

Technická zpráva

Technické řešení umělecké instalace spočívá v nalezení optimálního způsobu výroby mlhy okolo ostrova. Doplňková část návrhu pak vyžaduje vyřešení napojení nového mola na stávající.

Zásady řešení

Důležitou podmínkou pro řešení návrhu je nemožnost trvale zasáhnout do krajiny ve smyslu výraznějšího kopání, zakládání mimo prefabrikaci, kácení stromů apod. Veškeré konstrukce jsou proto řešeny jako plovoucí, případně je jejich umístění a stabilita zajištěna pomocí zátěže shozené na dno jezera.

materiály

Použité hmoty jsou z ekologicky nezávadného materiálu dostupného v blízkém okolí. Dočasnost instalace vybízí k používání různých stavebnicových systémů, které se po skončení jednoduše demontují a odvezou.

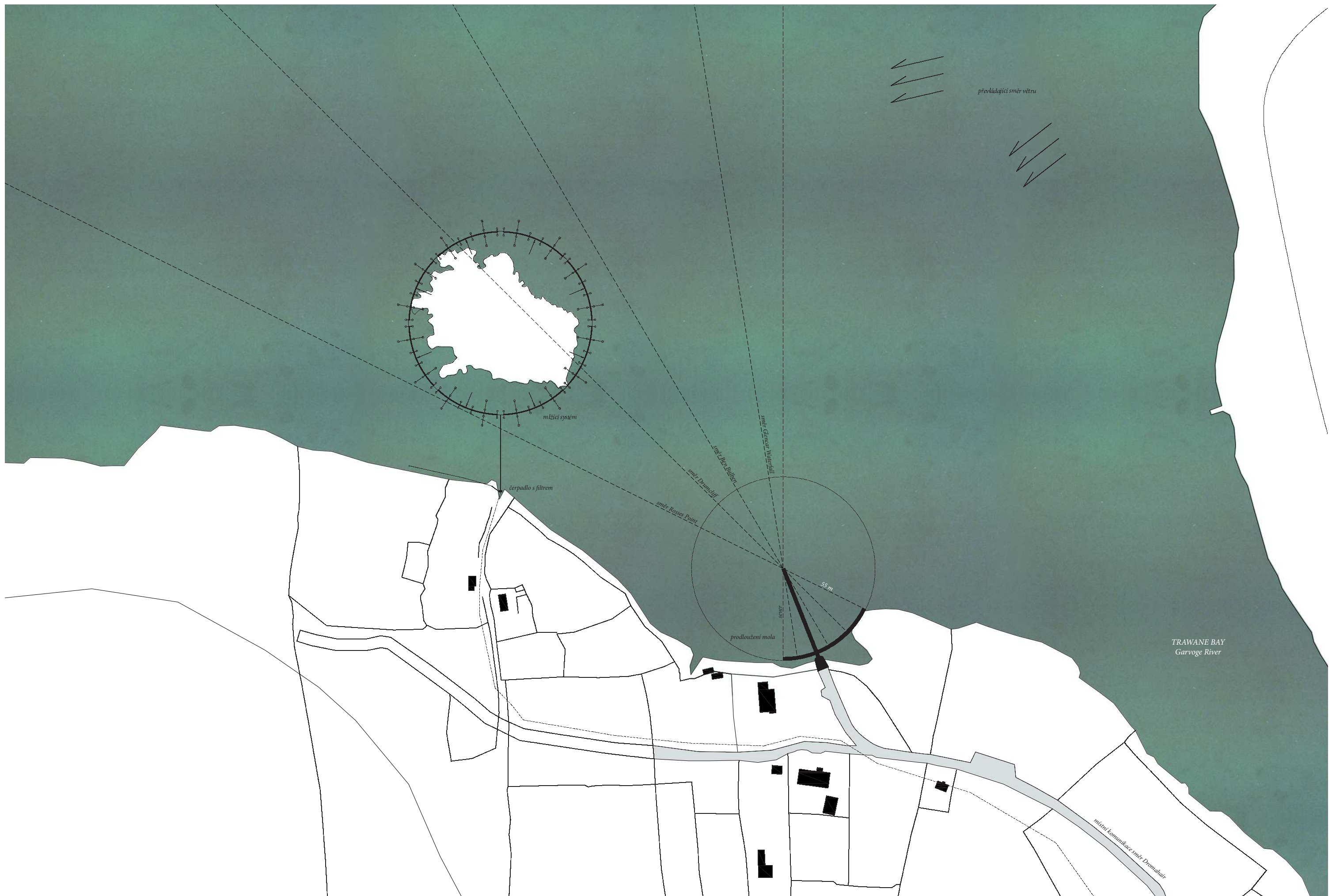
Plastové plováky a většinu součástí vodovodní soustavy je možné převézt na jiné místo a opětovně použít, stačí si je na dobu instalace zapůjčit. Totéž platí i pro čerpací stanici s filtry.

