie danych osobowych jest konieczne do dokonania oceny ryzyka ubezpieczeniowego oraz do zawarcia i wykonywania umowy ubezpieczenia. Niepodanie danych osobowych będzie skutkowało brakiem możliwości zawarcia umowy ubezpieczenia. W przypadku udzielenia odrębnej zgody na przetwarzanie danych osobowych w celach marketingowych podanie ich jest dobrowolne.

 dom i mieszkanie	 samochód	 podróże	 życie i zdrowie	 biznes
<div>Hestia 1 Pakiet ubezpieczeniowy</div> <div>Hestia 7 Pakiet ubezpieczeniowy</div> <div>ERGO 7</div> <div> Dom i mieszkanie Dom w budowie Domek letniskowy </div>		<div>Hestia Podróże</div>	<div>Altima</div> <div>Aspira</div> <div>Hestia Razem</div>	<div>Hestia Biznes</div> <div> Ubezpieczenia transportowe Ubezpieczenia odpowiedzialności zawodowej Ubezpieczenia maszyn </div>

Zgłoś szkodę przez:



Telefon: 801 107 107 lub +48 58 555 55 55
Formularz kontaktowy: www.ergohestia.pl

W razie potrzeby zawiadom właściwe służby:



112 – Europejski numer alarmowy
997 – Policja
998 – Straż Pożarna
999 – Pogotowie Ratunkowe



903013876019

Polisa Hestia Biznes 903013876019

Druk jest jednocześnie wnioskiem ubezpieczeniowym

Polisa jest doubezpieczeniem do polisy o numerze 903013678597

ORYGINAŁ

Ubezpieczający/Ubezpieczony

nazwa "REMSTAT"PIOTR POCHWATKA i ANDRZEJ SZCZEŚNIAK S.J, NIP: 5842666274, REGON: 220717710
adres 80-209 CHWASZCZYNO, UL. REWERENDA 17B / BRAK, tel. 602232654, REMSTAT@REMSTAT.COM.PL

Płatności

Podsumowanie

Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej

4 500 PLN

RAZEM DO ZAPŁATY

4 500 PLN

do zapłaty słownie: cztery tysiące pięćset 00/100 PLN

Raty

nr konta 87 1240 6960 6013 9030 1387 6019

terminy i kwoty płatności 2021-10-19, 4 500 zł

Wybrany sposób płatności: przelew.

Rodzaj prowadzonej działalności (PKD 2007)

Lp.	Symbol	Opis
1	33.20.Z	Instalowanie maszyn przemysłowych, sprzętu i wyposażenia
2	33.12.Z	Naprawa i konserwacja maszyn
3	28.25.Z	Produkcja przemysłowych urządzeń chłodniczych i wentylacyjnych
4	33.14.Z	Naprawa i konserwacja urządzeń elektrycznych
5	43.22.Z	Wykonywanie instalacji wodno-kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i klimatyzacyjnych

Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej (dotyczy wymienionych rodzajów działalności)

Okres ubezpieczenia	Wariant	Suma gwarancyjna [PLN] (dla jednego i dla wszystkich wypadków)	Franszyza redukcyjna
2021-10-13 00:00 - 2022-04-11 24:00	rozszerzony	500 000	zgodna z OWU

Podstawa obliczenia składki wartość obrotu

Zakres ubezpieczenia rozszerzono o klauzule (treść klauzul zgodna z załącznikiem nr 2 OWU HB):

Numer	Nazwa	Franszyza redukcyjna [PLN]	Limit odpowiedzialności [PLN]
004	Włączenie szkód na osobie wyrządzonych pracownikom	brak	500 000
007	Włączenie szkód w rzeczach stanowiących przedmiot obróbki, naprawy lub innych czynności w ramach usług wykonywanych przez osoby objęte ubezpieczeniem	500	100 000

Informacja o ubezpieczeniu

Umowę ubezpieczenia zawarto na podstawie OWU Hestia Biznes o symbolu B-iHB-01/18

Odstępstwa






OC

klient nie zajmuje się budową jednostek pływających i sekcji statków,

Działalność PKD 33.15 -wylączona z ochrony.



