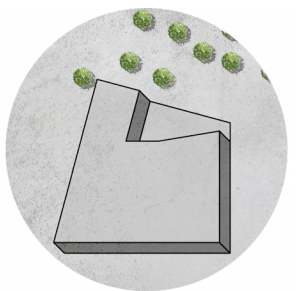


KOMUNITNÉ CENTRUM BUBENEČ

ROOSEVELTOVA, PRAHA6
BAKALÁRSKA PRÁCA



Vypracovala:
Vedúci ústavu:
Vedúci bakalárskej práce:
Semester:

Daniela Salvová
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
letný 2017

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: DANIELA SALVOVÁ

datum narození: 23. 04. 1995

akademický rok / semestr: 2016/2017 LS

obor: ARCHITEKTURA A URBANISMUS

ústav: 15128 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ II

vedoucí bakalářské práce: prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel

téma bakalářské práce: KOMUNITNÍ CENTRUM BUBENEČ

viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

ROZPRACOVANIE ŠTÚDIE BAKALÁRSKEJ PRÁCE DO ÚROVNE ŽIADOSTI O STAVEBNÉ POVOLENIE.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

DOPLNĚNÉ ARCHITECTONICKÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI DANÉHO OBJEKTU DOPLNĚNÉ O POŽADOVANÉ VÝSTUPY TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ BUDOV. MĚŘÍTKO DLE DOHODY S KONZULTANTY.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

INTERIÉROVÉ ZPRACOVÁNÍ ČÁSTI PODLE DETAILNÍ DOHODY.

Datum a podpis studenta 27. 02. 2017 JALOVÁ

Datum a podpis vedoucího DP 27/2/17 ZAVŘEL

registrováno studijním oddělením dne

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor:	Daniela Salvová
Akademický rok / semestr:	2016/2017
Ústav číslo / název:	15128 Ústav navrhování II
Téma bakalářské práce - český název:	Komunitné centrum Bubeneč
Téma bakalářské práce - anglický název:	Community Centre Bubeneč
Jazyk práce:	slovenský
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
Oponent práce:	
Klíčová slova (česká):	komunitné centrum, Praha, Rooseveltova, Bubeneč
Anotace (česká):	Kultúrne a vzdelávacie centrum Bubeneč sa nachádza na križovatke ciest Rooseveltova a U Zeměpisného ústavu v Prahe. Koncept budovy je založený na prepojení parku Ve struhách a ulicou Rooseveltova. Tvar budovy pozostáva z kombinácie troch hmôt. Východná hmota reprezentuje hlavný spoločenský sál orientovaný do parku. Prepojenie so západnou hmotou, kde sú umiestnené učebne, kaviareň a klubovne predstavuje presklené átrium, ktoré plynule pokračuje do poloverejnej terasy. Budova pozostáva z dvoch nadzemných podlaží a jedného podzemného.
Anotace (anglická):	Cultural and educational centre Bubeneč is located on the intersection of Roosevelt and U Zeměpisného ústavu street in Prague. Building concept is based on linking the "Ve Struhách" park with the Roosevelt street. The shape of the building consists of a combination of three masses. The eastern mass represents a major social hall oriented to the park. Connection with western mass, where educational classrooms, café and lounge are located, with social hall represents glazed atrium which smoothly continues to the semi-public terrace. The building has two upper floors and one underground floor.

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne 25. 5. 2017

JALOVÁ

Podpis autora bakalářské práce

Tento dokument je nedílnou, povinnou součástí bakalářské práce i portfolia (titulní list)

PRŮVODNÍ LIST BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Akademický rok / semestr	2016/2017	LETNÍ
Ateliér	ZAVŘEL - ŠČVOLA	
Zpracovatel	DANIELA SALVOVA	
Stavba	KOMUNITNÍ CENTRUM DUBENEC	
Místo stavby	PRAHA	
Konzultant stavební části		
Další konzultace (jméno/podpis)	TZB - Ing. arch. K. Břochova	Ing. arch. Břochova
	POŽIARNÁ BEZPEČNOST - Ing. Marka Blahová	Ing. Marka Blahová
	STATIKA - doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.	
	PAM - Ing. Milada Vomáčková, CSc.	

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	
	Technická zpráva	architektonicko-stavební části
		statika
		TZB
		realizace staveb
Situace (celková koordinační situace stavby)		
Půdorysy	na zadání	
Řezy	na zadání	
Pohledy	na zadání	
Výkresy výrobků	na zadání	
Detaily	na zadání	

Tabulky	Výplně otvorů (okna, dveře)	
	Klempířské konstrukce	
	Zámečnické konstrukce	
	Truhlářské konstrukce	
	Skladby podlah	
	Skladby střech	

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ

Statika	viz zadání	
TZB	Výkresy 1:100	
	Situace 1:250	
	TZ + výpočty	Ing. Břochova
Realizace	Technická správa	
	SINACE STAVENISKA	not.
Interiér	DLE ZADÁNÍ	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

POZ. BĚŽ. PŘÍLOHY BLOKOVÉ	

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE AR 2016 – 17.

Formální provedení projektu (formát, počty paré atd.) určí vedoucí práce.

V Praze 9. 9. 2016

prof. Ing. arch. Irena Břochová
proděkan pro pedagogickou činnost

BAKALÁŘSKÝ PROJEKT ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB

Ústav : Stavitelství II – 15124
Ročník : 3. Ročník, 6.semestr
Akademický rok : 2016/2017
Semestr : letní
Konzultant : dle rozpisu pro ateliéry
Podklady : http://15124.fa.cvut.cz

Jméno studenta	DANIELA SALVOVÁ
Konzultant	Ing. arch. Křišna Bělochová

Obsah bakalářské práce:

Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu.

- Koordinační výkresy návrhů vedení jednotlivých instalací v podlažích** - půdorysy
Návrh vedení vnitřních rozvodů kanalizace, vodovodu, požárního vodovodu, plynovodu, vytápění, větrání, případně chlazení, návrh hlavního domovního rozvodu elektrické energie v půdorysech v měřítku 1 : 100 nebo 1 : 50. Umístění instalačních, větracích, výtahových šachet, případně stavební úpravy pro stoupací a odpadní vedení, umístění komínů a trvale otevřených větracích otvorů. U elektrorozvodů umístit hlavní a podružné rozvaděče, u požárního vodovodu hydrantové skříně. V rámci objektu (nebo souboru staveb) specifikovat a umístit zdroj vytápění, větrání, případně chlazení. Vymezit prostor pro nádrž sprinklerů a podle potřeby pro záložní zdroj energie. Vyznačit místa pro měření spotřeby, regulaci a revizi vedení.

- Souhrnná technická situace**
Návrh osazení objektu na pozemku a návrh vedení jednotlivých domovních přípojek s osazením jejich kontrolních objektů (výstupní a revizní šachty, lokální způsob likvidace odpadních vod, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříně...) v měřítku 1 : 250, 1 : 500.

- Předběžný návrh profilů přípojek (voda, kanalizace), předběžný návrh dimenze vzduchotechnického potrubí, případně předběžná tepelná ztráta objektu.**

- Technická zpráva**

Praha, 25.4.2017

Bělochová Křišna
Podpis konzultanta

* Možnost případné úpravy zadání konzultantem

Bakalářský projekt

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: DANIELA SALVOVÁ

Konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc., Ing. Martin Pospíšil, Ph.D., Ing. Miroslav Smutek, Ph.D., Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.

- Výkresy nosné konstrukce včetně založení

Návrh koncepce a uspořádání nosné konstrukce, výsledek bude zachycen odpovídajícími výkresy v rozsahu určeném konzultantem (podle počtu podlaží, rozměrům stavby, složitosti apod.) Výsledkem budou výkresy tvaru s odpovídajícími sklopenými řezy (u železobetonové konstrukce), výkresy skladby (u prefa, oceli, dřeva apod.) v půdorysu a řezech. Zpravidla je vhodné měřítko 1:100, (1:200 u rozsáhlých staveb). Účelem výkresů je především vyjasnit její tvar a statické působení zejména u tvarově složitých staveb.

- Technická zpráva statické části

Strukturovaný popis nosné konstrukce, kde bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku, přehled uvažovaných proměnných zatížení, návrhová životnost stavby, základové poměry, způsob založení, nosný systém, popis hlavních nosných prvků, popis atypických částí

- Statický výpočet

Výpočet omezeného počtu prvků (většinou 2 prvky) určí konzultant v závislosti na složitosti a rozsahu objektu, ostatní rozměry konstrukce budou určeny především empiricky.

Konkrétní rozsah zadání stanovuje konzultant.

Praha, 11.5.2017


Podpis konzultanta

Ústav : Stavitelství II – 15124
Předmět : **Bakalářský projekt**
Obor : **Realizace staveb (PAM)**
Ročník : 3. ročník, 6. semestr
Semestr : zimní
Konzultant : Dle rozpisů pro ateliéry
Informace a podklady : <http://15124.fa.cvut.cz/>

Jméno studenta	<i>DANIELA SALVOVA</i>	Podpis <i>Salvova</i>
Konzultant	<i>Ing. Milada Vokulová, CSc.</i>	Podpis <i>Vokulova</i>

Podepsané zadání přiložte jako přílohu k zadávacím listům bakalářské práce

Obsah – bakalářské práce– zimní semestr

Bakalářská práce z části realizace staveb (PAM) vychází ze cvičení PAM I, které může sloužit jako podklad pro zpracování bakalářské práce. **Cvičení z PAM I vložené bez úprav a značení (viz dále) do bakalářské práce nebude uznáno.**

Obsah části Realizace staveb (PAM):

- 1. Textová část:
 - 1.1. Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.
 - 1.2. Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.
 - 1.3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.
 - 1.4. Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
 - 1.5. Ochrana životního prostředí během výstavby.
 - 1.6. Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a posouzení potřeby vypracování plánu bezpečnosti práce.
- 2. Výkresová část:
 - 2.1. Celková situace stavby se zakreslením zařízení staveniště:
 - 2.1.1. Hranic staveniště – trvalý zábor.
 - 2.1.2. Staveništní komunikace s vjezdy a výjezdy ze staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
 - 2.1.3. Zdvihacích prostředků s jejich dosahy, základnou a případně jeřábovou dráhou.
 - 2.1.4. Výrobních, montážních, skladovacích ploch a ploch pro sociální zařízení a kanceláře.
 - 2.1.5. Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

OBSAH

- A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA
- B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
- C. SITUAČNÉ VÝKRESY
- D.1.1 ARCHITEKTONICKO- STAVEBNÉ RIEŠENIE
- D.1.2 STAVEBNE-KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE
- D.1.3 POŽIARNE BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE
- D.1.4. TECHNIKA PROSTREDIA STAVIEB
- D.1.5 ZÁSADY REALIZÁCIE VÝSTAVBY
- D.1.6 NÁVRH INTERIÉRU

OBSAH

A.	SPRIEVODNÁ SPRÁVA
A.1	Identifikačné údaje
A.1.1	Údaje o stavbe
A.1.2	Údaje o stavebníkovi
A.1.3	Údaje o spracovateľovi projektovej dokumentácie
A.2	Zoznam vstupných podkladov
A.3	Údaje o území
A.4	Údaje o stavbe
A.5	Členenie stavby na objekty a technické a technologické zariadenia
B.	SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
B.1	Popis územia stavby
B.2	Celkový popis stavby
B.2.1	Účel užívania stavby, základné kapacity funkčných jednotiek
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické riešenie
B.2.3	Celkové prevádzkové riešenie, technológia výroby
B.2.4	Bezbariérové užívanie stavby
B.2.5	Bezpečnosť pri užívaní stavby
B.2.6	Základná charakteristika objektov
B.2.7	Základná charakteristika technických a technologických zariadení
B.2.8	Požiarne bezpečnostné riešenie
B.2.9	Zásady hospodárenia s energiami
B.2.10	Hygienické požiadavky na stavby, požiadavky na pracovné a komunálne prostredie
B.2.11	Ochrana stavby pred negatívnymi účinkami vonkajšieho prostredia
B.3	Pripojenie na technickú infraštruktúru
B.4	Dopravné riešenie
B.5	Riešenie vegetácie a súvisiacich terénnych úprav
B.6	Popis vplyvu stavby na životné prostredie a jeho ochrana
B.7	Ochrana obyvateľstva
B.8	Zásady organizácie výstavby

C.	SITUAČNÉ VÝKRESY	
	C.3 Koordinačná situácia	M 1:250
D.1.1	ARCHITEKTONICKO- STAVEBNÉ RIEŠENIE	
	D.1.1.1 Technická správa	
	D.1.1.1.1	Architektonické, materiálové, dispozičné a provozné riešenie
	D.1.1.1.2	Bezbariérové užívanie stavby
	D.1.1.1.3	Konštrukčné a stavebne technické riešenie
	D.1.1.1.4	Tepelne technické vlastnosti stavby
	D.1.1.2 Výkresová časť	
	D.1.1.2.1	Základy M 1:50
	D.1.1.2.2	Pôdorys 1.PP M 1:50
	D.1.1.2.3	Pôdorys 1.NP M 1:50
	D.1.1.2.4	Pôdorys 2.NP M 1:50
	D.1.1.2.5	Pohľad na strechu M 1:50
	D.1.1.2.6	Rez A-A' M 1:50
	D.1.1.2.7	Rez B- B' M 1:50
	D.1.1.2.8	Rez C- C' M 1:50
	D.1.1.2.9	Pohľad severný M 1:50
	D.1.1.2.10	Pohľad južný M 1:50
	D.1.1.2.11	Pohľad východný M 1:50
	D.1.1.2.12	Pohľad západný M 1:50
	D.1.1.2.13	Skladby podláh 1 M 1:10
	D.1.1.2.14	Skladby podláh 2 M 1:10
	D.1.1.2.15	Skladby podláh 3 M 1:10
	D.1.1.2.16	Skladby podláh 4 M 1:10
	D.1.1.2.17	Skladby podláh 5 M 1:10
	D.1.1.2.18	Skladby podláh 6 M 1:10
	D.1.1.2.19	Skladby podláh 7 M 1:10
	D.1.1.2.20	Skladby vodorovných plášťov 1 M 1:10

D.1.1.2.21	Skladby vodorovných plášťov 2	M 1:10
D.1.1.2.22	Skladby zvislých plášťov 1	M 1:10
D.1.1.2.23	Skladby zvislých plášťov 2	M 1:5
D.1.1.2.24	Skladby zvislých plášťov 3	M 1:10
D.1.1.2.25	Skladby stropu	M 1:10
D.1.1.2.26	Tabuľka okien 1	M 1:100
D.1.1.2.27	Tabuľka okien 2	M 1:100
D.1.1.2.28	Tabuľka dvier 1	M 1:100
D.1.1.2.29	Tabuľka dvier 2	M 1:100
D.1.1.2.30	Tabuľka klempiarskych prvkov	M 1:100
D.1.1.2.31	Tabuľka zámočníckych prvkov	M 1:100
D.1.1.2.32	Tabuľka stolárskych prvkov 1	M 1:100
D.1.1.2.33	Tabuľka stolárskych prvkov 2	M 1:100
D.1.1.2.34	Detail základovej dosky	M 1:10
D.1.1.2.35	Detail sokla 1	M 1:10
D.1.1.2.36	Detail atiky 1	M 1:5
D.1.1.2.37	Detail rohového napojenia a napojenia na TOP	M 1:5
D.1.1.2.38	Detail atiky 2	M 1:10
D.1.1.2.39	Detail vstupu na terasu	M 1:10
D.1.1.2.40	Detail pološtruktúrálnej fasády u terasy	M 1:10
D.1.1.2.41	Detail soklu 2	M 1:10
D.1.1.2.42	Detail prahu vstupných dvier kaviarne	M 1:10
D.1.1.2.43	Detail základovej dosky	M 1:10
D.1.1.2.44	Detail napojenia preskleného zastrešenia	M 1:5
D.1.1.2.45	Detail napojenia schodiska	M 1:5
D.1.1.2.46	Vykreslenie presklenej fasády 1	M 1:50
D.1.1.2.47	Vykreslenie presklenej fasády 2	M 1:50
D.1.1.2.48	Vykreslenie presklenej fasády 3	M 1:50
D.1.1.2.49	Vykreslenie presklenej fasády 4	M 1:50
D.1.1.2.50	Vykreslenie presklenej fasády 5	M 1:50

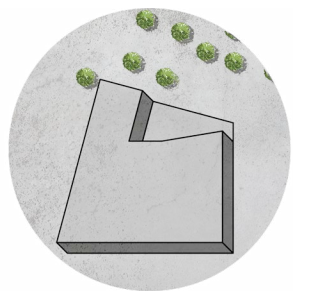
D.1.2	STAVEBNE-KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE		
D.1.2.1	Technická správa		
D.1.2.1.1	Základné údaje o stavbe		
D.1.2.1.2	Popis konštrukčného systému		
D.1.2.1.3	Navrhnuté materiály		
D.1.2.1.4	Hodnoty zaťaženia		
D.1.2.1.5	Zaistenie stavebnej jamy		
D.1.2.1.6	Použité podklady a literatúra		
D.1.2.2	Statické posúdenie		
D.1.2.2.1	Výpočet výstuže prievlaku		
D.1.2.2.2	Výpočet výstuže stĺpu F10		
D.1.2.2.3	Výpočet výstuže a tlačenej časti stropnej dosky		
D.1.2.3	Výkresová časť		
D.1.2.3.1	Výkres základov		M 1:100
D.1.2.3.2	Výkres tvaru stropu 1.PP		M 1:100
D.1.2.3.3	Výkres tvaru stropu 1.NP		M 1:100
D.1.2.3.4	Výkres tvaru stropu 2.NP		M 1:100
D.1.2.3.5	Detaily		M 1:10, M 1:5
D.1.2.4	Plán kontroly spoľahlivosti konštrukcie		
D.1.3	POŽIARNE BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE		
D.1.3.1	Technická správa		
D.1.3.1.1	Základné údaje o stavbe		
D.1.3.1.2	Rozdelenie objektu do požiarnych úsekov a výpočet požiarneho rizika		
D.1.3.1.3	Stanovenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií		
D.1.3.1.4	Obsadenie objektu osobami a únikové cesty		
D.1.3.1.5	Stanovenie odstupovej vzdialenosti		
D.1.3.1.6	Návrh prenosných hasiacich prístrojov		
D.1.3.1.7	Použité podklady a literatúra		

D.1.3.2 Výkresová časť		
D.1.3.2.1	Požiarna bezpečnosť- situácia	M1:2000
D.1.3.2.2	Požiarna bezpečnosť 1.PP	M 1:150
D.1.3.2.3	Požiarna bezpečnosť 1.NP	M 1:150
D.1.3.2.4	Požiarna bezpečnosť 2.NP	M 1:150
D.1.4. TECHNICA PROSTREDIA STAVIEB		
D.1.4.1 Technická správa		
D.1.4.1.1	Základné údaje o stavbe	
D.1.4.1.2	Kanalizácia	
D.1.4.1.3	Vodovod	
D.1.4.1.4	Vzduchotechnika a vetranie	
D.1.4.1.5	Vykurovanie	
D.1.4.1.6	Plynovod	
D.1.4.1.7	Elektrorozvody	
D.1.4.1.8	Hromozvod	
D.1.4.2 Výpočtová časť		
D.1.4.2.1	Vzduchotechnika	
D.1.4.2.2	Vodovod	
D.1.4.2.3	Vykurovanie	
D.1.4.2.4	Kanalizácia	
D.1.4.2.5	Zoznam použitých podkladov	
D.1.4.3 Výkresová časť		
D.1.4.3.1	TZB- Situácia	M 1:250
D.1.4.3.2	TZB- Pôdorys 1. PP	M 1:150
D.1.4.3.3	TZB- Pôdorys 1. NP	M 1:150
D.1.4.3.4	TZB- Pôdorys 2. NP	M 1:150
D.1.4.3.5	TZB- Pohľad na strechu	M1:150

D.1.5 ZÁSADY REALIZÁCIE VÝSTAVBY		
D.1.5.1 Technická správa		
D.1.5.1.1	Návrh postupu výstavby a vplyv na okolité objekty	
D.1.5.1.2	Návrh zdvíhacích prostriedkov, výrobných, montážnych a skladovacích plôch	
D.1.5.1.3	Návrh zaistenia a odvodnenia stavebnej jamy	
D.1.5.1.4	Návrh trvalých zápor staveniska, vjazdov a výjazdov na stavenisko	
D.1.5.1.5	Ochrana životného prostredia behom výstavby	
D.1.5.1.6	Bezpečnosť a ochrana zdravia na stavenisku	
D.1.5.2 Výkresová časť		
D.1.5.2.1	Výkres situácie stavby so zariadením staveniska	M 1:250
D.1.6 NÁVRH INTERIÉRU		
D.1.6.1 Technická správa		
D.1.6.1.1	Popis interiéru	
D.1.6.1.2	Tabuľka povrchov a prvkov	
D.1.6.2 Výkresová časť		
D.1.6.2.1	Pôdorys sálu	M 1:50
D.1.6.2.2	Výkres podlahu	M 1:50
D.1.6.2.3	Pohľady na steny	M 1:50
D.1.6.2.4	Pohľady na steny	M 1:50
D.1.6.2.5	Návrh vstavanej skrine	M 1:20

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

KOMUNITNÉ CENTRUM BUBENEČ



Vypracovala:
Vedúci ústavu:
Vedúci bakalárskej práce:

Daniela Salvová
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel

A. Sprievodná správa

OBSAH

- A.1 Identifikačné údaje
 - A.1.1 Údaje o stavbe
 - A.1.2 Údaje o stavebníkovi
 - A.1.3 Údaje o spracovateľovi projektovej dokumentácie
- A.2 Zoznam vstupných podkladov
- A.3 Údaje o území
- A.4 Údaje o stavbe
- A.5 Členenie stavby na objekty a technické a technologické zariadenia

A.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbe

Názov stavby: Komunitné centrum Bubeneč
Miesto stavby: Praha
Katastrálne územie: Praha Bubeneč
p.č.: 1327/3a

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Meno a priezvisko: Mestská časť Praha 6
Kontakt: mchuravy@praha6.cz

A.1.3 Údaje o spracovateľovi projektovej dokumentácie

Meno a priezvisko: Daniela Salvová
Kontakt: salvovadaniela@gmail.com

A.2 ZOZNAM VSTUPNÝCH PODKLADOV

Mapy: <https://www.google.cz/maps>
<https://mapy.cz>
Katastrálne mapy: <http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/>
Geologické mapy: <http://www.geology.cz/>
Digitálna mapa Prahy: <http://mpp.praha.eu/DMP/>
Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požiadavkách na stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požiadavkách zabezpečujúcej bezbariérové užívanie stavieb

Vyhláška č. 26/1999 Sb. OTTP o obecných technických požiadavkách na výstavbu v hl. m. Praze

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah riešeného územia

Riešené územie zaberá parcely číslo 1327/3, 2101/2, 2100/4, 2108/2, 2108/3. Rozloha riešeného územia je 1749,34 m².

b) Údaje o ochrane územia podľa iných právnych predpisov

Pozemok sa nachádza v Ochrannom pásme Pamiatkovej rezervácie hlavného mesta Prahy.

c) Údaje o odtokových pomeroch

Pozemok sa nachádza v povodí prieky Vltava.

d) Údaje o súlade s územne plánovacou dokumentáciou

Objekt je navrhnutý v súlade s územne plánovacou dokumentáciou.

e) Údaje o súlade s územným rozhodnutím

V rámci bakalárskej práce nie je riešené.

f) Údaje o splnení požiadaviek dotknutých orgánov

Stavbe spĺňa všetky požiadavky dotknutých orgánov.

g) Zoznam výnimiek a úľavových riešení

Pre stavbu nie sú využité žiadne výnimky ani úľavové riešenia.

h) Zoznam súvisiacich a podmieňujúcich investícií

V tomto prípade nie sú.

A.4 ÚDAJE O STAVBE

a) Nová stavba alebo zmena dokončenej stavby

Navrhovaná stavba je nová.

b) Účel užívania stavby

Navrhovaná stavba je stavbou občianskeho vybavenia s funkciou komunitného centra, kaviarne, spoločenského sálu a vzdelávacích miestností.

c) Trvalá alebo dočasná stavba

Jedná sa o trvalú stavbu.

d) Údaje o ochrane stavby podľa iných právnych predpisov

Stavba nie je chránená žiadnymi právnymi predpismi.

e) Údaje o dodržaní technických požiadaviek na stavby a všeobecných požiadaviek

Stavba je navrhnutá v súlade s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požiadavkách stavby.

Stavba je navrhnutá v súlade s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o technických požiadavkách zabezpečujúcich bezbariérové užívanie stavieb.

f) Údaje o splnení požiadaviek dotknutých orgánov a požiadaviek vyplývajúcich z iných právnych predpisov

Stavba spĺňa všetky požiadavky dotknutých orgánov

g) Zoznam výnimiek a úľavových riešení

Pre stavbu nie sú využité žiadne výnimky ani úľavové riešenia.

h) Návrhové kapacity stavby

Zastavaná plocha: 1 027 m²

Obstavaný priestor: 8375 m³

Úžitková plocha: 1837m²

Kapacita sálu: 180 ľudí

Kapacita kaviarne: 25 ľudí

Kapacita klubovní: 70 ľudí

Kapacita učební: 60 ľudí

i) Technologické nároky

Vodovodná prípojka

Kanalizačná prípojka

Elektrická prípojka

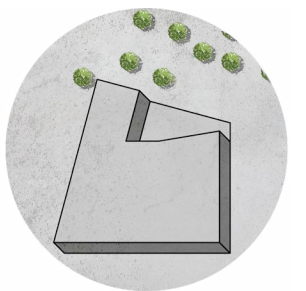
Plynovodná prípojka

j) Základné predpoklady výstavby

Výstavba bude členená do niekoľkých stavebných etáp.

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

KOMUNITNÉ CENTRUM BUBENEČ



Vypracovala:
Vedúci ústavu:
Vedúci bakalárskej práce:

Daniela Salvová
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel

B. Súhrnne technická správa

OBSAH

B.1	Popis územia stavby
B.2	Celkový popis stavby
B.2.1	Účel užívania stavby, základné kapacity funkčných jednotiek
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické riešenie
B.2.3	Celkové prevádzkové riešenie, technológia výroby
B.2.4	Bezbariérové užívanie stavby
B.2.5	Bezpečnosť pri užívaní stavby
B.2.6	Základná charakteristika objektov
B.2.7	Základná charakteristika technických a technologických zariadení
B.2.8	Požiarne bezpečnostné riešenie
B.2.9	Zásady hospodárenia s energiami
B.2.10	Hygienické požiadavky na stavby, požiadavky na pracovné a komunálne prostredie
B.2.11	Ochrana stavby pred negatívnymi účinkami vonkajšieho prostredia
B.3	Pripojenie na technickú infraštruktúru
B.4	Dopravné riešenie
B.5	Riešenie vegetácie a súvisiacich terénnych úprav
B.6	Popis vplyvu stavby na životné prostredie a jeho ochrana
B.7	Ochrana obyvateľstva
B.8	Zásady organizácie výstavby

B.1 POPIS ÚZEMIA STAVBY

a) Charakteristika stavebného pozemku

Pozemok sa nachádza v Prahe v katastrálnom území Bubeneč na parcelách číslo 1327/3, 2101/2, 2100/4, 2108/2, 2108/3. Tieto parcely ležia na krížení ulíc Rooseveltova a U Zeměpisného ústavu a sú vo vlastníctve Hlavného mesta Prahy. Celková plocha je 1749,34 m². Terén na pozemku je rovinný. Na susednom pozemku sa v súčasnej dobe nachádza betónové detské ihrisko určené k demolácii. Na pozemku sa taktiež nachádza náletová zeleň určená k odstráneniu.

Nadmorská výška: ±0,000= 212,5 mm. BPV

b) Výpočet a závery prevedených prieskumov a rozborov

Nadmorská výška územia je 212,5 mm. Hladina podzemnej vody je 8,800m pod úrovňou terénu. Výsledok geologickej sondy zistil nasledujúce rozvrstvenie: do -1,8 m navážka (I.TT), do -2,5m piesok (I. TT), do -7,7m kremenný štrk (I. TT), do -9m veľmi silne zvetralá bridlica (II.TT). Základová škára bude ležať -3,400 m.

c) Stavajúci ochranné a bezpečnostné pásma

Stavba neleží v ochrannom pásme sietí. Stavba sa nachádza v Ochrannom pásme Pamiatkovej rezervácie hlavného mesta Prahy.

d) Poloha vzhľadom k záplavovému územiu, poddolovanému a inému územiu

Pozemok sa nenachádza v záplavovom území ani v pásme hydrogeologickej ochrany.

e) Vplyv stavby na okolné stavby a pozemky, ochrana okolia, vplyv stavby na odtokové pomery v území

Stavba nemá negatívny vplyv na okolité stavby a pozemky a nijak do nich nezasahuje. Ochrana okolia bude zaistená v dobe výstavby, kedy bude udržiavaná čistota komunikácií a zvlhčovanie z dôvodu zabránenia prašnosti.Pri realizácii prípojok bude potreba dočasný zábor komunikácie.

f) požiadavky na asanáciu, demoláciu, kálanie drevín

Pozemok je v súčasnej dobe využívaný ako betónové ihrisko, ktoré bude potreba odstrániť. Na pozemku sa taktiež nachádzajú dreviny, ktoré bude potrebné vykáľať.

g) Požiadavky na maximálne zábory poľnohospodárskeho pôdneho fondu alebo pozemkov určených k plneniu funkcie lesa

Dočasné zábory počas výstavby budú zasahovať do parku Ve Struhách.

h) Územne technické podmienky

Prístup k pozemku je možný z ulíc Rooseveltova a Na Marně. Technická infraštruktúra sa nachádza v južnej a západnej strane pozemku.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívania stavby, základné kapacity funkčných jednotiek

Navrhovaná stavba je stavbou občianskeho vybavenia s funkciou komunitného centra, kaviarne, spoločenského sálu a vzdelávacích miestností. Objekt má dve nadzemné podlažia a jedno podzemné.

Zastavaná plocha:	1 027 m ²
Obstavaný priestor:	8375 m ³
Úžitková plocha:	1837m ²
Kapacita sálu:	180 ľudí
Kapacita kaviarne:	25 ľudí
Kapacita klubovní:	70 ľudí
Kapacita učební:	60 ľudí

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické riešenie

Kultúrno-vzdelávacie cetrum Bubeneč je situované na nároží ulíc Rooseveltova a Chittussiho.

Rooseveltova ulica predstavuje rozhranie dvoch výškových línií. Južne od ulice Rooseveltova je situovaná bloková zástavba podľa plánu architekta Engela. Komunitné centrum reaguje počtom podlaží na okolitú solitérnu vilovú zástavbu, ktorá je charakteristická pre severnú časť územia.

Koncept budovy je postavený na prepojení parku Ve Struhác s ulicou Rooseveltova. Tvar budovy pozostáva zo spojenia troch hmôt. Východná hmota predstavuje hlavný spoločenský sál otvorený do parku. Prepojenie západnej hmoty, kde sú umiestnené vzdelávacie učebne a klubovňa, so sálou tvorí presklené átrium plynule pokračujúce do terasy, ktorá vznikla natočením západnej hmoty, čím taktiež získala poloverejný charakter.

V nároží 1. NP sa nachádza recepcia s čítárňou, kde si môžu návštevníci zakúpené alebo vypožičané knihy prečítať. V južnej časti, ktorá komunikuje s ulicou Rooseveltova je vytvorený priestor pre dočasné výstavy a odpočinková zóna k sálu. Centrálnou časťou átria je schodisko a kaviareň, ktorá je prístupná ako z terasy tak aj z ulice Chittussiho. Átrium slúži ako multifunkčný priestor, ktorý prepája sál s barom, terasou a taktiež klubovňou v severnej časti západného krídla budovy. Počas bežného dňa je átrium využívané ako kaviareň, no poskytuje taktiež priestor pre prípadný raut resp. workshop, či výstavu. Klubovňa, ktorá je priamo napojená na bar kaviarne a otvorená do terasy, poskytuje priestor pre stretnutia spolkov ale taktiež menšie rodinné oslavy.

Umiestnenie schodiska v budove umožňuje oddelenie kultúrnej a vzdelávacej činnosti v 2. NP, kde sa nachádzajú učebne a zasadacia miestnosť, ku ktorým prislúcha odpočinková zóna s čajovou kuchynkou. Severná časť poskytuje priestor pre učebňu informatiky a výtvarný ateliér.

V podzemí budovy je umiestnené hygienické zázemie k sálu, šatne, skladovacie priestory a podzemné parkovanie.

B.2.3 Celkové prevádzkové riešenie, technológia výroby

Prevádzkové riešenie:

Objekt je rozdelený na priestory pre návštevníkov a pre zamestnancov. Verejný priestor pre návštevníkov tvorí prevažnú časť budovy. Jedná sa o átrium, sálu, klubovne, učebne a kaviareň. Priestor pre zamestnancov tvorí zázemie recepcie a zázemie kaviarne. V budove sa taktiež nachádzajú technické miestnosti, ktoré sú prístupné len zamestnancom centra.

Objekt je navrhnutý tak, aby prepojoval jednotlivé miestnosti prostredníctvom centrálného priestoru. Návštevníkom je umožnené stretávanie sa v priestoroch átria, ktoré je napojené na ulicu Rooseveltova a taktiež na park Ve Struhách. Kaviareň v 1.NP je prístupná ako z terasy objektu, tak aj priamo z ulice. Kaviareň dokáže obslúžiť príhlú klubovňu, a taktiež počas spoločenských udalostí slúži ako bar k sálu. Vzdelávacie miestnosti sú od miestností určených pre zábavu a voľný čas oddelené na 2.NP. Návštevníci tak môžu počas štúdia zrelaxovať v priestoroch átria a potom nerušene pokračovať v aktivite vyžadujúcej koncentráciu.

Súčasťou objektu je podzemné parkovanie. Návštevníci parkujúci v objekte centra sa do centrálného priestoru dostanú pomocou schodiska a výťahu ústiacimi v priestoroch recepcie.

Objekt je prístupný z ulice Rooseveltova, kde sa nachádza hlavný vstup, z parku Ve Struhách, a z ulice U Zeměpisného ústavu. V objekte sa nachádzajú výťah a dve schodiská, pričom jedno tvorí CHÚC.

Technológia výroby:

Riešenie technológie výroby objektu je súčasťou projektovej dokumentácie D.1.5 Zásady realizácie výstavby.

B.2.4 Bezbariérové užívanie stavby

Objekt je navrhnutý v súlade s vyhláškou č. 398/2009 Sb. Objekt je riešený ako bezbariérový. Vstupné dvere a dvere vnútri objektu sú riešené ako bezprahové. Pohyb medzi jednotlivými podlažiami zaisťuje osobný výťah. Objekt je opatrený toaletami pre invalidov, ktoré sa nachádzajú v 1NP rovnako ako aj v 1PP.

B.2.5 Bezpečnosť pri užívaní stavby

Konštrukcie objektu sú navrhnuté a prevedené tak, aby pri užívaní stavby odolávali stanovenému zaťaženiu a zamedzili možným nehodám, prípadnému ohrozeniu osôb.

Riešenie nosnej konštrukcie je podrobnejšie rozpísané v bode D1.2.

