BUDOUCNOST LOMU ČSA

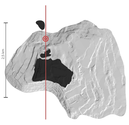
VÝZKUMNÉ CENTRUM ČNASA

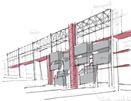
DANIEL BORUCH

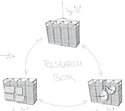
AAKA | Šenberger_ Pustějovský_Štibor_ Kuták | LS 2020/21
statika a TZB | Vesecký | Kabele
katedra architektury | fakulta stavební ČVUT

Hlavním záměrem projektu je ohvedení života a lidí do chres zdevastované krajiny povrchového lomu ČSA. Kihoto do tomu zasahujeme nekonzervovaně a v rámcích, které je kraj a stejně technice dělat. Nejde o to, že by to bylo nemožné, ale nemá smysl, ze tak minulost uzzamkatovat, ale zázvek na ni neopomenout.

Lineární hlavní transportní. Most – jeseň bude na zjemní tomu doplněna stavbami v rázmcu funkcí, ale jednotným charakterem. V rámcu je nastíněna pouze první fáze postřehy osy. Která by měla sloužit jako jednotný prvek celého areálu. Jednotlivé zóny hlavní myšlénkou a postupným „pavlačovitě" konstrukce zázvek s fáززkovým zaspojením lomu.

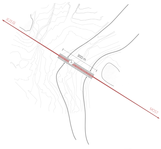


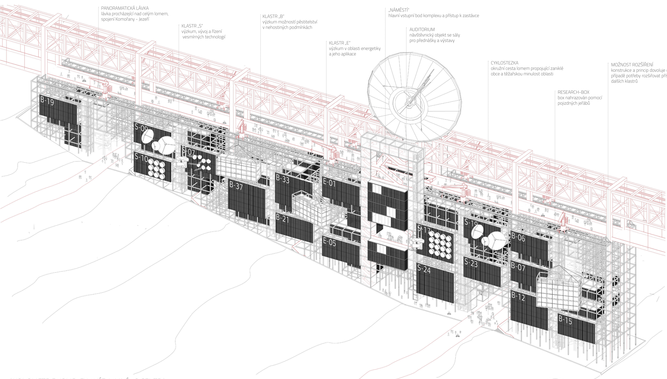




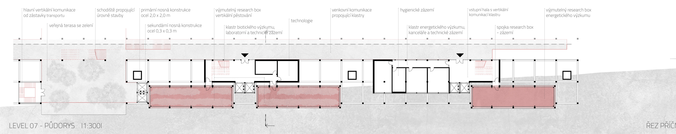
Navrhovaný komplex výzkumného centra se má zaměřit na výzkum a vývoj v oblasti energetiky, zvláštních forem zemědělstva a zdravotnictví. Pro tento účel je rozdělen do několika na sobě nezávislých zón, které jsou propojeny pomocí hlavní osy, na jejíž jednotlivých zónách. Na panoramatické ploše, a pravo nula, se nachází hlavní vstup do komplexu, ať zde také umístíme auditorium a nástěnkovité centrum společné s administrativou.

Na nádražnou kasárnu nárůst nikoliv tzv. research-boxů, vyměnitelných konstrukcí s rámcou Termou konstrukcí, ve kterých budou moci vědci provádět experimenty, které může být pomocí jeřábu vyzvednuta a zasazena do komplexu. Research-box bude sestaven, přepojitovám a vybaven technikou dle potřeby, ať dle přání umístěním do konstrukce.

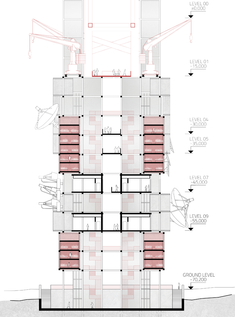




AXONOMETRIE KOMPLEXU VÝZKUMNÉHO CENTRA



LEVEL 07 - PŮDORYS 1:300



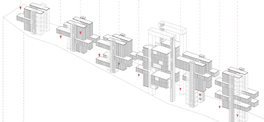
ŘEZ PŘÍČNÝ 1:300

RESEARCH-BOXY (VÝJIMATELNÉ OBJEMY)

Dvojitá ocelová konstrukce research-boxů zajišťuje možnost jejich výjmutí pomocí jeřábu postavených na sekundární konstrukci. Variabilita boxu tkví v možnosti vložení jeřáb dle potřeby.

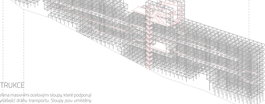
TERCIÁLNÍ KONSTRUKCE (OBJEMY)

Pevné objemy vznikají vkládáním dvanácemíčných prvků do sekundární konstrukce a jejich následným skládáním. Objemy jsou seskupeny do klastrů, které slouží jako jednotlivé oddíly výzkumného centra. Spojené mosty jsou přenášeny pomocí tzv.=nerotů.



SEKUNDÁRNÍ KONSTRUKCE

Sekundární konstrukce je tvořena ocelovými profil, které jsou spojovány do mříže o velikosti 5 m. Konstrukce je samostatně stojící, zkušenost provedeno s přílohám smáu po 25 metrech.



PRIMÁRNÍ KONSTRUKCE

Primární konstrukce je tvořena masivním ocelovým sloupy, které podporují příhradovou konstrukci vyvěšující dráhu transportu. Sloupy jsou umístěny po 50 m.

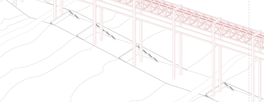
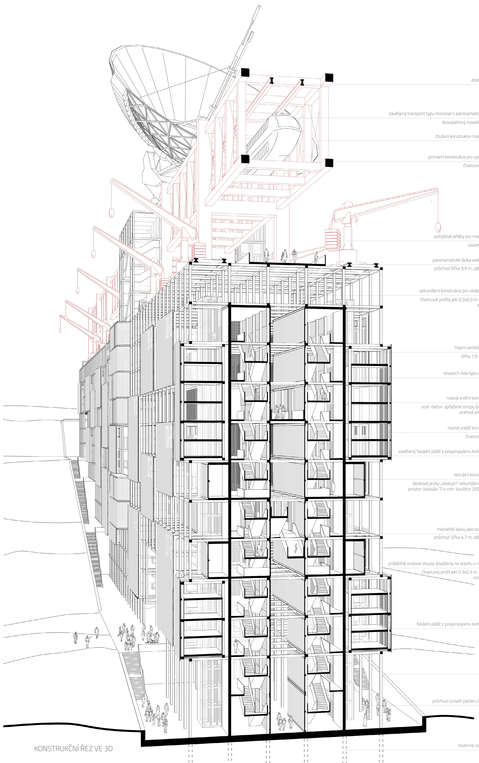


SCHÉMA KONSTRUKCE



KONSTRUKČNÍ ŘEZ VE 3D