FHM01020600091302

 dom i mieszkanie	 samochód	 podróże	 życie i zdrowie	 biznes
<div>Hestia 1 Pakiet ubezpieczeniowy</div> <div>Hestia 7 Pakiet ubezpieczeniowy</div> <div>ERGO 7</div> <div> Dom i mieszkanie Dom w budowie Domek letniskowy </div>		<div>Hestia Podróże</div>	<div>Altima</div> <div>Aspira</div> <div>Hestia Razem</div>	<div>Hestia Biznes</div> <div> Ubezpieczenia transportowe Ubezpieczenia odpowiedzialności zawodowej Ubezpieczenia maszyn </div>

Zgłoś szkodę przez:



Telefon: **801 107 107** lub **+48 58 555 55 55**
Formularz kontaktowy: www.ergohestia.pl

W razie potrzeby zawiadom właściwe służby:



112 – Europejski numer alarmowy
997 – Policja
998 – Straż Pożarna
999 – Pogotowie Ratunkowe



903013876019

Polisa Hestia Biznes 903013876019

Druk jest jednocześnie wnioskiem ubezpieczeniowym
Polisa jest do ubezpieczenia do polisy o numerze 903013678597
ORYGINAŁ

Oświadczenie Ubezpieczającego

Oświadczam, że zapoznałem się z treścią klauzuli informacyjnej administratora, stanowiącej załącznik do polisy.

Oświadczam, że zostało mi okazane i zapoznałem się z treścią pełnomocnictwa do zawarcia umowy ubezpieczenia w imieniu Sopockiego Towarzystwa Ubezpieczeń Ergo Hestia SA oraz potwierdzam, że przed zawarciem umowy otrzymałem tekst Ogólnych Warunków Ubezpieczenia wraz z klauzulami dodatkowymi, na podstawie których umowę zawarto oraz zapoznałem się z nimi i zaakceptowałem ich treść.

Oświadczam, że udzieliłem powyższych informacji zgodnie ze swoją najlepszą wiedzą i Oświadczam, że znane są mi sankcje przewidziane w art. 815 § 3 Kodeksu Cywilnego za udzielenie Ubezpieczycielowi nieprawdziwych informacji istotnych dla oceny ryzyka.

Oświadczam, że przed zawarciem umowy ubezpieczenia dystrybutor:

- zbadał i określił moje wymagania oraz potrzeby ubezpieczeniowe;
- przekazał mi w zrozumiałej formie, jako ustandaryzowany dokument, wymagane ustawowo obiektywne informacje o proponowanym produkcie ubezpieczeniowym;
- udostępnił mi dokument pełnomocnictwa udzielonego dystrybutorowi przez ubezpieczyciela oraz przekazał mi wymagane ustawowo informacje o dystrybutorze.

Zgadzam się, aby moje dane osobowe przekazane Sopockiemu Towarzystwu Ubezpieczeń ERGO Hestia SA w Sopocie, mogły być udostępnione Sopockiemu Towarzystwu Ubezpieczeń na Życie ERGO Hestia SA w Sopocie w celu marketingu bezpośredniego własnych produktów i usług, w tym prezentacji ofert ubezpieczenia.

Wnioskuję o przesyłanie przez Sopockie Towarzystwo Ubezpieczeń ERGO Hestia SA w Sopocie korespondencji związanej z wykonywaniem wszystkich czynności ubezpieczeniowych za pomocą środków porozumiewania się na odległość (telefon, e-mail, indywidualne konto internetowe udostępnione przez Ubezpieczyciela) na podane przeze mnie dane kontaktowe, a odpowiedzi na złożone reklamacje na wskazany w danych adres e-mail. Zobowiązuję się do aktualizacji danych.

