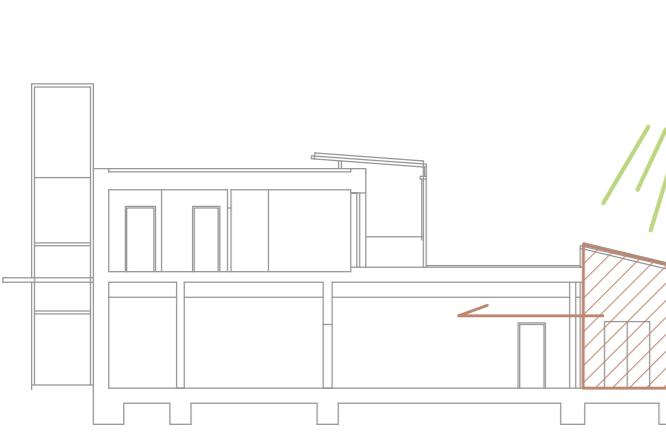




ZIMNÍ ZAHRADÁ - ZIMNÍ REZIM
V zimním a minimálně období slouží prostor jako herna, který je přizpůsoben výtápění slunečním zářením skrze centrálního fasádu. Ohřátý vzduch je do dle designu vytápěný až do hlavní herny uvnitř školy, čímž je častěně redukována potřeba energie na vytápění.

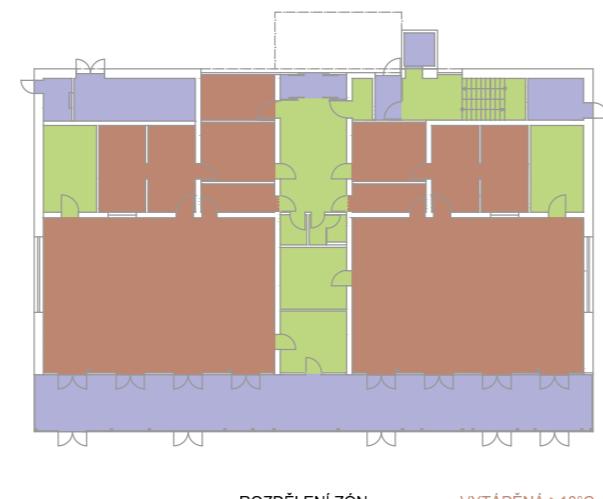
ZIMNÍ ZAHRADÁ LETNÍ REZIM
V následujících dnech v průběhu roku je prostor uzavřen a zaštěn venkovními stínicemi roletami. Tím vzniká délek prostor snížující teplotu vnitřního prostoru o 10°C. Prí ochlazení, večer, v noci a ráno jsou napak otevřeny větrací stěny a otevřeny všechny klenuté skleněné přechody prostranství vlivem rozdílných teplot. Díky protilehlém umístění okenních skleněných ploch je využito jihovýchodního světla. Prostředek tak přezrcen provádí před dalším horkým rovinem. Bytové jednotky mají všechny skleněné dvou dveřové rolety, jedny v rámci venkovní konstrukce a druhé venkovní před okny.

ZDROJE ENERGIE
Jako hlavní zdroj tepla jsou navržena dve tepelná čerpadla vod/voda, dvej páteřní paralelní. Pro ohřev tepla vod/voda je použito výkonové čerpadlo, které je použito vždy jedno z nich. Topení je navrženo podlahové, z důvodu lepšího využití akumulačního vlastnosti podlahy a mimořádného spolehlivosti budovy jednotka je opatřena vlastní vzdutětechnickou jednotkou s rekonstrukcí podlahy. Voda je na chodbách či ve schodištích klenutá vlastní nasávkou přes fasádu a odvod nad výstupem samozpracovací jednotky jednotky s rekuperací. Dve střešní roviny jsou opatřeny fotovoltaickými panely. Elektrická energie je primárně využita na pohon technologií ve školce a sváděna voda z chodníku a příslušné komunikace.

