

Monážní návod

Podzemní rozvaděč EK600 | EK800 s vyklápěcím poklopem



1	<u>Všeobecná upozornění</u>	4
2	<u>Bezpečnostní upozornění</u>	4
	2.1 <u>Elektrická instalační sada</u>	4
	2.2 <u>Všeobecné informace</u>	5
3	<u>Znázornění principu „šnorchlového“ jevu</u>	6
4	<u>Popis výrobku</u>	7
	4.1 <u>Technické údaje</u>	7
5	<u>Rozsah dodávky</u>	8
	5.1 <u>Potřebné nářadí (není součástí dodávky)</u>	9
6	<u>Montáž</u>	9
	6.1 <u>Všeobecné informace</u>	9
	6.2 <u>Zhotovení dna stavební jámy</u>	9
	6.2.1 <u>Drenáž</u>	9
	6.2.2 <u>Možné situace pro dno stavební jámy</u>	10
	6.3 <u>Usazení podzemního rozvaděče</u>	11
	6.3.1 <u>Orientace podle přípojek vedení</u>	11
	6.4 <u>Uzemnění</u>	12
	6.5 <u>Montáž obvodové pásky na spáry</u>	12
7	<u>Vytvoření okolního povrchu</u>	13
	7.1 <u>Zасыpání stavební jámy</u>	13
	7.2 <u>Vytvoření nadstavby (v pojezdové oblasti)</u>	13
8	<u>Manipulace s vyklápěcím poklopem s možností vydláždění</u>	14
	8.1 <u>Příprava ocelové vany</u>	14
	8.2 <u>Nanesení maltového lože</u>	14
	8.3 <u>Vydláždění a spárování</u>	15
9	<u>Obsluha</u>	16
	9.1 <u>Otevření zamykací klapky vyklápěcího poklopu</u>	16
	9.2 <u>Kontrola indikace hladiny vody</u>	16
	9.3 <u>Otevření uzavíracího čepu vyklápěcího poklopu</u>	17
	9.4 <u>Úplné vyklopení vyklápěcího poklopu</u>	17
	9.5 <u>Používání ochranného poklopu proti vstupu (volitelné vybavení)</u>	18
10	<u>Provoz</u>	19
	10.1 <u>Provoz v zavřeném stavu</u>	19
	10.2 <u>Zavření vyklápěcího poklopu</u>	19
11	<u>Údržba</u>	21
	11.1 <u>Všeobecná opatření</u>	21

<u>12</u>	<u>Prohlášení o shodě</u>	<u>21</u>
<u>13</u>	<u>Věcné vady</u>	<u>22</u>
<u>14</u>	<u>Management kvality</u>	<u>22</u>
<u>15</u>	<u>Vyloučení odpovědnosti / záruka</u>	<u>22</u>
<u>16</u>	<u>Kontakt</u>	<u>22</u>

1 Všeobecná upozornění



Pozor!

Každá osoba pověřená montáží, připojením, obsluhou, údržbou a opravou výrobku je povinna dodržovat tento návod, přečíst si jej a porozumět mu. Neneseme odpovědnost za škody a provozní poruchy, k nimž dojde v důsledku nedodržování tohoto návodu.

V zájmu dalšího vývoje si vyhrazujeme právo provádět na jednotlivých konstrukčních skupinách a součástech příslušenství změny, které při zachování hlavních charakteristik uznáme za prospěšné pro zvýšení bezpečnosti a výkonnosti zařízení.

Autorské právo k tomuto návodu přísluší společnosti Langmatz GmbH.

2 Bezpečnostní upozornění

Ke dni předání návodu do tisku odpovídá výrobek nejnovějšímu stavu techniky a je dodáván v provozně bezpečném stavu. Je zakázáno provádět svévolné změny, především pak na částech relevantních z hlediska bezpečnosti.

Společnost Langmatz GmbH varuje před nesprávným používáním výrobku.

Před otevřením ověřte, zda systém podzemního rozvaděče není zaplavený.

2.1 Elektrická instalační sada

Instalované elektrické komponenty musejí odpovídat platným normám.

Elektrické komponenty je třeba chránit před škodlivým působením vody. Společnost Langmatz doporučuje používat ponorné zvony Langmatz.

2.2 Všeobecné informace

- Je třeba se řídit informačními štítky umístěnými na systému podzemního rozvaděče.
- Informační štítky musejí být chráněny před znečištěním. Chybějící anebo nečitelné štítky je třeba nahradit novými štítky.
- Pravidelná údržba a čištění jsou nezbytné pro bezpečný provoz a musí být prováděny vyškolenými odborníky (viz také kapitola 11).

Při sklápění dbejte následujících pokynů!



- Nesmí dojít ke skřípnutí kabelů!
- Při sklápění udržujte volné zóny sklápění a vyklápění! **Nebezpečí poranění! Zhmoždění končetin.**
- Zóny sklápění a vyklápění zbavte nečistot a jiných předmětů.

Za instalaci, provoz a údržbu vestavěných prvků nese odpovědnost provozovatel.

Provozovatel musí zajistit:

- ochranu před nebezpečím pro zdraví a život uživatele a třetích osob,
- provozní bezpečnost,
- vyloučení výpadků činnosti a nepříznivých dopadů na životní prostředí v důsledku nesprávné manipulace,
- používání ochranného oděvu při práci,
- poučení uživatelů o odborné obsluze podzemního rozvaděče.

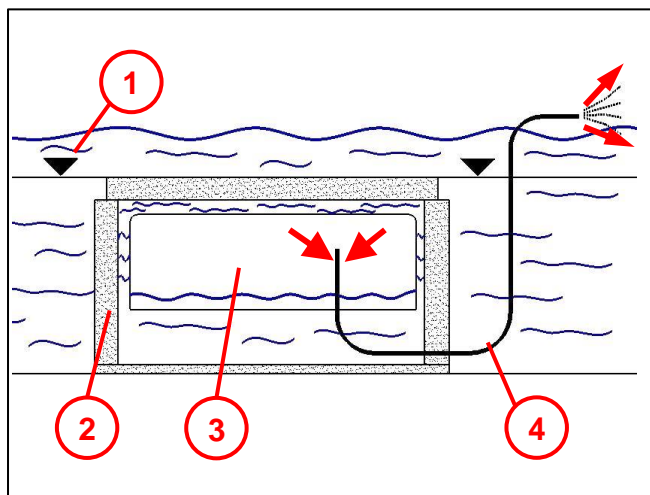
V případě poškození mechanické části platí zákaz používání. Kontaktujte naši technickou podporu (viz kapitola 16 Kontakt).



Pozor!

Při instalaci, obsluze a opravách je nutné dodržovat příslušné předpisy týkající se bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

3 Znázornění principu „šnorchlového“ jevu



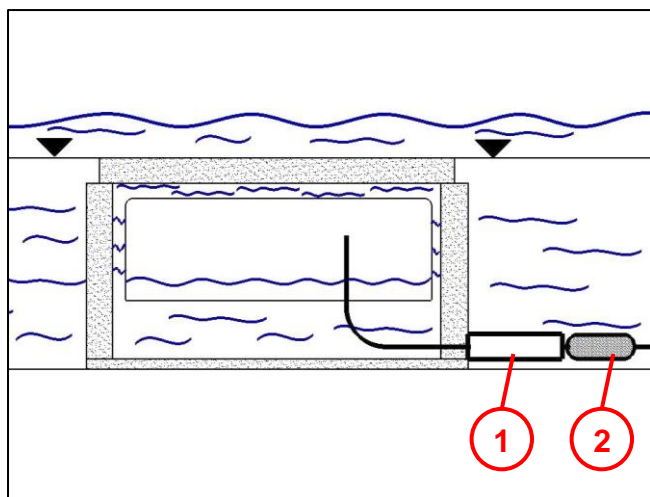
Obr. 1



Nebezpečí!

Chcete-li v případě stoupající vody zamezit „šnorchlovému“ jevu, musejí být vstupní a výstupní kabely/vedení (4) utěsněné (viz Obr. 2).

