

Extreme Light Infrastructure



Krajowe Konsorcjum
ELI - Polska





Profesor Gerard Mourou,
laureat Nagrody Nobla w 2018 z fizyki
inicjator projektu ELI

*I wish the members of the ELI-Polska
consortium and Polish scientists fruitful
cooperation and scientific successes
achieved in ELI research infrastructures*

Gerard Mourou

Wrocław, 2 marca 2020

**Umowa o utworzeniu
Krajowego Konsorcjum „ELI - Polska”
uczelni i jednostek naukowych
zainteresowanych udziałem w budowie i użytkowaniu
europejskiej infrastruktury badawczej
Extreme Light Infrastructure – ELI**

Zwana dalej „umową”, zawarta w Warszawie w dniu 8 lipca 2019 r. pomiędzy:

- Akademią Górniczo-Hutniczą im. Stanisława Staszica z siedzibą: al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków; NIP: 675 000 19 23; Wydziałem Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, reprezentowanym przez prof. dr. hab. inż. Tadeusza Słomkę – rektora
- Instytutem Fizyki Polskiej Akademii Nauk z siedzibą: Al. Lotników 32/46; 02-668 Warszawa; NIP: 525 000 92 75, reprezentowanym przez prof. dr. hab. Romana Puźniaka – dyrektora
- Instytutem Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk z siedzibą: ul. E. Radzikowskiego 152, 31-342 Kraków, NIP: 675 000 04 44, reprezentowanym przez prof. dr. hab. Marka Jeżabka - dyrektora
- Instytutem Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy im. Sylwestra Kaliskiego z siedzibą: ul. Hery 23, 01-497 Warszawa, NIP: 525 000 71 93, reprezentowanym przez dr. hab. inż. Andrzeja Gałkowskiego – dyrektora
- Narodowym Centrum Badań Jądrowych z siedzibą: ul. Sołtana 7, 05-400 Otwock, NIP: 532 010 01 25, reprezentowanym przez prof. dr. hab. Krzysztofa Kurka – dyrektora
- Politechniką Warszawską z siedzibą: Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, NIP: 525 000 58 34; Wydziałem Fizyki, Wydziałem Elektroniki i Technik Informacyjnych, Wydziałem Inżynierii Materiałowej, reprezentowaną przez prof. dr. hab. Rajmunda Bacewicza – prorektora ds. Nauki
- Politechniką Wrocławską z siedzibą: wyb. Stanisława Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław, NIP: 869 000 58 51; Wydziałem Elektroniki, Wydziałem Podstawowych Problemów Techniki, reprezentowaną przez prof. dr. hab. inż. Andrzeja Trochimczuka – prorektora ds. Badań Naukowych i Umieędzynarodowienia, prof. dr. hab. inż. Czesława Smutnickiego – dziekana Wydziału Elektroniki,

prof. dr hab. inż. Arkadiusza Wójśa – dziekana Wydziału Podstawowych Problemów Techniki

- Uniwersytetem w Białymstoku z siedzibą: ul. Świerkowa 20 B, 15-328 Białystok, NIP: 542 238 37 47; Wydziałem Fizyki, reprezentowanym przez prof. dr hab. Izabelę Świącicką – prorektora ds. nauki
- Uniwersytetem Jana Kochanowskiego w Kielcach z siedzibą: ul. Żeromskiego 5, 25-369 Kielce, NIP: 657 023 48 50; Instytutem Fizyki, reprezentowanym przez prof. dr. hab. Jacka Semaniaka - rektora
- Uniwersytetem Warszawskim z siedzibą: ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, NIP: 525 001 12 66; Wydziałem Fizyki, reprezentowanym przez dr. hab. Annę Giza-Poleszczuk, prof. ucz. – prorektor ds. rozwoju
- Wojskową Akademią Techniczną im. Jarosława Dąbrowskiego z siedzibą: ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908, NIP: 527 020 63 00; Instytutem Optoelektroniki, reprezentowanym przez gen. bryg. dr. hab. inż. Tadeusza Szczurka – rektora - komendanta,

zwanymi w dalszej części umowy „członkami konsorcjum” lub „stronami”.

