



Návod na montáž

Záhradná pivnica 250



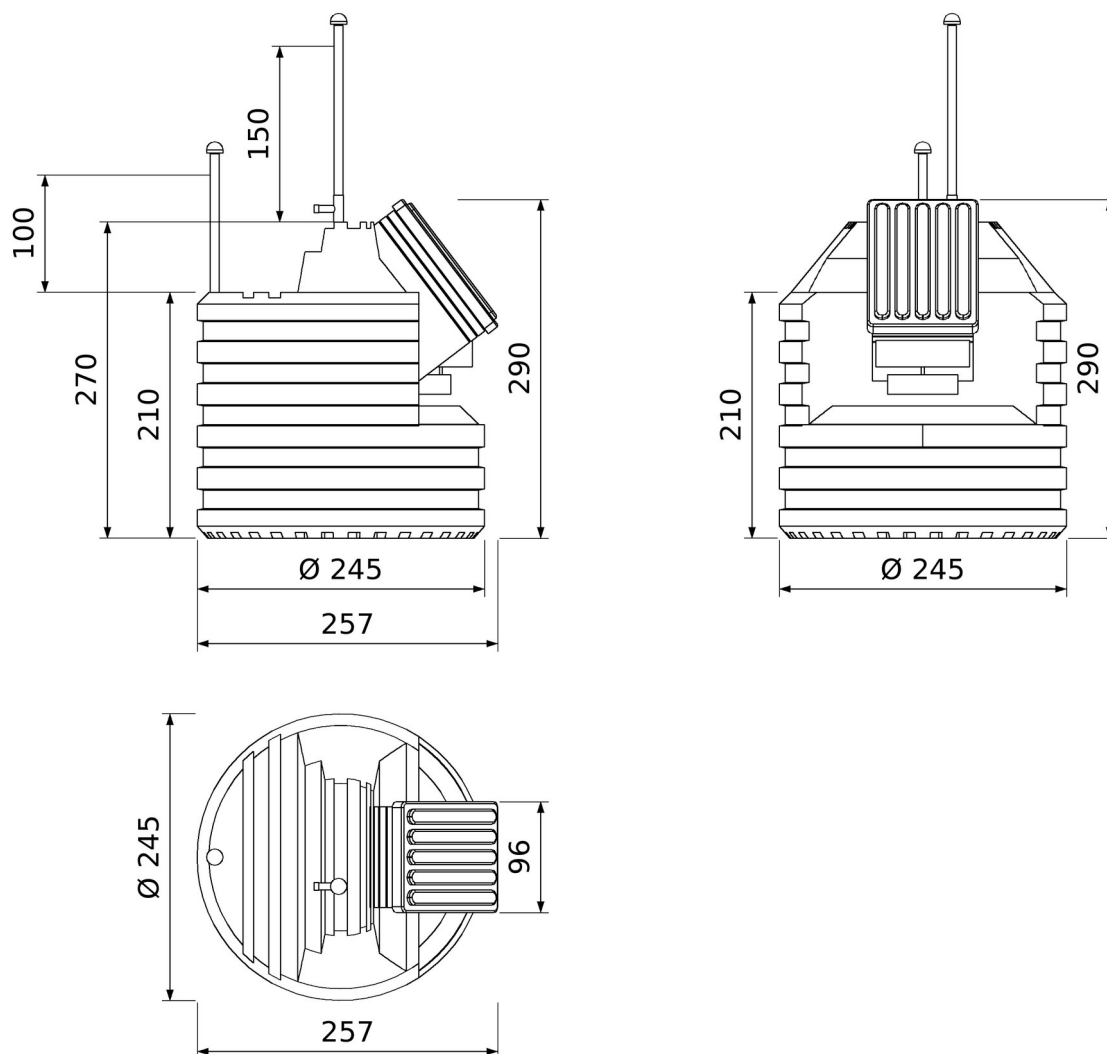
1. Určenie a popis výrobku

Záhradná pivnica 250 Natural Fridge je hotová plastová pivnica okrúhleho tvaru so šikmým 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 šikmý, 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 dvoma rúrami Ø75 mm, LED osvetlenie a meteostanica.

