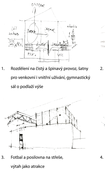
Rekonstrukce a modernizace sokolovny ve Slaném

Tělocvična ASS, Slaný

Samuel Sedlák
AMA - Kalivoda, Stark, Novák
Katedra architektury, FSv, ČVUT v Praze, LS 2025/26

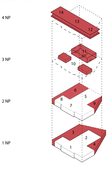
Situace
M 1:500

Koncept



1. Rozdělení na čistý a špinavý provoz, šatny pro veřejnost i vnitřní užitkový gymnastický sál s podlahou vpře
2. Výtah s výhledem na město, návrat k původnímu vzhledu štítu se sochou sokola
3. Fotbal a posilovna na střeše, výtah jako atrakce
4. Plevsík střechy jako sítnící prvek i jako terasa

Schéma provozu sokolovny



1 Vstup
2 Hlavní tělocvična
3 Šatny
4 Sklady
5 Divácí - galerie
6 Gymnastický sál
7 Judo sál
8 Judo šatny
9 Klubovna
10 Venkovní krytý posilovna
11 Malý fotbal na střeše
12 Vyhlídka
13 Kavárna
14 Promítací sál

Anotace

Předmětem návrhu je modernizace a dostavba sokolovny ve Slaném. Sokol je největší a nejrozšířenější sportovní spolek v České republice se 163 letou tradicí v více než 160 000 členy.

Sokolovna stojí v ulici v místě s velkým ruchu na rozhraní centra města a rezidenční oblasti. Má vynikající dostupnost MHD. Budova disponuje dvoji tělocvičnou, základní školou a gymnáziem.

Návrh přetvoří jednoúčelovou budovu do budovy se smíšeným využitím. Tělocvična bude sloužit nejen pro sportovní účely, ale i jako kulturní sál, který bude možné nabízet místo sportovní prostory také kavárnu s výhledem na město, promítací sál, který bude sloužit nejen pro školní účely, ale i pro veřejnost, taneční kurzy a klubovna k pronájmu. Krásné prostory jsou logistiku, zázemím a zázemím

Od vzniku budovy roku 1897 si objekt prošel mnoha stavebními úpravami, které ale nikdy nenarušily jeho původní vzhled a provozní uspořádání. Nový minimalistický design budovy respektuje původní vzhled štítové stany budovy. Historickému štítu je navrácena původní mřížová socha sokola. Sokolský budova bylo na místě, kde se dříve nacházel kostel a fara. Hlavním cílem a cílem je navýšení stravné se objekt využití v důvodu rozvýšení kapacity tělem a zvětšení gymnastického sálu. Budova je nové zcela bezbariérově přístupná a tělocvična je vybavena moderní audiovizuální zařízení.

Provoz objektu byl rozdělen na čistý a špinavý provoz přidáním druhého schodiště a výtahu. Ve vstupním prostoru najdeme novou recepci, kavárnu a skříňovou místnost. Sokolovna nabízí 8 šatny celkem pro 247 návštěvníků. Každá šatna je vybavena vlastním sociálním zařízením a také skříňovou kapacitu pro veškeré samostatné provozy. Nový prostor gymnastického sálu je nyní 2x větší než stávající sál. Umístěním gymnastického sálu do 2NP může divák sledovat z galerie sokolovny nejen děj v hlavní tělocvičně.

Celku budovu propojuje výtah na fasádě, který plní i funkci atrakce a umožňuje návštěvníkům výhled na město. Nové využití střechy nabízí venkovní zastřešenou posilovnu a hřiště mezi fotbalu. V nádvoří budovy je kavárna, vyhlídka na město a promítací sál. Střední kavárny přesahem střechy slouží zároveň jako terasa.

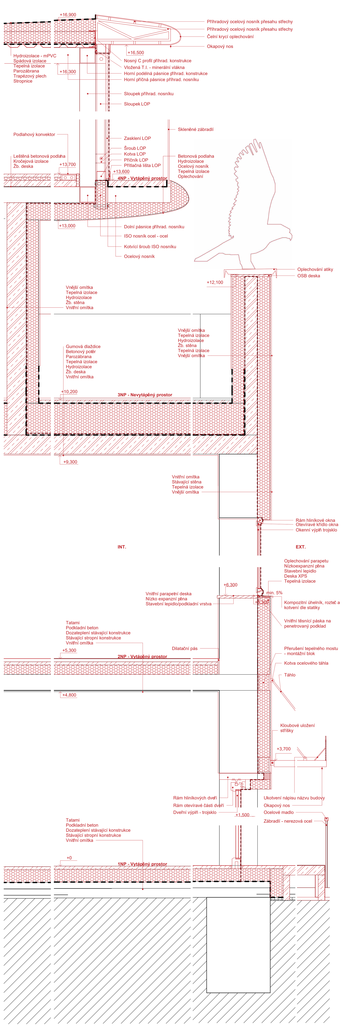
Zlepšení energetické náročnosti objektu
Měrná potřeba tepla na vytápění - stř. q_{A} = 70,3 kWh/(m²rok)

276, 63 → 66, 12 → 15, 01
Dostavba → Nástavba → Nástavba

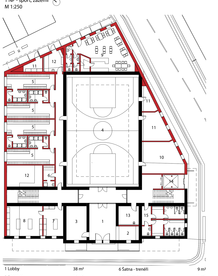
Průměrný součinitel prostupu tepla - Uem [W/(m²K)]

