

Instrukcja montażu

Szafa chowania w studni EK600 | EK800 z pokrywą uchylną



<u>1</u>	<u>Informacje ogólne</u>	<u>4</u>
<u>2</u>	<u>Zasady bezpieczeństwa</u>	<u>4</u>
	2.1 Zamontowany moduł elektryczny	4
	2.2 Informacje ogólne	5
<u>3</u>	<u>Przedstawienie „efektu rurki do nurkowania”</u>	<u>6</u>
<u>4</u>	<u>Opis produktu</u>	<u>7</u>
	4.1 Dane techniczne	7
<u>5</u>	<u>Zakres dostawy</u>	<u>8</u>
	5.1 Potrzebne narzędzia (niezawarte w dostawie)	9
<u>6</u>	<u>Montaż</u>	<u>9</u>
	6.1 Informacje ogólne	9
	6.2 Wykonanie wykopu budowlanego	9
	6.2.1 Drenaż	9
	6.2.2 Potencjalne sytuacje, mogące wystąpić przy dnie wykopu budowlanego	10
	6.3 Montaż szafy chowanej w studni	11
	6.3.1 Ustawienie względem przewodów doprowadzających i odprowadzających	11
	6.4 Uziemienie	12
	6.5 Montaż taśmy dylatacyjnej na obwodzie	12
<u>7</u>	<u>Kładzenie nawierzchni wokół studni</u>	<u>13</u>
	7.1 Zasypywanie wykopu budowlanego	13
	7.2 Wykonanie nawierzchni (w strefie ruchu samochodowego)	13
<u>8</u>	<u>Kładzenie nawierzchni na pokrywie uchyłnej</u>	<u>14</u>
<u>9</u>	<u>Obsługa</u>	<u>14</u>
	9.1 Otwieranie klapy ryglującej pokrywy uchyłnej	14
	9.2 Kontrola wskazania poziomu wody	15
	9.3 Otwieranie trzpienia zamykającego pokrywy uchyłnej	15
	9.4 Całkowite podniesienie pokrywy uchyłnej	16
	9.5 Stosowanie pokrywy osłaniającej wejście (opcjonalnie)	16
<u>10</u>	<u>Eksploatacja</u>	<u>17</u>
	10.1 Eksploatacja w stanie zamkniętym	17
	10.2 Zamykanie pokrywy uchyłnej	17
<u>11</u>	<u>Konserwacja</u>	<u>19</u>
	11.1 Procedury ogólne	19
<u>12</u>	<u>Deklaracja zgodności</u>	<u>19</u>
<u>13</u>	<u>Wady fizyczne</u>	<u>20</u>
<u>14</u>	<u>System zarządzania jakością</u>	<u>20</u>

<u>15</u>	<u>Wykluczenie odpowiedzialności / gwarancja</u>	<u>20</u>
<u>16</u>	<u>Kontakt</u>	<u>20</u>

1 Informacje ogólne



Uwaga!

Każda osoba zajmująca się montażem, podłączaniem, obsługą, konserwacją i naprawą produktu musi przeczytać ze zrozumieniem niniejszą instrukcję i się do niej stosować. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody i usterki eksploatacyjne spowodowane niestosowaniem się do niniejszej instrukcji.

Dbając o ciągły rozwój, zastrzegamy sobie prawo do dokonywania w poszczególnych podzespołach i oprzyrządowaniu zmian, które przy zachowaniu podstawowych właściwości urządzenia uznamy za celowe dla podniesienia bezpieczeństwa i wydajności.

Prawa autorskie do niniejszej instrukcji pozostają własnością firmy Langmatz GmbH.

2 Zasady bezpieczeństwa

W momencie oddania instrukcji do druku produkt jest zgodny z aktualnym stanem wiedzy technicznej i jest dostarczany w stanie umożliwiającym bezpieczną eksploatację. Niedopuszczalne są samowolne modyfikacje, w szczególności elementów o istotnym znaczeniu dla bezpieczeństwa.

Firma Langmatz GmbH przestrzega przed użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem.

Przed otwarciem upewnić się, że układ rozdzielający chowany w studni nie jest zalany.

2.1 Zamontowany moduł elektryczny

Podczas montażu podzespołów elektrycznych muszą one spełniać wymagania obowiązujących norm.

Komponenty elektryczne należy chronić przed szkodliwym wpływem wody. Langmatz zaleca stosowanie kesonów Langmatz.

2.2 Informacje ogólne

- Należy respektować tabliczki informacyjne umieszczone na układzie rozdzielającym chowanym w studni.
- Tabliczki informacyjne nie mogą być zanieczyszczone. Brakujące tabliczki należy uzupełnić, a nieczytelne wymienić na nowe.
- Regularna konserwacja i czyszczenie są niezbędne dla bezpiecznej eksploatacji i muszą być wykonywane przez przeszkolony personel specjalistyczny (patrz również rozdział 11).

Pamiętać przy zamykaniu!



- Kable nie mogą zostać zgniecione!
- Podczas zamykania należy odsłonić strefy w pobliżu elementów odchylnych i uchylnych! **Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń! Zmiażdżenie kończyn.**
- Ze stref w pobliżu elementów odchylnych i uchylnych należy usunąć zanieczyszczenia oraz inne obiekty.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za instalację, eksploatację i konserwację montowanego wyposażenia.

Użytkownik jest zobowiązany:

- zapobiegać narażeniu użytkownika i osób trzecich na niebezpieczeństwo utraty zdrowia i życia;
- zagwarantować bezpieczeństwo eksploatacji;
- wyeliminować ryzyko awarii i zagrożeń dla środowiska wskutek niewłaściwego użytkowania;
- zadbać, by personel pracował w odpowiedniej odzieży ochronnej;
- zadbać, by korzystający z produktu otrzymali instruktaż dotyczący prawidłowej obsługi szafy chowanej w studni.

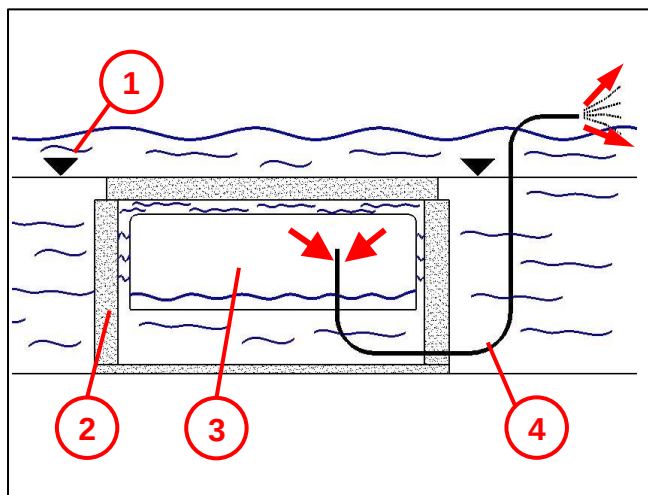
W przypadku uszkodzenia układu mechanicznego użytkowanie jest zabronione. Należy skontaktować się z infolinią (patrz rozdział 16 Kontakt).



Uwaga!

Podczas montażu, obsługi oraz napraw należy przestrzegać obowiązujących przepisów z zakresu BHP i ochrony środowiska.

3 Przedstawienie „efektu rurki do nurkowania”



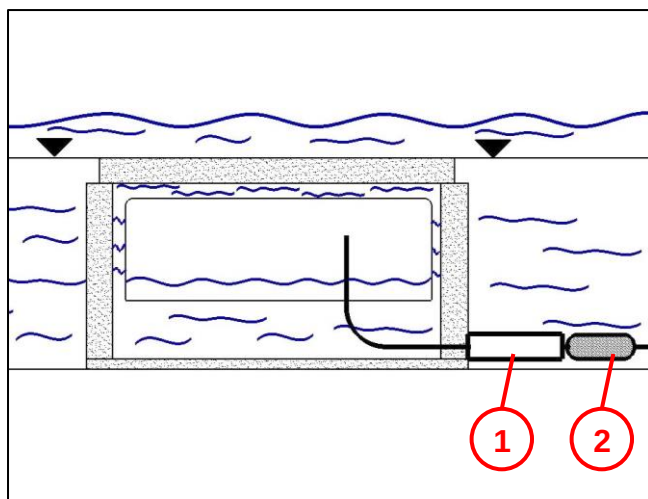
Rys. 1



Niebezpieczeństwo!

