

Požiarna zbrojnica, Leopoldov
architektonická štúdia 2016/02/02

zadanie:

- definované počas pracovného stretnutia poslancov mesta a hasičov 9.10.2015 a osobnej obhliadky s p.Chovanom a J. Jančárovou 8.12.2015 a na zasadaniach stavebnej komisie:

- hasiči - 2 garáže, klubovňa s kanceláriou, šatňa, WC, sprcha
- mesto - sklad
- rýchla výstavba (presťahovanie z areálu MsÚ, ktorý sa bude rekonštruovať, nový areál neráta s priestorom pre dobrovoľných hasičov)
- ekonomcké riešenie

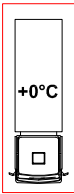
hasiči poznámky:

- 57 členov + 20 detí
- nároky na priestory a skladovanie: stoly na údržbu/opravy, regály, hadice+savice, motory, čerpadlá, 3striekačky do avie (tréningová, zásahová, historická)
- zásah 4-8 ľudí - po zásahu uskladnenie špinavých uniforiem
- výborová schôdza - 1 x mesačne (výbor = 11 ľudí)
- členská schôdza - 1/4 ročne

lokalitný program (potrebné priestory):

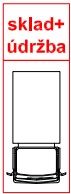
hasiči
mesto

1.auto:
Tatra CAS 32
dxšxv
8,67x2,5x3,25m
(4m? - vyklápanie kabíny)
teplota v garáži nad 0°C



pôdorys

2.auto:
Avia A 31 K
dxšxv
5,9x2,5x2,8m



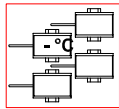
sklad+
údržba

zázemle
- klubovňa+kancelária
- hyg.=WC+sprcha+umyv.
- šatňa



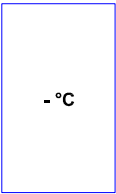
klubovňa
+kancel.

4 privesy:
2xstriekačka
1xvozík
1xhistorická striekačka

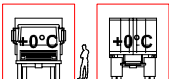


20°C
hygiéna

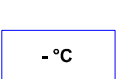
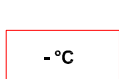
mesto - sklad - zvlášť prístupný:
5 stánkov na trhy cca. 3x3m
plvné sety(lavice+stoly),
výstavné panely 3x3m
smetné koše pôdorys cca. 4x5m
značky na hody cca. 2x4m,
fukár,...



