

## Technické řešení Nitkovice

### Silážní žlab Nitkovice

Podlaha stávajícího silážního žlabu umístěného na farmě v Nitkovicích je v současné době narušena, proto bylo rozhodnuto o její rekonstrukci obnovou betonového povrchu, čímž bude zajištěna jednak dlouhodobá nepropustnost pro ochranu životního prostředí a dále pak uskladnění krmiva bez nebezpečí kontaminace betonovými odrolky.

Rekonstrukce stávajícího silážního žlabu je navržena následovně:

Nejprve bude provedeno očištění povrchu stávající podlahy od zbytků usklaněné siláže (senáže). Následovat bude odsekání degradovaného betonu plochy dna v předpokládané tloušťce do 30 mm. Celá takto opracovaná plocha bude důkladně očištěna tlakovou vodou. Dostávajících betonových konstrukcí budou dodatečně vlepeny pruty z betonářské oceli Ø 14mm, ke kterým budou navázány výztužné karisítě. Do podlahy budou výztužné karisítě kotveny trny v počtu 2ks /m<sup>2</sup>. V podlaze budou umístěny karisítě 100/100/8mm.

Podlaha bude provedena jako betonová mazanina z betonu tř. 30/37 XA 3 v tloušťce do 240mm. Po ukončení betonáže budou betonové povrchy opatřeny nástřikem proti odpařování vody.

V pracovních spárách mezi novou podlahou a stávající betonovou stěnou bude osazeno těsnění z bobtnavého pásu. Po ukončení prací bude celý silážní žlab vyčištěn.

### Hnojiště Nitkovice

Stávající hnojiště vykazuje poruchy soudržnosti betonových ploch podlahy. Z důvodu zajištění

dlouhodobé nepropustnosti podlahy hnojiště bylo rozhodnuto o celkové rekonstrukci hnojiště.

Rekonstrukce bude provedena následujícím způsobem :

Nejprve bude provedeno řádné očištění stávajících betonových ploch a následně bude odsekána vrstva degradovaného betonu podlahy v tloušťce do 30 mm. Na takto připravený podklad bude provedena nová betonová mazanina v tloušťce do 240mm z betonu vodostavebního chemicky odolného tř. C 30/37 XA 1, s 2x vloženou výztužnou karisítí 100/100/8mm. V horní polovině objektu hnojiště bude provedena opěrná zeď z důvodu lepší skladovatelnosti chlévské mrvy u okraje hnojiště. Opěrná zeď bude provedena jako monolitická z betonu tř. 37/45 XA3 s výztuží z betonářské oceli 10 505 a karisítí. Celková výška zdi včetně zapuštěné části bude 4m tl. 350mm. V nejnižším rohu plochy hnojiště bude provedena nová betonová vtoková jímka s napojením na stávající kanalizaci, která je zaústěna do stávajících skladovacích nádrží. Jímka bude opatřena ocelovým atypickým roštem. Kolem plochy hnojiště budou provedeny otevřené odtokové rigoly, které budou vyspádovány do vtokové jímky.

Polovina plochy hnojiště bude přespádována provedením podkladního násypu ze šterkodrti, celé hnojiště bude tímto v jednotném 1,5% spádu k odtokovému rigolu. Všechny betonové povrchy budou ošetřeny ihned po provedení nástřikem proti odpařování vody. Ve zdi budou provedeny těsnění dilatačních spár gumovým nebo PVC pásem, pracovní spáry budou těsněny ocelovým plechem případně bobtnavým pásem. Po rovedené rekonstrukci bude celý objekt hnojiště vyčištěn.