

Položkový rozpočet stavby

Stavba: **173-2-2 LC Benešovská - Milotická**

Objednatel: **Lesy České republiky, s.p. - oblastní ředitelství Jižní Morava** IČO: **42196451**
Březnická 5659 DIČ: **CZ42196451**
76001 Zlín

Zhotovitel: **Lesostavby Frýdek-Místek a. s.** IČO: **45193118**
Slezská 2766 DIČ: **CZ45193118**
73801 Frýdek-Místek

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

| | | | |
|------------------|--|--|----------------------|
| HSV | | | 12 370 000,00 |
| PSV | | | 0,00 |
| MON | | | 0,00 |
| Vedlejší náklady | | | 0,00 |
| Ostatní náklady | | | 0,00 |
| Celkem | | | 12 370 000,00 |

Rekapitulace daní

| | | |
|-------------------------|-------------|--------------------------|
| Základ pro sníženou DPH | 15 % | 0,00 CZK |
| Snížená DPH | 15 % | 0,00 CZK |
| Základ pro základní DPH | 21 % | 12 370 000,00 CZK |
| Základní DPH | 21 % | 2 597 700,00 CZK |

Zaokrouhlení **0,00 CZK**

Cena celkem s DPH **14 967 700,00 CZK**

v **Frýdku-Místku**

dne

20.06.2023


Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

| Číslo | Název | Základ pro sníženou DPH | Základ pro základní DPH | DPH celkem | Cena celkem | % |
|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|-----------|
| 01 | SO - - 101 | 0,00 | 12 299 000,00 | 2 582 790,00 | 14 881 790,00 | 99 |
| 4 | Les06/23 DI 1 | 0,00 | 12 299 000,00 | 2 582 790,00 | 14 881 790,00 | 99 |
| VRN | SO - - VRN | 0,00 | 71 000,00 | 14 910,00 | 85 910,00 | 1 |
| 2 | Les06/23 | 0,00 | 71 000,00 | 14 910,00 | 85 910,00 | 1 |
| Celkem za stavbu | | 0,00 | 12 370 000,00 | 2 597 700,00 | 14 967 700,00 | 100 |

Rekapitulace dílů

| Číslo | Název | Typ dílu | | | Celkem | % |
|-------------|--|----------|--|--|---------------|-----|
| 1 | Zemní práce | HSV | | | 321 367,92 | 3 |
| 4 | Vodorovné konstrukce | HSV | | | 136 776,00 | 1 |
| 5 | Komunikace | HSV | | | 10 409 742,57 | 84 |
| 6 | Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní | HSV | | | 192 660,00 | 2 |
| 9 | Ostatní konstrukce a práce-bourání | HSV | | | 1 109 760,12 | 9 |
| 997 | Přesun sutě | HSV | | | 71 538,40 | 1 |
| 998 | Přesun hmot | HSV | | | 57 154,99 | 0 |
| VRN2 | Vedlejší náklady | HSV | | | 17 000,00 | 0 |
| VRN9 | Ostatní náklady | HSV | | | 54 000,00 | 0 |
| Cena celkem | | | | | 12 370 000,00 | 100 |