doprava

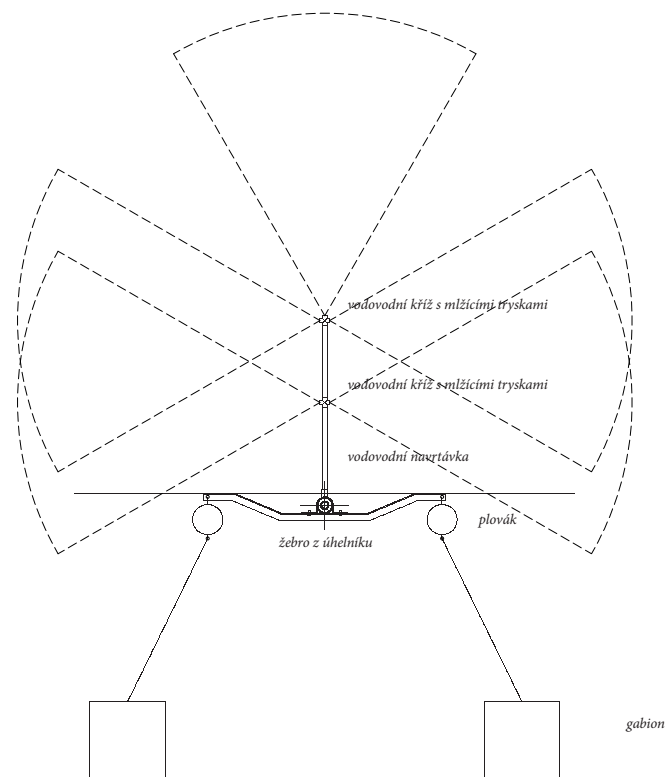
Díly a materiály se budou převážně dopravovat po jezeře z přístaviště ve městě Sligo, kde též vznikne provizorní staveniště. Místo instalace je možné obsluhovat i po místní komunikaci, která však není příliš široká.

Mlžící systém je zásoben vodou z jezera. Přes pískový filtr se voda čerpá do vysokotlakých trubek, které zajišťují přívod až k nejzažším koutům sestavy. Rozvod vody se kompletně odehrává pod hladinou, nad ní vykukují pouze nosiče s tryskami umístěné na kruhových segmentech 40 m délky. Jednotlivé segmenty jsou nadnášeny vždy několika dvojicemi plováků jejichž polohu zajišťují gabiony ponořené ke dnu.

