



Návod na montáž

Záhradná pivnica 200 × 480



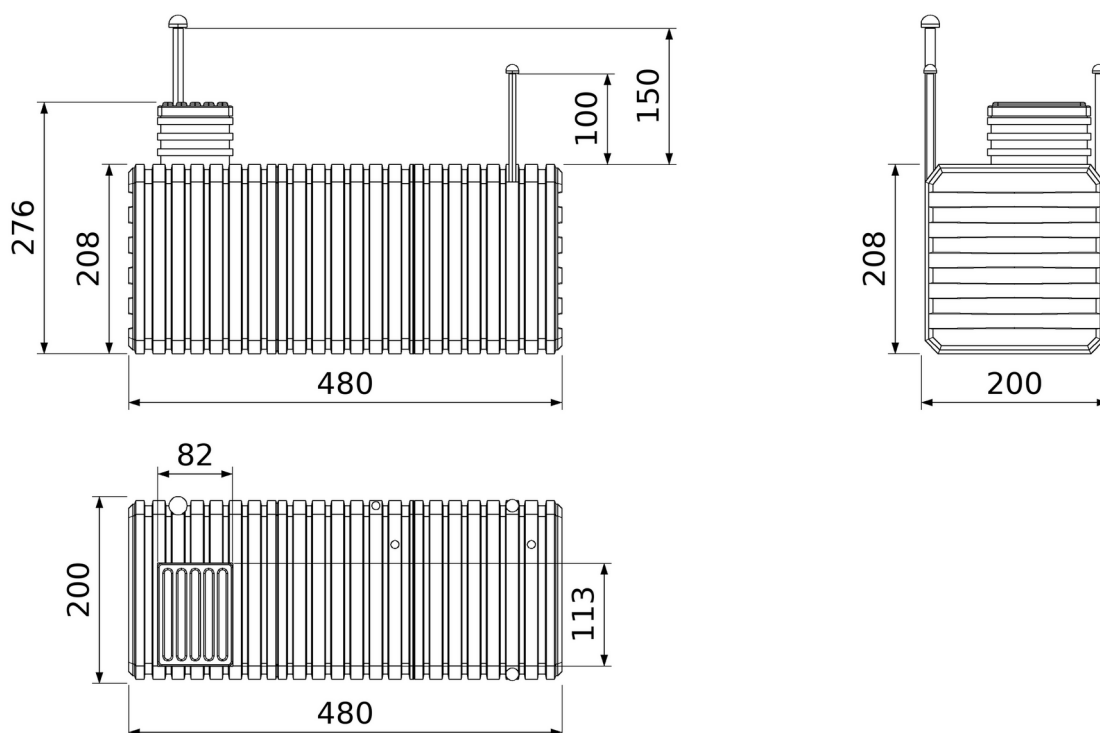
1. Určenie a popis výrobku

Záhradná pivnica 200 × 480 Natural Fridge je hotová plastová pivnica s horným vstupom na skladovanie zeleniny, ovocia, nápojov, zaváranín a iných balených potravín. Pivnica sa dodáva úplne pripravená na osadenie do zeme.

Teleso je vyrobené rotačným odlievaním z potravinárskeho polyetylénu ako monolitická konštrukcia a je vystužené výstužnými rebrami. Vo vnútri je osadený pevný oceľový rám, ktorý zároveň vystužuje steny telesa. Teleso nepotrebuje dodatočnú hydroizoláciu ani protikoróziu ochranu.

Vstup je vertikálny, s dvojitém uzáverom: vonkajší plastový poklop a vnútorné zateplené dvere so zámkom. Vo vnútri sú štyri úrovne políc, podlaha z vodovzdornej preglejky, kovový rebrík, prirodzené prírodné a odvodné vetranie (odvodná rúra Ø110 mm a dve prírodné rúry Ø75 mm), LED osvetlenie a meteostanica.

Rozmerový výkres



Záhradná pivnica 200 × 480 – tri pohľady, rozmery v centimetroch

Skutočné rozmery sa môžu od rozmerov uvedených na výkrese líšiť o ±3 % v dôsledku zmrštenia polyetylénu.

Hlavné rozmery

Parameter	Hodnota
Rozmery telesa, dĺžka × šírka	480 × 200 cm
Výška telesa	208 cm
Výška po vrch poklopu	276 cm
Vonkajší poklop, pôdorys	82 × 113 cm
Vstupný otvor	70 × 100 cm
Vnútorný objem	17,5 m ³
Police	4 úrovne, hĺbka 18–35 cm, plocha 13,1 m ²
Vetracie rúry	odvodná Ø110 mm – 1,5 m; dve prírodné Ø75 mm – po 1,0 m
Stavebná jama, dĺžka × šírka × hĺbka	520 × 240 × 268 cm
Hmotnosť telesa	cca 1800 kg