- °C



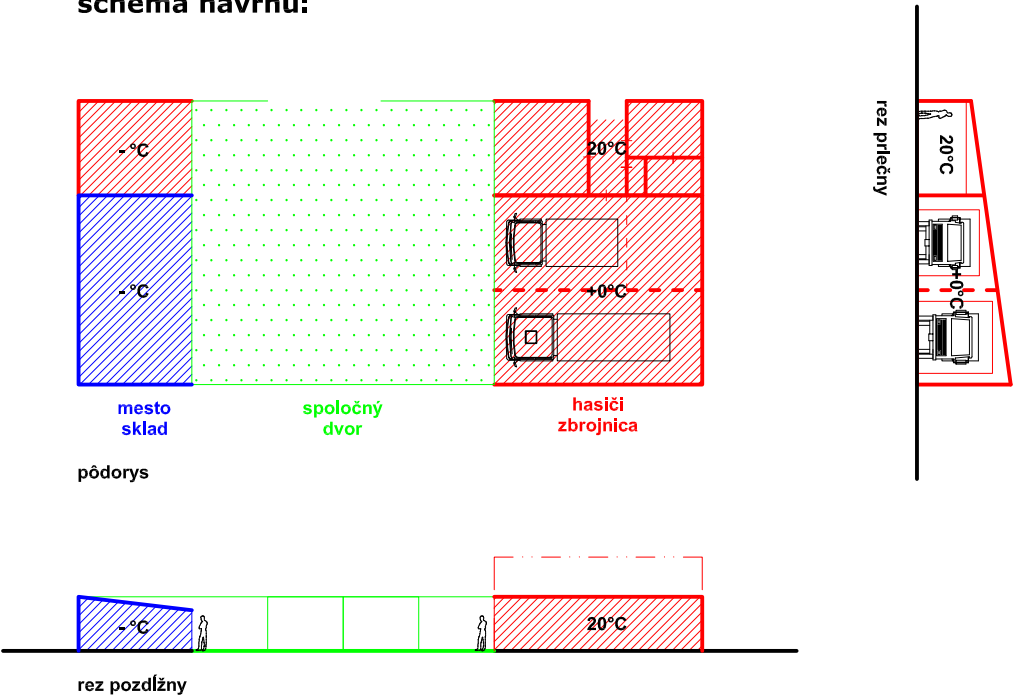
rez

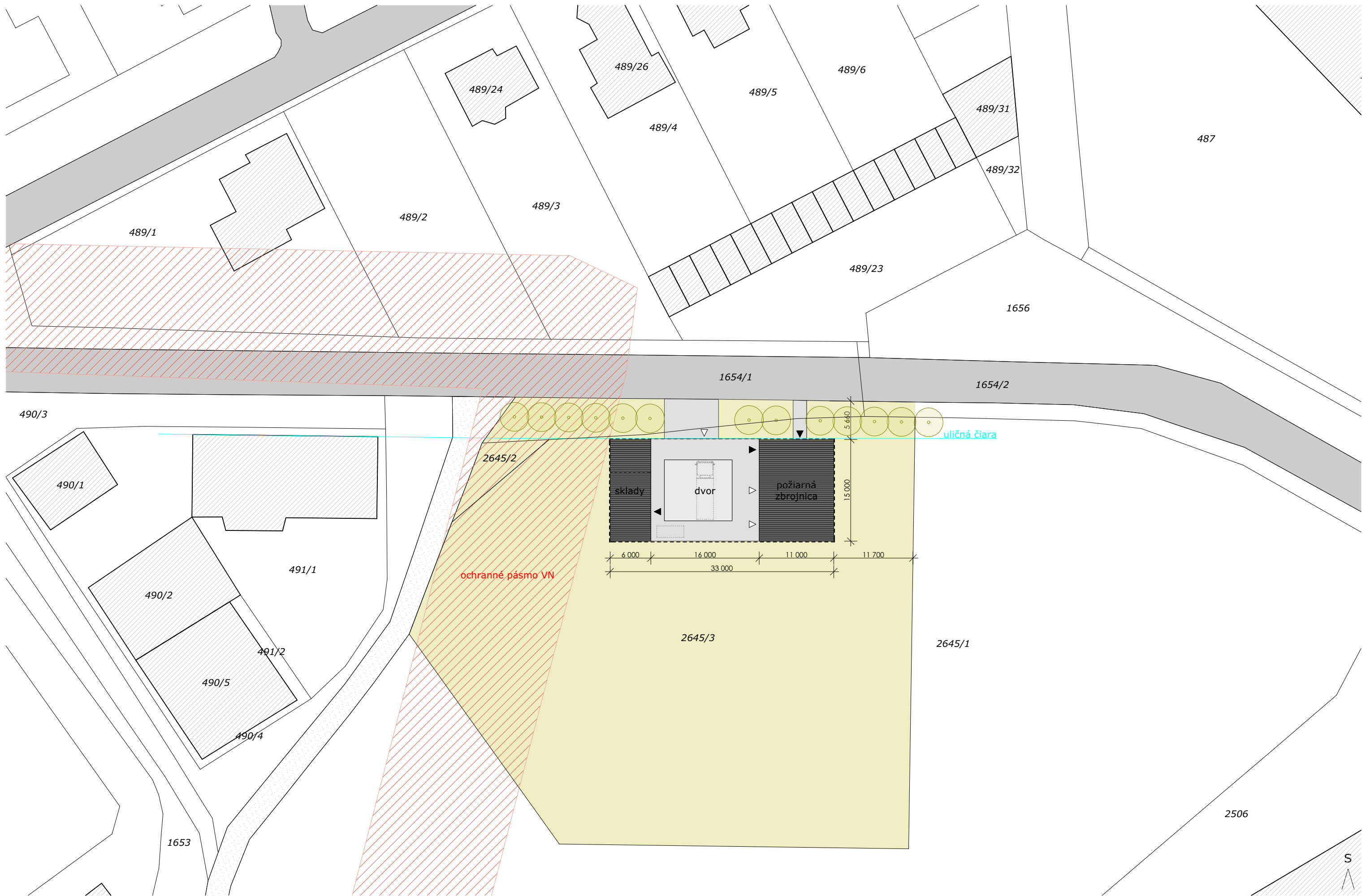


princípy návrhu:

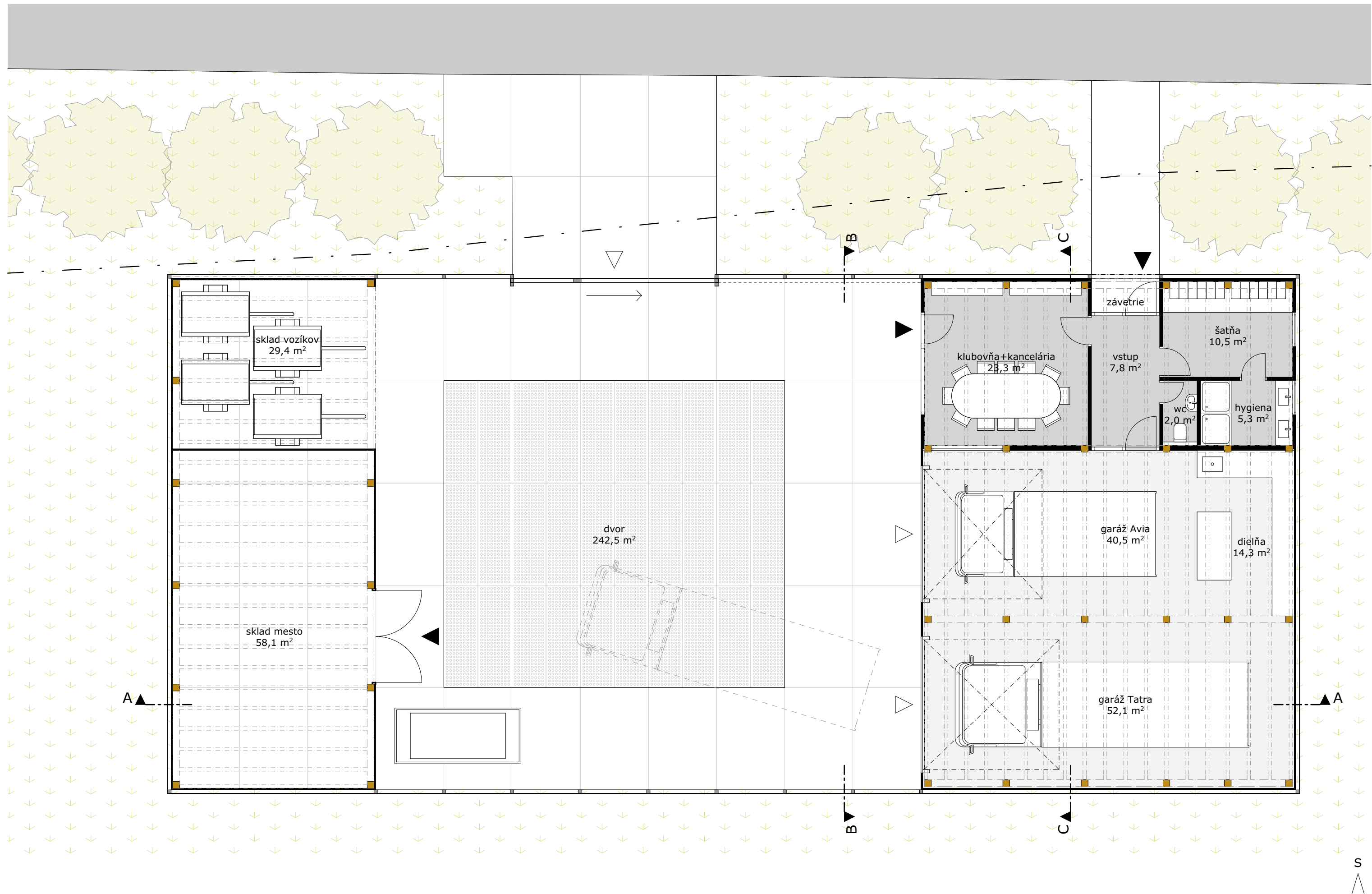
- rýchla výstavba:
- montované konštrukcie v čo najväčšej miere, obmedzenie mokrých procesov
- ekonomika riešenia:
- racionálne usporiadanie priestorov podľa vyžadovanej vnútornej mikroklimy a prevádzkových vzťahov
- kompaktný objem s minimálnym počtom otvorov bez komplikovaných detailov
- drevené nosná konštrukcia
- jednoduchá konštrukcia s čo najmenšími rozponmi
- montovaný obal (sendvičové panely na montované haly: plech+izolácia+plech) bez nutnej následnej povrchovej úpravy
- doplnenie spoločného dvoru:
- v súčasnosti dobrovoľní hasiči pomáhajú mestu s viacerými činnosťami (príprava kultúrnych akcií, technická pomoc, ...), tým pádom s materiálom uskladneným v mestskom sklade často manipulujú práve oni. V súčasnosti prebiehajú tieto činnosti na spoločne zdieľanom dvore MsÚ a tento model symbiózy medzi dobrovoľnými hasičmi a mestom je v Leopoldove zaužívaný
- hasičské autá parkujú do garáže z dvora - tým pádom je výjazd a vjazd do garáže pohodlnejší, rýchlejší a tiež počas týchto úkonov nie je blokováná príľahlá komunikácia (Gucmanova ulica)
- na dvore môže tiež prebiehať: exteriérová údržba vozidiel, v prípade pekného počasia členská schôdza, dočasné skladovanie mestského majetku (ktorý nevyžaduje uloženie v interiérovom sklade),...
- popínavé rastliny:
- sú navrhnuté po obvode celého areálu majú ambíciu zceliť tento areál do jedného celku, stierať rozdiel medzi budovou a plotom - a tiež zabezpečiť aby areál zapadol do okolitého prostredia (polia)

