

Plan postępowań o udzielenie zamówień na rok

2	0	2	6
---	---	---	---

Wersja nr

			5
--	--	--	---

Zamieszczony w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 10.09.2026 nr 2026/BZP 00343623/05/P

(aktualizacja Planu zamieszczonego w Biuletynie Zamówień Publicznych; w dniu 08.09.2026 nr 2026/BZP 00343623/04/P)¹

Zamawiający:

Nazwa: Politechnika Morska w Szczecinie		Krajowy numer identyfikacyjny: ² 8510006388
Adres: Wały Chrobrego 1-2		
Miejscowość: Szczecin	Kod pocztowy: 70-500	Kraj: Polska
Adres strony internetowej: www.pm.szczecin.pl		
Adres poczty elektronicznej: bzp@pm.szczecin.pl		Numer telefonu kontaktowego: +48 914809491
Rodzaj zamawiającego: ³ Zamawiający publiczny jednostka sektora finansów publicznych uczelnia publiczna		

¹ Należy wypełnić w przypadku aktualizacji Planu postępowań o udzielenie zamówień.² Numer NIP lub REGON.³ Zamawiający publiczni, o których mowa w art. 4 pkt 1 i 2 ustawy, oraz ich związki albo inny zamawiający. Należy wskazać rodzaj zamawiającego spośród następującej listy:

1) jednostka sektora finansów publicznych: organ władzy publicznej, w tym organ administracji rządowej (centralnej lub terenowej), organ kontroli państwowej i ochrony prawa oraz sąd i trybunał, jednostka samorządu terytorialnego, związek jednostek samorządu terytorialnego, związek metropolitalny, jednostka budżetowa, samorządowy zakład budżetowy, agencja wykonawcza, instytucja gospodarki budżetowej, państwowy fundusz celowy, Zakład Ubezpieczeń Społecznych lub Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego oraz zarządzane przez nie fundusze, Narodowy Fundusz Zdrowia, samodzielny publiczny zakład opieki zdrowotnej, uczelnia publiczna, Polska Akademia Nauk i tworzone przez nią jednostki organizacyjne, państwowe i samorządowe instytucje kultury, inne państwowe i samorządowe osoby prawne utworzone na podstawie odrębnych ustaw w celu wykonywania zadań publicznych;

2) inna państwowa jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej;

3) związki podmiotów, o których mowa w pkt 1 i 2;

4) inny zamawiający (proszę określić).

1. Zamówienia o wartości mniejszej niż progi unijne

Pozycja Planu	Przedmiot zamówienia	Przewidywany tryb albo procedura udzielenia zamówienia ⁴	Orientacyjna wartość zamówienia ⁵	Przewidywany termin wszczęcia postępowania ⁶	Informacje dodatkowe ⁷	Informacja na temat aktualizacji ⁸
1	2	3	4	5	6	7
1 . R O B O T Y B U D O W L A N E						
1.1.1	Remont pokrycia części dachu budynku Pływalni ul. Starzyńskiego 9a w Szczecinie	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	250 000,00 PLN	III kwartał		
1.1.2	Wymiana części drewnianej stolarki okiennej w Budynku Głównym Politechniki Morskiej w szczecinie przy ul. Wały Chrobrego 1-2	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	245 000,00 PLN	III kwartał		
1.1.3	Budowa drogi przy SDM Korab	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	236 000,00 PLN	III kwartał		
1.1.4	Utworzenie laboratoriów modułowych przy ul. Willowej	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	203 000,00 PLN	IV kwartał		
1.1.5	Dostosowanie budynków do przepisów przeciwpożarowych ul. Wały Chrobrego	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	220 000,00 PLN	IV kwartał		
1.1.6	Dostosowanie SDM Pasat i Korab do przepisów przeciwpożarowych i bezpieczeństwa	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	284 500,00 PLN	IV kwartał		
2 . D O S T A W Y						
1.2.1	Dostawa zapory aplikacji internetowych	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	240 000,00 PLN	III kwartał		
1.2.2	dostawa platformy służącej do centralnego zarządzania logami	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	280 000,00 PLN	III kwartał		
1.2.4	Dostawa przełączników sieciowych	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	300 000,00 PLN	III kwartał		