Požiarne bezpečnosť je podrobne popísaná v bode D.1.3.

B.2.6 Základná charakteristika objektov

a) Stavebné riešenie

Nosnou konštrukciou objektu je zmiešaný systém, ktorý pozostáva zo železobetónového skeletu a železobetónových nosných stien. Obvodové nosné steny sú navrhnuté ako konštrukcie s hrúbkou 250mm, vnútorné nosné steny sú navrhnuté s hrúbkou buď ako 200mm ale 250mm. Objekt je založený na základovej doske hrubej 400mm. Stavebná jama je na východnej strane istená záporovným pažením, ostatné strany sú svahované. Fasáda objektu je riešená ako prevetrávaná fasáda s obkladom z keramických tvárnic typu Argeton Terzo. Celý objekt je tepelne izolovaný. Strecha je navrhnutá ako jednovrstvová nepochozí s typom skladby DUO.

b) Konštrukčné a materiálové riešenie

Objekt je založený na železobetónovej doske. Podzemná časť objektu je izolovaná dvojitou vrstvou asfaltových pásov. Tepelnú izoláciu predstavuje extrudovaný polystyrén. Konštrukcia rampy vedúcej do podzemného parkovania je dilatačne oddelená od nosnej konštrukcie komunitného centra. Schody na terase sú taktiež dilatačne oddelené od konštrukcie objektu. Podlahy v 1PP sú tepelne izolované izolačnými doskami ISOVER.

Nosnú konštrukciu objektu predstavujú železobetónové steny a železobetónový skelet skonštruované monolitickou cestou. Stropné dosky sú v kritických miestach vystužené prievlakmi. V spoločenskom sále s veľkým rozponom sú použité vylahčujúce tvarovky U-Boot.

Fasádu tvorí ľahký obvodový plášť Schuco FW 50+ SG v kombinácii s prevetrávanou fasádou s keramickými doskami na hliníkovom rošte. Obvodové steny sú izolované tepelnou izoláciou ROCKWOOL AIRROCK HD o hrúbke 250 mm.

Vnútorné nenosné konštrukcie sú murované z tvárnic POROTHERM AKU 11,5. Pre výplne otvorov sú zvolené hliníkové dvere Schuco ADS 90 SI. Dvere z CHÚC sú riešené ako skryté.

c) mechanická odolnosť a stabilita

Konštrukcie boli navrhnuté tak, aby vyhoveli predpokladanému zaťaženiu.

B.2.7 Základná charakteristika technických a technologických zariadení

Technické a technologické zariadenia sú súčasťou projektovej dokumentácie D.1.4 Technika prostredia stavieb.

B.2.8 Požiarne bezpečnostné riešenie

Požiarne bezpečnostné riešenie objektu je súčasťou projektovej dokumentácie D.1.3 Požiarne bezpečnostné riešenie.

B.2. Zásady hospodárenia s energiami

Tepelná izolácia objektu bola navrhnutá tak, aby nedochádzalo k nežiadúcim tepelným stratám objektu. Ľahký obvodový plášť je navrhnutý ako dvojsklo. Zastrešenie átria je prevedené pomocou trojskla.

B.2.10 Hygienické požiadavky na stavby, požiadavky na pracovné a komunálne prostredie

Vetranie je zaistené prirodzeným aj núteným prívodom vzduchu. Prirodzené vetranie zabezpečujú otváracie časti ľahkého obvodového plášťa. V podzemnom podlaží, hygienickom zázemí, kaviarni a spoločenskom sále je navrhnuté nútené vetranie, ktoré je zabezpečené vzduchotechnickou jednotkou, ktorá sa nachádza v podzemnom podlaží.

Vykurovanie objektu zaisťuje plynový kotol umiestnený v kotolni v 1.PP. V šatniach 1.PP je navrhnuté podlahové kúrenie. V komunikačných priestoroch a hygienických zázemiach je navrhované kúrenie otopnými telesami. Vykurovanie átria, klubovní a učební je zabezpečené pomocou stropného vykurovania. Vykurovanie v sále zabezpečuje vzduchotechnická jednotka.

Podzemné podlažie je osvetľované umelo, rovnako ako aj hygienické zázemie na 1NP a 2NP spolu so skladom prislúchajúcim ku kaviarni. Ostatné miestnosti sú osvetľované prirodzeným a umelým osvetlením.

Objekt je zásobovaný vodou z verejného vodovodu prechádzajúceho popri pozemku.

V rámci užívania stavby budú dodržané prípustné hladiny hluku podľa nariadenia vlád o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií č. 272/2011 Sb.. V budove bude dbané predovšetkým na dostatočnú akustickú izoláciu spoločenského sálu, ktorý by mohol spôsobovať nadmerný hluk a rušiť ostatné časti objektu.

Pri výstavbe bude predchádzané prašnosti vlhčením suchých materiálov. Bude dodržovaná vyhláška č. 8/2008 Sb. hl.m. Prahy o čistote na území hlavného mesta Prahy. Bude dbané na čistotu komunikácií, prípadné znečistenie bude ihneď odstránené. Počas zemných prác budú dopravné prostriedky vychádzajúce zo stavby očistené tlakovou vodou.

Hlučné stroje nebudú používané dlhšie ako je nevyhnutné. Budú volené stroje pre mestskú zástavbu a taktiež bude dodržovaný nočný klud.

B.2.11 Ochrana stavby pred negatívnymi účinkami vonkajšieho prostredia

a) Ochrana pred prenikaním radónu z podlažia

Objekt sa nachádza v oblasti s nízkym až stredným radonovým rizikom. Ochranu pred radonom zaisťuje hydroizolácia spodnej stavby.

b) Ochrana pred bludnými prúdmi

V okolí sa nevyskytujú bludné prúdy.

c) Ochrana pred technickou seizmicitou

V okolí nie je zistená nadmerná technická seizmicita.

d) Ochrana pred hlukom

Obvodové plášte majú dostatočnú zvukovú nepriezvučnosť zamedzujúcu prieniku nadmerného hluku do objektu.

B.3 PRIPOJENIE NA TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Bude zriadená prípojka vody, plynu, kanalizácie a elektriny. Napojenie na verejnú sieť bude z ulice U Zeměpisného ústavu. Prípojka kanalizácie bude vedená z ulice Rooseveltova.

Prípojka kanalizácie

Prípojka vody

Prípojka plynu

Elektrická prípojka

B.4 DOPRAVNÉ RIEŠENIE

Najbližšou hlavnou komunikáciou v blízkosti pozemku je stanica metra Dejvická, vzdialená od centra 800 metrov. V okolí objektu sa nachádzajú zastávky električky Lotyšská, ktorá je od objektu vzdialené 650 metrov. Autobusové zastávka Sibiřské náměstí sa nachádza 350 metrov od pozemku.

Parkovacie miesta pre objekt komunitného centra sú umiestnené v podzemnom podlaží objektu.

B.5 RIEŠENIE VEGETÁCIE A SÚVISIACICH TERÉNNYCH ÚPRAV

Na pozemku sa nachádza mnoho náletovej zelene, ktorá bude musieť byť odstránená.

B.6 POPIS VPLYVU STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A JEHO OCHRANA

Ochrana ovzdušia

Pri používaní stavby neunikajú do ovzdušia žiadne škodlivé látky.

Ochrana pred hlukom

Pri výstavbe budú používané stroje určené pre mestskú zástavbu. Pri užívaní stavby neprekročí objekt povolenú hranicu hluku a bude odpovedať nariadeniu vlády o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluk a vibrácií č. 27/2011Sb. K zvýšenej hladine hluku by mohlo dochádzať v kinosále, kde bude zaistená dostatočná akustická izolácia brániaca šíreniu hluku z kinosálu.

Ochrana proti znečisteniu povrchových a podzemných vôd

Splašková kanalizácia bude zvedená do verejnej kanalizačnej siete.

Zachádzanie s odpadom

V objekte sa nebude nachádzať žiadny nebezpečný odpad. Bežný odpad bude pravidelne vyvážaný na skládku odpadu. Skladovanie odpadu bude na vyhradenom mieste v priestoroch garáží.

Návrh zohľadnení podmienok zo záveru zisťovacieho riadenia alebo stanoviska EIA

V rámci bakalárskej práce nie je riešené.

B.7 OCHRANA OBYVATEĽSTVA

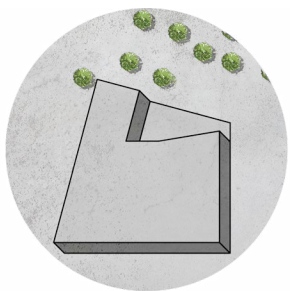
Objekt je navrhnutý v súlade s vyhláškou č. 298/2009 Sb.

B.8 ZÁSADY ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

Zásady organizácie výstavby sú podrobne riešené v časti projektovej dokumentácie Realizácie stavby D.1.5.

C. SITUAČNÉ VÝKRESY

KOMUNITNÉ CENTRUM BUBENEČ



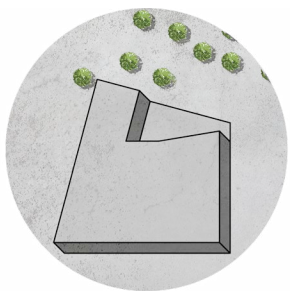
Vypracovala:
Vedúci ústavu:
Vedúci bakalárskej práce:
Konzultant:

Daniela Salvová
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
Ing. Aleš Herold

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
		FORMÁT:	A2
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	MIERKA:	1:250
		DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:	KOORDINAČNÁ SITUÁCIA	ČÍSLO VÝKRESU:	C.3

D.1.1 ARCHITEKTONICKO -STAVEBNÉ RIEŠENIE

KOMUNITNÉ CENTRUM BUBENEČ



Vypracovala:
Vedúci ústavu:
Vedúci bakalárskej práce:
Konzultant:

Daniela Salvová
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
Ing. Aleš Herold

OBSAH

D.1.1.1 Technická správa

D.1.1.1.1	Architektonické, materiálové, dispozičné a provozné riešenie
D.1.1.1.2	Bezbariérové užívanie stavby
D.1.1.1.3	Konštrukčné a stavebne technické riešenie
D.1.1.1.4	Tepelne technické vlastnosti stavby
D.1.1.1.5	Výpis noriem

D.1.1.2 Výkresová časť

D.1.1.2.1	Základy	M 1:50
D.1.1.2.2	Pôdorys 1.PP	M 1:50
D.1.1.2.3	Pôdorys 1.NP	M 1:50
D.1.1.2.4	Pôdorys 2.NP	M 1:50
D.1.1.2.5	Pohľad na strechu	M 1:50
D.1.1.2.6	Rez A-A'	M 1:50
D.1.1.2.7	Rez B- B'	M 1:50
D.1.1.2.8	Rez C- C'	M 1:50
D.1.1.2.9	Pohľad severný	M 1:50
D.1.1.2.10	Pohľad južný	M 1:50
D.1.1.2.11	Pohľad východný	M 1:50
D.1.1.2.12	Pohľad západný	M 1:50
D.1.1.2.13	Skladby podláh 1	M 1:10
D.1.1.2.14	Skladby podláh 2	M 1:10
D.1.1.2.15	Skladby podláh 3	M 1:10
D.1.1.2.16	Skladby podláh 4	M 1:10
D.1.1.2.17	Skladby podláh 5	M 1:10
D.1.1.2.18	Skladby podláh 6	M 1:10
D.1.1.2.19	Skladby podláh 7	M 1:10

D.1.1.2.20	Skladby vodorovných plášťov 1	M 1:10
D.1.1.2.21	Skladby vodorovných plášťov 2	M 1:10
D.1.1.2.22	Skladby zvislých plášťov 1	M 1:10
D.1.1.2.23	Skladby zvislých plášťov 2	M 1:5
D.1.1.2.24	Skladby zvislých plášťov 3	M 1:10
D.1.1.2.25	Skladby stropu	M 1:10
D.1.1.2.26	Tabuľka okien 1	M 1:100
D.1.1.2.27	Tabuľka okien 2	M 1:100
D.1.1.2.28	Tabuľka dvier 1	M 1:100
D.1.1.2.29	Tabuľka dvier 2	M 1:100
D.1.1.2.30	Tabuľka klempierskych prvkov	M 1:100
D.1.1.2.31	Tabuľka zámočníckych prvkov	M 1:100
D.1.1.2.32	Tabuľka stolárskych prvkov 1	M 1:100
D.1.1.2.33	Tabuľka stolárskych prvkov 2	M 1:100
D.1.1.2.34	Detail základovej dosky	M 1:10
D.1.1.2.35	Detail sokla 1	M 1:10
D.1.1.2.36	Detail atiky 1	M 1:5
D.1.1.2.37	Detail rohového napojenia a napojenia na TOP	M 1:5
D.1.1.2.38	Detail atiky 2	M 1:10
D.1.1.2.39	Detail vstupu na terasu	M 1:10
D.1.1.2.40	Detail pološtruktúrálnej fasády u terasy	M 1:10
D.1.1.2.41	Detail soklu 2	M 1:10
D.1.1.2.42	Detail prahu vstupných dvier kaviarne	M 1:10
D.1.1.2.43	Detail základovej dosky	M 1:10
D.1.1.2.44	Detail napojenia preskleného zastrešenia	M 1:5
D.1.1.2.45	Detail napojenia schodiska	M 1:5

D.1.1.2.46	Vykreslenie presklenej fasády 1	M 1:50
D.1.1.2.47	Vykreslenie presklenej fasády 2	M 1:50
D.1.1.2.48	Vykreslenie presklenej fasády 3	M 1:50
D.1.1.2.49	Vykreslenie presklenej fasády 4	M 1:50
D.1.1.2.50	Vykreslenie presklenej fasády 5	M 1:50

D.1.1.1 Technická správa

OBSAH

D.1.1.1.1	Architektonické, materiálové, dispozičné a provozné riešenie
D.1.1.1.2	Bezbariérové užívanie stavby
D.1.1.1.3	Konštrukčné a stavebne technické riešenie
D.1.1.1.4	Tepelne technické a akustické vlastnosti stavby
D.1.1.1.5	Výpis noriem

D.1.1.1.1 Architektonické, materiálové, dispozičné a prevádzkové riešenie

Architektonické riešenie

Kultúrno-vzdelávacie centrum Bubeneč je situované na nároží ulíc Rooseveltova a U Zeměpisného ústavu.

Rooseveltova ulica predstavuje rozhranie dvoch výškových línií. Južne od ulice Rooseveltova je situovaná bloková zástavba podľa plánu architekta Engela. Komunitné centrum reaguje počtom podlaží na okolitú solitérnu vilovú zástavbu, ktorá je charakteristická pre severnú časť územia.

Koncept budovy je postavený na prepojení parku Ve Struhách s ulicou Rooseveltova. Tvar budovy pozostáva zo spojenia troch hmôt. Východná hmota predstavuje hlavný spoločenský sál otvorený do parku. Prepojenie západnej hmoty, kde sú umiestnené vzdelávacie učebne a klubovňa, so sálou tvorí presklené átrium plynule pokračujúce do terasy, ktorá vznikla natočením západnej hmoty, čím taktiež získala poloverejný charakter.

V nároží 1. NP sa nachádza recepcia s čítárňou, kde si môžu návštevníci zakúpené alebo vypožičané knihy prečítať. V južnej časti, ktorá komunikuje s ulicou Rooseveltova je vytvorený priestor pre dočasné výstavy a odpočinková zóna k sálu. Centrálnou časťou átria je schodisko a kaviareň, ktorá je prístupná ako z terasy tak aj z ulice Chittussiho. Átrium slúži ako multifunkčný priestor, ktorý prepája sál s barom, terasou a taktiež klubovňou v severnej časti západného krídla budovy. Počas bežného dňa je átrium využívané ako kaviareň, no poskytuje taktiež priestor pre prípadný raut resp. workshop, či výstavu. Klubovňa, ktorá je priamo napojená na bar kaviarne a otvorená do terasy, poskytuje priestor pre stretnutia spolkov ale taktiež menšie rodinné oslavy.

Umiestnenie schodiska v budove umožňuje oddelenie kultúrnej a vzdelávacej činnosti v 2. NP, kde sa nachádzajú učebne a zasadacia miestnosť, ku ktorým prislúcha odpočinková zóna s čajovou kuchynkou. Severná časť poskytuje priestor pre učebňu informatiky a výtvarný ateliér.

Nakoľko má byť dispozičné riešenie objektu čo najvzdušnejšie, hygienické zázemie prislúchajúce kapacite sálu sa nachádza v 1.PP. Šatne, skladovacie priestory a podzemné parkovanie sú taktiež umiestnené v priestoroch 1.PP.

Materiálové riešenie

Objekt je založený na železobetónovej doske. Podzemná časť objektu je izolovaná dvojitou vrstvou asfaltových pásov. Tepelnú izoláciu predstavuje extrudovaný polystyrén. Konštrukcia rampy z vodostavebného betónu, vedúcej do podzemného parkovania, je dilatačne oddelená od nosnej konštrukcie komunitného centra. Schody na terase sú taktiež dilatačne oddelené od konštrukcie objektu. Podlahy v 1PP sú tepelne izolované izolačnými doskami ISOVER.

Nosnú konštrukciu objektu predstavujú železobetónové steny a železobetónový skelet, ktoré sú skonštruované monolitickou cestou. Stropné dosky sú v kritických miestach vystužené prievlakmi. V spoločenskom sále s veľkým rozponom sú použité vylahčujúce tvarovky U-Boot, vďaka ktorým je možné zastrešiť rozpon sálu monolitickou cestou.

Fasádu tvorí ľahký obvodový plášť SCHUCO FW 50+SG v kombinácii s prevetrávanou fasádou s keramickými doskami Argeton Terzo zavesenými na hliníkovom rošte. Obvodové steny sú izolované tepelnou izoláciou ROCKWOOL AIRROCK HD o hrúbke 250 mm.

Vnútorne nenosné konštrukcie sú murované z tvárnic POROTHERM AKU 11,5 a 19. Konštrukcie predstien a nenosných priečok sú zvolené SDK priečky RIGIPS tl. 50mm.

V priestoroch átria a jemu priľahlých miestností je ako nášľapná vrstva navrhnuté terrazzo. V učebniach a spoločenskom sále je použité marmoleum, v hygienickom zázemí dlažba a v technických miestnostiach liata epoxidová stierka. Povrch parkovacích miest je upravená železobetónová doska pomocou kartáčovania.

Objekt je zastrešený plochou strechou, využívajúcou skladbu DUO, zaťaženú riečnym kamenivom. Zastrešenie terasy je pochodia plochá strecha s drevenou podlahou na rektifikačných podložkách. Príjazdová rampa je čiastočne zastrešená zelenou strechou. Zasklenie átria je riešené pomocou fasádneho plášťa podporovaného oceľovými zvarnými profilmi kotvenými do atiky.

Vo väčšine miestností je navrhnutý sadrokartónový podhľad Rigips, ktorý je zavesený na jednoúrovňovom rošte.

Pre výplne otvorov sú zvolené hliníkové dvere. Dvere z CHÚC sú riešené ako skryté. Okná na objekte sú otváracie automaticky, výklopné do exteriéru.

Dispozičné riešenie

Objekt má dve nadzemné a jedno podzemné podlažie. Objekt je plne podpivničený. V podzemnom podlaží je umiestnené podzemné parkovanie, hygienické zázemie, šatne pre návštevníkov a účinkujúcich, technické zázemie a sklad. Centrálnou časťou objektu je átrium, ktoré prechádza cez 1. NP a 2.NP. K átriu v 1.NP prislúchajú recepcia, zázemie recepcie, kaviareň, sklad zo zázemím kaviarne, klubovňa a hygienické zázemie.

V 2. NP sa nachádza presklená zasadacia miestnosť, klubovňa s vlastnou kuchynkou, študovňa a výtvarný ateliér.

V objekte sa nachádzajú dve schodiská, z ktorých jedno predstavuje CHÚC typu A.

Prevádzkové riešenie

Objekt je rozdelený na priestory pre návštevníkov a pre zamestnancov. Verejný priestor pre návštevníkov tvorí prevažnú časť budovy. Jedná sa o átrium, sálu, klubovne, učebne a kaviareň. Priestor pre zamestnancov tvorí zázemie recepcie a zázemie kaviarne. V budove sa taktiež nachádzajú technické miestnosti, ktoré sú prístupné len zamestnancom centra.

Objekt je navrhnutý tak, aby prepojoval jednotlivé miestnosti prostredníctvom centrálného priestoru. Návštevníkom je umožnené stretávanie sa v priestoroch átria, ktoré je napojené na ulicu Rooseveltova a taktiež na park Ve Struhách. Kaviareň v 1.NP je prístupná ako z terasy objektu, tak aj priamo z ulice. Kaviareň dokáže obslúžiť priľahlú klubovňu, a taktiež počas spoločenských udalostí slúži ako bar k sálu. Vzdelávacie miestnosti sú od miestností určených pre zábavu a voľný čas oddelené na 2.NP. Návštevníci tak môžu počas štúdia zrelaxovať v priestoroch átria a potom nerušene pokračovať v aktivite vyžadujúcej koncentráciu.

Súčasťou objektu je podzemné parkovanie. Návštevníci parkujúci v objekte centra sa do centrálného priestoru dostanú pomocou schodiska a výťahu ústiacimi v priestoroch recepcie.

Objekt je prístupný z ulice Rooseveltova, kde sa nachádza hlavný vstup, z parku Ve Struhách, a z ulice U Zeměpisného ústavu. V objekte sa nachádzajú výťah a dve schodiská, pričom jedno tvorí CHÚC.

D.1.1.1.2 Bezbariérové užívanie stavby

Objekt je navrhnutý v súlade s vyhláškou č. 398/2009 Sb. Objekt je riešený ako bezbariérový. Vstupné dvere a dvere vnútri objektu sú riešené ako bezprahové. Pohyb medzi jednotlivými podlažiami zaisťuje osobný výťah. Objekt je opatrený toaletami pre invalidov, ktoré sa nachádzajú v 1NP rovnako ako aj v 1PP.

D.1.1.1.3 Konštrukčné a stavebne technické riešenie

Nosné konštrukcie objektu sú navrhnuté z monolitického železobetónu. Betón triedy C 30/25, oceľ B 500.

Základové konštrukcie

Celý objekt je podpivničený. Objekt je založený na základovej doske, ktorá má hrúbku 400 mm. V základovej doske sú umiestnené dve priehlbne, pre dojazd výťahu a pre čerpadlo splaškovej kanalizácie. Železobetónová doska je založená v hĺbke -3,600 m na podkladoch betónu. Základová doska je v mieste prechodu z obytnej časti budovy k parkovisku zalomená. Zalomená časť železobetónovej dosky je založená v hĺbke -3,400 m. Prechod dvoch výškových úrovní je pod uhlom.

Zvislé nosné konštrukcie

Jedná sa o zmiešaný systém. Obvodové konštrukcie sú steny o hrúbke 250mm a nosné stĺpy o rozmeroch 250x250mm. Vnútorne nosné steny majú hrúbku 200mm a vnútorná nosná stena sálu má hrúbku 250 mm.

Vodorovné nosné konštrukcie

Vodorovnými konštrukciami sú dosky pnuté v jednom alebo v dvoch smeroch, resp. spojené. V sále je použitá vylahčená ŽB doska systému Uboot. Vylahčenie je podľa výrobcu okolo 35% a umožňuje zastrešenie 12m rozponu sálu.

Schodisko

V objekte sú navrhnuté dve monolitické schodiská. Schodiská sú votknuté do priľahlých stien. Napojenie monolitického schodiska je prevedené pomocou vylamovacej lišty.

Vnútorne deliace konštrukcie

Deliacimi konštrukciami v objekte sú prevažne tehly POROTHERM AKU 11,5 a POROTHERM 19. deliace konštrukcie v toaletách a konštrukcie predsieň tvoria SDK priečky RIGIPS.

Obvodový plášť

Obvodový plášť je riešený ako kombinácia prevetrávanej fasády a ľahkého obvodového plášťa. Prevetrávaná fasáda je tvorená keramickými doskami Terzo od výrobcu Argeton. Keramické dosky sú zavesené na nosnom hliníkovom rošte.

Ľahký obvodový plášť tvorí pološtruktúrna fasáda Schuco FW 50+SG. Zasklenie predstavujú pokovované sklá, ktoré umožňujú jednotný vzhľad výplní fasády.

Zastrešenie

Zastrešenie objektu je prevedené kombináciou plochej strechy a sklenenej konštrukcie. Nepochodia plochá strecha využíva skladbu DUO a je zaťažená násypom z riečneho kameniva. Pochodia strecha je riešená ako zelená strecha alebo opäť ako skladba DUO s drevenou podlahou na rektifikačných podložkách.

Sklenená konštrukcia využíva obdobný systém ako konštrukcia ľahkého obvodového plášťa. Stĺpiky Schuco sú vynášané zvarenými oceľovými trámami kotvenými do atiky. Sklenená strecha je riešená ako štruktúrna.

Podhľad

V objekte sú navrhnuté SDK podhľady RIGIPS na jednoúrovňovom rošte. V objekte sály je navrhnutý akustický podhľad, ktorý je zavesený pod konštrukciou SDK podhľadu.

Výplne otvorov

Pre okenné výplne sú zvolené hlinkové okná Schuco AWS 102, ktoré sú ovládané elektronicky. Okná sa vyklápajú smerom do exteriéru.

Pre výplne dverí je zvolený hliníkový rám Schuco ADS 90 SI.

Dvere CHÚC sú riešené ako skryté, povrch tvoria fasádne keramické dosky Terzo. Priestory podzemných garáží sú oddelené od exteriéru pomocou rolovacích garážových roliet, ktoré sú ovládané elektronicky.

D.1.1.1.4 Tepelne technické vlastnosti stavby

Zvislé obvodové konštrukcie

Fasáda je riešená ako prevetrávaná s tepelnou izoláciou hrúbky 250mm. Obvodový plášť je riešený ako izolačné dvojsklo. Objekt je v 1.PP izolovaný extrudovaným PS hrúbky 150mm.

Vodorovné konštrukcie

Strecha objektu je izolovaná tepelnou izoláciou z minerálnej vlny, hrúbka 100mm, a z extrudovaného polystyrénu, hrúbka 100mm. Celková hrúbka izolácie strechy nad pobytovou miestnosťou je 200mm.

Zasklenie átria je prevedené izolačným trojsklom.

Podlaha na zemine

Objekt je v 1. PP izolovaný expandovaným PS, hrúbky 120mm. Nakoľko priestory podzemného parkovania nie sú tepelne izolované zo strany od pôsobenia zeminy, je strop podzemného parkovania pod plochou sálu a átria zateplený izoláciou hrúbky 50mm.

Podlaha
Expandovaný polystyrén v skladbe podláh slúži ako tepelné izolačná ale aj akusticky izolačná vrstva.

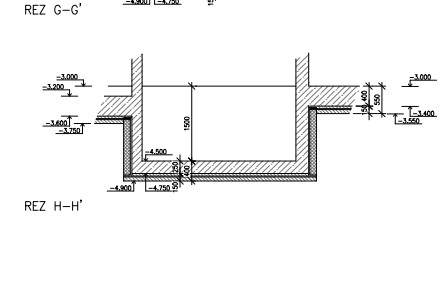
Podhľad

V priestore sálu je navrhnutý akustický podhľad Obersound.

Obklad

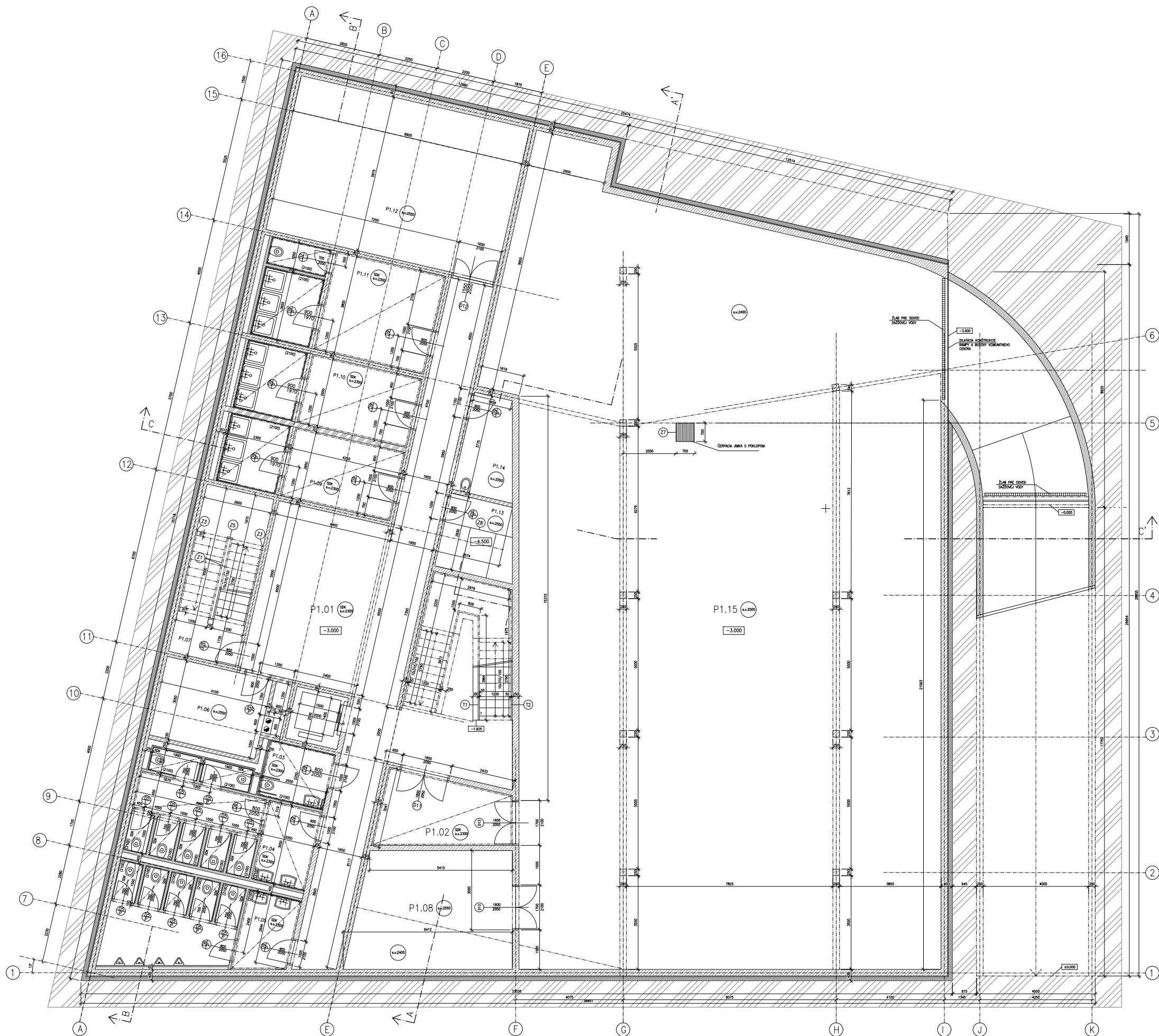
V priestore sálu je navrhnutý akustický obklad Obersound.

Hodnoty prestupu tepla obalovými konštrukciami:		
Konštrukcia:	Uvypočítaná	Udopručena
P1	0,24	0,3
P2	0,24	0,3
P3	0,21	0,3
P4	0,27	0,3
P6	0,28	0,4
P7	0,25	0,4
P8	0,28	0,4
S1	0,19	0,16
S2	0,17	0,16
S3	0,24	0,16
F1	0,17	0,25
F4	0,23	0,3



Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m. 