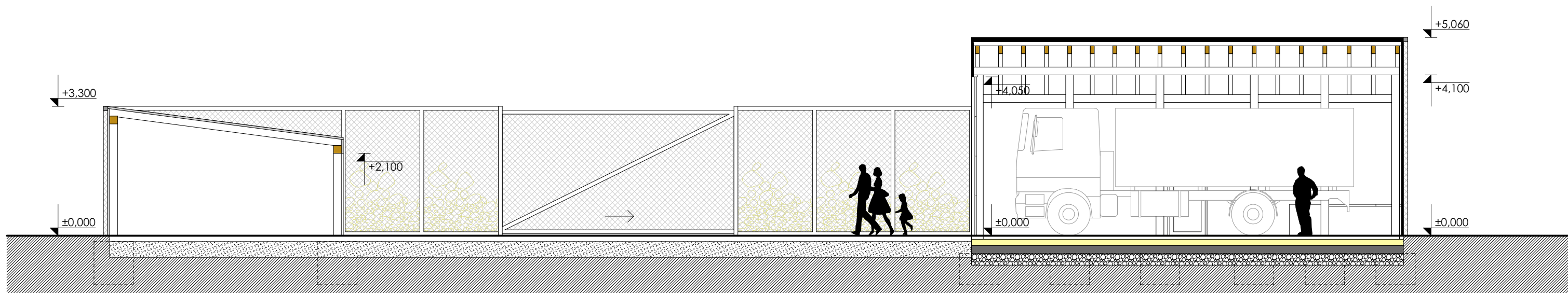
schéma návrhu:



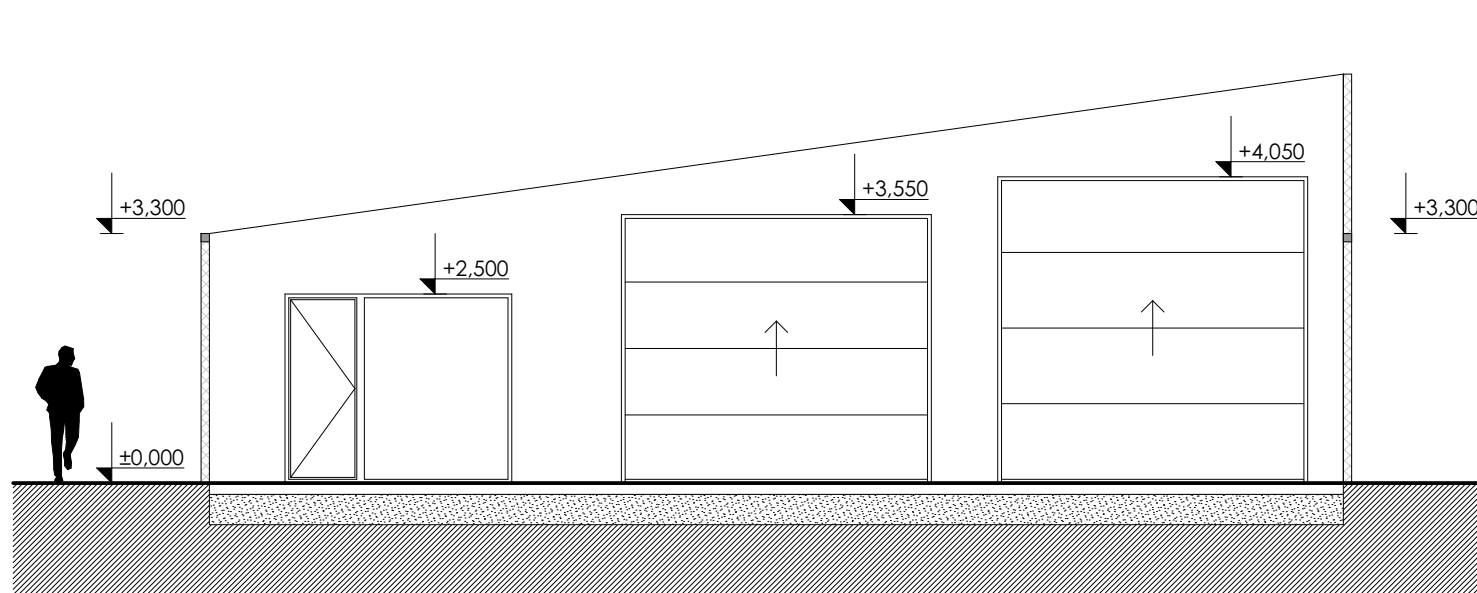


situácia m 1:500

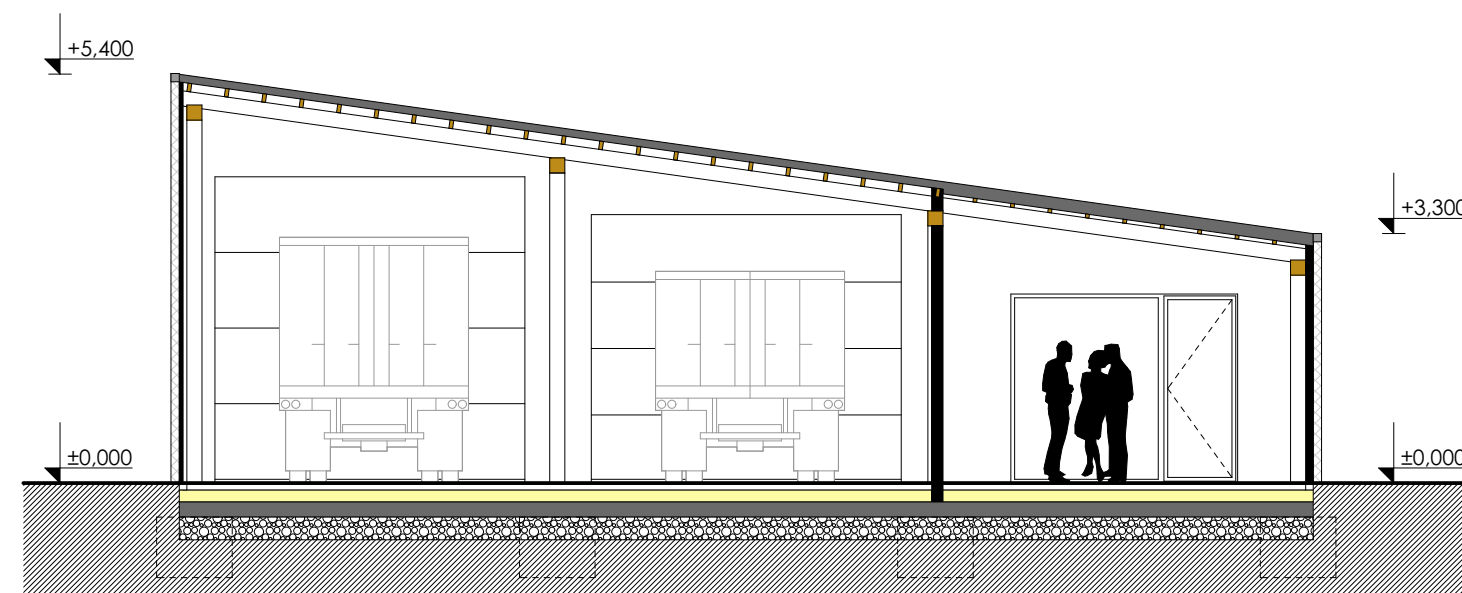




rez AA

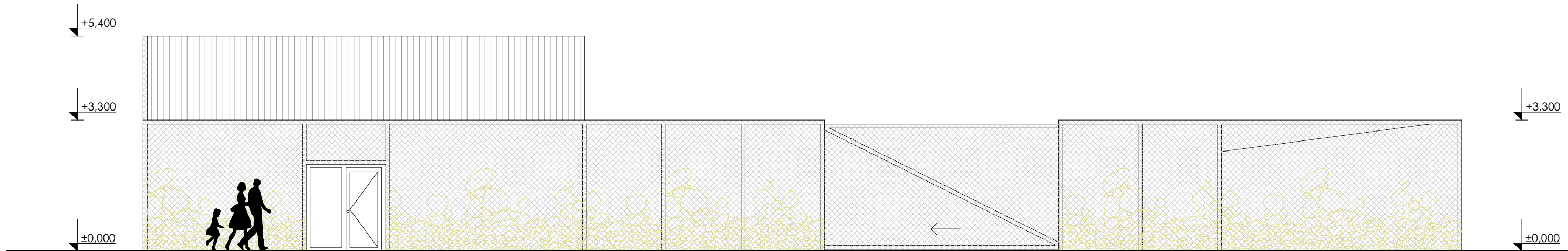


rez BB

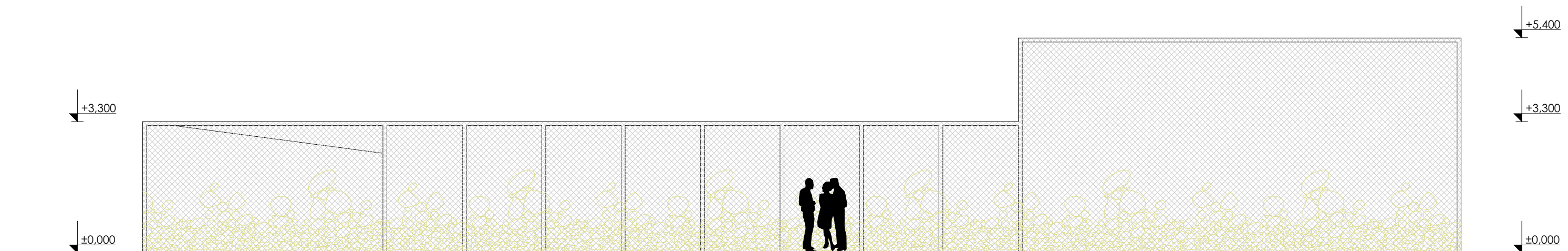


rez CC

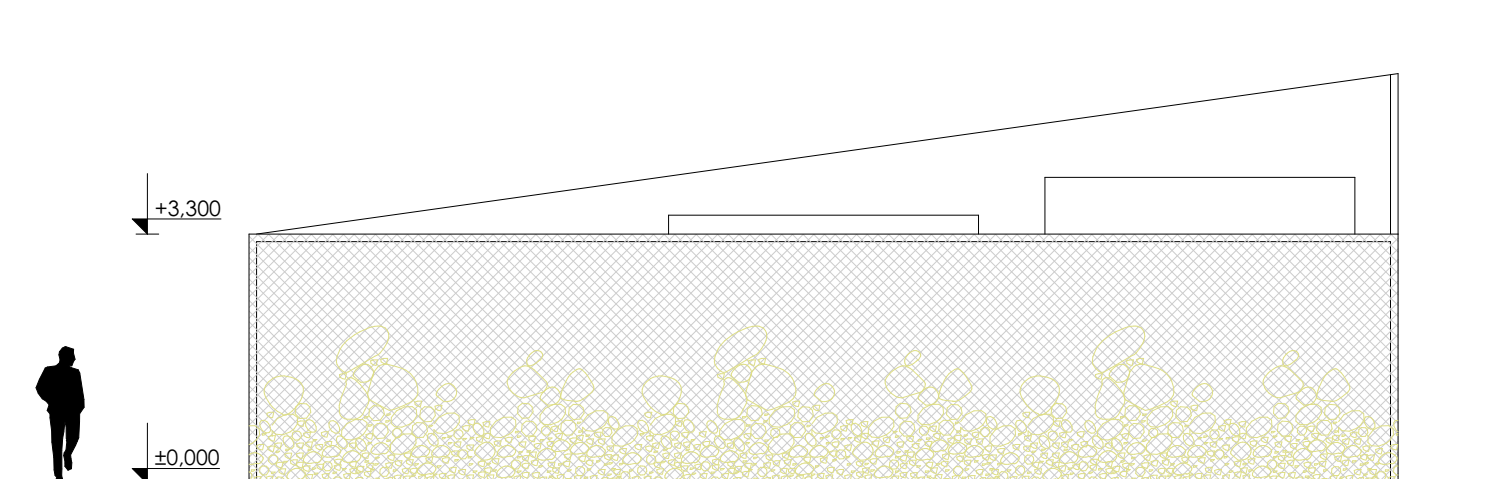
rezy m 1:100



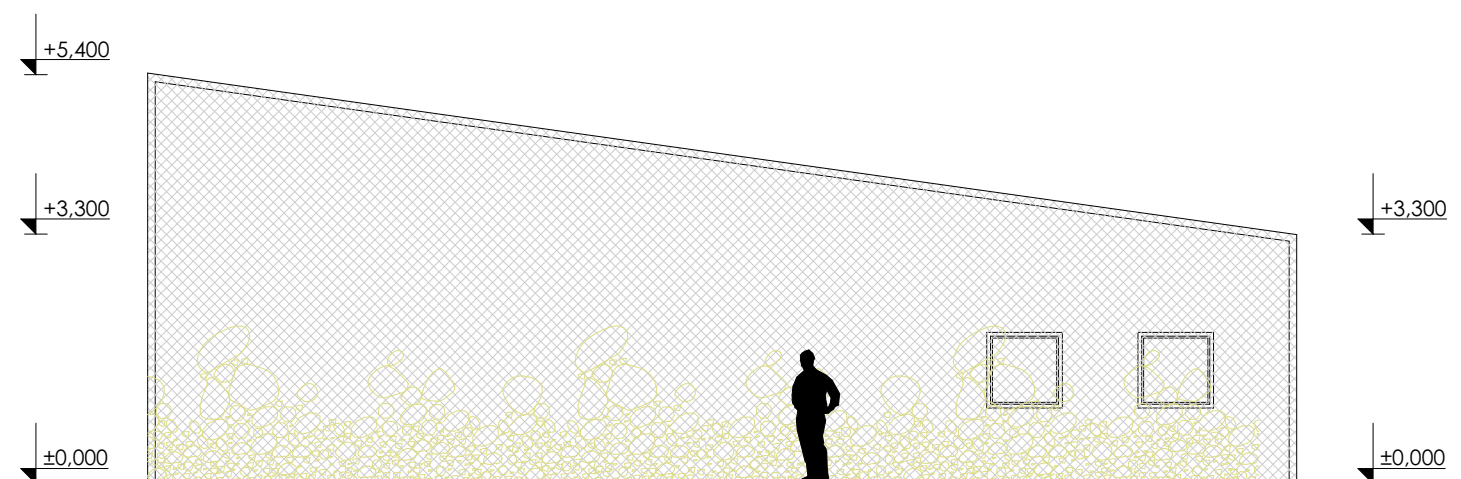
pohľad severný



pohľad južný



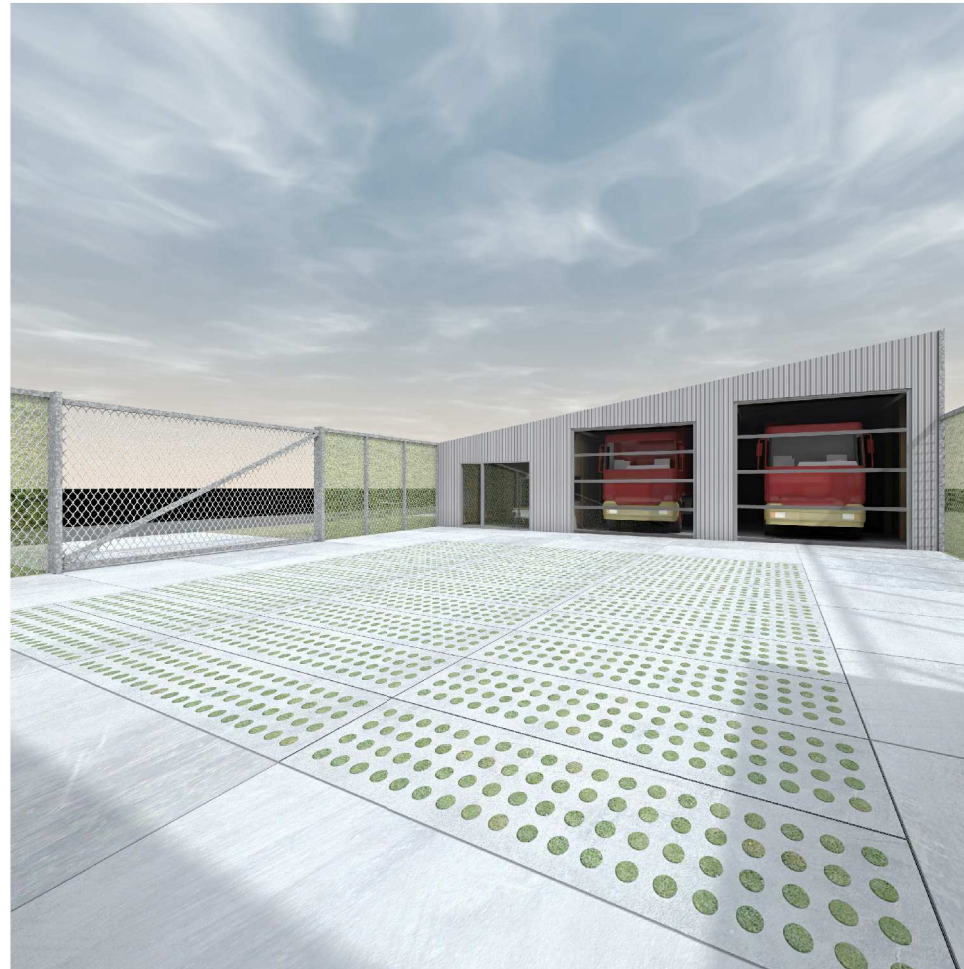
pohľad západný



pohľad východný

pohľady m 1:100





Predbežný rozpočet - Požiarna zbrojnica v Leopoldove

Hlavná budova požiarnej zbrojnice	plocha	hrúbka/dĺžka	objem	kusov	hmotnosť	jednot. cena				cena
	m2	m	m3	ks	t	[€/ks]	[€/m]	[€/m2]	[€/m3]	[€/t]
stavebná jama - výkop (1. a 2. tr. ťažiteľnosti, ornica ostane na kope priamo na pozemku - vedľa stavby)			221						5,7	1260
štrkový podsyp - zhutnený	165	0,2	33						38	1254
základy - betónové pätky 24ks	1	1	24						120	2880
základy, ŽB doska	165	0,2	33						190	6270
P1 - podlaha, vykurovaná časť	50							70		3500
P2 - podlaha, temperovaná časť	110							86		9460