- 1 Úroveň terénu
- 2 Podzemní rozvaděč
- 3 Vana / poklop zabezpečený proti zaplavení
- 4



Obr. 2

Těsnění musí být v plynotěsném provedení.

- Například s lisovacími spojkami vybavenými přepážkou.
- Poté kabel opatřený zalévací objímkou (2) zalijte licí pryskyřicí.

Objímky vně podzemního rozvaděče:

- Pozor!**
- Kabely by neměly být pokládány přímo do země!
 - Na ochranu kabelů lze použít např. chráničku (1)!

4 Popis výrobku

Podzemní rozvaděč EK600 | EK800 byl vyvinut především pro distribuci energie na veřejných místech a obsluhu ze strany laiků. Obsluha je odpovídajícím způsobem uživatelsky přívětivá a snadná. Velký důraz je navíc kladen na bezpečnost (např. pojistka sklopení a ochranný poklop proti vstupu).

Zásuvkový rozvaděč je v době nepoužívání přiklopený v zemi a v případě potřeby může být s podporou dvou plynových pružin snadno otevřen. Patentovaný zamykací systém Langmatz zaručuje bezpečné otevírání i v případě, že poklop pevně přimrzne. Aby se zabránilo znečištění a přístupu neoprávněných osob, je prostor ovládání zámku opatřen uzamykatelnou klapkou.

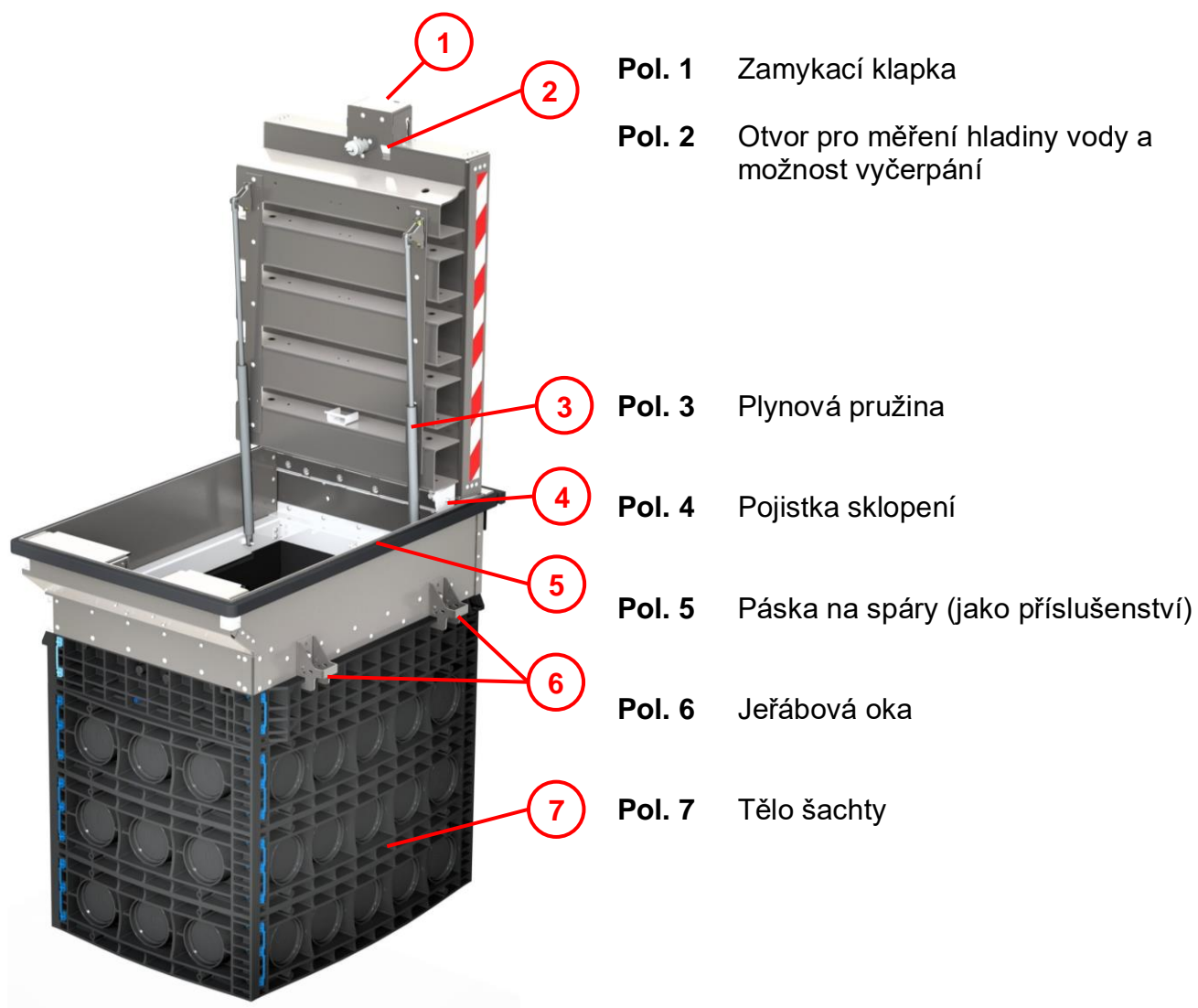
Veškeré komponenty poklopu jsou z kvalitní nerez oceli.

Díky dlouholetým zkušenostem společnosti Langmatz v oblasti systémů podzemních rozvaděčů jsou samozřejmostí detaily výrobků, jako jsou např. otvory k měření stavu vody v šachtě nebo otvory pro vyprazdňování šachty čerpadlem.

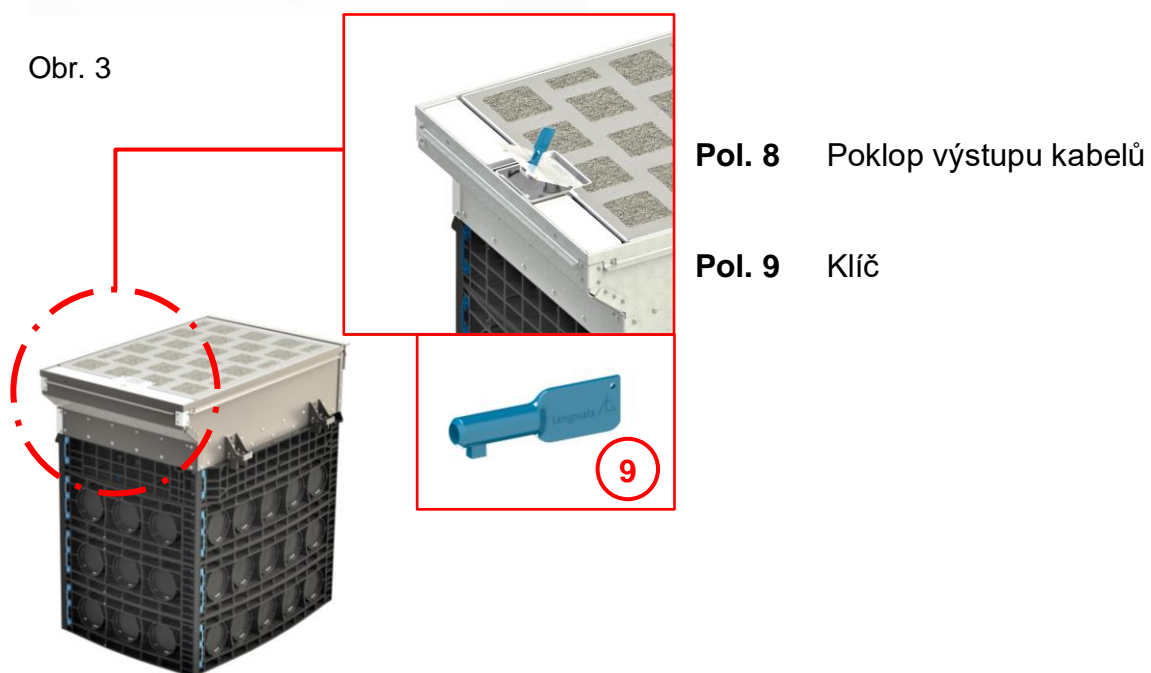
4.1 Technické údaje

	EK600	EK800
Celkové vnější rozměry:	683 x 887 mm	825 x 1050 mm
Světlá šířka:	400 x 650 mm	550 x 800 mm
Celková hloubka v zemi:	640 mm; 860 mm; 1080 mm;	625 mm; 845 mm; 1065 mm;
Výška s vyklopeným poklopem nad zemí:	810 mm	960 mm
Maximální průměr kabelu nebo hadice:	60 mm	60 mm
Poklop šachty podle DIN EN 124:	Třída zatížení D 400; - s možností vydláždění; naplnitelná hloubka vany: 65 mm;	Třída zatížení D 400; - s možností vydláždění; naplnitelná hloubka vany: 65 mm;
Zámek poklopu šachty:	Ano	Ano
Materiál těla šachty:	PC	PC
Materiál rámu šachty:	Ušlechtilá ocel 1.4301	Ušlechtilá ocel 1.4301
Hmotnost (bez dlažby; betonu)	213 kg	238 kg