Członkowie konsorcjum podjęli postanowienie o utworzeniu Krajowego Konsorcjum „**ELI - Polska**” uczelni i jednostek naukowych zainteresowanych udziałem w budowie oraz eksploatacji europejskiej infrastruktury badawczej **Extreme Light Infrastructure - ELI**, zwanego dalej „Konsorcjum”.

Preambuła

Lasery od czasu ich wynalezienia znalazły szerokie zastosowanie w wielu dziedzinach nauki i techniki. Umożliwiły one gwałtowny rozwój nowych technik wytwarzania i technologii produkcji, systemów telekomunikacyjnych, nowych metod diagnostyki i terapii medycznych oraz technik pomiarowych. Stały się trwałym elementem życia codziennego współczesnego człowieka. Jedną z podstawowych własności lasera jest możliwość koncentracji energii świetlnej, która pozwala uzyskiwać wartości gęstości mocy i energii niemożliwych do uzyskania za pomocą innych metod. Pozwala to na stosowanie systemów laserowych w badaniach w zakresie optyki nieliniowej i elektrodynamiki kwantowej, fizyki plazmy wysokotemperaturowej i syntezy termojądrowej, generacji wtórnego promieniowania elektromagnetycznego w szerokim zakresie widmowym, od promieniowania gamma do promieniowania THz, wytwarzania strumieni cząstek naładowanych i ich przyspieszania do bardzo wysokich energii. Obecnie istniejące systemy impulsowych laserów wielkiej mocy stosowane w tego typu badaniach charakteryzują się mocą w impulsie poniżej 10 PW, co umożliwia otrzymanie gęstości mocy w obszarze oddziaływania w zakresie 10^{22} W/cm². W ramach projektu **Extreme Light Infrastructure - ELI**, który znajduje się na mapie drogowej europejskich infrastruktur badawczych ESFRI, zaproponowano zbudowanie w Europie systemu laserowego o mocy w impulsie w zakresie exawatów - dwa rzędy wielkości większej od mocy istniejących obecnie laserów. Projekt ELI jest planowany w dwóch fazach: w pierwszej fazie zbudowane zostaną trzy ośrodki badawcze wyposażone w unikalne na świecie systemy laserowe o mocy w impulsie powyżej 10 PW, przeznaczone do zastosowań w różnych obszarach nauki. W ośrodku **ELI-Beamlines**, budowanym w Czechach, wytwarzane będą intensywne impulsy promieniowania rentgenowskiego oraz cząstek naładowanych, systemy laserowe w ośrodku **ELI-ALPS**, budowanym na Węgrzech, znajdą zastosowanie w badaniach szybkozmiennych procesów w zakresie attosekund oraz systemy laserowe w ośrodku **ELI-NP** budowanym w Rumunii, będą użyte w badaniach w zakresie fizyki jądrowej. Zakończenie budowy tych ośrodków badawczych, których całkowity koszt wynosi ponad 880 mln Euro, jest planowane w latach 2018-2020. W drugiej fazie projektu **ELI** planuje się realizację infrastruktury z laserem o mocy w impulsie w zakresie exawatów. Znajdzie on zastosowanie w badaniach w zakresie silnych pól i elektrodynamiki kwantowej. Projekt **ELI** oznacza powstanie w Europie największych na świecie systemów impulsowych laserów wielkiej mocy, które umożliwią prowadzenie badań w wielu dziedzinach współczesnej nauki. Ich lokalizacja w bliskim sąsiedztwie Polski, stwarza dla polskich naukowców, doktorantów i studentów szansę dostępu do najnowocześniejszej aparatury badawczej. Z tego względu udział Polski w budowie infrastruktury **ELI** oraz jej użytkowaniu w przyszłości jest w pełni uzasadniony i był główną przesłanką utworzenia krajowego konsorcjum „**ELI – Polska**”.

§ 1.