drevená nosná konštrukcia, vertikálne prvky	195		4					14	550	2730
drevená nosná konštrukcia, horizontálne prvky	170		8					35	550	5950
W2 - obvodový plášť, vykurovaná časť	59	0,1	5,9					76		4484
W3 - obvodový plášť, temperovaná časť	120	0,05	6					54		6480
S1 - strecha, vykurovaná časť	55	0,16	8,8					79		4345
S2 - strecha, nevykurovaná časť	112	0,1	11,2					57		6384
W1 - vnútorná stena medzi vykurr. a temp. priestorom	1,56							54	84,24	
W4 - vnútorné steny, ostatné	1,33		4,1					54	71,82	
obklady	20							25		500
dvere š.600x2000 mm; počet 1 ks	1,2			1		280				280
dvere š.700x2000 mm; počet 1 ks	1,4			1		280				280
dvere š.800x2000 mm; počet 2 ks	1,6			2		280				560
dvere š.2000x2200 mm; počet 2 ks	4,4			2		560				1120
garažová brána š.3900x3500 mm; počet 1 ks	13,65			1		3400				3400
garažová brána š.3900x4000 mm; počet 1 ks	15,6			1		3700				3700
dvere z klubovne: š.3000x2500 mm; počet 1 ks	7,5			1		1600				1600
okno š.1000x1000 mm; počet 2 ks	1			2		220				440
okno š.2100x1000 mm; počet 1 ks	2,1			1		410				410