Rozmerový výkres



Záhradná pivnica 250 – tri pohľady, rozmery v centimetroch

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

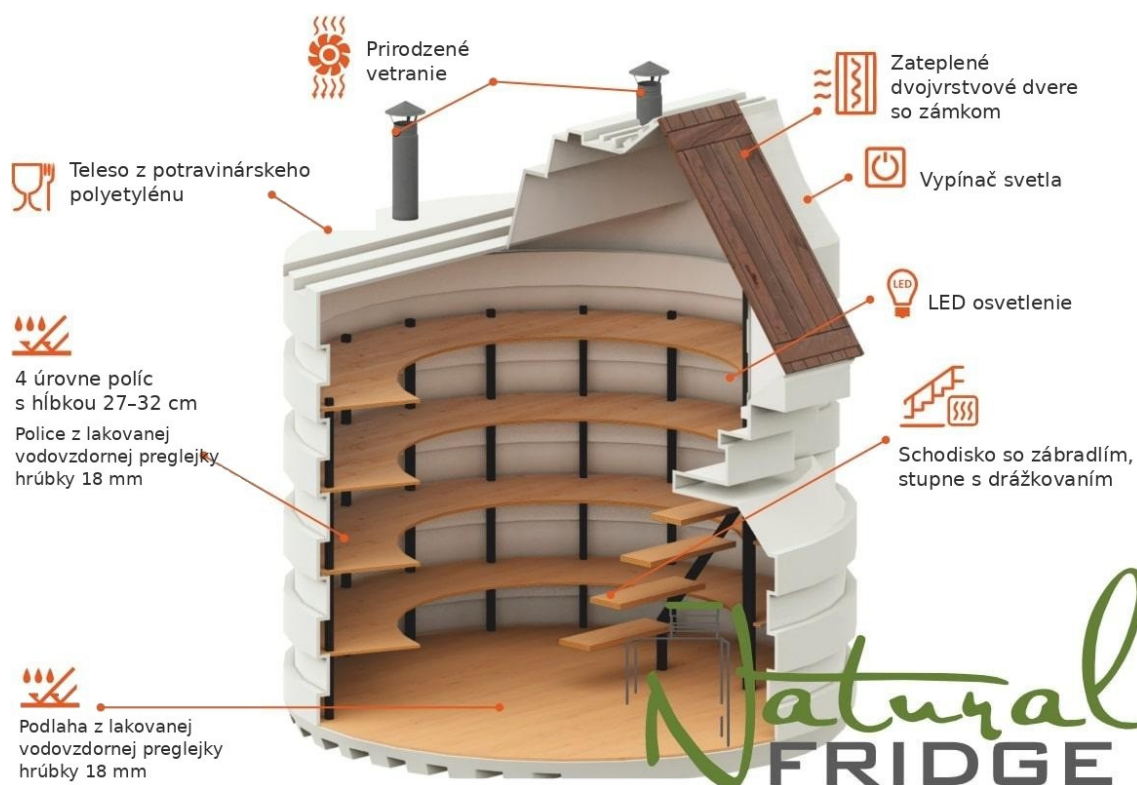
Hlavné rozmery

Parameter	Hodnota
Priemer telesa	Ø 245 cm
Celková dĺžka so šikmým vstupom	257 cm
Výška telesa	210 cm
Výška vo vyvýšenej časti	270 cm
Výška po vrch poklopu	290 cm
Vonkajší poklop, pôdorys	137 × 96 cm
Vstupný otvor	90 × 130 cm
Vnútorný objem	9 m ³
Police	4 úrovne, hĺbka 27–32 cm, plocha 5,1 m ²
Vetracie rúry	odvodná Ø75 mm – 1,5 m; prírodná Ø75 mm – 1,0 m
Stavebná jama, dĺžka × šírka × hĺbka	285 × 285 × 180 cm
Hmotnosť telesa	cca 900 kg

Upozornenie

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

Vnútorné 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 Ø75 mm, 1,5 m, s hlavicou — 1 ks
- Vetracia rúra Ø75 mm, 1,0 m, s hlavicou — 1 ks
- T-kus 75 × 50 × 75 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.

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

Upínacie popruhy s nosnosťou 4 t a dĺžkou 7 m – 2 ks (alebo oceľové laná v polymérovom plášti s Ø min. 10 mm).

Zemné práce, žeriav alebo hydraulická ruka na osadenie telesa.

3. 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.

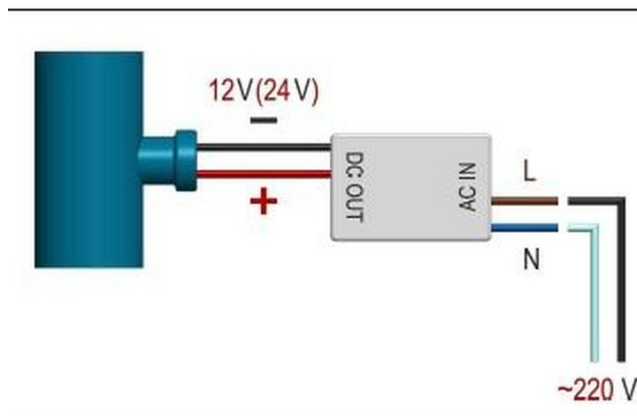


Schéma zapojenia osvetlenia: vývod kábla cez T-kus 75 × 50 × 75 mm, napájací zdroj 220 / 12 V

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 T-kus 75 × 50 × 75 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.

4. Montáž a potrebné materiály

Spodná časť pivnice sa zapúšťa cca 1,65 m pod úroveň terénu. V tejto hĺbke 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.

4.1. Materiál na jeden výrobok

Materiál	Množstvo
Zemina vykopaná zo stavebnej jamy	14,6 m ³
Suchý betón na dosku 285 × 285 × 15 cm	1,22 m ³
Suchý betón na obsyp telesa, vrstva 20 cm, výška 90 cm	3,27 m ³
Suchý betón spolu	cca 4,5 m ³
Výstuž Ø12 do dosky, prúty s rozstupom 20 cm od vstupu k zadnej časti	14 ks × 2,75 m = 38,5 m / 34 kg
XPS 100 mm – horná plocha a vyvýšená časť	5,63 m ² – 8 dosiek 0,6 × 1,2 m
XPS 50 mm – stena 120 cm nadol v pásach 20 cm, predná časť, vstup	10,18 m ² – 15 dosiek 0,6 × 1,2 m
Geotextília	cca 21 m ²
Piesok na zásyp a násyp	cca 6,5 m ³
Lahká úrodná zemina nad izoláciou, vrstva 35 cm	cca 5,9 m ³

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

4.2. Suchý betón

Použije 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.