Misja i cel działalności Konsorcjum

1. Misją krajowego konsorcjum „**ELI – Polska**” jest działanie na rzecz znaczącego udziału Polski w budowie i eksploatacji europejskiej infrastruktury badawczej **Extreme Light Infrastructure - ELI**.
2. Celem działania Konsorcjum jest:
 - 1) zapewnienie efektywnego i skutecznego wykorzystania szansy uczestniczenia w jednym z najbardziej ambitnych przedsięwzięć inwestycyjnych we współczesnej nauce światowej oraz dostępu do unikalnej infrastruktury badawczej poprzez prowadzenie działalności informacyjnej i szkoleniowej o możliwościach oraz warunkach uczestnictwa polskich uczelni i jednostek naukowych w projekcie **ELI** oraz działań w zakresie przygotowania i prowadzenia prac związanych z budową i eksploatacją infrastruktury **ELI**;
 - 2) koordynowanie i wspieranie organizacyjne działań członków Konsorcjum związanych z udziałem w projekcie **ELI**.

§ 2.

Zasady funkcjonowania oraz struktura organizacyjna Konsorcjum

1. Konsorcjum działa w formie sieci naukowej, składającej się z uczelni i jednostek naukowych. Koszty prowadzenia działalności członków Konsorcjum będą pokrywane z ich środków własnych oraz środków pozyskiwanych w ramach wspólnie podjętych przedsięwzięć.
2. Strukturę administracyjną Konsorcjum tworzą:
 - 1) strona koordynująca działalność Konsorcjum (zwana dalej „Koordynatorem Konsorcjum”);
 - 2) Rada Konsorcjum (złożona z przedstawicieli wszystkich członków Konsorcjum – po jednym przedstawicielu z każdej strony).
3. Koordynatora Konsorcjum wybiera Rada Konsorcjum na swoim pierwszym posiedzeniu na okres czteroletniej kadencji rozpoczynającej się z dniem wyboru.
4. Koordynator Konsorcjum:
 - 1) reprezentuje Konsorcjum na zewnątrz;
 - 2) za zgodą Rady Konsorcjum występuje w imieniu Konsorcjum o środki finansowe na prowadzenie działalności Konsorcjum;

- 3) działając w imieniu wszystkich członków Konsorcjum zawiera porozumienia i umowy dotyczące wspólnych przedsięwzięć, na podstawie i w zakresie udzielonych przez członków Konsorcjum pełnomocnictw;
- 4) prowadzi obsługę sekretarską związaną z działalnością Konsorcjum;
- 5) przekazuje członkom Konsorcjum posiadane informacje dotyczące projektu **ELI**, w tym ogłoszenia o konkursach na projekty badawcze związane z tematyką infrastruktury **ELI**, przetargach na wykonanie prac związanych z budową i eksploatacją **ELI** oraz innych przedsięwzięciach organizowanych w ramach **ELI**;
- 6) monitoruje realizację harmonogramu działań Konsorcjum;
- 7) co najmniej raz w roku składa sprawozdanie Radzie Konsorcjum o zaangażowaniu Polski w realizację i eksploatację projektu **ELI**.

5. Udział w Konsorcjum nie ogranicza możliwości zawierania przez członków Konsorcjum we własnym imieniu odrębnych umów pomiędzy sobą, z poszczególnymi ośrodkami infrastruktury **ELI**, z Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz innymi podmiotami w sprawach związanych z budową i eksploatacją infrastruktury **ELI**, z zastrzeżeniem, że ww. umowy nie będą sprzeczne z niniejszą umową.

6. Do zadań Rady Konsorcjum należy m.in.:

- 1) przygotowanie raz w roku harmonogramu działań Konsorcjum;
- 2) przyjęcie rocznego sprawozdania z tych działań przedstawionego przez Koordynatora Konsorcjum;
- 3) powołanie Zespołów Tematycznych do określonych zadań związanych z działalnością Konsorcjum;
- 4) podejmowanie decyzji w sprawie przyjęcia do Konsorcjum nowych członków.

