

architektonická studentská soutěž

DOSTAVBA SPORTOVNĚ-REKREAČNÍHO AREÁLU PETYNKA - OPLÁŠTĚNÍ BUDOVY

vypracovala : Kristýna Ulrychová



OBSAH

1. OBECNÁ ČÁST		5
KRYCÍ LIST	-	7
IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ÚČASTNÍKA SOUTĚŽE	-	7
PROHLÁŠENÍ O AUTORSKÝCH PRÁVECH	-	8
2. GRAFICKÁ ČÁST		9
D.1 CELKOVÉ ÚZEMNÍ ŘEŠENÍ	1:500	11
IDEA NÁVRHU	-	13
D.2 ZÁKRES DO FOTOGRAFIE – PERSPEKTIVA	-	15
D.3 PŮDORYS 2. NP	1:200	17
D.4 ŘEZY	1:200	19
D.5 POHLEDY	1:200	21
3. TEXTOVÁ ČÁST		23
CELKOVÉ ŘEŠENÍ UMÍSTĚNÍ STAVBY V ÚZEMÍ	-	25
KOMPLEXNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ PLÁŠTĚ A STŘECHY	-	25
SPECIFICKÉ ČÁSTI ZVOLENÉHO ŘEŠENÍ (KONSTRUKCE, MATERIÁLY...) S DŮRAZEM NA EKONOMIČNOST STAVBY	-	25
SEZNAM VÝKRESŮ GRAFICKÉ ČÁSTI	-	25



# 1. OBECNÁ ČÁST



Příloha č. 1 – VZOR – krycí list

KRYCÍ LIST

ARCHITEKTONICKÉ STUDENTSKÉ SOUTĚŽE

DOSTAVBA SPORTOVNĚ-REKREAČNÍHO AREÁLU PETYNKA - OPLÁŠTĚNÍ BUDOVY

V Praze ..... dne 12. 9. 2016

jméno, příjmení, titul: KRISTÝNA ULRYCHOVÁ, Bc.

aktuální ročník na FSv ČVUT: 1. ročník magisterského studia

e-mail: kristyna.ulrychova@fsv.cvut.cz

telefon: +420 777 550 075

Příloha č. 2 – Identifikační údaje účastníka soutěže

Jméno a příjmení	KRISTÝNA ULRYCHOVÁ
Datum narození	18. 9. 1992
Bydliště	
Ročník FSv ČVUT v Praze	1. ROČNÍK MAGISTERSKÉHO STUDIA
Doručovací adresa	
Tel.	
E-mail	
Internetová adresa	
Bankovní spojení	
Číslo účtu	

\* V případě, že návrh podává skupina studentů, bude za každého nakopírovaná a vyplněná výše uvedená tabulka a dále:

Jméno osoby oprávněné jednat za skupinu

Jméno a příjmení	Tel.	E-mail

## Prohlášení o autorských právech

Účastník soutěže

jméno, příjmení, titul: KRISTÝNA ULRYCHOVÁ, Bc.

datum narození: 18. 9. 1992

adresa:



### **p r o h l a š u j e,**

že je autorem soutěžního návrhu ve smyslu § 5 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (dále jen "autorský zákon"),

že poskytuje vyhlášovateli soutěže „Dostavba sportovně-rekreačního areálu Petynka – opláštění budovy“ na dobu neurčitou oprávnění k výkonu práva návrh účastníka soutěže-dílo užít v původní nebo zpracované či jinak změněné podobě, a to ke všem ke dni podpisu známým způsobům užití ve smyslu ust. § 12 autorského zákona, které jsou v souladu s účelem užití díla vymezeného soutěžními podmínkami. Vyhlášovatel soutěže je oprávněn zpracovat či jinak upravovat nebo měnit dílo či název díla v souladu se soutěžními podmínkami.