sanita (1x wc; 3x umýv.; 2x sŕpcha; 1x drez)				1		4100				4100
nábytok (šatňové skrinky, lavička,stoličky a stoly v klubovni, ponk, regály na náradie,...)										2000
vykurovanie - elektrické: -ohrievač vody, 2 žiariče, 2 konvektory, kúpeľňový register										800
vnútorné elektrické rozvody, elektro. zariadenia - osvetlenie (hlavna budova, sklad, nadvorie), otvaranie brany a garazovych vrat, alarm										8000
bleskozvod										1700
cena spolu										84043

Objekt skladu mesta	plocha	hrúbka/dĺžka	objem	kusov	hmotnosť	jednot. cena				cena
	m2	m	m3	ks	t	[€/ks]	[€/m]	[€/m2]	[€/m3]	[€/t]
stavebná jama - výkop (1. a 2. tr. ťažiteľnosti, ornica ostane na kope priamo na pozemku - vedľa stavby)	136	0,5	68						5,7	388
štrkový podsyp - zhutnený	136	0,2	27,2						38	1034
plné panely 15 ks, 2x3m				15		250				3750
základy , betón. pätky, 10ks	1	1	10						120	1200
drevená nosná konštrukcia, vertikálne prvky	90		1					14	550	1260
drevená nosná konštrukcia, horizontálne prvky	90		5					35	550	3150
obvodový plášť (plech) + strecha (plech)	147 + 90							35		8295