7. Przewodniczącym Rady Konsorcjum jest przedstawiciel Koordynatora Konsorcjum.

8. Przewodniczący zwołuje i prowadzi zebrania Rady Konsorcjum.

9. Członkowie Konsorcjum:

- 1) informują Koordynatora Konsorcjum o zamiarze przystąpienia do konkursów oraz przetargów w ramach projektu **ELI** i ich rezultatach;
- 2) współdziałają w realizacji harmonogramu Konsorcjum;
- 3) informują Koordynatora Konsorcjum o działalności prowadzonej w ich ośrodkach w związku z udziałem w projekcie **ELI**;
- 4) nie ponoszą żadnych zobowiązań finansowych wynikających z uczestnictwa w Konsorcjum.

§ 3.**Postanowienia końcowe**

1. Konsorcjum ma charakter otwarty i w każdym czasie mogą do niego przystąpić inne podmioty pod warunkiem pozytywnej decyzji Rady Konsorcjum w sprawie ich przystąpienia.
2. Wszelkie spory związane z umową będą rozstrzygane w drodze negocjacji. W przypadku nieosiągnięcia porozumienia w drodze negocjacji Rada Konsorcjum przeprowadzi głosowanie, którego wynik będzie wiążący dla członków Konsorcjum. Decyzja jest podejmowana bezwzględną większością głosów, w głosowaniu tajnym, w obecności wszystkich członków Rady Konsorcjum. Nieuznanie wyniku głosowania jest równoznaczne z wystąpieniem z Konsorcjum.
3. Rada Konsorcjum w głosowaniu tajnym może podjąć uchwałę o wykluczeniu członka Konsorcjum w przypadku podejmowania przez niego działań, które w sposób rażący naruszają postanowienia niniejszej umowy lub braku zaangażowania w działalność Konsorcjum. Decyzja jest podejmowana bezwzględną większością głosów w obecności wszystkich członków Rady Konsorcjum, z zastrzeżeniem, że przedstawiciel członka Konsorcjum, którego wykluczenie jest przedmiotem głosowania, nie bierze w nim udziału.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa, w tym w szczególności ustawy o zasadach finansowania nauki oraz Kodeksu cywilnego.
5. Wszelkie zmiany w treści niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej, w postaci aneksu, pod rygorem nieważności.
6. Niniejszą umowę zawiera się na czas nieokreślony.
7. Członkowie Konsorcjum mogą z niego wystąpić, składając oświadczenie pozostałym członkom Konsorcjum w formie pisemnej, z zachowaniem 3 miesięcznego okresu wypowiedzenia, który rozpoczyna bieg od dnia złożenia oświadczenia ostatniemu członkowi Konsorcjum.
8. O ile nie zastrzeżono inaczej, uchwały Rady Konsorcjum zapadają bezwzględną większością głosów w obecności co najmniej połowy członków Rady.
9. Umowa staje się wiążącą w momencie podpisania deklaracji przystąpienia do Konsorcjum przez wszystkie podmioty wchodzące w jego skład.
10. Konsorcjum może być rozwiązane jednomyślną decyzją Rady Konsorcjum.

11. Umowa została sporządzona w 11 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

Niniejszym deklaruję przystąpienie do krajowego konsorcjum „**ELI - Polska**” uczelni i jednostek naukowych zainteresowanych udziałem w budowie i eksploatacji europejskiej infrastruktury badawczej **Extreme Light Infrastructure - ELI**.

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie; Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej

R E K T O R
Akademii Górniczo-Hutniczej
im. Stanisława Staszica w Krakowie

..........
prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka

(podpis i pieczęć osoby reprezentującej jednostkę)

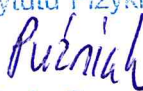
Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica w Krakowie
al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
tel. 12-617-22-22
NIP: 6750001923 REGON: 000001577

.....

(pieczęć firmowa jednostki)

Niniejszym deklaruję przystąpienie do krajowego konsorcjum „**ELI - Polska**” uczelni i jednostek naukowych zainteresowanych udziałem w budowie i eksploatacji europejskiej infrastruktury badawczej **Extreme Light Infrastructure - ELI**.

