

Podklady pro ekonomické posouzení:

Stanovení objemu potřebného materiálu

Deska konstantního průřezu:

Výkopy

Potřebný objem výkopů stanoven z rozměrů podkladních vrstev (viz Řez A-A').

$$(0,5 \times 10,2 \times 10) + (4,69 \times 10,2 \times 0,09) + (0,45 \times 10,2 \times 0,008) = \underline{\underline{55,3 \text{ m}^3}}$$

V první závorce je objem stavební jámy, ve druhé a třetí svahování dna.

Štěrkopísek frakce 0 - 32 mm

Podkladní vrstva ze štěrkopísku bude ve stavební jámě v tloušťce minimálně 0,17 m.

$$(0,17 \times 10,2 \times 10) + (4,69 \times 10,2 \times 0,09) + (0,45 \times 10,2 \times 0,008) = 21,7 \text{ m}^3$$

Druhá a třetí závorka obsahují množství materiálu potřebné k pokrytí svahování dna.

Jelikož je nutné materiál hutnit, bude jej třeba asi o 20 % více.

$$21,7 \times 1,20 = \underline{\underline{26 \text{ m}^3}} \text{ (výsledek je zaokrouhlen na celé m}^3\text{)}$$

Při objemové hmotnosti cca 1950 kg/m³ je poté hmotnost potřebného materiálu:

$$26 \times 1950 = 50\,700 \text{ kg} = \underline{\underline{51 \text{ t}}} \text{ (zaokrouhleno)}$$

Štěrkopísek frakce do 8 mm

Podkladní vrstva ze štěrkopísku této frakce bude ve stavební jámě v tloušťce 0,03 m.

$$10,2 \times 10 \times 0,03 = \underline{\underline{3,1 \text{ m}^3}}$$

Při objemové hmotnosti cca 1950 kg/m³ je poté hmotnost potřebného materiálu:

$$3,1 \times 1950 = 6045 \text{ kg} = \underline{\underline{6,0 \text{ t}}}$$

Separáční geotextilie

Geotextilie bude pokrývat celou plochu stavební jámy s přesahy spojů 100 mm.

Šířka jedné role je 2 m a délka 25 m.

$$(10 \times 10,2) + (5 \times 0,1 \times 10,2) = 107,1 \text{ m}^2$$

Jedna role má plochu 50 m² (2 x 25), což znamená, že bude třeba:

$$107,1 / 50 = 2,142 \text{ rolí} \rightarrow \text{nutno zaokrouhlit nahoru na celé role} \rightarrow \underline{\underline{3 \text{ role}}}$$

Styrodur 4000 CS (tl. 100 mm)

Počet desek byl stanoven z přílohy 5.

$$(8 \times 17) + (13 \times 6) + (6/2) + (14/2) = 224 \text{ desek}$$

V balení jsou 4 desky, 224 je dělitelné 4, bude třeba 56 balení.

Skladebné rozměry desky jsou 1250 x 600 mm a její plocha tedy 0,75 m².

$$224 \times 0,75 = \underline{\underline{168 \text{ m}^2}}$$

Styrodur 3000 CS (tl. 140 mm)

Počet desek byl stanoven z přílohy 5 a byly připočteny soklové desky.

$$(2 \times 8) + (2 \times 7) + (7 + 7 + 6,5 + 6,5) = 57 \text{ desek}$$

V balení jsou 3 desky, 57 je dělitelné 3, bude třeba 19 balení.

Skladebné rozměry desky jsou 1250 x 600 mm a její plocha tedy 0,75 m².

$$57 \times 0,75 = \underline{\underline{42,75 \text{ m}^2}}$$

PUR lepidlo Origina Börner - PUK

Spotřeba lepidla je 120 g/m² a velikost balení 2 kg.