5 Rozsah dodávky



Obr. 3



Obr. 4

5.1 Potřebné nářadí (není součástí dodávky)

K montáži a připojení stačí běžně dostupné ruční nářadí. Nejsou zapotřebí žádné speciální nástroje.

6 Montáž

6.1 Všeobecné informace

- Montáž podzemního rozvaděče musí provést odborná firma.
- Před vytvořením nosného dna stavební jámy musí proběhnout posouzení půdních podmínek.
 - Šachtu je třeba usadit do smíšené půdy, „nesoudržné“ až „soudržné“.
 - Kategorie půd G1 až G3 podle směrnice Německého sdružení pro vodohospodářství, odpadní vodu a odpady ATV-DVWK-A 127 a půdní skupiny GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, GT, SU, ST, GU*, GT*, SU*, ST*, UL a UM podle DIN 18196.



Varování!

Při zhotovování dopravní plochy je nutné dodržet podmínky a směrnice předpisu ZTV A-StB 12!

6.2 Zhotovení dna stavební jámy

Při zhotovování stavební jámy je nutné dodržet následující dokumenty německého sdružení Gütegemeinschaft Leitungstiefbau e.V.:

„Pracovní pokyny pro provádění prací na podzemních stavbách pro kabelovody“.

Polohu a hloubku dna stavební jámy přizpůsobte montážní situaci.

Horní hrana poklopu šachty musí ležet bez výškového rozdílu na stejné úrovni jako horní hrana okolního terénu.

Povrch poklopu vodorovně zarovnejte. U tohoto výrobku není možné vyrovnání výšky. U podzemních rozvaděčů umístěných vedle sebe je nutné dodržet světlou vzdálenost alespoň 1,00 m.

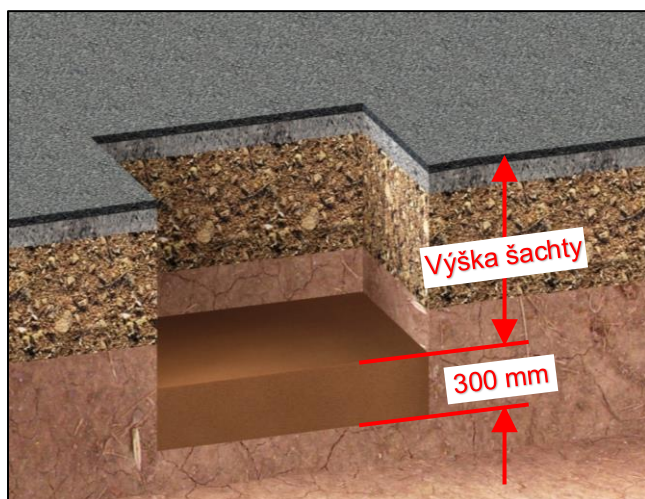
Přívodní vedení zajišťuje investor na základě projektové specifikace zadavatele. Je třeba dodržovat specifikace v kapitole 6.3.1 montážního návodu.

6.2.1 Drenáž

Přípojka odtoku vody se instaluje v místě vylamovacího otvoru v rámu zcela dole. Doporučujeme namontovat mezi přípojku odtoku vody a kanalizační systém zpětnou klapku.

Voda, která vnikne do kabelové šachty, musí být svedena k plošné drenáži, např. do štěrku.

6.2.2 Možné situace pro dno stavební jámy

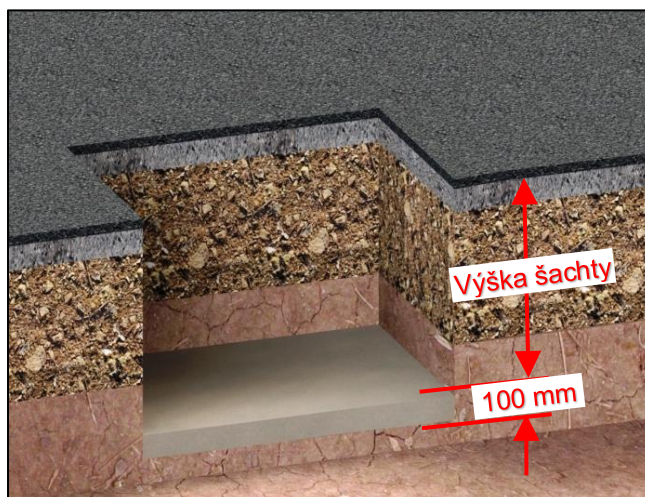


Obr. 5

Situace „A“

Pro pochozí oblasti:

- Vytvořit podsyp/lože minimální tloušťky 300 mm.
- Podsyp/lože musí být ze smíšené půdy „nesoudržné“ až „soudržné“ (kategorie půd G1 podle ATV-DVWK-A127).
- Podsyp/lože ukládejte po vrstvách a zhutněte na $D_{Pr} \geq 98 \%$.

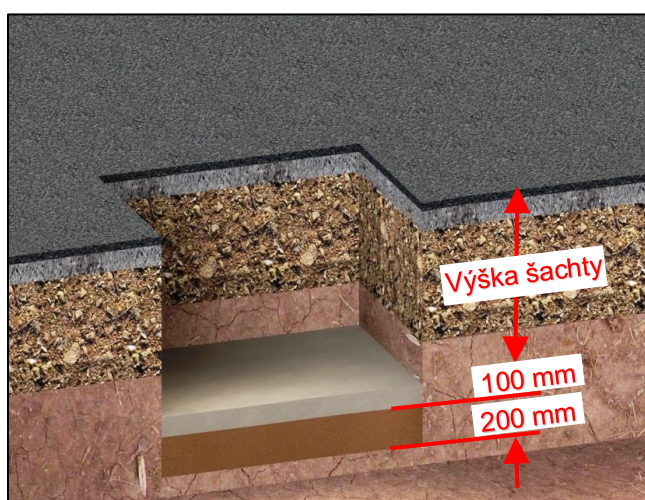


Obr. 6

Situace „B“

Pro jezdové oblasti:

- Dno výkopu zhutněte podle požadavků.
- U kategorie půd G1/G2 podle směrnice Německého sdružení pro vodohospodářství, odpadní vodu a odpady ATV-DVWK-A 127 (půdní skupiny GE, GW, GI, SE, SW, SI, GU, GT, SU, ST podle DIN 18196):
- Zhotovte nosnou betonovou vrstvu o minimální tloušťce 100 mm (dusáný beton, třída pevnosti $\geq C8/10$).