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie

Dyrektor
Instytutu Fizyki PAN

Prof. dr hab. Roman Puźniak

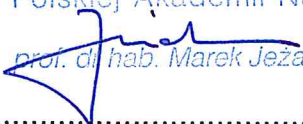
.....
(podpis i pieczęć osoby reprezentującej jednostkę)

Instytut Fizyki
Polskiej Akademii Nauk
02-668 Warszawa, Al. Lotników 32/46
tel. 22 116 21 11
NIP: 525-000-92-75

.....
(pieczęć firmowa jednostki)

Niniejszym deklaruję przystąpienie do krajowego konsorcjum „**ELI - Polska**” uczelni i jednostek naukowych zainteresowanych udziałem w budowie i eksploatacji europejskiej infrastruktury badawczej **Extreme Light Infrastructure - ELI**.

Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk

DYREKTOR
Instytutu Fizyki Jądrowej
im. H. Niewodniczańskiego
Polskiej Akademii Nauk

prof. dr hab. Marek Jeżabek

.....
(podpis i pieczęć osoby reprezentującej jednostkę)

INSTYTUT FIZYKI JĄDROWEJ
im. H. Niewodniczańskiego
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Radzikowskiego 152
31-342 KRAKÓW

.....
(pieczęć firmowa jednostki)

Niniejszym deklaruję przystąpienie do krajowego konsorcjum „**ELI - Polska**” uczelni i jednostek naukowych zainteresowanych udziałem w budowie i eksploatacji europejskiej infrastruktury badawczej **Extreme Light Infrastructure - ELI**.

Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy im. Sylwestra Kaliskiego

DYREKTOR
INSTYTUTU FIZYKI PLAZMY
I LASEROWEJ MIKROSYNTEZY
im. S. Kaliskiego
A Gałkowski
dr hab. Andrzej Gałkowski

.....
(podpis i pieczęć osoby reprezentującej jednostkę)

INSTYTUT FIZYKI PLAZMY
I LASEROWEJ MIKROSYNTEZY
ul. Hery 23
01-497 W A R S Z A W A

.....
(pieczęć firmowa jednostki)

Niniejszym deklaruję przystąpienie do krajowego konsorcjum „**ELI - Polska**” uczelni i jednostek naukowych zainteresowanych udziałem w budowie i eksploatacji europejskiej infrastruktury badawczej **Extreme Light Infrastructure - ELI**.

Narodowe Centrum Badań Jądrowych

Dyrektor
Narodowego Centrum Badań Jądrowych


dr hab. Krzysztof Kurek

.....
(podpis i pieczęć osoby reprezentującej jednostkę)

NARODOWE CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

ul. Andrzeja Sołtana 7

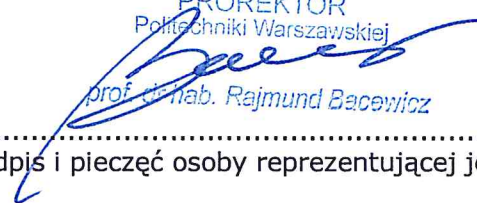
05-400 Otwock

tel. 22 273 10 01 fax 22 779 34 87

.....
(pieczęć firmowa jednostki)

Niniejszym deklaruję przystąpienie do krajowego konsorcjum „**ELI - Polska**” uczelni i jednostek naukowych zainteresowanych udziałem w budowie i eksploatacji europejskiej infrastruktury badawczej **Extreme Light Infrastructure - ELI**.

6. Politechnika Warszawska; Wydział Fizyki; Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych; Wydział Inżynierii Materiałowej

PROREKTOR
Politechniki Warszawskiej

prof. dr hab. Rajmund Bacewicz
.....
(podpis i pieczęć osoby reprezentującej jednostkę)

.....
(pieczęć firmowa jednostki)

DZIEKAN
Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej

prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz

DZIEKAN
Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych

prof. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba

DZIEKAN
WYDZIAŁU INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera

Niniejszym deklarujemy przystąpienie do krajowego konsorcjum „**ELI - Polska**” uczelni i jednostek naukowych zainteresowanych udziałem w budowie i eksploatacji europejskiej infrastruktury badawczej **Extreme Light Infrastructure - ELI**.

