

1 Zasady ogólne

1.1 Zakres załącznika

1. Niniejszy załącznik określa sposób przyznawania punktów za wykonanie Zadań, ustalania wyniku Przejazdu, klasyfikacji Drużyn oraz rozstrzygania remisów.
2. Punktacja jest prowadzona oddzielnie dla każdej Kategorii Konkursowej. Kryteria właściwe dla danej kategorii zawarto w rozdziałach 3-5.
3. Maksymalna dodatnia liczba punktów za wszystkie Zadania wynosi łącznie 300 punktów. Kary punktowe mogą obniżyć wynik Przejazdu poniżej zera.
4. O spełnieniu kryterium punktowego decyduje Sędzia na podstawie obserwacji Przejazdu oraz stanu elementów Zadania.
5. W przypadku wątpliwości rozstrzyga Sędzia Główny, z zachowaniem prawa Lidera Drużyny do wniesienia Protestu zgodnie z Regulaminem.

1.2 Utrwalanie punktów

1. Punkty za osiągnięty próg punktowy są utrwalane z chwilą potwierdzenia jego osiągnięcia przez Sędziego.
2. Późniejsze przemieszczenie, uszkodzenie lub destabilizacja elementów podczas wykonywania innego Zadania nie powoduje utraty wcześniej utrwalonych punktów, chyba że kryteria danego Zadania wyraźnie stanowią inaczej.
3. Jeżeli Drużyna osiągnie kolejny, wyższy próg punktowy w tym samym Zadaniu, wynik Zadania zostaje podwyższony do wartości tego progu. Progów punktowych nie sumuje się, chyba że przy danym Zadaniu wskazano naliczanie addytywne.
4. Kary, dodatki i bonusy oznaczone znakiem „+” lub „-” są dodawane algebraicznie do wyniku bazowego Zadania.

1.3 Ustalanie wyniku Przejazdu

1. Wynik Przejazdu stanowi algebraiczną sumę punktów uzyskanych za wszystkie Zadania, z uwzględnieniem kar, dodatków i bonusów.
2. Czas Przejazdu jest mierzony zgodnie z zasadami określonymi w załącznikach nr 4-6 i zapisywany z dokładnością stosowaną przez system pomiarowy Organizatora.
3. Każdej Drużynie przysługuje jeden Przejazd w części zasadniczej, a uzyskany wynik stanowi wynik klasyfikacyjny.
4. Drużyny klasyfikuje się malejąco według wyniku klasyfikacyjnego. Remisy mające wpływ na zajęcie miejsca rozstrzyga się zgodnie z Regulaminem oraz punktem 1.4 niniejszego załącznika.

1.4 Dogrywki i rozstrzyganie remisów

1. Dogrywka jest oceniana według tych samych kryteriów punktowych co Przejazd w części zasadniczej.
2. Jeżeli po trzech Dogrywkach remis nadal nie zostanie rozstrzygnięty, porównuje się kolejno liczbę punktów uzyskanych za Zadania wskazane poniżej, a następnie krótszy czas Przejazdu.

Pierwsze Zadanie priorytetowe	Sonar głębinowy
Drugie Zadanie priorytetowe	Budowa wału przeciwpowodziowego
Trzecie Zadanie priorytetowe	Naprawa rurociągu

2 Zestawienie maksymalnej punktacji

Nr	Nazwa Zadania	Maksymalna liczba punktów
1	Sonar głębinowy	30
2	Most	40
3	Wybór śluzy	15
4	Hydrometr	20
5	Wypompowanie wody	35
6	Oczyszczanie plamy	30
7	Budowa wału przeciwpowodziowego	40
8	Transport wody	15
9	Zaszyfrowana wiadomość	25
10	Naprawa rurociągu	50
Łączna maksymalna liczba punktów:		300

Maksymalne wartości są jednakowe we wszystkich Kategoriach Konkursowych. Różnice między kategoriami dotyczą kryteriów wykonywania poszczególnych Zadań.