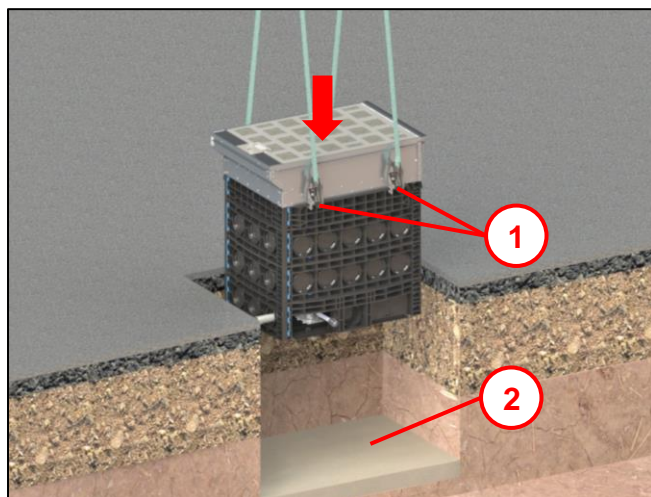
Obr. 7

Situace „C“

Pro jezdové oblasti:

- U kategorie půd skupin G3 podle směrnice Německého sdružení pro vodohospodářství, odpadní vodu a odpady ATV-DVWK-A 127 (půdní skupiny GU*, GT*, SU*, ST*, UL, UM podle DIN 18196):
- Vytvořte podsyp s typy půd skupiny G1 podle směrnice Německého sdružení pro vodohospodářství, odpadní vodu a odpady ATV-DVWK-A 127. Minimální tloušťka 200 mm. Podsyp ukládejte po vrstvách a zhutněte na $D_{Pr} \geq 98 \%$.
- Zhotovte nosnou betonovou vrstvu o minimální tloušťce 100 mm (dusáný beton, třída pevnosti $\geq C8/10$).

6.3 Usazení podzemního rozvaděče

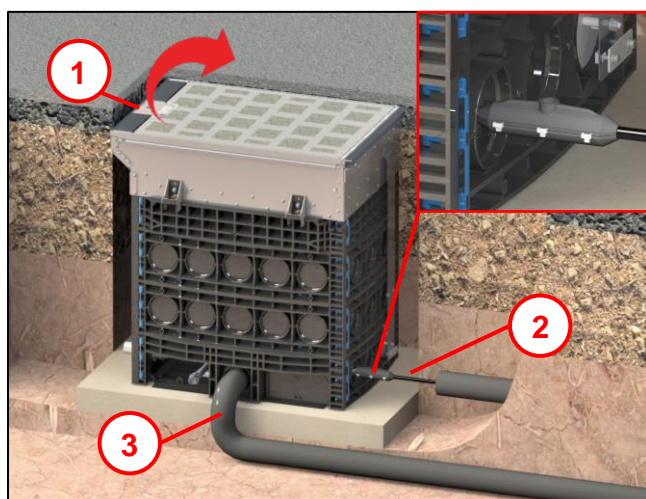


Obr. 8

- K uchopení podzemního rozvaděče použijte k tomu určená 4 jeřábová oka (1).
- Použijte nosná lana nebo řetězy s minimální délkou ramene 1,0 m.
- Podzemní rozvaděč v uzavřeném stavu umístěte na dno stavební jámy (2).

Jeřábová oka (1) zůstanou připevněna k podzemnímu rozvaděči a budou zapuštěna do země spolu s ním.

6.3.1 Orientace podle přípojek vedení



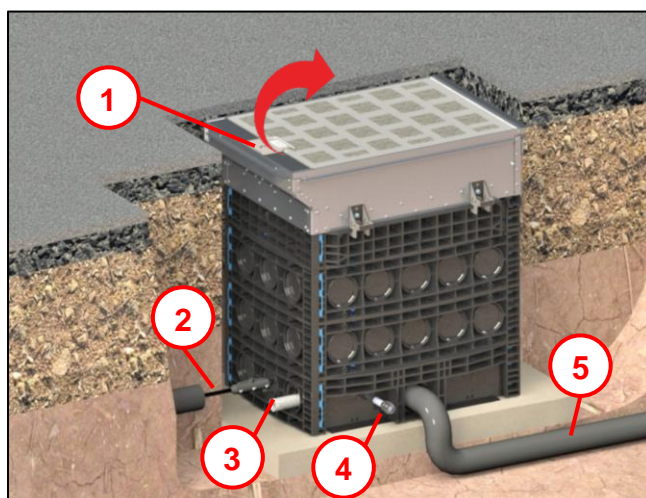
Obr. 9

Upozornění!

Přípojky vedení je třeba uspořádat podle polohy zamykací klapky (1)!

Instalace – příklad EK600

- Přípojka vedení (2) na zadní straně, naproti zamykací klapce (1).
- Drenáž (3) – podélně.

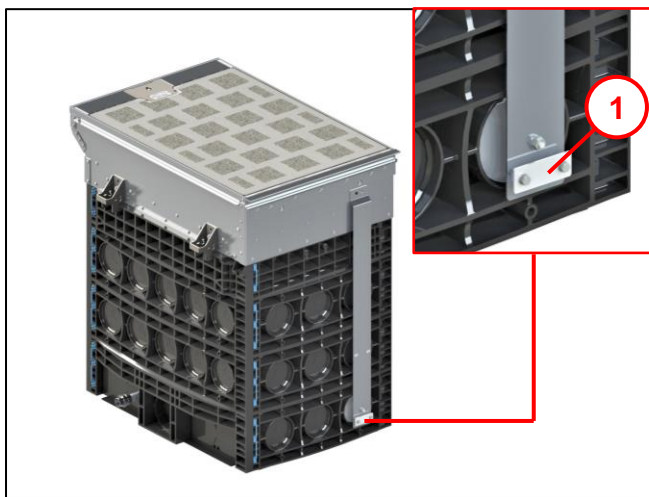


Obr. 10

Instalace – příklad EK800

- Přívodní vedení (2) na přední straně, pod zamykací klapkou (1).
- Odtok splaškové vody (3).
- Přívod čerstvé vody (4).
- Drenáž (5) – podélně.

6.4 Uzemnění



Obr. 11

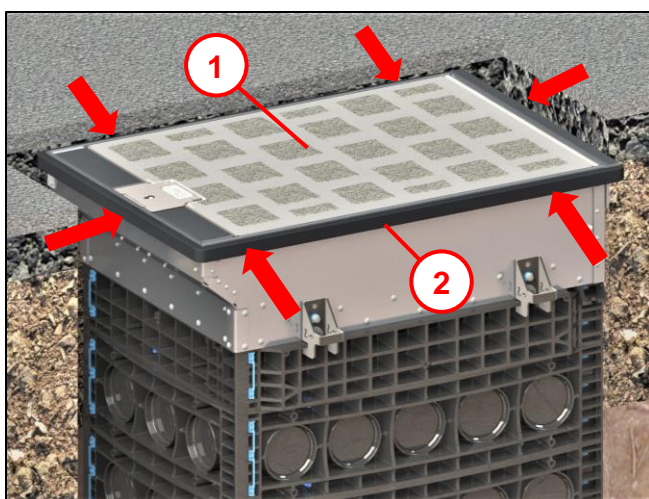
Uzemňovací přívod (1) se nachází na zadní straně podzemního rozvaděče.

Je možné připojit páskový zemnič.

Pamatujte: Připojení se provádí před zasypáním stavební jámy!

Aby byly dodrženy hodnoty specifikované podle VDE, musí být provedeno odpovídající měření. Je třeba dodržovat další specifikace na základě místních podmínek a specifikace příslušného provozovatele sítě.

6.5 Montáž obvodové pásky na spáry

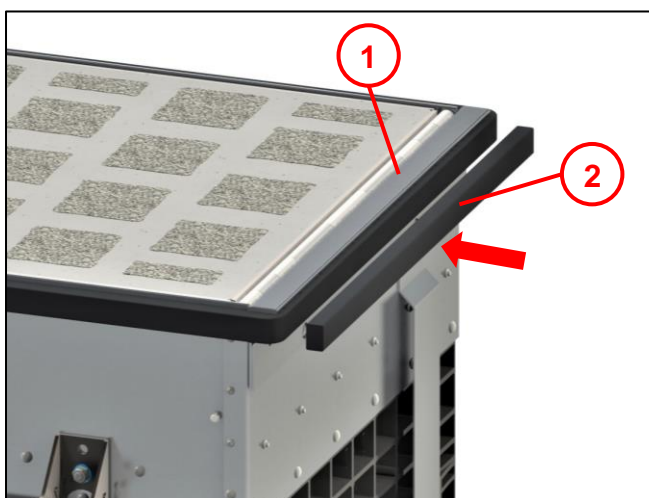


Obr. 12

Upozornění:

Aby byla zaručena bezvadná obsluhovatelost vyklápěcího poklopu (1), je zde nainstalována páska na spáry (2). Tím se zabrání zaklínění nebo deformaci podzemního rozvaděče.