Pozycja Planu	Przedmiot zamówienia	Przewidywany tryb albo procedura udzielenia zamówienia ⁴	Orientacyjna wartość zamówienia ⁵	Przewidywany termin wszczęcia postępowania ⁶	Informacje dodatkowe ⁷	Informacja na temat aktualizacji ⁸
1	2	3	4	5	6	7
1.2.5	Dostawa zasilaczy UPS wraz z oprogramowaniem	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	200 000,00 PLN	III kwartał		
1.2.6	Dostawa oprogramowania symulacyjnego	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	895 900,00 PLN	III kwartał		
1.2.7	Dostawa oprogramowania analitycznego	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	376 800,00 PLN	III kwartał		
1.2.8	Dostawa wraz z montażem i uruchomieniem symulatora immersyjnego VR łączącego czynności symulacji pracy suwnicy RTG, STS i żurawia portowego samojezdnego dla Politechniki Morskiej w Szczecinie	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	610 800,00 PLN	III kwartał		
1.2.9	Dostawa warsztatu z wyposażeniem dla Politechniki Morskiej w Szczecinie w ramach programu wieloletniego pn. Budowa Polskiego Ośrodka Szkoleniowego Ratownictwa Morskiego w Szczecinie	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	365 854,00 PLN	III kwartał		
1.2.10	Dostawa stanowiska do badań wentylatorów odśrodkowych dla Politechniki Morskiej w Szczecinie w ramach projektu „Wind & Energy – kształcimy zgodnie z potrzebami gospodarki i rynku pracy”	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	83 315,00 PLN	III kwartał		
1.2.11	Dostawa zestawu do badania starzenia materiałów dla Politechniki Morskiej w Szczecinie w ramach projektu „Wind & Energy – kształcimy zgodnie z potrzebami gospodarki i rynku pracy”	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	317 073,00 PLN	III-IV kwartał		
1.2.12	Dostawa stanowiska hydraulicznego umożliwiającego zobrazowanie pracy układów hydraulicznych w elektrowni wiatrowej dla Politechniki Morskiej w Szczecinie w ramach projektu „Wind & Energy (...)”	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	40 650,00 PLN	III-IV kwartał		

Pozycja Planu	Przedmiot zamówienia	Przewidywany tryb albo procedura udzielenia zamówienia ⁴	Orientacyjna wartość zamówienia ⁵	Przewidywany termin wszczęcia postępowania ⁶	Informacje dodatkowe ⁷	Informacja na temat aktualizacji ⁸
1	2	3	4	5	6	7
1.2.13	Sukcesywna dostawa artykułów spożywczych dla statku Nawigator XXI	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	17 000,00 PLN	IV kwartał		
1.2.14	Sukcesywna dostawa artykułów spożywczych dla statku Nawigator XXI	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	22 000,00 PLN	IV kwartał		
1.2.15	Sukcesywna dostawa artykułów spożywczych dla statku Nawigator XXI	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	82 000,00 PLN	IV kwartał		
1.2.16	Sukcesywna dostawa artykułów spożywczych dla statku Nawigator XXI	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	124 000,00 PLN	IV kwartał		
1.2.17	Sukcesywna dostawa artykułów spożywczych dla statku Nawigator XXI	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	78 000,00 PLN	IV kwartał		
1.2.18	Sukcesywna dostawa artykułów spożywczych dla statku Nawigator XXI	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	72 000,00 PLN	IV kwartał		
1.2.19	Sukcesywna dostawa artykułów spożywczych dla statku Nawigator XXI	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	46 000,00 PLN	IV kwartał		
1.2.20	Sukcesywna dostawa artykułów spożywczych dla statku Nawigator XXI	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	13 000,00 PLN	IV kwartał		
1.2.21	Dostawa szpitalika statkowego wraz z wyposażeniem dla Politechniki Morskiej w ramach POSRM	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	900 000,00 PLN	III – IV kwartał		
1.2.22	Dostawa sprzętu geodezyjnego do Laboratorium pomiarów OFFSHORE w ramach zadania inwestycyjnego: "Rozbudowa i modernizacja bazy laboratoryjnej Politechniki Morskiej w Szczecinie	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	245 840,00 PLN	III – IV kwartał		