V PRAZE dne 12. 9. 2016

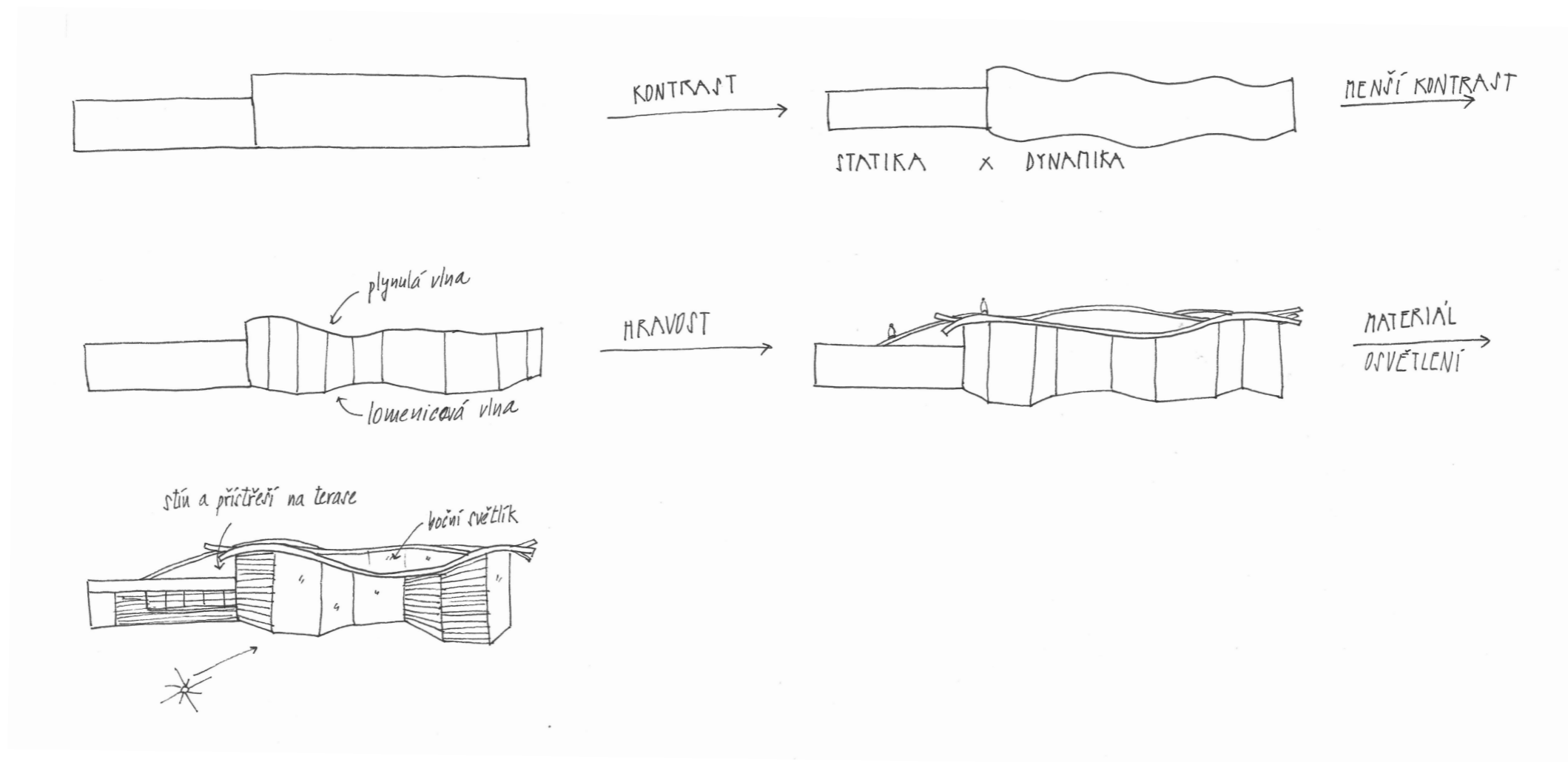
.....  
PODPIS

## 2. GRAFICKÁ ČÁST