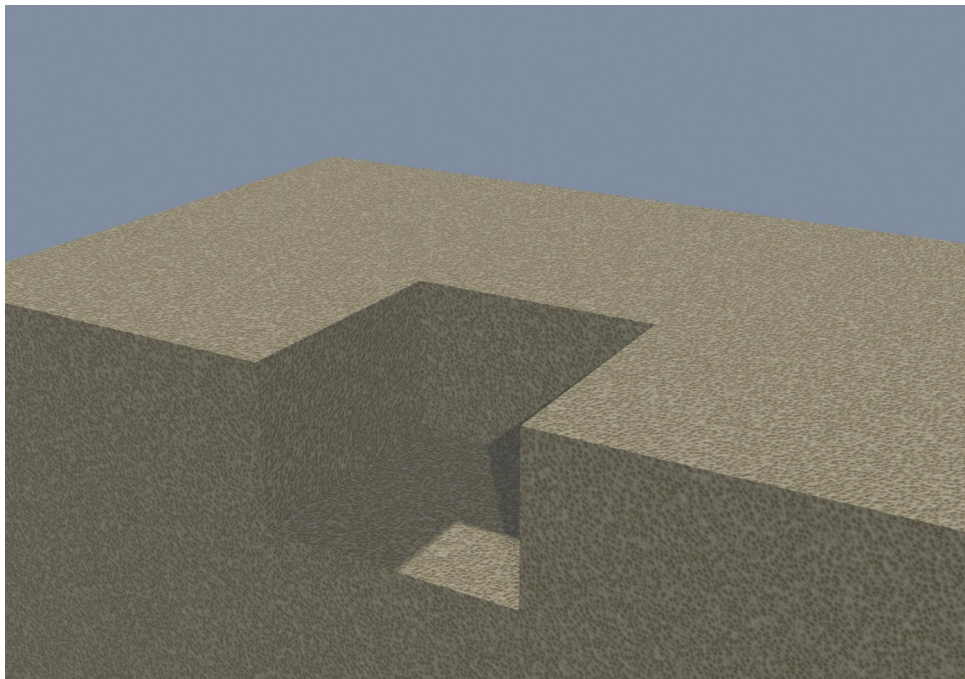
4.3. Náradie a bezpečnosť

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.

4.4. Postup montáže

Krok 1. Stavebná jama

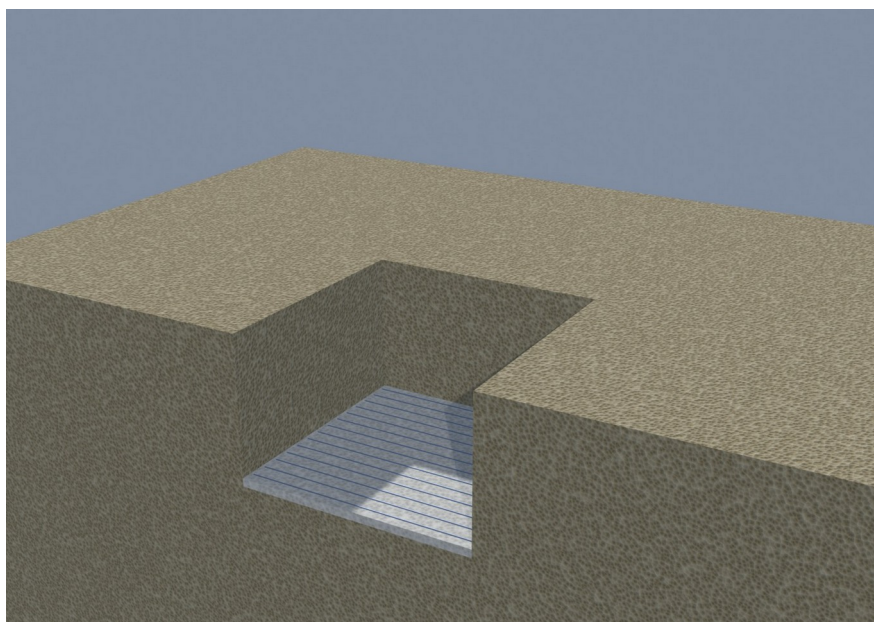
Stavebná jama má na dne rozmery 285 × 285 cm a hĺbku 180 cm od úrovne terénu. Jama je na každej strane o 20 cm väčšia ako teleso. Pri tejto hĺbke je spodná hrana šikmého vstupu cca 5 cm nad úrovňou terénu, takže dažďová ani topiaca sa voda sa do pivnice nedostane. Steny jamy robte zvislé, s rovnakými rozmermi po celej výške. Objem vykopanej zeminy je cca 14,6 m³.