Parameter	Hodnota

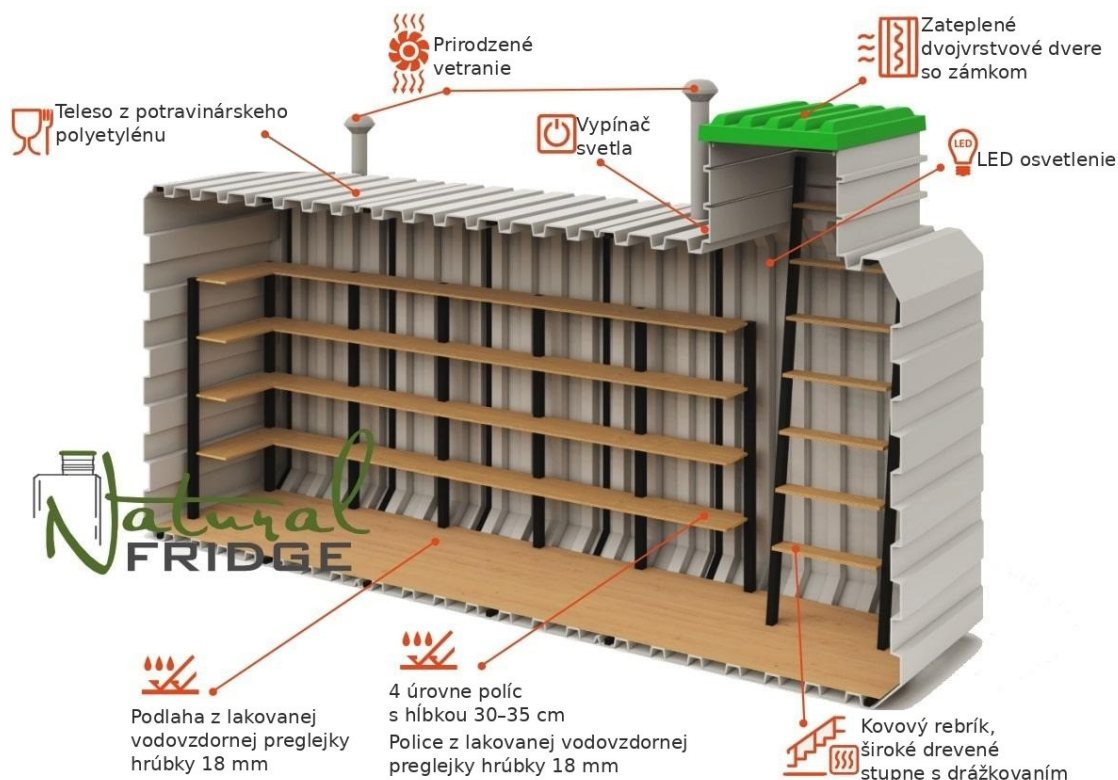
Upozornenie

Pivnicu je možné osadiť iba pri nízkej hladine podzemnej vody – nie vyššie ako 1,7 m pod úrovňou terénu.

Drenážny systém okolo pivnice je povinný (časť 3).

Maximálna vrstva zeminy nad pivnicou je 50 cm nad vrstvou tepelnej izolácie. Odporúča sa použiť ľahkú úrodnú zeminu.

Vnúťorné vybavenie



Pivnica v reze: police, rebrík, osvetlenie a vetranie

2. Rozsah dodávky

- Teleso pivnice s oceľovým rámom — 1 ks
- Police z vodovzdornej preglejky — 4 úrovne
- Podlaha z vodovzdornej preglejky — 1 súprava
- Kovový rebrík s drevenými stupňami — 1 ks
- Vonkajší plastový poklop — 1 ks
- Vetracia rúra Ø110 mm, 1,5 m, s hlavicou — 1 ks
- Vetracia rúra Ø75 mm, 1,0 m, s hlavicou — 2 ks
- Kanalizačný T-kus 100 × 50 × 100 mm na vývod kábla — 1 ks
- LED osvetlenie s vypínačom — 1 ks
- Napájací zdroj 220 / 12 V — 1 ks
- Meteostanica (teplota a vlhkosť) — 1 ks

Čo nie je súčasťou dodávky

Suchý betón, výstuž, tepelná izolácia XPS, geotextília, piesok na zásyp.

Korugovaná rúra na drenážnu šachtu, drenážna rúra v obale, drenážne čerpadlo, výtlačné potrubie Ø32 mm a jeho tvarovky.

Zemný kábel 2 × 2,5 mm² alebo 2 × 4 mm² a chránička Ø20 mm.

Upínacie popruhy s nosnosťou 5 t a dĺžkou 7 m – 3 ks (alebo oceľové laná v polymérovom plášti s Ø min. 12 mm).

Zemné práce, žeriav alebo hydraulická ruka na osadenie telesa.

3. Drenážny systém

Pivnica sa zapúšťa takmer celá do zeme. Pri stúpnutí hladiny podzemnej vody pôsobí na teleso veľký tlak zeminy a vody. Preto je drenáž okolo pivnice povinná. Systém tvorí obvodová drenážna rúra okolo telesa, drenážna šachta a ponorné čerpadlo s výtlačným potrubím.



Schéma drenážneho systému: doska, obvodová rúra, šachta v reze, čerpadlo a výtlačné potrubie

Drenážna šachta

Šachta sa zhotovuje z korugovanej rúry s vnútorným priemerom min. 40 cm a výškou 2,8 m. Osádza sa do samostatného výkopu 70 × 70 cm pri čele stavebnej jamy. Výkop má rovnakú hĺbku ako stavebná jama. Dno šachty je uzavreté a nachádza sa na úrovni spodnej plochy dosky – nie vyššie ako dno pivnice.

Medzera medzi stenou šachty a zeminou sa vyplní suchým betónom. Vrch šachty presahuje 5–10 cm nad úroveň terénu a uzatvára sa vekom.

Obvodová drenážna rúra

Použije sa ohybná korugovaná rúra Ø110 mm v obale z kokosového vlákna. Ukladá sa na dosku tesne k telesu, do kúta medzi stenou a dnom, v jednom kuse okolo troch strán pivnice. Zo štvrtej strany sa oba konce zavedú do šachty. Dĺžka rúry na jeden výrobok je 14,2 m. Po uložení sa rúra obsype hrubým pieskom alebo drobným štrkom.

Drenážne čerpadlo a výtlačné potrubie

Do šachty sa spustí ponorné drenážne čerpadlo s plavákovým spínačom. Čerpadlo sa postaví na

podstavec alebo zavesí tak, aby jeho spodná hrana bola 10 cm nad dnom šachty. Čerpadlo pracuje automaticky a odčerpáva vodu pri prudkom stúpnutí hladiny podzemnej vody.

Od čerpadla sa smerom nahor vedie výtlačné potrubie Ø32 mm. Nad úrovňou terénu sa zalomí o 90° a presahuje za stenu šachty o 10 cm. Na výpusť sa napojí odvodné potrubie – do dažďovej kanalizácie, drenážneho rigolu alebo na terén nižšie, ako je úroveň pozemku.

Dôležité

Skontrolujte, či sa plavák čerpadla voľne pohybuje a nezachytáva o steny šachty.

Čerpadlo napájajte samostatným obvodom s prúdovým chráničom.

Výpusť výtlačného potrubia nesmie smerovať k pivnici: voda musí odtekať od stavebnej jamy.

4. Elektroinštalácia

Pivnica je vybavená LED osvetlením 12 V s vypínačom vo vnútri. Napájanie je zo siete 220 V cez napájací zdroj 220 / 12 V, ktorý mení striedavý prúd na jednosmerný.

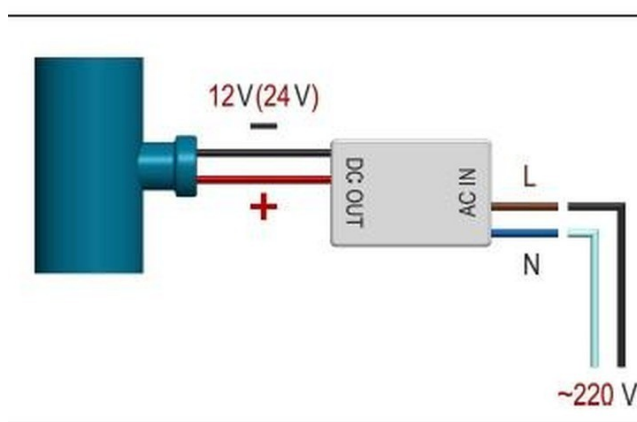


Schéma zapojenia osvetlenia: vývod kábla cez T-kus 100 × 50 × 100 mm, napájací zdroj 220 / 12 V

Od pivnice k miestu pripojenia na sieť sa uloží zemný kábel 2 × 2,5 mm² alebo 2 × 4 mm². Kábel sa odporúča uložiť do polyetylénovej chráničky Ø20 mm.