Pozycja Planu	Przedmiot zamówienia	Przewidywany tryb albo procedura udzielenia zamówienia ⁴	Orientacyjna wartość zamówienia ⁵	Przewidywany termin wszczęcia postępowania ⁶	Informacje dodatkowe ⁷	Informacja na temat aktualizacji ⁸
1	2	3	4	5	6	7
1.2.23	Dostawa platformy szkoleniowej wraz z instruktażem do Laboratorium Bezprzewodowych technologii Komunikacyjnych w ramach zad. inwest.: "Rozbudowa i modernizacja bazy laboratoryjnej PM w Szczecinie"	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	372 039,00 PLN	III – IV kwartał		
1.2.24	Dostawa zestawu oprogramowania i licencji do obsługi modułu – Oprogramowania do informatyki śledczej w ramach zad. inwest. : „Rozbudowa i modernizacja bazy laboratoryjnej PM w Szczecinie”	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	58 675,00 PLN	III – IV kwartał		
1.2.25	Dostawa oprogramowania i licencji do obsługi modułu Cyberbezpieczeństwa Ofensywnego i Informatyki Śledczej w ramach zad. inwest. „Rozbudowa i modernizacja bazy laboratoryjnej PM w Szczecinie”	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	76 692,00 PLN	III – IV kwartał		
1.2.26	Dostawa oraz montaż zestawu sprzętu medycznego do symulatora szpitalika statkowego	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	447 155,00 PLN	III-IV kwartał		
1.2.27	Dostawa łodzi ratowniczej na potrzeby statku Nawigator XXI dla Politechniki Morskiej w Szczecinie	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	244 000,00 PLN	III-IV kwartał		
1.2.28	Dostawa specjalistycznego oprogramowania do symulowania rozlewów oraz prowadzenia działań ratowniczych na cele laboratorium chemicznego dla Politechniki Morskiej w Szczecinie	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	366 500,00 PLN	III-IV kwartał		
1.2.29	Dostawa zestawu laboratoryjnego dla sieci 5G/OpenRAN do Laboratorium Bezprzewodowych Technologii Komunikacyjnych dla Politechniki Morskiej	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	226 490,50 PLN	III-IV kwartał		

Pozycja Planu	Przedmiot zamówienia	Przewidywany tryb albo procedura udzielenia zamówienia ⁴	Orientacyjna wartość zamówienia ⁵	Przewidywany termin wszczęcia postępowania ⁶	Informacje dodatkowe ⁷	Informacja na temat aktualizacji ⁸
1	2	3	4	5	6	7
1.2.30	Dostawa urządzeń biometrycznych, w tym geometrii twarzy, tęczówki oka, programatora kart dostępowych i dodawania wzorców linii papilarnych i czytnika palców dla Politechniki Morskiej w Szczecinie	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	166 819,51 PLN	III-IV kwartał		dodana pozycja
1.2.31	Dostawa i wdrożenie centralnego systemu logowania, analizy i raportowania zdarzeń bezpieczeństwa IT Politechniki Morskiej	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	208 000,00 PLN	III-IV kwartał		dodana pozycja
1.2.32	Zakup mebli w celu doposażenia laboratoriów inżynierii modelowania przestrzennego	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	100 000,00 PLN	III-IV kwartał		dodana pozycja
1.2.33	Dostawa wraz z montażem stanowiska szpitalika statkowego do szkoleń dla Politechniki Morskiej w Szczecinie w ramach programu wieloletniego pn. Budowa POSRM w Szczecinie	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	406 505,00 PLN	III-IV kwartał		dodana pozycja
3 . U S Ł U G I						
1.3.1	Projekt dostosowania budynków SDM Pasat i Korab do przepisów przeciwpożarowych	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	353 700,00 PLN	III kwartał		
1.3.2	Budowa siedziby Wydziału Geoinżynierii i Ochrony Środowiska - projekt	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	244 000,00 PLN	III kwartał		
1.3.3	Projekt oświetlenia awaryjnego w SDM Pasat	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	40 700,00 PLN	III kwartał		
1.3.4	Usługi wywozu odpadów	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	700 000,00 PLN	III kwartał		