* Od wyrażenia zgody na powyższe nie uzależnia się zawarcia umowy ubezpieczenia. W przypadku braku zgody Ubezpieczającego na treść powyższej klauzuli, prosimy o jej wykreślenie w całości.

2021-10-12, Chwaszczyno

data i miejsce zawarcia umowy ubezpieczenia

podpis Ubezpieczającego

"REMSTAT"
spółka jawna

mgr inż. Piotr Pochwatka

podpis Ubezpieczyciela

REMSTAT






P. Pochwatka, A. Szcześniak Sp. J.
80-209 Chwaszczyno, ul. Rewerenda 17B
Tel. 58 553 69 32
NIP 584-266-62-74 Regon 220717710



SOWA UBEZPIECZENIA
Paulina Ochrymowicz - Sowińska
81-181 GDYNIA
ul. Unruga 50A
NIP: 586-215-83-97
Tel. 695 950 123
ubezpieczenia.sowinska@gmail.com



FHM02020600091302

 dom i mieszkanie	 samochód	 podróże	 życie i zdrowie	 biznes
<div>Hestia 1 Pakiet ubezpieczeniowy</div> <div>Hestia 7 Pakiet ubezpieczeniowy</div> <div>ERGO 7</div> <div> Dom i mieszkanie Dom w budowie Domek letniskowy </div>	<div>OC</div> <div>AC</div> <div>NNW</div>	<div>Hestia Podróże</div>	<div>Altima</div> <div>Aspira</div> <div>Hestia Razem</div>	<div>Hestia Biznes</div> <div> Ubezpieczenia transportowe Ubezpieczenia odpowiedzialności zawodowej Ubezpieczenia maszyn </div>

Zgłoś szkodę przez:



Telefon: 801 107 107 lub +48 58 555 55 55
Formularz kontaktowy: www.ergohestia.pl






W razie potrzeby zawiadom właściwe służby:



112 – Europejski numer alarmowy
997 – Policja
998 – Straż Pożarna
999 – Pogotowie Ratunkowe