- Přiloženou pásku na spáry (2) umístěte po obvodu v horní části ocelového rámu podle ZTV Fug-StB01.



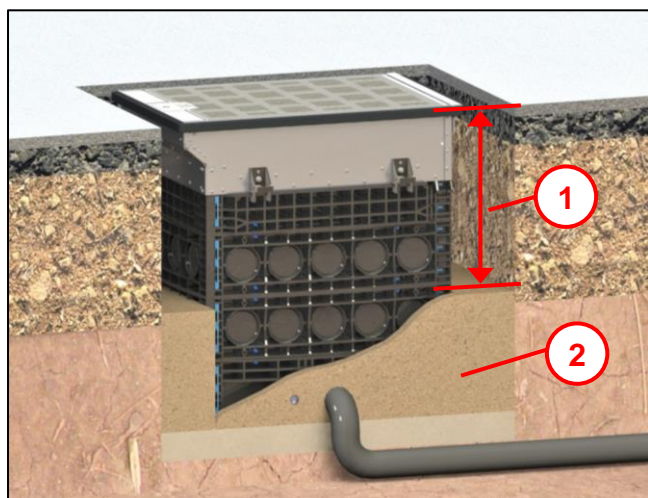
Obr. 13

Důležité:

Na straně závěsu (1) šachty nainstalujte pásku na spáry (2) ve dvou vrstvách.

7 Vytvoření okolního povrchu

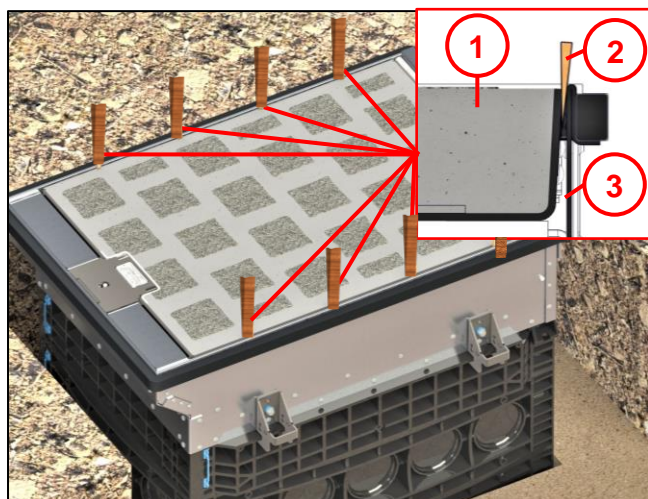
7.1 Zасыpání stavební jámy



Obr. 14

- Stavební jámu postupně zasypte zhutnitelným materiálem (2) podle směrnice pro zemní práce při výstavbě komunikací ZTV E-StB 09 až po spodní hranu nadstavby (1). (Výška nadstavby cca 65 cm.)

7.2 Vytvoření nadstavby (v pojezdové oblasti)

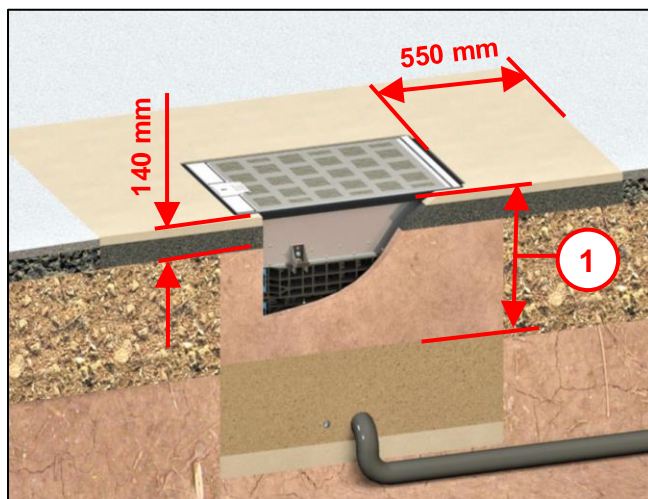


Obr. 15

Upozornění!

Před zhutněním nadstavby musí být štěrbina mezi vyklápěcím poklopem (1) a ocelovým rámem (3) zajištěna proti deformaci!

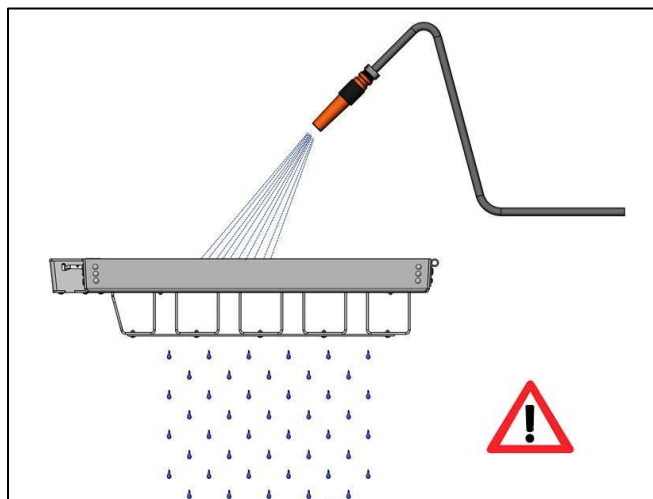
- Mezi vyklápěcí poklop (1) a ocelový rám (3) zatlučte 8 kusů přiložených dřevěných klínů (2).



Obr. 16

- Nadstavbu (1) vytvořte podle směrnice ZTV A-StB 12 (resp. RStO 2001).
V pojezdové oblasti:
U horní hrany nadstavby musí být proveden obvodový pás z betonu nebo litého asfaltu minimální šířky 550 mm a minimální tloušťky 140 mm (asfaltová vrstva: minimálně stavební třídy V podle RStO 2001).

8 Manipulace s vyklápěcím poklopem s možností vydláždění



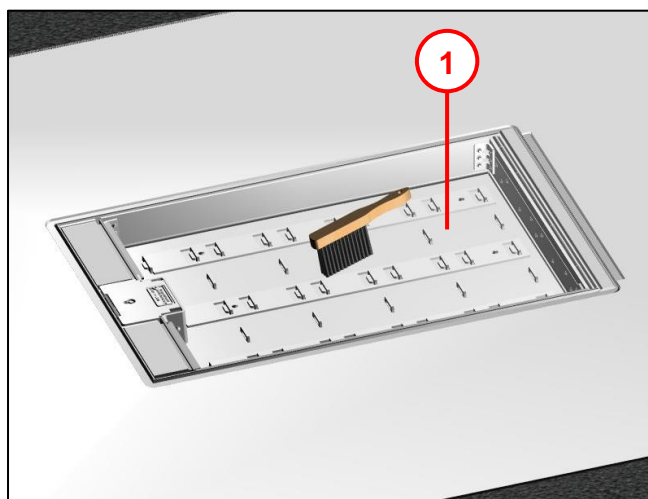
Obr. 17

Výstraha!

Vyklápěcí poklop není z výroby utěsněný!

- Povrch vyklápěcího poklopu je z výroby prázdný, a tedy s možností vydláždění.
- **Při zhotovování povrchu vyklápěcího poklopu zákazníkem:**
Nainstalovaný obklad se při otevřeném vyklápěcím poklopu nesmí uvolnit nebo vypadnout.
Postup při vydláždění je následující.

8.1 Příprava ocelové vany



Obr. 18

- Povrch ocelové vany **(1)** důkladně očistěte.
- Podklad pro dlažbu musí být čistý a suchý (ocelové povrchy musí být bez koroze).
- Ocelovou vanu opatřete základním nátěrem např.
 - epoxidovým pojivem PCI Bauharz nebo
 - PCI Epoxigrund 390.