VEREJNÝ OSTATNÝ:	prot. hř. zóna Zelená Zvolní	OSTATNÝ:	Ovčár. navařování 8
VEREJNÝ PRÁCE:	prot. hř. zóna Zelená Zvolní		Fakulta architektury
AKOZITA/TNÍ:	Ing. Aleš Horeš		ČVUT
VÝPRAVCOVA:	Daniela Salovej		
		FORMÁT:	1200x900mm
INŽENÝR:	Komunitní centrum Bubeneč	MEZERA:	1:50
	ŽÁKŮ ATY	DATUM:	MLY 2017



TABULKA MIESTNOSTÍ:

ČÍSLO	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA	SVETLÁ VÝŠKA	PODLAHA-ZN	PODLAHA	STENY	STROP	POZNÁMKY
P1.01	CHODBA	103,35	2300	P4	TERRAZZO	OMIETKA	SDK PODHLAD	
P1.02	ZADVERIE	12,43	2300	P4	TERRAZZO	OMIETKA	SDK PODHLAD	
P1.03	WC INVALID	4,61	2300	P1	DLAŽBA KERAMIKA	OMIETKA	OBKLAD SDK PODHLAD	
P1.04	WC ŽENY	25,21	2300	P1	DLAŽBA KERAMIKA	OMIETKA	OBKLAD SDK PODHLAD	
P1.05	WC MUŽI	22,35	2300	P1	DLAŽBA KERAMIKA	OMIETKA	OBKLAD SDK PODHLAD	
P1.06	KOTOLNA	12,50	2550	P2	LIATA STIERKA	OMIETKA	OMIETKA	
P1.07	CHISC. TYP A	16,90	2700	P4	TERRAZZO	OMIETKA	OMIETKA	
P1.08	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ - VZT	26,81	2550	P2	LIATA STIERKA	OMIETKA	OMIETKA	
P1.09	SATNE ŽENY	17,69	2300	P3	DLAŽBA KERAMIKA	OMIETKA	OBKLAD SDK PODHLAD	
P1.10	SATNE MUŽI	17,69	2300	P3	DLAŽBA KERAMIKA	OMIETKA	OBKLAD SDK PODHLAD	
P1.11	SATNE ČIŠŤOVACÍ	25,23	2300	P3	DLAŽBA KERAMIKA	OMIETKA	OBKLAD SDK PODHLAD	
P1.12	SKLAD	53,18	2550	P2	LIATA STIERKA	OMIETKA	OMIETKA	
P1.13	ČERPADLO KANALIZÁCIE	8,49	2550	P2	LIATA STIERKA	OMIETKA	OMIETKA	
P1.14	ORLKO	7,21	2550	P2	LIATA STIERKA	OMIETKA	OMIETKA	
P1.15	PODZEMNÉ PARKOVANIE	463,29	2500/2400	P5	BETÓN	OMIETKA	OMIETKA	

LEGENDA MATERIÁLOV:

	SÁDKARTÓN		ŽELEZOBETÓN
	POROTHERM 11,5 AKU		VODOSTAVEBNÝ BETÓN
	POROTHERM 19 AKU		TEPELNÁ IZOLÁCIA EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN
	PROSTÝ BETÓN		TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNA VLNÁ

LEGENDA POPISKOV:

(Z)	ZAMOČNÍČKA KONŠTRUKCIA
(K)	KLEMPIARSKA KONŠTRUKCIA
(T)	STOLÁRSKY VÝROBK
(T)	SKLADBA ZVISLÉHO PLÁŠTA
(S)	SKLADBA STRECHY
(A)	ŠPECIFICKÁ SKLADBA
(O)	OKNO
(D)	DVERE

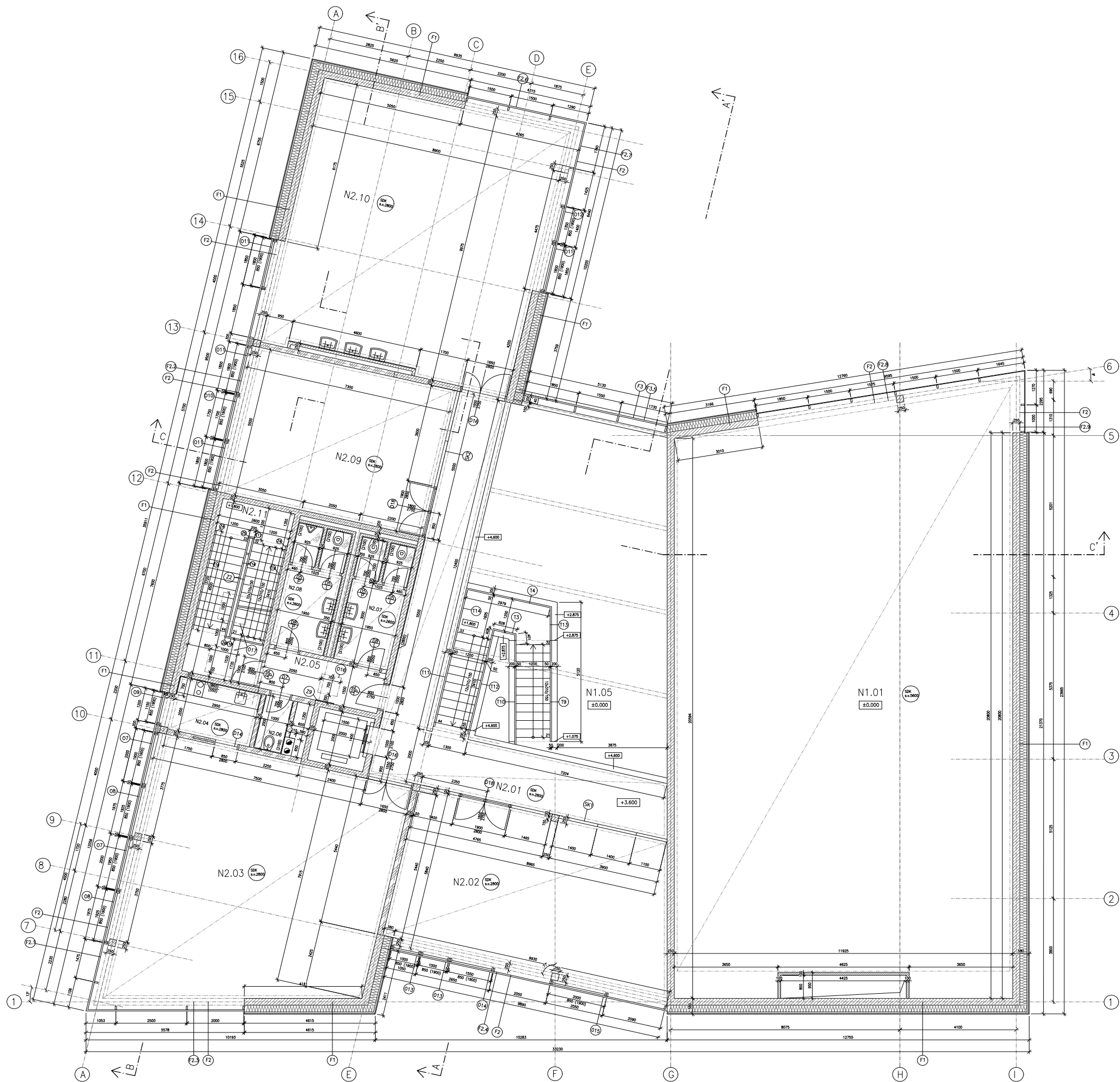
Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.			
VEDÚCI ÚSTANOVIŠŤ:	prof.ing. arch. Zdeněk Zupčí	OSTRAVA	Ústav architektúry 8
VEDÚCI PRÁCE:	prof.ing. arch. Zdeněk Zupčí	Fakulta architektúry	ČVUT
KONZULTANT:	Ing. Aleš Horáček		
VÝKONOVATEĽ:	Daniela Sedláčková		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	900x1200mm
OBRAZ:	PÓDORYS 1.PP	VEŠKOSŤ:	1:100
		ČÍSLO:	MAL 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	A.1.1.2.2



LEGENDA POPISKOV:

VEREJNÝ OSTATOK:	prof.ing. arch. Zdeněk Zoubek	OSTATOK:	Ostatok neuvádzaný
VEREJNÝ PRÁCE:	prof.ing. arch. Zdeněk Zoubek		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Alet Havel		
VÝPRAVCA/LA:	Daniela Sedláčková		
PROJEKT:	Komunizčné centrum Bubeneč	ČÍSLO:	900-900mm
		VEĽKOSŤ:	1:100
		ROK:	MÁJ 2017
OSADEN:	PODOBYTÍ 1.NP	ČÍSLO VÝBERU:	0.1.1.2.3

Výškový systém b.p.v. $\pm 0,000=212,5$ m.n.m.



TABULKA MIESTNOSTÍ:

ČÍSLO	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA	SVETLÁ VÝŠKA	PODLAHA-ZN	PODLAHA	STENY	STROP	POZNÁMKY
N2.01	CHODBA	41,60	2800	P6	TERRAZZO	OMIETKA	SDK PODHLAD	
N2.02	ZASADAČKA	57,24	2800	P10	MARMOLEUM	OMIETKA	SDK PODHLAD	
N2.03	KLUBOVŇA	87,05	2800	P10	MARMOLEUM	OMIETKA	SDK PODHLAD	
N2.04	KUCHYŇKA	6,21	2800	P11	DLAŽBA KERAMIKA	OMIETKA, OBLAD	SDK PODHLAD	
N2.05	CHODBA	6,38	2800	P6	TERRAZZO	OMIETKA	SDK PODHLAD	
N2.06	VÝLETKA	2,00	2600	P11	DLAŽBA KERAMIKA	OMIETKA	SDK PODHLAD	
N2.07	WC ŽENY	8,77	2600	P11	DLAŽBA KERAMIKA	OMIETKA	SDK PODHLAD	
N1.08	WC MUŽI	8,77	2600	P11	DLAŽBA KERAMIKA	OMIETKA, OBLAD	SDK PODHLAD	
N1.09	PC VÝDEŇA	40,57	2800	P10	MARMOLEUM	OMIETKA	SDK PODHLAD	
N1.10	ATELIER	92,59	2800	P10	MARMOLEUM	OMIETKA, OBLAD	SDK PODHLAD	
N1.11	CHOC A	3,98	3000	P6	TERRAZZO	OMIETKA	SDK PODHLAD	

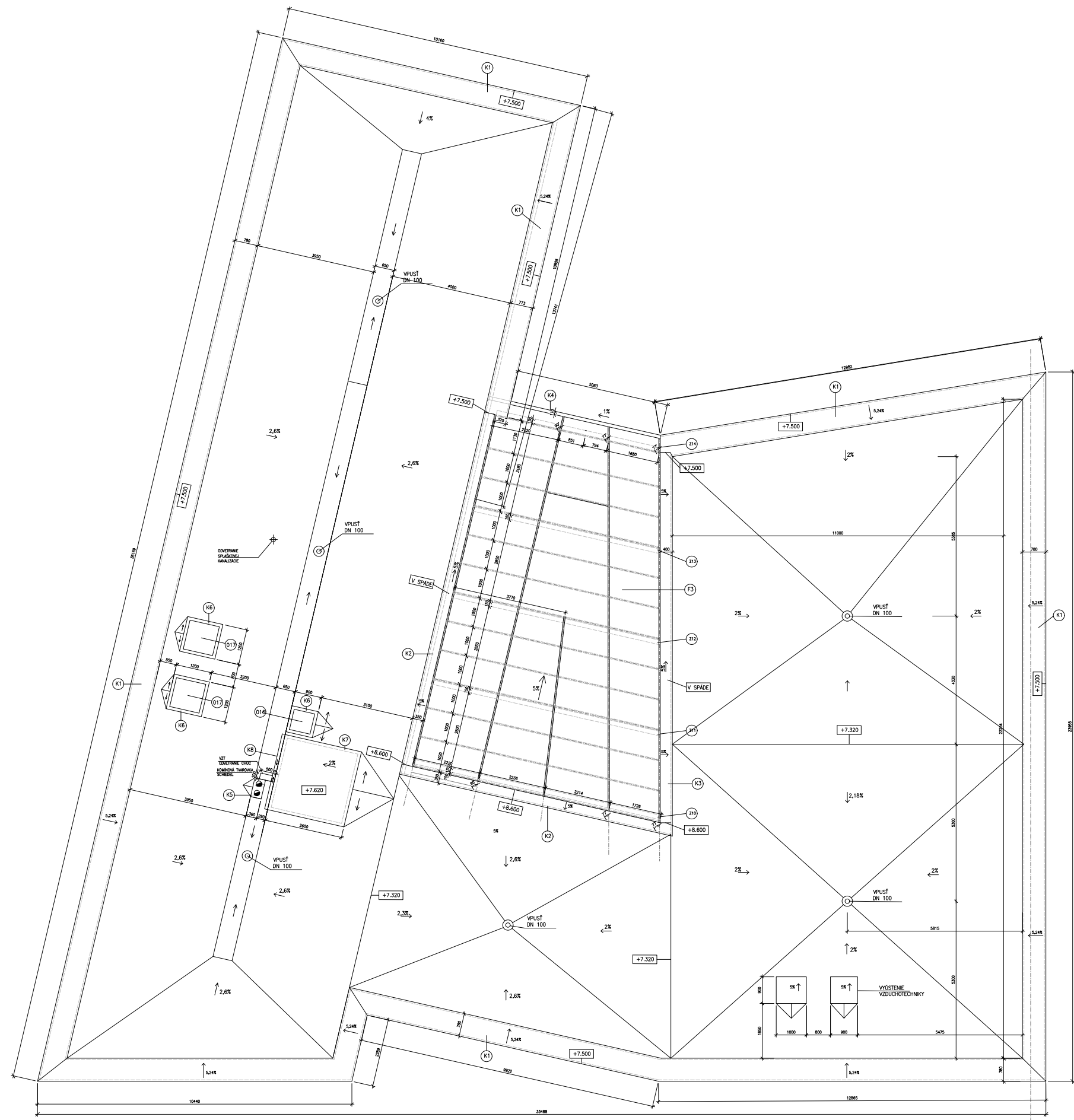
LEGENDA MATERIÁLOV:

	SÁDKOKARTON		ŽELEZOBETÓN
	POROTHERM 11,5 AKU		VODOSTAVEBNÝ BETÓN
	POROTHERM 19 AKU		TEPELNÁ IZOLÁCIA
	PROSTÝ BETÓN		EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN
			TEPELNÁ IZOLÁCIA MINERÁLNÁ VLNA

LEGENDA POPISKOV:

	ZAMOČNÍČKA KONŠTRUKCIA		OKNO
	KLEMPÁRSKA KONŠTRUKCIA		DVERE
	STOLÁRSKY VÝROBOK		VNÍTOVNÁ SKLENENÁ KONŠTRUKCIA
	SKLADBA ZVISLEHO PLÁŠTA		
	SKLADBA STRECHY		
	SPECIFICKÁ SKLADBA		

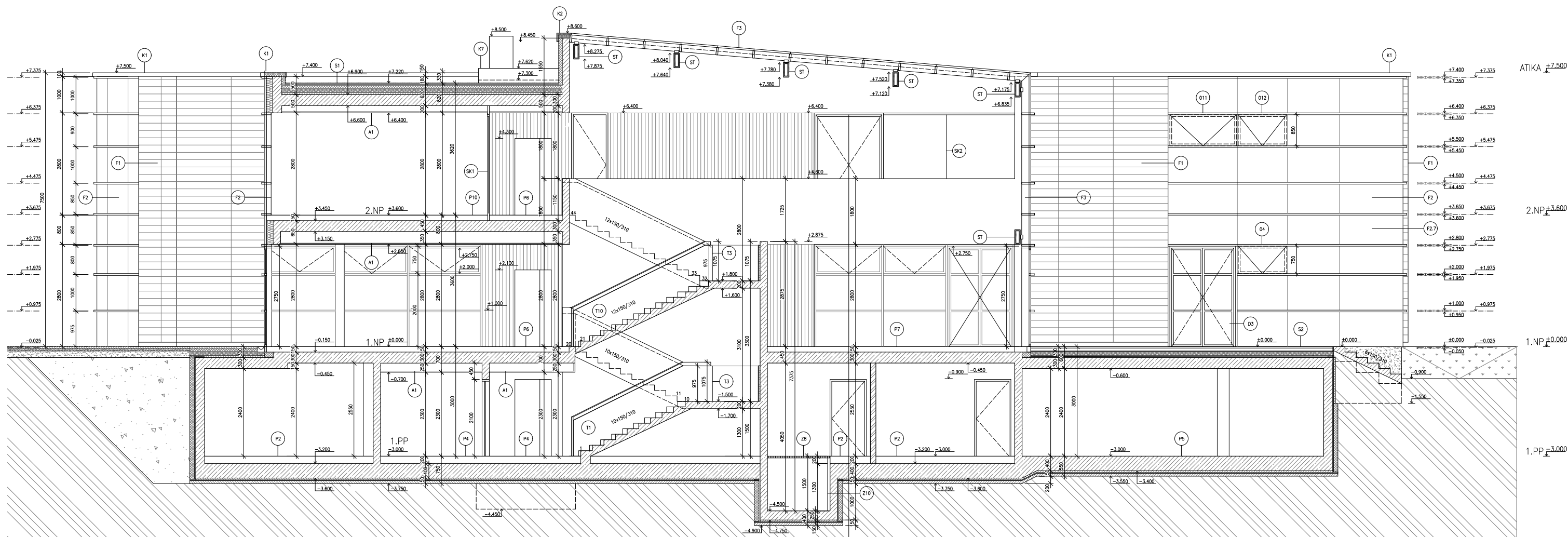
VEDÚCI ÚSTANO:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zajíček	OSTRÁV:	Ing. arch. Zdeněk Zajíček
VEDÚCI PRÁCE:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zajíček	FAKULTA ARCHITEKTURY	ČVUT
KONZULTANT:	Ing. Aed Hensel		
VÝPRAVKA:	Daniela Šatková		
PROJEKT:	Komunitní centrum Bubeneč	FORMÁT:	900x600mm
OBJEM:	PŮDORYS 2.NP	VEŠKÁ:	1:50
		DATA:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	0.1.1.2.4



LEGENDA POPISKOV:

- (1) ZÁMOČNÍKA KONŠTRUKCIA
- (K1) KLEMPÁRSKA KONŠTRUKCIA
- (11) STOLÁRSKY VÝROBOK
- (F1) SKLADBA ZVISLEHO PŮSTĚ
- (11) SKLADBA STRECHY
- (A1) ŠPECIFICKÁ SKLADBA
- (D1) OKNO
- (D1) DVERE

Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.		ČVUT	
VERZIJA: 001/2017	prof.ing. arch. Zdeněk Závada	001/2017	001/2017
KONZULTANT:	prof.ing. arch. Zdeněk Závada	001/2017	001/2017
VÝKONÁVAČ:	Ing. Miroslav Havel	001/2017	001/2017
PROJEKT:	Komunální centrum Bubeneč	001/2017	001/2017
DESIGN:	POHLED NA STŘECHU	001/2017	001/2017



LEGENDA MATERIÁLOV:

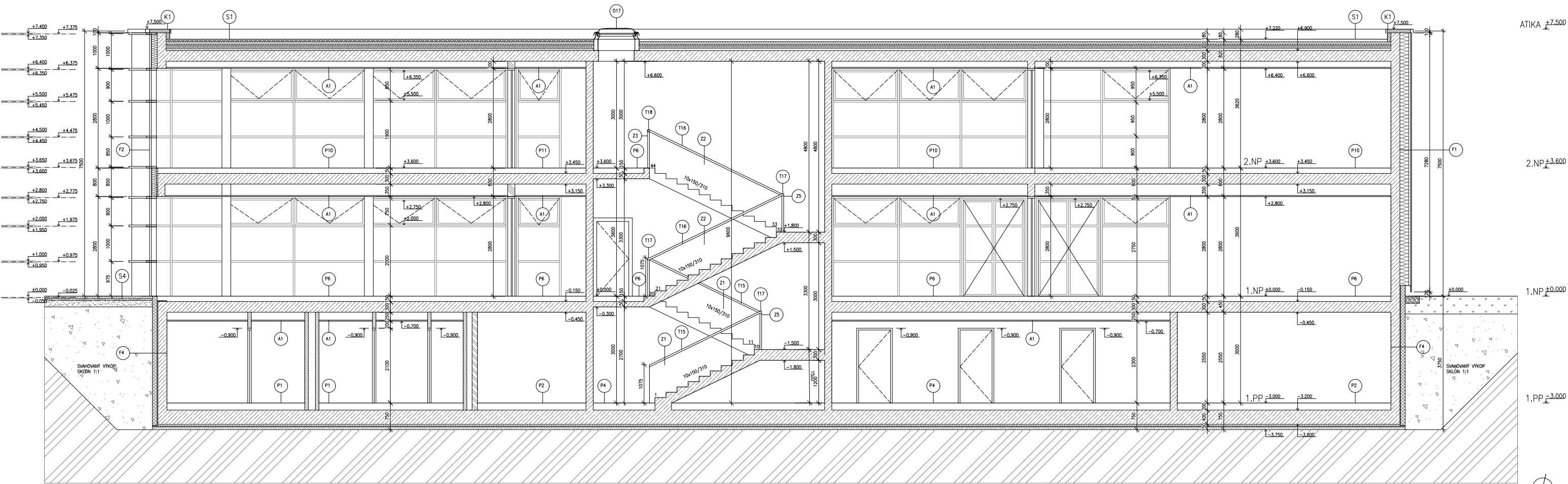
	SÁDKARTON		PROSTÝ BETÓN		EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN ISOVER STYRODUR		EXTERIÉROVÁ OMIETKA
	POROTHERM 11,5 AKU		ŽELEZOBETÓN		TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER TDPT		ZELEN
	POROTHERM 19 AKU		VODOSTAVEBNÝ BETÓN		NÁSYP Z RIEČNEHO KAMENIVA		INTERIÉROVÝ OBKLAD

LEGENDA POPISKOV:

	Z1 ZAMOČNÍČKA KONŠTRUKCIA		F1 SKLADBA ZVISLÉHO PLAŠŤA
	K1 KLEMPIARSKA KONŠTRUKCIA		S1 SKLADBA STRECHY
	T1 STOLÁRSKY VÝROBOK		A1 ŠPECIFICKÁ SKLADBA
	ST STATICKÁ KONŠTRUKCIA ZVARENÝ TRÁM		SK1 SKLENENÁ INTERIÉROVÁ PRIEČKA

Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury ČVUT
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová	FORMÁT:	900x420mm
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	MIERKA:	1:50
	REZ A-A'	DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.6



Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

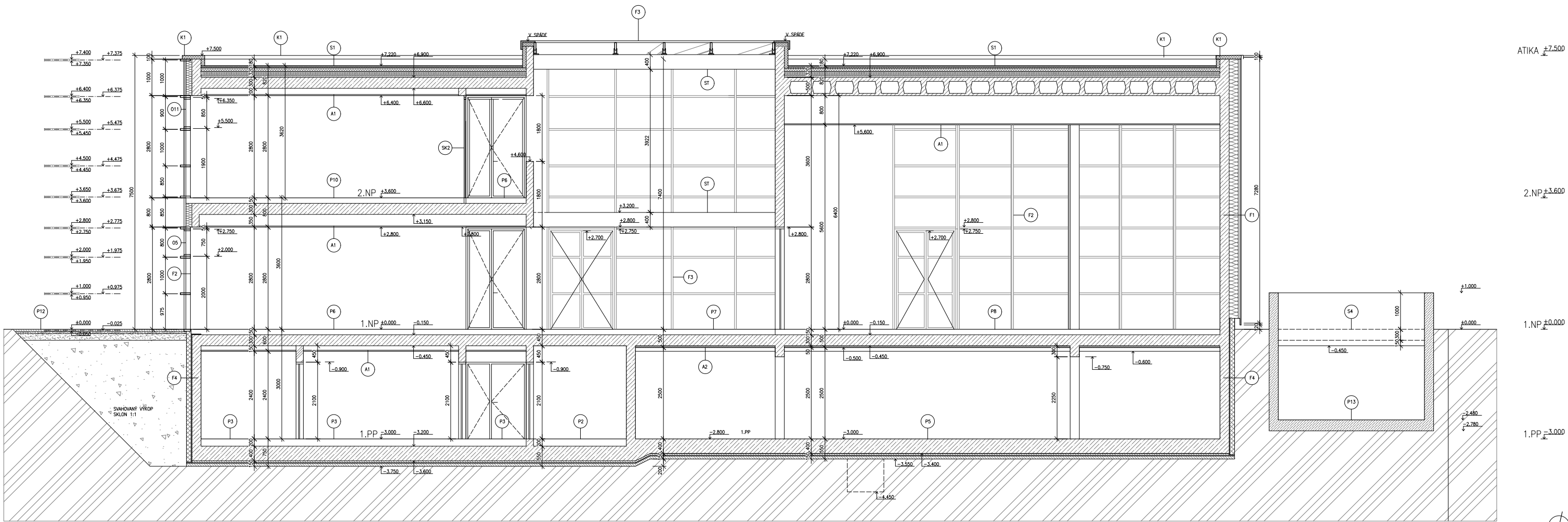
LEGENDA MATERIÁLOV:

	SÁDROKARTON		PROSTÝ BETÓN		EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN ISOVER STYRODUR		NÁSYP Z RIEČNEHO KAMENIVA
	POROTHERM 11,5 AKU		ŽELEZOBETÓN		TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER TDPT		VEGETAČNÁ VRSTVA
	POROTHERM 19 AKU		VODOSTAVERNÝ BETÓN		EXTERIÉROVÁ OMIETKA		

LEGENDA POPISKOV:

	ZÁMOČNICKÁ KONŠTRUKCIA		SKLADBA ZVISLEHO PLAŠŤA
	KLEMPIARSKA KONŠTRUKCIA		SKLADBA STRECHY
	STOLÁRSKY VÝROBOK		ŠPECIFICKÁ SKLADBA

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel		
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová	FORMÁT:	900x420 mm
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	MIERKA:	1:50
REZ B-B'		DÁTUM:	MÁJ 2017
OBŠAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.7



Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

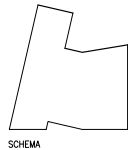
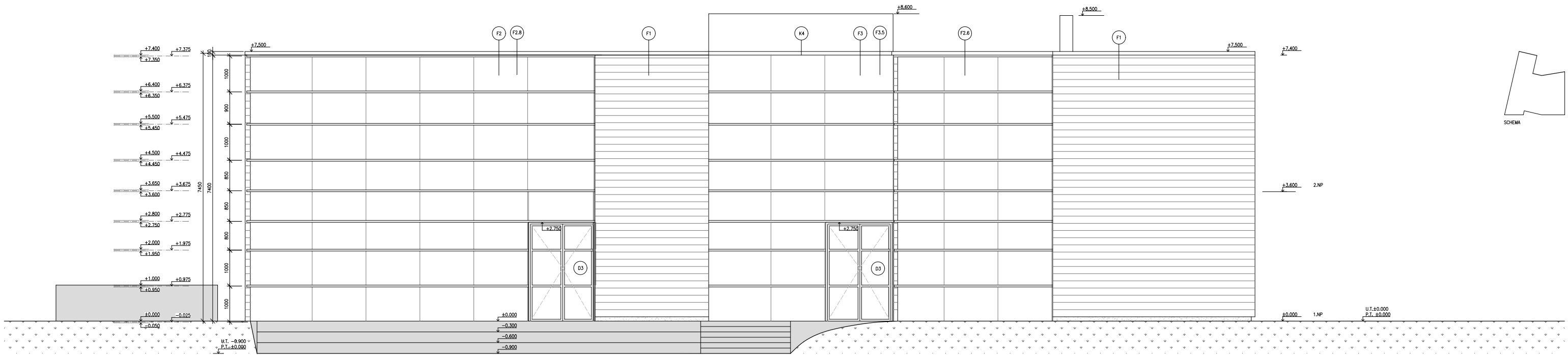
LEGENDA MATERIÁLOV:

	SÁDKOKARTON		PROSTÝ BETÓN		EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN ISOVER STYRODUR		NÁSYP Z RIEČNEHO KAMENIVA
	POROTHERM 11,5 AKU		ŽELEZOBETÓN		TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER TDPT		ZELEŇ
	POROTHERM 19 AKU		VODOSTAVEBNÝ BETÓN		EXTERIÉROVÁ OMIETKA		

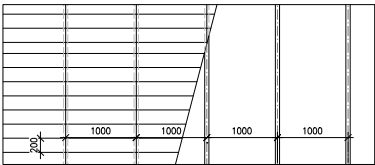
LEGENDA POPISKOV:

(Z1)	ZÁMOČNÍČKA KONŠTRUKCIA	(F1)	SKLADBA ZVISLÉHO PLAŠŤA
(K1)	KLEMPIARSKA KONŠTRUKCIA	(S1)	SKLADBA STRECHY
(T1)	STOLÁRSKY VÝROBOK	(A1)	ŠPECIFICKÁ SKLADBA
(ST)	STATICKÁ KONŠTRUKCIA ZVARENÝ TRÁM	(SK1)	SKLENENÁ INTERÉROVÁ PRIEČKA

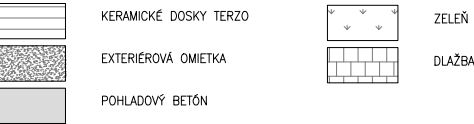
VEDÚCI OŠTAVU:	prof.ing. arch. Zdeněk Zavřel	OŠTAV:	Oštav navrhovatel II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.ing. arch. Zdeněk Zavřel		
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	900x420 mm
	REZ C-C'	MIERKA:	1:50
		DATUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.8



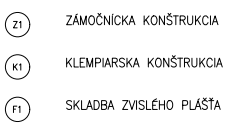
KOTVENIE FASÁDY F1:



LEGENDA MATERIÁLOV:

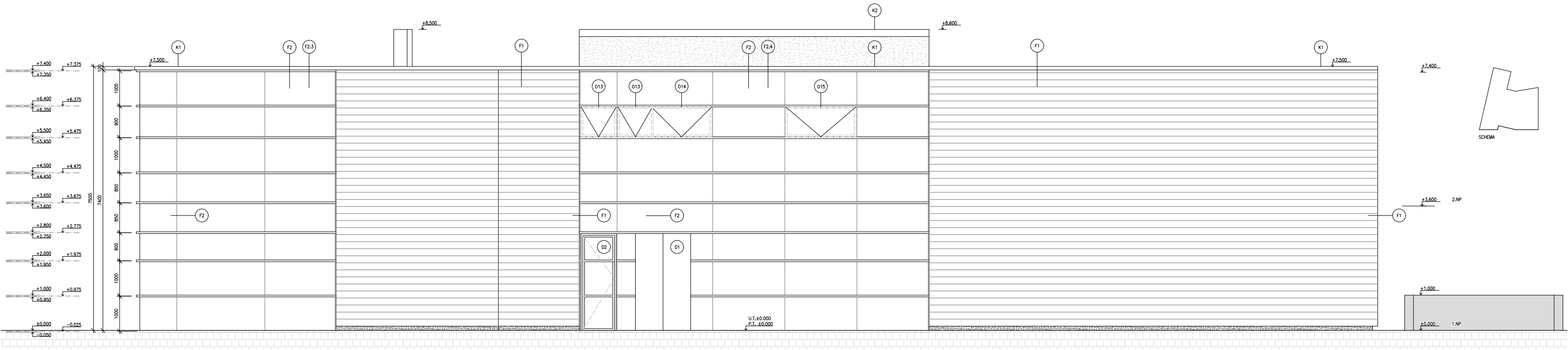


LEGENDA POPISKOV:

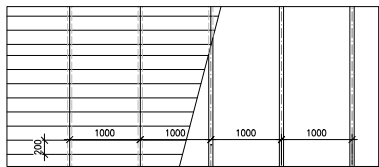


Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

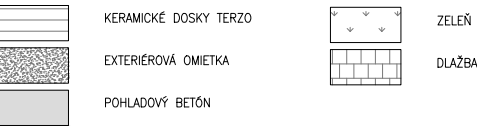
VEDÚCI OSTAVU:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel	OSTAVU:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	900x300mm
	SEVERNÝ POHLAD	MIERKA:	1:50
OBSAH:		DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.9



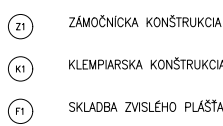
KOTVENIE FASÁDY F1:



LEGENDA MATERIÁLOV:

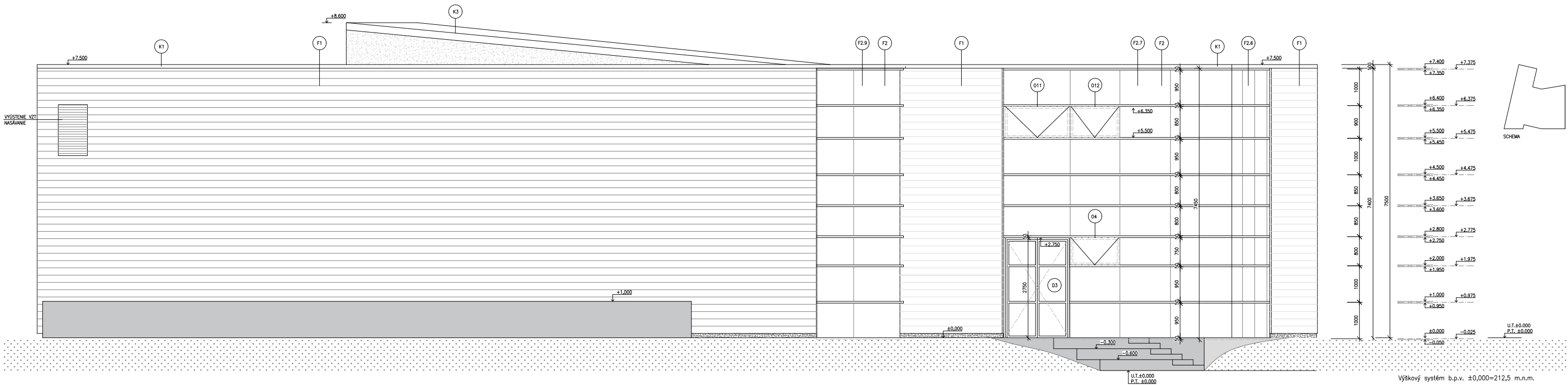


LEGENDA POPISKOV:

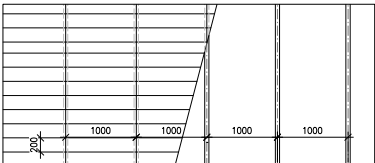


Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

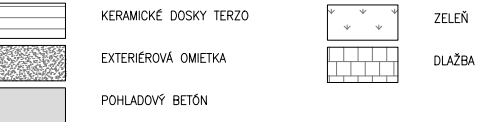
VEDÚCI OŠTAVU:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závrel	OŠTAVU:	Oštav navrhovateľ II
VEDÚCI PRÁCE:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závrel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	900X300mm
	JUŽNÝ POHLAD	MIERKA:	1:50
OBŠAH:		DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	0,1,1,2,10



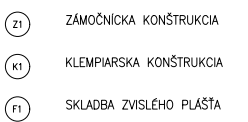
KOTVENIE FASÁDY F1:



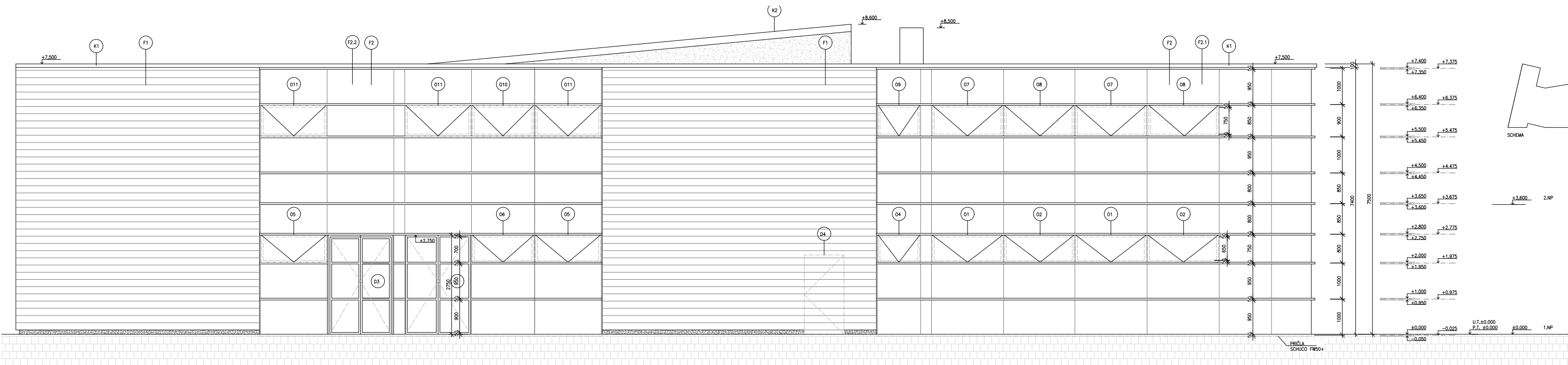
LEGENDA MATERIÁLOV:



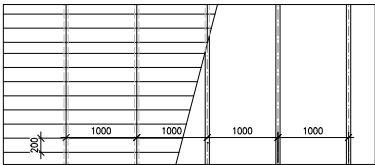
LEGENDA POPISKOV:



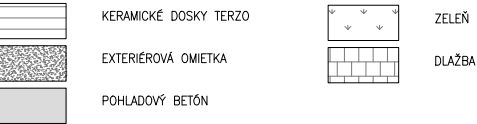
VEDÚCI OSTAVU:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	OSTAVU:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	Fakulta architektury	
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold	ČVUT	
VYPRACOVAL:	Daniela Salvová	FORMÁT:	900x300mm
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	MIERKA:	1:50
	VÝCHODNÝ POHLAD	DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.11



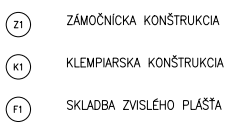
KOTVENIE FASÁDY F1:



LEGENDA MATERIÁLOV:



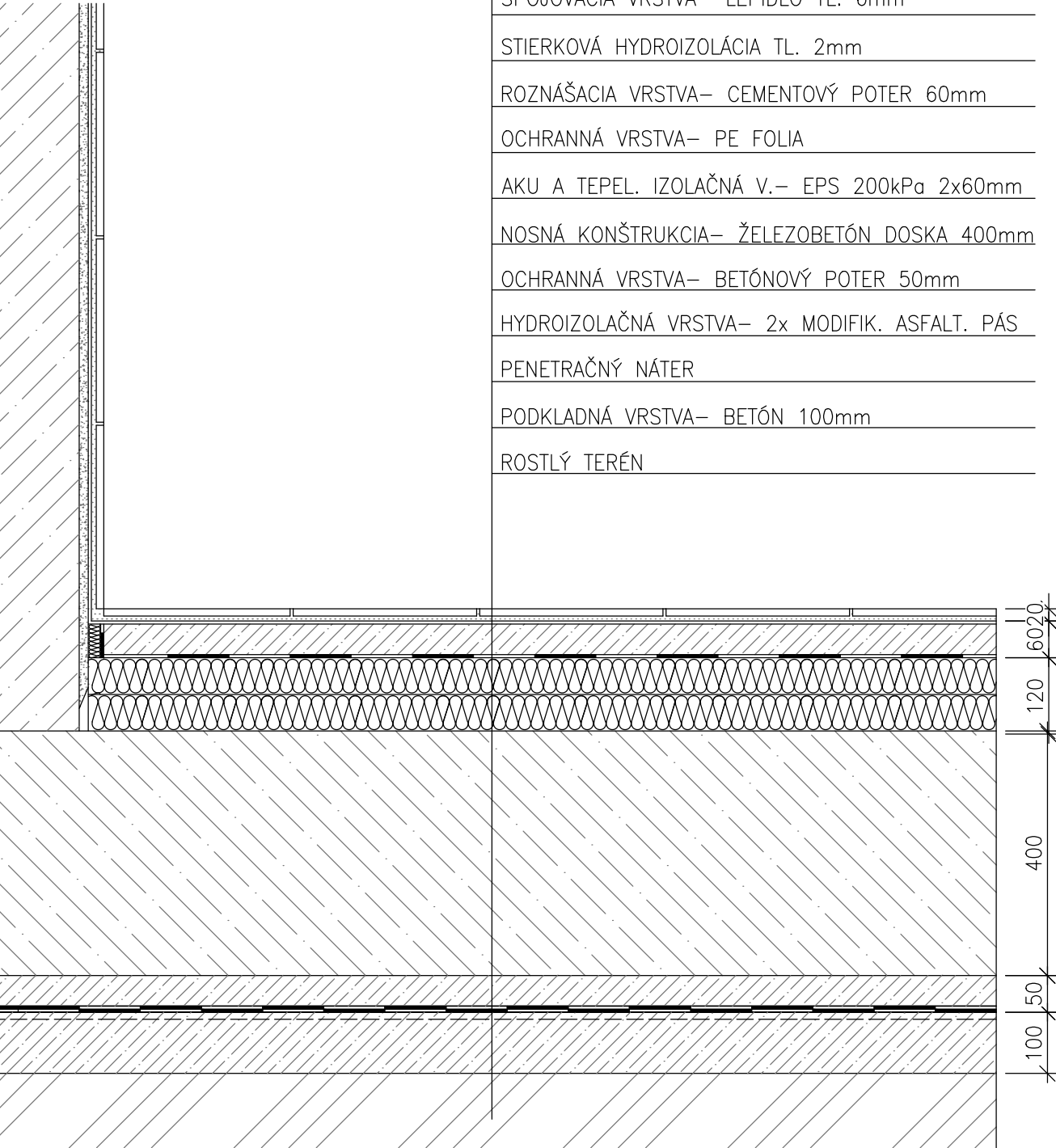
LEGENDA POPISKOV:



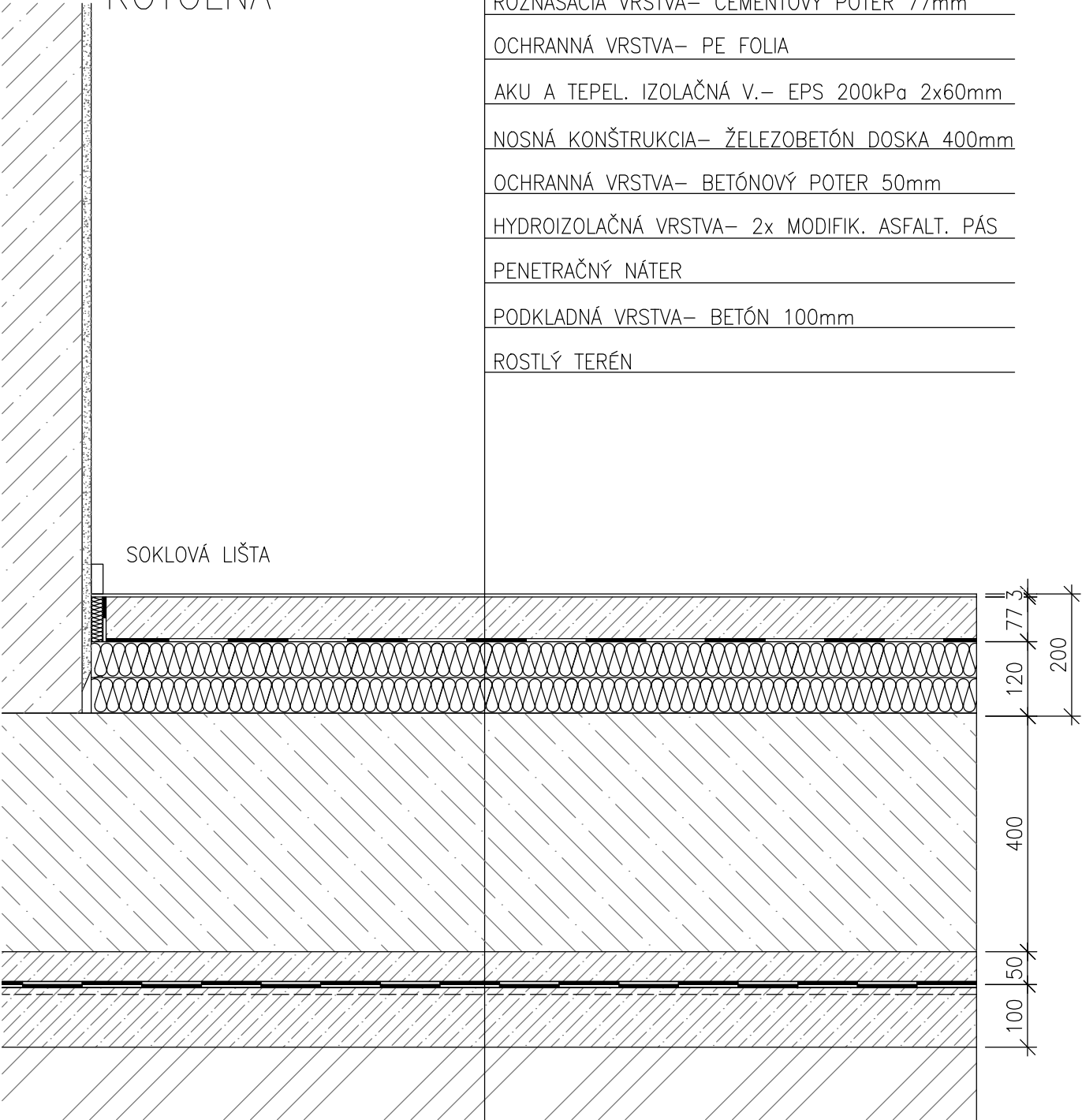
Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

VEDÚCI OŠTAVU:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel	OŠTAV:	Oštav navrhovatel II
VEDÚCI PRÁCE:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVÁVA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	900x300mm
	ZÁPADNÝ POHLAD	MIERKA:	1:50
		DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.12

P1—WC

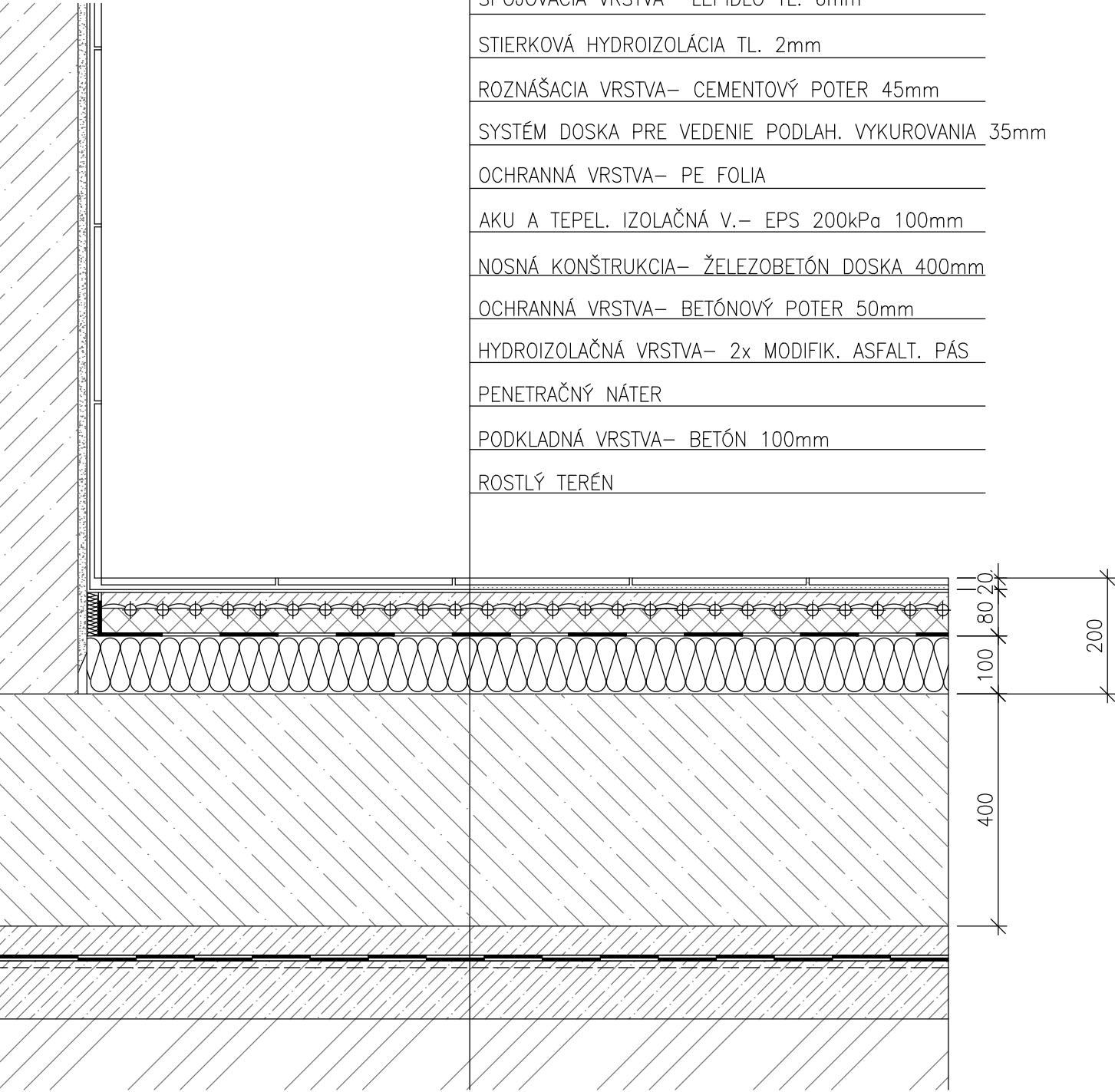


P2—STROJOVŇA, SKLAD
KOTOLŇA

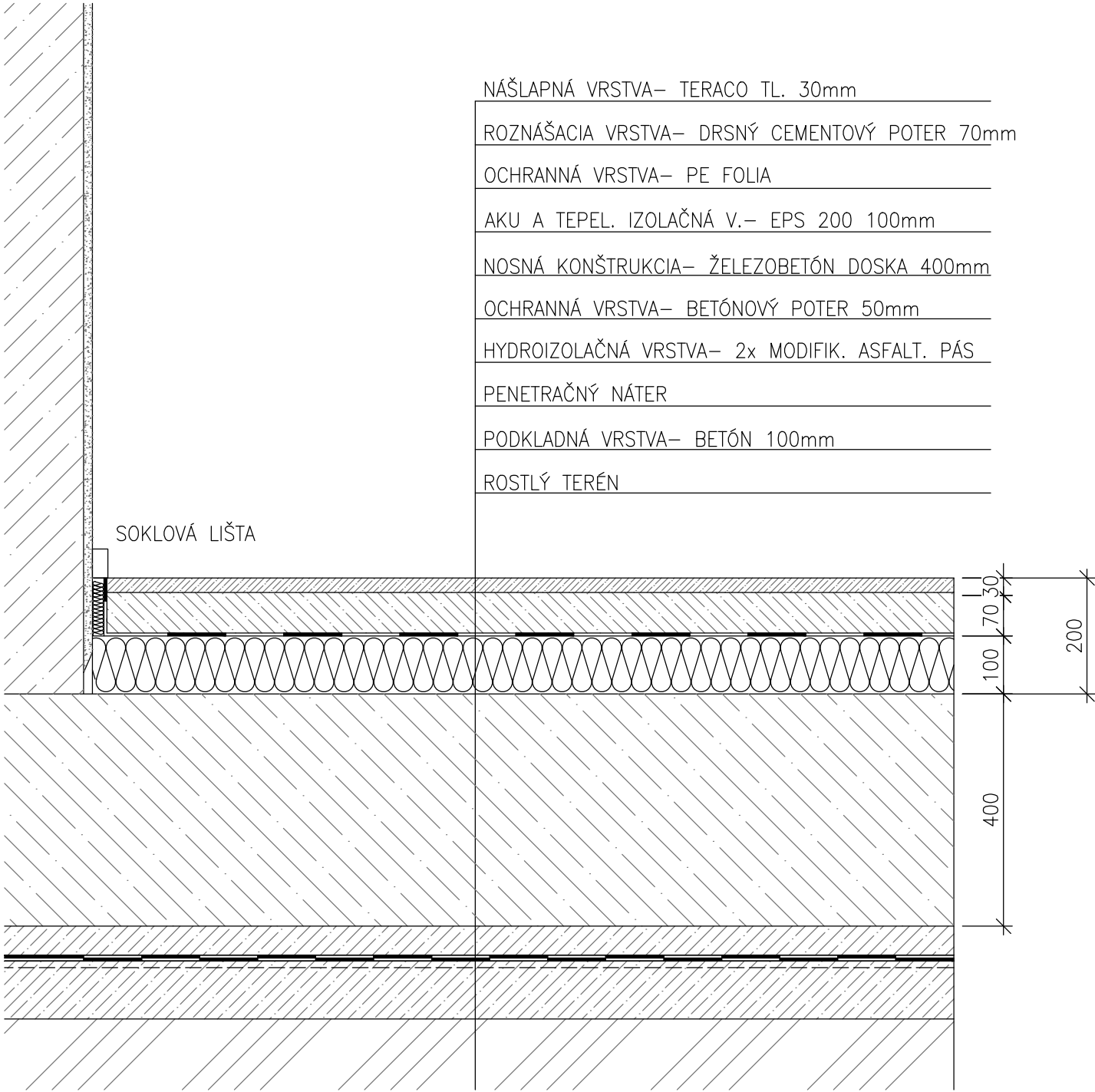


VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury ČVUT
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová	FORMÁT:	A3
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	MIERKA:	1:10
OBSAH:	SKLADBY PODLÁH 1	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.13

P3–ŠATNE

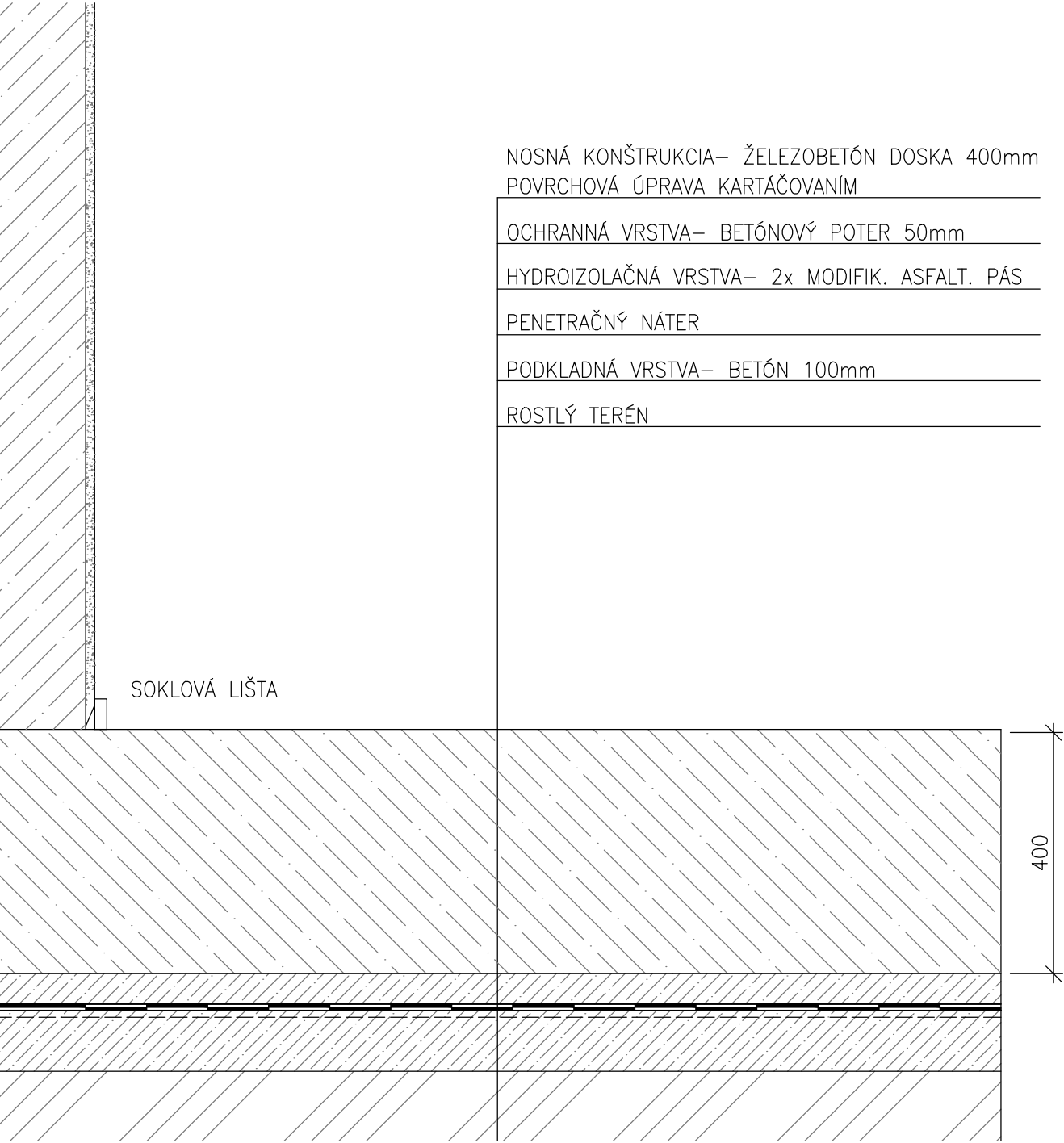


P4–CHODBA



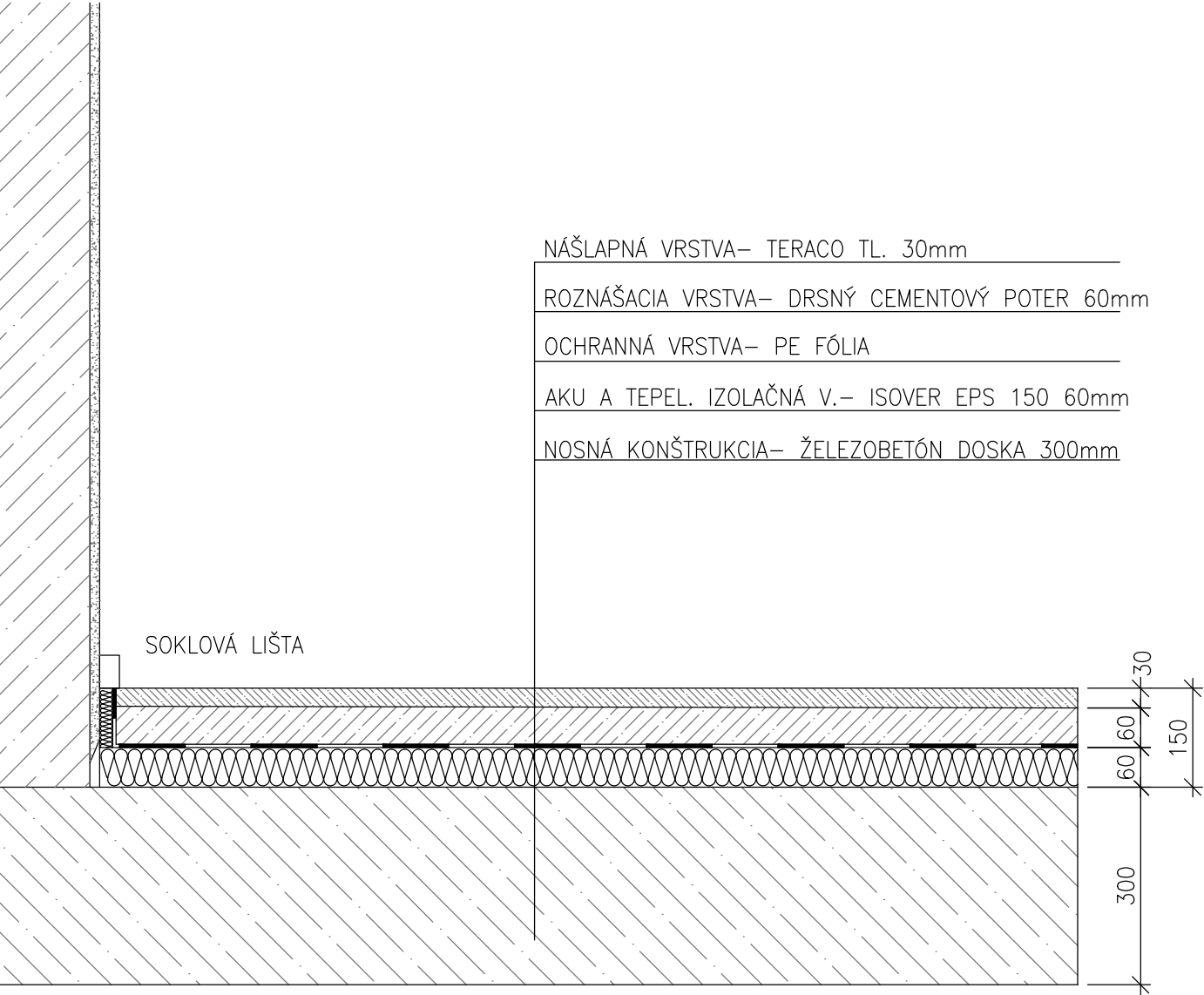
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury ČVUT
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:10
OBSAH:	SKLADBY PODLÁH 2	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.14

P5 – GARÁŽ



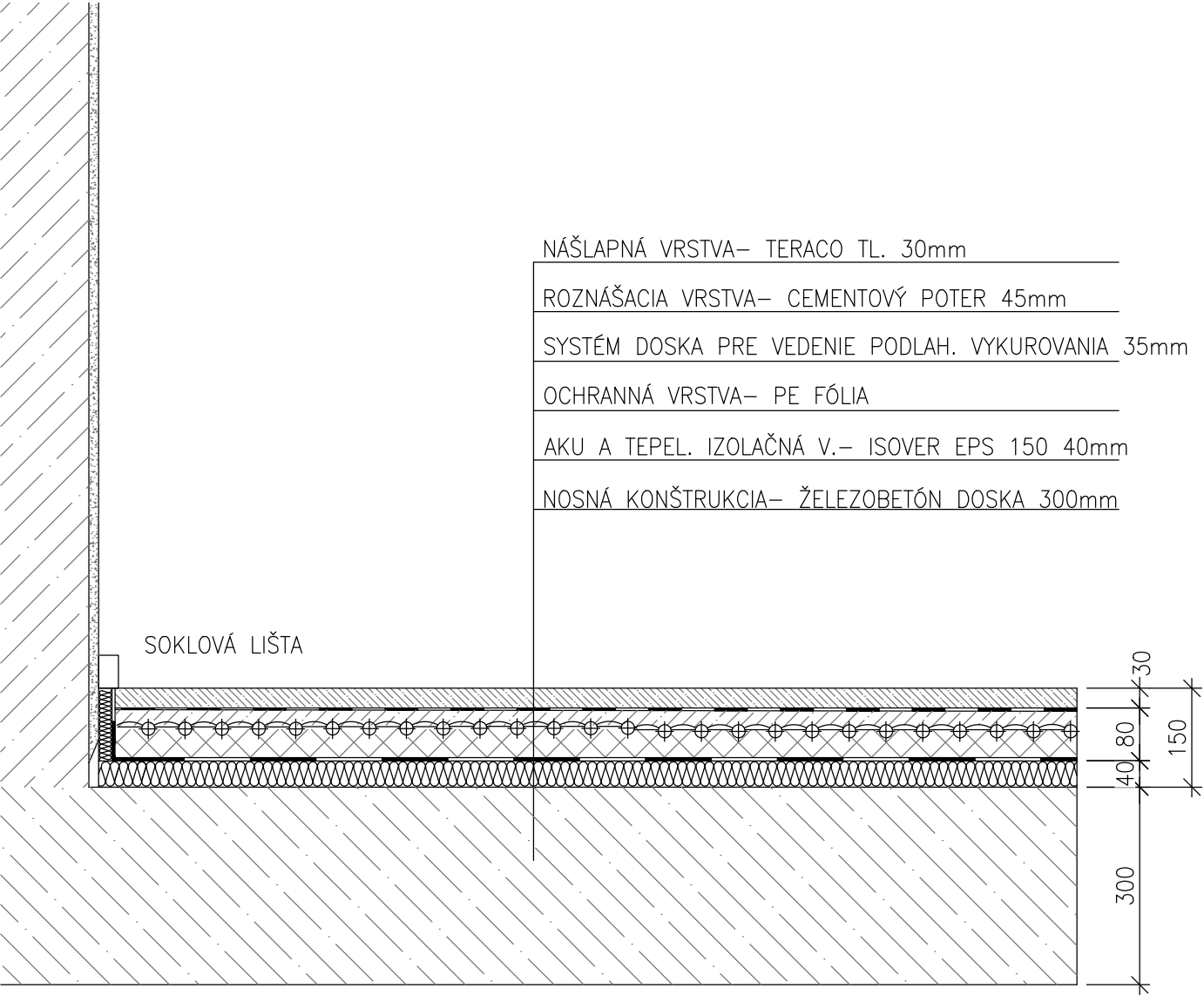
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury ČVUT
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:10
OBSAH:	SKLADBY PODLÁH 3	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.15

P6–ÁTRIUM



POZNÁMKA– STROP GARÁŽÍ POD PLOCHOU ÁTRIA BUDE ZATEPLENÝ TEPELNOU IZOLÁCIOU ISOVER NF 333, HRÚBKA– 50 mm

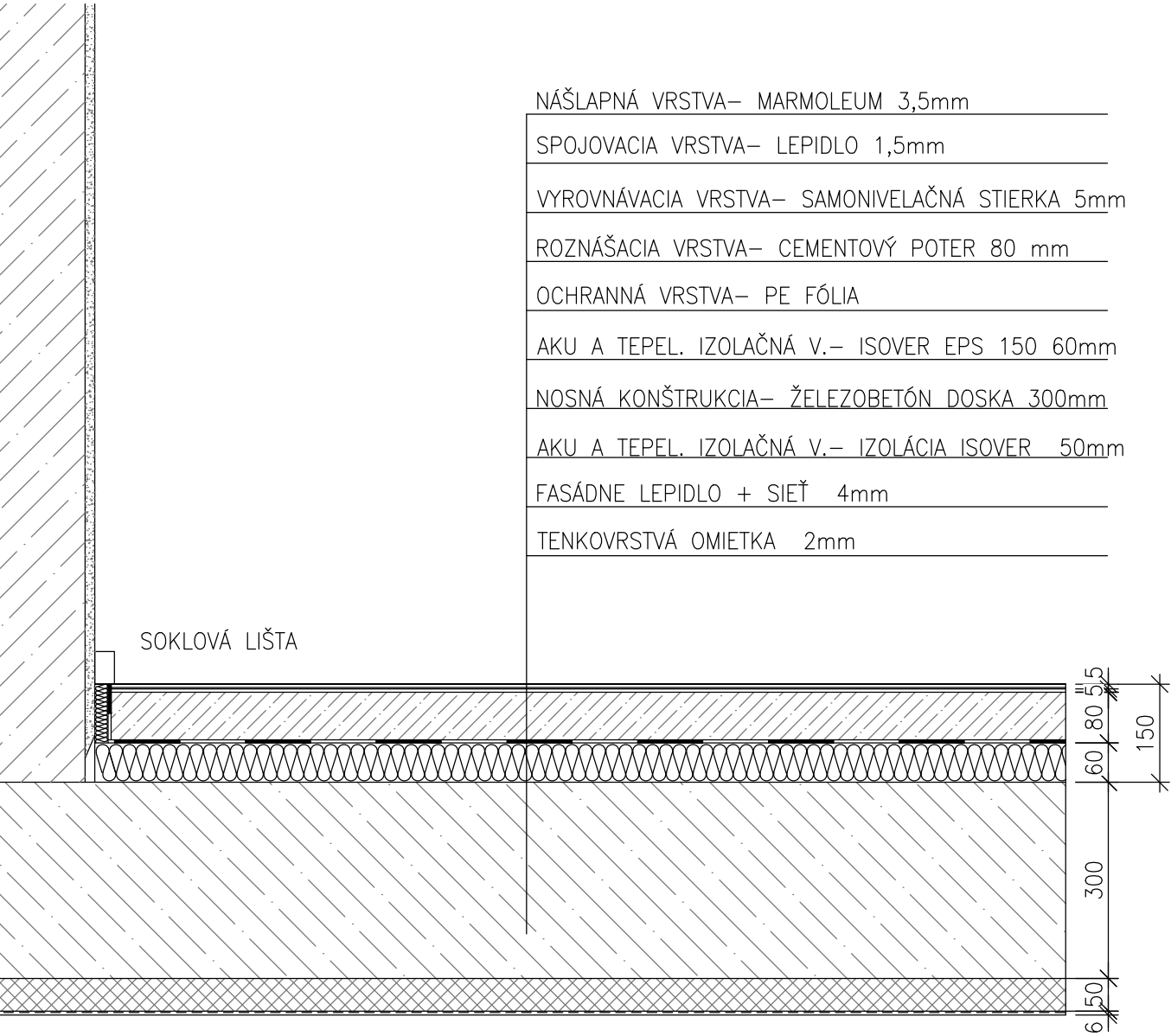
P7–ÁTRIUM



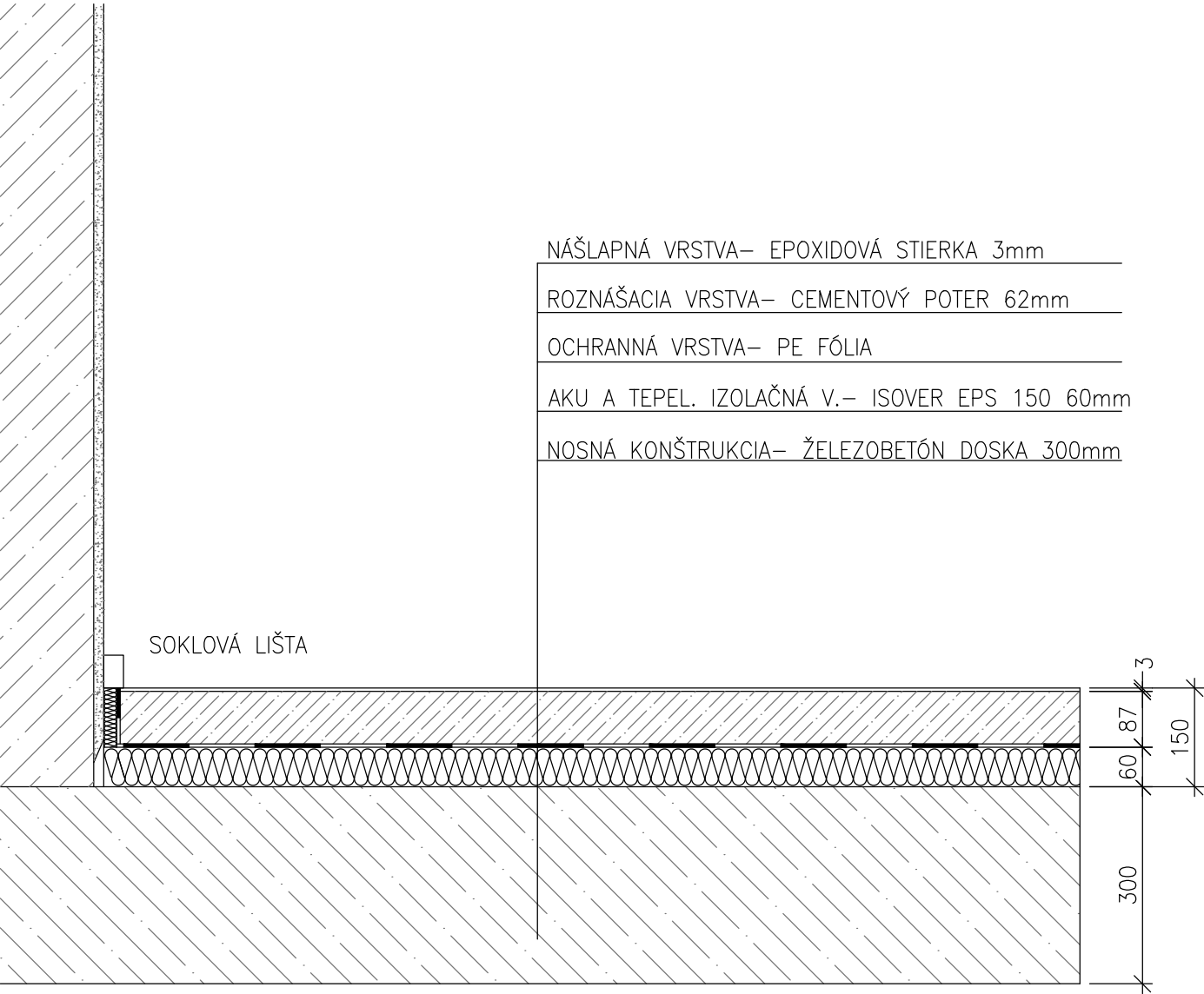
POZNÁMKA– STROP GARÁŽÍ POD PLOCHOU ÁTRIA BUDE ZATEPLENÝ TEPELNOU IZOLÁCIOU ISOVER NF 333, HRÚBKA– 50 mm

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:10
OBSAH:	SKLADBY PODLÁH 4	DÁTUM:	APRIL 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.16