Položkový rozpočet

| | | |
|----|---------|---------------------------|
| S: | 173-2-2 | LC Benešovská - Milotická |
| O: | 01 | SO - - 101 |
| R: | 4 | Les06/23 DI 1 |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|---------------|---------------|--|------|-------------|-----------|-------------------|
| Díl: 1 | | Zemní práce | | | | 321 367,92 |
| 1 | 111251102 | Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny sklonu terénu do 1:5 z celkové plochy přes 100 do 500 m2 strojně | m2 | 1 772,00000 | 65,00 | 115 180,00 |
| | | "odstranění křovin podél cesty, viz PD " 1*1685 : | | | | |
| | | "odstanění křovin u propustku, viz PD " 87 : | | | | |
| | | 1772 | | 1 772,00000 | | |
| 2 | 111209111R00 | Spálení proutí a klestu | m2 | 1 772,00000 | 15,00 | 26 580,00 |
| | | " spálení křovin " 1772 : | | | | |
| | | 1772 | | 1 772,00000 | | |
| 3 | 112251104 | Odstranění pařezů průměru přes 700 do 900 mm | kus | 7,00000 | 1 210,00 | 8 470,00 |
| | | "viz PD " 4+3 : | | | | |
| | | 7 | | 7,00000 | | |
| 4 | 112211113R00 | Spálení pařezu D do 1,0 m | kus | 7,00000 | 650,00 | 4 550,00 |
| | | 7 : | | | | |
| | | 7 | | 7,00000 | | |
| 5 | 174251204 | Zásyp jam po pařezech D pařezů přes 700 do 900 mm strojně | kus | 7,00000 | 230,00 | 1 610,00 |
| | | " zeminu z odkopávek, zbytek podél cest " 7 : | | | | |
| | | 7 | | 7,00000 | | |
| 6 | 181951112 | Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně | m2 | 1 270,00000 | 8,00 | 10 160,00 |
| | | "uprava planě sjezdy " 1270 : | | | | |
| | | 1270 | | 1 270,00000 | | |
| 7 | 184853511 | Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5 strojně | m2 | 1 320,00000 | 5,00 | 6 600,00 |
| | | "odplevelení stredu komunikace š*dl viz PD "0,6*2200 : | | | | |
| | | 1320 | | 1 320,00000 | | |
| 8 | 25234001 | herbicid totální systémový neselektivní | litr | 0,33000 | 327,03 | 107,92 |
| | | 2,5*1320*0,0001 : | | | | |
| | | 0,33 | | 0,33000 | | |
| 9 | 122151102 | Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 50 m3 strojně | m3 | 493,70000 | 212,00 | 104 664,40 |
| | | "odkopavky pro zpevnění vtoku a výtoku rovinaninou ,viz PD "49,2 : | | | | |
| | | "Odhumusování sjezdu , viz PD " 1270*0,35 : | | | | |
| | | 493,7 | | 493,70000 | | |
| 10 | 162351103 | Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 | m3 | 493,70000 | 88,00 | 43 445,60 |
| | | "vodorovné přemístění v rámci stavby podél vhodných míst cesty " 49,2 : | | | | |
| | | " sejmutá půda " 1270*0,35 : | | | | |
| | | 493,7 | | 493,70000 | | |
| Díl: 4 | | Vodorovné konstrukce | | | | 136 776,00 |
| 11 | 463211152 | Rovnanina objemu nad 3 m3 z lomového kamene záhozového hmotnosti do 200 kg s urovnáním líce | m3 | 49,20000 | 2 780,00 | 136 776,00 |

Položkový rozpočet

| | | |
|----|---------|---------------------------|
| S: | 173-2-2 | LC Benešovská - Milotická |
| O: | 01 | SO - - 101 |
| R: | 4 | Les06/23 DI 1 |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|---------------|---------------|--|----|--------------|-----------|----------------------|
| | | "opevnění propustků kamennou rovnaninou " : "dl*š*hl*počet " 2*2*0,6*16 : "dl*š*hl*počet " 3*3*0,6*2 : 49,2 | | 49,20000 | | |
| Díl: 5 | | Komunikace | | | | 10 409 742,57 |
| 12 | 564661111R00 | Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 63-125 mm tl 200 mm " pod sjezd , viz PD " 1270 : 1270 | m2 | 1 270,00000 | 230,00 | 292 100,00 |
| | | | | 1 270,00000 | | |
| 13 | 564751111R00 | Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm plochy přes 100 m2 tl 150 mm " pod sjezd , viz PD " 1270 : 1270 | m2 | 1 270,00000 | 173,00 | 219 710,00 |
| | | | | 1 270,00000 | | |
| 14 | 571907114 | Posyp krytu kamenivem drceným nebo těžným přes 45 do 50 kg/m2 " pod sjezd , viz PD " 1270 : 1270 | m2 | 1 270,00000 | 42,00 | 53 340,00 |
| | | | | 1 270,00000 | | |
| 15 | 573411114R00 | Dvojitý nátěr z asfaltu v množství 1,5 kg/m2 s posypem "plocha v přímě " 5892*3,2 : "plocha veškerého rozšíření, vůči přímě .. oblouky, rozjezdy, křižení " 6620 : "plochá skládky " 135 : 25609,4 | m2 | 25 609,40000 | 44,00 | 1 126 813,60 |
| | | | | 25 609,40000 | | |
| 16 | 573411115R00 | Dvojitý nátěr z asfaltu v množství 1,8 kg/m2 25610 : 25610 | m2 | 25 610,00000 | 67,00 | 1 715 870,00 |
| | | | | 25 610,00000 | | |
| 17 | 574541111R00 | Penetrační makadam jemný PMJ tl 50 mm 25610 : 25610 | m2 | 25 610,00000 | 172,00 | 4 404 920,00 |
| | | | | 25 610,00000 | | |
| 18 | 567511151 | Recyklace podkladu za studena na místě - rozpojení a reprofilace tl do 150 mm pl přes 10000 m2 "základní plocha + plocha svahu tl. konstrukce 1:1 recyklace " 25610+1800 : 27410 | m2 | 27 410,00000 | 12,00 | 328 920,00 |
| | | | | 27 410,00000 | | |
| 19 | 567512152 | Recyklace podkladu za studena na místě - promísení s pojivem, kamenivem tl přes 120 do 150 mm pl přes 10000 m2 27410 : 27410 | m2 | 27 410,00000 | 44,00 | 1 206 040,00 |
| | | | | 27 410,00000 | | |
| 20 | 58522110 | cement portlandský směsný CEM II 42,5MPa "započítano 3% objemové hmotnosti zhuštěné vrstvy tj. 69kg/m3" (27410*0.15)*69*0.001 : 283,694 | t | 283,69400 | 3 355,00 | 951 793,37 |
| | | | | 283,69000 | | |
| 21 | 58343930 | kamenivo drcené hrubé frakce 16/32 "započítané výtluhy dané plochy viz PD,dl*š*hl * 1m3/1,8t " (2360*0,5*0,15)*1.8 : 318,6 | t | 318,60000 | 346,00 | 110 235,60 |
| | | | | 318,60000 | | |
| Díl: 6 | | Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní | | | | 192 660,00 |