3 Punktacja w kategorii klas 4-6 szkół podstawowych

3.1 Zadanie 1 – „Sonar głębinowy”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania albo przekroczenie czarno-żółtej linii granicznej przez dowolną część Robota
Próg	15	Pokonanie całego toru z co najmniej jednym kontaktem z przeszkodą i bez opuszczania wyznaczonego obszaru
Próg	30	Pokonanie całego toru bez kontaktu z przeszkodą i bez opuszczenia wyznaczonego obszaru
Kara	-5	Każdy kontakt z przeszkodą, liczony od drugiego kontaktu
Kara	-5	Każde odrębne najechanie dowolną częścią Robota na czarno-żółtą linię graniczną bez jej przekroczenia

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg, a następnie dolicza kary za kontakty z przeszkodami od drugiego kontaktu oraz za najechania na linię graniczną. Przekroczenie linii granicznej powoduje przyznanie 0 punktów za Zadanie. W jednej konfiguracji zadania może znajdować się maksymalnie 12 min.

3.2 Zadanie 2 – „Most”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	5	Przemieszczenie brakującego elementu mostu poza jego strefę początkową
Próg	15	Prawidłowe umieszczenie brakującego elementu mostu w miejscu montażowym
Próg	25	Nieudana próba przejazdu po prawidłowo zbudowanym moście. Cały Robot musi wjechać na most; próba nie może obejmować zawrócenia ani cofania.
Próg	40	Przejazd Robota po prawidłowo zbudowanym moście

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

3.3 Zadanie 3 – „Wybór śluzu”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	5	Przemieszczenie właściwego elementu poza Pole 3B
Próg	10	Umieszczenie właściwego elementu w Polu 3C o prawidłowym kolorze, jeżeli element nie znajduje się w nim w całości
Próg	15	Umieszczenie właściwego elementu w całości w Polu 3C o prawidłowym kolorze
Kara	-20	Umieszczenie elementu w Polu 3C oznaczonym niewłaściwym kolorem

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

3.4 Zadanie 4 – „Hydrometr”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	10	Znacznik przecina granicę prawidłowego Pola, przy czym większa część znacznika znajduje się w Polu oznaczonym prawidłową liczbą
Próg	20	Umieszczenie znacznika w całości w Polu oznaczonym prawidłową liczbą

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg. Jeżeli większa część znacznika znajduje się w niewłaściwym Polu albo nie można jednoznacznie określić, w którym Polu znajduje się większa część znacznika, za Zadanie przyznaje się 0 punktów.

3.5 Zadanie 5 – „Wypompowanie wody”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Wynik	0	Niewykonanie Zadania albo zatrzymanie tłoka poza strefami punktowanymi
Wynik	15	Końcówka tłoka znajduje się w zielonej strefie
Wynik	35	Końcówka tłoka znajduje się w złotej strefie
Wynik	-15	Końcówka tłoka znajduje się w czarnej strefie

Naliczanie: Za Zadanie przyznaje się jedną wartość odpowiadającą końcowemu położeniu końcówki tłoka. Wartości nie sumują się. Jeżeli końcówka tłoka znajduje się na granicy dwóch stref, przyjmuje się wartość właściwą dla niżej punktowanej strefy.

3.6 Zadanie 6 – „Oczyszczanie plamy”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	10	Umieszczenie dokładnie połowy elementów zanieczyszczeń w miejscu docelowym właściwym dla danej kategorii
Próg	15	Umieszczenie więcej niż połowy, lecz nie wszystkich, elementów zanieczyszczeń w miejscu docelowym
Próg	30	Umieszczenie wszystkich elementów zanieczyszczeń w miejscu docelowym

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

Liczba elementów zanieczyszczeń przygotowanych do Przejazdu jest parzysta.