P8–SPOLOČENSKÝ SÁL

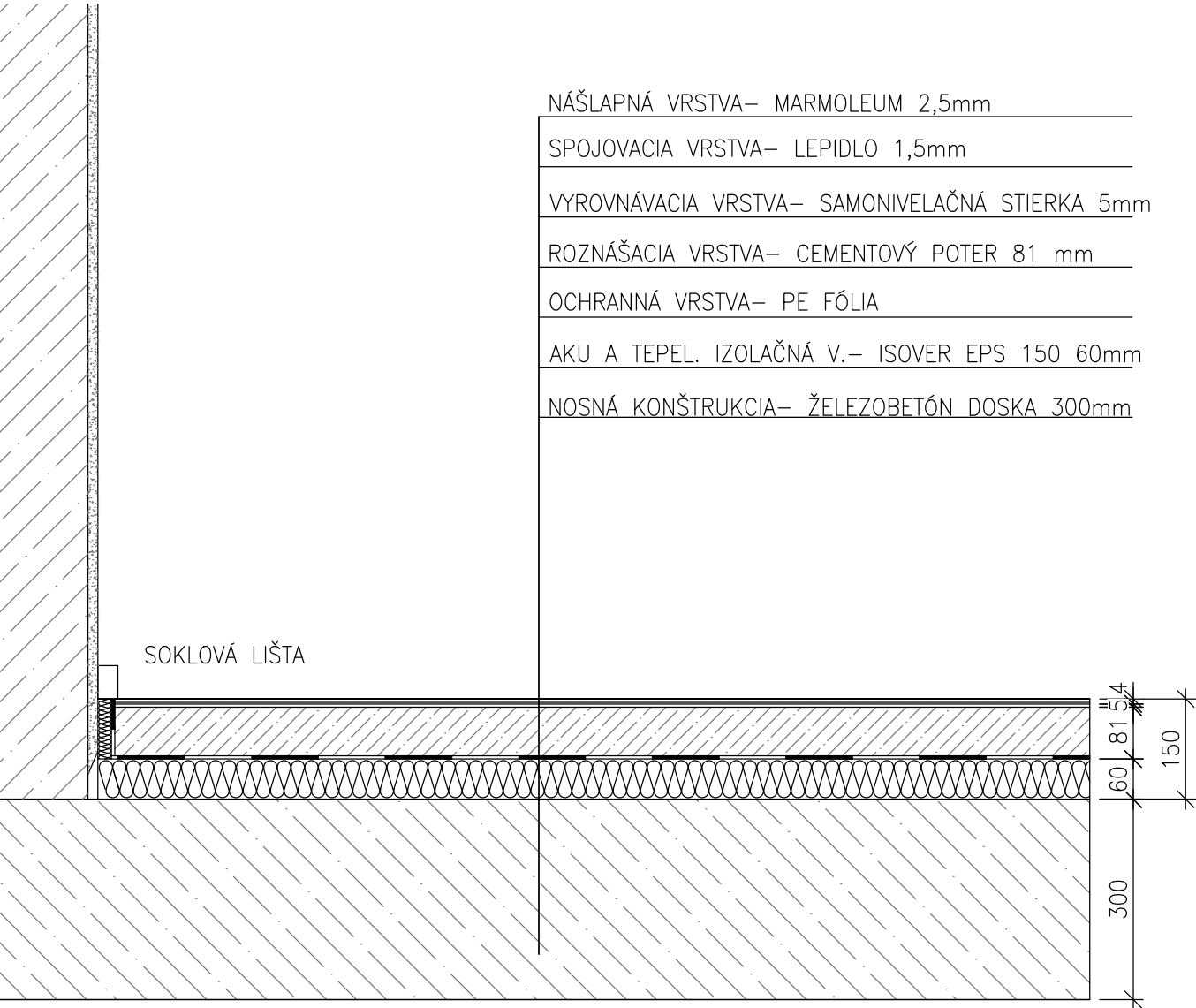


P9–SKLAD KAVIARNE

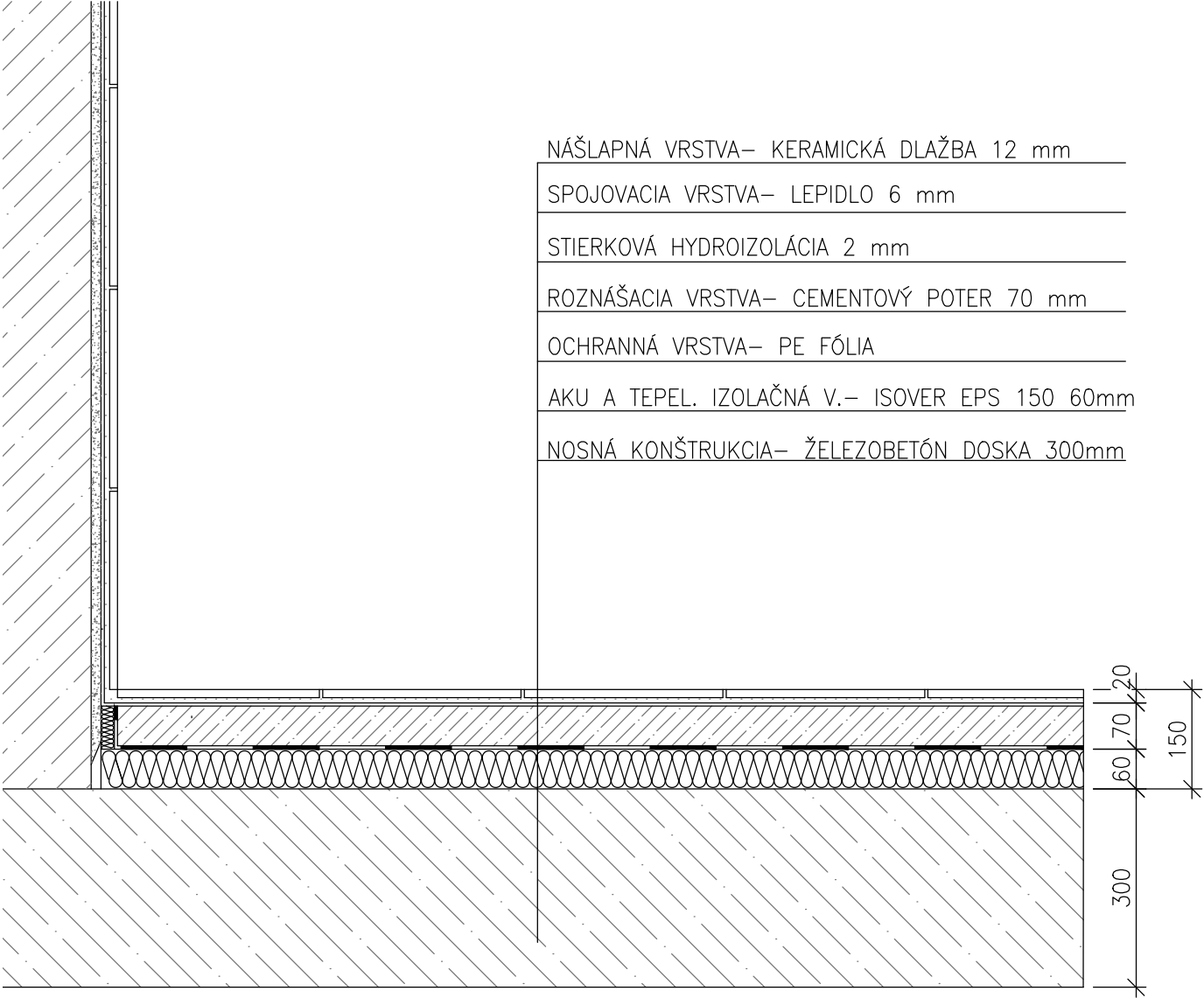


VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury ČVUT
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
	SKLADBY PODLÁH 5	MIERKA:	1:10
OBSAH:		DÁTUM:	APRÍL 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.17

P10–KLUBOVŇA, ATELIÉR, UČEBNE

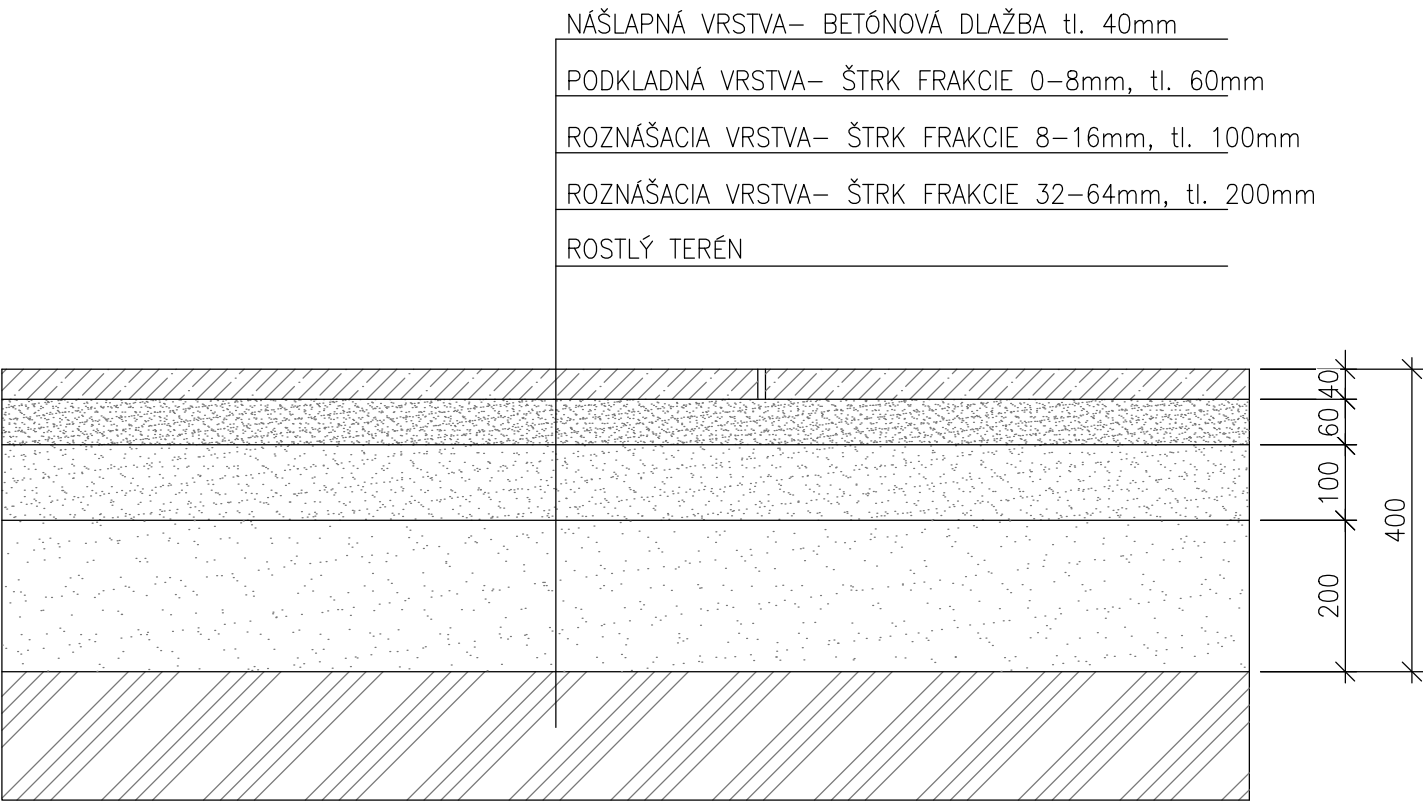


P11–WC, KUCHYŇKA

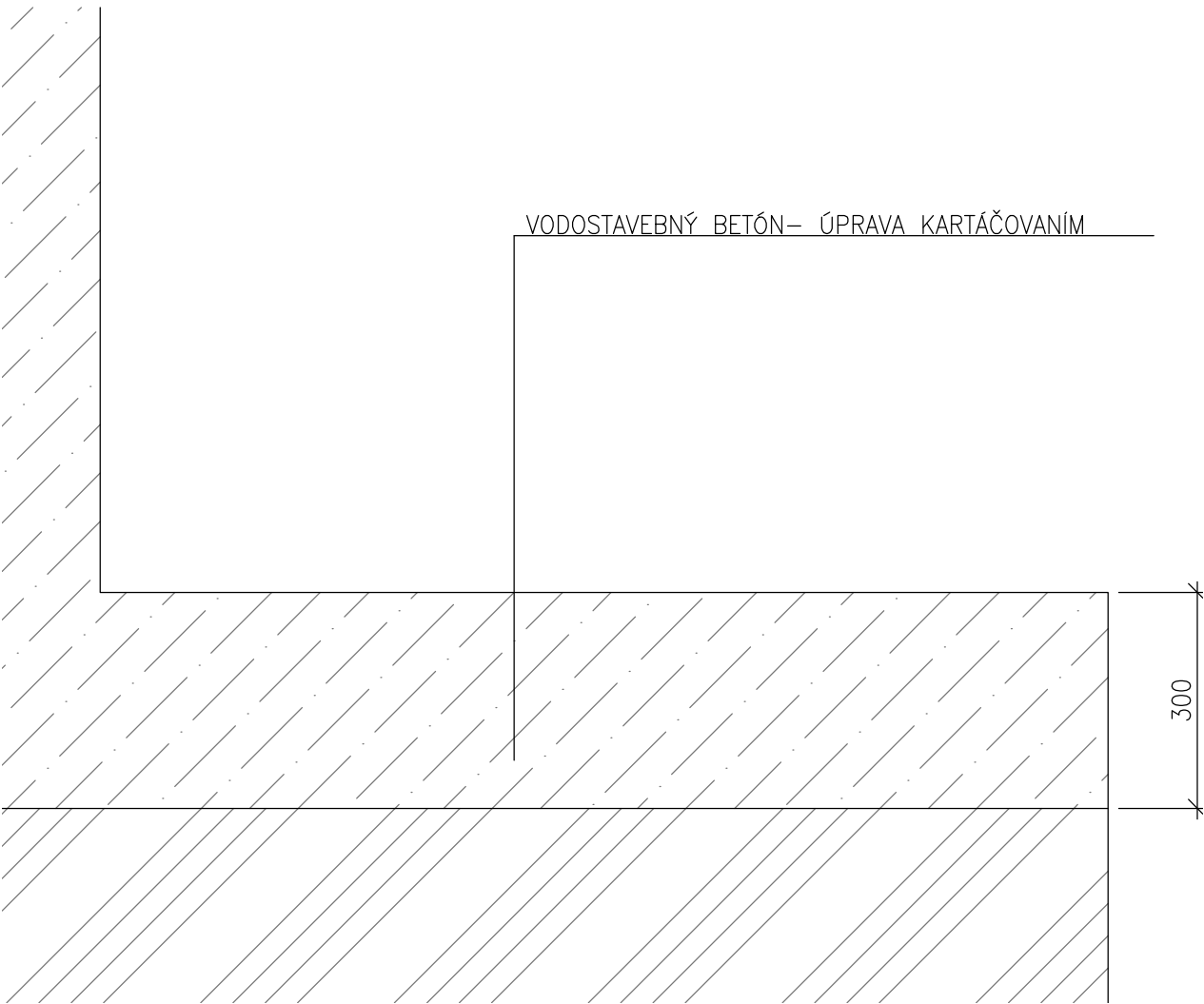


VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury ČVUT
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:10
OBSAH:	SKLADBY PODLÁH 6	DÁTUM:	APRÍL 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.18

P12–VONKAJŠÍ SPEVNENÝ POVRCH



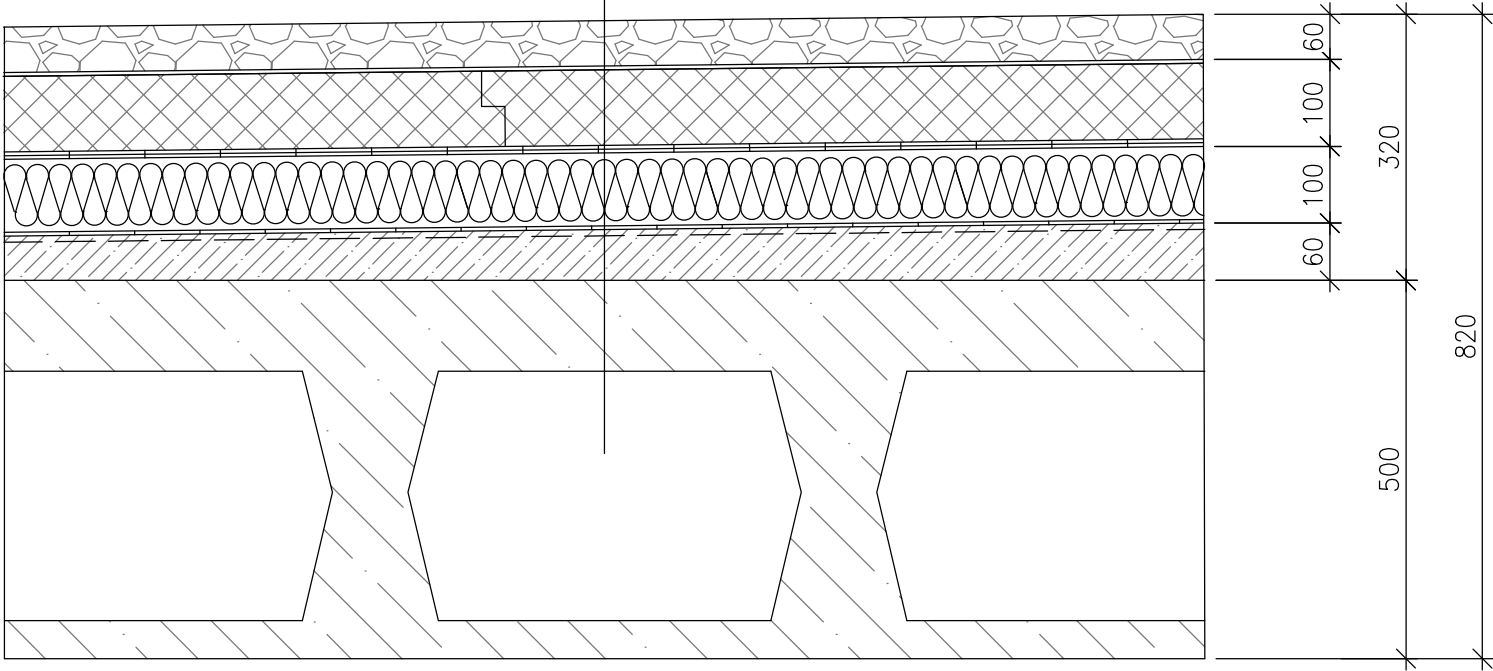
P13–RAMPA



VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:10
OBSAH:	SKLADBY PODLÁH 7 EXTERIÉR A RAMPA	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.19

S1

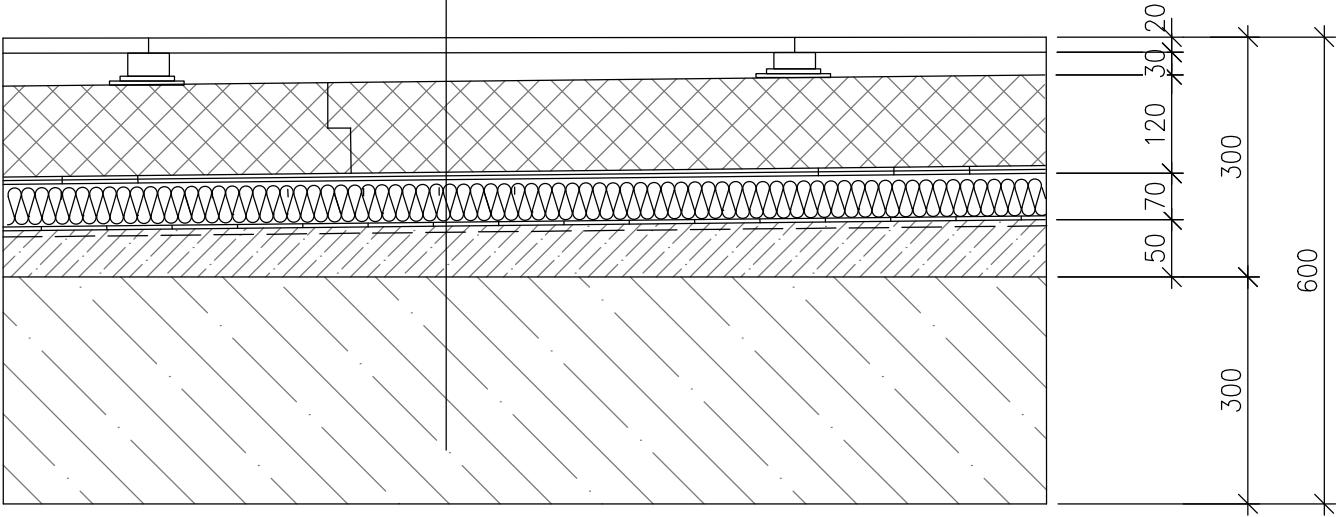
- NÁSYP Z RIEČNEHO KAMENIVA 60mm
- SEPARAČNÁ VRSTVA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA– EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN 100mm
- HYDROIZOLAČNÁ VRSTVA– 2X POVLAKOVÁ HIZ (ASFALTOVÝ PÁS)
- TEPELNÁ IZOLÁCIA– DOSKY MINERÁLNEJ VLNY 100 mm
- PAROTESNÁ ZÁBRANA– 1X POVLAKOVÁ HIZ (ASFALTOVÝ PÁS)
- PENETRAČNÝ NÁTER
- SPÁDOVÁ VRSTVA– LAHČENÝ BETÓN 60mm
- NOSNÁ KONŠTRUKCIA– ŽELEZOBETÓN DOSKA 500mm



NEPOCHOZÍ STRECHA NAD SÁLOM

S2

- DREVENÁ PODLAHA NA REKTIFIKAČNÝCH PODLOŽKÁCH
- SEPARAČNÁ VRSTVA– TMAVÁ NEHORLAVÁ GEOTEXTÍLIA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA– EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN 120mm
- HYDROIZOLAČNÁ VRSTVA– 2X POVLAKOVÁ HIZ (ASFALTOVÝ PÁS)
- TEPELNÁ IZOLÁCIA– DOSKY MINERÁLNEJ VLNY 60 mm
- PAROTESNÁ ZÁBRANA– 1X POVLAKOVÁ HIZ (ASFALTOVÝ PÁS)
- PENETRAČNÝ NÁTER
- SPÁDOVÁ VRSTVA– LAHČENÝ BETÓN 60mm
- NOSNÁ KONŠTRUKCIA– ŽELEZOBETÓN DOSKA 300mm

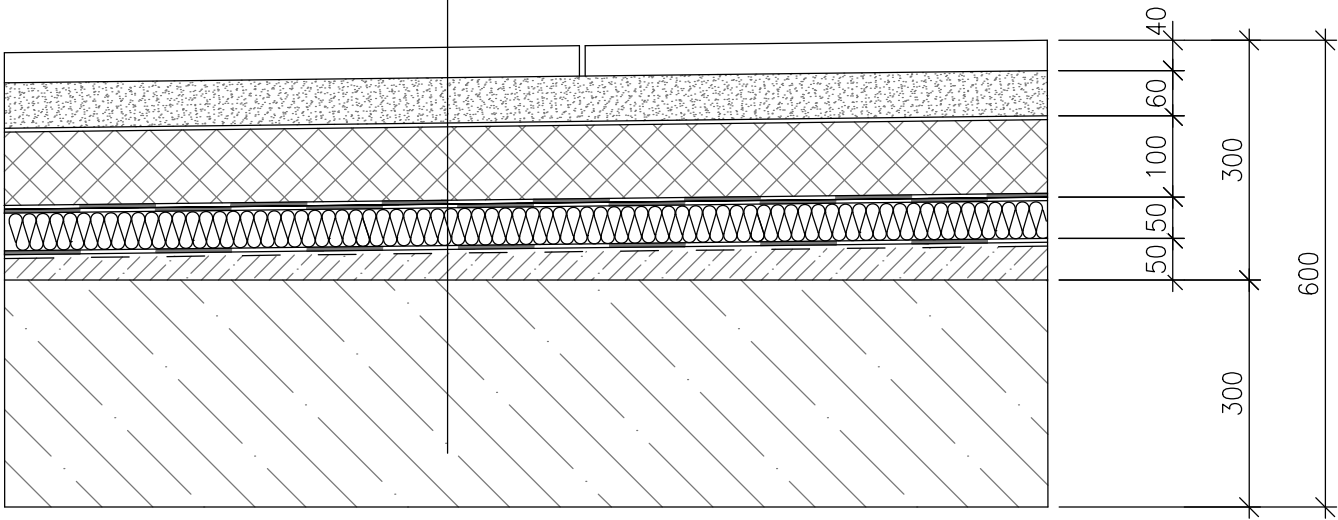


TERASA NAD PARKOVISKOM

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
OBSAH:	SKLADBY VODOROVNÝCH PLÁŠŤOV 1	MIERKA:	1:10
		DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.20

S3

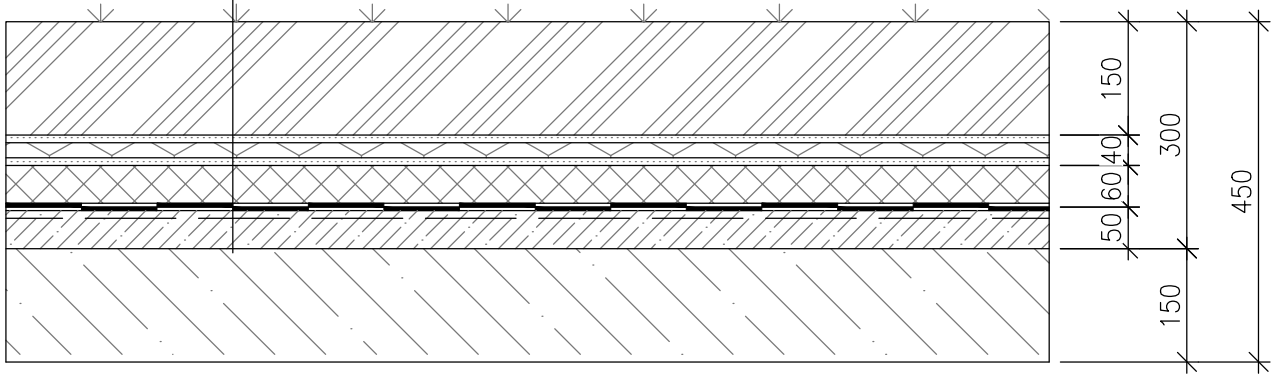
- NÁŠLAPNÁ VRSTVA– BETÓNOVÁ DLAŽBA tl. 40mm
- PODKLADNÁ VRSTVA– ŠTRK FRAKCIE 0–8mm, tl. 60mm
- SEPARAČNÁ VRSTVA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA– EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN 100mm
- HYDROIZOLAČNÁ VRSTVA– 2X POVLAKOVÁ HIZ (ASFALTOVÝ PÁS)
- TEPELNÁ IZOLÁCIA– DOSKY MINERÁLNEJ VLNY 50 mm
- PAROTESNÁ ZÁBRANA– 1X POVLAKOVÁ HIZ (ASFALTOVÝ PÁS)
- PENETRAČNÝ NÁTER
- SPÁDOVÁ VRSTVA– LAHČENÝ BETÓN 50mm
- NOSNÁ KONŠTRUKCIA– ŽELEZOBETÓN DOSKA 300mm



SKLADBA PRED HLAVNÝM VSTUPOM DO OBJEKTU

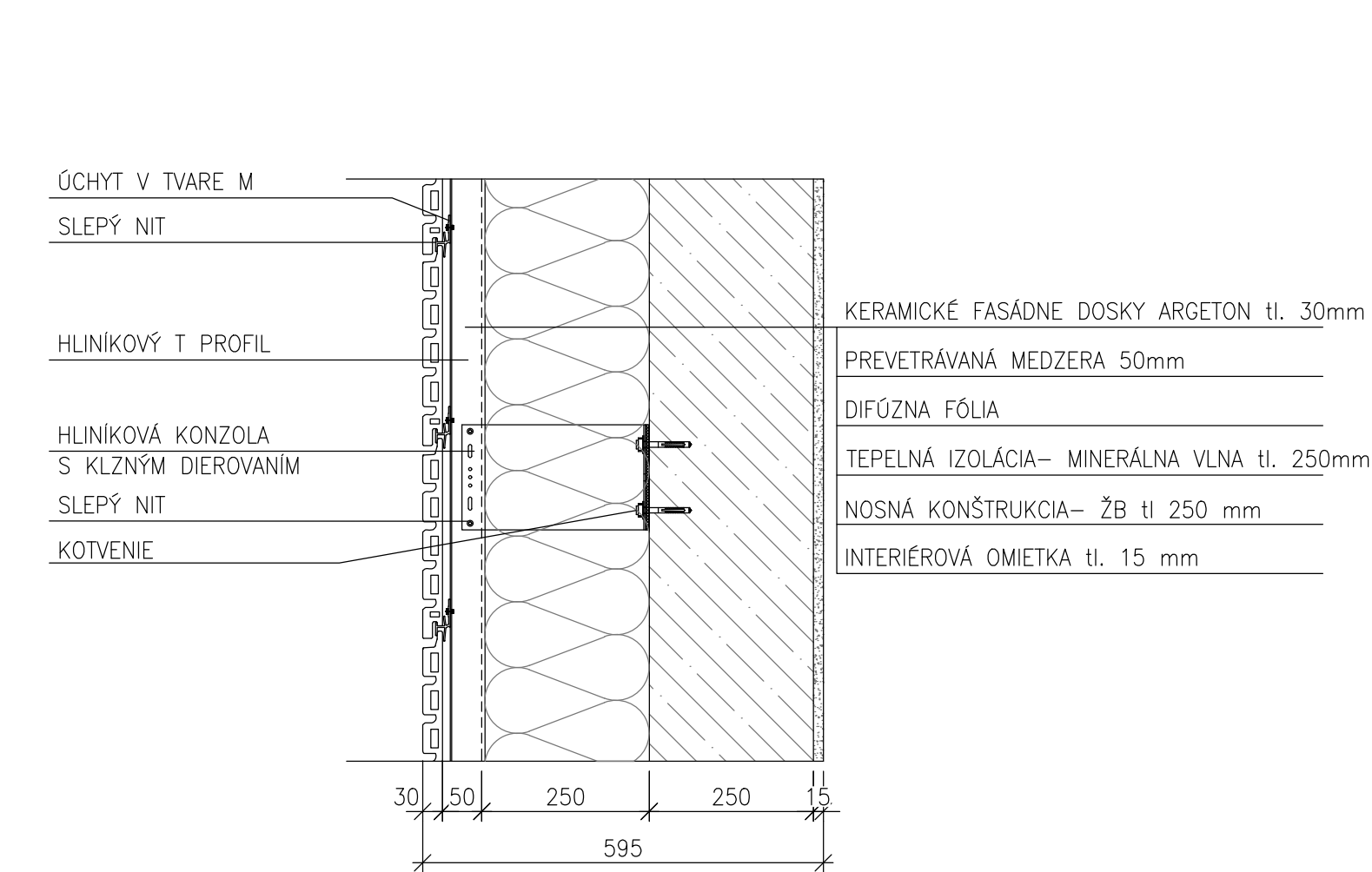
S4

- VEGETÁCIA
- SUBSTRÁT 150mm
- SEPARAČNÁ TEXTÍLIA
- AKUMULAČNÁ A DRENÁŽNA VRSTVA– NOPOVÁ FÓLIA 40mm
- SEPARAČNÁ TEXTÍLIA
- TEPELNÁ IZOLÁCIA– EXTRUDOVANÝ POLYSTYRÉN 60mm
- HYDROIZOLAČNÁ VRSTVA– 2X POVLAKOVÁ HIZ (ASFALTOVÝ PÁS)
- PENETRAČNÝ NÁTER
- SPÁDOVÁ VRSTVA– LAHČENÝ BETÓN 50mm
- NOSNÁ KONŠTRUKCIA– ŽELEZOBETÓN DOSKA 300mm

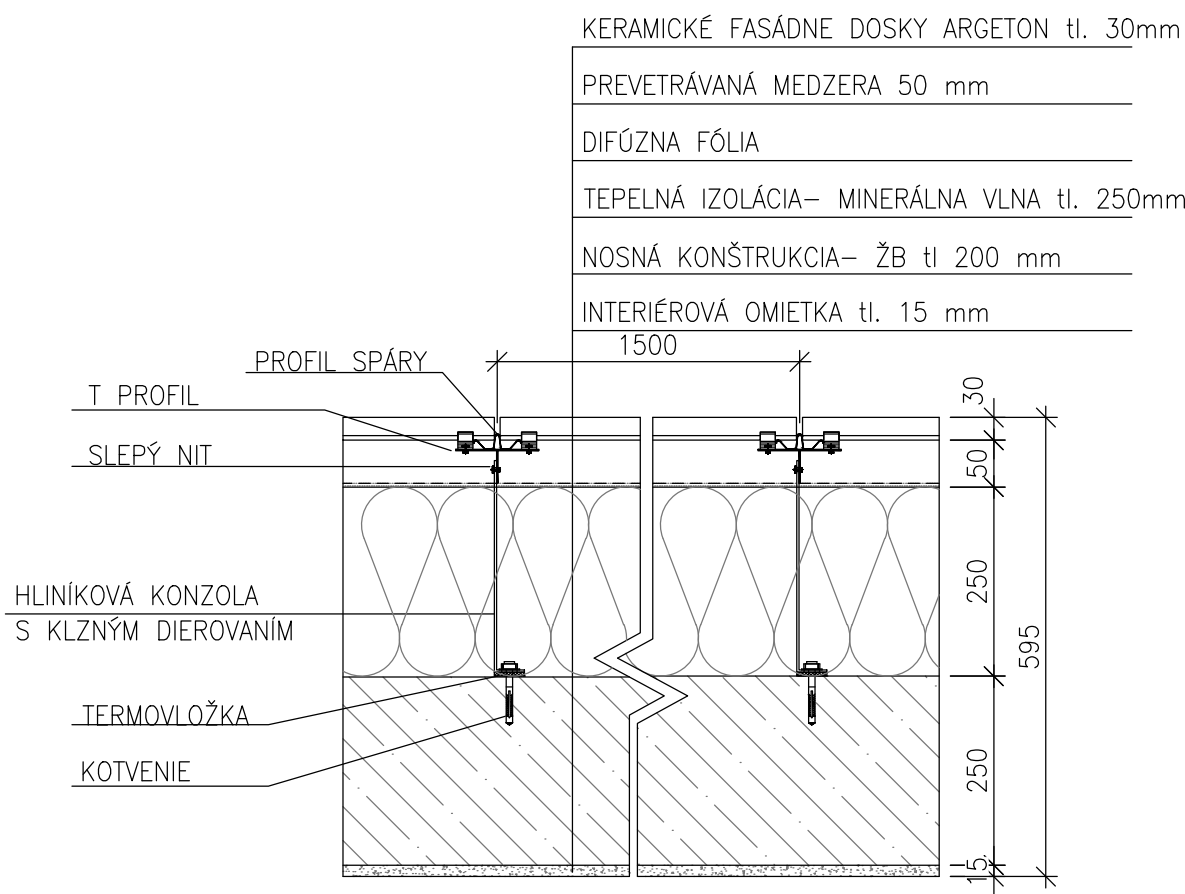


ZASTREŠENIE RAMPY

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
OBSAH:	SKLADBY VODOROVNÝCH PLÁŠŤOV 2	MIERKA:	1:10
		DÁTUM:	APRÍL 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.21



