

OCHRANNÝ ZÁŠYP (MIN 600mm OD KONSTRUKCE)
 - PRO OCHRANNÝ ZÁŠYP SE VÝHRADNĚ POUŽÍVÁ NEZÁMRZNÁ NESODRŽUJÍCÍ ZEMINA.
 VHODNÉ TŘÍDY ZEMINY: G1-GW, G2-GP, S1-SW, S2-SP, ŠD₀ 3-2mm, ŠP.
 - PRO VŠECHNY MATERIÁLY PLATÍ OMEZENÍ PRO OBSAH JEMNÝCH ČÁSTIC (f+s+g)
 MAX. 5% A VELIKOST ZRNA MAX. 63mm.

DALŠÍ OPATŘENÍ A OMEZENÍ PRO POUŽITÍ ZÁSPYŠEVÉHO MATERIÁLU:
 - ZEMINA NÁSPYVY MUSÍ VYHOVĚT POŽADAVKŮM NA NÁSÁKAVOST, STUPEŇ NAMRZAVOSTI A POŽADAVKŮM NA ÚNOŠNOST (ČSN (STN) 73 6114).
 - PŘED ZAHÁJENÍM PRÁCE SE MUSÍ OVĚŘIT PŘÍROZENÁ OBJEMOVÁ HMOTNOST A VLHKOST.
 - ČÍSLO NESTEJNOROSTI ZÁSPYŠEVÉHO MATERIÁLU MUSÍ BÝT MENŠÍ NEŽ 15; $C_u \leq 15$.
 - ÚHEL VNITŘNÍHO TRÉNÍ ZÁSPYŠEVÉ ZEMINY MUSÍ BÝT V ROZSAHU 30°-45°; $\phi_w = 30^\circ - 45^\circ$.
 - OBSAH ORGANICKÝCH ZEMIN V ZÁSPYVU NESMÍ PŘESÁHNOUT 5%.

- AKTIVNÍ ZÓNA 1 SE NACHÁZÍ V DOLNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE A ZAČÍNÁ VE VZDÁLENOSTI 200mm OD EXTERNÍ PATKY. Z TOHOTO BODU SMĚRUJE KONSTRUKCE POD ÚHELEM 45° AŽ PO PRŮSEČNÍK VODOROVNÉ ROVINY V ÚROVNI KLOUBU.
- AKTIVNÍ ZÓNA NAVAZUJE NA ZÓNU 1 A POKRACHUJE POD ÚHELEM MIN 90° PO ÚROVĚŇ PLÁŇ.
- OBLAST 1 JE VYMEZENÁ VNĚJŠÍM OBVODEM KONSTRUKCE A KŘIVKOU VE VZDÁLENOSTI 2,0m OD OBVODU KONSTRUKCE. PRO TUTO OBLAST PLATÍ OMEZENÍ POUŽÍVÁNÍ HUTNÍČÍ A STAVEBNÍ TECHNIKY. HUTNĚNÍ V TÉTO OBLASTI SE PROVEDE VÝHRADNĚ VIBRAČNÍMI DESKAMI, VIBRAČNÍMI PĚCHY, PŘÍPADNĚ MALÝMI NEVIBRAČNÍMI VÁLCY DO HMOTNOSTI 1200kg. PŘÍMĚ POJÍŽDEJÍ JINÉ STAVEBNÍ TECHNIKY (DOZERY, VYKLÁPEČÍ VOZY, ATD.) JE NEPŘÍPUŠTNÉ. ROZSOM MATERIÁLU SE ZABEZPEČÍ MALÝMI STROJI DO HMOTNOSTI 2000kg, PŘÍPADNĚ STROJI VĚTŠÍMI, KTERÉ JSOU POSTAVĚNY MIMO OBLAST 1.
- OBLAST 2 SE NACHÁZÍ PŘÍMO ZA OBLASTÍ 1 VE SMĚRU OD KONSTRUKCE A POKRACHUJE AŽ PO KONEC ZÁSPYV. V TÉTO OBLASTI SE MŮŽE POUŽÍVAT TĚŽŠÍ HUTNÍČÍ A STAVEBNÍ TECHNIKY. HMOTNOST HUTNÍČNÍCH VÁLCŮ JE OMEZENA NA 12 TUN A HMOTNOST OSTATNÍ STAVEBNÍ TECHNIKY NESMÍ PŘEKROČIT 10 TUN/NAPRÁVA.