Celoplošně se lepí 2 vrstva k první a u první vrstvy se prolepují spoje (cca 320 m).

$$(8 \times 8) + (28 \times 0,75) + (2 \times 0,6 \times 0,78) + (320 \times 0,015) = \text{cca } 91 \text{ m}^2$$

Další lepidlo bude potřeba na přilepení soklových desek.

$$0,28 \times 32,6 = \text{cca } 9 \text{ m}^2$$

Celkem tedy bude potřeba slepit cca 100 m² spojů, při spotřebě lepidla 120 g/m² (spotřeba může být ve skutečnosti cca o 10 % vyšší).

$$(100 \times 120) \times 1,1 = 13200 \text{ g} = 13,2 \text{ kg} \rightarrow 1 \text{ balení má } 2 \text{ kg} \rightarrow \text{je třeba } \underline{\underline{7 \text{ balení}}}$$

PUR pěna Soudal 750 ml

Spotřeba na utěsnění prostupů inženýrských sítí odhadnuta na 2 balení.

Úhelníky DOMAX

Spotřeba 1 úhelník na m soklu + do každého rohu jeden.

$$(32 \times 1) + (4 \times 1) = \underline{\underline{36 \text{ ks}}}$$

Polyftalamidové vruty

Spotřeba 4 ks na jeden úhelník DOMAX.

$$36 \times 4 = \underline{\underline{144 \text{ ks}}}$$

Náběhové klíny EPS

Lepí se do styku soklové desky s deskami druhé vrstvy tepelné izolace.

$$4 \times 8 = \underline{\underline{32 \text{ m}}}$$

Hydroizolace ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL

Šířka role je 1 m a délka 7,5 m → bude třeba 8 pásů s délkou 9,2 m (1 příčný spoj), které pokryjí plochu a dva protilehlé sokly.

Na pokrytí zbytku soklů je třeba 16 pásů délky 1,05 m a další 4 takové na provedení rohů.

V ploše bude 8 příčných spojů šířky 0,1 m, ostatní spoje jsou již zahrnuty do počtu rolí.

$$(9,2 \times 1 \times 8) + (1,05 \times 1 \times 20) + (8 \times 1 \times 0,1) = 95,4 \text{ m}^2$$

Jedna role má plochu 7,5 m² (7,5 x 1).

$$95,4 / 7,5 = 12,72 \text{ rolí} \rightarrow \text{nutno zaokrouhlit nahoru na celé role} \rightarrow \underline{\underline{13 \text{ rolí}}}$$

Kotvící hmoždinky

Spotřeba 2 ks kotvících hmoždinek na 1 m soklu.

$$4 \times 8 \times 2 = \mathbf{64 \text{ ks}}$$

Beton C25/30

Základová deska má rozměry 8 x 8 m a tloušťku 300 mm.

$$8 \times 8 \times 0,3 = 19,2 \text{ m}^3 \rightarrow \text{nutno zaokrouhlit nahoru na celé m}^3 \rightarrow \mathbf{20 \text{ m}^3}$$

KARI síť 8/100/100 mm

Rozměry sítí jsou 2 x 3 m + přesahy 50 mm na každé straně.

Na okraje desky se použije 8 ohýbaných sítí a další 2 na vyztužení rohů. Délka hrany desky je 8 m, pokud ohneme síť ve směru delšího rozměru, pokryjí vždy 2 sítě 6 m hrany. Na každý roh poté zbude 1 m z každé strany, což pokryje 1/2 KARI sítě.

Jelikož okrajové sítě pokrývají potřebné ohybové vyztužení na spodní straně desky a na té horní zasahují do vzdálenosti cca 1 m od okraje, zmenší se nevyztužená plocha při horním povrchu na 6 x 6 m, což pokryje 6 sítí 3 x 2 m.

$$8 + 2 + 6 = \mathbf{16 \text{ sítí}}$$

Lišty UTH 220 (konstrukční výztuž)

Spotřeba cca 2 m lišty na m² desky.

$$8 \times 8 \times 2 = \mathbf{128 \text{ m}}$$

Distanční lišty TRICK 15

Kladou se v 1 směru cca po 1 m a prodávají se po 2m kusech.

$$9 \times 8 = 72 \text{ m} \rightarrow 72 / 2 = \mathbf{36 \text{ ks}}$$

Pytlové úvazky

Odhadovaná spotřeba **1 balení** (1000 ks).