Pozycja Planu	Przedmiot zamówienia	Przewidywany tryb albo procedura udzielenia zamówienia ⁴	Orientacyjna wartość zamówienia ⁵	Przewidywany termin wszczęcia postępowania ⁶	Informacje dodatkowe ⁷	Informacja na temat aktualizacji ⁸
1	2	3	4	5	6	7
1.3.5	Świadczenie usługi opieki serwisowej i aktualizacji oprogramowania SIMPLE.ERP, SIMPLE.HCM, XPRIMER.BI, WSO2 ESB, DOCUSAFE wraz z bazami danych eksploatowanych w Politechnice Morskiej w Szczecinie	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	870 000,00 PLN	III kwartał		
1.3.6	Usługa organizacji i przeprowadzenia szkoleń GWO do bezpiecznej pracy na turbinach wiatrowych dla nauczycieli akademickich Politechniki Morskiej w Szczecinie w ramach projektu „Wind & Energy (...)”	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	281 072,00 PLN	III kwartał		
1.3.7	Usługa ubezpieczenia statku Nawigator XXI wraz z aparaturą badawczą i pojazdem podwodnym Hyball	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	260 000,00 PLN	IV kwartał		
1.3.8	Projekt remontu niecki basenowej w budynku Pływalni Politechniki Morskiej w Szczecinie przy ul. Starzyńskiego 9a	Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy	65 000,00 PLN	IV kwartał		

⁴ Należy wskazać spośród następującej listy tryb albo procedurę udzielenia zamówień:

- 1) tryb podstawowy - bez negocjacji (art. 275 pkt 1 ustawy);
- 2) tryb podstawowy - negocjacje fakultatywne (art. 275 pkt 2 ustawy);
- 3) tryb podstawowy - negocjacje obligatoryjne (art. 275 pkt 3 ustawy);
- 4) partnerstwo innowacyjne;
- 5) negocjacje bez ogłoszenia;
- 6) zamówienie z wolnej ręki;
- 7) konkurs;
- 8) umowa ramowa.

⁵ Należy podać kwotę bez podatku od towarów i usług.

⁶ Należy wskazać w ujęciu miesięcznym lub kwartalnym w danym roku kalendarzowym.

⁷ Zamawiający może zamieścić inne dodatkowe informacje dotyczące, np. wstępnych konsultacji rynkowych, innowacyjnych zamówień, zrównoważonych zamówień (uwzględniających aspekty społeczne, aspekty środowiskowe).

⁸ Należy wskazać czy aktualizacja polega na: zmianie, dodaniu lub rezygnacji z pozycji planu.