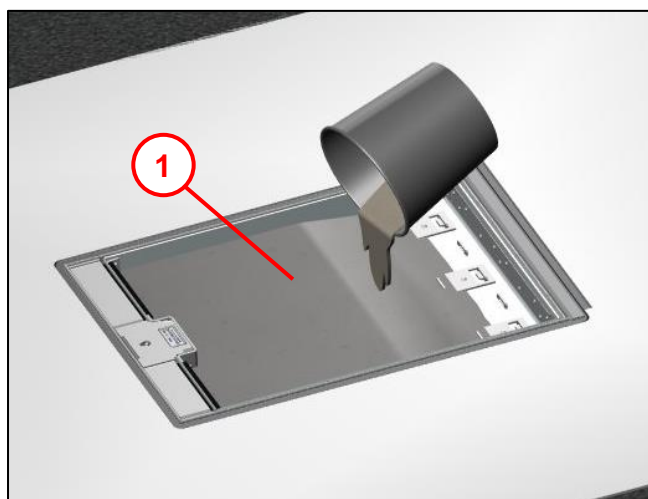


Pozor!

Základní nátěr nenechávejte ztvrdnout!

Následné práce provádějte způsobem čerstvé do čerstvého!

8.2 Nanesení maltového lože

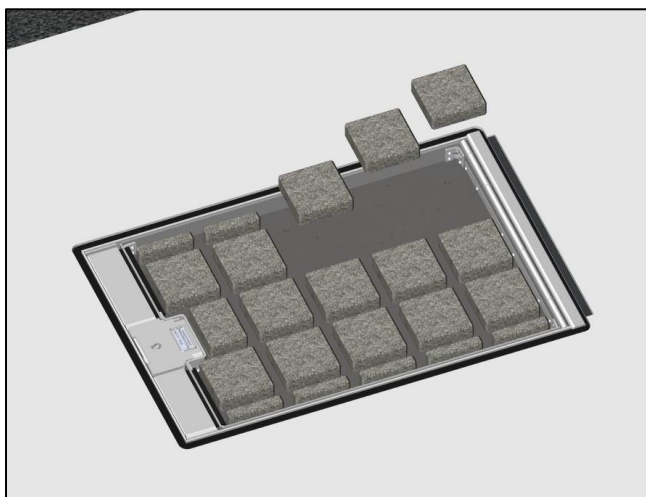


Obr. 19

- Maltové lože **(1)** naneste s požadovanou tloušťkou vrstvy, např. s
 - epoxidovým pojivem PCI Bauharz nebo
 - PCI Epoxigrund 390.

Vždy smíchané např. s křemičitým pískem PCI Quarzsand II v poměru 1 : 8

8.3 Vydláždění a spárování



Obr. 20

- Na zadní stranu dlaždic naneste adhezní prostředek.
- Jako v případě maltového lože s např.
 - epoxidovým pojivem PCI Bauharz nebo
 - PCI Epoxigrund 390.
- Dlaždice přiklopte způsobem čerstvé do čerstvého.
- **Pozor!**
Spárování obkladu provádějte teprve po vytvrzení nanesené malty!
- Ke spárování použijte PCI Durapox NT + křemičitý písek PCI Quarzsand BCS 412.

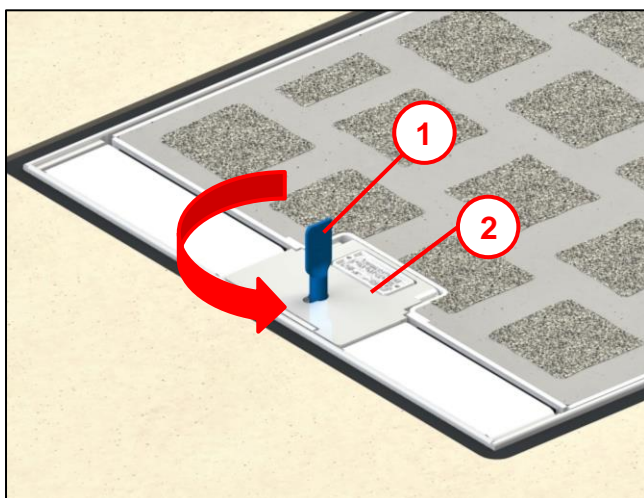
Upozornění:

V závislosti na použitém přírodním kameni mohou být dlaždice tmavší („efekt za mokra“ nebo barokní rám).

Takto vytvořené plochy můžete plně zatížit po cca 48 hodinách (při +23 °C a 50% vlhkosti vzduchu).

9 Obsluha

9.1 Otevření zamykací klapky vyklápěcího poklopu



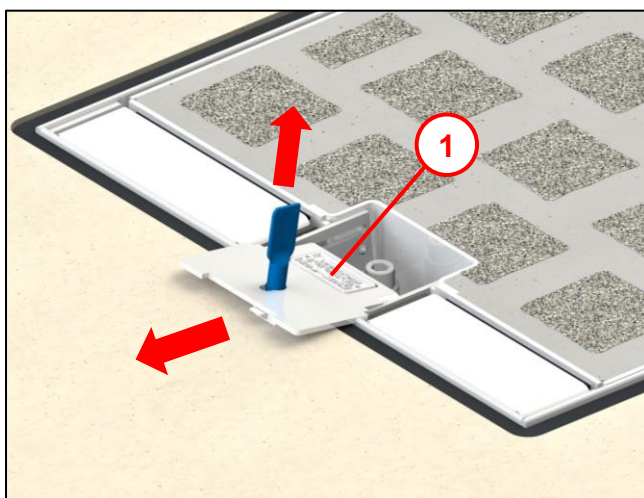
Obr. 21



Varování!

Při otevírání opusťte výklopnou/nebezpečnou oblast a zajistěte, aby v ní nebyly žádné předměty.

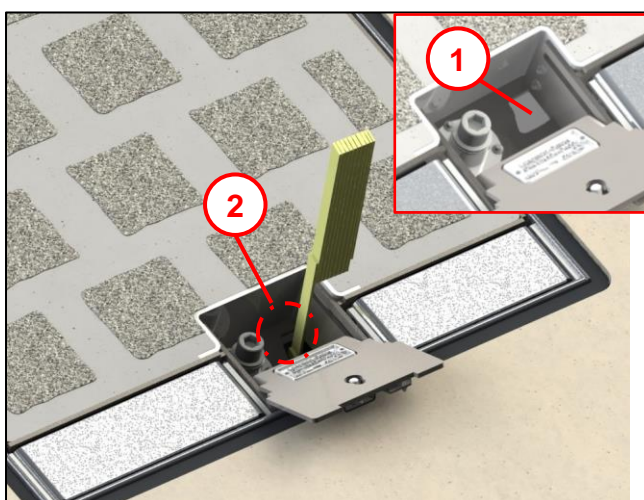
- Zamykací klapku (2) odemkněte přiloženým klíčem (1) (proti směru hodinových ručiček).



Obr. 22

- Uzavírací klapku (1) vyklopte nahoru a táhněte dopředu.

9.2 Kontrola indikace hladiny vody

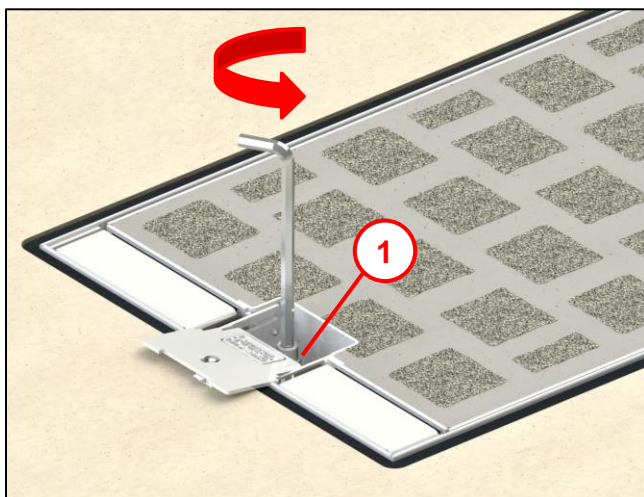


Obr. 23

Otvor pro kontrolu stávající hladiny vody, např. v případě zaplavení (1). Současně také otvor pro odčerpávání.