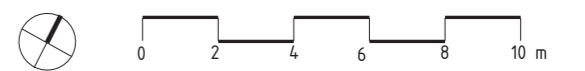


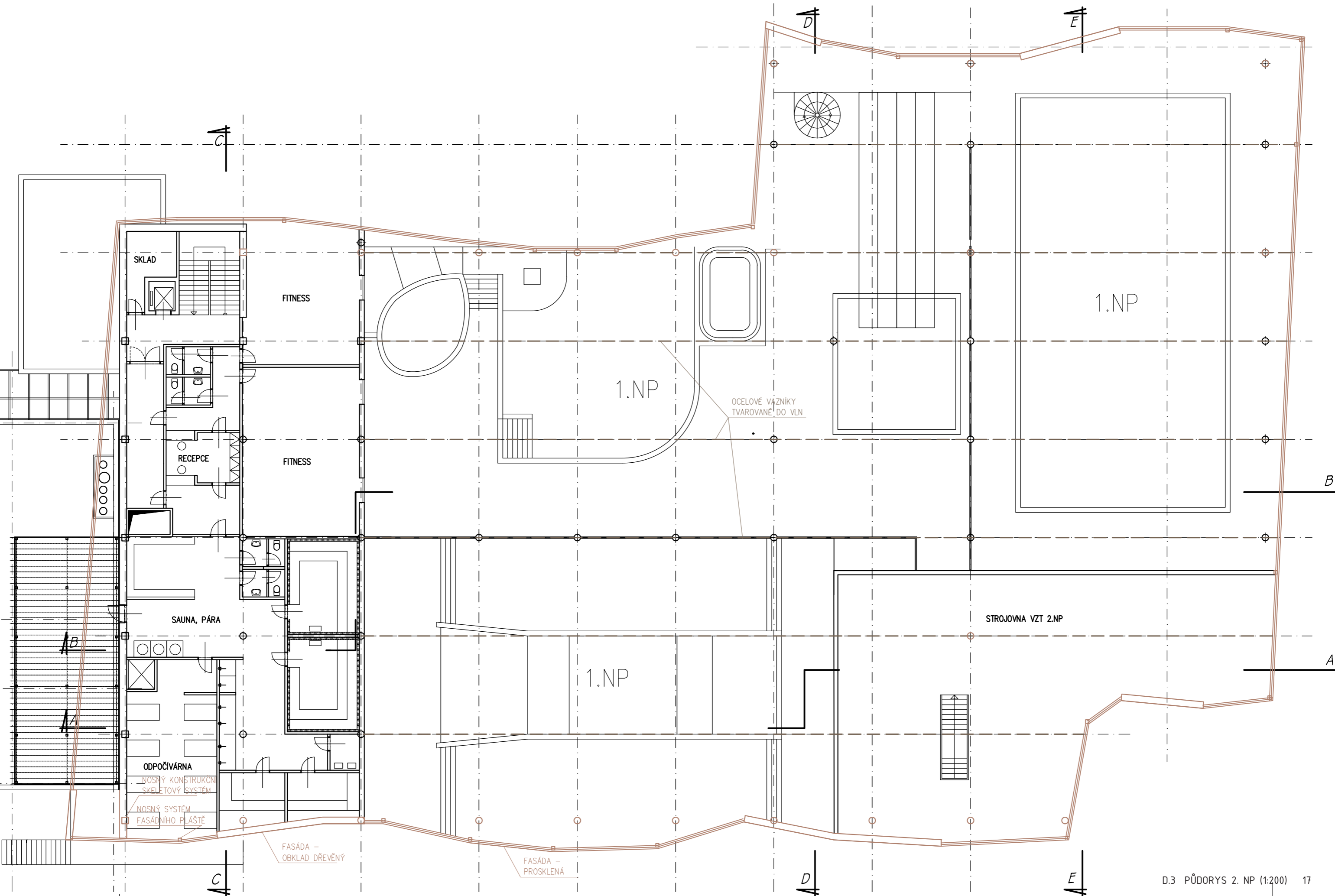