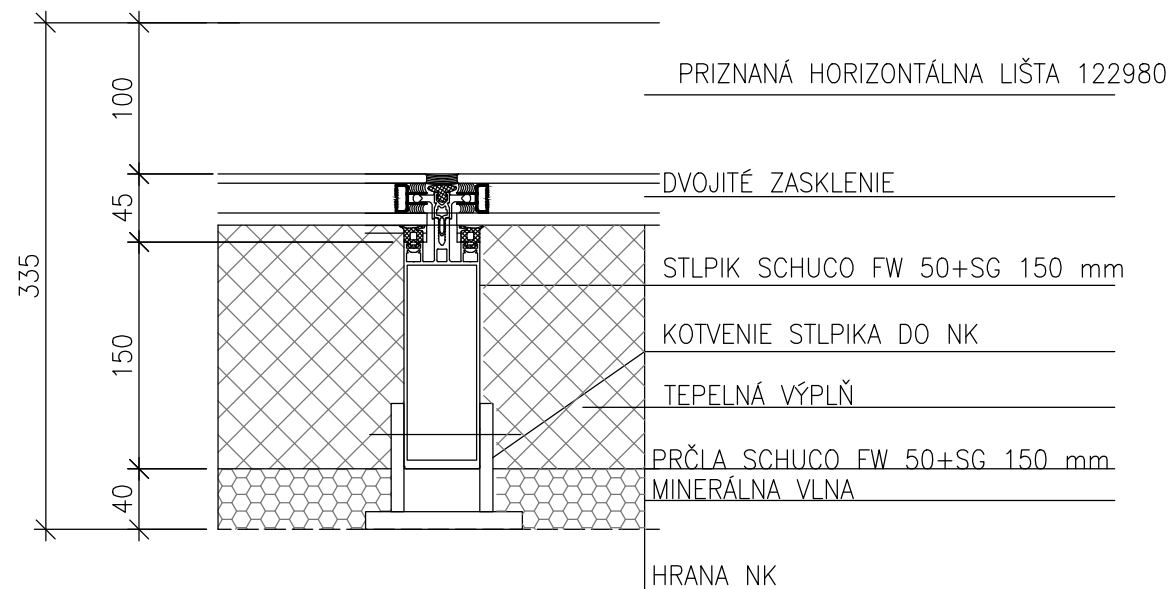
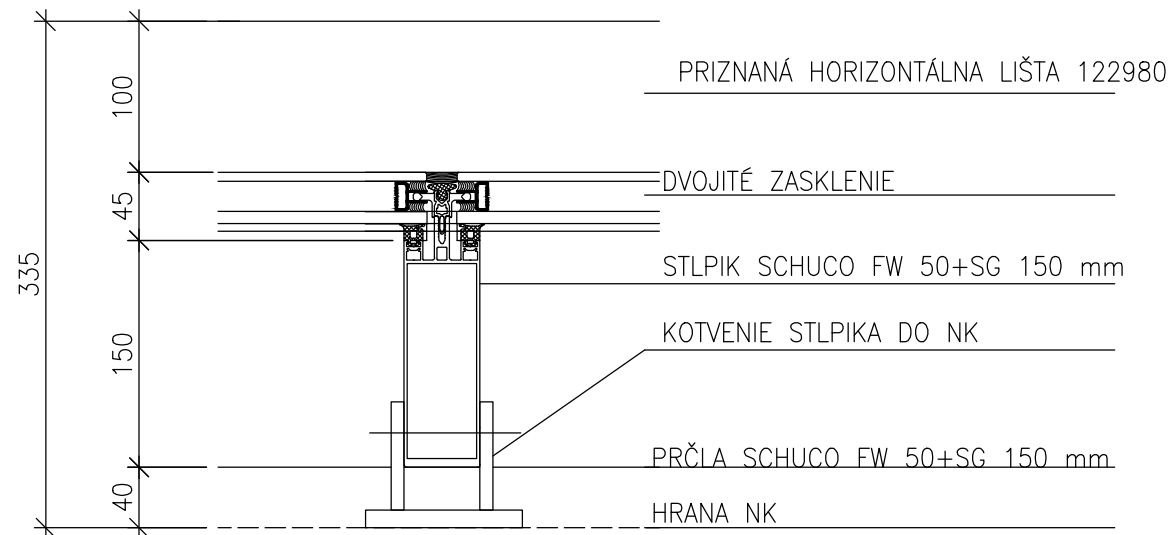
ZVISLÝ REZ– KERAMICKÉ DOSKY



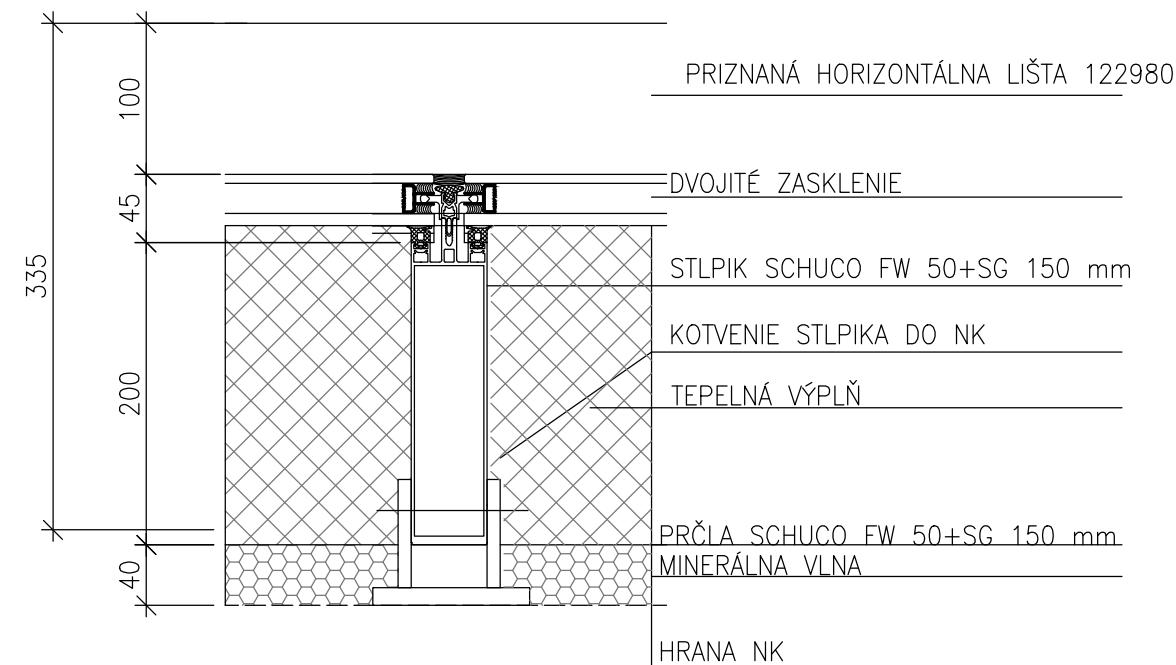
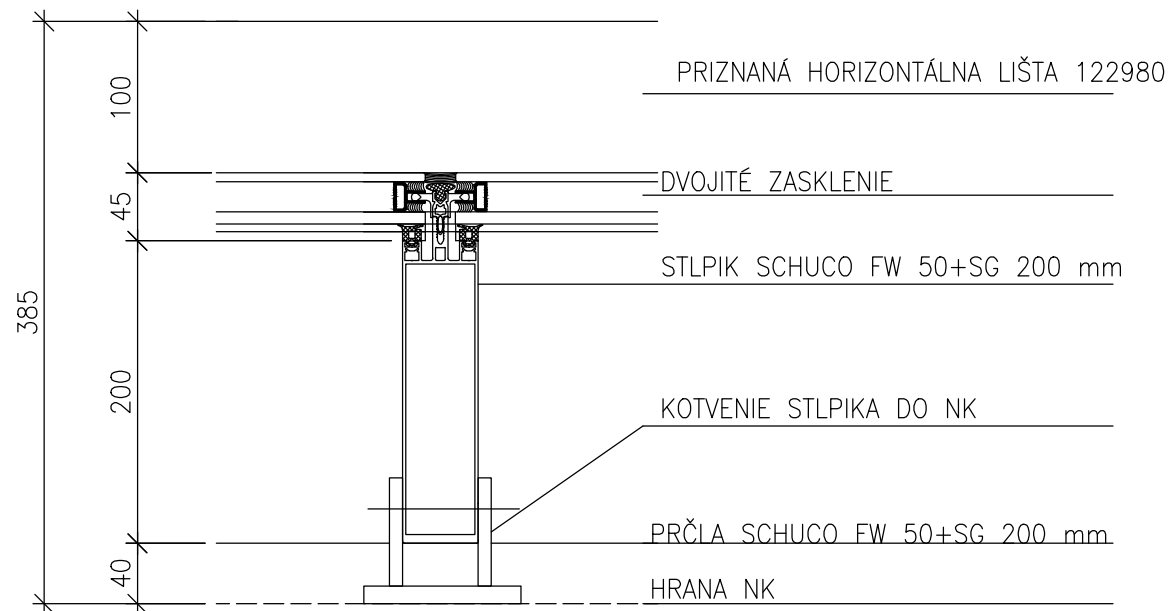
VODOROVNÝ REZ– KERAMICKÉ DOSKY

VEDÚCÍ ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCÍ PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:10
OBSAH:	SKLADBY ZVISLÝCH PLÁŠŤOV 1	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.22

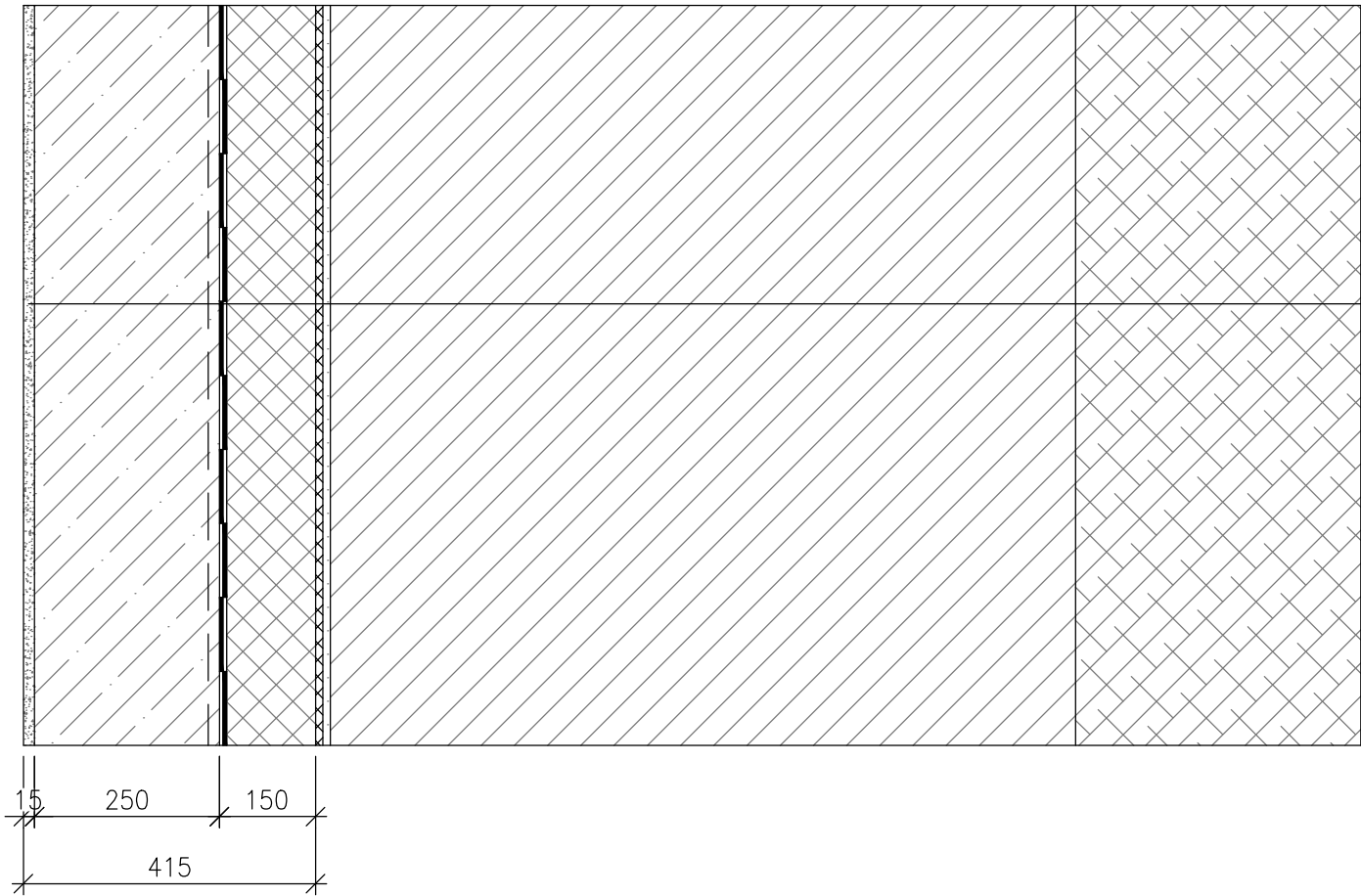
F2



F3



VEDÚCI ÚSTAVU:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
OBSAH:	SKLADBY ZVISLÝCH PLÁŠŤOV 2	MIERKA:	1:5
		DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.23

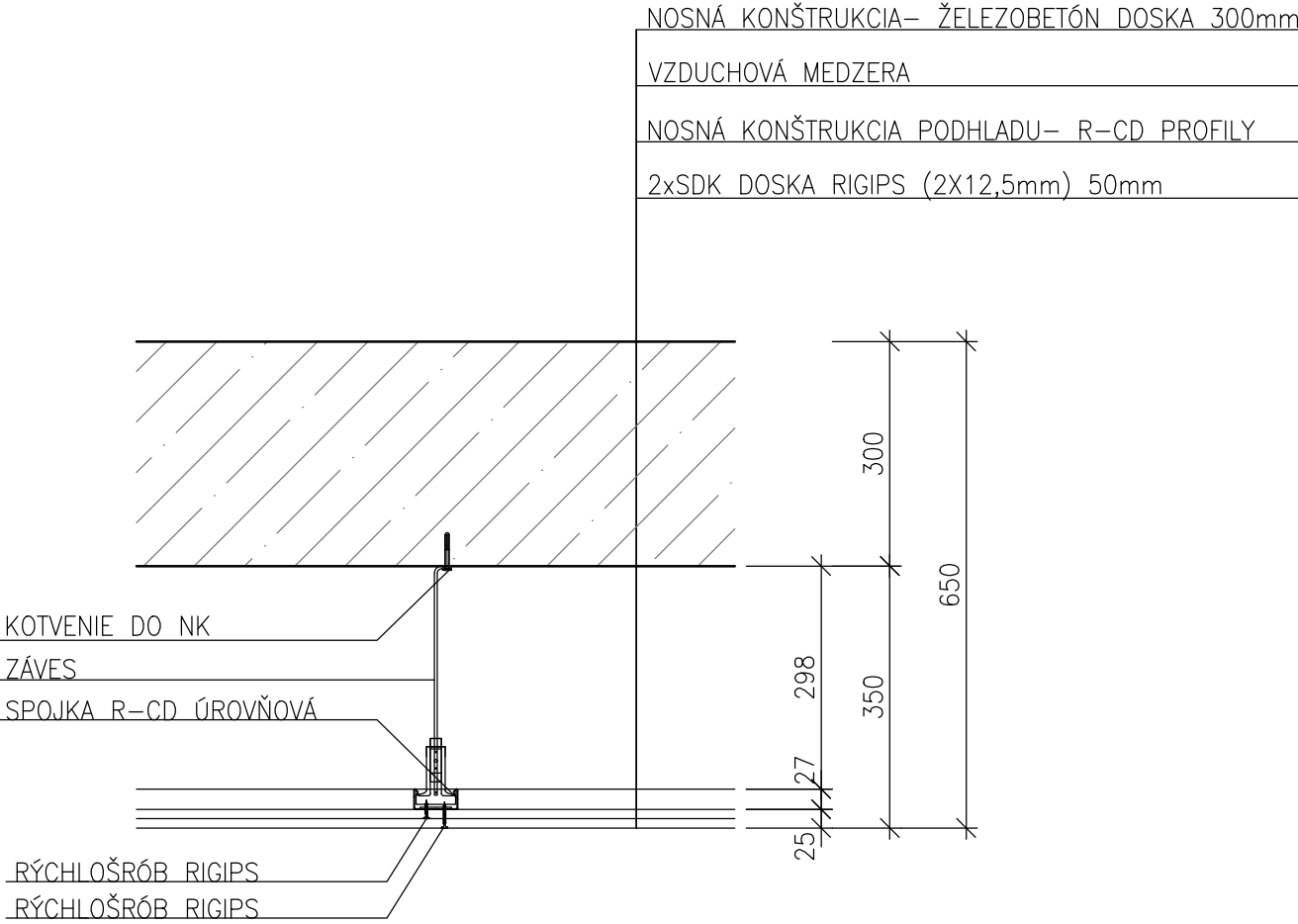


INTERIÉROVÁ OMIETKA tl. 15mm
NOSNÁ KONŠTRUKCIA– ŽELEZOBETÓN tl. 200mm
PENETRAČNÝ POTER
2x MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS
TEPELNÁ IZOLÁCIA– EXTRUDOVANÝ PS tl. 150mm
NOPOVÁ FÓLIA– 20mm
OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIA 300g/m ²
NASYPANÁ ZEMINA
POVODNÁ ZEMINA

ZVISLÝ REZ– SKLADBA STENY SPODNEJ STAVBY

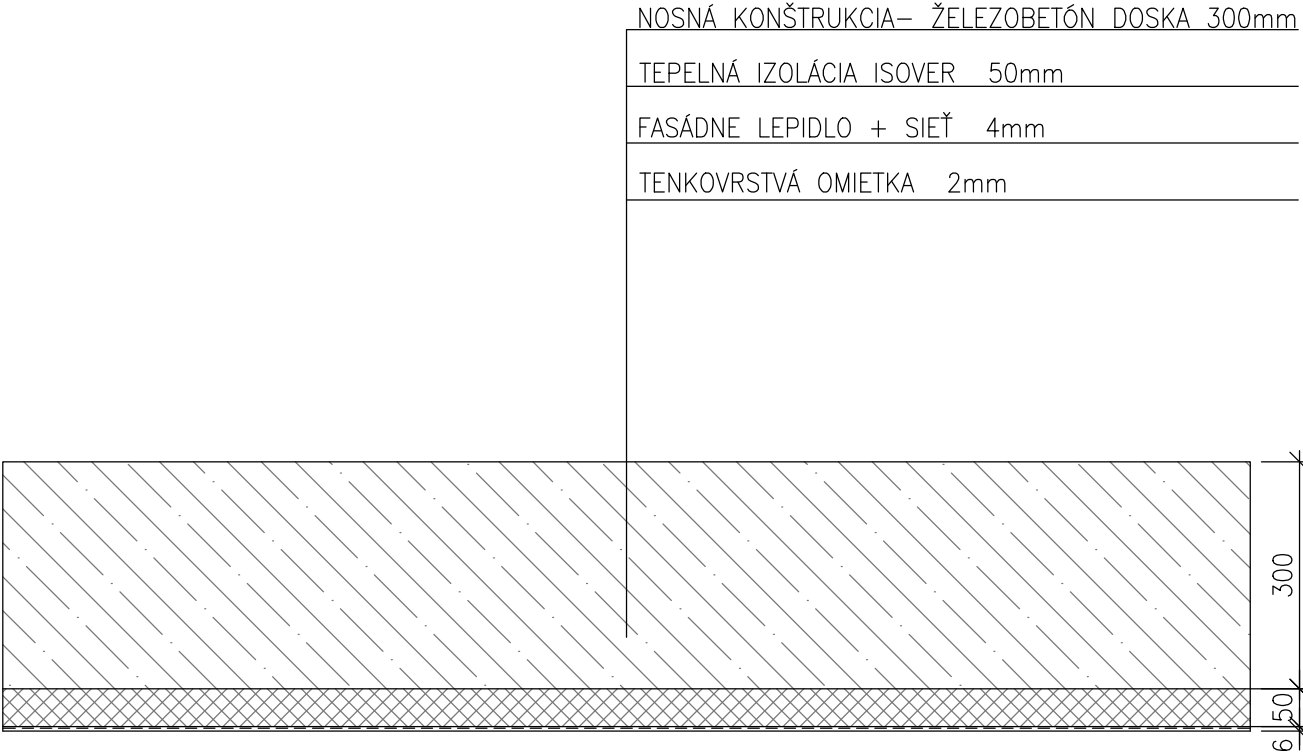
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:10
	SKLADBY ZVISLÝCH PLÁŠŤOV 3	DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.24

A1



SKLADBA PODHLADU

A2



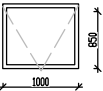
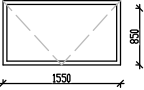
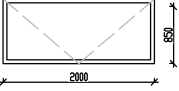
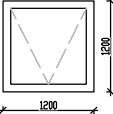
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
OBSAH:	SKLADBY STROPU	MIERKA:	1:10
		DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.25

ČÍSLO	SCHÉMA	POPIS	POČET
01		HLINÍKOVÉ OKNO SCHUCO AWS 102; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRAŠKOVÉ LAKOVANIE; TERMOIZOLAČNÉ DVOJSKLO; VÝKLOPNÉ OKNO DO EXTERIÉRU, ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE KOVANIE ELOXOVANÝ HLINÍK	2
02		HLINÍKOVÉ OKNO SCHUCO AWS 102; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRAŠKOVÉ LAKOVANIE; TERMOIZOLAČNÉ DVOJSKLO; VÝKLOPNÉ OKNO DO EXTERIÉRU, ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE KOVANIE ELOXOVANÝ HLINÍK	2
03		HLINÍKOVÉ OKNO SCHUCO AWS 102; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRAŠKOVÉ LAKOVANIE; TERMOIZOLAČNÉ DVOJSKLO; VÝKLOPNÉ OKNO DO EXTERIÉRU, ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE KOVANIE ELOXOVANÝ HLINÍK	1
04		HLINÍKOVÉ OKNO SCHUCO AWS 102; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRAŠKOVÉ LAKOVANIE; TERMOIZOLAČNÉ DVOJSKLO; VÝKLOPNÉ OKNO DO EXTERIÉRU, ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE KOVANIE ELOXOVANÝ HLINÍK	1
05		HLINÍKOVÉ OKNO SCHUCO AWS 102; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRAŠKOVÉ LAKOVANIE; TERMOIZOLAČNÉ DVOJSKLO; VÝKLOPNÉ OKNO DO EXTERIÉRU, ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE KOVANIE ELOXOVANÝ HLINÍK	1
06		HLINÍKOVÉ OKNO SCHUCO AWS 102; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRAŠKOVÉ LAKOVANIE; TERMOIZOLAČNÉ DVOJSKLO; VÝKLOPNÉ OKNO DO EXTERIÉRU, ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE KOVANIE ELOXOVANÝ HLINÍK	1

POZNÁMKA: POHLAD NA OKNO Z INTERIÉROVEJ STRANY

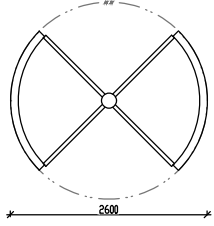
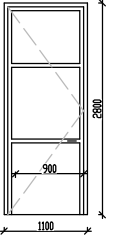
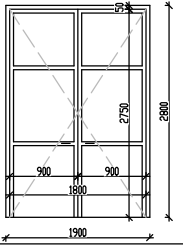
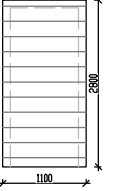
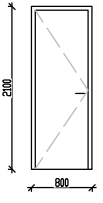
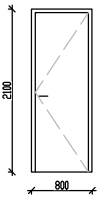
ČÍSLO	SCHÉMA	POPIS	POČET
07		HLINÍKOVÉ OKNO SCHUCO AWS 102; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRAŠKOVÉ LAKOVANIE; TERMOIZOLAČNÉ DVOJSKLO; VÝKLOPNÉ OKNO DO EXTERIÉRU, ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE KOVANIE ELOXOVANÝ HLINÍK	2
08		HLINÍKOVÉ OKNO SCHUCO AWS 102; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRAŠKOVÉ LAKOVANIE; TERMOIZOLAČNÉ DVOJSKLO; VÝKLOPNÉ OKNO DO EXTERIÉRU, ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE KOVANIE ELOXOVANÝ HLINÍK	2
09		HLINÍKOVÉ OKNO SCHUCO AWS 102; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRAŠKOVÉ LAKOVANIE; TERMOIZOLAČNÉ DVOJSKLO; VÝKLOPNÉ OKNO DO EXTERIÉRU, ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE KOVANIE ELOXOVANÝ HLINÍK	1
010		HLINÍKOVÉ OKNO SCHUCO AWS 102; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRAŠKOVÉ LAKOVANIE; TERMOIZOLAČNÉ DVOJSKLO; VÝKLOPNÉ OKNO DO EXTERIÉRU, ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE KOVANIE ELOXOVANÝ HLINÍK	1
011		HLINÍKOVÉ OKNO SCHUCO AWS 102; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRAŠKOVÉ LAKOVANIE; TERMOIZOLAČNÉ DVOJSKLO; VÝKLOPNÉ OKNO DO EXTERIÉRU, ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE KOVANIE ELOXOVANÝ HLINÍK	1
012		HLINÍKOVÉ OKNO SCHUCO AWS 102; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRAŠKOVÉ LAKOVANIE; TERMOIZOLAČNÉ DVOJSKLO; VÝKLOPNÉ OKNO DO EXTERIÉRU, ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE KOVANIE ELOXOVANÝ HLINÍK	1

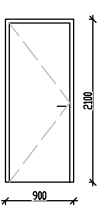
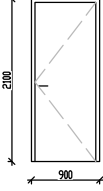
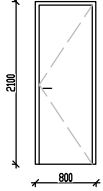
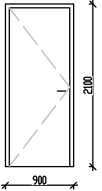
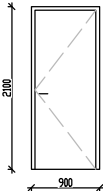
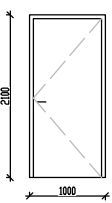
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:100
OBSAH:	TABULKA OKIEN 1	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.26

ČÍSLO	SCHÉMA	POPIS	POČET
013		HLINÍKOVÉ OKNO SCHUCO AWS 102; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÉ LAKOVANIE; TERMOIZOLAČNÉ DVOJSKLO; VÝKLOPNÉ OKNO DO EXTERIÉRU, ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE KOVANIE ELOXOVANÝ HLINÍK	2
014		HLINÍKOVÉ OKNO SCHUCO AWS 102; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÉ LAKOVANIE; TERMOIZOLAČNÉ DVOJSKLO; VÝKLOPNÉ OKNO DO EXTERIÉRU, ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE KOVANIE ELOXOVANÝ HLINÍK	2
015		HLINÍKOVÉ OKNO SCHUCO AWS 102; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÉ LAKOVANIE; TERMOIZOLAČNÉ DVOJSKLO; VÝKLOPNÉ OKNO DO EXTERIÉRU, ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE KOVANIE ELOXOVANÝ HLINÍK	1
016		VÝLEZ DO PLOCHEJ STRECHY VELUX CXP; FARBA RÁMU: BIELA (RAL 9010) MANUÁLNE OVLÁDANIE	1
017		VÝLEZ DO PLOCHEJ STRECHY VELUX CXP; FARBA RÁMU: BIELA (RAL 9010) ELEKTRICKÉ OVLÁDANIE	2

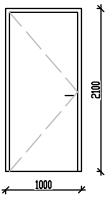
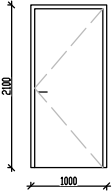
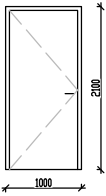
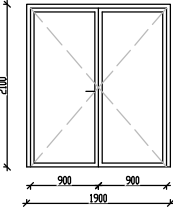
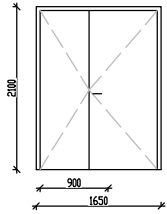
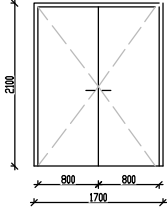
POZNÁMKA: POHLAD NA OKNO Z INTERIÉROVEJ STRANY

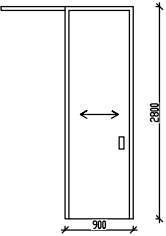
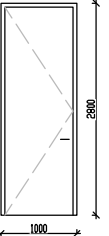
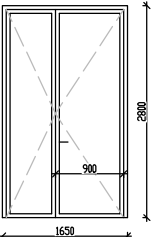
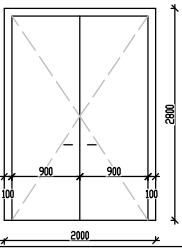
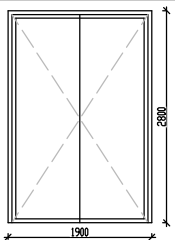
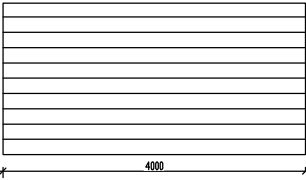
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herald		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A4
		MIERKA:	1:100
OBSAH:	TABULKA OKIEN 2	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.27

ČÍSLO	OTVÁRANIE	SCHÉMA	POPIS	POČET
D1			TURNIKET	1.NP– 1KS
D2	L		JEDNOKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, PRAVÉ EXTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU VÝPLŇ KRÍDLA–SKLO, ČLENENÉ OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, DVOJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÉ LAKOVANIE	1.NP– 1KS
D3			JEDNOKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, LAVÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, TROJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÉ LAKOVANIE	1.NP– 4KS
D4	P		JEDNOKRÍDLE EXTERIÉROVÉ DVERE SKRYTÉ; OTOČNÉ, PRAVÉ EXTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OCELOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, TROJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA KERAMICKE DOSKY	1.NP– 1KS
D5	P		JEDNOKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, PRAVÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OCELOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, DVOJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA	1.PP– 6KS 1.NP– 1KS 2.NP– 2KS
D5	L		JEDNOKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, LAVÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OCELOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, DVOJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA	1.PP– 6KS 1.NP– 1KS 2.NP– 2KS

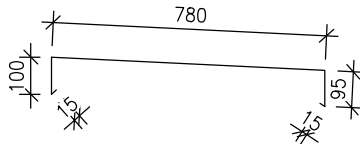
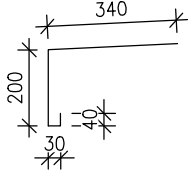
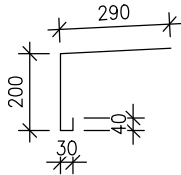
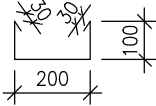
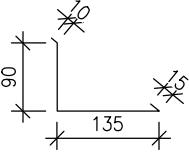
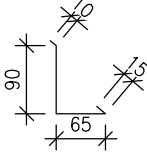
ČÍSLO	OTVÍRÁNÍ	SCHÉMA	POPIS	POČET
D6	P		JEDNOKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, PRAVÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OCELOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, DVOJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA	1.PP– 1KS
D6	L		JEDNOKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, LAVÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OCELOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, DVOJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA	1.PP– 1KS
D7	L		JEDNOKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, LAVÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, DVOJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA	1.PP– 1KS 1.NP– 2KS 2.NP– 1KS
D8	P		JEDNOKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, PRAVÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, DVOJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA	2.NP– 1KS
D8	L		JEDNOKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, LAVÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, DVOJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA	2.NP– 1KS
D9	P		JEDNOKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, PRAVÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, DVOJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA	1.PP– 3KS

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	 Fakulta architektury ČVUT	
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:100
OBSAH:	TABULKA DVIER 1	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.28

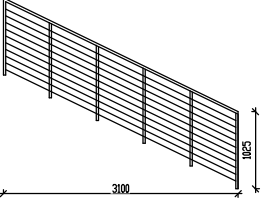
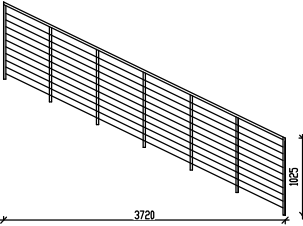
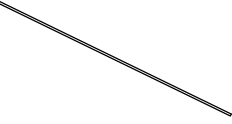
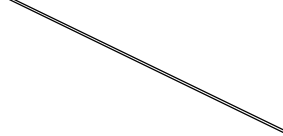
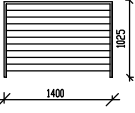
ČÍSLO	OTVÍRÁNÍ	SCHÉMA	POPIS	POČET
D9	L		JEDNOKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, LAVÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, DVOJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA	1.PP– 4KS 1.NP– 1KS
D10	P		JEDNOKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, PRAVÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, DVOJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA PROTIPOŽIARNE DVERE 30 min	1.PP– 2KS
D10	L		JEDNOKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, LAVÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, DVOJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA PROTIPOŽIARNE DVERE 30min	1.PP– 1KS 1.NP– 1KS 2.NP– 1KS
D11			DVOJKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, SYMETRICKÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU VÝPLŇ KRÍDLA– SKLO, BEZ ČLENENIA OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, DVOJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA	1.PP– 1KS
D12			DVOJKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, ASYMETRICKÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, DVOJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA PROTIPOŽIARNE DVERE 60min	1.PP– 1KS
D13			DVOJKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, SYMETRICKÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÁ VÝPLŇ KRÍDLA, BEZ ČLENENIA OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, DVOJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA PROTIPOŽIARNE DVERE 30min	1.PP– 2KS

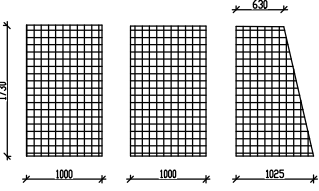
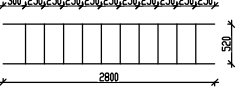
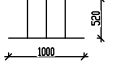
ČÍSLO	OTVÍRÁNÍ	SCHÉMA	POPIS	POČET
D14	L		JEDNOKRÍDLE POSUVNÉ DVERE, LAVÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OCELOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA	1.NP– 1KS 2.NP– 1KS
D15	P		JEDNOKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, PRAVÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÉ KRÍDLO, BEZ ČLENENIA OCELOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, TROJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA	1.NP– 1KS 2.NP– 1KS
D16			DVOJKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, ASYMETRICKÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU VÝPLŇ KRÍDLA– SKLO, BEZ ČLENENIA OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, TROJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA	1.NP– 1KS 2.NP– 2KS
D17			DVOJKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, SYMETRICKÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU PLNÁ VÝPLŇ KRÍDLA, BEZ ČLENENIA OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, TROJITÉ ZÁVESY POVRCHOVÁ ÚPRAVA DÝHA PROTIPOŽIARNE DVERE 30min	1.NP– 3KS
D18			DVOJKRÍDLE DVERE OTOČNÉ, SYMETRICKÉ INTERIÉROVÉ, BEZ PRAHU VÝPLŇ KRÍDLA–SKLO, BEZ ČLENENIA KOVANIE NEREZOVÉ, OBOJSTRANNÁ KLUKA, TROJITÉ ZÁVESY	2.NP– 2KS
D19			GARÁŽOVÉ ROLETY ELEKTRICKY OVLÁDANÉ	1.PP– 1KS

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:100
OBSAH:	TABULKA DVIER 2	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.29