Kábel na pripojenie elektriny sa vyvedie z vnútra pivnice cez sivý kanalizačný T-kus 100 × 50 × 100 mm, osadený na päte odvodnej vetracej rúry: kábel prechádza bočnou odbočkou T-kusu s káblovou priechodkou. Na schéme je T-kus zobrazený vľavo. T-kus je súčasťou dodávky.

Dôležité

Pred zapnutím napájania skontrolujte polaritu zapojenia (+ / -).

Všetky práce na sieti 220 V smie vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár.

5. Montáž a potrebné materiály

V hĺbke približne 2,5 m pôsobia na teleso veľké tlaky zeminy. Sú ešte vyššie pri vysokej hladine podzemnej vody a v ílovitých zeminách, ktoré sa pri premrzaní pohybujú. Preto montáž pivnice vykonávajte presne podľa tohto návodu. Pred začatím prác zistite hladinu podzemnej vody a druh zeminy na pozemku.

5.1. Materiál na jeden výrobok

Materiál	Množstvo
Zemina vykopaná zo stavebnej jamy a výkopu pre šachtu	34,8 m ³
Suchý betón na dosku 520 × 240 × 15 cm	1,87 m ³
Suchý betón na obsyp telesa, vrstva 20 cm, výška 1 m	3,60 m ³
Suchý betón na obsyp šachty	cca 0,8 m ³
Suchý betón spolu	cca 6,3 m ³
Výstuž Ø12 do dosky, pozdĺžne prúty s rozstupom 20 cm	12 ks × 5,1 m = 61,2 m / 54 kg
XPS 100 mm – horná plocha	9,03 m ² – 13 dosiek 0,6 × 1,2 m
XPS 50 mm – boky a čelá 60 cm nadol, vstup	9,56 m ² – 14 dosiek 0,6 × 1,2 m
Geotextília	cca 23 m ²
Drenážna rúra Ø110 v obale	14,2 m
Korugovaná rúra na šachtu, Ø400 vnút.	2,8 m
Výtlačné potrubie Ø32	cca 3,5 m
Piesok na zásyp	cca 13,1 m ³
Lahká úrodná zemina nad izoláciou, vrstva 35 cm	cca 4,1 m ³

Množstvá sú vypočítané z 3D modelu výrobku, bez rezervy na odpad. Pri objednávke pripočítajte 5–10 %.

5.2. Suchý betón

Použite sa hotová polosuchá (suchá) betónová zmes triedy C8/10–C12/15. Zmes sa ukladá vo vrstvách 30–40 cm, každá vrstva sa rovnomerne navlhčí vodou a zhutní – suchý betón tak rýchlejšie nadobúda pevnosť.

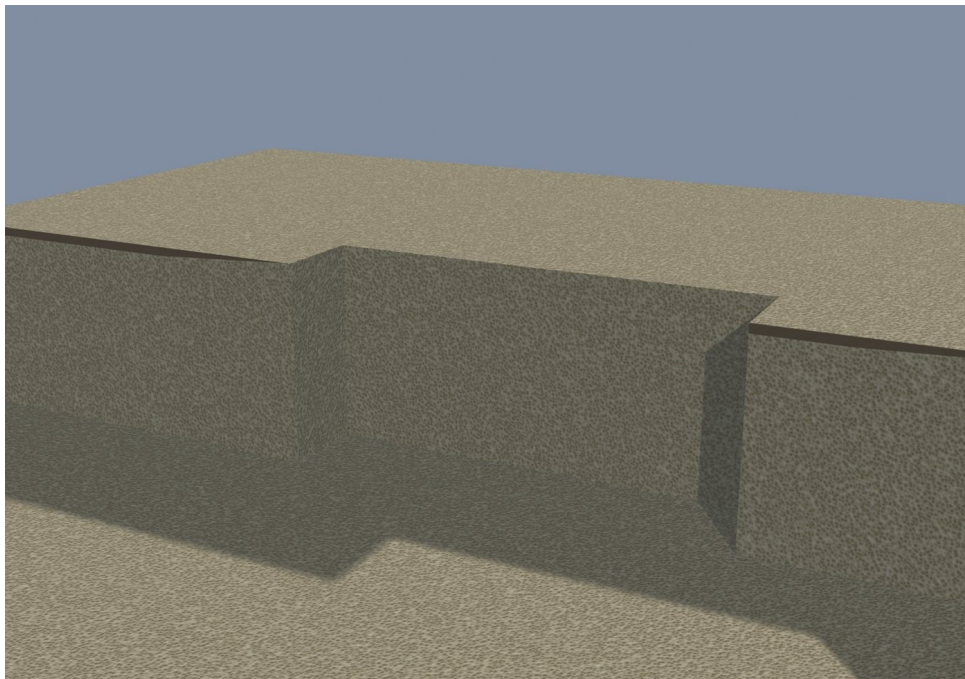
5.3. Náradie a bezpečnosť

Pri zasypávaní pivnice sa nesmú používať stavebné stroje bližšie ako 1 m od telesa. Pohyb vozidiel bližšie ako 1 m od pivnice po celom obvode nie je dovolený. Zásyp pri stenách zhutňujte iba ručným náradím.

5.4. Postup montáže

Krok 1. Stavebná jama

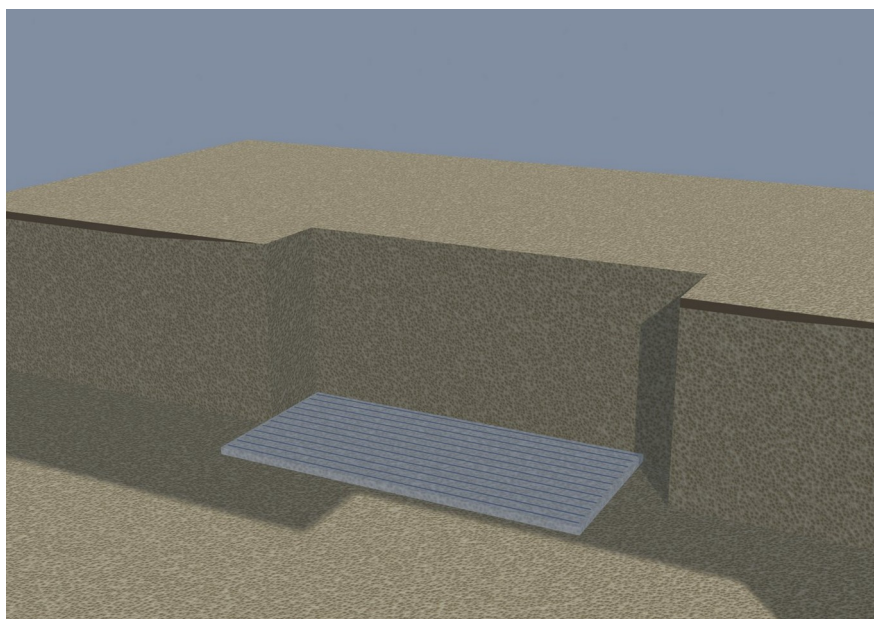
Stavebná jama má na dne rozmery 520 × 240 cm a hĺbku 268 cm od úrovne terénu. Jama je na každej strane o 20 cm väčšia ako teleso. Pri tejto hĺbke je spodná hrana vonkajšieho poklopu 5–10 cm nad úrovňou terénu, takže dažďová ani topiaca sa voda sa do pivnice nedostane. Steny jamy robte zvislé, s rovnakými rozmermi po celej výške. Pri čele sa navyše vykope výkop 70 × 70 cm rovnakej hĺbky – pre drenážnu šachtu. Objem vykopanej zeminy je cca 34,8 m³.