Aby uniknąć „efektu rurki do nurkowania” przy podnoszącej się wodzie, kable / przewody doprowadzające i odchodzące (4) muszą być uszczelnione (patrz Rys. 2).

- 1 Poziom gruntu
- 2 Szafa chowana w studni
- 3 Wanna/pokrywa odporna na zalanie



Rys. 2

Elementy uszczelniające muszą być gazoszczelne.

- Należy użyć np. łączników włączanych z mostkiem.
- Na koniec wyposażyć kabel w mufę z żywicy lanej (2).

Mufy na zewnątrz szafy chowanej w studni:

Uwaga!

- Kabli nie można kłaść bezpośrednio w ziemi!
- Do ochrony kabli można stosować np. rurę osłonową (1)!

4 Opis produktu

Szafa chowana w studni EK600 | EK800 została stworzona przede wszystkim jako element zapewniający rozdzielanie energii w miejscach publicznych, z którego mogą korzystać także osoby niebędące profesjonalistami. Również obsługa tego produktu jest przyjazna dla użytkownika i nie sprawia problemów. Ponadto duży nacisk położono tu na bezpieczeństwo (stąd np. zastosowanie zabezpieczenia przed zamknięciem i pokrywy osłaniającej wejście).

Nie używana rozdzielnica gniazdowa jest złożona na dnie, a w razie potrzeby można ją łatwo rozłożyć przy użyciu dwóch sprężyn gazowych. System ryglujący opatentowany przez Langmatz zapewnia bezpieczeństwo podczas otwierania, także gdy pokrywa jest mocno przymarznięta. Miejsce, w którym znajdują się rygle, opatrzone jest zamykaną klapą, co ma zapobiec przedostawaniu się zanieczyszczeń do wnętrza oraz uniemożliwić dostęp osobom nieuprawnionym.

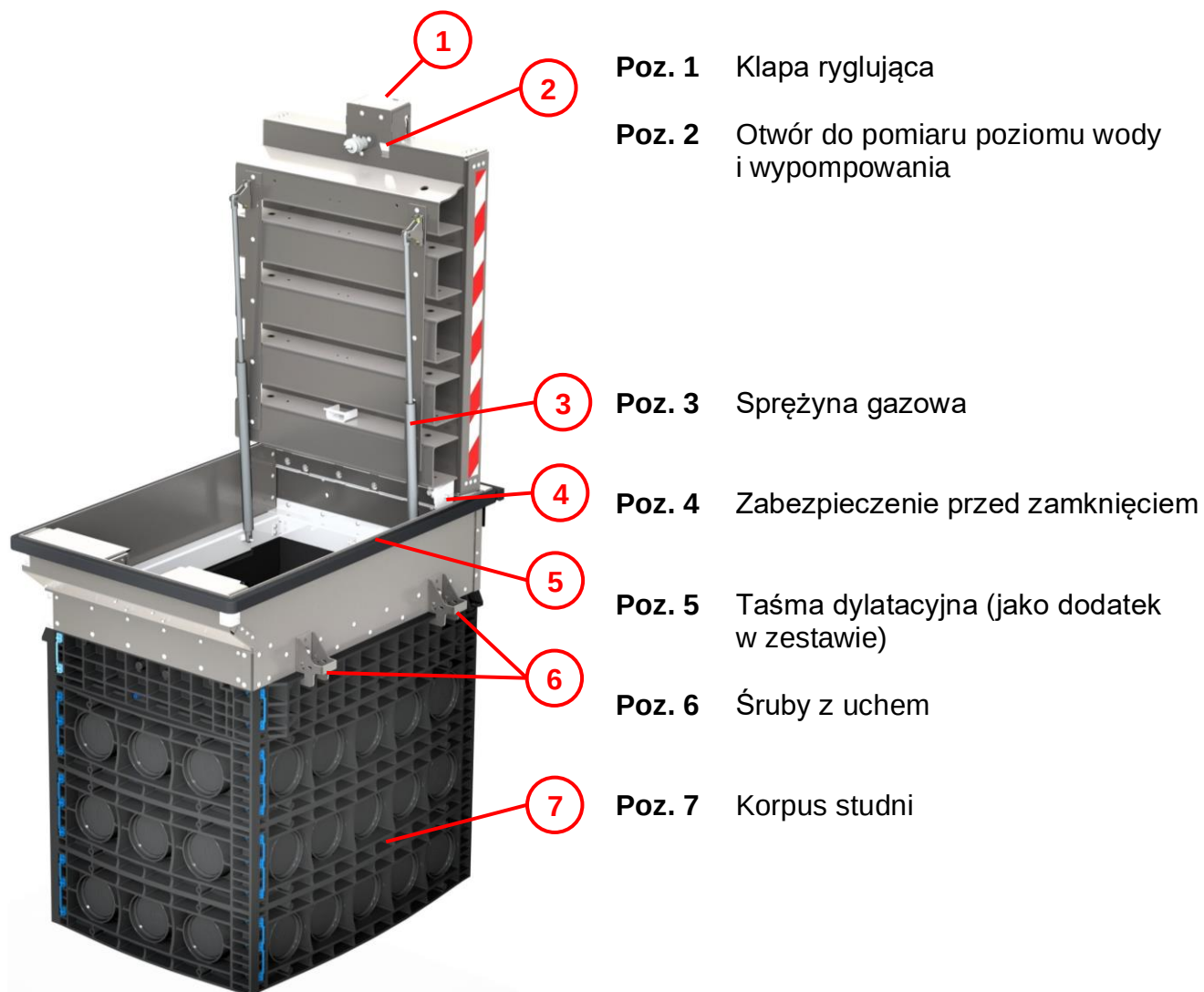
Wszystkie elementy osłony są wykonane ze stali nierdzewnej o doskonałej jakości.

Ze względu na długoletnie doświadczenie firmy Langmatz w zakresie układów rozdzielających chowanych w studni takie detale produktu jak otwory do pomiaru poziomu wody w studni lub otwory do wypompowywania studni są czymś oczywistym.