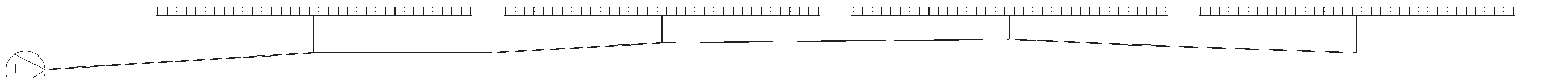
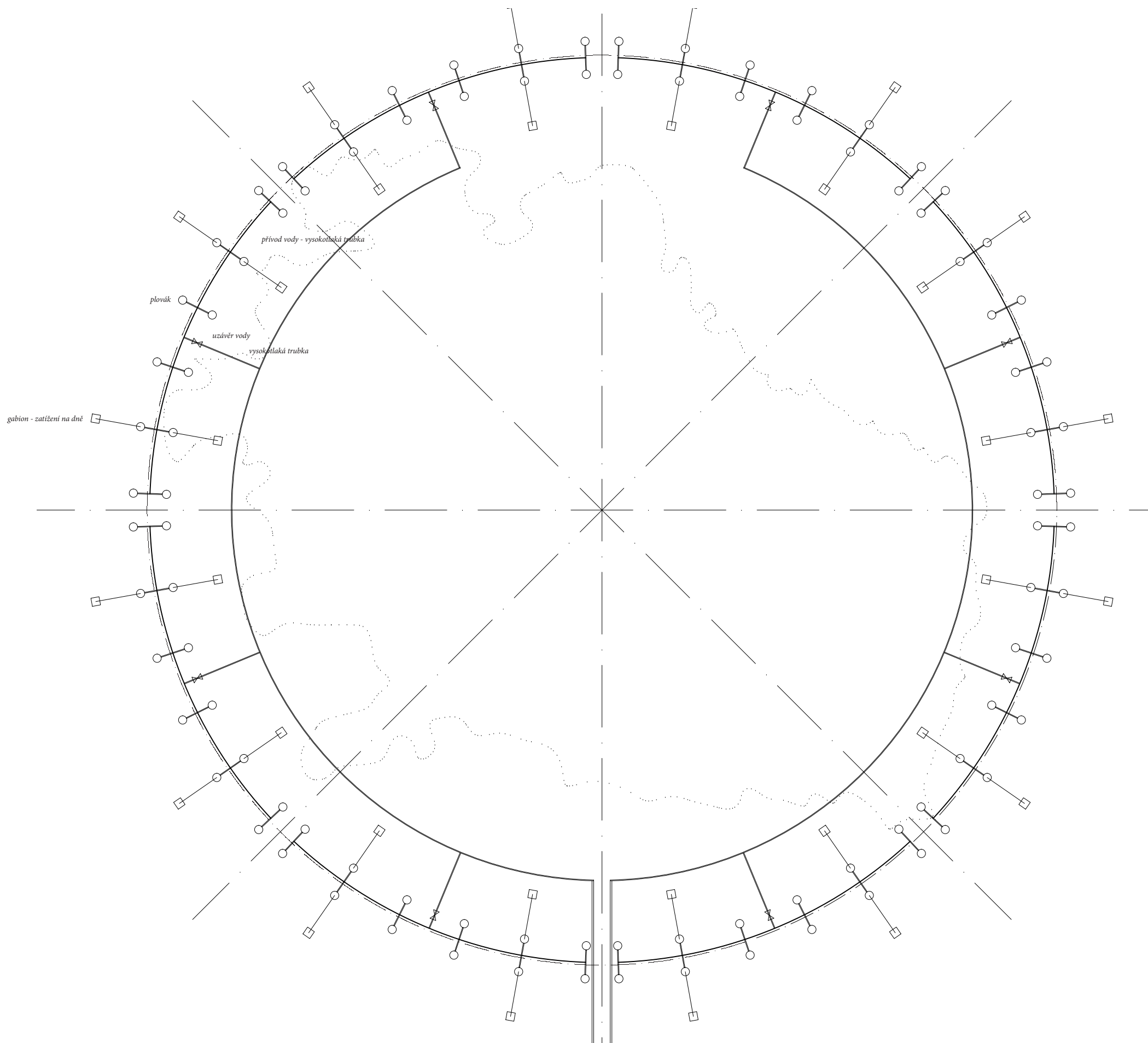
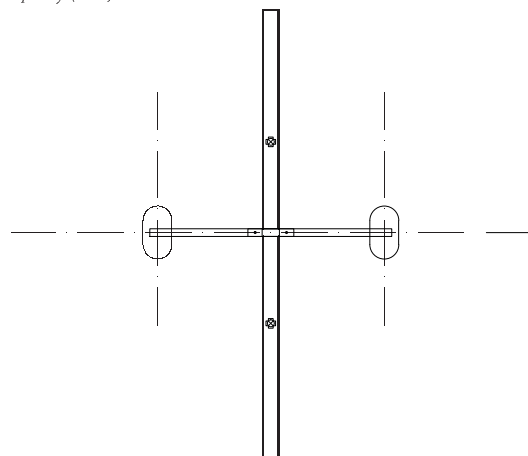
Molo je řešeno jako plovoucí - použity jsou plastové systémové dílce, na nichž je položena dřevěná paluba z prken. Ke stávajícímu betonovému molu je přichycena pomocí kloubového spoje, který umožňuje pohyb dle kolísání hladiny. Nezbytné je vložené pole, které vyrovnává rozdíly mezi výškami nového a stávajícího mola při různých zatíženích.