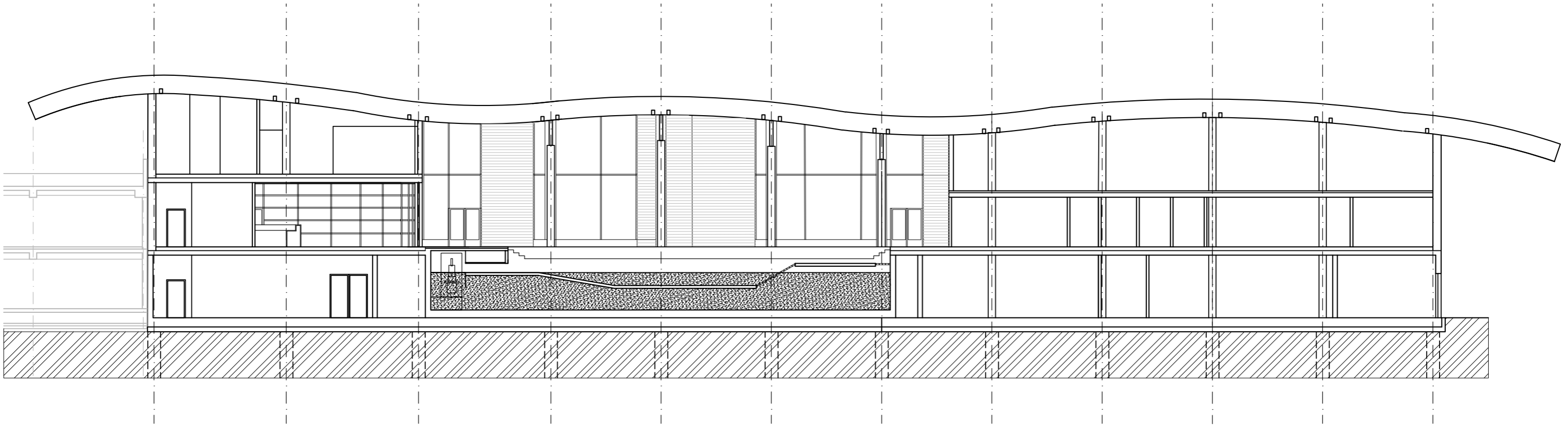




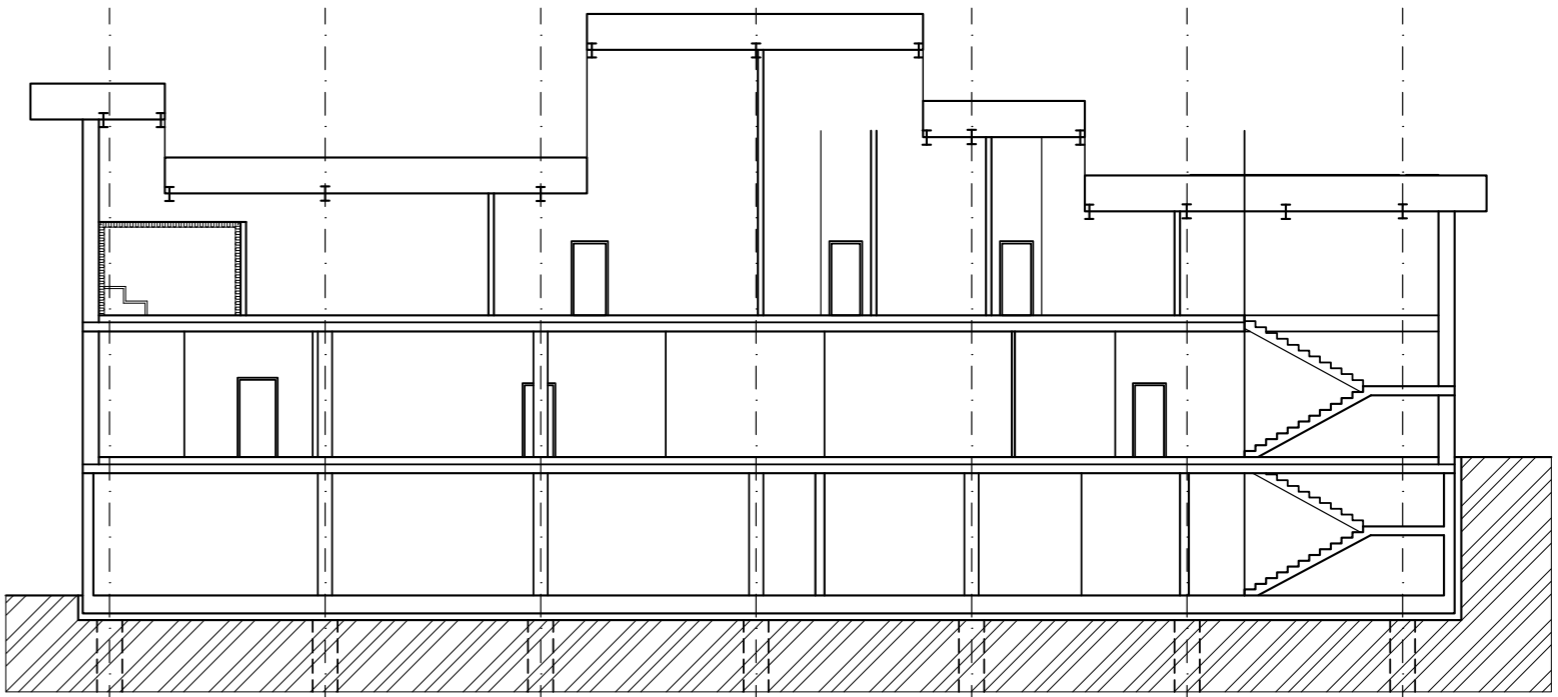




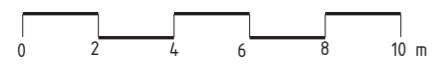