NA KONTROLU MÍRY ZHUTNĚNÍ SE DOPORUČUJE POUŽÍT "STATICKOU ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKU" PODLE ČSN 72 1006, PŘÍLOHA A.
KONTROLA MÍRY ZHUTNĚNÍ SE POSTUPNĚ PROVÁDÍ MINIMÁLNĚ VE DVOU VRSTVÁCH PO VÝŠCE ZÁSYPU A TO VE VÝŠCE KLOUBU A
VE VÝŠCE VZCHODU RÁMU PO OBOU STRANÁCH KONSTRUKCE VE VZDÁLENOSTI PŘÍBLÍŽNĚ 2,0m OD STĚNY KONSTRUKCE.
VZDÁLENOST MEZI ZKOUŠENÝMI BODY PO DĚLCI KONSTRUKCE NESMÍ PŘESÁHNOUT 15m. MINIMÁLNÍ POČET JE 2 BODY NA LEVÉ A 2
NA PRÁVÉ STRANĚ KONSTRUKCE

- HUTNĚNÍ SE OBECNĚ PROVÁDÍ A KONTROLUJE VE SMYSLU ČSN (STN) 72 1006,
- POŽADAVKY NA POMĚR $E_{w2}/E_{w1} \leq 3$,
- HODNOTA RELATIVNÍ ULEHLOSTI PODLOŽÍ ŽÁSPYU: $h \leq 0,8$,
- NEJMENŠÍ MÍRA ZHUTNĚNÍ PODLOŽÍ ŽÁSPYU, ZEMIN ZHUTNĚTELNÝCH PODLE PS: $D \geq 95\%$ (ZKOUŠKA PS JE ALTERNATIVOU KE ZKOUŠCE RELATIVNÍ ULEHLOSTI),
- HUTNĚNÍ PROBÍHÁ PO VRSTVÁCH TLOUŠŤKY MAX. 300mm A TO ROVNOMĚRNĚ NA OBOU STRANÁCH TUBUSU,
- ŽÁSPY MUSÍ BÝT ZHUTNĚN ROVNOMĚRNĚ NAPŘÍČ KONSTRUKCE. VÝSLEDKY ZKOUŠEK NA LEVÉ A PRAVÉ STRANĚ SE NESMÍ LIŠIT O VÍCE NEŽ 20%,
- JE NĚPŘÍPUSTNÉ, ABY BYL ROZDÍL MEZI LEVOU A PRAVOU STRANOU ŽÁSPYU (NAPŘÍČ TUBUSEM) VETŠÍ, NEŽ 300mm,
- JEMNOZRNITĚ ZEMINY MUSÍ BÝT ZHUTNĚNY TAK, ABY OBJEM VZDUCHOVÝCH PÓRŮ N. NEBYL VETŠÍ NEŽ 12%.

- PŘI HUTNĚNÍ SE V ZÁSTUPY NESMÍ VYTVOŘIT DUTÉ PROSTORY A MUSÍ SE VYLOUČIT VŠECHNY HMOTY, KTERÉ BY MOHLI VÝST K TĚLOVÉ DUTIN. PO CELOU DOBU VÝSTAVBY SE MUSÍ STAVĚNÍM OCHRÁNIT PŘED ŠKODLIVÝM ÚČINKEM POVRCHOVÝCH VOD A MUSÍ SE ZAJISTIT JEJICH ODVEZENÍ. PŘI DEŠTIVÉM POČASÍ SE MUSÍ SRAŽKOVÁ VODA PRŮBĚŽNĚ ODVÁDĚT Z POVRCHU ZEMNÍHO TĚLESA A JEHO SVAHŮ.
- BUDOVNÍ ZÁSTUPY ZÁSOBNÉ NELZE PŘIPUSTIT ZE ZMRZLÉ ZEMINY A NA ČÁSTI VRSTVY NÁSTUPY S PROMRZLOU ZEMINOU, NEBO PŘI TEPLŮTÁCH VZDUCHU NIŽŠÍCH NEŽ -5°C A PŘI MRZNOUCÍCH DEŠTÍCH NEBO TRVALÉM SNĚŽENÍ.
- SMĚR POHYBU HUTNÍCÍCH PROSTŘEDKŮ JAK RUČNÍCH PĚCHŮ A DESEK, TAK SAMOHYBNÝCH VÁLCOŮ MÁ BÝT ROVNOBĚŽNÝ S OSOU TUBUSU (NE KOLMO KE KONSTRUKCI). DŮVODEM JE ELIMINACE NEZHUTNĚNÝCH OBLASTÍ V BLÍZKOSTI OBJEKTU A LEPŠÍ PŘEHLED PRACOVNÍKA VZHLÉDEM K ZABEZPEČENÍ OCHRANY HYDROIZOLACE V TĚSNÉ BLÍZKOSTI OBJEKTU.
- POUŽE TĚŽKÉ MECHANIZACE PŘES OBJEKT V DOBĚ VÝSTAVBY JE POUVOLEN POUZE PŘI SOUVISLÉM ZÁSTUPY MIN. 1000mm NAD VRCHOLEM KLENBY S OMEZENÍM DLE ČSN EN 1991-2, SKUPINA ZATÍŽENÍ 2.
- ZASAHUJE-LI ZÁSTUP DO AKTIVNÝ ZÓN VOZOVKY, JE NUTNÉ TUTO ČÁST ZÁSTUPY PROVĚST VE SMYSLU ČSN (ISTN) 736133. STEJNÝM ZPŮSOBEM SE PROVÁDÍ ZÁSTUP AKTIVNÝ ZÓN VOZOVKY MINIMÁLNÍ AKTIVNÍCH ZÓN KONSTRUKCE.