dvojkridlová brána š.2800x2100 mm; počet 1 ks				1		1300				1300
cena spolu										20376

Nádvorie s oplotením	plocha	hrúbka/dĺžka	objem	kusov	hmotnosť	jednot. cena				cena
	m2	m	m3	ks	t	[€/ks]	[€/m]	[€/m2]	[€/m3]	[€/t]
stavebná jama - výkop (1. a 2. tr. ťažiteľnosti, ornica ostane na kope priamo na pozemku - vedľa stavby)	300	0,6	180						5,7	1026
štrkový podsyp - zhutnený	300	0,4	120						38	4560
polovegetačné panely 30 ks, 1x3m				30		110				3300
plné panely 25 ks, 2x3m				25		250				6250
nosná konštrukcia plotu, žiarovo zinkovaná oceľ		170			3					13200
pletivo	360							16		3792
popínavé rastliny - napr. pavinič	335	90					15			1350
posuvná brána, šírka 6m				1		3200				3200
prístupy z plných betónových panelov 10 ks, 2x3m				10		250				2500
cena spolu										39178

Rekapitulácia:

Hlavná budova požiarnej zbrojnice	84 043 €
Objekt skladu mesta	20 376 €
Nádvorie s oplotením	39 178 €
cena spolu	143 597 €

vypracoval:
Marian Luckyý, 0905 933 354
Ondrej Marko, 0910 138 884

dátum: 27.1.2016