Jíl

Po obvodu stavby zakrývá přesahy tepelné izolace.

$$(((0,4 \times 0,2) + (0,06 \times 0,6)) \times 32) + (4 \times ((0,6 \times 0,6 \times 0,06) + (0,2 \times 0,4 \times 2,4))) + (2 \times 0,2 \times 0,2 \times 10) = \mathbf{5,4 \text{ m}^3} \text{ (zaokrouhleno)}$$

Žebrová deska:

Výkopy

Stejně jako u desky konstantního průřezu → **55,3 m³**

Štěrkopísek frakce 0 - 32 mm

Stejně jako u desky konstantního průřezu → **26 m³** → **51 t**

Štěrkopísek frakce do 8 mm

Stejně jako u desky konstantního průřezu → **3,1 m³** → **6 t**

Separáční geotextilie

Stejně jako u desky konstantního průřezu → **3 role**

Styrodur 4000 CS (tl. 100 mm)

Počet desek byl stanoven z přílohy 5.

$$8 \times 17 = 136 \text{ desek}$$

V balení jsou 4 desky, 136 je dělitelné 4, bude třeba 34 balení.

Skladebné rozměry desky jsou 1250 x 600 mm a její plocha tedy 0,75 m².

$$136 \times 0,75 = \underline{102 \text{ m}^2}$$

Isover EPS SOKL 3000 (tl. 140 mm)

Počet desek byl stanoven z přílohy 5 a byly připočteny soklové desky.

$$(2 \times 8) + (2 \times 7) + (5 \times 11) + 3 + (7 + 7 + 6,5 + 6,5) = 115 \text{ desek}$$

Skladebné rozměry desky jsou 1250 x 600 mm a její plocha tedy 0,75 m².

$$115 \times 0,75 = \underline{86,25 \text{ m}^2}$$

PUR lepidlo Origina Börner - PUK

Spotřeba lepidla je 120 g/m² a velikost balení 2 kg.

Celoplošně se lepí obvodové desky 2. vrstvy k první a u první vrstvy se prolepují spoje.

$$(28 \times 0,75) + (2 \times 0,6 \times 0,78) + (320 \times 0,015) = \text{cca } 27 \text{ m}^2$$

Další lepidlo bude potřeba na přilepení soklových desek.

$$0,28 \times 32,6 = \text{cca } 9 \text{ m}^2$$

Celkem tedy bude potřeba slepit cca 36 m² spojů, při spotřebě lepidla 120 g/m² (spotřeba může být ve skutečnosti cca o 10 % vyšší).

$$(36 \times 120) \times 1,1 = 4752 \text{ g} = 4,8 \text{ kg} \rightarrow 1 \text{ balení má } 2 \text{ kg} \rightarrow \text{jsou třeba } \underline{3 \text{ balení}}$$

PUR pěna Soudal 750 ml

Spotřeba na utěsnění prostupů inženýrských sítí odhadnuta na 2 balení.

Úhelníky DOMAX

Stejně jako u desky konstantního průřezu → 36 ks

Polyftalamidové vruty

Stejně jako u desky konstantního průřezu → 144 ks

Plastové hřeby

Spotřeba 4 ks na 1 vnitřní desku 2. vrstvy, balení po 50 kusech.

$$72 \times 4 = 288 \text{ ks} \rightarrow 288 / 50 = \underline{6 \text{ balení}} \text{ (zaokrouhloveno nahoru na celá balení)}$$

Beton C25/30

Základová deska má rozměry 8 x 8 m a tloušťku 160 mm, žebra široká 600 mm pak 300 mm.

$$(8 \times 8 \times 0,3) - (2 \times 3,1 \times 6,8 \times 0,14) = 13,3 \text{ m}^3 \rightarrow \text{zaokrouhloveno nahoru na celé m}^3 \rightarrow \underline{14 \text{ m}^3}$$

Betonářská výztuž - pruty Ø 10 mm

Dle požadovaných roztečí prutů (viz obr. 19) byly určeny počty a délky prutů pro horní ohybovou výztuž (včetně potřebného zakotvení). Délky prutů jsou 8,5 m, 6,6 m a 1,2 m.

$$(8,5 \times (7 + 10 + 12 + 10) + (6,6 \times 25) + ((1,2) \times (14 + 14 + 66))) = 609,3 \text{ m}$$

Jako smyková výztuž a spodní ohybová výztuž obvodových žebor slouží třmínky délky 2,2 m (viz obr. 21). Jejich počet je dán požadovanou roztečí 190 mm.

