



ARCHITEKTURA
A STAVITELSTVÍ
FAKULTA
STAVEBNÍ
ČVUT V PRAZE

ZASTŘEŠENÍ OBRATIŠTĚ DIVOKÁ ŠÁRKA

Bc. ADAM RÖSSLER
129AAKA
Kopřiva-Vaněk-Luzar-Vášková
LS 2020/21





SITUACE

KONCEPT

NAVROVÁNÁ MEMBRANOVÁ KONSTRUKCE SE NACHÁZÍ V PRAZE V OBLASTI U VODNÍ NADŘE ODBÁNÍ ČLUM BYLA MODERNIZACE TRAMVAJOVÉHO OBRATIŠTĚ NA STANCI DIVOKÁ ŠÁRKA. NÁVRH NASTUPÍ S MEMBRANOVÝM ZASTŘEŠENÍM A KOMERČNÍMI PROSTORY BY MĚL VYKLEDOVAT DNES NEPRILUŠUJÍCÍ ČÁST OBLASTI, KTERÁ JE OVŠEM VELKÉ PŘEVEDOVANÉ A JE DĚLÁNÍM MÍSTEM PRO VYTVOŘENÍ KOMERČNÍCH PROSTORŮ PŘÍPADNĚ KAVÁREN A RESTAURACÍ JAKO DŮLEŽITÝ DOPRAVNÍ UZEL VYUŽÍVÁN ŠIROKOU VĚKOVOSTÍ SE TAKOVÁ ÚPRAVA NABÍDÍ.

MATERIÁLOVÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

KONSTRUKCE JE NAVROVÁNA Z TEPLODNĚ MEMBRÁNY PTFE. MATERIÁL BYL ZVOLEN PŘED VŠÍM DÍKY VÝBORNÝM VLASTNOSTEM, MEZI KTERÉ PATŘÍ NAPŘÍKLAD VÝNKAJÍCÍ CHEMICKÁ ODOLNOST, ODOLNOST PROTI SLUČENÍM ŽÁŘENÍ, STÁRNUTÍ A DALŠÍM VÝHODÁM. OCELOVÉ SLOUPY JSOU KRUHOVÝCH PRŮŘEZŮ O TOLUŠKÉ HODNĚ V BĚHĚ DAL 70% A OPATŘENY ANTIKOROZNÍ OCHRANOU VYPÍNAJÍ PŘESHO POMOCÍ NAPÍNACÍ A NEBEZDVOHÝ LANY, KTERÉ JSOU ZAKOTVENÉ DO VĚNCE PŘEHLÝCH KOMERČNÍCH PROSTORŮ ODVOZENÍ ŘEŠENÍ PRŮMĚR KRUHOVÉHO ŽLABU V NEJVNĚJŠÍ ČÁSTI MEMBRÁNY A NÁSLEDNĚ ODVOZENÍ DVĚMA SVOY DO SLOUPU V PÁTÉ NOSNÉHO SLOUPU SE NACHÁZÍ VYUŠTĚNÍ ODVOZENÍ DO DRENÁŽNÍHO ŠTĚRKU.

PROSTOROVÁ TUHOST

SLOUPY JSOU KVNĚ ULIČENY NA BETONOVÝCH ZÁKLADU A KONSTRUKCE JE STUŽENA POMOCÍ OCELOVÝCH RÁMŮ A PÁSLŮ, KTERÉ STABILIZUJÍ KONSTRUKCI A BRÁNÍ JÍ I VOČI POUZDANOSTI VĚTRN.