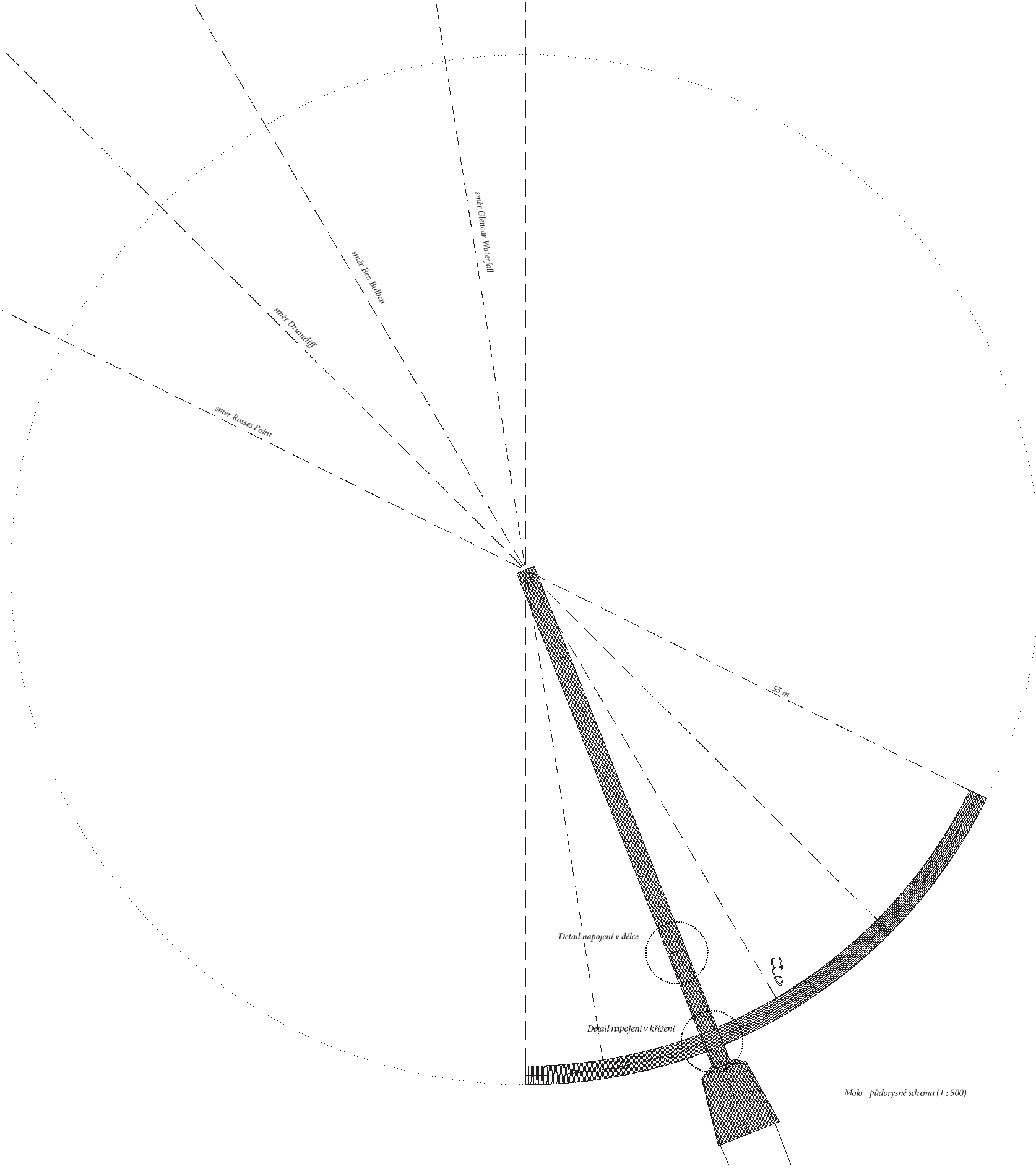
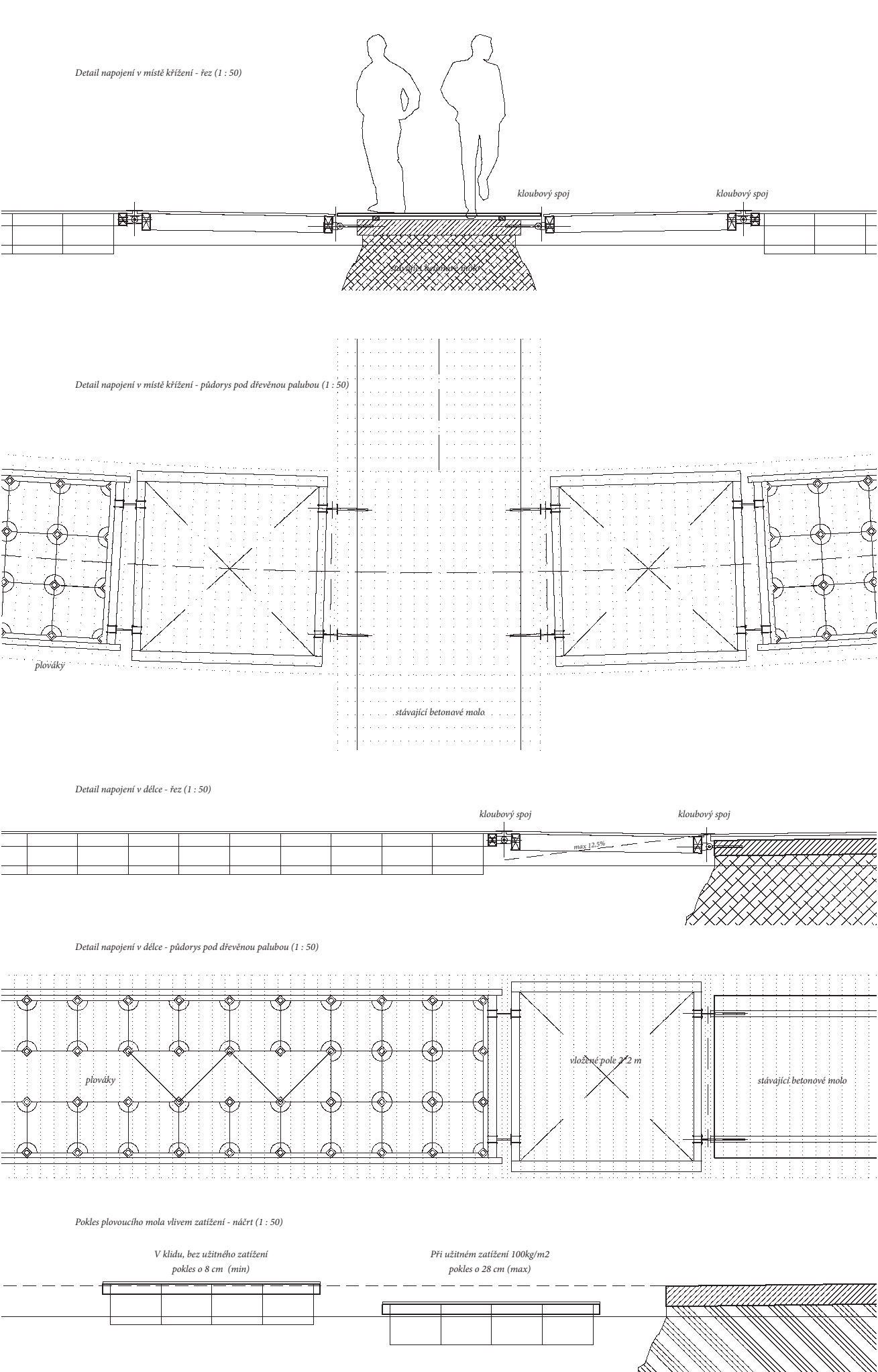