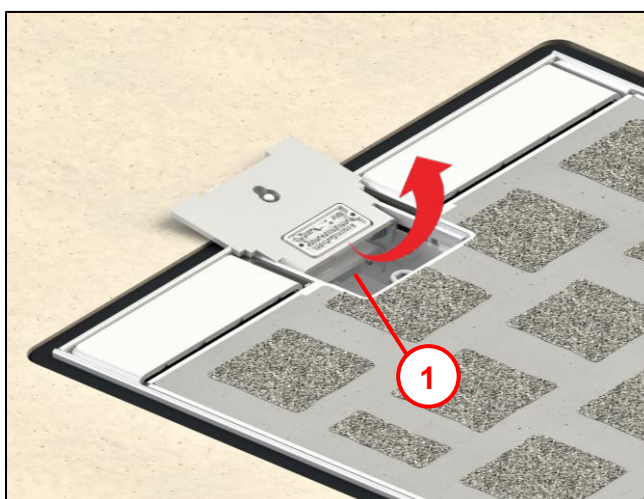
- Zaveďte metrovou tyč (nebo jiný vhodný nástroj) do otvoru až ke dnu (2).
- Neotevírejte, pokud je přítomna voda!
- Podzemní rozvaděč odčerpajte otvorem.

9.3 Otevření uzavíracího čepu vyklápěcího poklopu



Obr. 24

- Zasuňte přiložený inbusový klíč vel. 14 do uzavíracího čepu (1).
- Otočte inbusovým klíčem proti směru hodinových ručiček.
- Vyklápěcí poklop se zvedne o několik centimetrů.
- Uzavíracím čepem dále otáčejte, dokud se vyklápěcí poklop neuvolní ze zamykacího systému.
- Tohoto stavu je dosaženo, jakmile při otáčivém pohybu není patrný žádný odpor.

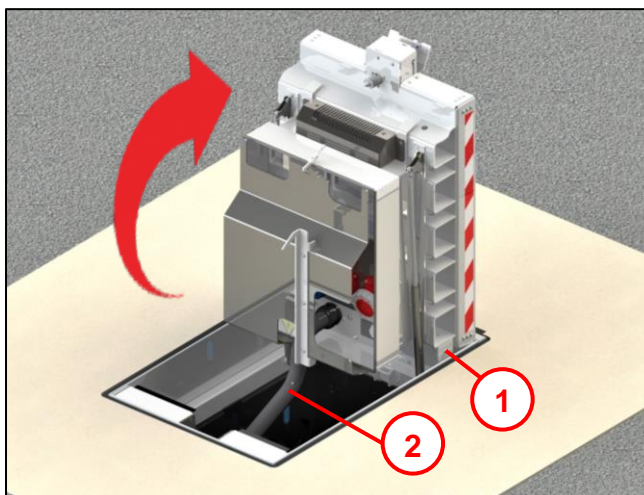


Obr. 25

- Utáhněte vyklápěcí poklop u prohlubně madla (1).
 - S podporou plynových pružin (uvnitř) se vyklápěcí poklop vyklopí nahoru.
- Upozornění:**
Plynové pružiny pomáhají při otevírání. Kolísání teploty má vliv na kluznou schopnost plynových pružin.

9.4 Úplné vyklopení vyklápěcího poklopu

(znázornění s příkladem vnitřního vybavení a ochranným poklopem proti vstupu)



Obr. 26

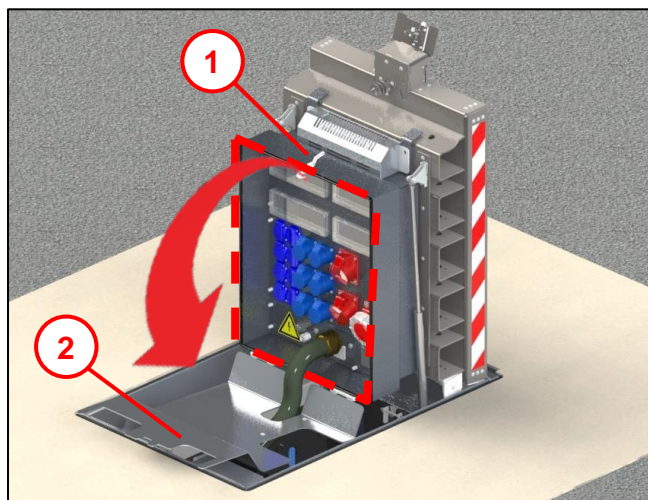
- Vyklápěcí poklop otevřete tak daleko, dokud nedojde k zaaretování boční pojistky sklopení (1).

! Výstraha!

Zkontrolujte, zda není přípojný kabel (2) poškozený. Pokud je přípojný kabel poškozen, nesmí být podzemní rozvaděč provozován.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem a nebezpečí požáru!

9.5 Používání ochranného poklopu proti vstupu (volitelné vybavení)



Obr. 27

Podzemní rozvaděč je zde zobrazen s ochranným poklopem proti vstupu (2) (volitelné vybavení).

- Po otevření vyklápěcího poklopu uvolněte zavírací hák (1) a sklopte ochranný poklop proti vstupu dolů.



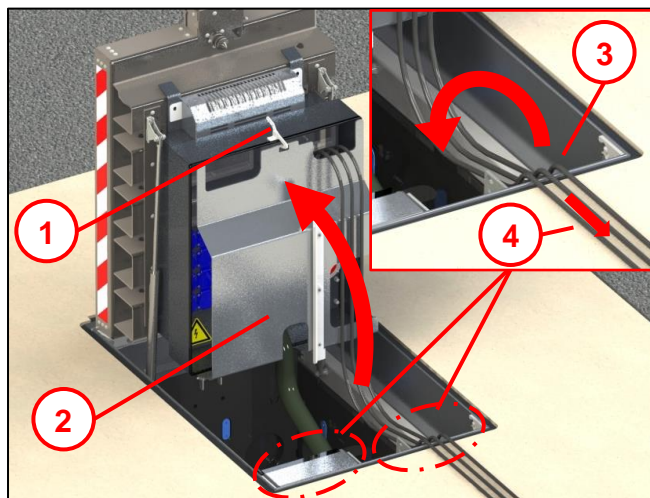
Varování!

Při provozu v otevřeném stavu vždy sklopte ochranný poklop proti vstupu (2) dolů (nebezpečí pádu/úrazu)!

10 Provoz

10.1 Provoz v zavřeném stavu

(znázornění s příkladem vnitřního vybavení a ochranným poklopem proti vstupu)



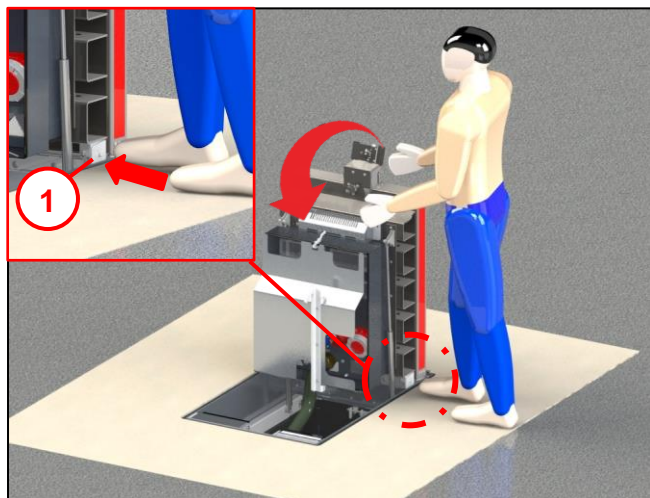
Obr. 28

Pozor!

Před zavřením vyklápěcího poklopu otevřete poklop výstupu kabelů **(3)** následujícím způsobem.