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ



PTFE MEMBRÁNA



OCELOVÉ SLOUPY



NAPÍNACÍ LANA

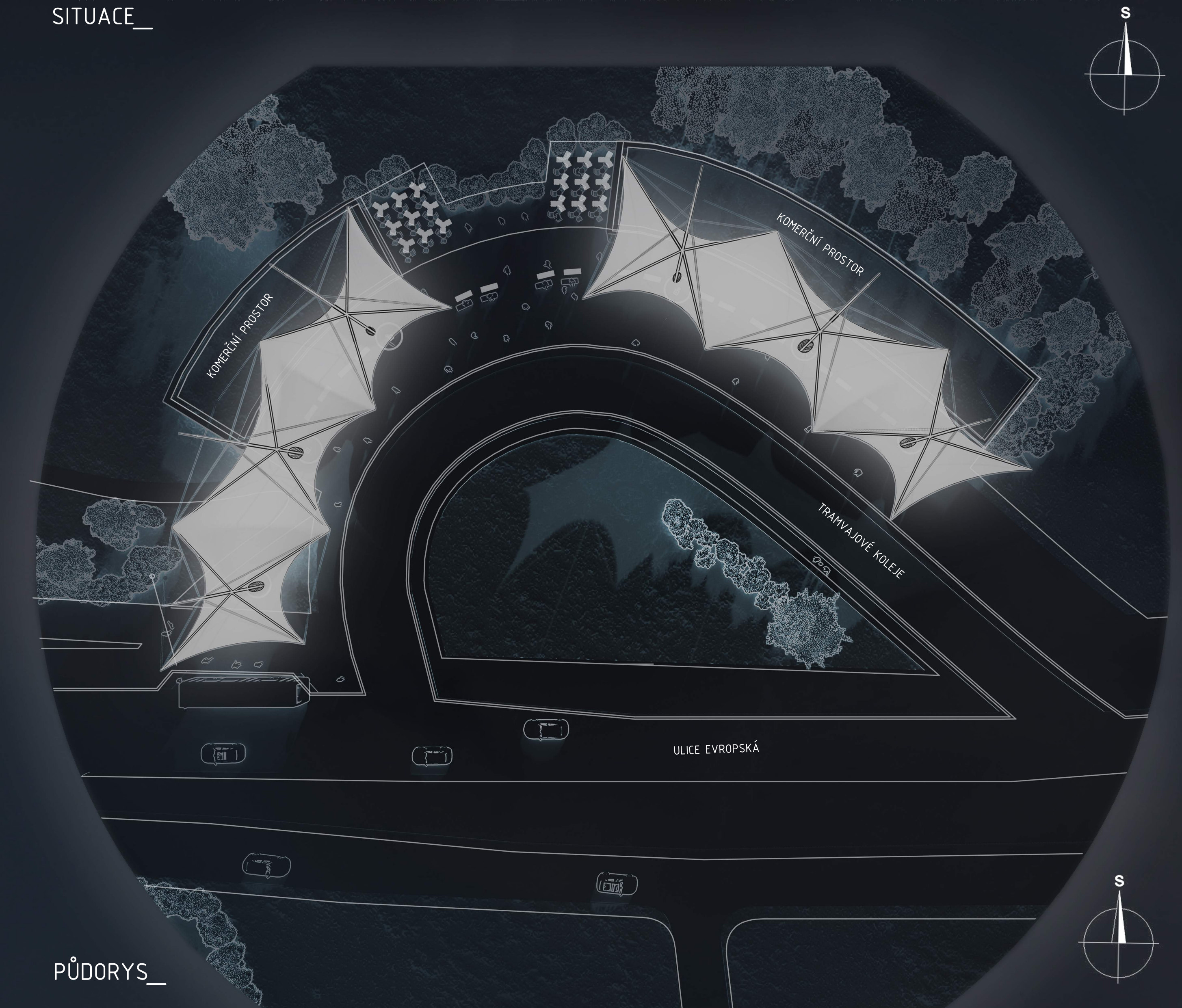


DETAIL A

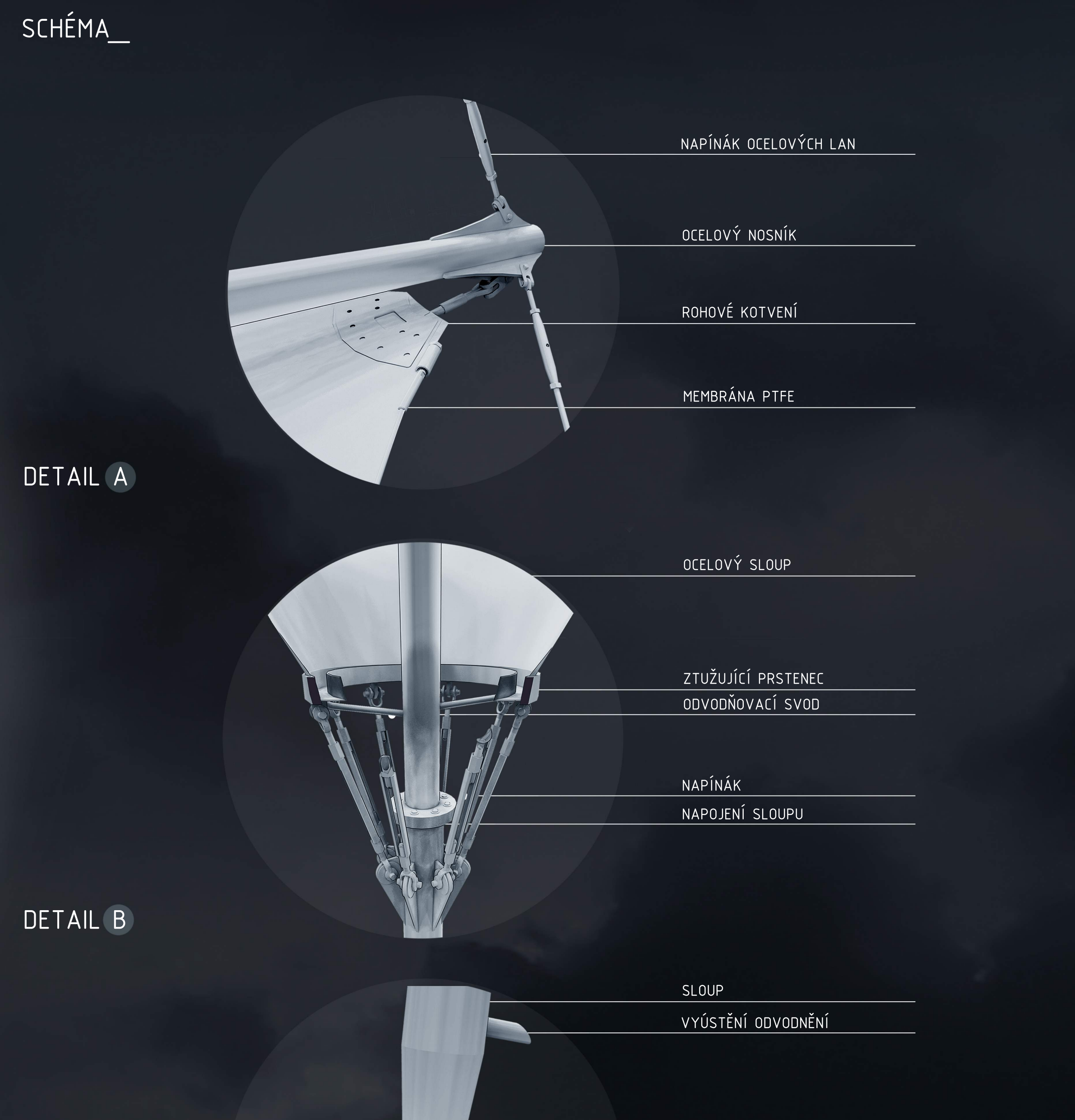
DETAIL B

DETAIL C

DETAIL D



PŮDORYS



SCHÉMA

DETAIL A

- NAPÍNÁK OCELOVÝCH LAN
- OCELOVÝ NOSNÍK
- ROHOVÉ KOTVENÍ
- MEMBRÁNA PTFE

DETAIL B

- OCELOVÝ SLOUP
- STUŽUJÍCÍ PRSTENEC ODVOZOVACÍ SVOU
- NAPÍNÁK NÁPOJENÍ SLOUPU

DETAIL C

- SLOUP VYUŠTĚNÍ ODVOZOVACÍ
- DRENÁŽNÍ ŠTĚRK
- ČEPOVÝ SPOJ
- PŘIKOTVENÍ CHEMICKOU KOTVOU
- BETONOVÁ PATKA

DETAIL D

- SLOUP VYUŠTĚNÍ ODVOZOVACÍ
- KULOVÝ SPOJ
- PŘIKOTVENÍ CHEMICKOU KOTVOU
- BETONOVÁ PATKA