ČÍSLO	NÁHLED	POPIS	ROZVINUTÁ ŠÍRKA	DLŽKA CELKOM (m)
K1		ATIKOVÝ PLECH POZINKOVANÝ TL. 2mm	1005mm	130,1m
K2		ATIKOVÝ PLECH POZINKOVANÝ TL. 2mm	610mm	21,9m
K3		ATIKOVÝ PLECH POZINKOVANÝ TL. 2mm	560mm	12,5m
K4		ŽLAB POZINKOVANÝ PLECH TL. 2mm	460mm	5,5m
K5		OPLECHOVANIE KOMÍNA POZINKOVANÝ PLECH TL. 2mm	250mm	2,02m
K6		OPLECHOVANIE OKNA POZINKOVANÝ PLECH TL. 2mm	180mm	13,2m

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
		FORMÁT:	A4
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	MIERKA:	1:10, 1:20
	TABULKA KLEMPIARSKÝCH PRVKOV	DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.30

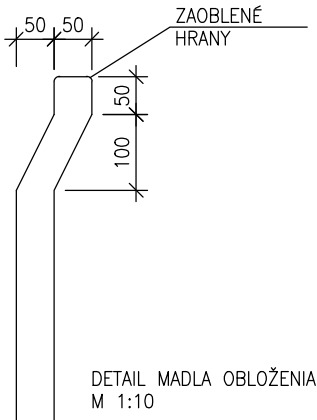
ČÍSLO	SCHÉMA	NÁZOV	POPIS	POČET
Z1		ZÁBRADLIE	KOVOVÉ ZÁBRADLIE CHÚC STLPIKY– 30x30mm VÝPLŇ– OCELOVÉ LANKÁ DRŽADLO MADLA– PRIEMER 30X30mm KARTÁČOVANÁ OCEL	1.PP– 2KS
Z2		ZÁBRADLIE	KOVOVÉ ZÁBRADLIE CHÚC STLPIKY– 30x30mm VÝPLŇ– OCELOVÉ LANKÁ DRŽADLO MADLA– PRIEMER 30X30mm KARTÁČOVANÁ OCEL	1.NP–2KS
Z3		DRŽADLO MADLA	DRŽADLO MADLA– PRIEMER 30X30mm KARTÁČOVANÁ OCEL	1.PP– 2KS
Z4		DRŽADLO MADLA	DRŽADLO MADLA– PRIEMER 30X30mm KARTÁČOVANÁ OCEL	1.NP– 2KS
Z5		DRŽADLO MADLA	DRŽADLO MADLA– PRIEMER 30X30mm KARTÁČOVANÁ OCEL	1.PP– 1KS 1.NP– 2KS
Z6		ZÁBRADLIE	KOVOVÉ ZÁBRADLIE CHÚC STLPIKY– 30x30mm VÝPLŇ– OCELOVÉ LANKÁ DRŽADLO MADLA– PRIEMER 30X30mm KARTÁČOVANÁ OCEL	2.NP– 1KS

ČÍSLO	SCHÉMA	NÁZOV	POPIS	POČET
Z7		KRYT ČERPADLA	DRŽADLO MADLA– PRIEMER 30X30mm	1.PP– 1KS
Z8		KRYT ČERPADLA KANALIZÁCIE	DRŽADLO MADLA– PRIEMER 30X30mm	1.PP– 1KS
Z9		REBRÍK	REBRÍK PRE VÝLEZ NA STRECHU UMIESTNENÝ V 2.NP KARTÁČOVANÁ OCEL DLŽKA 2800mm	2.NP– 1KS
Z10		REBRÍK	REBRÍK PRE PRÍSTUP K ČERPADLU KANALIZÁCIE V 1.PP KARTÁČOVANÁ OCEL DLŽKA 1000mm	1.PP– 1KS

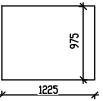
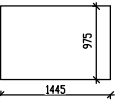
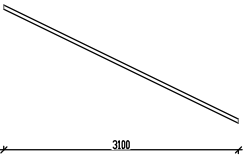
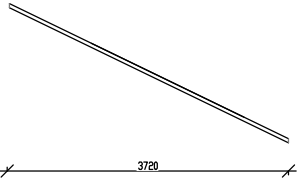
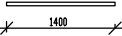
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:100
	TABULKA ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV	DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.31

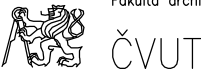
ČÍSLO	SCHÉMA	NÁZOV	POPIS A MATERIÁL	POČET
T1		ZÁBRADLIE S VYREZANÝM MADLOM	ZÁBRADLIE SCHODISKA NÚC DREVENÝ MASÍV ODTIEŇ ŠEDÝ DUB HRÚBK 20mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA–MATNÝ LAK OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ ZABRÚSENÉ MADLO	1.PP– 2KS
T2		ZÁBRADLIE S VYREZANÝM MADLOM	ZÁBRADLIE SCHODISKA NÚC DREVENÝ MASÍV ODTIEŇ ŠEDÝ DUB HRÚBK 20mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA–MATNÝ LAK OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ ZABRÚSENÉ MADLO	1.PP– 2KS
T3		ZÁBRADLIE S VYREZANÝM MADLOM	ZÁBRADLIE SCHODISKA NÚC DREVENÝ MASÍV ODTIEŇ ŠEDÝ DUB HRÚBK 20mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA–MATNÝ LAK OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ ZABRÚSENÉ MADLO	1.PP– 1KS 1.NP– 1KS
T4		ZÁBRADLIE S VYREZANÝM MADLOM	ZÁBRADLIE SCHODISKA NÚC DREVENÝ MASÍV ODTIEŇ ŠEDÝ DUB HRÚBK 20mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA–MATNÝ LAK OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ ZABRÚSENÉ MADLO	1.PP– 1KS 1.NP– 1KS
T5		ZÁBRADLIE S VYREZANÝM MADLOM	ZÁBRADLIE SCHODISKA NÚC DREVENÝ MASÍV ODTIEŇ ŠEDÝ DUB HRÚBK 20mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA–MATNÝ LAK OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ ZABRÚSENÉ MADLO	1.PP– 1KS
T6		ZÁBRADLIE S VYREZANÝM MADLOM	ZÁBRADLIE SCHODISKA NÚC DREVENÝ MASÍV ODTIEŇ ŠEDÝ DUB HRÚBK 20mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA–MATNÝ LAK OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ ZABRÚSENÉ MADLO	1.PP– 1KS

ČÍSLO	SCHÉMA	NÁZOV	POPIS A MATERIÁL	POČET
T7		ZÁBRADLIE S VYREZANÝM MADLOM	ZÁBRADLIE SCHODISKA NÚC DREVENÝ MASÍV ODTIEŇ ŠEDÝ DUB HRÚBK 20mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA–MATNÝ LAK OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ ZABRÚSENÉ MADLO	1.PP–1KS
T8		ZÁBRADLIE S VYREZANÝM MADLOM	ZÁBRADLIE SCHODISKA NÚC DREVENÝ MASÍV ODTIEŇ ŠEDÝ DUB HRÚBK 20mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA–MATNÝ LAK OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ ZABRÚSENÉ MADLO	1.NP–1KS
T9		ZÁBRADLIE S VYREZANÝM MADLOM	ZÁBRADLIE SCHODISKA NÚC DREVENÝ MASÍV ODTIEŇ ŠEDÝ DUB HRÚBK 20mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA–MATNÝ LAK OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ ZABRÚSENÉ MADLO	1.NP–1KS
T10		ZÁBRADLIE S VYREZANÝM MADLOM	ZÁBRADLIE SCHODISKA NÚC DREVENÝ MASÍV ODTIEŇ ŠEDÝ DUB HRÚBK 20mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA–MATNÝ LAK OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ ZABRÚSENÉ MADLO	1.NP–1KS
T11		ZÁBRADLIE S VYREZANÝM MADLOM	ZÁBRADLIE SCHODISKA NÚC DREVENÝ MASÍV ODTIEŇ ŠEDÝ DUB HRÚBK 20mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA–MATNÝ LAK OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ ZABRÚSENÉ MADLO	1.NP–1KS
T12		ZÁBRADLIE S VYREZANÝM MADLOM	ZÁBRADLIE SCHODISKA NÚC DREVENÝ MASÍV ODTIEŇ ŠEDÝ DUB HRÚBK 20mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA–MATNÝ LAK OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ ZABRÚSENÉ MADLO	1.NP–1KS



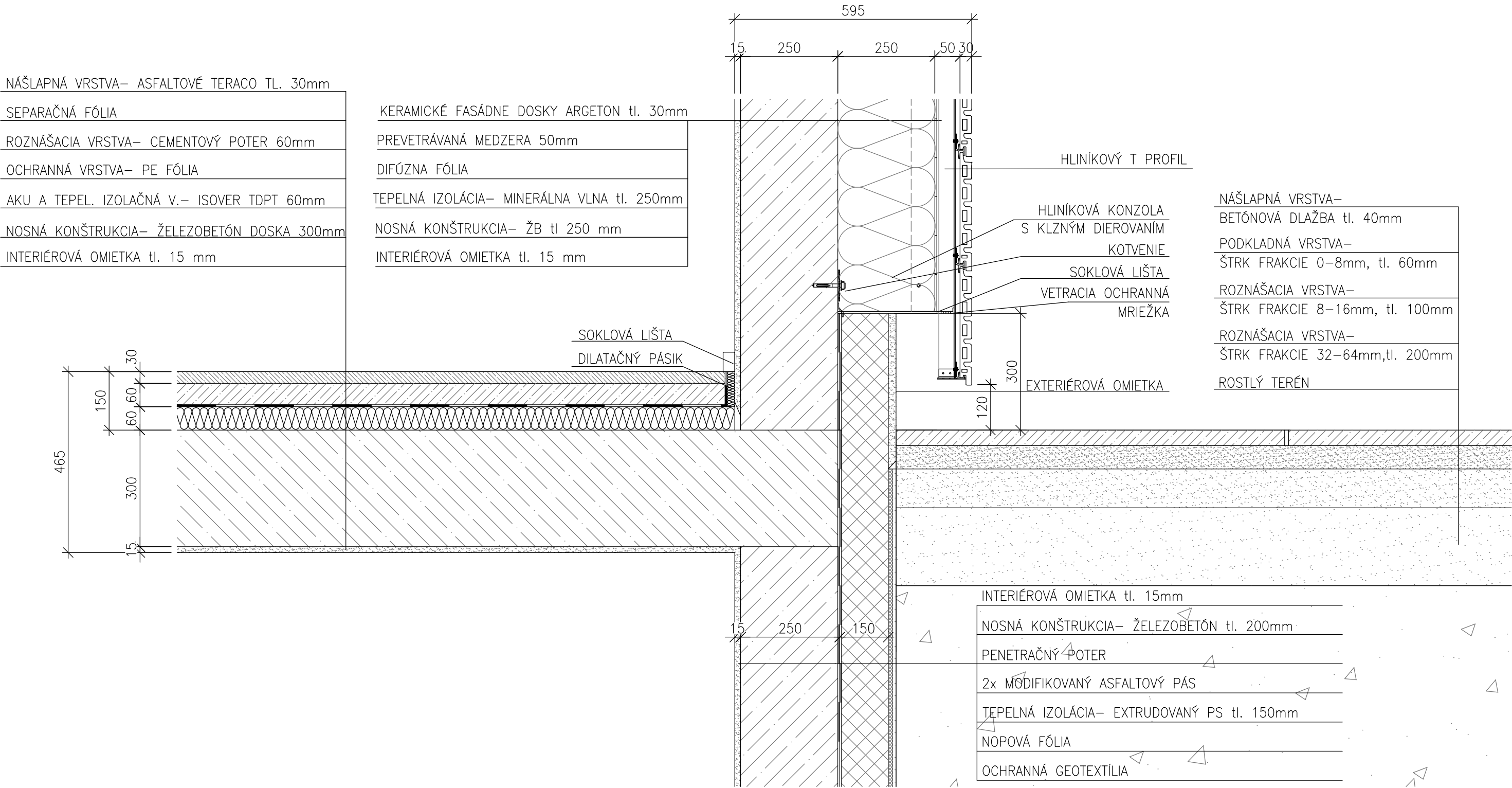
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:100
	TABULKA STOLÁRSKYCH VÝROBKOV	DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.32

ČÍSLO	SCHÉMA	NÁZOV	POPIS A MATERIÁL	POČET
T13		ZÁBRADLIE S VYREZANÝM MADLOM	ZÁBRADLIE SCHODISKA NÚC DREVENÝ MASÍV ODTIEŇ ŠEDÝ DUB HRÚBKÁ 20mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA–MATNÝ LAK OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ ZABRÚSENÉ MADLO	1.NP– 1KS
T14		ZÁBRADLIE S VYREZANÝM MADLOM	ZÁBRADLIE SCHODISKA NÚC DREVENÝ MASÍV ODTIEŇ ŠEDÝ DUB HRÚBKÁ 20mm, POVRCHOVÁ ÚPRAVA–MATNÝ LAK OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ ZABRÚSENÉ MADLO	1.NP– 1KS
T15		MADLO	ZÁBRADLIE SCHODISKA CHÚC DREVENÝ MASÍV, PRIEREZ 50X50mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA– MATNÝ LAK ODTIEŇ ŠEDÝ DUB OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ	1.PP–2KS
T16		MADLO	ZÁBRADLIE SCHODISKA CHÚC DREVENÝ MASÍV, PRIEREZ 50X50mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA– MATNÝ LAK ODTIEŇ ŠEDÝ DUB OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ	1.NP– 2KS
T17		MADLO	ZÁBRADLIE SCHODISKA CHÚC DREVENÝ MASÍV, PRIEREZ 50X50mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA– MATNÝ LAK ODTIEŇ ŠEDÝ DUB OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ	1.PP–1KS 1.NP–2KS
T18		MADLO	ZÁBRADLIE SCHODISKA CHÚC DREVENÝ MASÍV, PRIEREZ 50X50mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA– MATNÝ LAK ODTIEŇ ŠEDÝ DUB OSTRÉ HRANY ZABRÚSENÉ	2.NP–1KS

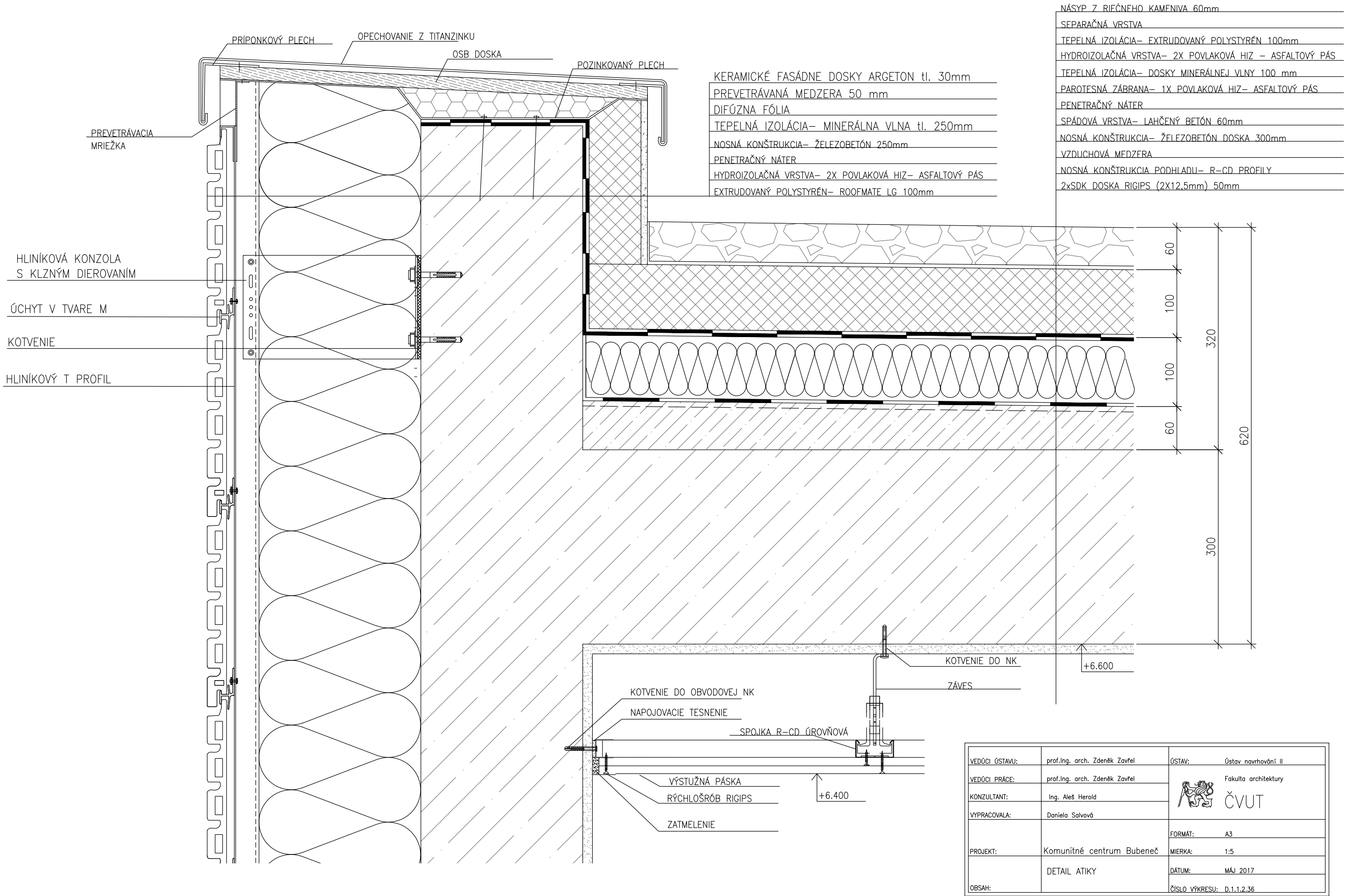
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A4
		MIERKA:	1:100
OBSAH:	TABULKA STOLÁRSKYCH VÝROBKOV 2	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.33

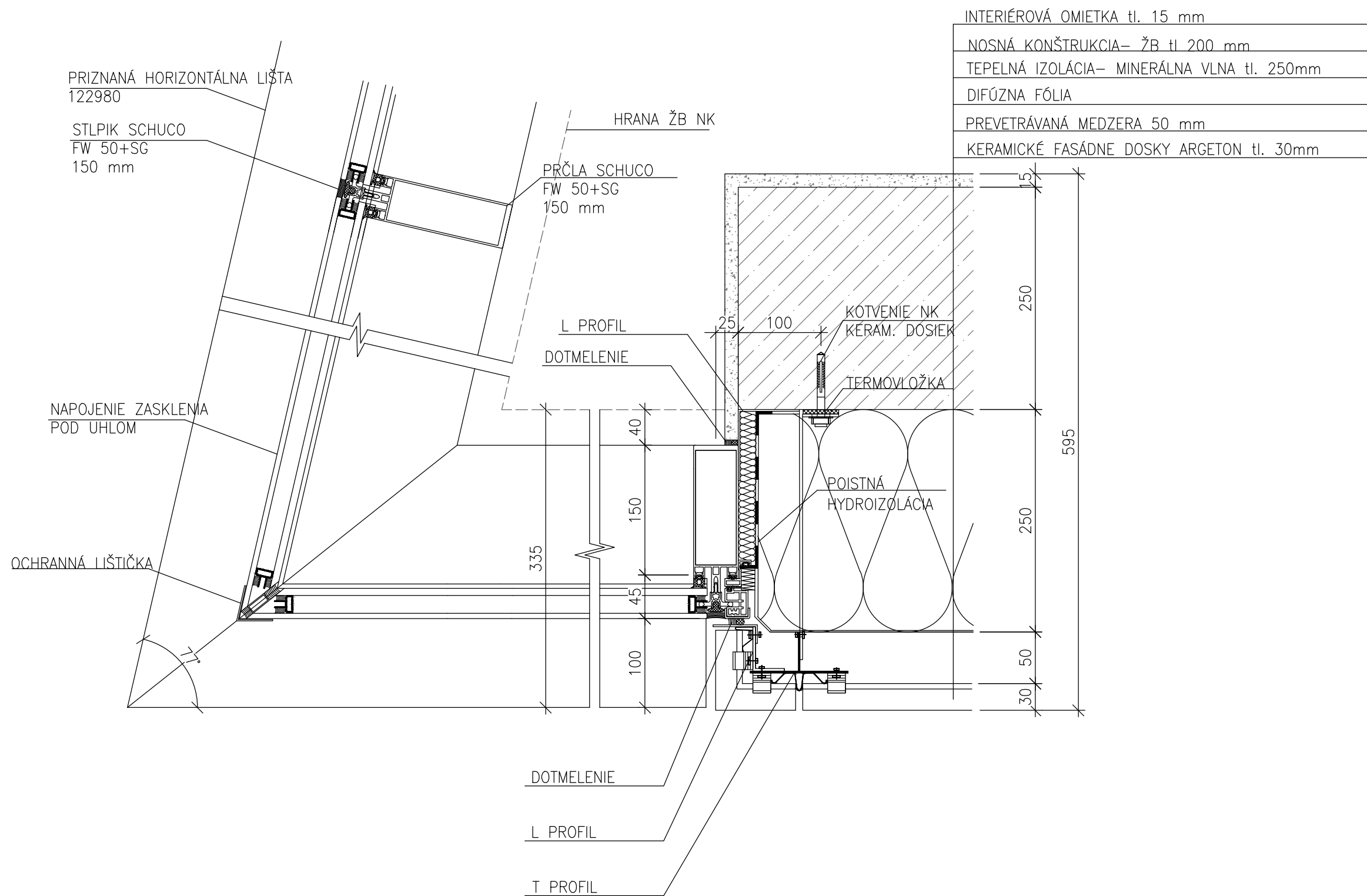


VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
	DETAIL ZÁKLADOVEJ DOSKY	MIERKA:	1:10
OBSAH:		DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.34

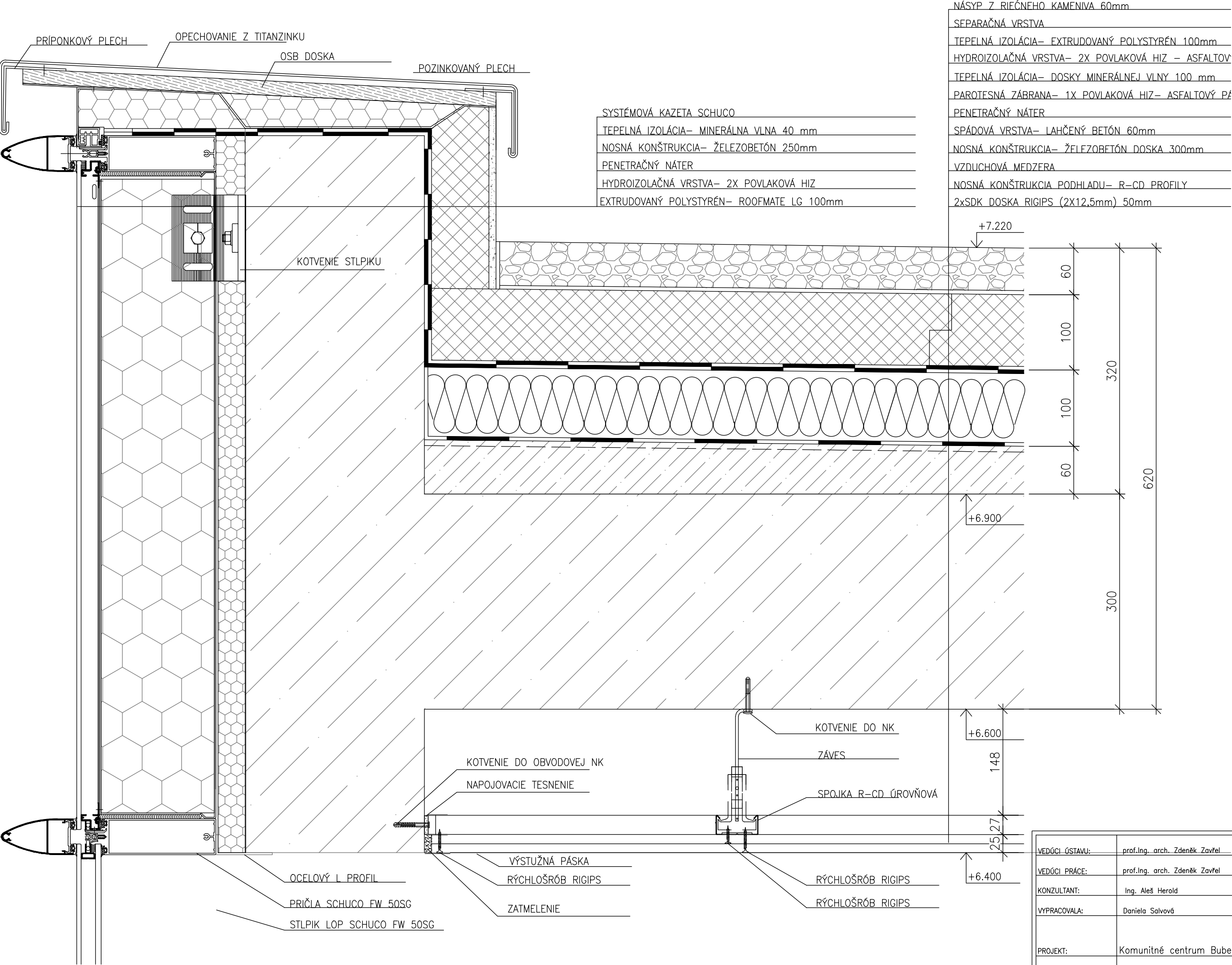


VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:10
	DETAIL SOKLA	DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.35

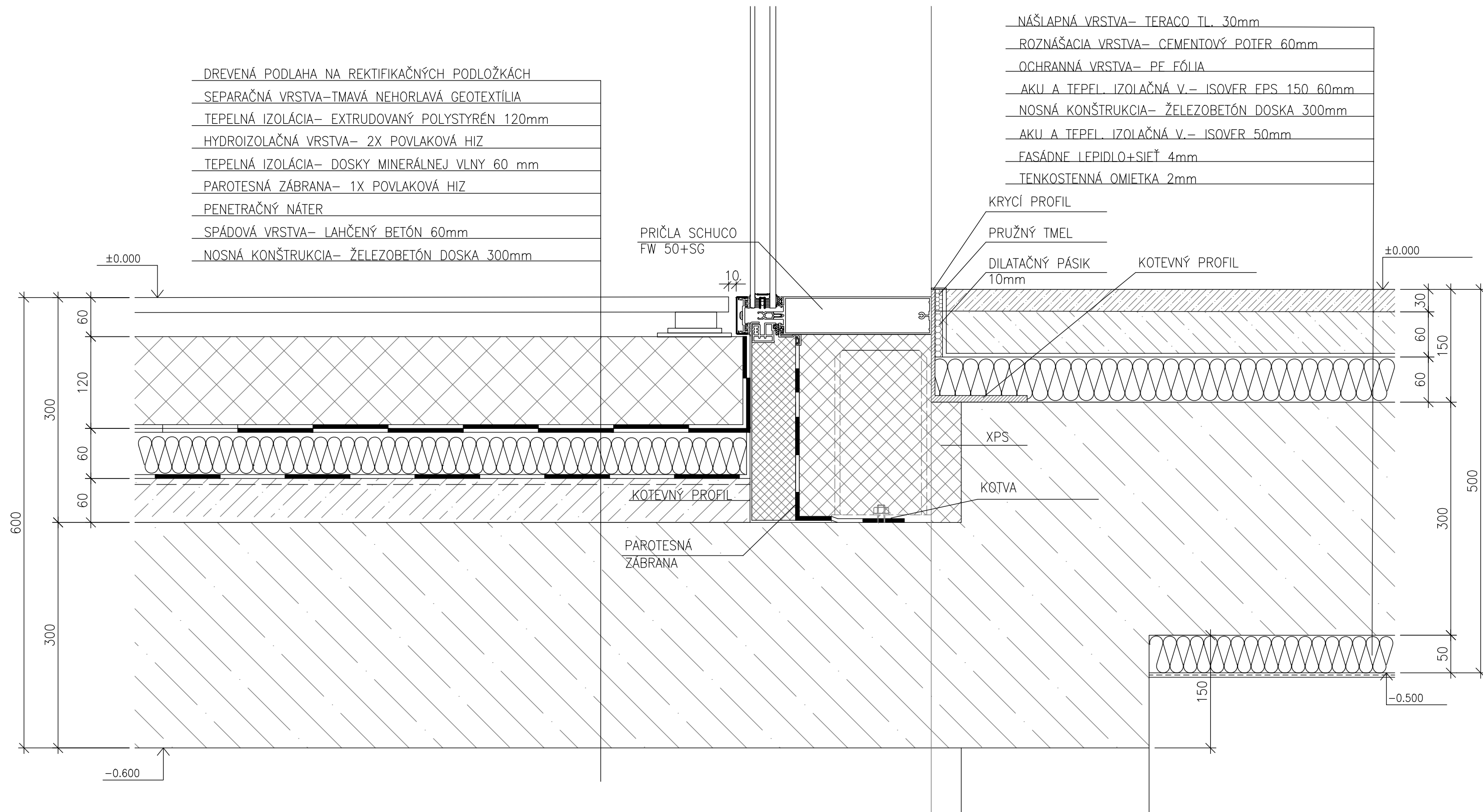




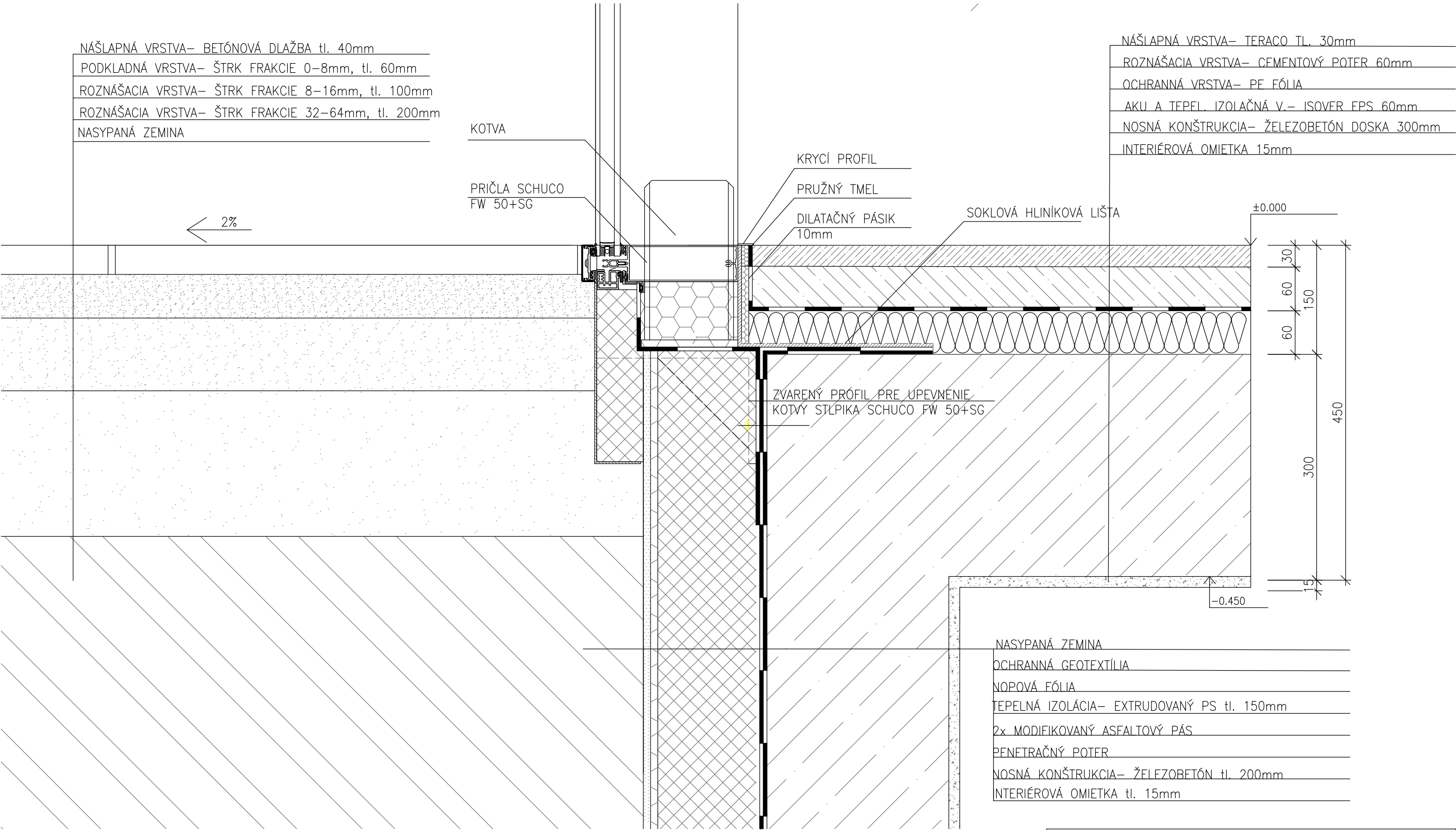
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	 Fakulta architektury ČVUT	
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:5
	DETAIL ROHOVÉHO NAPOJENIA DETAIL NAPOJENIA NA TOP	DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.37



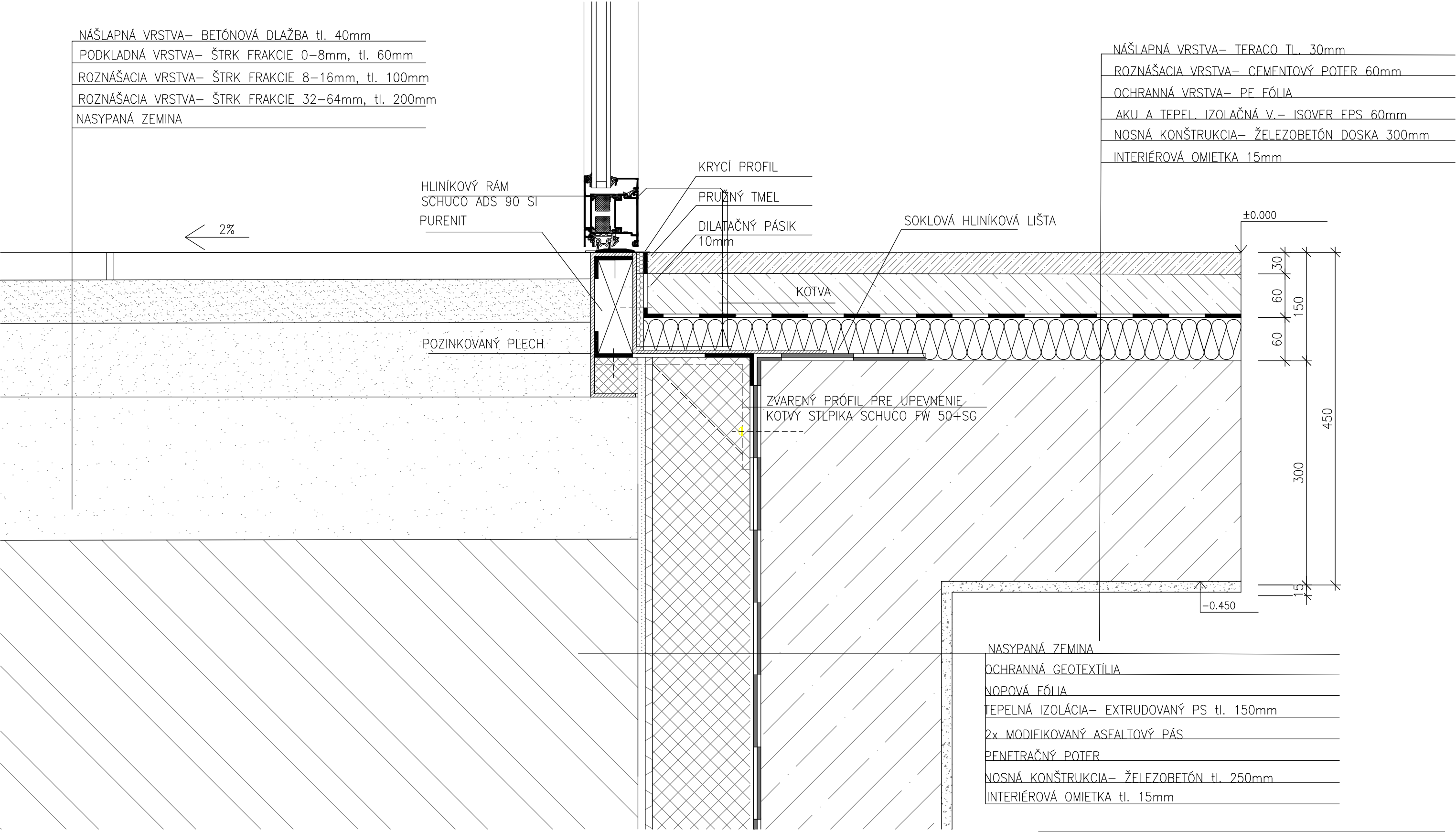
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:5
	DETAIL ATIKY LOP	DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.38