3.7 Zadanie 7 – „Budowa wału przeciwpowodziowego”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	15	Ustawienie dwóch klocków obok siebie jako stabilnej podstawy; co najmniej 2/3 każdego klocka musi znajdować się w Polu budowy
Próg	40	Zbudowanie stabilnej konstrukcji 2+1, zgodnej z oficjalnym wzorem, przy czym wszystkie trzy klocki znajdują się w całości w Polu budowy

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

3.8 Zadanie 8 – „Transport wody”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	5	Umieszczenie platformy w całości w Polu B bez piteczki
Próg	15	Umieszczenie platformy w całości w Polu B wraz z piteczką znajdującą się na platformie

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

3.9 Zadanie 9 – „Zaszyfrowana wiadomość”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	10	Podanie Sędziemu prawidłowej odpowiedzi wynikającej z odszyfrowanej wiadomości
Próg	15	Przemieszczenie właściwego elementu poza Pole początkowe
Próg	25	Umieszczenie właściwego elementu w całości w Polu docelowym
Kara	-10	Przemieszczenie niewłaściwego elementu – za każdy element
Kara	-30	Umieszczenie niewłaściwego elementu w Polu docelowym – za każdy element

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg, a następnie sumuje wszystkie kary dotyczące niewłaściwych elementów.

Wcześniejsze przemieszczenie niewłaściwego elementu nie wyklucza późniejszego osiągnięcia progu 15 lub 25 punktów. Naliczone kary pozostają jednak w wyniku Zadania.

3.10 Zadanie 10 – „Naprawa rurociągu”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	5	Przemieszczenie brakującego elementu rurociągu poza Pole 10B odbiór
Próg	15	Umieszczenie elementu w Polu 10B, lecz poza właściwym miejscem montażowym
Próg	30	Umieszczenie elementu we właściwym miejscu montażowym, jeżeli nie jest on prawidłowo osadzony, stabilny albo nie tworzy ciągłego połączenia z pozostałymi fragmentami rurociągu
Próg	50	Prawidłowe osadzenie elementu we właściwym miejscu montażowym w sposób stabilny i tworzący ciągłe połączenie z pozostałymi fragmentami rurociągu

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

4 Punktacja w kategorii klas 7-8 szkół podstawowych

4.1 Zadanie 1 – „Sonar głębinowy”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania albo przekroczenie czarno-żółtej linii granicznej przez dowolną część Robota
Próg	15	Pokonanie całego toru z co najmniej jednym kontaktem z przeszkodą i bez opuszczania wyznaczonego obszaru

Próg	30	Pokonanie całego toru bez kontaktu z przeszkodą i bez opuszczenia wyznaczonego obszaru
Kara	-5	Każdy kontakt z przeszkodą, liczony od drugiego kontaktu
Kara	-5	Każde odrębne najechanie dowolną częścią Robota na czarno-żółtą linię graniczną bez jej przekroczenia

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg, a następnie dolicza kary za kontakty z przeszkodami od drugiego kontaktu oraz za najechania na linię graniczną. Przekroczenie linii granicznej powoduje przyznanie 0 punktów za Zadanie. W jednej konfiguracji zadania może znajdować się maksymalnie 12 min.

4.2 Zadanie 2 – „Most”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	5	Przemieszczenie co najmniej jednego brakującego elementu poza Pole początkowe
Próg	15	Prawidłowe zamontowanie jednego z dwóch elementów
Próg	25	Prawidłowe zamontowanie obu elementów i nieudana próba przejazdu
Próg	40	Przejazd Robota po prawidłowo zbudowanym moście

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

4.3 Zadanie 3 – „Wybór śluzy”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	5	Przemieszczenie właściwego elementu poza Pole 3B
Próg	10	Umieszczenie właściwego elementu w Polu 3C o prawidłowym kolorze, jeżeli element nie znajduje się w nim w całości
Próg	15	Umieszczenie właściwego elementu w całości w Polu 3C o prawidłowym kolorze
Kara	-20	Umieszczenie elementu w Polu 3C oznaczonym niewłaściwym kolorem

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

4.4 Zadanie 4 – „Hydrometr”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	10	Znacznik przecina granicę prawidłowego Pola, przy czym większa część znacznika znajduje się w Polu oznaczonym prawidłową liczbą
Próg	20	Umieszczenie znacznika w całości w Polu oznaczonym prawidłową liczbą

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg. Jeżeli większa część znacznika znajduje się w niewłaściwym Polu albo nie można jednoznacznie określić, w którym Polu znajduje się większa część znacznika, za Zadanie przyznaje się 0 punktów.