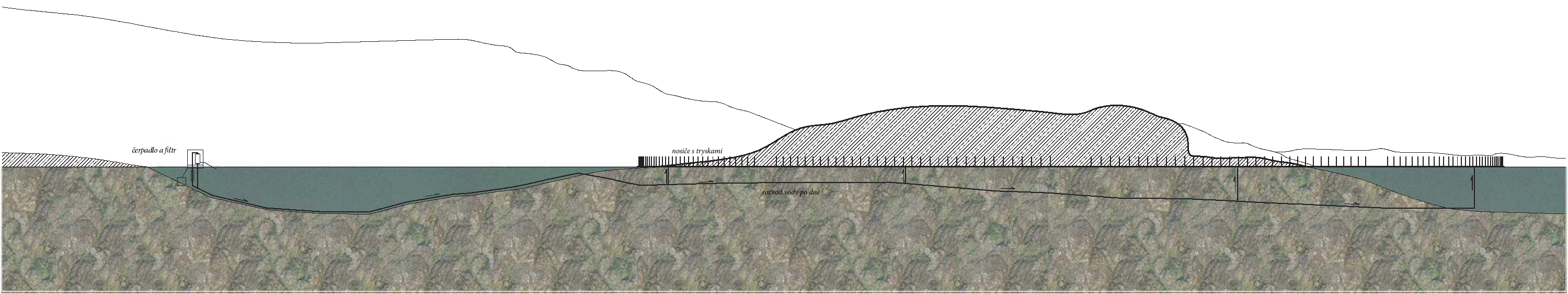
Detail v místě plováku - pohledorez (1 : 50)