Krok 1. Stavebná jama 520 × 240 cm, hĺbka 268 cm, a výkop pre šachtu

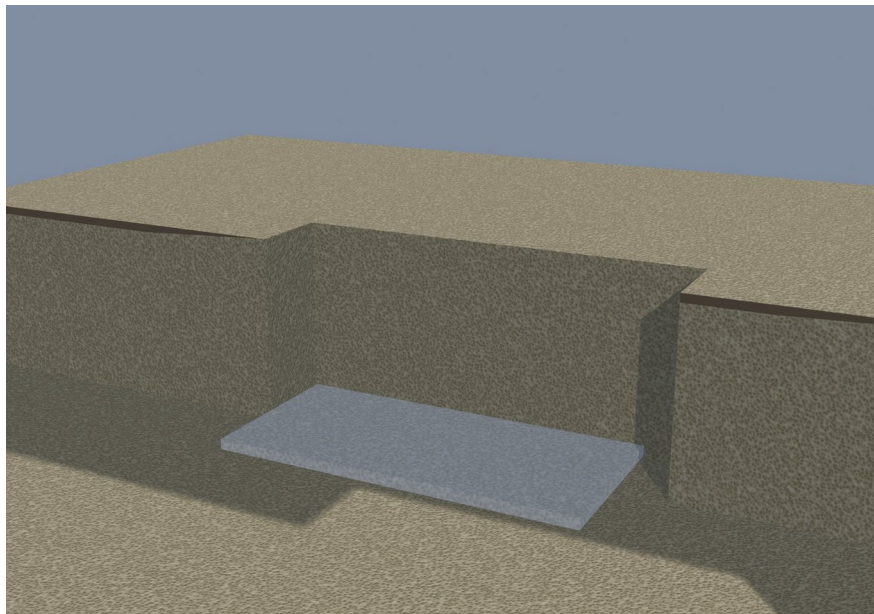
Krok 2. Doska zo suchého betónu

Na dne stavebnej jamy sa zhotoví doska zo suchého betónu s rozmermi 520 × 240 cm a hrúbkou 15 cm. Najprv sa uloží vrstva 10 cm, na ňu pozdĺžne prúty výstuže Ø12 mm s rozstupom 20 cm pozdĺž dlhšej strany: 12 prútov po 5,1 m. Navrch príde vrstva 5 cm. Každá vrstva sa navlhčí vodou a zhutní. Spotreba suchého betónu je 1,87 m³.



Krok 2. Vrstva suchého betónu 10 cm a pozdĺžne prúty Ø12 mm s rozstupom 20 cm

Poznámka. Pričné prúty nie je nutné ukladať. Namiesto pozdĺžnych prútov je možné použiť sieť z prútov Ø12 mm s okom 20 × 20 cm.

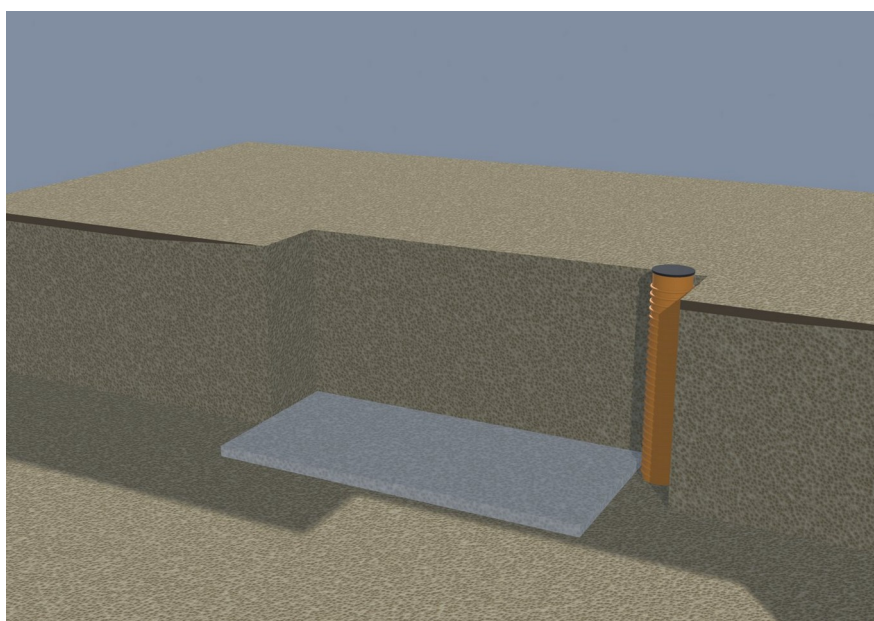


Krok 2. Doska hotová, hrúbka 15 cm

V doske vytvorte slučky alebo kotvy na upínacie popruhy.