4.5 Zadanie 5 – „Wypompowanie wody”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Wynik	0	Niewykonanie Zadania albo zatrzymanie tłoka poza strefami punktowanymi
Wynik	15	Końcówka tłoka znajduje się w zielonej strefie
Wynik	35	Końcówka tłoka znajduje się w złotej strefie
Wynik	-15	Końcówka tłoka znajduje się w czarnej strefie

Naliczanie: Za Zadanie przyznaje się jedną wartość odpowiadającą końcowemu położeniu końcówki tłoka. Wartości nie sumują się. Jeżeli końcówka tłoka znajduje się na granicy dwóch stref, przyjmuje się wartość właściwą dla niżej punktowanej strefy.

4.6 Zadanie 6 – „Oczyszczanie plamy”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	10	Umieszczenie dokładnie połowy elementów zanieczyszczeń w miejscu docelowym właściwym dla danej kategorii
Próg	15	Umieszczenie więcej niż połowy, lecz nie wszystkich, elementów zanieczyszczeń w miejscu docelowym
Próg	30	Umieszczenie wszystkich elementów zanieczyszczeń w miejscu docelowym

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

Liczba elementów zanieczyszczeń przygotowanych do Przejazdu jest parzysta.

4.7 Zadanie 7 – „Budowa wału przeciwpowodziowego”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	15	Zbudowanie stabilnej dwupoziomowej konstrukcji 1+1 z dwóch klocków, znajdującej się w całości w Polu budowy
Próg	40	Zbudowanie stabilnej trójpoziomowej konstrukcji 1+1+1 z trzech klocków, znajdującej się w całości w Polu budowy

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

4.8 Zadanie 8 – „Transport wody”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania

Próg	5	Umieszczenie platformy w całości w Polu B, jeżeli piteczka nie znajduje się na platformie albo podczas transportu platforma dotknęła Maty
Próg	15	Umieszczenie platformy w całości w Polu B wraz z piteczką znajdującą się na platformie, bez kontaktu platformy z Matą podczas transportu

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

4.9 Zadanie 9 – „Zaszyfrowana wiadomość”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	10	Podanie Sędziemu prawidłowej odpowiedzi wynikającej z odszyfrowanej wiadomości
Próg	15	Przemieszczenie właściwego elementu poza Pole początkowe
Próg	25	Umieszczenie właściwego elementu w całości w Polu docelowym
Kara	-10	Przemieszczenie niewłaściwego elementu – za każdy element
Kara	-30	Umieszczenie niewłaściwego elementu w Polu docelowym – za każdy element

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg, a następnie sumuje wszystkie kary dotyczące niewłaściwych elementów.

Wcześniejsze przemieszczenie niewłaściwego elementu nie wyklucza późniejszego osiągnięcia progu 15 lub 25 punktów. Naliczone kary pozostają jednak w wyniku Zadania.

4.10 Zadanie 10 – „Naprawa rurociągu”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	5	Umieszczenie prostego fragmentu rurociągu we właściwym miejscu montażowym, jeżeli fragment częściowo wystaje poza jego granice lub nie jest prawidłowo osadzony
Próg	10	Prawidłowe osadzenie prostego fragmentu w całości we właściwym miejscu montażowym
Dodatek	+10	Umieszczenie łuku lub rozgałęźnika we właściwym miejscu montażowym, jeżeli element częściowo wystaje poza jego granice lub nie jest prawidłowo osadzony – za każdy element
Dodatek	+15	Prawidłowe osadzenie łuku lub rozgałęźnika w całości we właściwym miejscu montażowym – za każdy element
Bonus	+10	Prawidłowe osadzenie wszystkich trzech elementów w sposób stabilny i tworzący ciągły rurociąg

Limit	50	Maksymalny wynik Zadania po uwzględnieniu progów, dodatków i bonusu
-------	----	---

Naliczanie: Wynik stanowi sumę wyniku bazowego, dodatków i bonusu, jednak nie może przekroczyć 50 punktów.