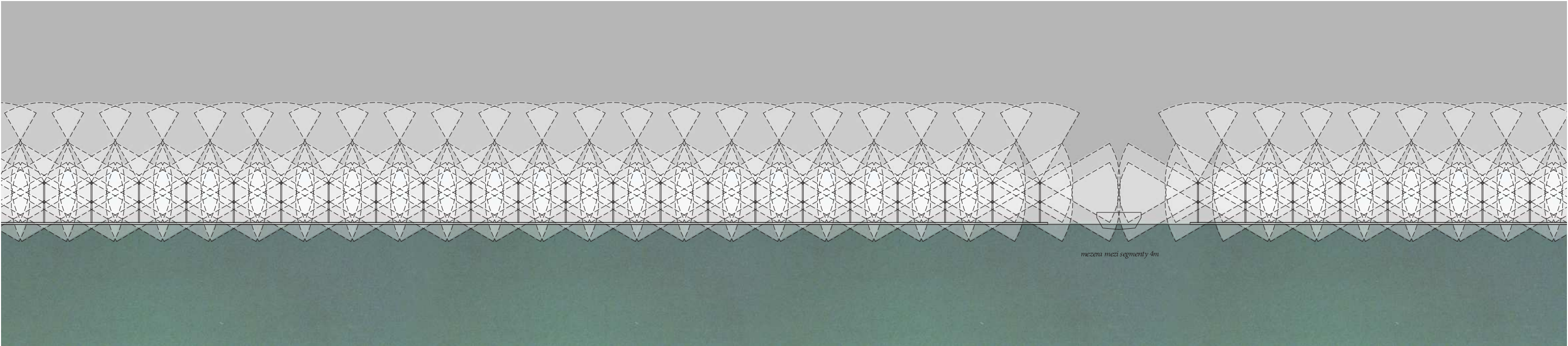
Detail v místě plováku - půdorys (1 : 50)