1, 16 → 0, 45 → 0, 99
Dostavba → Nástavba → Nástavba

Komplexní řez
M 1:20

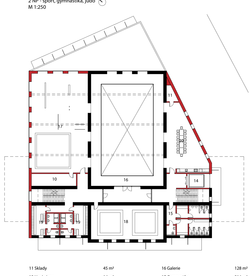


1 NP - sport, zázemí
M 1:250



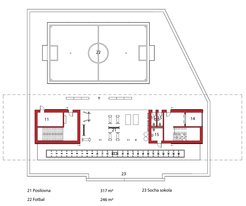
1 Lobby	38 m²	4 Šatna - hosté	9 m²
2 Recepce	12 m²	5 Oseřovna	15 m²
3 Kočárkárna	27 m²	8 Fyzio / masérna	49 m²
4 Tělocvična	314 m²	9 Letní klubovna	89 m²
5 Šatna	34 m²	10 Nářaďovna	47 m²

2 NP - sport, gymnastika, judo
M 1:250



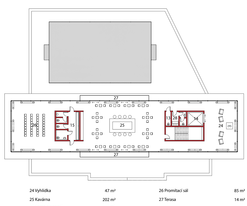
11 Sklady	45 m²	16 Galerie	128 m²
12 Umývárna	14 m²	17 Gymnastika	216 m²
13 Úklidová m.	15 m²	18 Judo	93 m²
14 Výtah	6 m²	19 Šatna - judo	27 m²
15 Toalety	47 m²	20 Klubovna	79 m²

3 NP - malý fotbal, posilovna
M 1:250



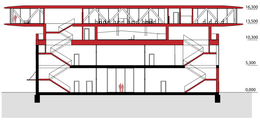
21 Posilovna	317 m²	23 Socha sokola
22 Fotbal	246 m²	

4 NP - kavárna, vyhlídka
M 1:250

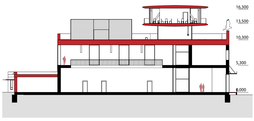


24 Vyhlídka	47 m²	26 Promítací sál	85 m²
25 Kavárna	202 m²	27 Terasa	14 m²
28 Šatna personál	7 m²		

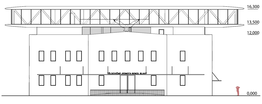
Řez - podélný
M 1:250



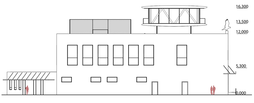
Řez - příčný
M 1:250



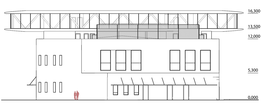
Pohled - jižní
M 1:250



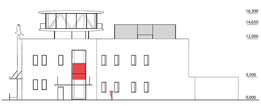
Pohled - západní
M 1:250



Pohled - severní
M 1:250



Pohled - východní
M 1:250



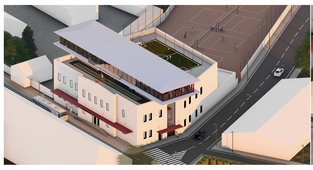


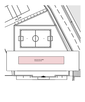
Schéma prostor pro vedení tzb

1NP - sport, zázemí

2NP - sport, klubovna

4NP - Kavárna, promítací sál, vyhlídka

5NP - Střecha



3D Detail

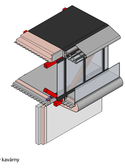
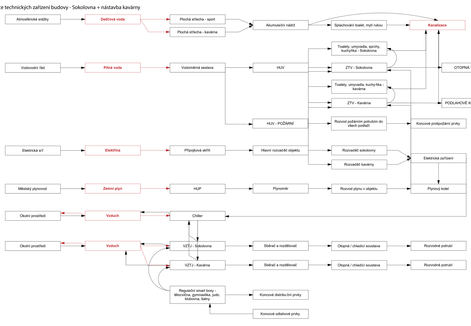


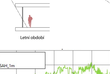
Schéma koncepce technických zařízení budovy - Sokolovna + nástavba kavárny



Analýza přehřívání nástavby kavárny

Počet hodin, kdy byla překročena dovolená vnitřní teplota - bez stínění

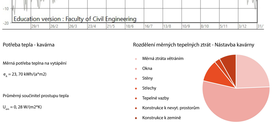
2276 h



Počet hodin, kdy byla překročena dovolená vnitřní teplota - se stínícími prvky

Přesah střechy 1m, venkovní žaluzie

329 h



Potřeba tepla - současný stav

Měrná potřeba tepla na vytápění

q_{A} = 276, 63 kWh/(m²rok)

Průměrný součinitel prostupu tepla

U_{em} = 1, 16 W/(m²K)

Rozdělení měrných tepelných ztrát - bez zateplení

Potřeba tepla - dostavba

Měrná potřeba tepla na vytápění

q_{A} = 82, 28 kWh/(m²rok)

Průměrný součinitel prostupu tepla

U_{em} = 0, 45 W/(m²K)

Rozdělení měrných tepelných ztrát - se zateplením

Potřeba tepla - kavárna

Měrná potřeba tepla na vytápění

q_{A} = 23, 70 kWh/(m²rok)

Průměrný součinitel prostupu tepla

U_{em} = 0, 38 W/(m²K)

Rozdělení měrných tepelných ztrát - Nástavba kavárny