$$172 \times 2,2 = 378,4 \text{ m}$$

Spodní výztuž ve středovém žeboru je tvořena 1,5 m dlouhými pruty po 190 mm (viz obr. 22).

$$35 \times 1,5 = 52,5 \text{ m}$$

Konstrukční výztuž ve spodní části všech žebor je tvořena 2 pruty délky 8 m.

$$5 \times 2 \times 8 = 80 \text{ m}$$

Celkem se spotřebuje $609,3 + 378,4 + 52,5 + 80 = \underline{\underline{1121 \text{ m}}}$ výztuže Ø 10 mm (zaokrouhleno)

Lišty UTH 100 (konstrukční výztuž)

Spotřeba cca 2 m lišty na m² desky (v oblasti žebor není).

$$6,8 \times 3,1 \times 2 \times 2 = \underline{\underline{84 \text{ m}}}$$
 (zaokrouhleno)

Distanční lišty TRICK 20

V ploše se kladou v 1 směru cca po 1 m, v obvodových žebrech příčně cca po 1 m (délka lišty 0,6 m) a ve středovém žeboru podélně 2 ks délky 7 m. Prodávají se po 2m kusech.

$$(10 \times 7) + (10 \times 4 \times 0,6) + (2 \times 7) = \text{m} \rightarrow 108 / 2 = \underline{\underline{54 \text{ ks}}}$$

Pytlové úvazky

Odhadovaná spotřeba **2 balení** (2 x 1000 ks).

Hydroizolace ALKORPLAN 35034

Šířka role je 2,15 m a délka 20 m → bude třeba 4 pásů s délkou 8,8 m, které pokryjí plochu a dva protilehlé sokly.

Na pokrytí zbytku soklů a rohů jsou třeba 2 pásy délky 8,4 m a šířky 0,5 m.

Potřebné překrytí ve spojích již zahrnuto do počtu pásů.

$$(4 \times 2,15 \times 8,8) + (2 \times 0,5 \times 8,4) = 84 \text{ m}^2$$

Jedna role má plochu 43 m² (20 x 2,15).

$$84 / 43 = 1,95 \text{ rolí} \rightarrow \text{nutno zaokrouhlit nahoru na celé role} \rightarrow \underline{\underline{2 \text{ role}}}$$

Kotvící hmoždinky

Spotřeba 2 ks kotvících hmoždinek na 1 m soklu + 2 ks na 1 m v překrytí fólií.

$$(4 \times 8 \times 2) + (5 \times 8 \times 2) = \underline{\underline{144 \text{ ks}}}$$

Jíl

Stejně jako u desky konstantního průřezu → **5,4 m³**

Deska na drti z pěnového skla

Výkopy

Potřebný objem výkopů stanoven z odhadnutých rozměrů jámy při přesahu drti o 1 m od okraje desky a hloubce založení 0,5 m.

$$(0,5 \times 10 \times 10) + (4,69 \times 10,2 \times 0,09) + (0,45 \times 10,2 \times 0,008) = \underline{\underline{54,3 \text{ m}^3}}$$

V první závorce je objem stavební jámy, ve druhé a třetí svahování dna.

Drť z pěnového skla

Podkladní a izolační vrstva z drti z pěnového skla bude mít tloušťku min. 0,4 m.

$$(0,4 \times 10 \times 10) + (4,69 \times 10,2 \times 0,09) + (0,45 \times 10,2 \times 0,008) = 44,3 \text{ m}^3$$

Druhá a třetí závorka obsahují množství materiálu potřebné k pokrytí svahování dna.

Jelikož je nutné materiál hutnit, bude jej třeba asi o 20 % více.

$$44,3 \times 1,20 = \underline{\underline{53 \text{ m}^3}} \text{ (výsledek je zaokrouhlen na celé m}^3\text{)}$$

Při objemové hmotnosti cca 1600 kg/m³ je poté hmotnost potřebného materiálu:

$$53 \times 1600 = 84\,800 \text{ kg} = \underline{\underline{85 \text{ t}}} \text{ (zaokrouhleno)}$$

Prkna na bednění (tl. 24 mm)

Bednit desku je třeba po jejím obvodu.

$$8 \times 4 \times 0,3 = \underline{\underline{10 \text{ m}^2}} \text{ (zaokrouhleno)}$$

Latě na podpěry bednění (40 x 60 mm)

Množství latí potřebné k podepření bednění bylo odhadnuto.

$$(9 \times 0,3 \times 4) + (4 \times 6) + (4 \times 0,3 \times 6) = 42 \text{ m}$$

Latě se prodávají ve 4 m kusech → 42 / 4 = 10,5 ks → je třeba **11 ks** latí.