Krok 1. Stavebná jama 285 × 285 cm, hĺbka 180 cm

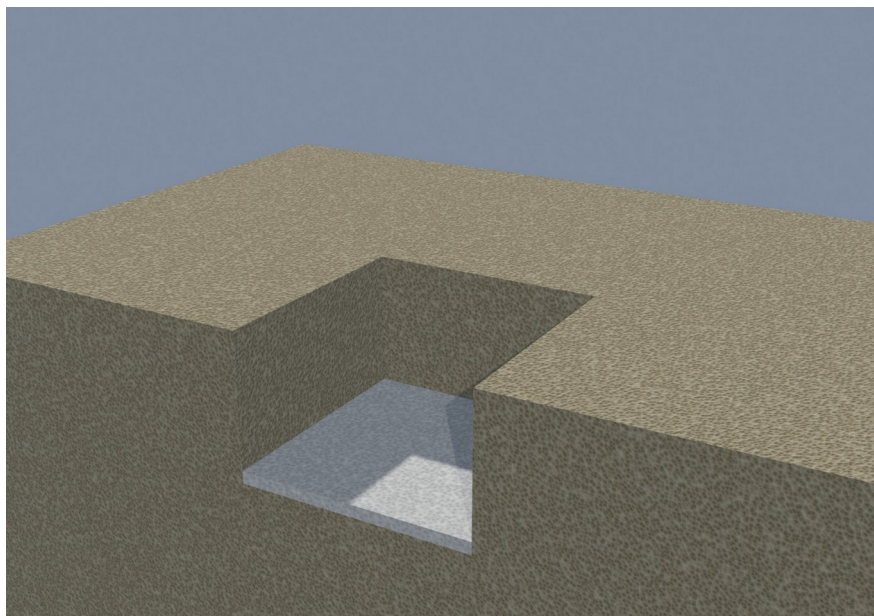
Krok 2. Doska zo suchého betónu

Na dne stavebnej jamy sa zhotoví doska zo suchého betónu s rozmermi 285 × 285 cm a hrúbkou 15 cm. Najprv sa uloží vrstva 10 cm, na ňu prúty výstuže Ø12 mm s rozstupom 20 cm. Prúty sa ukladajú v smere od vstupu k zadnej časti telesa, priečne na rebrá dna: 14 prútov po 2,75 m. Navrch príde vrstva 5 cm. Spotreba suchého betónu je 1,22 m³.



Krok 2. Vrstva suchého betónu 10 cm a prúty Ø12 mm s rozstupom 20 cm, od vstupu k zadnej časti

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

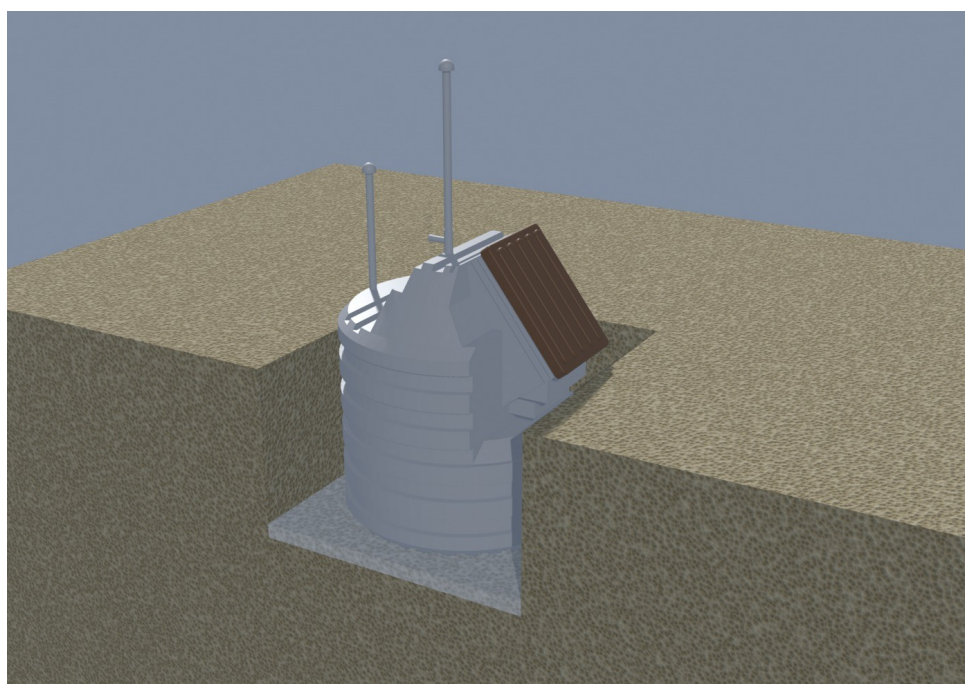


Krok 2. Doska hotová, hrúbka 15 cm

V doske vytvorte slučky alebo kotvy na upínacie popruhy.

Krok 3. Osadenie telesa

Teleso sa žeriavom alebo hydraulickou rukou spustí na dosku a postaví do jej stredu. Teleso sa k doske pripevní dvoma upínacími popruhmi alebo lanami.