Krok 3. Drenážna šachta

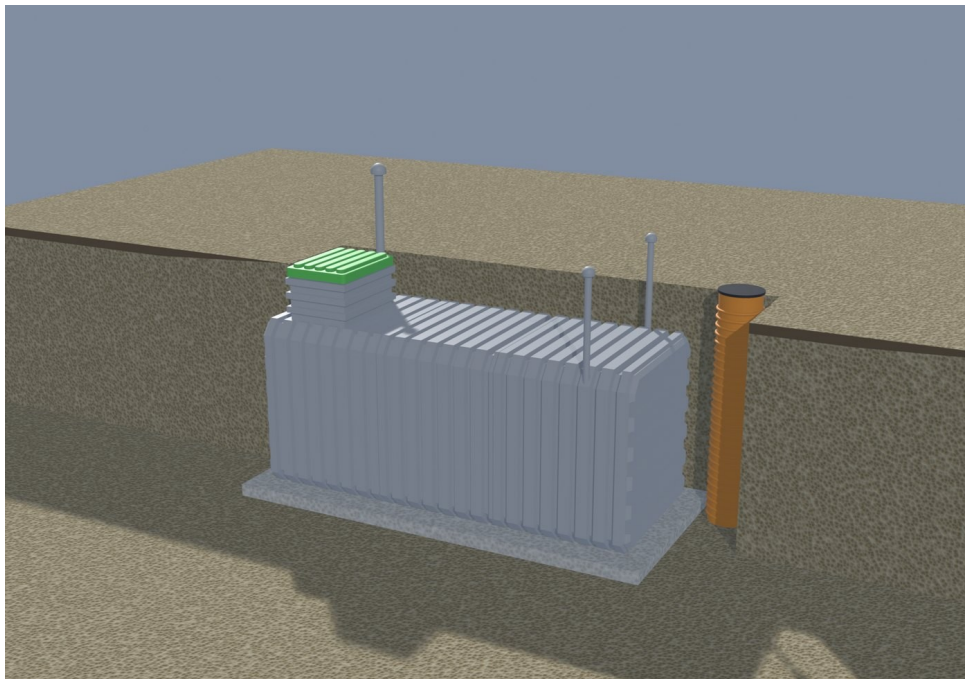
Šachta sa osadí do výkopu pri čele stavebnej jamy. Dno šachty je na úrovni spodnej plochy dosky, medzera okolo sa vyplní suchým betónom. Podrobnosti v časti 3.



Krok 3. Drenážna šachta vo výkope

Krok 4. Osadenie telesa

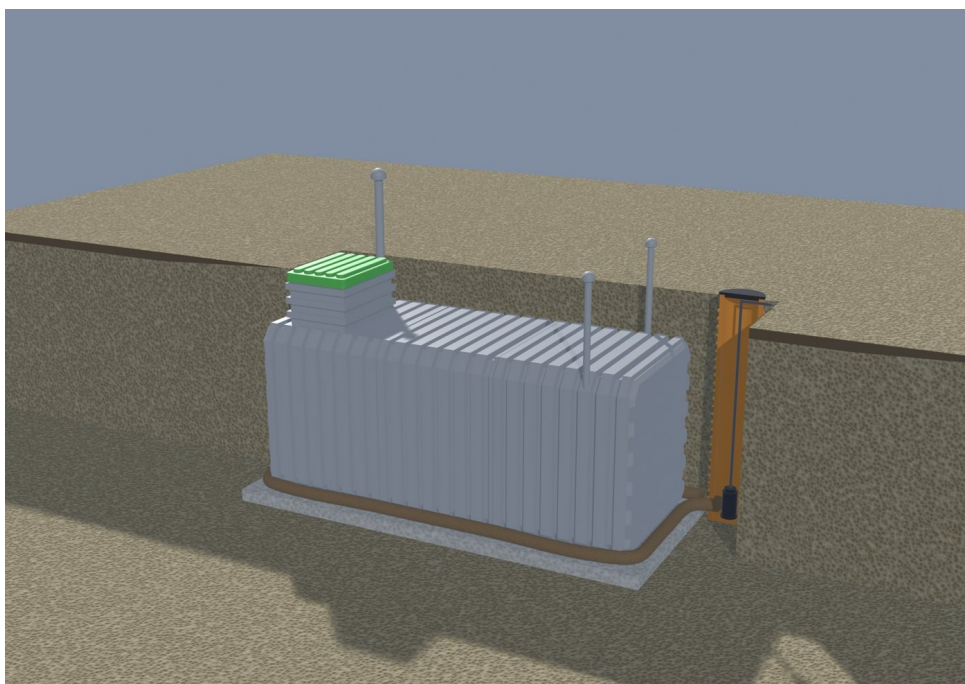
Teleso sa žeriavom alebo hydraulickou rukou spustí na dosku a postaví do jej stredu. Vstup sa umiestni pri čele oproti drenážnej šachte. Teleso sa k doske pripevní dvoma upínacími popruhmi alebo lanami.



Krok 4. Teleso osadené na doske

Krok 5. Drenážna rúra a čerpadlo

Okolo telesa sa na dosku uloží rúra Ø110 mm v obale, oba konce sa zavedú do šachty. Do šachty sa spustí čerpadlo a namontuje sa výtlačné potrubie Ø32 mm s výpustom za stenu šachty. Podrobnosti v časti 3.



Krok 5. Obvodová drenážna rúra, čerpadlo a výtlačné potrubie

Krok 6. Vetrание

Vetracie rúry sa osadia zvislo do hrdiel telesa a uzavrujú hlavicami. Odvodná rúra Ø110 mm s výškou 150 cm je v prednej časti pivnice pri vstupe a vyčnieva cca 1 m nad terén: odvádza vzduch z hornej časti pivnice. K pivnici sa pripája cez T-kus 100 × 50 × 100 mm, ktorého bočnou odbočkou sa vyvádza elektrický kábel (časť 4).

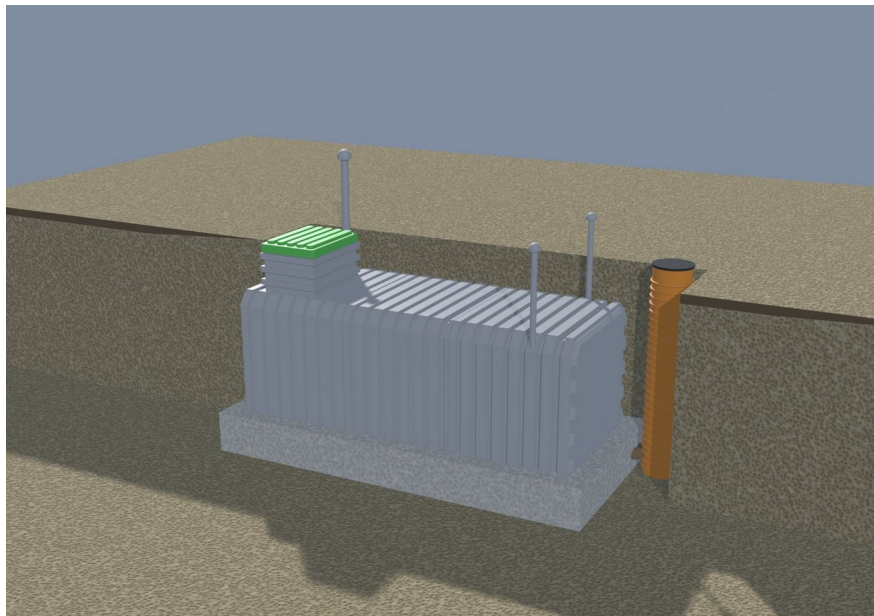
V zadnej časti pivnice sú dve prírodné rúry Ø75 mm s výškou po 1 m – symetricky, jedna na ľavej a druhá na pravej strane telesa. Vyčnievajú cca 0,5 m nad terén a privádzajú čerstvý vzduch do spodnej časti pivnice.