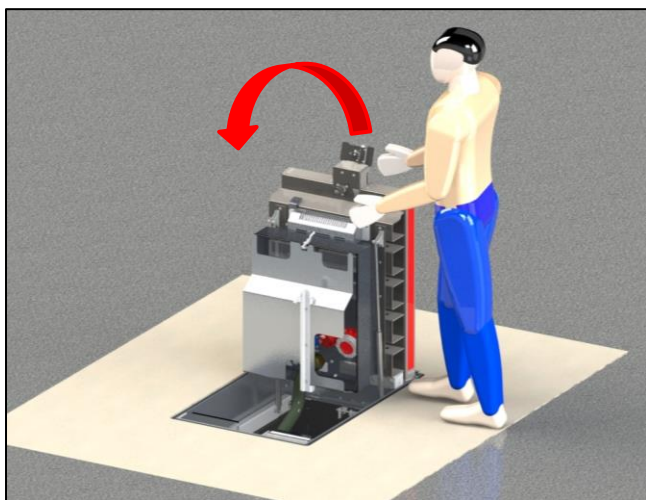
- Ochranný poklop proti vstupu **(2)** (volitelné vybavení) vyklepte nahoru.
- Zavřete zabezpečovací hák **(1)**.
- Poklop výstupu kabelů **(3)** zvedněte a stáhněte dolů do vodící šterbiny.
- Kabely a hadice **(4)** položte skrz příslušný otvor pro výstup kabelu.
- Ujistěte se, že kabely/hadice nejsou sevřené nebo skřípnuté.

10.2 Zavření vyklápěcího poklopu



Obr. 29

- Vyklápěcí poklop se odblokuje stlačením pojistky sklopení **(1)** nohou.



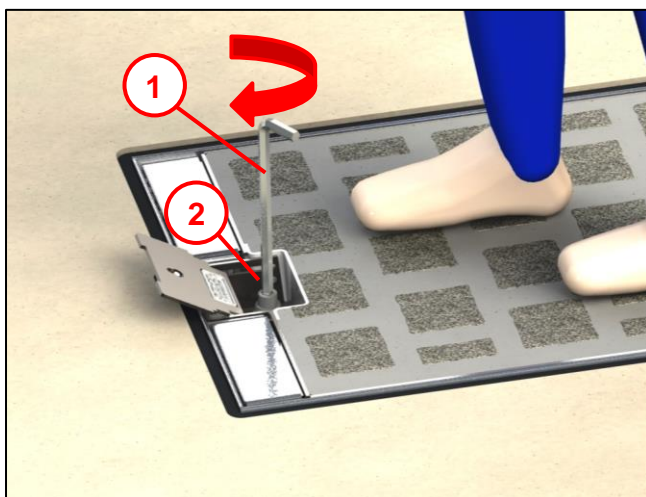
Obr. 30

- Vyklápěcí poklop sklopte tlakem dolů.
- Plynové pružiny tlumí pohyb dolů a zabraňují pádu poklopu.



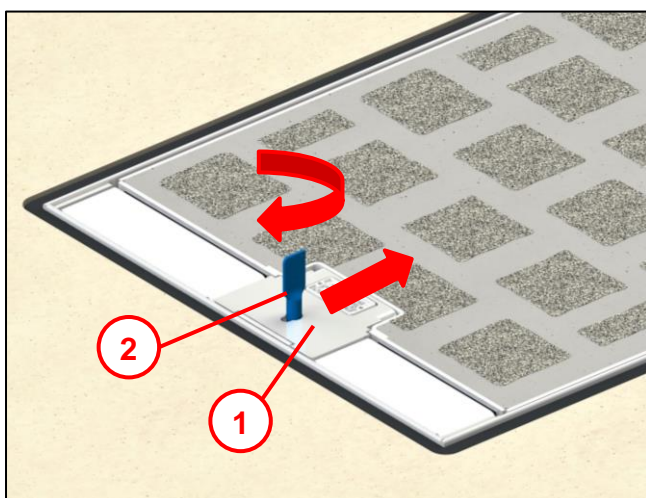
Varování!

Dbejte na uspořádání kabelů/hadic.



Obr. 31

- Při uzavírání podzemního rozvaděče by měl uživatel stát na vyklápěcím poklopu.
- Zasuňte inbusový klíč vel. 14 **(1)** do uzavíracího čepu **(2)**.
- Otáčejte ve směru hodinových ručiček a zavírejte tak vyklápěcí poklop.
- Klíčem otáčejte tak dlouho, dokud vyklápěcí poklop neklesne na výšku ocelového rámu a nezačne klást zřetelný odpor proti otáčení.



Obr. 32

- Zatlačte zpět uzavírací klapku **(1)** a zajistěte ji pomocí přiloženého klíče **(2)** (ve směru hodinových ručiček).

11 Údržba

11.1 Všeobecná opatření

Činnost	Jak často	Poznámky
Vyčistění vnitřního prostoru podzemního rozvaděče	Po každém použití	(provádějí odborní pracovníci)
Kontrola pevného dotažení upevňovacích šroubů	Jednou ročně	
Otevření a zavření vyklápěcího poklopu	Jednou za půl roku	Plynové pružiny musejí být pravidelně obsluhovány za účelem naolejování těsnění.
Vizuální kontrola drenáže na volný odtok	Po každém použití	

12 Prohlášení o shodě

Výrobek splňuje požadavky následujících příslušných harmonizačních právních předpisů:

2006/42/ES Směrnice o strojních zařízeních

Uplatněním následujících harmonizovaných norem bylo prokázáno dodržování příslušných harmonizačních předpisů:

Nejsou k dispozici žádné odpovídající harmonizované normy.

Uplatněním následujících ostatních norem a technických specifikací bylo prokázáno dodržování harmonizačních právních předpisů:

DIN EN124-1: 2015-09 (neharmonizovaná)

DIN EN124-3: 2015-09 (neharmonizovaná)

13 Věcné vady

U tohoto výrobku přebírá společnost Langmatz GmbH odpovědnost za vady po dobu 24 měsíců od data uvedeného na dokladu o zakoupení ve smyslu § 434 německého občanského zákoníku (BGB).

V rámci této odpovědnosti společnost zdarma vymění nebo opraví všechny díly, k jejichž poškození dojde v důsledku výrobní vady či vady materiálu.

Objednatel musí vady reklamovat neprodleně a písemnou formou.

Nároky objednatele na náhradu škody z titulu věcné vady nebo ať už z jakéhokoli právního důvodu jsou vyloučeny.

Z odpovědnosti jsou dále vyňaty škody nebo poruchy, které vzniknou v důsledku

- nesprávného použití,
- přirozeného opotřebení,
- zásahů třetích osob.

Neručíme za škody způsobené při přepravě nebo vyšší mocí.

Po opravě provedené z důvodu reklamace se neprodlužuje záruční doba na vyměněné díly ani na výrobek.

Tento výrobek odpovídá nejnovějšímu stavu techniky. Pokud se však přesto vyskytnou nějaké poruchy, obraťte se prosím na naši zákaznickou linku (bod 16 Kontakt).

14 Management kvality

System managementu kvality společnosti Langmatz GmbH je certifikován podle normy DIN EN ISO 9001.

15 Vyloučení odpovědnosti / záruka

Údaje obsažené v tomto technickém dokumentu jsou uvedeny výstižně a správně podle technických pravidel i podle nejlepšího vědomí. Nejsou však příslibem vlastností. Ten, kdo používá výrobky společnosti Langmatz GmbH, je výslovně povinen rozhodnout na vlastní odpovědnost o vhodnosti a účelnosti výrobku pro zamýšlený účel použití. Odpovědnost za výrobek příslibená společností Langmatz GmbH se vztahuje výhradně k našim prodejním, dodacím a platebním podmínkám. Odpovědnost společnosti Langmatz GmbH z důvodu náhodných, nepřímých a z toho vyplývajících následných škod nebo škod způsobených použitím výrobku k jinému účelu, než který zde byl popsán a uveden, je vyloučena.

16 Kontakt

Langmatz GmbH | Am Gschwend 10
82467 Garmisch-Partenkirchen, Německo

Naše infolinka: +49 88 21 920 - 137

Telefon: +49 88 21 920 - 0

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