Krok 3. Teleso osadené na doske

Krok 4. Vetranie

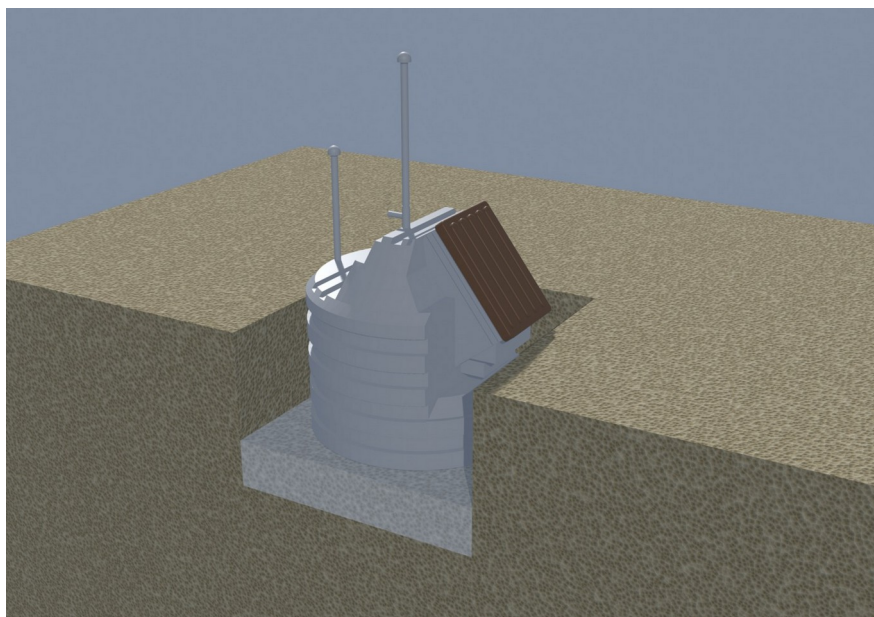
Vetracie rúry sa osadia zvislo do hrdiel telesa a uzavrú hlavicami. Odvodná rúra Ø75 mm s výškou 150 cm je v prednej časti pivnice, na vyvýšenej časti pri vstupe, a vyčnieva cca 1,3 m nad násyp: odvádza vzduch z hornej časti pivnice. K pivnici sa pripája cez T-kus 75 × 50 × 75 mm, ktorého bočnou odbočkou sa vyvádza elektrický kábel (časť 3). Bočná odbočka T-kusu smeruje k zadnej časti pivnice.

Prívodná rúra Ø75 mm s výškou 100 cm je v zadnej časti pivnice, na hornej ploche. Vyčnieva cca 0,8 m nad násyp a privádza čerstvý vzduch do spodnej časti pivnice.

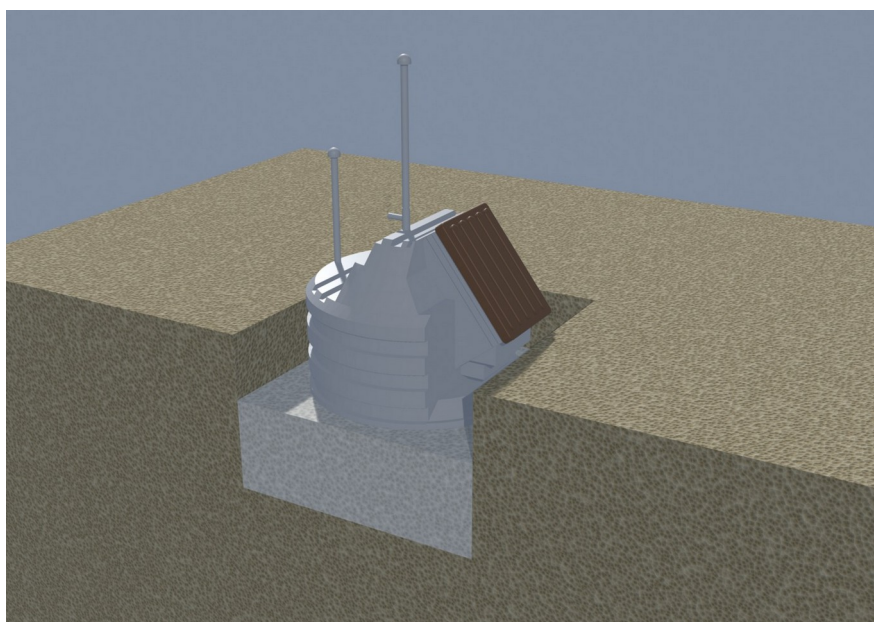
V zime pri silných mrazoch (pod -20 °C) a v lete v horúčavách (nad +30 °C) obmedzte prívod vzduchu – čiastočne zakryte prívodnú rúru. Odvodnú rúru sa odporúča zatepliť, aby sa v nej netvoril kondenzát.

Krok 5. 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 90 cm od spodku telesa – po spodný okraj izolácie steny. Spotreba: 3,27 m³.