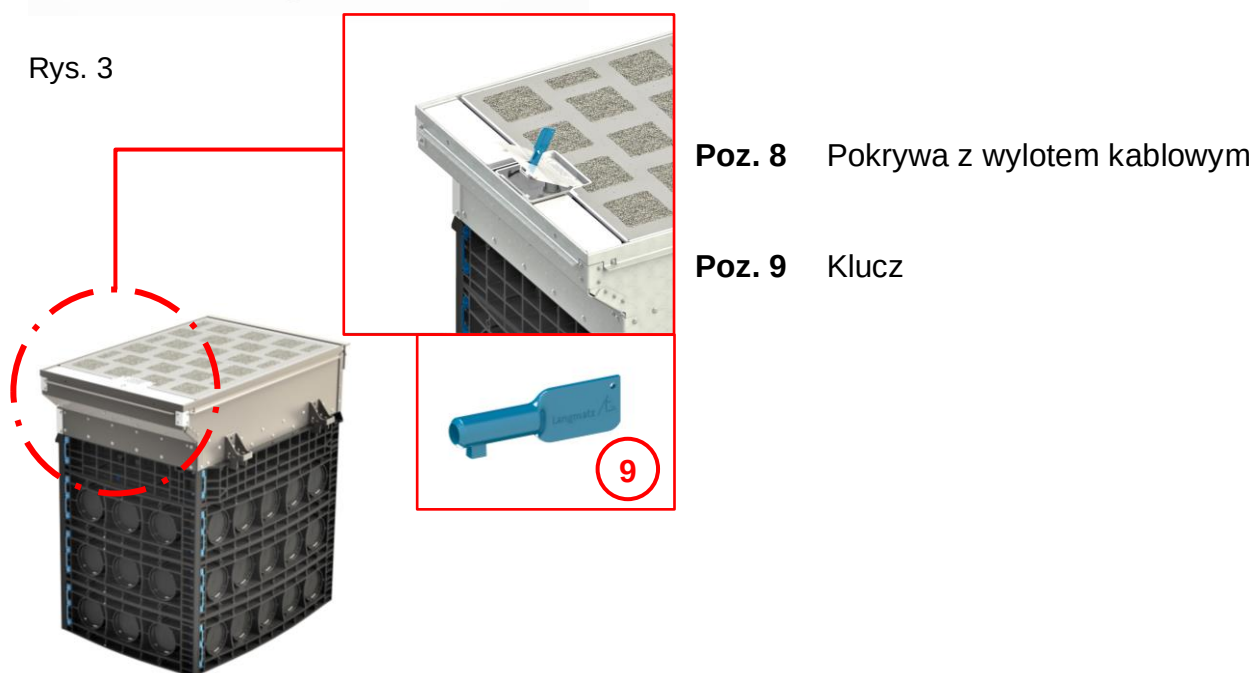
4.1 Dane techniczne

	EK600	EK800
Wymiary zewnętrzne nad całością:	683 x 887 mm	825 x 1050 mm
Szerokość w świetle:	400 x 650 mm	550 x 800 mm
Głębokość całości umieszczonej w ziemi:	640 mm; 860 mm; 1080 mm;	625 mm; 845 mm; 1065 mm;
Wysokość nad ziemią przy otwartej pokrywie:	810 mm	960 mm
Maksymalna możliwa średnica kabla lub węża:	60 mm	60 mm
Osłona studni wg DIN EN 124:	Klasa obciążalności D 400; - możliwość wybrukowania; głębokość, na której można wypełnić wannę: 65 mm;	Klasa obciążalności D 400; - możliwość wybrukowania; głębokość, na której można wypełnić wannę: 65 mm;
Ryglowanie pokrywy studni:	Tak	Tak
Materiał korpusu studni:	poliwęglan	poliwęglan
Materiał ramy studni:	Stal nierdzewna 1.4301	Stal nierdzewna 1.4301
Masa (bez bruku; betonu)	213 kg	238 kg

5 Zakres dostawy



Rys. 3



Rys. 4

5.1 Potrzebne narzędzia (niezawarte w dostawie)

Do montażu i podłączania wystarczy użyć narzędzi ręcznych dostępnych w handlu. Nie jest wymagane użycie żadnych narzędzi specjalnych.

6 Montaż

6.1 Informacje ogólne

- Szafę chowaną w studni może montować tylko firma specjalistyczna.
- Przed przygotowaniem odpowiednio nośnego dna wykopu budowlanego należy dokonać oceny właściwości gruntu.
 - Studnię należy montować w gruncie mieszanym, „niespoistym” do „spoistego”.
 - Grunty grupy G1 do G3 wg klasyfikacji ATV-DVWK-A 127 i grupy GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, GT, SU, ST, GU*, GT*, SU*, ST*, UL oraz UM wg klasyfikacji normy DIN 18196.



Ostrożnie!

Podczas wykonywania powierzchni przeznaczonej pod ruch samochodowy należy przestrzegać zasad obowiązujących w budownictwie drogowym ZTV A-StB 12!

6.2 Wykonanie wykopu budowlanego

Podczas wykonywania wykopu należy stosować się do następujących dokumentów opublikowanych przez Gütegemeinschaft Leitungstiefbau e.V.:

„*Arbeitshinweise für die Ausführung von Arbeiten im Kabelleitungstiefbau*“ („Zasady prowadzenia prac przy układaniu podziemnych linii kablowych”).

Położenie i głębokość wykopu budowlanego należy dostosować do danych warunków montażowych.

Górna krawędź pokrywy studni musi leżeć bez uskoku na takim samym poziomie jak górna krawędź otaczającego ją terenu.

Ustawić pokrywę tak, aby jej powierzchnia była ułożona poziomo. Kompensacja wysokości w przypadku tego produktu jest niemożliwa.

Jeśli szafy chowane w studni umieszczone są koło siebie, odległość między nimi powinna wynosić co najmniej 1 m.

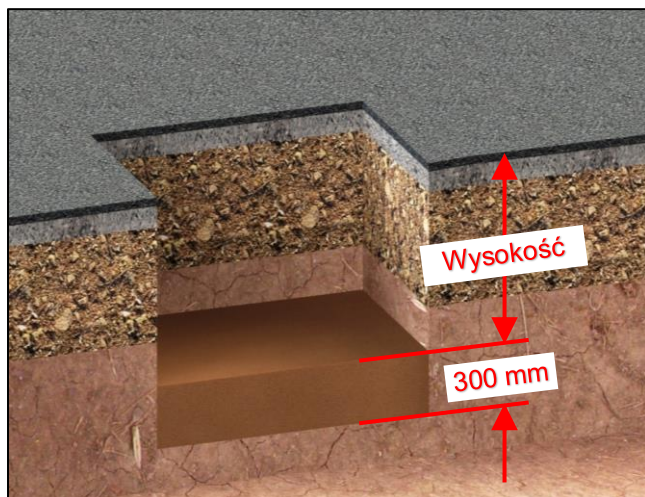
Przewody doprowadzające są montowane na miejscu, a podstawę montażu stanowi dokumentacja planistyczna zleceniodawcy. Podczas prac należy stosować się do wytycznych zawartych w instrukcji montażu w rozdziale 6.3.1.

6.2.1 Drenaż

Przyłącze odpływu wody należy zamontować nad miejscem łamania w ramie znajdującej się na samym dole. Między przyłączem odpływu wody i układu kanalizacyjnego zaleca się zamontowanie klapy zapobiegającej cofce.

Wodę, która przedostała się do studni, odprowadzić wykonując drenaż powierzchniowy, np. umieszczając warstwę żwiru.

6.2.2 Potencjalne sytuacje, mogące wystąpić przy dnie wykopu budowlanego

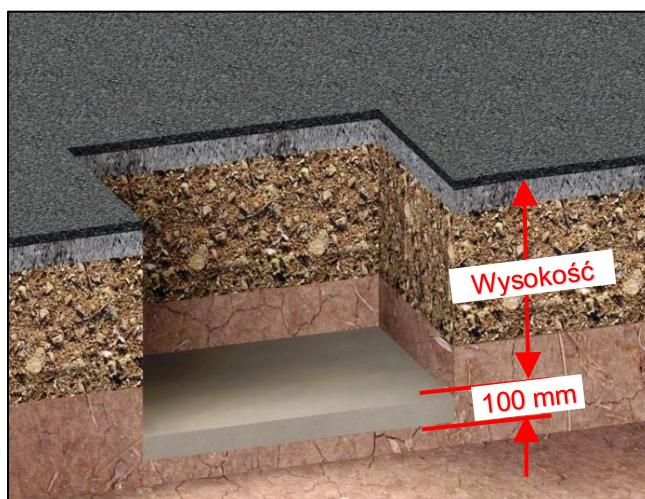


Rys. 5

Sytuacja „A”

W strefach z ruchem pieszym:

- Wykonać podsypkę/podkład o minimalnej grubości 300 mm.
- Podsyпка/podkład musi składać się z gruntu mieszanego, „niespoistego” do „spoistego” (rodzaje gruntów grupy G1 odpowiednio do ATV-DVWK-A127).
- Podsypkę/podkład ułożyć warstwami i zagęścić do poziomu $D_{Pr} \geq 98\%$.