Politechnika Wrocławska; Wydział Elektroniki, Wydział Podstawowych Problemów Techniki

PROREKTOR

Prof. Andrzej Trochimczuk

(podpisy i pieczęcie osób reprezentujących jednostkę)

000001614-
POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
Wybrzeże Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław
NIP 896-000-58-51

(pieczęć firmowa jednostki)

DZIEKAN

Prof. dr hab. inż. Arkadiusz Wójc

Dziekan
Wydziału Elektroniki

Prof. dr hab. inż. Czesław Szwed

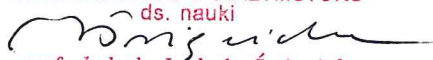
p.o. KIEROWNIKA KATEDRY
Teorii Pola, Układów Elektronicznych
i Optoelektroniki

dr hab. inż. Jarosław Sotor, prof. PWR

Niniejszym deklaruję przystąpienie do krajowego konsorcjum „**ELI - Polska**” uczelni i jednostek naukowych zainteresowanych udziałem w budowie i eksploatacji europejskiej infrastruktury badawczej **Extreme Light Infrastructure - ELI**.

9. Uniwersytet w Białymstoku; Wydział Fizyki

PROREKTOR
UNIwersYTETU w BIAŁYMSTOKU
ds. nauki


prof. dr hab. Izabela Święcicka

.....
(podpis i pieczęć osoby reprezentującej jednostkę)

UNIwersYTET w BIAŁYMSTOKU
ul. M. Skłodowskiej-Curie 14
15-097 Białystok
tel. 085 745-70-01

.....
(pieczęć firmowa jednostki)

Niniejszym deklaruję przystąpienie do krajowego konsorcjum „**ELI - Polska**” uczelni i jednostek naukowych zainteresowanych udziałem w budowie i eksploatacji europejskiej infrastruktury badawczej **Extreme Light Infrastructure - ELI**.

Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach; Instytut Fizyki

REKTOR
prof. dr hab. Jacek Bemaniak

 (podpis i pieczęć osoby reprezentującej jednostkę)

UNIwersYTET
 Jana Kochanowskiego w Kielcach
 25-369 Kielce, ul. Żeromskiego 5
 tel. 41/349-72-00, fax 41/349-72-01

.....
 (pieczęć firmowa jednostki)

Niniejszym deklaruję przystąpienie do krajowego konsorcjum „**ELI - Polska**” uczelni i jednostek naukowych zainteresowanych udziałem w budowie i eksploatacji europejskiej infrastruktury badawczej **Extreme Light Infrastructure - ELI**.

Uniwersytet Warszawski; Wydział Fizyki

PROREKTOR
UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO
dr hab. Anna Ciupa-Pelissier, prof. ucz.

.....
(podpis i pieczęć osoby reprezentującej jednostkę)

UNIWERSYTET WARSZAWSKI
Krakowskie Przedmieście 26/28
00-927 WARSZAWA

.....
(pieczęć firmowa jednostki)

Niniejszym deklaruję przystąpienie do krajowego konsorcjum „**ELI - Polska**” uczelni i jednostek naukowych zainteresowanych udziałem w budowie i eksploatacji europejskiej infrastruktury badawczej **Extreme Light Infrastructure - ELI**.

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie; Instytut Optoelektroniki

REKTOR-KOMENDANT
WOJSKOWEJ AKADEMII TECHNICZNEJ



płk dr hab. inż. Tadeusz SZCZUREK

.....
(podpis i pieczęć osoby reprezentującej jednostkę)

WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA
im. Jarosława Dąbrowskiego
ul. Gen. Witolda Urbanowicza 2
IV 00-908 Warszawa 46 IV
skr. poczt. 50

.....
(pieczęć firmowa jednostki)