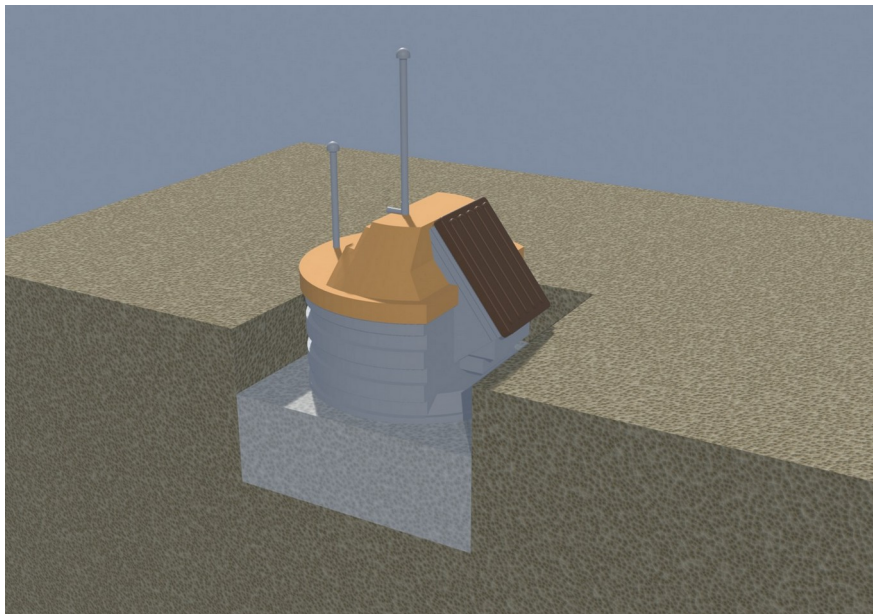
Krok 5. Prvá vrstva suchého betónu, 40 cm



Krok 5. Obsyp suchým betónom do výšky 90 cm

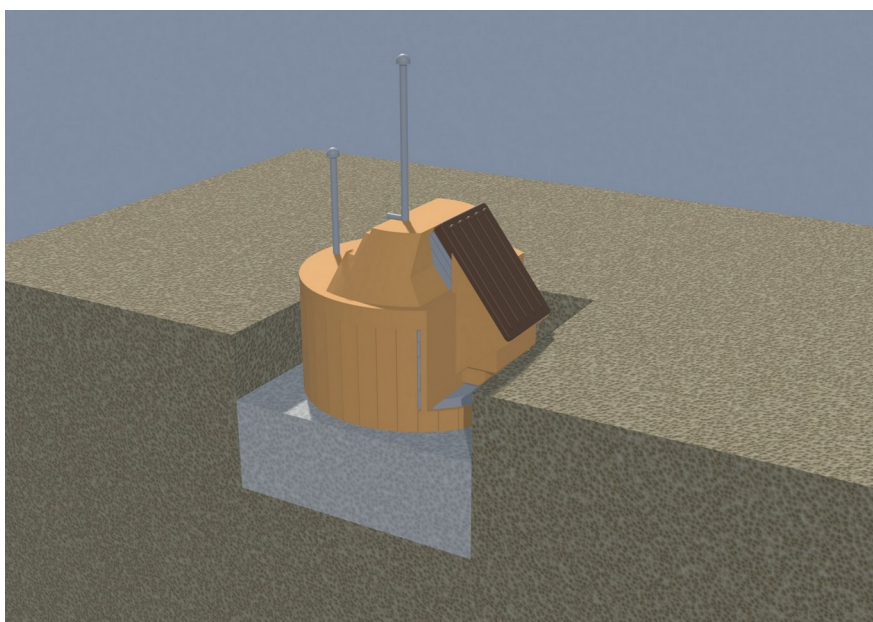
Krok 6. Zateplenie

Na zníženie kolísania teploty vo vnútri pivnice sa vrch telesa zateplí extrudovaným polystyrénom (XPS). Horná plocha, plošina vyvýšenej časti a jej šikmé steny – dosky 100 mm, 5,63 m², 8 dosiek 0,6 × 1,2 m. Dosky na vrchu prekrývajú čelá bočných dosiek.



Krok 6. Zateplenie hornej plochy a vyvýšenej časti, XPS 10 cm

Bočná stena telesa je okrúhla, preto k nej celá doska tesne nepriláhne. Dosky XPS 50 mm sa pozdĺžne narežú na pásy široké 20 cm (pásy 20 × 120 cm) a osadia sa zvislo tesne vedľa seba po celom obvode, od hornej plochy 120 cm nadol. Pásy sa k telesu pripevnia lepiacou páskou alebo gumeným sťahovacím popruhom, medzery medzi nimi sa vyplnia montážnou penou. Predná časť a steny šikmého vstupu sa zateplia rovnakými doskami 50 mm. Spolu 10,18 m², 15 dosiek.