Položkový rozpočet

| | | |
|----|---------|---------------------------|
| S: | 173-2-2 | LC Benešovská - Milotická |
| O: | 01 | SO - - 101 |
| R: | 4 | Les06/23 DI 1 |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|------|---------------|--|----|-----------|-----------|-----------|
| 22 | 938903113R00 | Vysekáni spár hl do 70 mm ve zdivu z lomového kamene | m2 | 202,80000 | 360,00 | 73 008,00 |

"vyspravení čel .. dl*š*počet " 3,4*2*26 :

"jímka " 6,5*2*2 :

202,8

202,80000

| | | | | | | |
|----|-----------|--|----|-----------|--------|------------|
| 23 | 628635411 | Spárování zdiva z lomového kamene maltou cementovou hl spár přes 30 do 70 mm | m2 | 202,80000 | 590,00 | 119 652,00 |
|----|-----------|--|----|-----------|--------|------------|

"vyspravení čel .. dl*š*počet " 3,4*2*26 :

"jímka " 6,5*2*2 :

202,8

202,80000

| | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|--|---------------------|
| Díl: 9 | Ostatní konstrukce a práce-bourání | | | | | 1 109 760,12 |
|---------------|---|--|--|--|--|---------------------|

| | | | | | | |
|----|--------------|---|-----|---------|-----------|-----------|
| 24 | 919411111R00 | Čelo propustku z betonu prostého pro propustek z trub DN 300 až 500 | kus | 4,00000 | 10 690,00 | 42 760,00 |
|----|--------------|---|-----|---------|-----------|-----------|

"nové čela HP , viz PD " 4 :

4

4,00000

| | | | | | | |
|----|--------------|---|-----|----------|-----------|------------|
| 25 | 919411121R00 | Čelo propustku z betonu prostého pro propustek z trub DN 600 až 800 | kus | 13,00000 | 22 350,00 | 290 550,00 |
|----|--------------|---|-----|----------|-----------|------------|

"nové čelo propustku včetně římsy , viz PD " 13 :

13

13,00000

| | | | | | | |
|----|------------|--|-----|---------|----------|-----------|
| 26 | 9194111211 | Římsa propustku z betonu prostého pro propustek z trub DN 600 až 800 | kus | 7,00000 | 5 264,00 | 36 848,00 |
|----|------------|--|-----|---------|----------|-----------|

"nové římsy na stav. propustku " 7 :

7

7,00000

| | | | | | | |
|----|--------------|--|---|-------------|-------|-----------|
| 27 | 938902111R00 | Čištění příkopů komunikací příkopovým rypadlem objem nánosů do 0,15 m3/m | m | 1 613,00000 | 45,00 | 72 585,00 |
|----|--------------|--|---|-------------|-------|-----------|

" podél cest " 1613 :

1613

1 613,00000

| | | | | | | |
|----|--------------|---|---|-------------|-------|------------|
| 28 | 938902112R00 | Čištění příkopů komunikací příkopovým rypadlem objem nánosů přes 0,15 do 0,3 m3/m | m | 5 900,00000 | 65,00 | 383 500,00 |
|----|--------------|---|---|-------------|-------|------------|

"podel cest " 5850 :

"podel propustku čištění , kolem" 50 :