Vrut do dřeva TORX

Odhadovaná spotřeba **1 balení** (500 ks)

Beton C25/30

Stejně jako u desky konstantního průřezu → **20 m³**

KARI síť 8/100/100 mm

Stejně jako u desky konstantního průřezu → **16 sítí**

Lišty UTH 220 (konstrukční výztuž)

Stejně jako u desky konstantního průřezu → **128 m**

Distanční lišty TRICK 15

Stejně jako u desky konstantního průřezu → **36 ks**

Pytlové úvazky

Stejně jako u desky konstantního průřezu → **1 balení** (1000 ks).

Hydroizolace ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL

Šířka role je 1 m a délka 7,5 m → bude třeba 9 pásů s délkou 8,1 m (1 příčný spoj), které pokryjí celou plochu (přesahy 100 mm jsou započítány).

Sokl bude izolován z vnější strany po vyzdění obvodové stěny pruhem šířky 0,5 m.

V ploše bude 9 příčných spojů šířky 0,1 m a u soklu 5 spojů délky 0,5 m a šířky 100 mm.

$$(8,1 \times 1 \times 9) + (0,5 \times 4 \times 8) + (9 \times 1 \times 0,1) + (0,5 \times 5 \times 0,1) = 90 \text{ m}^2$$

Jedna role má plochu 7,5 m² (7,5 x 1).

$$90 / 7,5 = \underline{\mathbf{12 \text{ rolí}}}$$

Tepelná izolace soklu - Isover EPS SOKL 3000 (tl. 140 mm)

Tepelná izolace soklu bude provedena po dokončení hydroizolace. Desky budou lepeny po obvodu na šířku. Rozměr desky je 1250 x 600 mm.

$$(2 \times 8 / 1,25) + (2 \times 8,28 / 1,25) = 27 \text{ ks (zaokrouhлено nahoru na celé desky)} = \underline{\mathbf{20,25 \text{ m}^2}}$$

Lepící hmota na tepelnou izolaci - Weber tmel 700

Spotřeba lepidla je 4 kg na 1 m² a v 1 balení je 25 kg hmoty.

$$(27 \times 0,75 \times 4) / 25 = 3,24 \text{ balení} \rightarrow \text{jsou třeba } \underline{\mathbf{4 \text{ balení}}}$$

Kotvící hmoždinky

Spotřeba 2 ks kotvících hmoždinek na 1 m soklu.

$$4 \times 8 \times 2 = \underline{\mathbf{64 \text{ ks}}}$$

Založení na pasech

Výkopy strojně

Hloubka pasů je 0,8 m a jejich šířka je 0,6 m. Pasy jsou jednak pod obvodovými stěnami a pak také pod vnitřní nosnou stěnou.

$$(3 \times 8 \times 0,6 \times 0,8) + (2 \times 6,2 \times 0,6 \times 0,8) = \underline{\mathbf{17,5 \text{ m}^3}}$$

Výkopy ručně

Po vybetonování pasů je nutné ručně vykopat prostor pro hutněný štěrkopískový podsyp základové desky o hloubce 0,1 m. A po obvodu desky stejně hluboký pruh šířky 0,2 m pro dodatečné provedení hydroizolace a tepelné izolace.

$$(2 \times 3,1 \times 6,8 \times 0,1) + (0,2 \times 32,8 \times 0,1) = \underline{\mathbf{4,9 \text{ m}^3}}$$

Štěrkopísek frakce 0 - 32 mm

Podkladní vrstva ze štěrkopísku pod deskou bude mít tloušťku 0,1 m.

$$0,1 \times 2 \times 6,8 \times 3,1 = 4,2 \text{ m}^3$$

Jelikož je nutné materiál hutnit, bude jej třeba asi o 20 % více.

$$4,2 \times 1,20 = \underline{\mathbf{5 \text{ m}^3}} \text{ (výsledek je zaokrouhlen na celé m}^3\text{)}$$