Krok 6. Zateplenie steny pásmi 20 cm, prednej časti a vstupu, XPS 5 cm

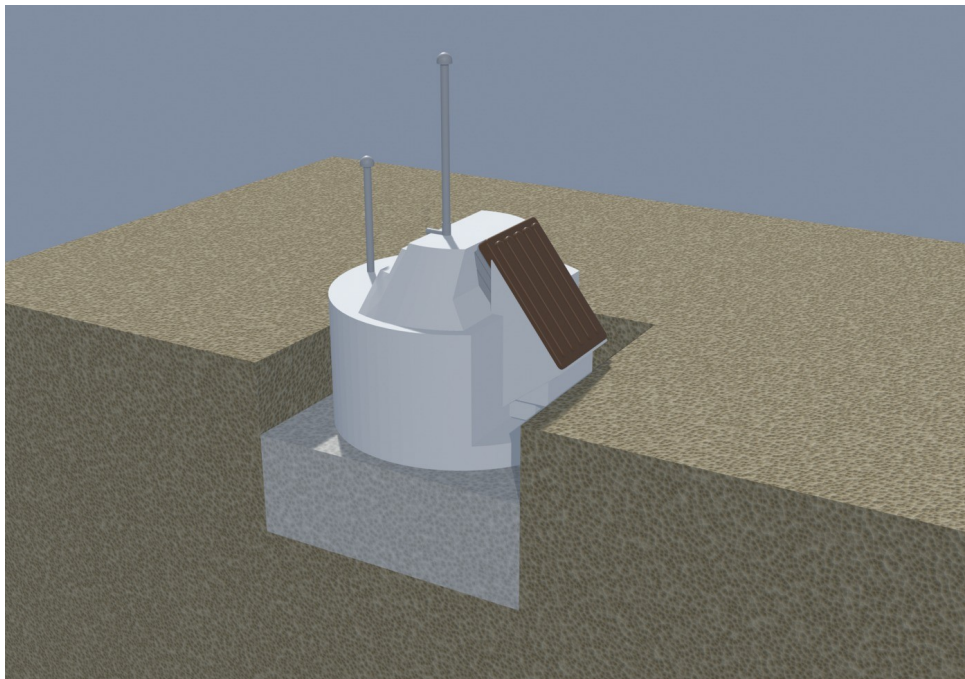
Poznámka

Ak sú vo vašom regióne v lete časté horúčavy nad +30 °C, hladina podzemnej vody je veľmi nízka a zemina suchá, odporúčame zatepliť bočné steny do hĺbky 120 cm pod hornú plochu pivnice.

Ak je podnebie vo vašom regióne chladnejšie alebo je hladina podzemnej vody v lete vyššie a spodnú časť pivnice dodatočne ochladzuje, stačí zatepliť bočné steny do hĺbky 60 cm pod hornú plochu pivnice. V tomto prípade sa dosky narežú priečne na pásy po 20 cm (pásy 20 × 60 cm). Spotreba XPS 50 mm: 5,94 m², 9 dosiek 0,6 × 1,2 m.

Krok 7. Geotextília

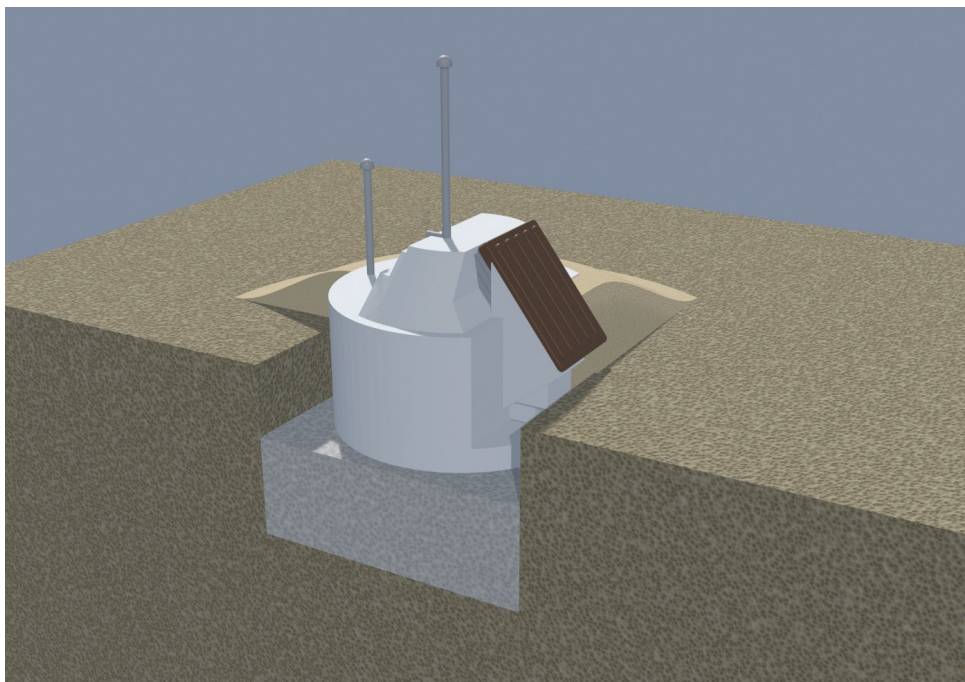
Celá tepelná izolácia sa prekryje geotextíliou s presahom pásov 10–15 cm. Geotextília chráni izoláciu a bráni zemine zanášať spoje. Spotreba cca 21 m².



Krok 7. Izolácia prekrytá geotextíliou

Krok 8. Zásyp pieskom

Priestor medzi telesom a stenami jamy sa zasype pieskom až po úroveň terénu vo vrstvách po 30 cm so zhutnením ručným náradím. Potom sa z piesku vytvorí násyp až po vrch izolácie s miernymi zaoblenými svahmi. Zo strany vstupu je svah násypu strmý a kopíruje sklon dverí. Objem piesku cca 6,5 m³.

