

PŘÍPOJENÍ VĚTRÁČHO A ODVZDUŠNOVACÍHO POTRUBÍ
MALÝ OBJEKT (DO 10 KS VSAKOVACÍCH TUNELŮ)

Pro odvězušení postazuje revizní kontrolní závr DN 200 s PE poklopem instalován v horní části tunelu. V předpřipraveném místě do platu tunelu vyříznuté otvor požadované velikosti a osadte KG potrubím a kontrolním závěrem DN 200. Pro každou vsakovací větev je nutné realizovat samostatné odvězušení. Jednotlivé větve je vhodné v zadní části propojit KG potrubím (v horní části) pro cirkulaci vzduchu.

VELKÝ OBJEKT (NAD 10 KS VSAKOVACÍCH TUNELŮ V ŘADĚ)

V tomto případě není odvězušení přes revizní otvor dostačující a musí být řešeno samostatným odvězušovacím prvkem. Pro každých 10 tunelů je nutné realizovat samostatné odvězušení. Odvězušení je možné řešit dvojím způsobem: 1) pomocí větrací hlavice DN 100 spojené s vsakovací galerií KG potrubím nebo 2) zaústěním do šachty s větrným poklopem (lze využít např. filtrační šachty na nátoky opatřené větrným poklopem).

Potrubí pro přívod vzduchu potřebné dimenze (většinou DN 100) se připojuje do čela tunelu do označených otvorů v horní či dolní části. Otvor požadované dimenze se se vyřízne a odvězušení je realizováno přes kolenné připojené potrubí KG 100. KG trubka je vyvedena nad terén a zde je osazena revizní hlavici DN 100.

Veškeré potrubí (kromě revizního) musí zasahovat cca 20 cm dovnitř modulů.

PŘÍPOJENÍ PŘÍVODNÍHO POTRUBÍ

Přívodní potrubí se připojuje na čelních stranách přímo do koncových desek. Za tímto účelem se vyříznou příslušné perforované a popsané kruhové výsece. Potrubí musí sahát cca 20 cm dovnitř modulů. Pokud jsou tunely umístěny ve více než jedné řadě, je zapotřebí zajistit rovnoměrný přítok vody a to napojením přívodního potrubí na každou vsakovací větev.

INSTALACE VSAKOVACÍCH TUNELŮ

Na vodorovné dno stavební jámy nasype 80 - 100 mm silnou vrstvu praneho oblázkového šterku frakce 8/16. Podsy urovnejte a nejlépe zatáhnete dlouhou latí, aby se příliš nepropadla a ani nebyl příliš ztuhlý (kvůli zhoršení propustnosti podloží). Na urovnaný podsy uvažte vsakovací tunely a vzájemně je do sebe zacvakujte v podélném směru. V případě instalace tunelů použijte pro spojení dvou částí spojky k tomu určené výrobce (6 ks). Vsakovací tunely překryjte pásy geotextilie minimální plošné hmotnosti 100 g/m². Sousední pásy překryjte minimálně 200 mm. U vsakovacích tunelů nejprve proveďte obrys do výšky spodního tunelu cca 150 mm, zbytek překryjte geotextilií. Vsakovací tunely obalené geotextilií obyspte šterkem až po horní okraj bočních perforací. Hutněte opatrně po vrstvách max. 300 mm. Zbytek výšky tunelů bez perforace je možno dosypat původní zeminou zbavenou kamenů a ostrých hran. Hutněte opět po max. 300 mm.

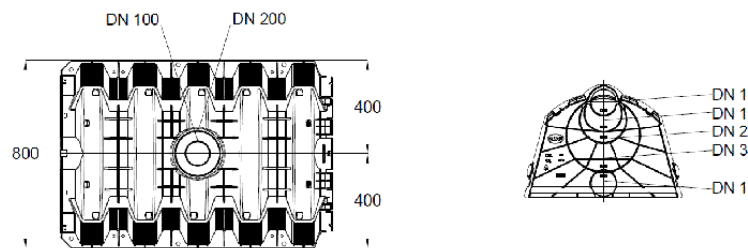
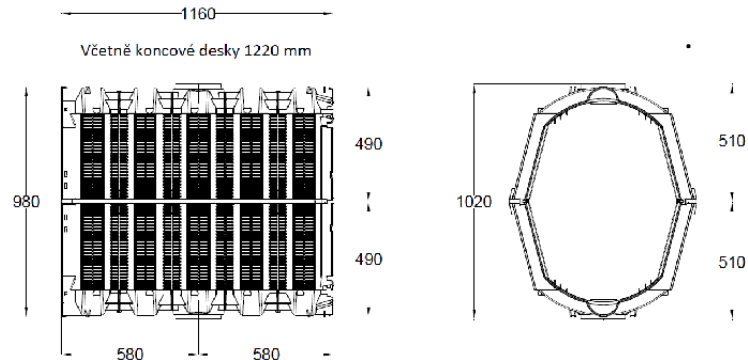
Při zhutňování je vždy třeba dodržet tabulkové kryty pro dané zatížení s přihlédnutím ke zvýšeným tlakům způsobeným případnými vibracemi.