5 Punktacja w kategorii szkół średnich

5.1 Dodatkowa kara za kontakt transportowanego elementu z Matą

1. O ile kryteria danego Zadania nie stanowią inaczej, za każdy transportowany element Zadania, który podczas transportu dotknie Maty, nalicza się karę 5 punktów w ramach wyniku tego Zadania.
2. Wielokrotny lub ciągły kontakt tego samego elementu z Matą podczas jednego transportu traktuje się jako jeden przypadek i powoduje naliczenie jednej kary 5 punktów.
3. Za transport uznaje się okres od chwili podjęcia elementu przez Robota i opuszczenia przez element jego położenia początkowego do chwili umieszczenia go w miejscu docelowym albo utraty elementu przez Robota.
4. Kara jest naliczana oddzielnie za każdy transportowany element.
5. W Zadaniu 8 kontakt platformy z Matą jest uwzględniony poprzez progi punktowe właściwe dla tego Zadania i nie powoduje naliczenia dodatkowej kary określonej w niniejszym punkcie.

5.2 Zadanie 1 – „Sonar głębinowy”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania albo przekroczenie czarno-żółtej linii granicznej przez dowolną część Robota
Próg	15	Pokonanie całego toru z co najmniej jednym kontaktem z przeszkodą i bez opuszczania wyznaczonego obszaru
Próg	30	Pokonanie całego toru bez kontaktu z przeszkodą i bez opuszczenia wyznaczonego obszaru
Kara	-5	Każdy kontakt z przeszkodą, liczony od drugiego kontaktu
Kara	-5	Każde odrębne najechanie dowolną częścią Robota na czarno-żółtą linię graniczną bez jej przekroczenia

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg, a następnie dolicza kary za kontakty z przeszkodami od drugiego kontaktu oraz za najechania na linię graniczną. Przekroczenie linii granicznej powoduje przyznanie 0 punktów za Zadanie. W jednej konfiguracji zadania może znajdować się maksymalnie 12 min.

5.3 Zadanie 2 – „Most”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania

Próg	5	Przemieszczenie brakującego elementu mostu poza jego strefę początkową
Próg	15	Prawidłowe umieszczenie brakującego elementu mostu w miejscu montażowym
Próg	25	Nieudana próba przejazdu po prawidłowo zbudowanym moście. Cały Robot musi wjechać na most; próba nie może obejmować zawrócenia ani cofania.
Próg	40	Przejazd Robota po prawidłowo zbudowanym moście

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

5.4 Zadanie 3 – „Wybór śluzu”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	5	Przemieszczenie właściwego elementu poza Pole 3B
Próg	10	Umieszczenie właściwego elementu w Polu 3C o prawidłowym kolorze, jeżeli element nie znajduje się w nim w całości
Próg	15	Umieszczenie właściwego elementu w całości w Polu 3C o prawidłowym kolorze
Kara	-20	Umieszczenie elementu w Polu 3C oznaczonym niewłaściwym kolorem

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

5.5 Zadanie 4 – „Hydrometr”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	10	Znacznik przecina granicę prawidłowego Pola, przy czym większa część znacznika znajduje się w Polu oznaczonym prawidłową liczbą
Próg	20	Umieszczenie znacznika w całości w Polu oznaczonym prawidłową liczbą

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg. Jeżeli większa część znacznika znajduje się w niewłaściwym Polu albo nie można jednoznacznie określić, w którym Polu znajduje się większa część znacznika, za Zadanie przyznaje się 0 punktów.

5.6 Zadanie 5 – „Wypompowanie wody”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Wynik	0	Niewykonanie Zadania albo zatrzymanie tłoka poza strefami punktowanymi
Wynik	15	Końcówka tłoka znajduje się w zielonej strefie
Wynik	35	Końcówka tłoka znajduje się w złotej strefie
Wynik	-15	Końcówka tłoka znajduje się w czarnej strefie

Naliczanie: Za Zadanie przyznaje się jedną wartość odpowiadającą końcowemu położeniu końcówki tłoka. Wartości nie sumują się. Jeżeli końcówka tłoka znajduje się na granicy dwóch stref, przyjmuje się wartość właściwą dla niżej punktowanej strefy.