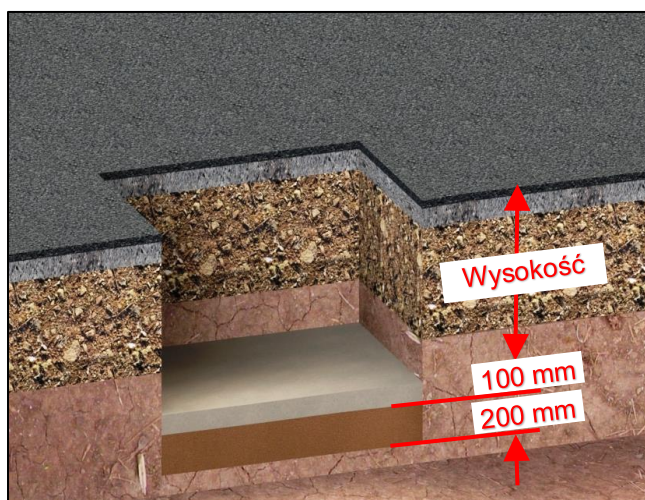


Rys. 6

Sytuacja „B”

W obszarach z ruchem samochodowym:

- Zagęścić dno wykopu zgodnie z wymaganiami.
- W przypadku gruntu grupy G1/G2 wg klasyfikacji ATV-DVWK-A 127 (grupy gruntu GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, GT, SU, ST wg klasyfikacji normy DIN 18196):
- Ułożyć warstwę nośną z betonu o minimalnej grubości 100 mm (beton ubijany, klasa wytrzymałości $\geq C8/10$).



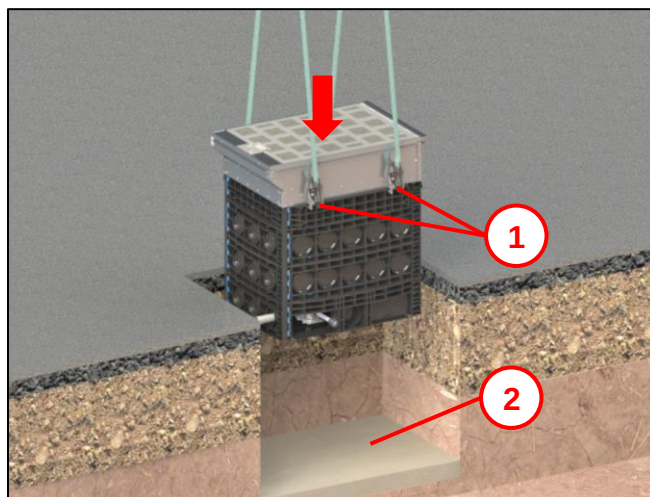
Rys. 7

Sytuacja „C”

W obszarach z ruchem samochodowym:

- W przypadku rodzaju gruntu grup G3 odpowiednio do ATV-DVWK-A 127 (grupy gruntu GU*, GT*, SU*, ST*, UL, UM wg normy DIN 18196):
- Ułożyć podsypkę z użyciem rodzajów gruntów z grupy G1 odpowiednio do ATV-DVWK-A 127. Grubość minimum 200 mm. Ułożyć podsypkę warstwami i zagęścić do poziomu $D_{Pr} \geq 98\%$.
- Ułożyć warstwę nośną z betonu o minimalnej grubości 100 mm (beton ubijany, klasa wytrzymałości $\geq C8/10$).

6.3 Montaż szafy chowanej w studni

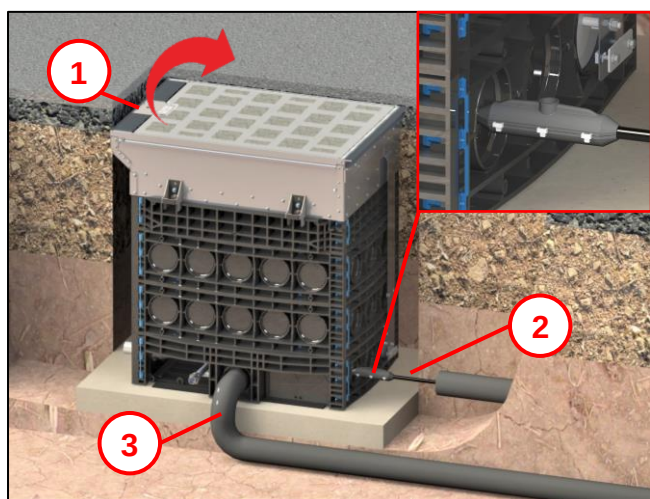


Rys. 8

- Podnieść szafę chowaną w studni za 4 śruby z uchem, **(1)** przewidziane do tego celu.
- Stosować linę nośną lub łańcuchy, tak aby długość utworzonych w ten sposób ramion wynosiła co najmniej 1,0 m.
- Ustawić zamkniętą szafę chowaną w studni na dnie wykopu **(2)**.

Śruby z uchem **(1)** pozostawić przymocowane do szafy chowanej w studni i zakopać wraz z nią.

6.3.1 Ustawienie względem przewodów doprowadzających i odprowadzających



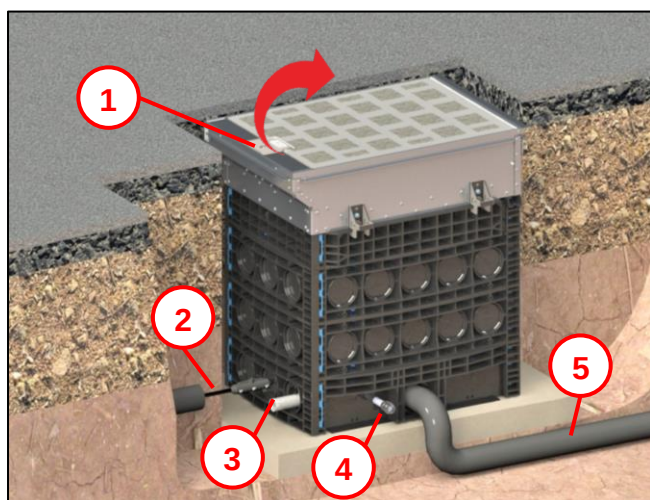
Rys. 9

Wskazówka!

Przewody doprowadzające i odprowadzające należy ustawić w takim położeniu, aby pasowały do elementów na klapie ryglującej **(1)**!

Przykład montażu EK600

- Przewód doprowadzający **(2)** od strony tylnej, na wprost klapy ryglującej **(1)**.
- Drenaż **(3)** – wzdłuż.

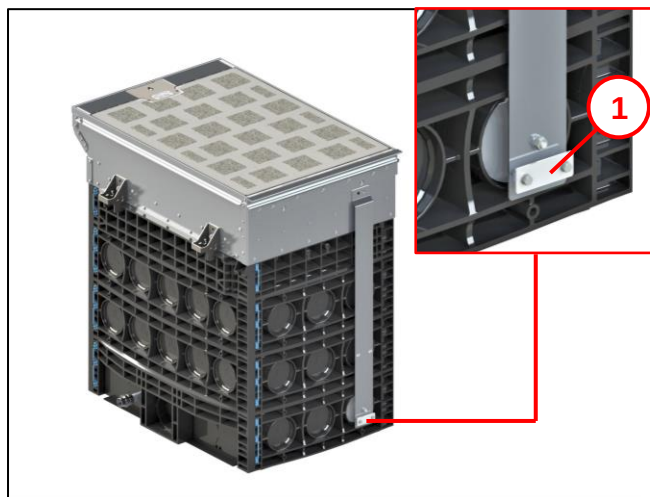


Rys. 10

Przykład montażu EK800

- Przewód doprowadzający **(2)** część przednia, pod klapą ryglującą **(1)**.
- Odpływ wody brudnej **(3)**.
- Dopływ wody czystej **(4)**.
- Drenaż **(5)** – wzdłuż.