Při objemové hmotnosti cca 1950 kg/m³ je poté hmotnost potřebného materiálu:

$$5 \times 1950 = 9750 \text{ kg} = \underline{\mathbf{10 \text{ t}}} \text{ (zaokrouhлено)}$$

Prkna na bednění (tl. 24 mm)

Bednit desku je třeba po jejím obvodu.

$$8 \times 4 \times 0,2 = \underline{7 \text{ m}^2} \text{ (zaokrouhleno)}$$

Latě na podpěry bednění (40 x 60 mm)

Množství latí potřebné k podepření bednění bylo odhadnuto.

$$(9 \times 0,2 \times 4) + (4 \times 6) + (4 \times 0,3 \times 6) = 38,4 \text{ m}$$

Latě se prodávají ve 4 m kusech $\rightarrow 38,4 / 4 = 9,6 \text{ ks} \rightarrow$ je třeba **10 ks** latí.

Vrut do dřeva TORX

Odhadovaná spotřeba **1 balení** (500 ks)

Beton C25/30

Základová deska má rozměry 8 x 8 m a tloušťku 200 mm, pasy 0,8 x 0,6 m.

$$(3 \times 8 \times 0,6 \times 0,8) + (2 \times 6,2 \times 0,6 \times 0,8) + (0,2 \times 8 \times 8) = 30,3 \text{ m}^3 \rightarrow \underline{31 \text{ m}^3}$$

KARI síť 8/100/100 mm

Výztuž je stejná jako u desky konstantního průřezu, jen je kvůli jinému namáhání otočená \rightarrow po celé ploše při spodním okraji a při horním jen po obvodu \rightarrow **16 sítí**.

Lišty UTH 140 (konstrukční výztuž)

Spotřeba cca 2 m lišty na m^2 desky. Jsou třeba pouze po obvodu.

$$2 \times 6 \times 4 = \underline{48 \text{ m}}$$

Distanční lišty TRICK 15

Kladou se v 1 směru cca po 1 m a prodávají se po 2m kusech.

$$9 \times 8 = 72 \text{ m} \rightarrow 72 / 2 = \underline{36 \text{ ks}}$$

Pytlové úvazky

Odhadovaná spotřeba **1 balení** (1000 ks).

Hydroizolace ELASTEK 50 SPECIAL MINERAL

Stejně jako u desky založené na drti z pěnového skla \rightarrow **12 rolí**

Tepelná izolace soklu - Isover EPS SOKL 3000 (tl. 140 mm)

Stejně jako u desky založené na drti z pěnového skla \rightarrow **20,25 m^2**

Tepelná izolace podlahy - Isover EPS 100 (tl. 120 mm)

Podlaha bude izolována v celé ploše desky kromě nosných stěn.

$$(8 - 0,4) \times (8 - 0,7) = 55,48 \text{ m}^2 \rightarrow \text{uvažujeme-li ořezy} \rightarrow \underline{60 \text{ m}^2}$$

Lepící hmota na tepelnou izolaci - Weber tmel 700

Spotřeba lepidla je 4 kg na 1 m^2 a v 1 balení je 25 kg hmoty.

$$(27 \times 0,75 \times 4) / 25 = 3,24 \text{ balení} \rightarrow \text{jsou třeba } \underline{4 \text{ balení}}$$

Kotvící hmoždinky

Spotřeba 2 ks kotvících hmoždinek na 1 m soklu.

$$4 \times 8 \times 2 = \underline{64 \text{ ks}}$$

Stanovení doby trvání jednotlivých činností

Vypočtená doba trvání je upravena na základě zkušeností autora a vzhledem k velikosti stavby (někdy vychází příliš krátká doba trvání) - viz sloupec "Uprav. dt".