5.7 Zadanie 6 – „Oczyszczanie plamy”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	10	Umieszczenie dokładnie połowy elementów zanieczyszczeń w miejscu docelowym właściwym dla danej kategorii
Próg	15	Umieszczenie więcej niż połowy, lecz nie wszystkich, elementów zanieczyszczeń w miejscu docelowym
Próg	30	Umieszczenie wszystkich elementów zanieczyszczeń w miejscu docelowym

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

Liczba elementów zanieczyszczeń przygotowanych do Przejazdu jest parzysta.

5.8 Zadanie 7 – „Budowa wału przeciwpowodziowego”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	5	Umieszczenie dolnego elementu konstrukcji w Polu budowy
Próg	15	Umieszczenie dolnego klocka oraz co najmniej dwóch z trzech pionowych klocków środkowego poziomu w położeniu zgodnym z oficjalnym wzorem
Próg	20	Umieszczenie wszystkich pięciu klocków w układzie 1+3+1, jeżeli co najmniej jeden klocek nie znajduje się w całości w Polu budowy albo konstrukcja nie spełnia tolerancji pełnego zaliczenia
Próg	40	Zbudowanie stabilnej konstrukcji 1+3+1 zgodnej z oficjalnym wzorcem, przy czym wszystkie pięć klocków znajduje się w całości w Polu budowy

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

5.9 Zadanie 8 – „Transport wody”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	5	Umieszczenie platformy w całości w Polu B, jeżeli piteczka nie znajduje się na platformie albo podczas transportu platforma dotknęła Maty
Próg	15	Umieszczenie platformy w całości w Polu B wraz z piteczką znajdującą się na platformie, bez kontaktu platformy z Matą podczas transportu

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg.

5.10 Zadanie 9 – „Zaszyfrowana wiadomość”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	10	Podanie Sędziemu prawidłowej odpowiedzi wynikającej z odszyfrowanej wiadomości
Próg	15	Przemieszczenie właściwego elementu poza Pole początkowe
Próg	25	Umieszczenie właściwego elementu w całości w Polu docelowym
Kara	-10	Przemieszczenie niewłaściwego elementu – za każdy element
Kara	-30	Umieszczenie niewłaściwego elementu w Polu docelowym – za każdy element

Naliczanie: Przyznaje się najwyższy osiągnięty próg, a następnie sumuje wszystkie kary dotyczące niewłaściwych elementów.

Wcześniejsze przemieszczenie niewłaściwego elementu nie wyklucza późniejszego osiągnięcia progu 15 lub 25 punktów. Naliczone kary pozostają jednak w wyniku Zadania.

5.11 Zadanie 10 – „Naprawa rurociągu”

Rodzaj	Punkty	Kryterium
Próg	0	Niewykonanie Zadania
Próg	5	Umieszczenie prostego fragmentu rurociągu we właściwym miejscu montażowym, jeżeli fragment częściowo wystaje poza jego granice lub nie jest prawidłowo osadzony
Próg	10	Prawidłowe osadzenie prostego fragmentu w całości we właściwym miejscu montażowym
Dodatek	+10	Umieszczenie łuku lub rozgałęźnika we właściwym miejscu montażowym, jeżeli element częściowo wystaje poza jego granice lub nie jest prawidłowo osadzony – za każdy element
Dodatek	+15	Prawidłowe osadzenie łuku lub rozgałęźnika w całości we właściwym miejscu montażowym – za każdy element
Bonus	+10	Prawidłowe osadzenie wszystkich trzech elementów w sposób stabilny i tworzący ciągły rurociąg
Limit	50	Maksymalny wynik Zadania po uwzględnieniu progów, dodatków i bonusu

Naliczanie: Wynik stanowi sumę wyniku bazowego, dodatków i bonusu, jednak nie może przekroczyć 50 punktów.