6.4 Uziemienie



Przyłącze uziemiające **(1)** znajduje się z tyłu szafy chowanej w studni.

Istnieje możliwość podłączenia opaski uziemiającej.

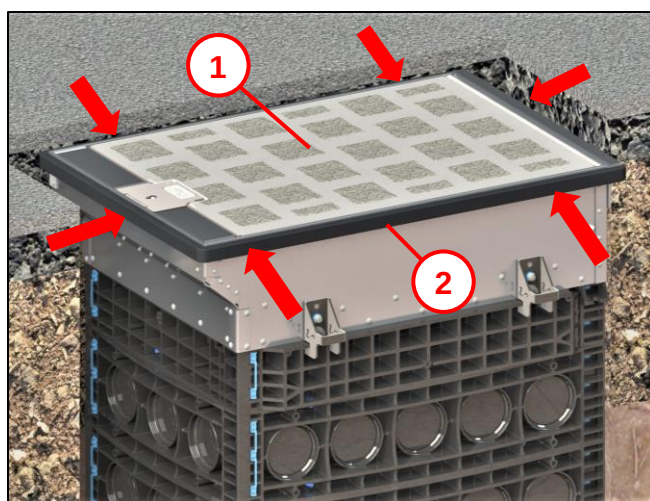
Ważne: Podłączenie należy wykonać przed zasypaniem wykopu budowlanego!

W celu zachowania parametrów określonych przez VDE należy dokonać stosownych pomiarów.

Należy stosować się także do pozostałych wytycznych związanych z warunkami lokalnymi oraz określonych przez operatora sieci odpowiedzialnego za ich wydanie.

Rys. 11

6.5 Montaż taśmy dylatacyjnej na obwodzie

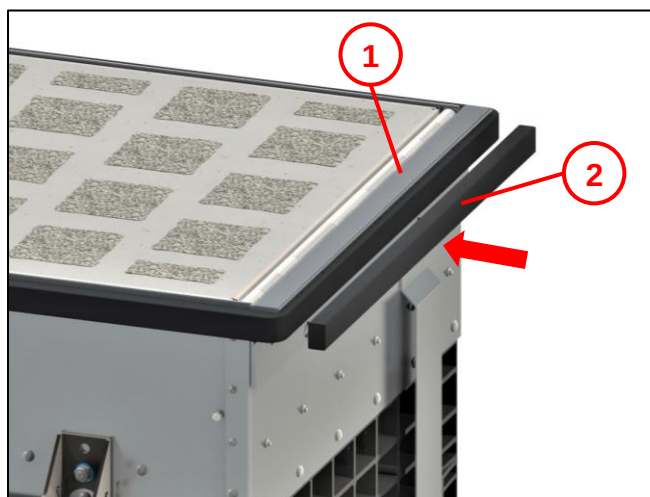


Wskazówka:

Taśmę dylatacyjną **(2)** zakłada się w celu zapewnienia bezproblemowej obsługi pokrywy uchylnej **(1)**. Pozwala to zapobiec zaklinowaniu lub odkształceniu szafy chowanej w studni.

- Dołączoną taśmę dylatacyjną **(2)** umieścić na obwodzie u góry ramy stalowej, zgodnie z ZTV Fug-StB01 (wytycznymi odnośnie do szczelin w nawierzchniach betonowych).

Rys. 12



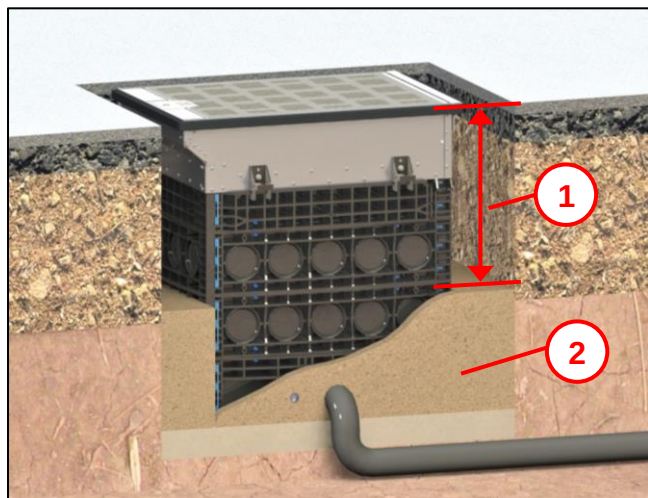
• Ważne:

Po stronie zawiasów **(1)** w studni umieścić podwójną warstwę taśmy dylatacyjnej **(2)**.

Rys. 13

7 Kładzenie nawierzchni wokół studni

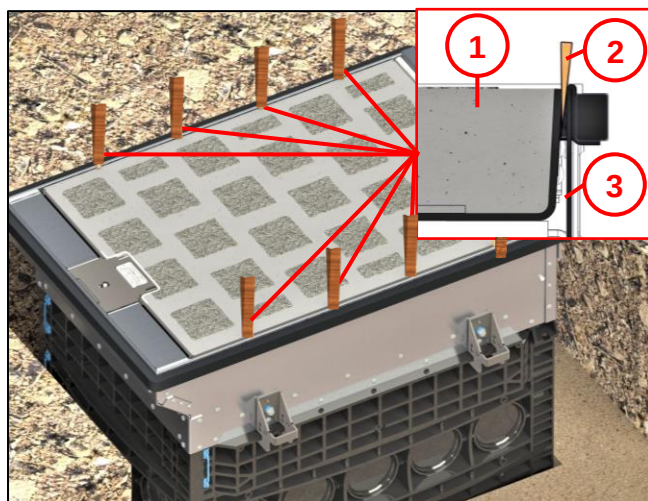
7.1 Zasypywanie wykopu budowlanego



Rys. 14

- Stopniowo wypełnić wykop materiałem nadającym się do zagęszczania **(2)** zgodnie z ZTV E-StB 09 do poziomu dolnej krawędzi nawierzchni **(1)**.
(Wysokość nawierzchni: ok. 65 cm).

7.2 Wykonanie nawierzchni (w strefie ruchu samochodowego)

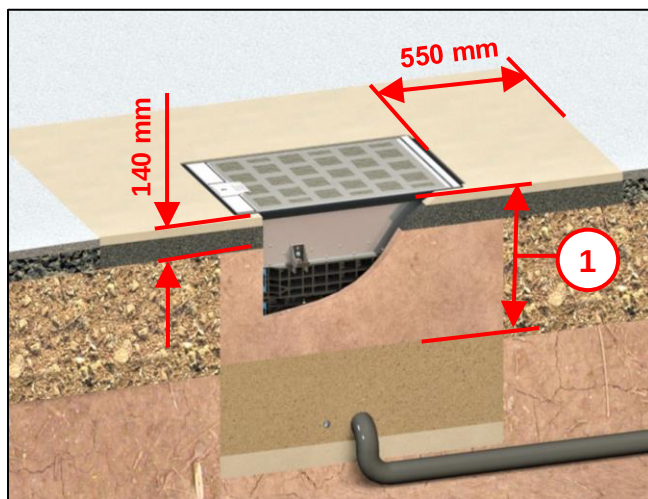


Rys. 15

Wskazówka!

Przed zagęszczeniem nawierzchni szczelinę między pokrywą uchylną **(1)** a ramą stalową **(3)** należy zabezpieczyć, aby się nie zdeformowała!