Při veškerých pracích musí být bezpodmínečně dodrženy příslušné bezpečnostní předpisy, aby nedošlo k nehodě. Při jakémkoliv manipulaci s vsakovacími bloky musí být respektovány platné předpisy a normy týkající se instalace vsakovacích bloků. Nutné dodržet návody a pokyny výrobce. Není povoleno kombinovat materiály různých výrobců s příslušným jiných dodavatelů může vést k tomu, že bude negativně ovlivněna funkčnost zařízení.

Před samotnou instalací je nezbytné zkontrolovat výrobky, zda nedošlo k jejich poškození. Montáž musí být provedena odborně dle platných technických norem a předpisů zemní instalace.

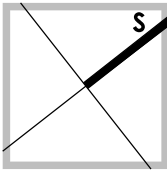
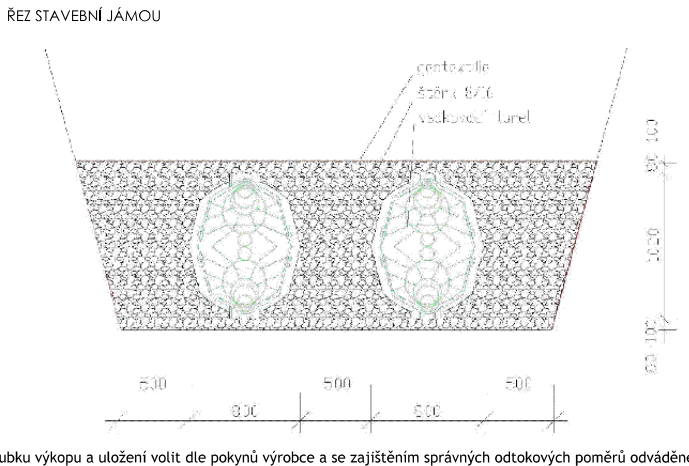
Nutné dodržet výrobcem předepsané vzdálenosti od podsklepených objektů a hladiny podzemní vody.

Před dodávkou výrobků a zahájením stavebních prací bude řešení konzultováno s technikem výrobce.



MONTÁŽ GEOMŘÍZE PŘI INSTALACI POD PARKOVACÍ PLOCHU

Při umístění vsakovacích tunelů pod pojízdné plochy je vhodné použít jako doplněk geomříž pro rozložení zátěže a stabilizaci nadošl. Geomříž obecně plní v konstrukci především stabilizační funkci. Při instalaci je potřeba dodržet podmínky dané příslušným výrobcem. Geomříž musí mít pro správné plnění své funkce patřičný přesah oproti půdorysu vsakovací galerie (cca 1 m na každé straně). Tento okraj je vhodné ztuhlout do šterku (např. 20 cm pod a 10 cm nad geomříž). Tím bude kolem galerie vytvořen jakýsi rám, který ji bude držet v tahu a podpoří tak stabilitu celého systému.



LEGENDA

- NOVÉ VEDENÍ DEŠTĚVÉ KANALIZACE
- DÉLKA 210 M. DN 150
- NOVÝ VSAKOVACÍ TUNEL (POČTY TUNELŮ)
- 600 L (CELKEM 112 = 60 M3)
- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- STAVEBNÍ JÁMY PRO VSAKOVACÍ TUNELY

objednatel
Město Dvůr Králové n. Labem
Náměstí T. G. M. 38, 544 17 Dvůr Králové nad Labem

zpracovatel
ATELIER ARCHITEKTURY A URBANISMU, s.r.o.
Lipky 1283, 549 41 Červený Kostelec

název stavby
**Revitalizace sídliště K. Světlé,
DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM**

stupeň dokumentace
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

místo stavby / řešené území
k.ú. Dvůr Králové nad Labem

část / profese
POZEMNÍ KOMUNIKACE

zpracovatel části
ATELIER ARCHITEKTURY A URBANISMU, s.r.o.
Lipky 1283, 549 41 Červený Kostelec

zodpovědný projektant
ING. ARCH. MAREK WAJSAR

obsah přílohy číslo přílohy
SCHÉMA ODVODNĚNÍ D.1.1.2.e

zpracoval
JAN VLČEK

měřítko formát datum
1:500 610x371 mm IX. 2021