V zime pri silných mrazoch (pod -20 °C) a v lete v horúčavách (nad +30 °C) obmedzte prívod vzduchu –

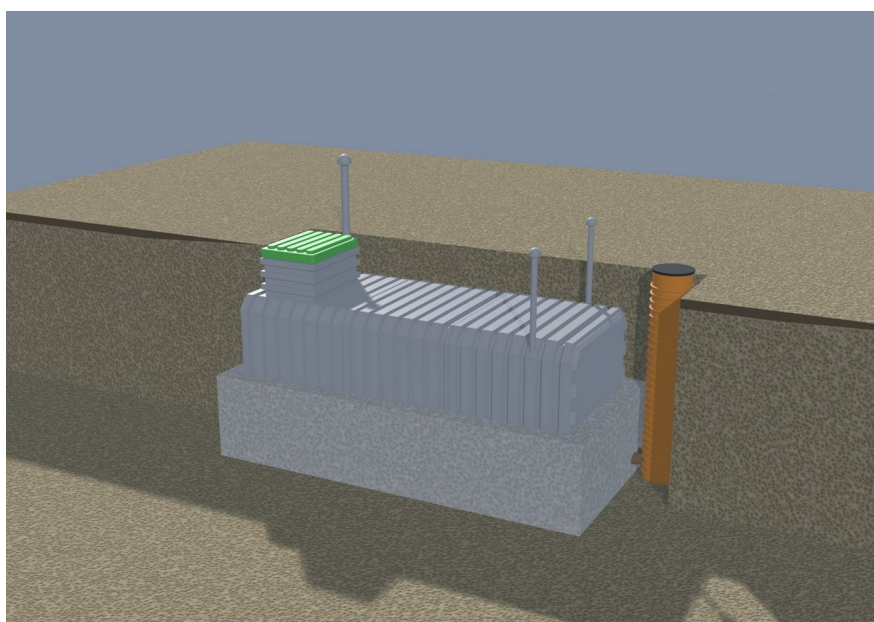
častočne zakryte prírodné rúry. Odvodnú rúru sa odporúča zatepliť, aby sa v nej netvoril kondenzát.

Krok 7. Obsyp telesa suchým betónom

Pri montáži tejto pivnice je povinný obsyp spodnej časti telesa suchým betónom: pôsobí proti vztlakovej sile podzemnej vody. Teleso sa zo všetkých strán obsype suchým betónom vo vrstvách po 30–40 cm. Každá vrstva sa navlhčí vodou a zhutní. Hrúbka suchého betónu okolo každej steny je min. 20 cm. Obsyp sa robí do výšky 1 m od spodku telesa. Spotreba: 3,60 m³.



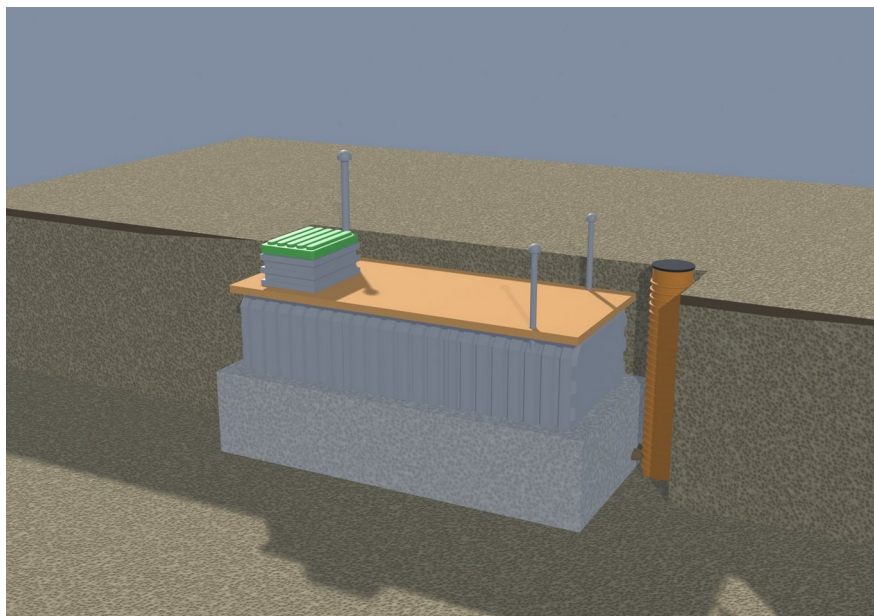
Krok 7. Prvá vrstva suchého betónu, 40 cm



Krok 7. Obsyp suchým betónom do výšky 1 m

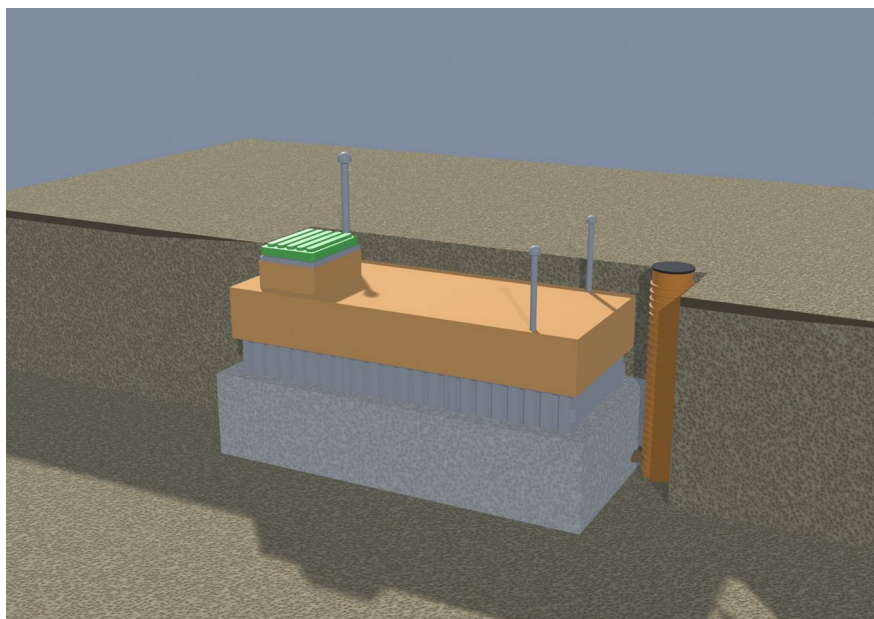
Krok 8. Zateplenie

Na zníženie kolísania teploty vo vnútri pivnice sa vrch telesa zateplí extrudovaným polystyrénom (XPS). Horná plocha – dosky 100 mm, 9,03 m², 13 dosiek 0,6 × 1,2 m. Dosky na vrchu prekrývajú čelá bočných dosiek.