Oświadczenie Administratora Danych Osobowych

1. Administratorem danych osobowych jest Sopockie Towarzystwo Ubezpieczeń ERGO Hestia S.A. Osoba, której dane dotyczą może skontaktować się z administratorem danych osobowych:
 - 1) pisemnie, na adres ul. Hestii 1, 81-731 Sopot;
 - 2) telefonicznie, pod numerem: 801 107 107 lub (58) 555 55 55.
2. Administrator danych osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych. Osoba, której dane dotyczą może skontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych:
 - 1) pisemnie, na adres: ul. Hestii 1, 81-731 Sopot;
 - 2) za pośrednictwem adresu mailowego: iod@ergohestia.pl;
 - 3) poprzez formularz w sekcji Ochrona Danych Osobowych na stronie www.ergohestia.pl.
3. Administrator danych osobowych przetwarza dane osobowe w celu oceny ryzyka ubezpieczeniowego, przedstawienia oferty umowy ubezpieczenia, a w przypadku zawarcia umowy ubezpieczenia, w celu jej wykonania, reasekuracji i koasekuracji ryzyk, rozpatrywania zgłoszonych reklamacji, marketingu bezpośredniego produktów i usług własnych administratora danych osobowych, prawnie uzasadnionych interesów administratora danych osobowych oraz dochodzenia roszczeń z tytułu zawartej umowy ubezpieczenia.
4. W celu ustalenia wysokości składki ubezpieczeniowej stosowane jest profilowanie:
 - 1) decyzje związane z profilowaniem będą podejmowane na podstawie danych zebranych w procesie zawarcia umowy ubezpieczenia, a w przypadku ubezpieczeń komunikacyjnych, również na podstawie informacji uzyskanych za pośrednictwem Ubezpieczeniowego Funduszu Gwarancyjnego;
 - 2) w przypadku zawarcia umowy na odległość, decyzje będą podejmowane automatycznie (bez udziału człowieka) na podstawie danych zebranych w procesie zawarcia umowy ubezpieczenia oraz informacji uzyskanych za pośrednictwem Ubezpieczeniowego Funduszu Gwarancyjnego;
 - 3) w przypadku odnowienia umowy ubezpieczenia decyzje będą podejmowane automatycznie na podstawie danych zebranych podczas zawarcia i wykonania poprzedniej umowy ubezpieczenia.
Dla przykładu, im więcej szkód miało miejsce w historii ubezpieczenia, tym większe może być ryzyko ubezpieczeniowe i w związku z tym składka ubezpieczeniowa może być wyższa;
 - 4) pod warunkiem udzielenia odrębnej zgody, przy ocenie ryzyka ubezpieczeniowego mogą zostać uwzględnione dane uzyskane za pośrednictwem Biura Informacji Kredytowej oraz Krajowego Rejestru Długów.
W przypadku marketingu bezpośredniego produktów i usług własnych administratora danych osobowych profilowanie będzie stosowane w celu opracowania profilu marketingowego i dopasowania indywidualnej oferty.
5. Podstawą prawną przetwarzania danych osobowych:
 - 1) w celu oceny ryzyka ubezpieczeniowego, zawarcia i wykonania umowy ubezpieczenia, reasekuracji i koasekuracji ryzyk jest niezbędność do zawarcia i wykonania umowy ubezpieczenia;
 - 2) w celu marketingu bezpośredniego produktów i usług własnych administratora oraz dochodzenia roszczeń z tytułu zawartej umowy ubezpieczenia jest prawnie uzasadniony interes administratora danych osobowych;
 - 3) w celu rozpatrywania zgłoszonych reklamacji oraz w celu przeciwdziałania przestępstwom ubezpieczeniowym są ciężące na administratorze danych osobowych obowiązki wynikające z przepisów prawa;
 - 4) w przypadku udzielenia odrębnej zgody, na cele inne niż wskazane powyżej, będzie ona podstawą prawną przetwarzania.
6. Dane osobowe mogą być przekazywane: podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie ERGO Hestii, zakładom reasekuracji, innym zakładom ubezpieczeń na potrzeby koasekuracji oraz innym administratorom danych osobowych, jeśli mają prawnie uzasadniony interes. Za inne podmioty przetwarzające dane osobowe na zlecenie ERGO Hestii uważa się przede wszystkim: dostawców usług informatycznych, podmioty przetwarzające dane w celu windykacji należności, podmioty świadczące usługi archiwizacyjne, podmioty świadczące usługi w ramach pomocy Assistance, podmioty przeprowadzające postępowanie likwidacyjne, bądź biorące w nim udział, oraz pośredników ubezpieczeniowych. W przypadku wyrażenia odrębnej zgody dane osobowe mogą być przekazane innym zakładom ubezpieczeń w celu marketingu bezpośredniego ich produktów i usług.
7. ERGO Hestia przekaze dane osobowe do odbiorców znajdujących się w państwach poza Europejskim Obszarem Gospodarczym, jeżeli okaże się to niezbędne do wykonania zawartej umowy ubezpieczenia. ERGO Hestia zapewni odpowiednie zabezpieczenie tych danych. Osoba, której dane dotyczą, może zgodać wydania kopii przekazanych danych oraz wskazania miejsca ich udostępnienia. W tej sprawie należy się skontaktować z administratorem danych osobowych lub z Inspektorem Ochrony Danych.
8. Osoby, których dane osobowe przetwarzane są przez ERGO Hestię, mają w związku z przetwarzaniem następujące prawa:
 - 1) prawo dostępu do swoich danych osobowych;
 - 2) prawo żądania sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania ich danych osobowych;
 - 3) prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych – w takim zakresie, w jakim są one przetwarzane na potrzeby marketingu bezpośredniego, w tym profilowania;
 - 4) prawo do przenoszenia danych osobowych, tj. do otrzymania od administratora danych osobowych w ustrukturyzowanym, powszechnie używanym formacie nadającym się do odczytu maszynowego oraz prawo przesłania ich do innego administratora;
 - 5) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych;
 - 6) prawo do wycofania zgody, bez wpływu na zgodność z prawem czynności podjętych przed jej wycofaniem;
 - 7) w przypadku podejmowania decyzji w sposób automatyczny, prawo do jej zakwestionowania oraz wyrażenia własnego stanowiska lub żądania interwencji człowieka, celem ponownej analizy danych oraz uzyskania indywidualnej decyzji.
9. W celu skorzystania z praw określonych w punkcie 8 należy skontaktować się z administratorem danych osobowych lub z Inspektorem Ochrony Danych.
10. W przypadku zawarcia umowy ubezpieczenia dane osobowe będą przechowywane do momentu przedawnienia roszczeń z tytułu tej umowy lub do momentu wygaśnięcia obowiązku przechowywania danych, wynikającego z przepisów prawa, w szczególności obowiązku przechowywania dokumentów księgowych dotyczących umowy ubezpieczenia. Jeśli nie doszło do zawarcia umowy ubezpieczenia, w przypadku udzielenia odrębnej zgody, dane osobowe będą wykorzystywane do celów marketingu produktów i usług własnych administratora danych osobowych, do momentu wycofania zgody na przetwarzanie danych w tym celu.
11. Podanie danych osobowych jest konieczne do dokonania oceny ryzyka ubezpieczeniowego oraz do zawarcia i wykonywania umowy ubezpieczenia. Niepodanie danych osobowych będzie skutkowało brakiem możliwości zawarcia umowy ubezpieczenia. W przypadku udzielenia odrębnej zgody na przetwarzanie danych osobowych w celach marketingowych podanie ich jest dobrowolne.