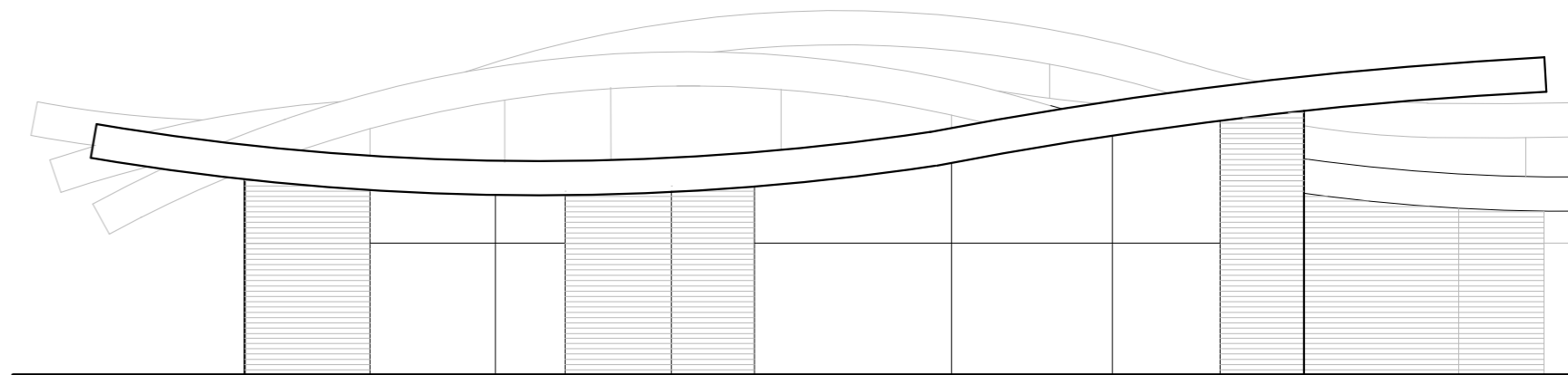
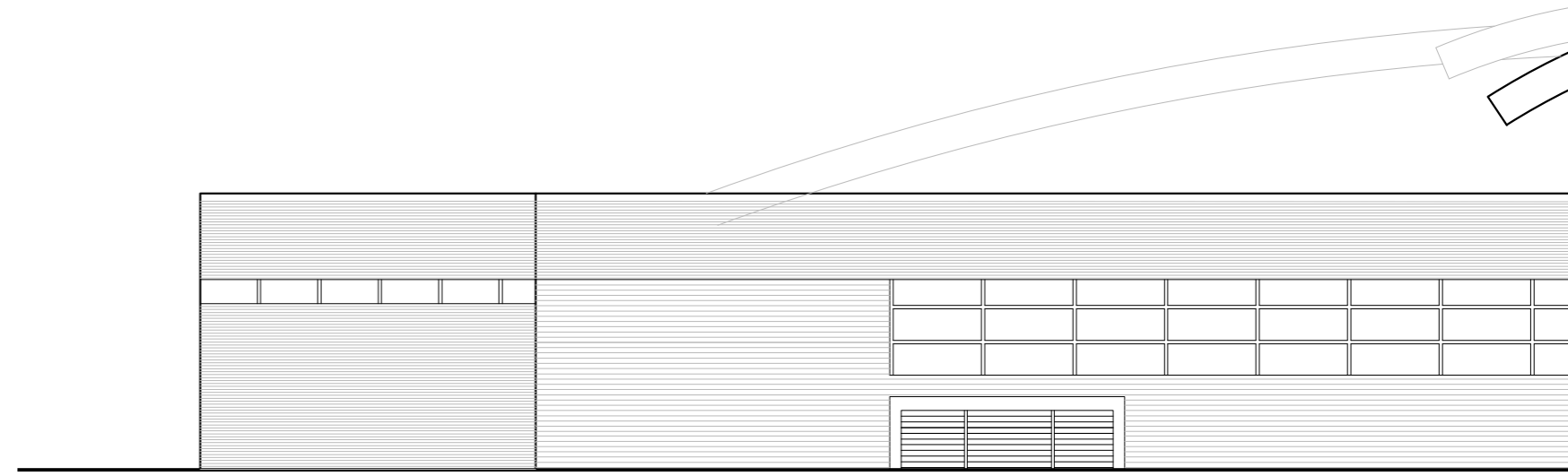