Krok 8. Zateplenie hornej plochy, XPS 10 cm

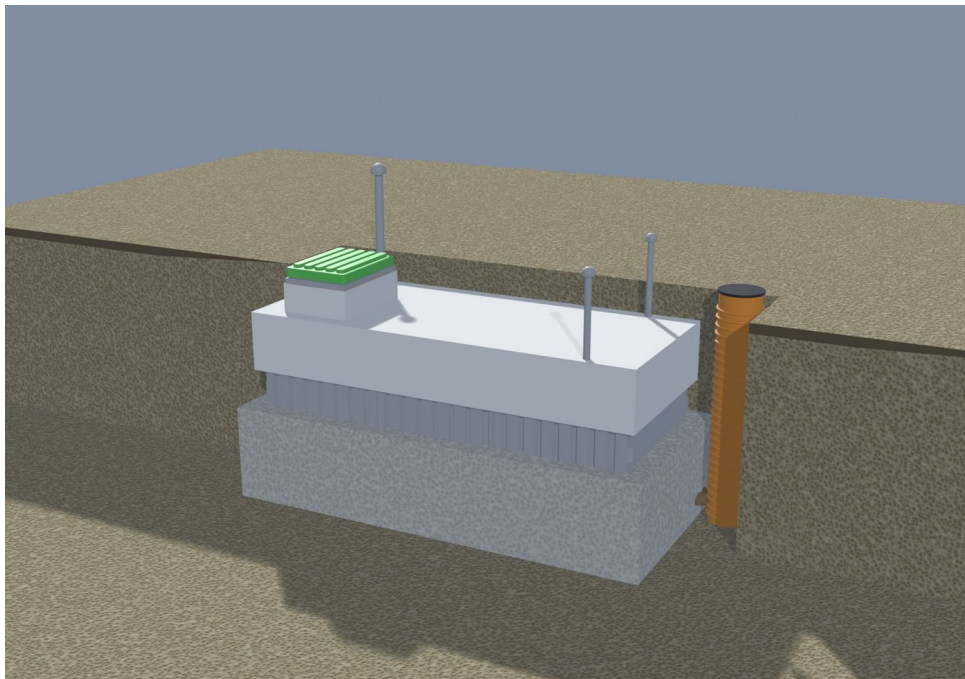
Boky a čelá sa zateplia doskami 50 mm do hĺbky 60 cm pod hornú plochu, vstup rovnakými doskami 50 mm až po úroveň terénu. Spolu 9,56 m², 14 dosiek. Dosky ukladajte na zraz, spoje v rohoch vystriedajte.



Krok 8. Zateplenie bokov, čiel a vstupu, XPS 5 cm

Krok 9. Geotextília

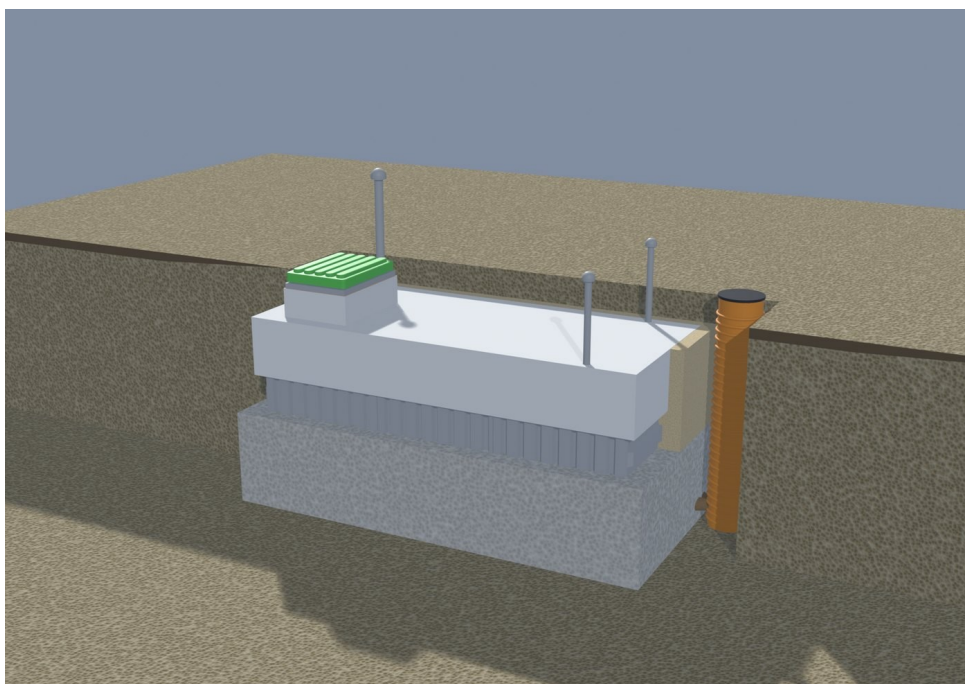
Celá tepelná izolácia sa prekryje geotextíliou s presahom pásov 10–15 cm. Geotextília chráni izoláciu a bráni zemine zanášať spoje. Spotreba cca 23 m².



Krok 9. Izolácia prekrytá geotextíliou

Krok 10. Zásyp pieskom

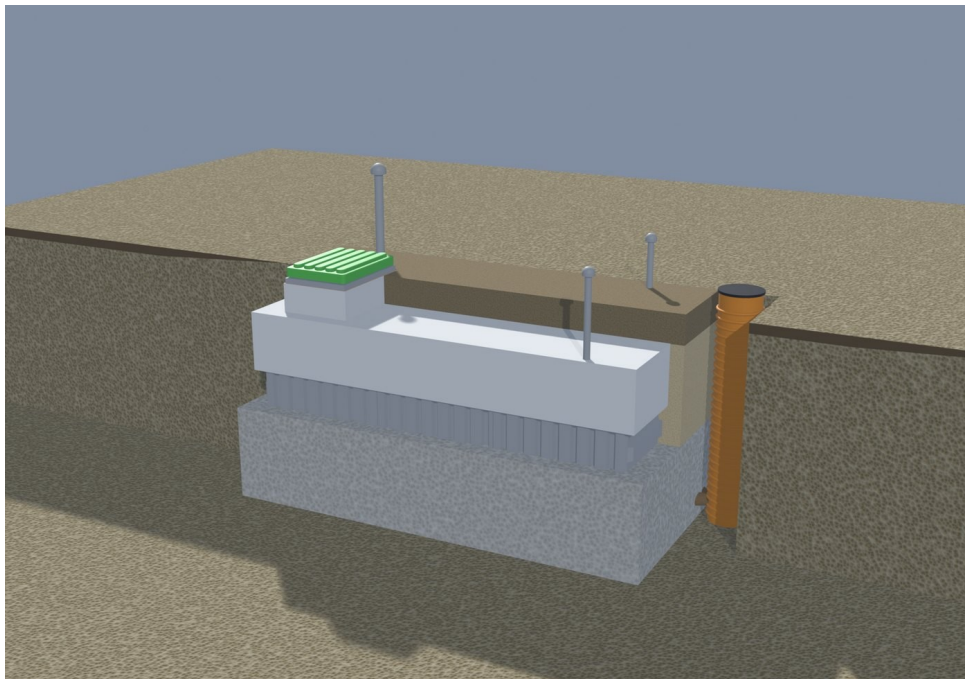
Priestor medzi telesom a stenami jamy sa zasype pieskom až po vrch izolácie vo vrstvách po 30 cm so zhutnením ručným náradím. Objem piesku cca 13,1 m³.