 dom i mieszkanie	 samochód	 podróże	 życie i zdrowie	 biznes
<div>Hestia 1 Pakiet ubezpieczeniowy</div> <div>Hestia 7 Pakiet ubezpieczeniowy</div> <div>ERGO 7</div> <div> Dom i mieszkanie Dom w budowie Domek letniskowy </div>		<div>Hestia Podróże</div>	<div>Altima</div> <div>Aspira</div> <div>Hestia Razem</div>	<div>Hestia Biznes</div> <div> Ubezpieczenia transportowe Ubezpieczenia odpowiedzialności zawodowej Ubezpieczenia maszyn </div>

Zgłoś szkodę przez:



Telefon: 801 107 107 lub +48 58 555 55 55
Formularz kontaktowy: www.ergohestia.pl

W razie potrzeby zawiadom właściwe służby:



112 – Europejski numer alarmowy
997 – Policja
998 – Straż Pożarna
999 – Pogotowie Ratunkowe



ING Bank Śląski S.A.

ul. Sokolska 34

40-086 Katowice

Potwierdzenie transakcji

Nr transakcji w ING Banku Śląskim S.A.: 64001146569 Data księgowania: 20.10.2021 Data transakcji: 20.10.2021

Dane Płatnika:

71 1050 1764 1000 0090 6546 1734
ING Bank Śląski
REMSTAT PIOTR POCHWATKA, ANDRZEJ
SZCZECIŃSKI SPÓŁKA JAWNA
UL. REWERENDA 17 B
80-209 CHWASZCZYNO

Dane Odbiorcy:

87 1240 6960 6013 9030 1387 6019
ERGO HESTIA S.A.
ul. Hestii 1
81-731 SÓPOT

Tytuł operacji:

Polisa Hestia Biznes 903013876019

Szczegóły operacji:

PRZELEW

Kwota:

4 500,00

Waluta:

PLN

Dokument wygenerowany elektronicznie, nie wymaga pieczęci ani podpisu. Dokument sporządzony na podstawie art. 7 Ustawy Prawo Bankowe (Dz. U. Nr 72 z 2002 roku, poz. 665 z późniejszymi zmianami).