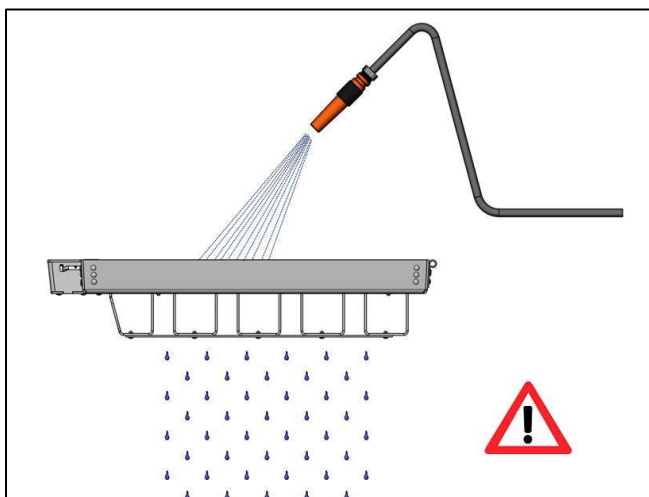
- Między pokrywą uchylną **(1)** a ramę stalową **(3)** wbić 8 dołączonych klinów drewnianych **(2)**.



Rys. 16

- Wykonać nawierzchnię **(1)** zgodnie z ZTV A-StB 12 (lub RStO 2001). W strefie ruchu samochodowego: Przy górnej krawędzi nawierzchni musi znajdować się biegnący dookoła pas z betonu lub łanego asfaltu o min. szerokości 550 mm i min. grubości 140 mm (warstwa nośna asfaltu: klasa nośności przynajmniej V wg RStO 2001).

8 Kładzenie nawierzchni na pokrywie uchylnej



Rys. 17

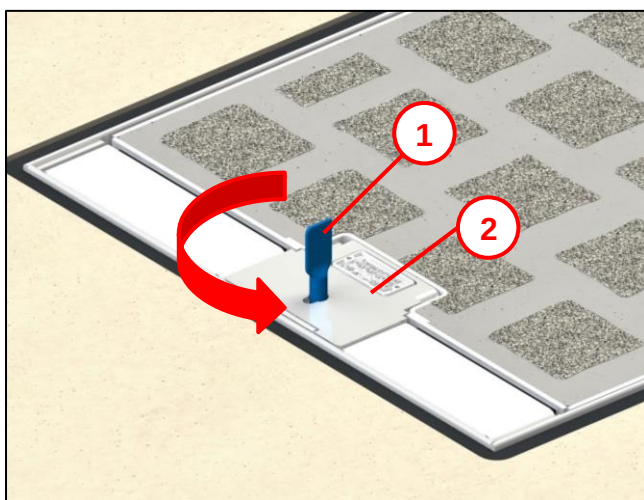
Ostrzeżenie!

Pokrywa uchylna nie jest uszczelniona fabrycznie!

- Nawierzchnia pokrywy uchylnej nie jest fabrycznie naniesiona, dlatego też pokrywę można wybrukować.
- **Jeśli nawierzchnia pokrywy uchylnej jest наносzona na miejscu, należy wziąć pod uwagę:**
Naniesiona warstwa nie może się poluzować ani spaść, gdy pokrywa uchylna jest otwarta. Dlatego też należy ją dobrze zabezpieczyć!

9 Obsługa

9.1 Otwieranie klapy ryglującej pokrywę uchylnej

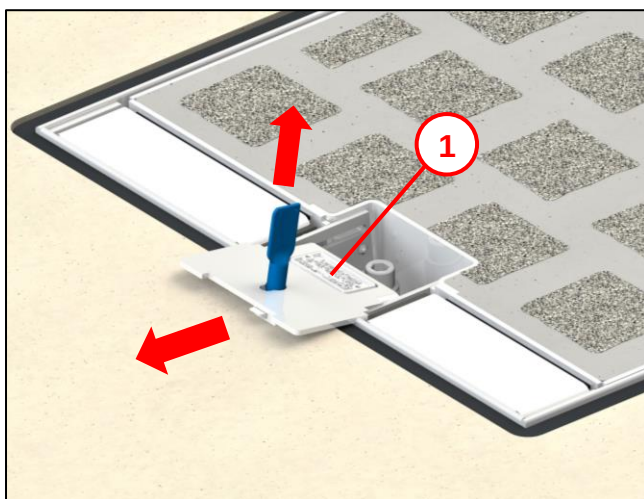


Rys. 18

Ostrożnie!

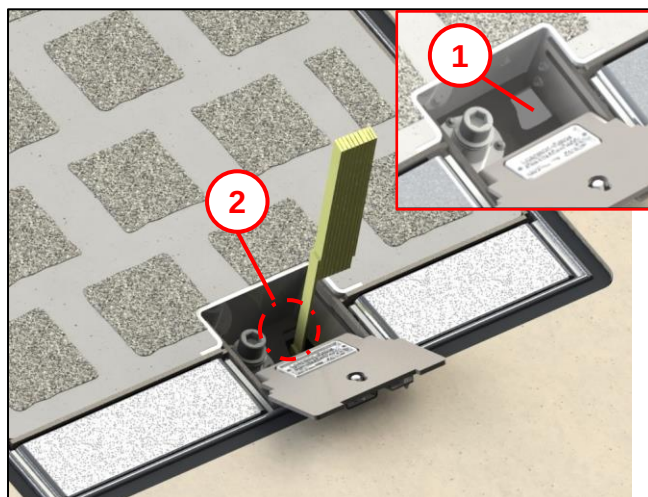
Przed otwarciem opuścić strefę w pobliżu elementów wychylnych / strefę zagrożenia i upewnić się, że jest pozbawiona przedmiotów.

- Odblokować klapę ryglującą (2) przy użyciu dołączonego klucza (1) (obracając go w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara).
- Klapę zamykającą (1) przesunąć ku górze i pociągnąć do przodu.



Rys. 19

9.2 Kontrola wskazania poziomu wody

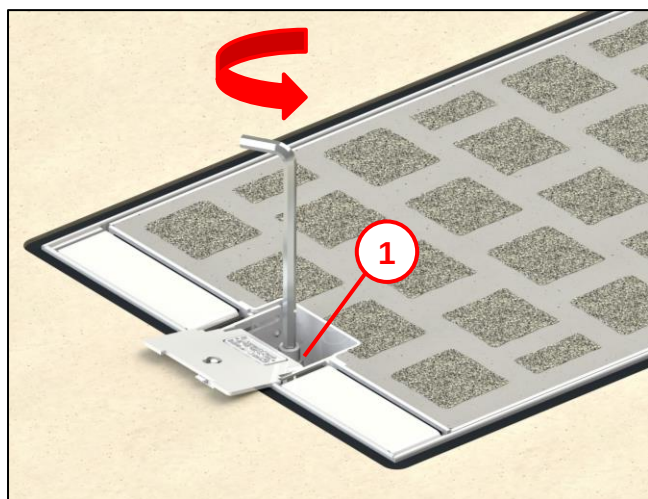


Rys. 20

Otwór do sprawdzania poziomu wody, np. w przypadku zalania **(1)**. Służy równocześnie jako otwór do wypompowania.

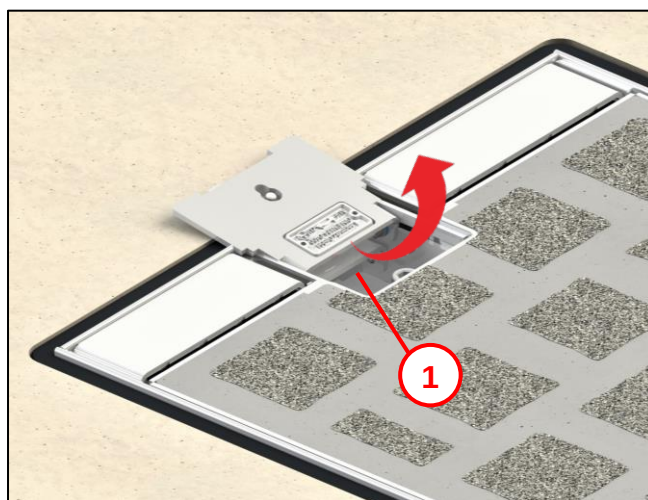
- Włożyć calówkę (lub inny odpowiedni przyrząd pomiarowy) do otworu, tak aby sięgała ona do dna **(2)**.
- W przypadku stwierdzenia obecności wody nie otwierać studni!
- Wypompować wodę z szafy chowanej w studni przez otwór.