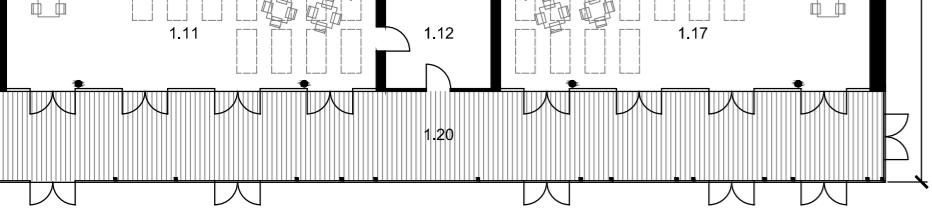


PŮDORYS 1.NP (1:250)
TABULKA MÍSTNOSTÍ

číslo	název	plocha (m ²)
1.01	Zádejová hala	4,55
1.02	Vstupní hala	20,79
1.03	Účinkovna	3,24
1.04	WC+ubrusy personál	3,00
1.05	Almánský pokoj	3,98
1.06	Tech. m. /sklepov.-vzt.	15,18
1.07	Trenérský pokoj	7,73
1.08	Šatna	13,00
1.09	Umývárna + WC	6,48
1.10	Sklad klobouků	12,85
1.11	Herní pokoj/aktivitní	25,25
1.12	Prádelna/koupelna	11,46
1.13	Prádelna/koupelna	7,36
1.14	Umývárna	11,00
1.15	Stříbrná koupelna	22,93
1.16	Herní pokoj/aktivitní	100,25
1.17	Umývárna	6,44
1.18	Veronika WC, sprcha	6,48
1.19	Umývárna	2,97
1.20	Přípojová dover. jidla	6,00
1.21	Přípojová dover. jidla	6,00
1.22	Zádejová	3,29
1.23	Chodba	15,00