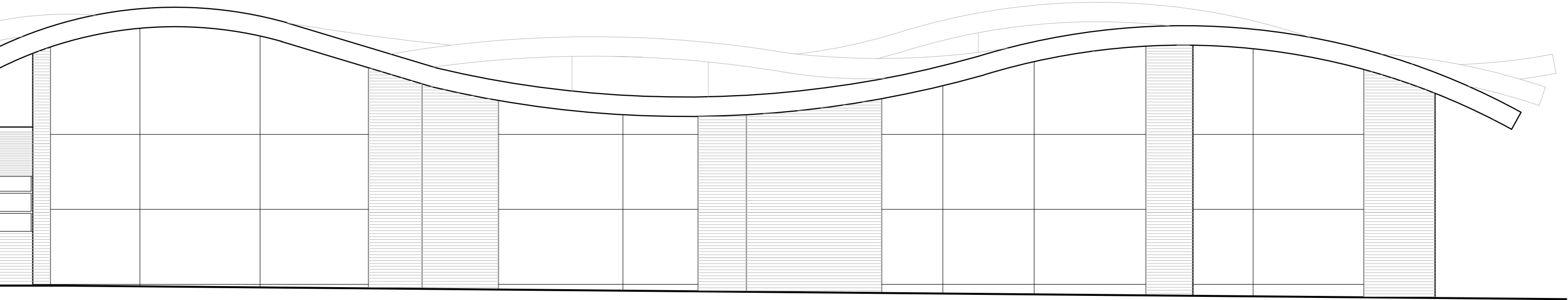
ŘEZ A-A'



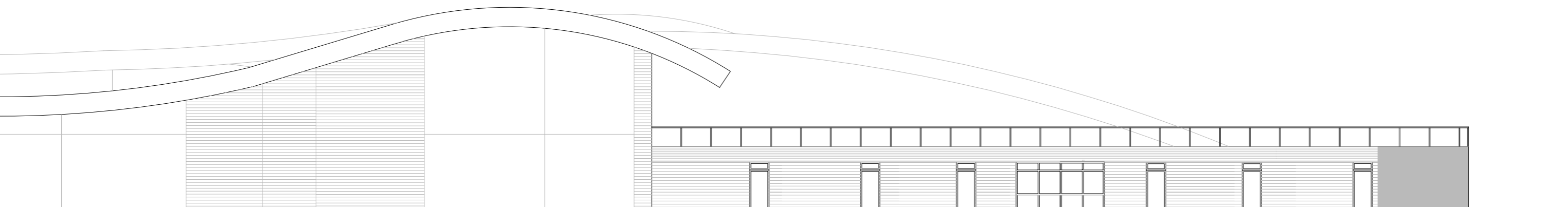
ŘEZ C-C'







POHLED JIŽNÍ



POHLED SEVERNÍ

0 2 4 6 8 10 m



### 3. TEXTOVÁ ČÁST



TEXTOVÁ ČÁST

A. CELKOVÉ ŘEŠENÍ UMÍSTĚNÍ STAVBY V ÚZEMÍ

Sportovně-rekreační areál Petynka se nachází v Praze, v městské části Střešovice. Stavba je zasazena do terénního svahu na jihovýchodní straně pozemku a je přístupná z komunikace Otevřená.

Přístavba ke stávajícímu objektu je navržena na severovýchodní straně, na místě stávající zeleně a malého objektu na pozemku. Propojen bude nový a stávající objekt vnitřně, přístup do novostavby bude i z ulice Otevřená i z prostor venkovního koupaliště.

Vzhledem k zadání a potřebnému prostoru pro technologické zázemí a světlé výšky prostor je přístavba navržena jako třípodlažní. Návrh se snaží nepřidávat zbytečně další m3 k hmotě, naopak se snaží minimalizovat potřebnou kubaturu. A to jednak pomocí různě vlnité střechy, která tak snižuje světlou výšku v místech, kde není potřebná tak velká (např. nad bazény) a také pomocí různě zkosené proskleného fasádního obvodového pláště, který tak přibližně kopíruje tvar dispozice.