5900

5 900,00000

| | | | | | | |
|----|-----------|--|---|-----------|-------|-----------|
| 29 | 938902113 | Čištění příkopů komunikací příkopovým rypadlem objem nánosů přes 0,3 do 0,5 m3/m | m | 726,00000 | 75,00 | 54 450,00 |
|----|-----------|--|---|-----------|-------|-----------|

"podel cest " 726 :

726

726,00000

| | | | | | | |
|----|-----------|---|---|-----------|--------|-----------|
| 30 | 938902411 | Čištění propustků strojně tlakovou vodou D přes do 500 mm při tl nánosů do 25% DN | m | 175,00000 | 225,00 | 39 375,00 |
|----|-----------|---|---|-----------|--------|-----------|

" čištění HP - čela 30ks , roury 175m, viz PD" 175 :

175

175,00000

| | | | | | | |
|----|-----------|--|---|-----------|--------|-----------|
| 31 | 938902412 | Čištění propustků strojně tlakovou vodou D přes 500 do 1000 mm při tl nánosů do 25% DN | m | 129,00000 | 271,00 | 34 959,00 |
|----|-----------|--|---|-----------|--------|-----------|

"čištění čel 26ks , čištění jámek 2x , čištění potrubí 129 m "

129 :

129

129,00000

| | | | | | | |
|----|-----------|--|---|----------|--------|----------|
| 32 | 938902499 | Příplatek k čištění propustků delších než 8 m za každý další 1 m délky | m | 41,00000 | 156,00 | 6 396,00 |
|----|-----------|--|---|----------|--------|----------|

"propust 1x 12m " 4 :

"HP 9ks delší než 8m. celkově " 41 :

41

41,00000

Položkový rozpočet

| | | |
|----|---------|---------------------------|
| S: | 173-2-2 | LC Benešovská - Milotická |
| O: | 01 | SO - - 101 |
| R: | 4 | Les06/23 DI 1 |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|--|---------------|---|-----|-------------|-----------|------------------|
| 33 | 938909611R00 | Odstranění nánosů na krajnicích tl do 100 mm | m3 | 353,52000 | 181,00 | 63 987,12 |
| "š*tl*dl*počet " 0,3*0,10*5892*2 : | | | | | | |
| | | | | 353,52 | | 353,52000 |
| 34 | 966008311 | Bourání čela trubního propustku z trub DN 300 až 500 | kus | 4,00000 | 3 300,00 | 13 200,00 |
| " dle PD " 4 : | | | | | | |
| | | | | 4 | | 4,00000 |
| 35 | 9660083111 | Bourání čela trubního propustku z trub DN 600 až 800 | kus | 13,00000 | 4 800,00 | 62 400,00 |
| " dle PD " 13 : | | | | | | |
| | | | | 13 | | 13,00000 |
| 36 | 96600831112 | Bourání říms trubního propustku z trub DN 600 až 800 | kus | 7,00000 | 1 250,00 | 8 750,00 |
| " dle PD " 7 : | | | | | | |
| | | | | 7 | | 7,00000 |
| Díl: 997 | | Přesun sutě | | | | 71 538,40 |
| 37 | 330085T10 | Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km | t | 3,60000 | 350,00 | 1 260,00 |
| "vysekaná spára " 3,6 : | | | | | | |
| | | | | 3,6 | | 3,60000 |
| 38 | 997221559 | Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů | t | 14,40000 | 21,00 | 302,40 |
| " do 5 km " 4*3,6 : | | | | | | |
| | | | | 14,4 | | 14,40000 |
| 39 | 979084413R00 | Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km | t | 247,60000 | 68,00 | 16 836,80 |
| " skládka H. Benešov " 247,600 : | | | | | | |
| | | | | 247,6 | | 247,60000 |
| 40 | 330073T10 | Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot | t | 990,40000 | 8,00 | 7 923,20 |
| " skládka H. Benešov, cel. do 5 km " 247,6*4 : | | | | | | |
| | | | | 990,4 | | 990,40000 |
| 41 | 997221861 | Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu pod kódem 17 01 01 | t | 251,20000 | 180,00 | 45 216,00 |
| " skládka H. Benešov - beton z čel,říms + vysekaná spára | | | | | | |
| " 247,6 +3,6 : | | | | | | |
| | | | | 251,2 | | 251,20000 |
| Díl: 998 | | Přesun hmot | | | | 57 154,99 |
| 42 | 998225111R00 | Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným | t | 5 715,49900 | 10,00 | 57 154,99 |