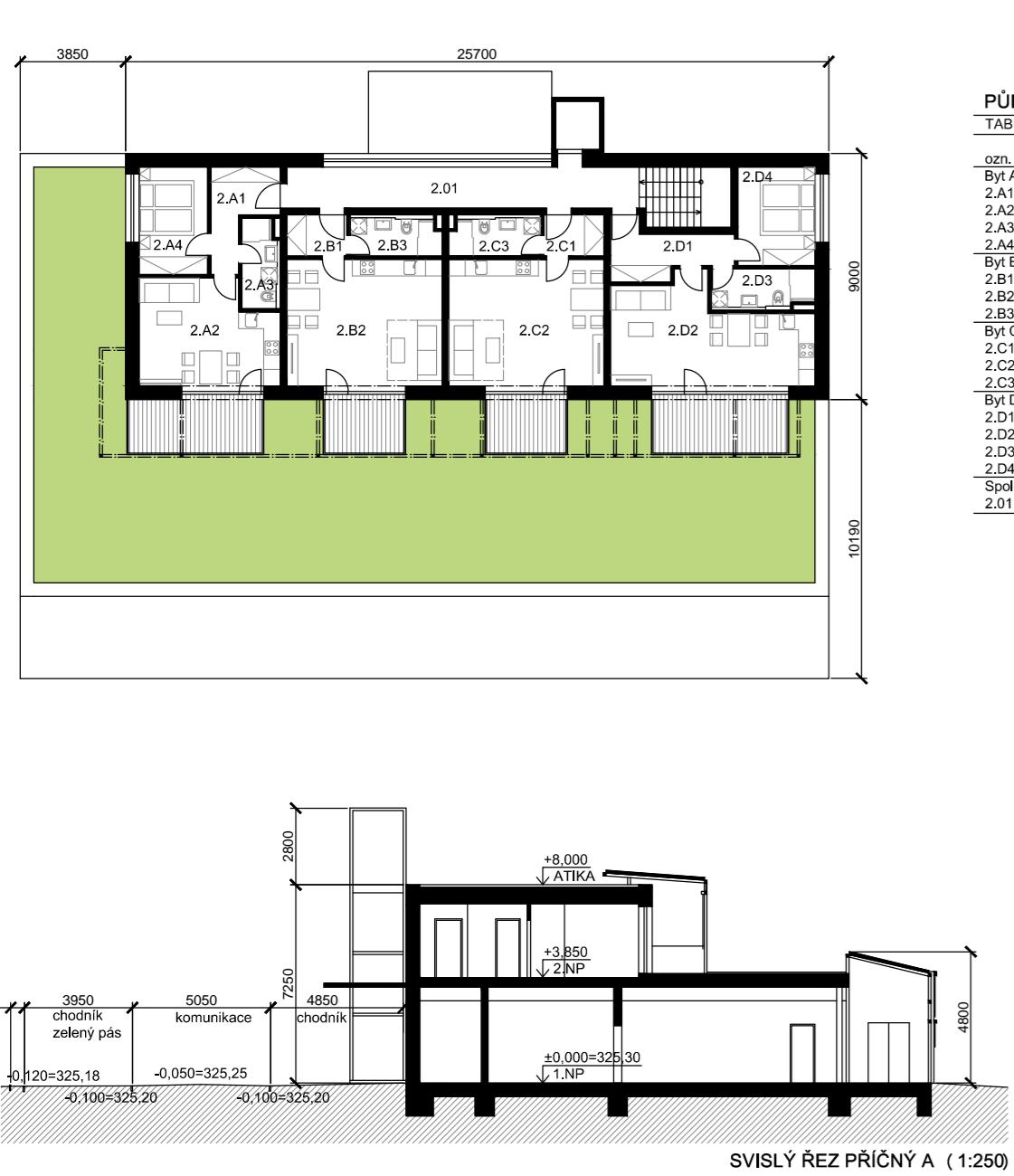
ROZDĚLENÍ ZON
1.VYTAPĚNA >10°C
TEMPEROVANA 10-15°C
NEVYTAPĚNA <10°C



PŮDORYS 2.NP (1:250)
TABULKA MÍSTNOSTÍ

číslo	název	plocha (m ²)
2.01	Chodba	6,53
2.02	Obyvatel. pokoj + k.	10,03
2.03	Koupelna + WC	4,08
2.04	Obyvatel. pokoj + k.	14,53
2.05	E-HKK	34,54
2.06	Obyvatel. pokoj + k.	26,79
2.07	Obyvatel. pokoj + k.	34,54
2.08	Obyvatel. pokoj + k.	26,79
2.09	E-HKK	4,67
2.10	Obyvatel. pokoj + k.	45,00
2.11	Obyvatel. pokoj + k.	26,79
2.12	Obyvatel. pokoj + k.	5,09
2.13	Koupelna + WC	10,35
2.14	Spojovací prostory	10,34
2.15	Chodba + schodiště	10,34

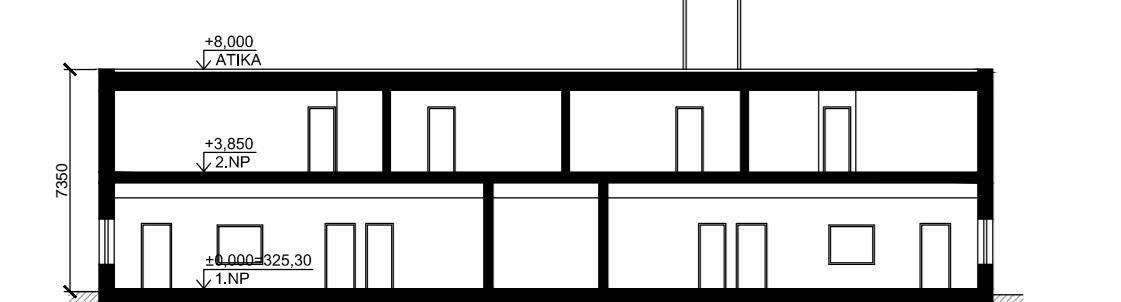
ROZDĚLENÍ ZON
1.VYTAPĚNA >10°C
TEMPEROVANA 10-15°C
NEVYTAPĚNA <10°C



SVISLÝ REZ PŘÍČNÝ A (1:250)