Krok 10. Zásyp pieskom, zobrazený v reze

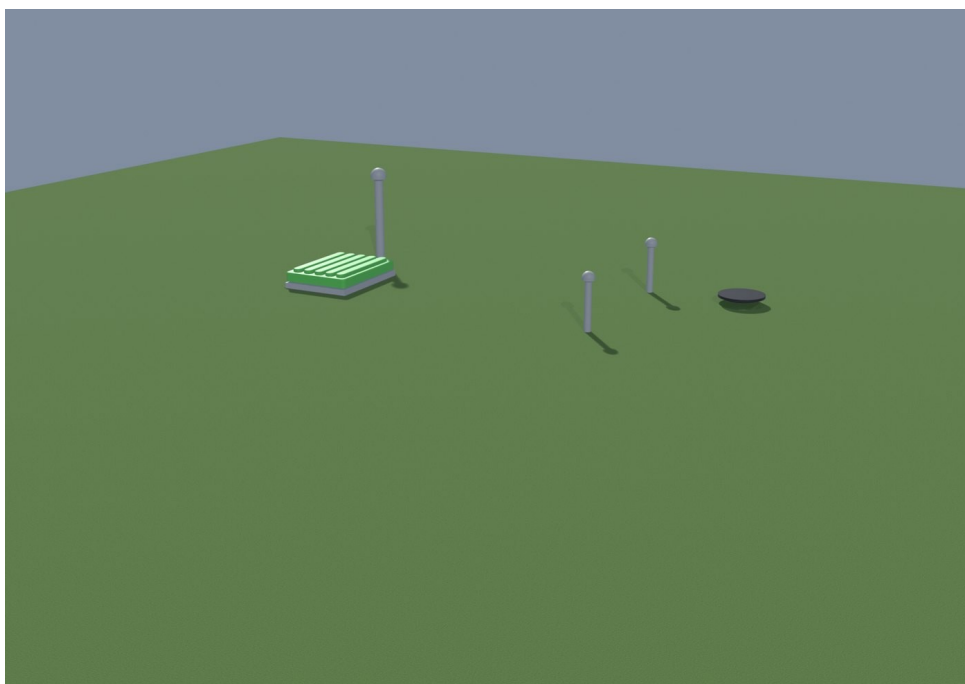
Krok 11. Zemina a trávnik

Na izoláciu sa nasype ľahká úrodná zemina vo vrstve 35 cm až po úroveň terénu – cca 4,1 m³. Maximálna vrstva zeminy nad pivnicou je 50 cm nad izoláciou. Ťažkú ílovitú zeminu na zásyp nepoužívajte.



Krok 11. Zásyp zeminou, zobrazený v reze

Nad terénom zostáva iba vonkajší poklop – jeho spodná hrana je 8 cm nad úrovňou terénu –, dve vetracie rúry s hlavicami a veko drenážnej šachty.



Hotová pivnica po zasypaní a obnovení trávniku

Po montáži

V priebehu niekoľkých týždňov po montáži sa steny telesa tlakom zeminy pritlačia k rámu a policiam; v úsekoch medzi prvkami rámu sa steny môžu mierne prehnúť dovnútra. Je to normálne.

Pri veľkom rozdiely teplôt sa na dverách a stenách môže objaviť kondenzát. Odparí sa sám a nie je potrebné ho odstraňovať. Pri silných mrazoch sa na vnútornej strane poklopu môže objaviť námraza; ak sa to stáva často, zateplite dvere zvnútra tepelnoizolačnou penou.

6. Záručné podmienky

Počas záručnej doby má kupujúci právo na bezplatnú opravu výrobku v prípade výrobných chýb. Záruka sa vzťahuje na funkčnosť vybavenia, kvalitu potravinárskeho materiálu telesa, podlahu a police, mechanické a

zvarové spoje.

Záruka je obmedzená na výrobné chyby a nevzťahuje sa na:

- bežné opotrebenie dielov, prirodzené starnutie, poškodenie farby a povrchu používaním a vplyvom prostredia vrátane agresívnych látok, poveternostných podmienok, priemyselného znečistenia, chemikálií, rastlinných štiav, kameňov a soli
- nepatrné geometrické odchýlky, ktoré neovplyvňujú kvalitu výrobku, vrátane rozmerových odchýlok spôsobených technológiou rotačného odlievania
- poškodenia spôsobené živelnými pohromami, požiarom, bežnými domácimi vplyvmi a vyššou mocou
- poškodenia spôsobené tretími osobami, a to aj pri doprave alebo montáži v rozpore s návodom
- poškodenia a deformácie v dôsledku zmeny geometrie po ukončení montáže
- koróziu spôsobenú škrabancami a odlúpnutím farby na ráme a spojoch

Záruka zaniká, ak bol výrobok opravovaný alebo sa ho pokúšali opraviť osoby (firmy) bez predchádzajúcej konzultácie s výrobcom.

Položka	Lehota
Výrobok ako celok	24 mesiacov
Meteostanica, LED osvetlenie	12 mesiacov
Predpokladaná životnosť	min. 50 rokov

Tento návod si uschovajte

Návod budete potrebovať pri údržbe výrobku a pri uplatnení záruky.

Výrobca

Spoločnosť	BPR-PLASTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Adresa	Konduktorska 18, lok. 7, 02-775 Warszawa, Polska
Korešpondenčná adresa	ul. Bruzdowa 125 A / 12, 02-991 Warszawa, Polska
NIP / REGON / KRS	PL9662114813 / 368194329 / 0000693472
Telefón	+48 730 750 773
E-mail	info@nfridge.eu · info@ziemianka.com.pl
Webové stránky	nfridge.eu · ziemianka.com.pl
	© 2026