2. Zamówienia o wartości równej lub przekraczającej progi unijne

Pozycja Planu	Przedmiot zamówienia	Przewidywany tryb albo procedura udzielenia zamówienia ⁹	Orientacyjna wartość zamówienia ¹⁰	Przewidywany termin wszczęcia postępowania ¹¹	Informacje dodatkowe ¹²	Informacja na temat aktualizacji ¹³
1	2	3	4	5	6	7
2 . D O S T A W Y						
2.2.1	Dostawa sprzętu komputerowego i peryferyjnego	Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie: art. 132 ustawy	34 638,00 PLN	III kwartał		
2.2.2	Dostawa sprzętu komputerowego i peryferyjnego	Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie: art. 132 ustawy	565 658,00 PLN	III kwartał		
2.2.3	Dostawa sprzętu komputerowego i peryferyjnego	Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie: art. 132 ustawy	293 943,00 PLN	III kwartał		
2.2.4	Dostawa sprzętu komputerowego i peryferyjnego	Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie: art. 132 ustawy	40 081,00 PLN	III kwartał		
2.2.5	Dostawa zestawu echosondy wielowiązkowej	Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie: art. 132 ustawy	1 056 911,00 PLN	III kwartał		
2.2.6	Dostawa sprzętu komputerowego i peryferyjnego	Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie: art. 132 ustawy	28 211,00 PLN	III kwartał		
2.2.7	Dostawa sprzętu komputerowego i peryferyjnego	Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie: art. 132 ustawy	10 000,00 PLN	III kwartał		
2.2.8	Dostawa sprzętu komputerowego i peryferyjnego	Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie: art. 132 ustawy	20 000,00 PLN	III – IV kwartał		
2.2.9	Dostawa sprzętu komputerowego i peryferyjnego	Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie: art. 132 ustawy	40 000,00 PLN	III – IV kwartał		
2.2.10	Dostawa sprzętu komputerowego i peryferyjnego	Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie: art. 132 ustawy	18 000,00 PLN	III – IV kwartał		

Pozycja Planu	Przedmiot zamówienia	Przewidywany tryb albo procedura udzielenia zamówienia ⁹	Orientacyjna wartość zamówienia ¹⁰	Przewidywany termin wszczęcia postępowania ¹¹	Informacje dodatkowe ¹²	Informacja na temat aktualizacji ¹³
1	2	3	4	5	6	7
2.2.11	Zaprojektowanie, budowa i wyposażenie specjalistycznego statku szkolno-badawczego dla Politechniki Morskiej w Szczecinie	Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie: art. 132 ustawy	495 934 960,00 PLN	III kwartał		
2.2.12	Dostawa serwera monitoringu	Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie: art. 132 ustawy	120 000,00 PLN	III kwartał		
2.2.13	Dostawa Laboratorium Zastosowań Sztucznej Inteligencji w Logistyce dla Politechniki Morskiej w Szczecinie	Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie: art. 132 ustawy	788 356,00 PLN	III-IV kwartał		
2.2.14	Dostawa robota humanoidalnego do zastosowań w logistyce wraz z oprogramowaniem dla Politechniki Morskiej w Szczecinie	Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie: art. 132 ustawy	471 560,00 PLN	III-IV kwartał		
2.2.15	Dostawa sprzętu komputerowego i peryferyjnego dla Politechniki Morskiej w ramach projektu „Laboratoria 4.0 – Nowoczesne kształcenie praktyczne w Politechnice Morskiej w Szczecinie”	Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie: art. 132 ustawy	315 541,00 PLN	III-IV kwartał		

⁹ Należy wskazać spośród następującej listy tryb albo procedurę udzielania zamówień:

- 1) przetarg nieograniczony;
- 2) przetarg ograniczony;
- 3) negocjacje z ogłoszeniem;
- 4) dialog konkurencyjny;
- 5) partnerstwo innowacyjne;
- 6) negocjacje bez ogłoszenia;
- 7) zamówienie z wolnej ręki;
- 8) konkurs;
- 9) umowa ramowa;
- 10) dynamiczny system zakupów.

¹⁰ Należy podać kwotę bez podatku od towarów i usług.

¹¹ Należy wskazać w ujęciu miesięcznym lub kwartalnym w danym roku kalendarzowym.

¹² Zamawiający może zamieścić inne dodatkowe informacje dotyczące, np. wstępnych konsultacji rynkowych, innowacyjnych zamówień, zrównoważonych zamówień (uwzględniających aspekty społeczne, aspekty środowiskowe).

¹³ Należy wskazać czy aktualizacja polega na: zmianie, dodaniu lub rezygnacji z pozycji planu.