M 1:50

80 mm
40 mm
100 mm
100 mm
280 mm
600 mm

BETONOVÁ DLAŽBA
LOŽE Z DDK
SC C8/10
ŠD FR. 0/32
OCHRANNÝ OBSYP
CELKEM

ZÁSYP DLE ČSN 73 6244 ČL. 5.4

VOZOVKA

ŽELEZOBETONOVÝ RÁM

ÚPRAVA DNA

5,0%

5,0%

HRANA VÝKOPU

TĚSNÍCÍ VRSTVA + 2xGEOTEXTILIE ČSN 73 6244 ČL. 5.2

DRENÁŽNÍ BETON

DRENÁŽNÍ TRUBKA Ø150mm VE SKLONU MIN.3% VE SMĚRU TOKU DIVOKÉHO POTOKA, DO KTERÉHO JE VYÚSTĚNA

DNO VÝKOPU

OSA ŽB RÁMU

OCHRANNÝ OBSYP

PODKLADNÍ BETON

ZÁSYP HUTNĚNÝ

DRENÁŽNÍ TRUBKA Ø150mm VE SKLONU MIN.3% VE SMĚRU TOKU DIVOKÉHO POTOKA, DO KTERÉHO JE VYÚSTĚNA

REALIZACE DRENÁŽNÍHO BETONU
M 1:50

HRANA VÝKOPU

DRENÁŽNÍ BETON

DRENÁŽNÍ TRUBKA $\phi 150\text{mm}$ VE SKLONU MIN. 3% VE SMĚRU TOKU DIVOKÉHO POTOKA, DO KTERÉHO JE VYÚSTĚNA

DNO VÝKOPU

OSA ŽB RÁMU

ŽELEZOBETONOVÝ RÁM

ÚPRAVA DNA

5,0%

300

1195

2300

505

300

5,0%

DRENÁŽNÍ TRUBKA $\phi 150\text{mm}$ VE SKLONU MIN. 3% VE SMĚRU TOKU DIVOKÉHO POTOKA, DO KTERÉHO JE VYÚSTĚNA

OCHRANNÝ OBSYP

PODKLADNÍ BETON

M 1:50

HRANA VÝKOPU

TĚSNÍCÍ VRSTVA + 2xGEOTEXTILIE ČSN 73 6244 ČL. 5.2

DRENÁŽNÍ BETON

DRENÁŽNÍ TRUBKA Ø150mm VE SKLONU MIN.3% VE SMĚRU TOKU DIVOKÉHO POTOKA, DO KTERÉHO JE VYÚSTĚNA

DNO VÝKOPU

ŽELEZOBETONOVÝ RÁM

ÚPRAVA DNA

OCHRANNÝ OBSPY


PODLADNÍ BETON

ZÁSYP HUTNĚNÝ

DRENÁŽNÍ BETON

DRENÁŽNÍ TRUBKA Ø150mm VE SKLONU MIN.3% VE SMĚRU TOKU DIVOKÉHO POTOKA, DO KTERÉHO JE VYÚSTĚNA

HRANA VÝKOPU

	Vypracoval	Ing. MICHAL BRADA	<i>Brada</i>	Zak. číslo	16NO05019
	Zodp. projektant	Ing. MICHAL BRADA	<i>Brada</i>	Datum	04/2020
	Tech. kontrola	Doc. Ing. LUKÁŠ VRABLIK, PhD.	<i>VRABLIK</i>	Stupeň	PDP5
	Akte			Počet formátů	8xA4
<p align="center">SO 202 PROPUSTEK POD MOSTEM V ULICI NERUDOVA</p>			Měřitko	1:50	
			Č. přílohy	Paré	
			<p align="right">07</p>		
Podzhotovitel:	Příloha				
NOVAK & PARTNER, s.r.o. V Ošlínách 230/67 100 00 Praha 10 - Strašnice		<p align="center">PRŮBĚH ZASYPÁVÁNÍ</p>			