SVISLÝ REZ PODÉLNÝ B (1:250)



SVISLÝ REZ PODÉLNÝ B (1:250)

Svalní nosné konstrukce jsou navrženy z výrobcovských cihel d. 200 mm, vodorovná stropní konstrukce jako železobetonové monolitické desky II. 180 a 200 mm. Základová konstrukce používají pasy do nezpevněných hliníků. Zateplení je navrženo z šedého polystyrenu tl. 300 mm na fasádě a min. na střeše. Okna jsou navržena hliníková s izolačním trojsekem. Stříška konstrukce s balkony na jižní fasádě a výtahová schůzka jsou navrženy z ocelového plechu s tloušťkou 1,5 mm.

Horní fasáda je vytvořena kontaktem zateplenou systémem v tloušťce 60 mm barvy. Ostatní vnitřní konstrukce jsou zateplené bez dálky úpravy. Ostatní vnitřní fasády jsou navrženy z běžných hliníkových plechů tloušťky 1,5 mm. Tyto placky slouží jako lepící režimní placky pro potřeby řešky, případně jiné instituce zde sídlící. Pro tyto oplechování na objektu jsou navrženy z hliníkového plechu šedé barvy. Podlahy teras jsou navrženy z dřevěných prken ze sibiřského modřínu. Výtah zabralí je z ocelového plechu kotvený do sloupků a madel z ocelových uzavřených profilů, v povrchově úpravě žárovky zinek.

referencení soudržností prostupu tepla skladb:
fasáda - 0,118 W/m²K ; střecha - 0,12 W/m²K; podlaha - 0,13 W/m²K

Po eliminaci uspořádání budoucí transformaci na jiný typ využití, např. komunitní centrum, služby apod. Centrální modul je lze upravit až do proslenele části, čímž vznikne plánovaný výstup. Zároveň je možné využít výstup do vnitřního schodiště a výtahu, když by byla potřeba využít výtahy na jednotlivé jednotky obecného využívání. Zejména v případě odstranění skleněných skříň a zábrany. Čímž se obě horní možnosti propojí v jeden výstup sél zimní zahrada. Tento sal je dále možné opatřit skladací dílnou stolu, čímž se zvyšuje jeho multifunkční využití. Tato vysoká variabilita je dána absencí nosných stěn v horním podlaží, kde se nachází jen zelená střecha.

Vnitřní uspořádání umožňuje budoucí transformaci na jiný typ využití, např. komunitní centrum, služby apod. Centrální modul lze izevit až do proslenele části, čímž vznikne plánovaný výstup. Zároveň je možné využít výstup do vnitřního schodiště a výtahu, když by byla potřeba využít výtahy na jednotlivé jednotky obecného využívání. Zejména v případě odstranění skleněných skříň a zábrany. Čímž se obě horní možnosti propojí v jeden výstup sél zimní zahrada. Tento sal je dále možné opatřit skladací dílnou stolu, čímž se zvyšuje jeho multifunkční využití. Tato vysoká variabilita je dána absencí nosných stěn v horním podlaží, kde se nachází jen zelená střecha.

Architektonicky a zároveň funkcionálně je představena výtahová schůzka. Ta obsahuje výhodou z hliníkového plechu, na které je možné napřesovat informace o výrobci a výrobního procesu apod.

Alternativou mohou být promítnací LED placky s výkresy pro děti. Hlavní výhoda těchto plakátek je určena k umístění 3D loga například budovy, at už školy či jiné instituce.

Kotvení loga je uvažováno pomocí ocelových lan s napínátky do rámu,