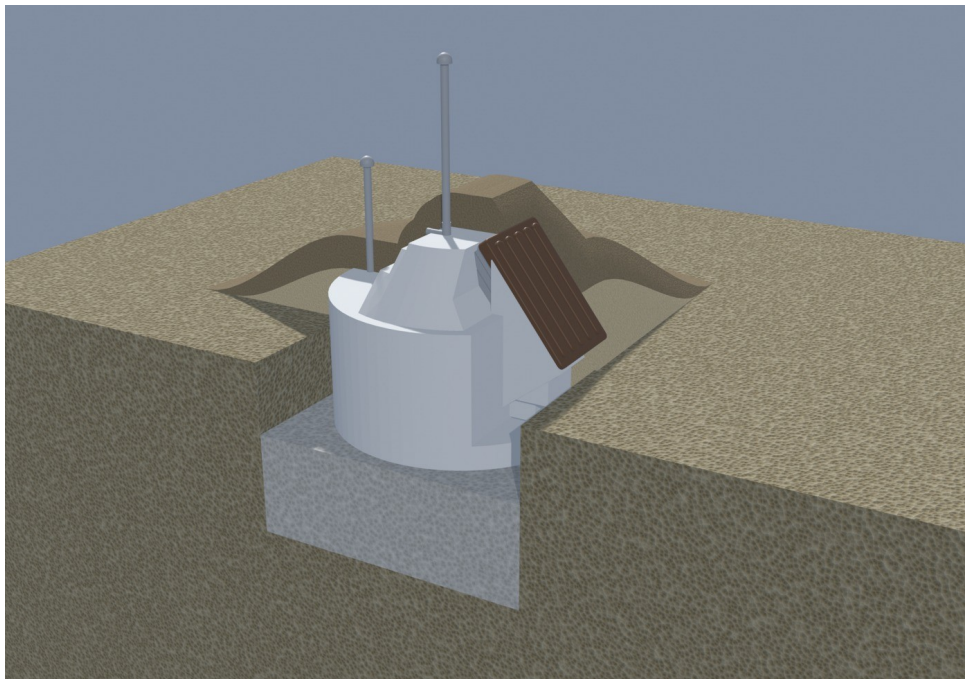


Krok 8. Zásyp pieskom, zobrazený v reze

Krok 9. Zemina a trávnik

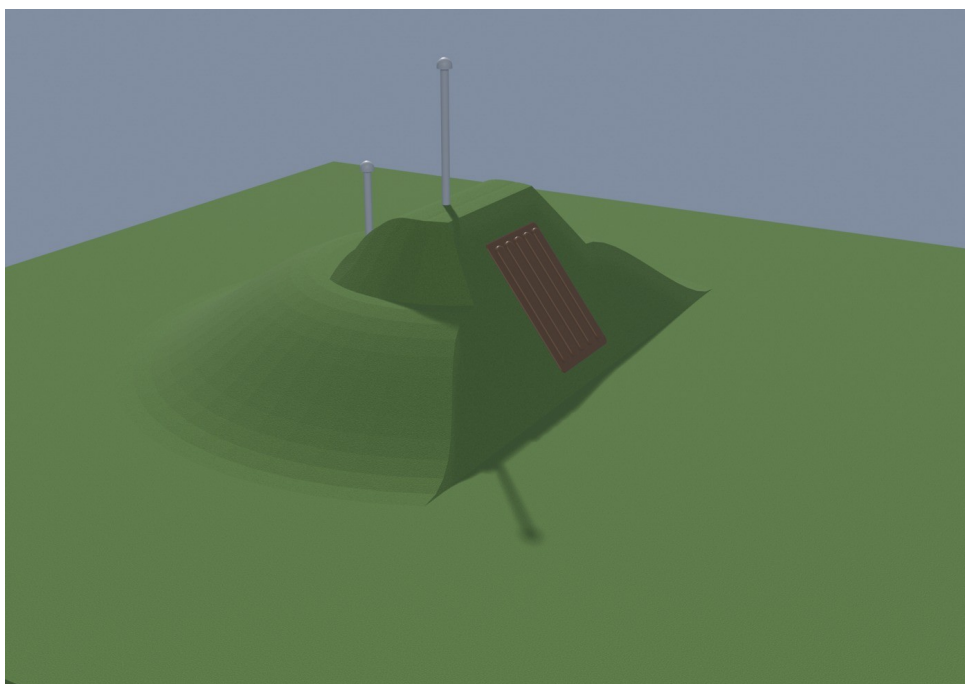
Na izoláciu sa nasype ľahká úrodná zemina vo vrstve 35 cm – cca 5,9 m³. Maximálna vrstva zeminy nad pivnicou je 50 cm nad izoláciou. Ťažkú ílovitú zeminu na zásyp nepoužívajte.

Zo strany vstupu má povrch násypu rovnaký sklon ako dvere a po celej ich dĺžke zostáva 5 cm pod povrchom dverí.



Krok 9. Zásyp zeminou, zobrazený v reze

Nad násypom zostáva iba vonkajší poklop šikmého vstupu a dve vetracie rúry s hlavicami.



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 rozdieli 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, zateplíte dvere zvnútra tepelnoizolačnou penou.

5. 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