Položkový rozpočet

| | | |
|----|---------|---------------------------|
| S: | 173-2-2 | LC Benešovská - Milotická |
| O: | VRN | SO - - VRN |
| R: | 2 | Les06/23 |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|------------------|---------------|-------------------------|----|----------|-----------|------------------|
| Díl: VRN2 | | Vedlejší náklady | | | | 17 000,00 |

| | | | | | | |
|---|-----------|--------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 1 | 020001000 | Vybudování zařízení staveniště | soubor | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 |
|---|-----------|--------------------------------|--------|---------|----------|----------|

- náklady spojené se zřízením přípojek energií k objektům zařízení staveniště, vybudování případných měřicích odběrných míst a zřízení, :

případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště. :

1 :

1

1,00000

| | | | | | | |
|---|------------|----------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 2 | 0200010001 | Provoz zařízení staveniště | soubor | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 |
|---|------------|----------------------------|--------|---------|----------|----------|

- náklady na vybavení objektů zařízení staveniště, ostraha staveniště, náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení :

staveniště, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště :

a na přípojkách energií. :

1 :

1

1,00000

| | | | | | | |
|---|------------|--------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 3 | 0200010002 | Odstranění zařízení staveniště | soubor | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 |
|---|------------|--------------------------------|--------|---------|----------|----------|

- odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich odvoz. Položka zahrnuje i náklady na úpravu povrchů po :

odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno. :

1 :

1

1,00000

| | | | | | | |
|---|------------|------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 4 | 0200010003 | Fotodokumentace stavby | soubor | 1,00000 | 2 000,00 | 2 000,00 |
|---|------------|------------------------|--------|---------|----------|----------|

- dodavatel zajistí zpracování fotodokumentace průběhu prací na stavbě, kterou následně předá investorovi. Fotodokumentace bude :

dokladovat postup prací po jednotlivých dnech, nasazení stavebních mechanismů i provádění zkoušek. :

Snímky budou předány na CD ve složkách pojmenovaných dle jednotlivých dnů. :

1 :

1

1,00000

| | | | | | | |
|------------------|--|------------------------|--|--|--|------------------|
| Díl: VRN9 | | Ostatní náklady | | | | 54 000,00 |
|------------------|--|------------------------|--|--|--|------------------|

| | | | | | | |
|---|-----------|---------------------------|--------|---------|-----------|-----------|
| 5 | 091003000 | Dočasná dopravní opatření | soubor | 1,00000 | 10 000,00 | 10 000,00 |
|---|-----------|---------------------------|--------|---------|-----------|-----------|

- náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení, jeho projednání s dotčenými orgány a organizacemi, dodání dopravních značek :

a světelné signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění po ukončení stavebních prací. :

1 :

1

1,00000

Položkový rozpočet

| | | |
|----|---------|---------------------------|
| S: | 173-2-2 | LC Benešovská - Milotická |
| O: | VRN | SO - - VRN |
| R: | 2 | Les06/23 |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
|------|---------------|--------------------|--------|----------|-----------|----------|
| 6 | 091003002 | Vytýčení inž. sítí | soubor | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 |

- zaměření a vytýčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby. :

1 :

1

1,00000

| | | | | | | |
|---|-----------|---------------------------------------|--------|---------|----------|----------|
| 7 | 091003003 | Ochrana stav. inž. sítí na staveništi | soubor | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 |
|---|-----------|---------------------------------------|--------|---------|----------|----------|

- náklady na přezkoumání podkladů objednatele o stavu inženýrských sítí probíhajících stavenišťem nebo dotčenými stavbou i mimo území staveniště, :

kontrola vytýčení jejich skutečné trasy a provedení ochranných opatření pro zabezpečení stávajících inženýrských sítí. :

1 :

1

1,00000

| | | | | | | |
|---|-----------|---------------------------|--------|---------|----------|-----------|
| 8 | 091003007 | Statická zátěžová zkouška | soubor | 4,00000 | 6 000,00 | 24 000,00 |
|---|-----------|---------------------------|--------|---------|----------|-----------|

- statická zatěžovací zkouška dle ČSN 736190 a ČSN 72 1006 :

- místa určená investorem a TDS, popř. správcem komunikace :

4 :

4

4,00000

| | | | | | | |
|---|-----------|-------------------------|--------|---------|----------|-----------|
| 9 | 091003008 | Rázová zátěžová zkouška | soubor | 5,00000 | 2 000,00 | 10 000,00 |
|---|-----------|-------------------------|--------|---------|----------|-----------|

- rázová zatěžovací zkouška dle ČSN 736192 a ČSN 72 1006 :

- zkoušky prováděné lokálně v místech dle specifikace projektanta a investora :

5 :

5

5,00000