Tam, kde jsou 3 osoby se předpokládá zapojení stavbyvedoucího do činnosti

Deska konstantního průřezu

<u>Název činnosti</u>	<u>Množství</u>	<u>Nh</u>	<u>Počet osob</u>	<u>Doba trvání</u>	<u>Uprav. dt</u>
				[h]	[h]
Výkopy strojní	55,3 m ³	0,03	1	1,66	3
Hutněné podsypy	24,8 m ³	1,03	2	12,77	13
Geotextílie	102 m ²	0,04	2	2,04	4
Tepelná izolace	210,75 m ²	0,44	3	30,91	32
Hydroizolace	95,4 m ²	0,30	2	14,31	16
Armování	0,76 t	12,90	2	4,90	8
Betonáž	20 m ³	0,99	2	9,90	10
Jílový zásyp	5,4 m ³	1,00	2	2,70	3

Žebrová deska

<u>Název činnosti</u>	<u>Množství</u>	<u>Nh</u>	<u>Počet osob</u>	<u>Doba trvání</u>	<u>Uprav. dt</u>
				[h]	[h]
Výkopy strojní	55,3 m ³	0,03	1	1,66	3
Hutněné podsypy	24,8 m ³	1,03	2	12,77	13
Geotextílie	102 m ²	0,04	2	2,04	4
Tepelná izolace	188,25 m ²	0,44	3	27,61	27
Armování	0,70 t	13,30	2	4,66	8
Betonáž	14 m ³	0,99	2	6,93	8
Hydroizolace	84,7 m ²	0,30	2	12,71	14
Jílový zásyp	5,4 m ³	1,00	2	2,70	3

Deska na drti z pěnového skla

<u>Název činnosti</u>	<u>Množství</u>	<u>Nh</u>	<u>Počet osob</u>	<u>Doba trvání</u>	<u>Uprav. dt</u>
				[h]	[h]
Výkopy strojní	54,3 m ³	0,03	1	1,63	3
Hutněné podsypy	44,3 m ³	1,03	2	22,81	24
Bednění desky	10 m ²	0,23	2	1,15	2
Armování	0,76 t	12,90	2	4,90	8
Betonáž	20 m ³	0,99	2	9,90	10
Hydroizolace	89,15 m ²	0,30	2	13,37	14
Tepelná izolace	20,25 m ²	0,66	2	6,68	8

Založení na pasech					
<u>Název činnosti</u>	<u>Množství</u>	<u>Nh</u>	<u>Počet osob</u>	<u>Doba trvání</u>	<u>Uprav. dt</u>
				[h]	[h]
Výkopy strojní	17,5 m ³	0,08	1	1,40	3
Betonáž pasů	17,5 m ³	0,99	2	8,66	8
Výkopy ruční	4,9 m ³	1,72	2	4,21	4
Hutněné podsypy	4,2 m ³	1,03	2	2,16	4
Bednění desky	7 m ²	0,23	2	0,81	2
Armování	0,76 t	12,90	2	4,90	8
Betonáž desky	13 m ³	0,99	2	6,44	7
Hydroizolace	89,15 m ²	0,30	2	13,37	14
Tepelná izolace soklu	20,25 m ²	0,66	2	6,68	8
Tepelná izolace podlahy	60 m ²	0,44	3	6,68	9

Stanovení doby nasazení strojů			
Doba nasazení jednotlivých strojů vychází z doby činnosti na kterou jsou nasazeny.			
Vypočtená doba je zaokrouhlena na celou minimální dobu vypůjčení.			
Deska konstantního průřezu			
<u>Stroj</u>	<u>Činnost nasazení</u>	<u>Doba trvání</u>	<u>Zaokr. doba vypůjčení</u>
Rypadlo	Výkopy strojní	3 h	1 den
Vibrační deska	Hutněné podsypy	13 h	2 dny
Žebrová deska			
<u>Stroj</u>	<u>Činnost nasazení</u>	<u>Doba trvání</u>	<u>Zaokr. doba vypůjčení</u>
Rypadlo	Výkopy strojní	3 h	1 den
Vibrační deska	Hutněné podsypy	13 h	2 dny
Deska na drti z pěnového skla			
<u>Stroj</u>	<u>Činnost nasazení</u>	<u>Doba trvání</u>	<u>Zaokr. doba vypůjčení</u>
Rypadlo	Výkopy strojní	3 h	1 den
Vibrační deska	Hutněné podsypy	24 h	3 dny
Deska konstantního průřezu			
<u>Stroj</u>	<u>Činnost nasazení</u>	<u>Doba trvání</u>	<u>Zaokr. doba vypůjčení</u>
Rypadlo	Výkopy strojní	3 h	1 den
Vibrační deska	Hutněné podsypy	4 h	1 den