9.3 Otwieranie trzpienia zamykającego pokrywę uchylnej



Rys. 21

- Włożyć dołączony klucz imbusowy rozmiaru 14 w trzpień zamykający **(1)**.
- Obrócić klucz imbusowy w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara.
- Pokrywa uchylna podniesie się o kilka centymetrów.
- Dalej obracać sworzeń zamykający, do momentu aż pokrywa uchylna wyskoczy z zapadki w mechanizmie ryglującym.
- Stanie się to w momencie, gdy ruch obracania sworznia będzie można wykonać bez wyczuwalnego oporu.



Rys. 22

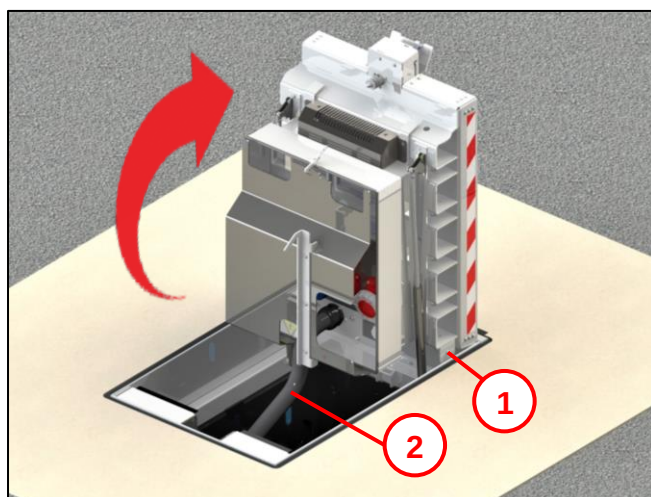
- Pociągnąć pokrywę uchylną do góry, za uchwyt we wgłębieniu **(1)**.
- Pokrywa uchylna otworzy się ku górze dzięki zastosowaniu sprężyn gazowych.

Wskazówka:

Sprężyny gazowe ułatwiają otwieranie. Wahania temperatury mają wpływ na płynność działania sprężyn gazowych naciskowych.

9.4 Całkowite podniesienie pokrywy uchylnej

(ilustracja z przykładową rozbudową i pokrywą osłaniającą wejście)



Rys. 23

- Otworzyć pokrywę uchylną tak szeroko, aby uruchomiła się zapadka w zabezpieczeniu przed zamknięciem umieszczonym z boku (1).

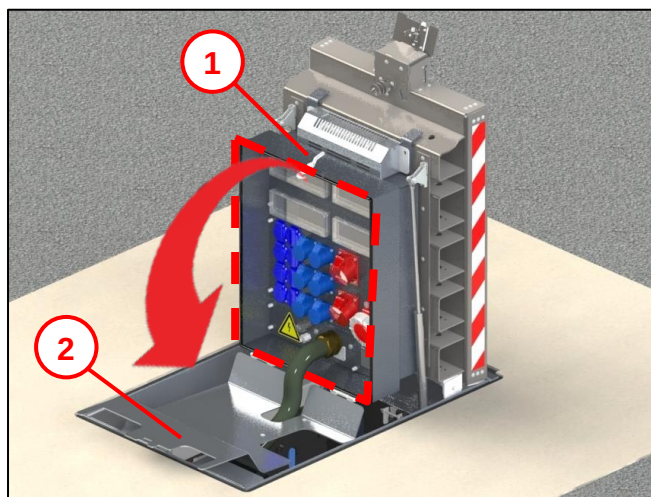


Ostrzeżenie!

Sprawdzić kabel zasilający (2) pod kątem uszkodzeń. Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, nie można korzystać z szafy chowanej w studni.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym oraz niebezpieczeństwo pożaru!

9.5 Stosowanie pokrywy osłaniającej wejście (opcjonalnie)



Rys. 24

Przedstawiono tu szafę chowaną w studni, wyposażoną w pokrywę osłaniającą wejście (2) (opcjonalnie).

- Po otwarciu pokrywy uchylnej wyjąć haczyk zamykający (1) i opuścić pokrywę osłaniającą wejście.



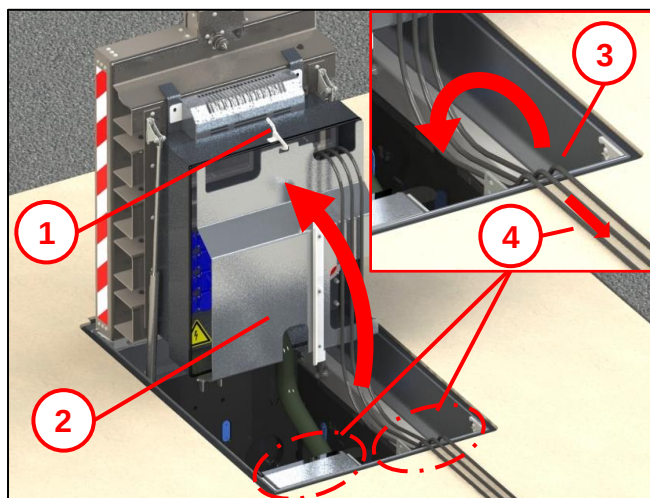
Ostrożnie!

W przypadku korzystania z rozdzielnicy gdy studnia jest otwarta zawsze opuszczać pokrywę osłaniającą wejście (2) (w przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo upadku / odniesienia obrażeń)!

10 Eksploatacja

10.1 Eksploatacja w stanie zamkniętym

(ilustracja z przykładową rozbudową i pokrywą osłaniającą wejście)



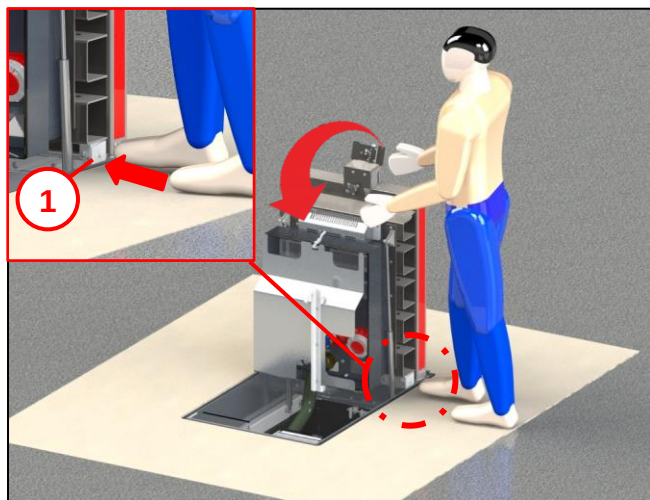
Rys. 25

Uwaga!

Przed zamknięciem pokrywy uchyłnej pokrywę wylotu kablowego (3), który będzie używany, otworzyć w następujący sposób.

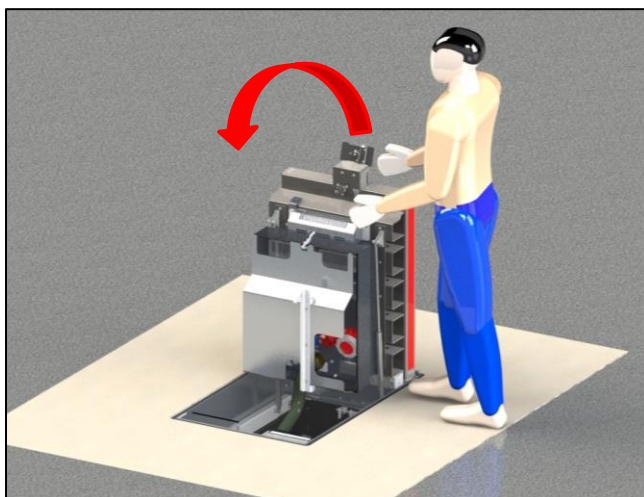
- Podnieść pokrywę osłaniającą wejście (2) (opcjonalnie).
- Zamknąć haczyk zabezpieczający (1).
- Podnieść pokrywę wylotu kablowego, który ma być używany (3) i przesunąć ku dołowi w rowku prowadnicowym.
- Kable i węże (4) przełożyć przez odpowiednie otwory, pełniące rolę wylotów kablowych.
- Upewnić się, że kable / węże nie są ściśnięte lub zgniecione.