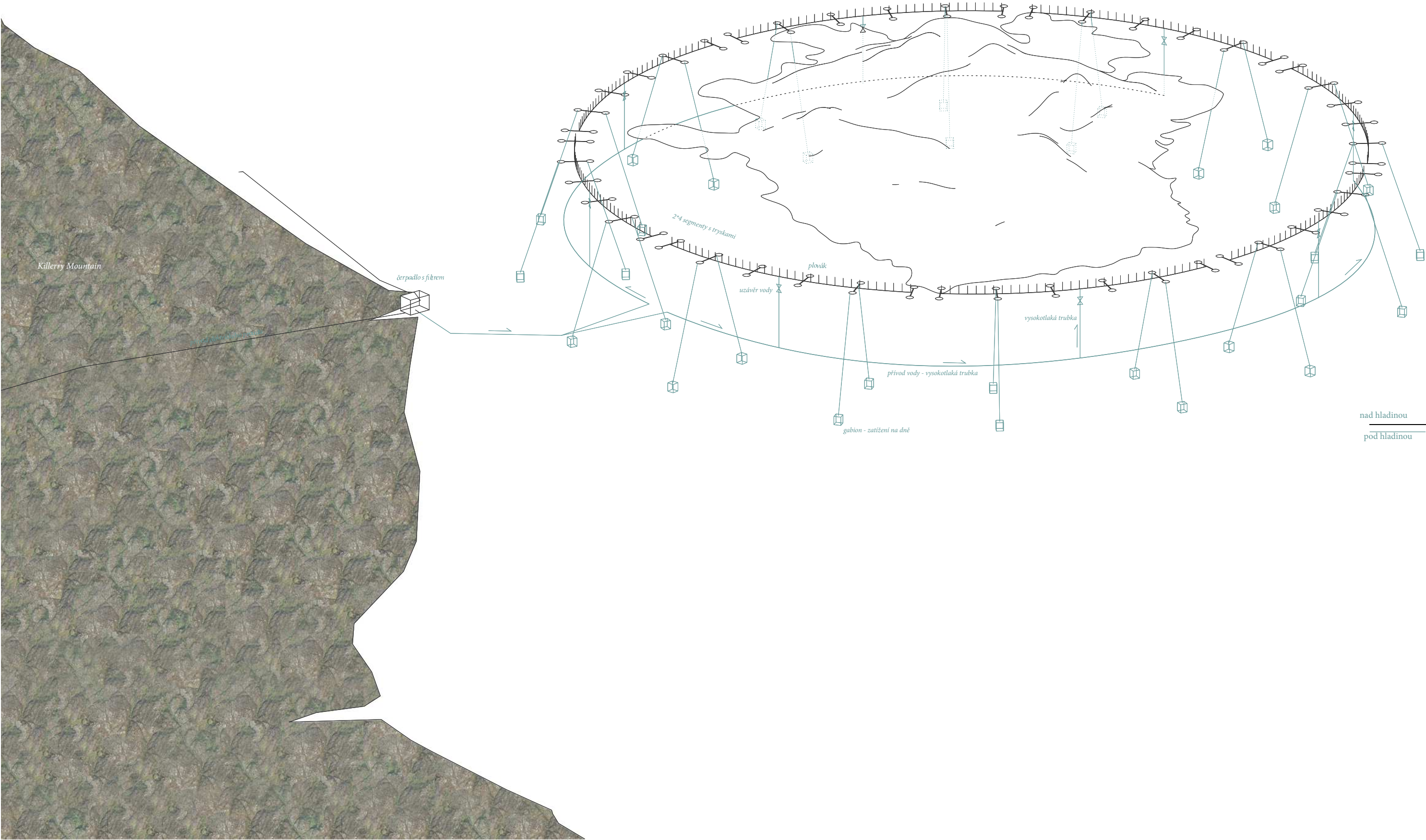


Pohledorez mlžícího systému (1 : 500)



Schema rozstříku mlžícího systému (1 : 100)

Mlžící systém je zásoben vodou z jezera. Přes pískový filtr se voda čerpá do vysokotlakých trubek, které zajišťují přívod až k nejzažším koutům sestavy. Rozvod vody se kompletně odehrává pod hladinou, nad ní vyukukují pouze nosiče s tryskami umístěné na kruhových segmentech 40 m délky. Jednotlivé segmenty jsou nadnášeny vždy několika dvojicemi plováků jejichž polohu zajišťují gabiony ponořené ke dnu.



Děkuji všem, kteří napomáhali vzniku mlžného experimentu

Zvláštní poděkování patří doc. M.A. Janu Stolinovi, Ing. Janě Košťálové a Ing Jaroslavu Peterkovi, kteří se mnou projekt intenzivně konzultovali.