Snahou návrhu přístavby není upoutávat na sebe přehnanou pozornost, nýbrž navázat na stávající objekt a propojit ho jak funkčně a dispozičně, tak i vizuálně.

B. KOMPLEXNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ PLÁŠTĚ A STŘECHY

Stávající objekt je kvádrovitého tvaru, statický. Návrh přístavby je oproti tomu lehce dynamický – zvlněná střecha, různě zkosená fasáda do zalomených vln. Takového odlišení statiky a pravidelnosti (stávajícího objektu) od dynamiky a nepravidelnosti (přístavby) je sjednocení volbou materiálů.

Volba materiálu dřeva, skla a šedého kovu se odvíjela od snahy navázat na stávající objekt. Myšlenkou tedy není co největší kontrast se stávající budovou, nýbrž propojení charakteru staveb pomocí volby materiálu.

Fasáda není celoplošně prosklená z důvodu zabránění přehřátí od slunečního záření, zejména na jižní straně. Proto jsou na fasádu umístěny svislé pruhy dřevěného obkladu (zejména na zkosených plochách orientovaných na jih a na západ).

Střecha je volena jako zelená pochozí. Návštěvníci koupaliště se mohou procházet po různě zvlněné střeše novostavby, na kterou je přístup jednou z vln pokračující z novostavby až na povrch střechy stávajícího objektu. Rozšiřuje se tak možnost a plocha k využití areálu. Boky jednotlivých vln na střeše novostavby jsou navrženy jako prosklené, boční světlíky, sloužící tak k bazilikálnímu osvětlení vnitřních prostor novostavby, které je pro prostor plaveckého areálu ideální – nedochází k přímému oslnění plavců.

C. SPECIFICKÉ ČÁSTI ZVOLENÉHO ŘEŠENÍ (KONSTRUKCE, MATERIÁLY...) S DŮRAZEM NA EKONOMIČNOST DOSTAVBY

Konstrukční řešení přístavby je řešeno jako nosný železobetonový skelet s doplňujícím ocelovým konstrukčním systémem pro obvodový plášť a střešní konstrukci. Rozmístění nosných konstrukčních prvků a dispoziční uspořádání bylo oproti zadaným podkladům a přizpůsobeno tak návrhu.

Střešní konstrukce je tvořena tvarovanými ocelovými nosníky profilu tvaru I. Mezi nosníky jsou ocelová táhla ukotvena do kříže (křížících se diagonál), k docílení požadované stability. Ocelové nosníky jsou podpírány železobetonovým skeletovým nosným systémem. Na těchto ocelových nosnících je přikotven plech roznášející zatížení a na něm střešní souvrství pro daný typ střechy. Ocel je chráněna proti korozi a dalším negativním vlivům vnitřního prostředí.

Střecha je pochozí, zelená. Umožňuje tedy volný pohyb návštěvníků. Po obvodu střešní konstrukce je umístěno skleněné zábradlí pro bezpečné užívání a zabránění tak pádu z výšky.

Fasádní plášť je řešen jako prosklený obvodový plášť s ocelovým rastrem, ke kterému jsou skleněné tabule připevněny. Půdorysně tvoří obvodový plášť lomenici, některé svislé části jsou zcela proskleny, některé (s orientací na jih, jihozápad, západ) jsou pevné ze skladby s dřevěným obkladem.

Celý návrh přístavby se snaží minimalizovat potřebné náklady na provoz. Především zvoleným tvarem (fasáda kopírující tvar dispozice, střešní konstrukce snižující se v místě menší potřebné světlé výšky a zvyšující se v místě využití i 2. NP) a zvolenými stínicími prvky na fasádě, redukující dopad přímých slunečních paprsků z jižní a západní strany, kde dochází obvykle k přehřívání a volbou zelené střechy, která pomáhá regulovat vnitřní mikroklima – v zimě udržuje vyšší vnitřní teplotu, v létě chladí.

D. SEZNAM VÝKRESŮ GRAFICKÉ ČÁSTI

D.1	Celkové územní řešení	1:500
D.2	Zákres do fotografie – perspektiva	
D.3	Půdorys 2. NP	1:200
D.4	Řezy	1:200
D.5	Pohledy	1:200