10.2 Zamykanie pokrywy uchyłnej



Rys. 26

- Naciśnięcie stopą zabezpieczenia przed zamknięciem (1) powoduje odblokowanie pokrywy uchyłnej.



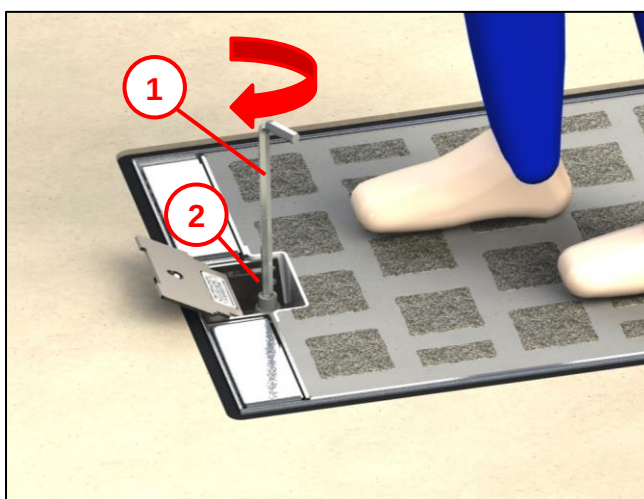
Rys. 27

- Zamknąć pokrywę uchylną, popychając ją ku dołowi.
- Sprężyny gazowe amortyzują opadanie pokrywy i zapobiegają jej zatrzaśnięciu.



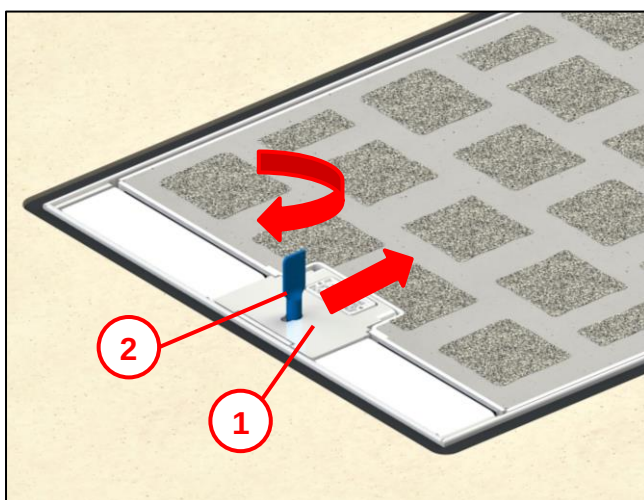
Ostrożnie!

Pamiętać o odpowiednim rozmieszczeniu kabli / węży.



Rys. 28

- W celu zaryglowania szafy chowanej w studni użytkownik musi stanąć na pokrywie uchylnej.
- Klucz imbusowy o rozmiarze 14 **(1)** włożyć w trzpień zamykający **(2)**.
- Obrócić go w kierunku zgodnym z kierunkiem ruchu wskazówek zegara i zaryglować pokrywę uchylną.
- Obroty należy wykonywać do momentu aż pokrywa uchylna zostanie opuszczona na wysokość ramy stalowej i aż przy obracaniu pojawi się wyczuwalny opór.



Rys. 29

- Ponownie zasunąć klapę zamykającą **(1)** i zaryglować przy użyciu dołączonego klucza **(2)** (obracając go w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara).

11 Konserwacja

11.1 Procedury ogólne

Czynności	Terminy	Uwagi
Czyszczenie wnętrza szafy chowanej w studni	po każdym użyciu	(wykonuje personel specjalistyczny)
Sprawdzanie stabilności osadzenia śrub mocujących	co roku	
Otwieranie i zamykanie pokrywy uchylnej	co pół roku	Należy regularnie uruchamiać gazowe sprężyny w celu naoliwienia uszczelek.
Kontrola wzrokowa drenażu pod kątem swobodnego odpływu	po każdym użyciu	

12 Deklaracja zgodności

Produkt spełnia wymagania prawnie określone w odpowiednim wspólnotowym prawodawstwie harmonizacyjnym:

2006/42/WE Dyrektywa maszynowa

Zgodność z prawodawstwem harmonizacyjnym została wykazana poprzez zastosowanie następujących norm zharmonizowanych:

Brak stosownych norm zharmonizowanych.

Zgodność z prawodawstwem harmonizacyjnym została wykazana poprzez zastosowanie następujących innych norm i specyfikacji technicznych:

DIN EN 124-1: 2015-09 (niezharmonizowana)

DIN EN 124-3: 2015-09 (niezharmonizowana)

13 Wady fizyczne

Firma Langmatz GmbH udziela 24-miesięcznej gwarancji z tytułu odpowiedzialności za wady fizyczne w rozumieniu § 434 BGB (niemieckiego kodeksu cywilnego), licząc od daty podanej na dowodzie zakupu.

W ramach gwarancji wszystkie części, które doznały uszkodzeń w wyniku wad produkcyjnych lub materiałowych, zostaną bezpłatnie naprawione lub wymienione. Reklamacje zamawiającego z tytułu wad winny być składane niezwłocznie w formie pisemnej.

Wykluczone są roszczenia odszkodowawcze zamawiającego z tytułu wad fizycznych lub z jakichkolwiek innych przyczyn prawnych.

Ponadto z gwarancji wyłączone są szkody lub usterki spowodowane

- niewłaściwym użyciem,
- naturalnym zużyciem,
- ingerencją osób trzecich.

Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek działania siły wyższej lub podczas transportu.

Naprawa wykonywana w związku z reklamacją nie powoduje przedłużenia okresu gwarancyjnego dla wymienionych części ani dla całego produktu.

Ten produkt jest zgodny z najnowszym stanem wiedzy technicznej. Jeżeli mimo tego wystąpią jakiegokolwiek usterki, prosimy o kontakt z naszą infolinią (patrz rozdział 16 Kontakt).

14 System zarządzania jakością

System zarządzania jakością firmy Langmatz GmbH posiada certyfikat wg DIN EN ISO 9001.

15 Wykluczenie odpowiedzialności / gwarancja

Informacje zawarte w niniejszej dokumentacji technicznej zostały podane we właściwy i poprawny sposób zgodnie z przepisami technicznymi i zgodnie z najlepszą wiedzą. Nie stanowią jednakże gwarancji właściwości. Użytkownik wyrobów firmy Langmatz GmbH jest niniejszym wyraźnie zobowiązany do podjęcia na własną odpowiedzialność decyzji dotyczącej tego, czy produkty nadają się do stosowania w danym przypadku. Zagwarantowana przez firmę Langmatz GmbH odpowiedzialność dotycząca produktu odnosi się wyłącznie do naszych warunków sprzedaży, dostawy i płatności. Wykluczona jest wszelka odpowiedzialność firmy Langmatz GmbH z tytułu szkód przypadkowych, pośrednich lub wynikających z nich szkód wtórnych oraz szkód, których powstanie należy tłumaczyć zastosowaniem produktu do celów innych niż wymienione.

16 Kontakt

Langmatz GmbH | Am Gschwend 10
D-82467 Garmisch-Partenkirchen

Nasza infolinia: +49 88 21 920 - 137

Telefon: +49 88 21 920 - 0

E-mail: info@langmatz.de | www.langmatz.de