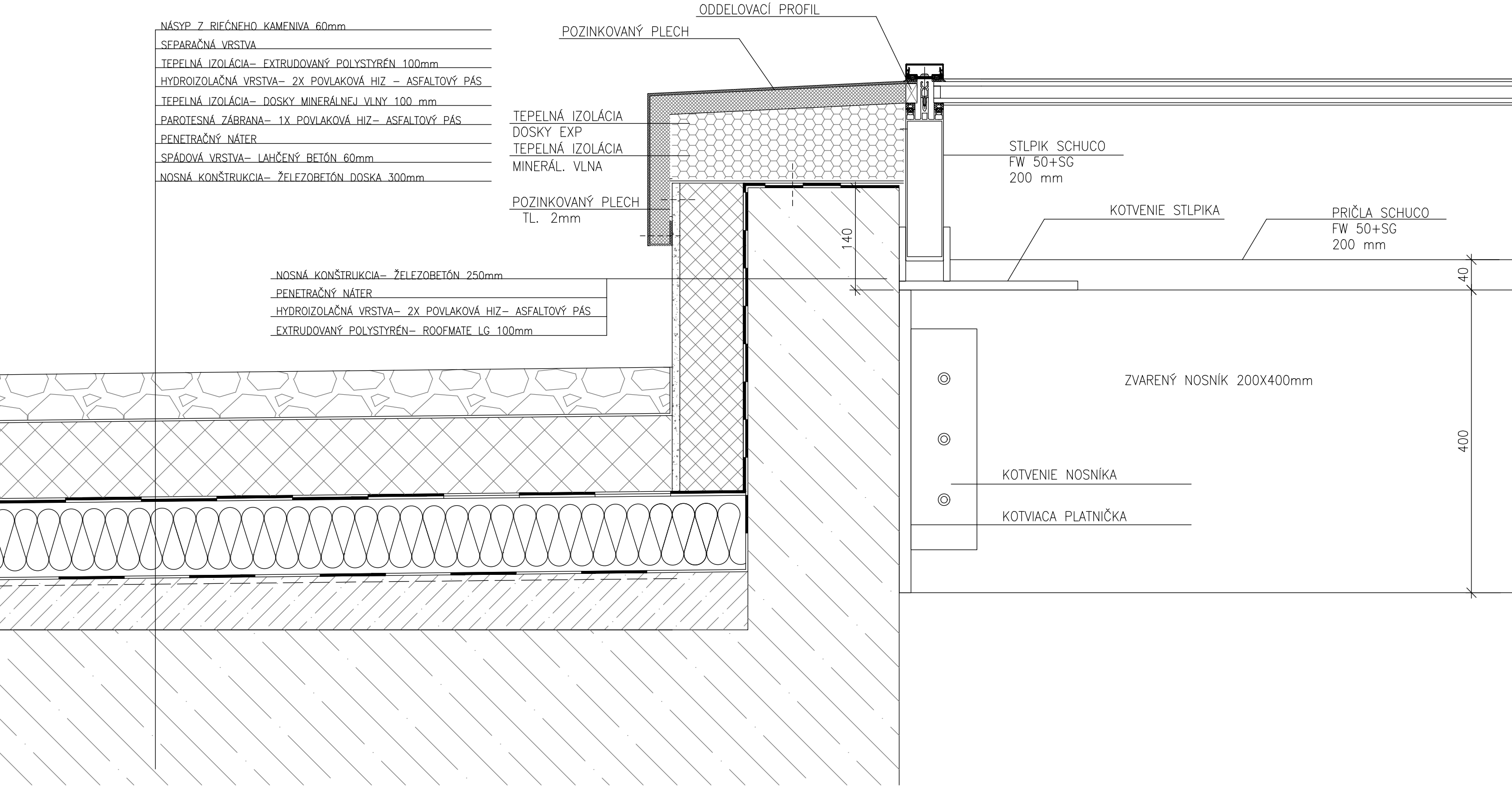
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury ČVUT
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
	DETAIL VSTUPU NA TERASU	MIERKA:	1:5
OBSAH:		DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.40



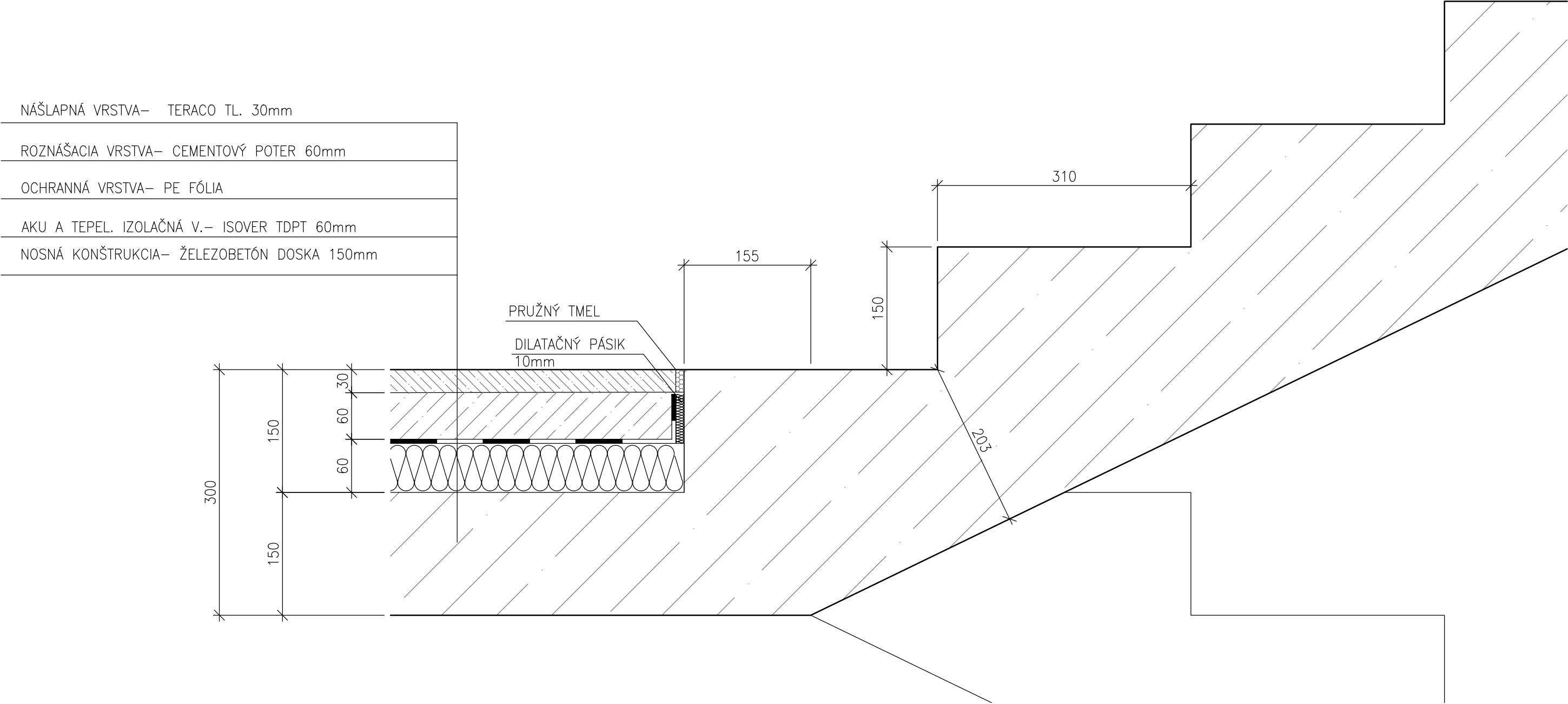
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:10
	DOLNÉ UKONČENIE POLOŠTRUKTURÁLNEJ FASÁDY	DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.41



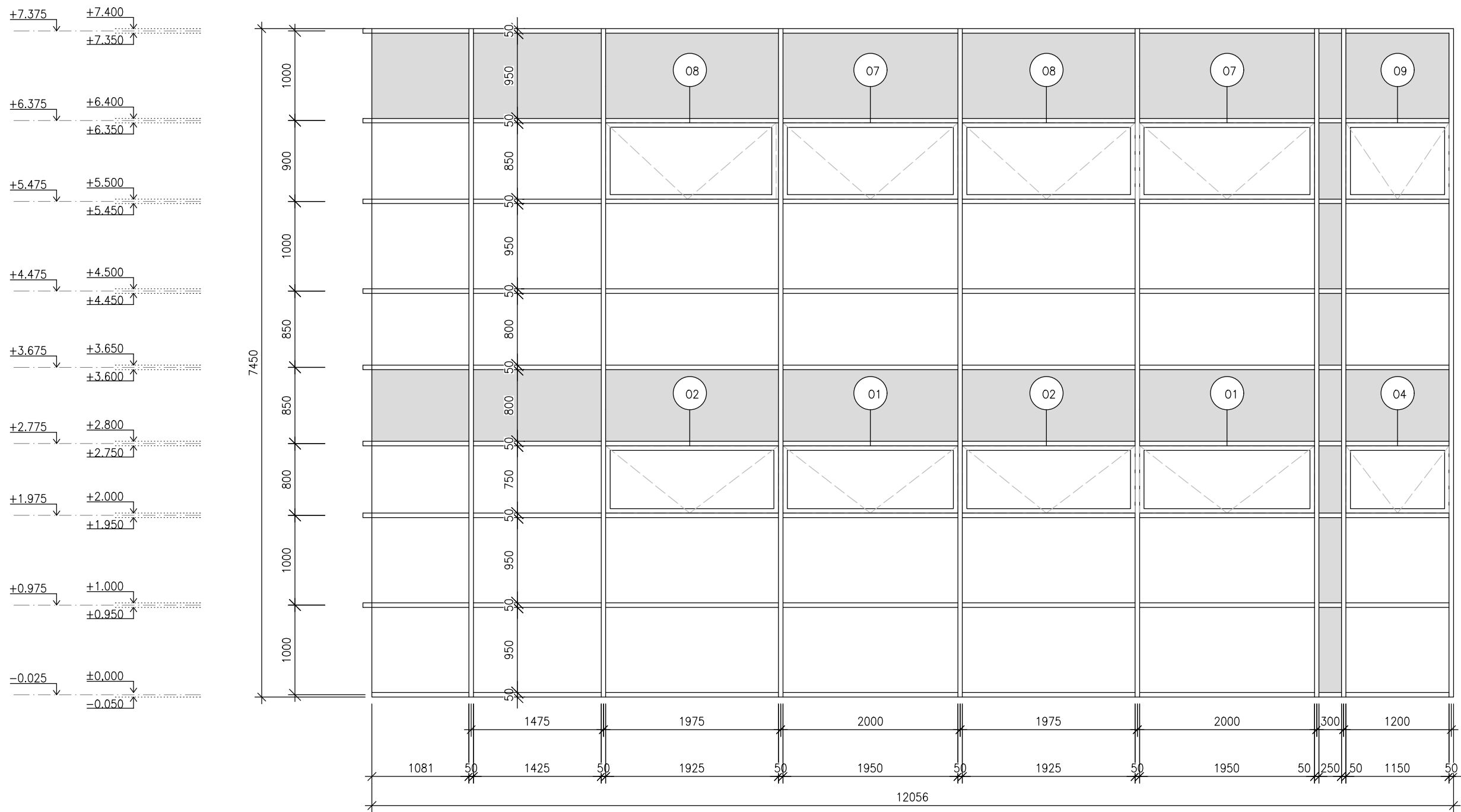
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury ČVUT
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:10
OBSAH:	DETAIL PRAHU VSTUPNÝCH DVIER KAVIARNE	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.42



VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:5
OBSAH:	NAPOJENIE PRESKLENEJ STECHY NA ATIKU	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.44



VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:10
OBSAH:	DETAIL NAPOJENIA SCHODISKA CHÚC NA PODESTU	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.45



FASÁDA F2.1

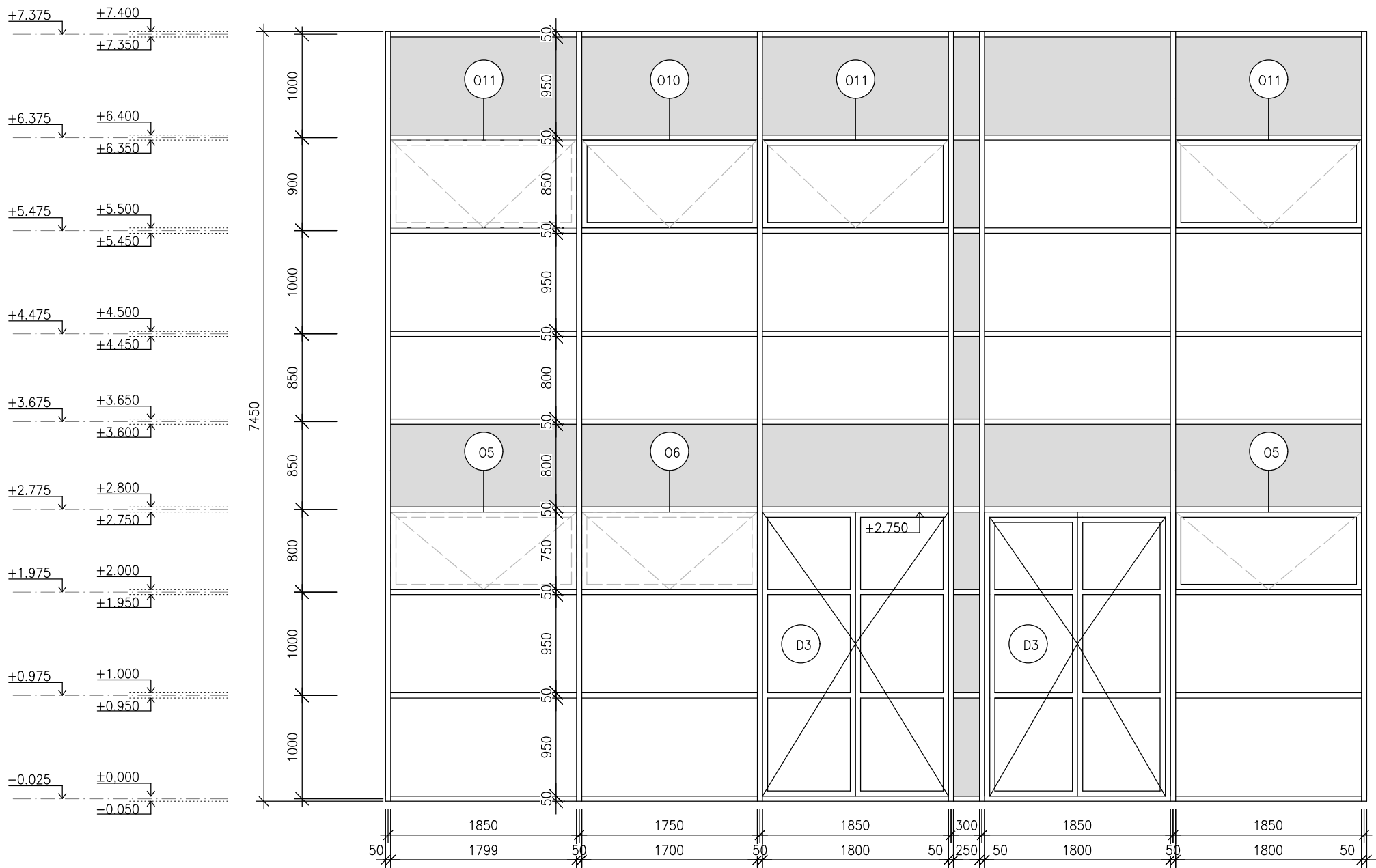
*POHLAD ZO STRANY INTERIÉRU

LEGENDA:

- PLNÁ VÝPLŇ, Z EXTERIÉRU– POKALENÉ SKLO
- SKLENENÁ VÝPLŇ, Z EXTERIÉRU– POKALENÉ SKLO

Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

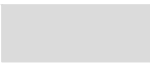
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury ČVUT
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
OBSAH:	VYKRESLENIE PRESKLENEJ FASÁDY 1	MIERKA:	1:50
		DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.46



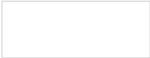
FASÁDA F2.2

*POHLAD ZO STRANY INTERIÉRU

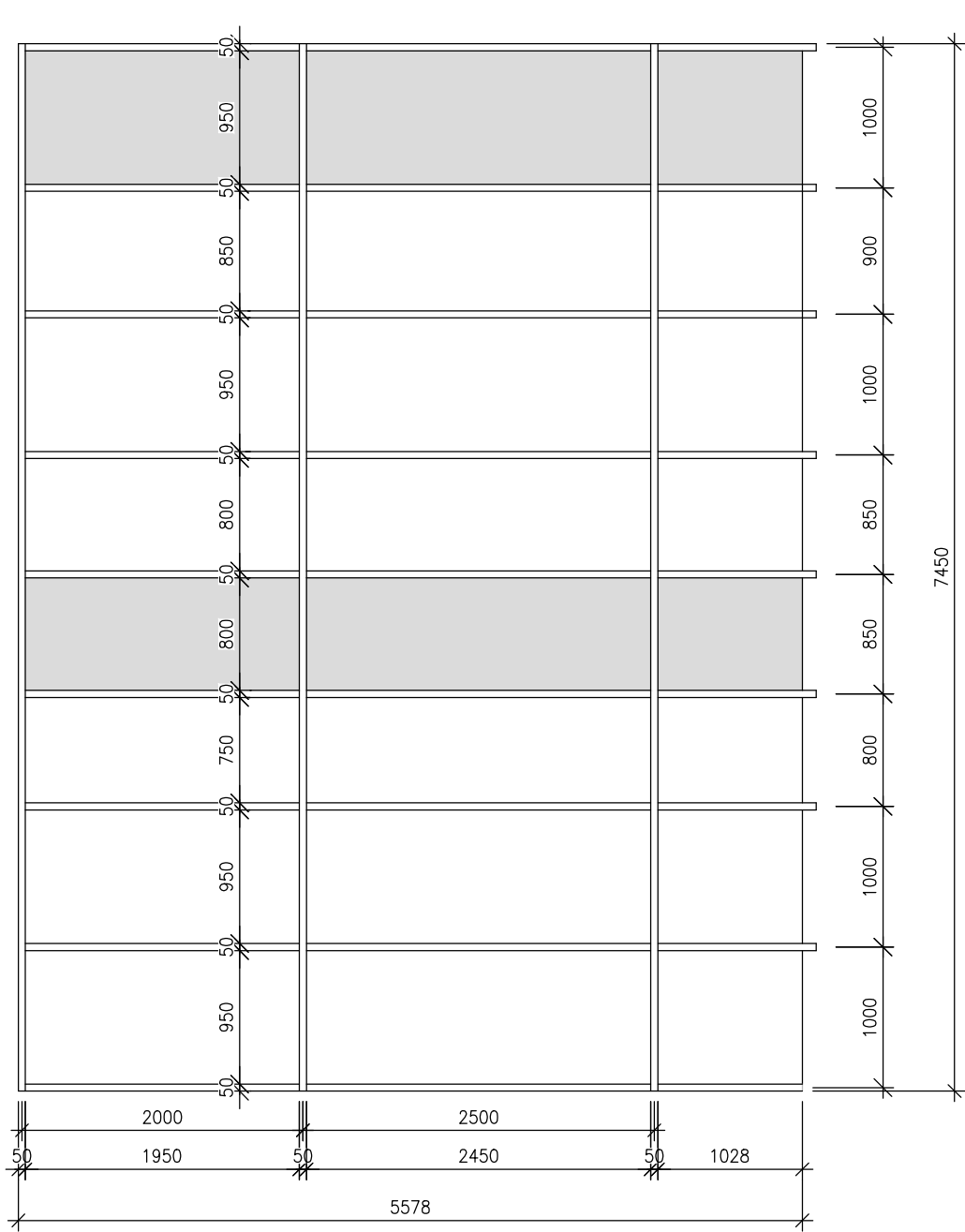
LEGENDA:



PLNÁ VÝPLŇ, Z EXTERIÉRU– POKALENÉ SKLO



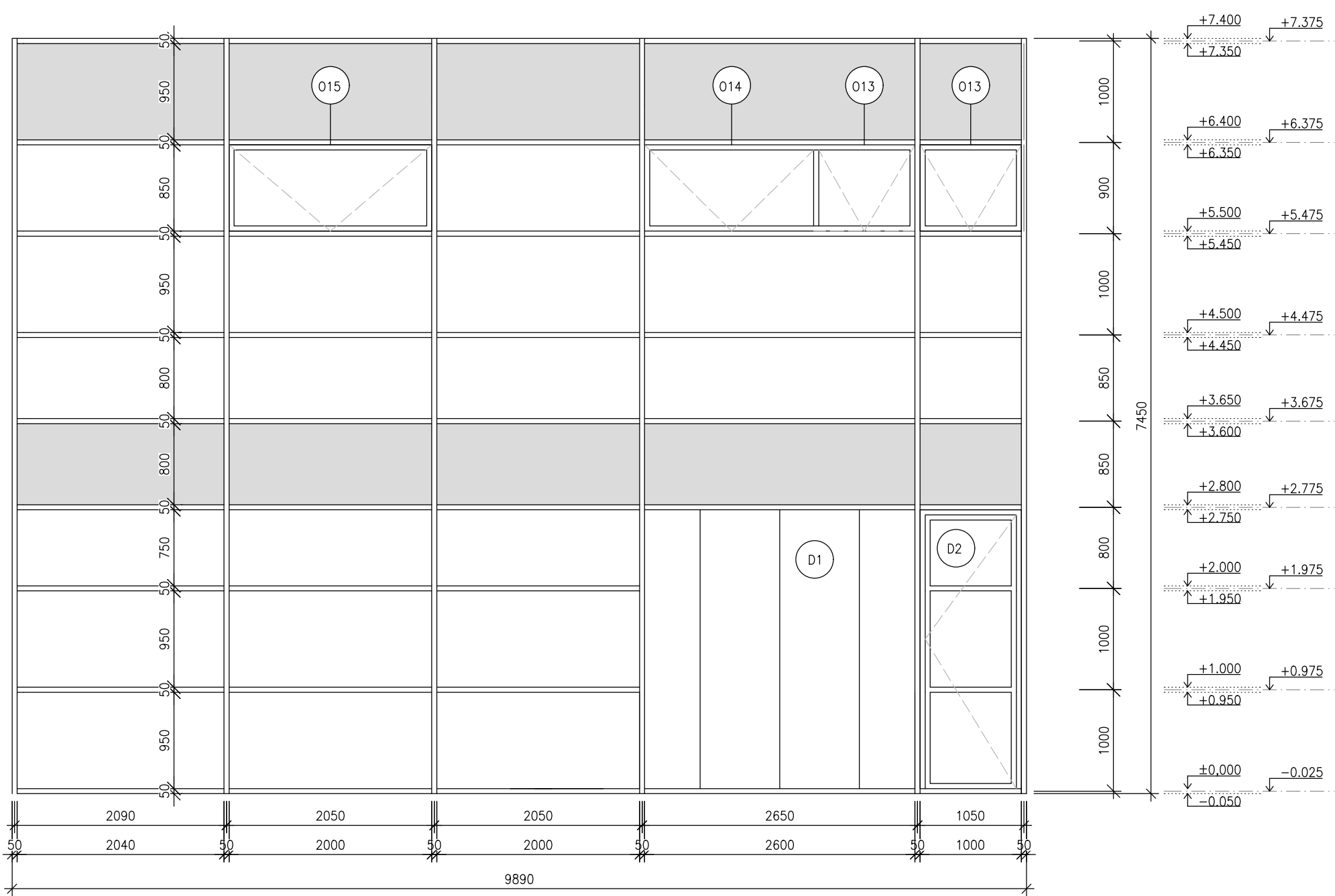
SKLENENÁ VÝPLŇ, Z EXTERIÉRU– POKALENÉ SKLO



FASÁDA F2.3

Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury ČVUT
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
OBSAH:	VYKRESLENIE PRESKLENEJ FASÁDY 2	MIERKA:	1:50
		DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.47

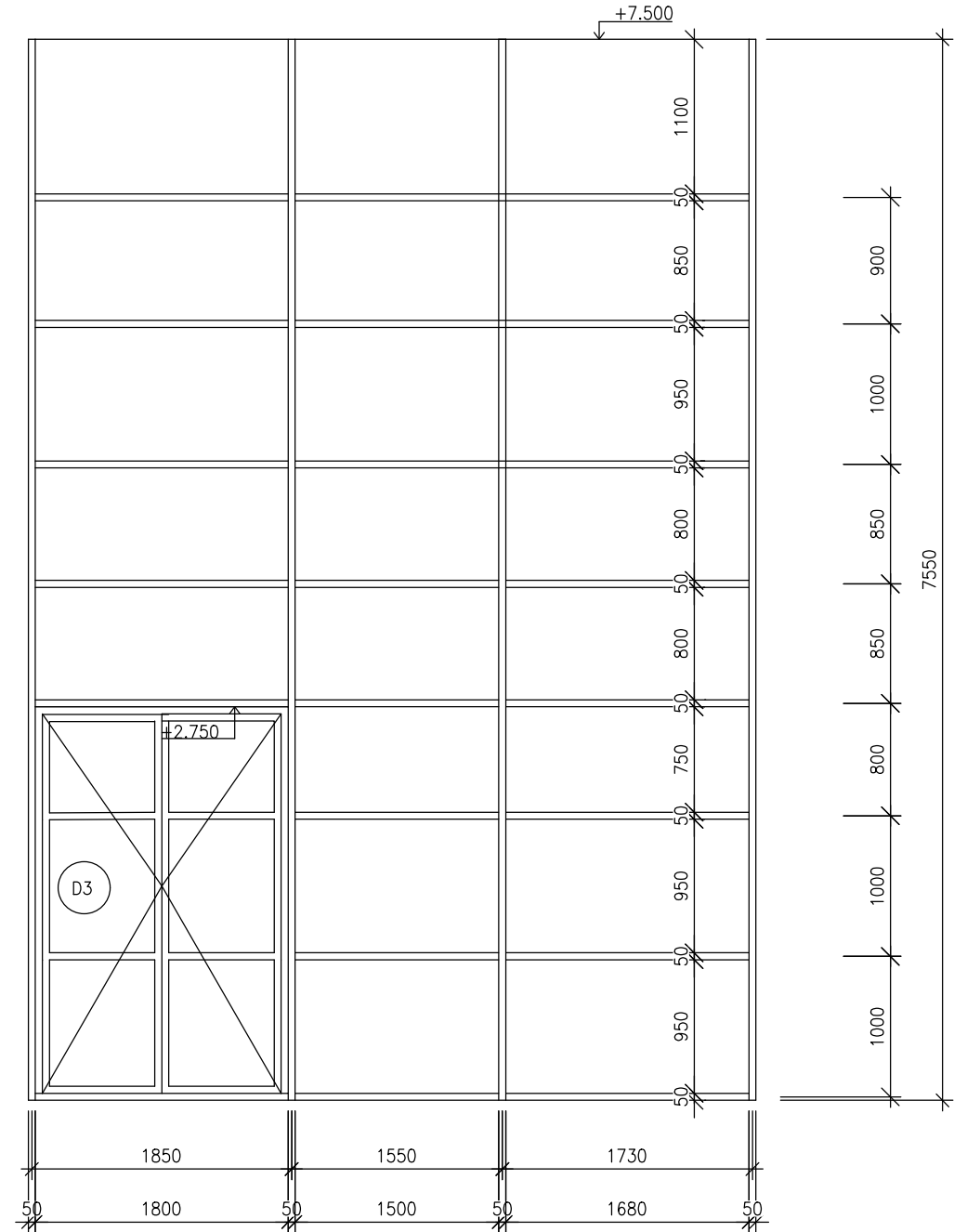


FASÁDA F2.4

*POHLAD ZO STRANY INTERIÉRU

LEGENDA:

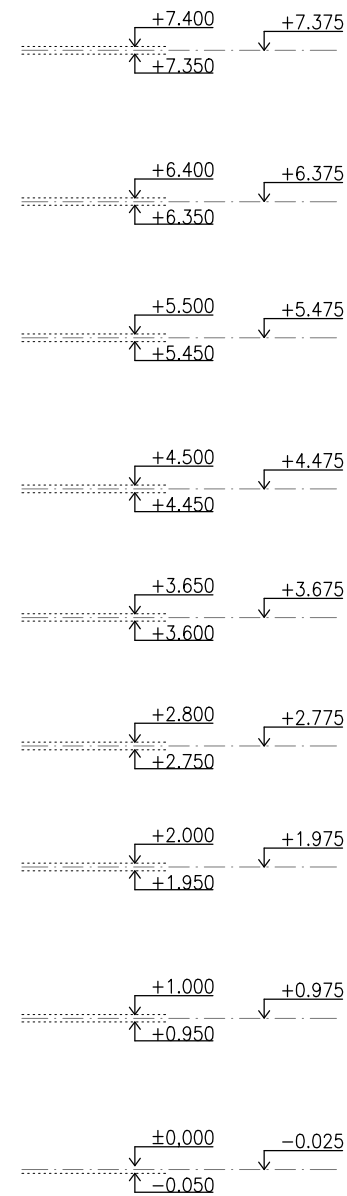
- PLNÁ VÝPLŇ, Z EXTERIÉRU– POKALENÉ SKLO
- SKLENENÁ VÝPLŇ, Z EXTERIÉRU– POKALENÉ SKLO



FASÁDA F3.5

Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
	VYKRESLENIE PRESKLENEJ FASÁDY 3	MIERKA:	1:50
OBSAH:		DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.48



* POHLAD ZO STRANY INTERIÉRU

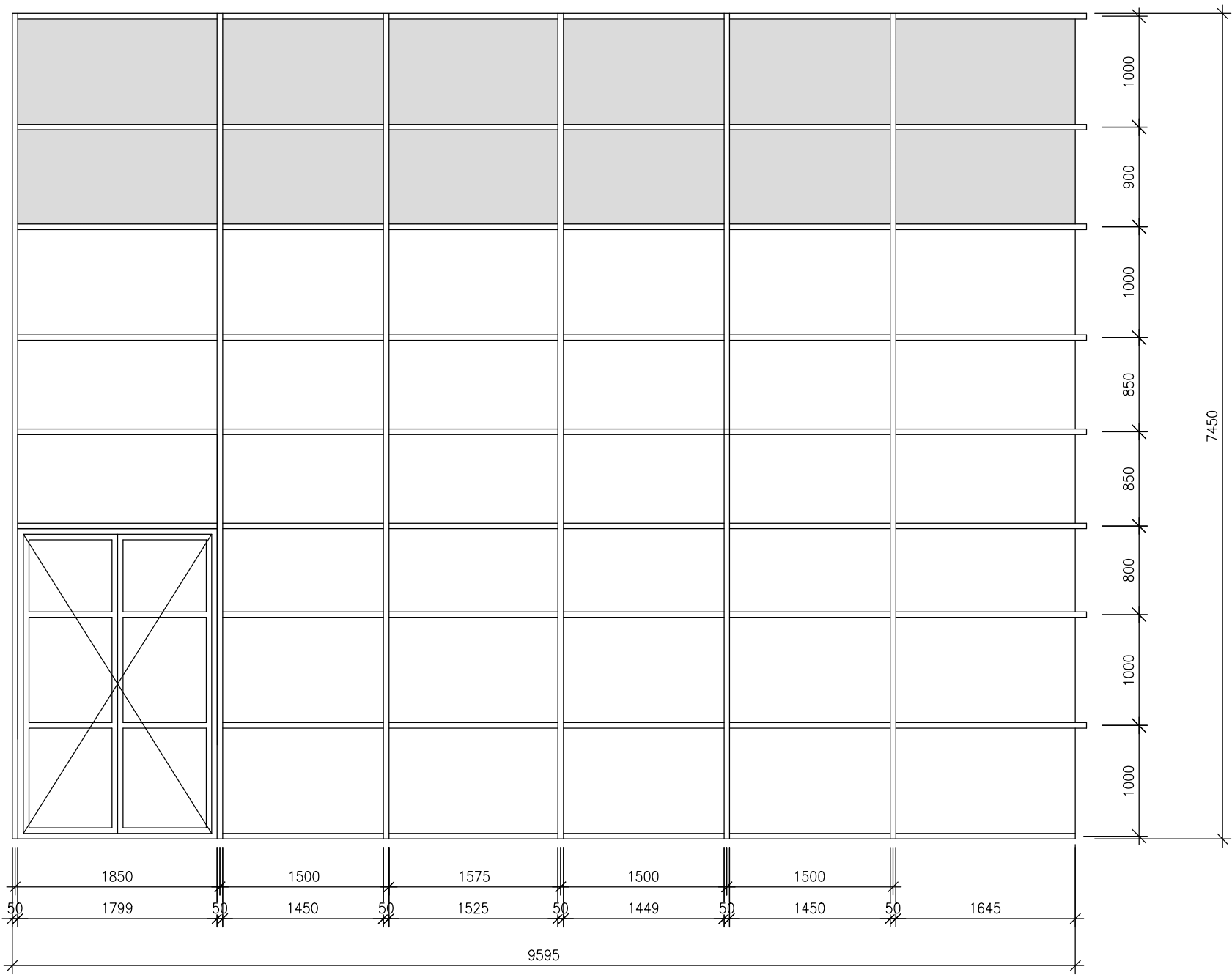
☐ PLNÁ VÝPLŇ, Z EXTERIÉRU— POKALENÉ SKLO

☐ SKLENENÁ VÝPLŇ, Z EXTERIÉRU— POKALENÉ SKLO



Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
		FORMÁT:	A3
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	MIERKA:	1:50
	VYKRESLENIE PRESKLENEJ FASÁDY 4	DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.49

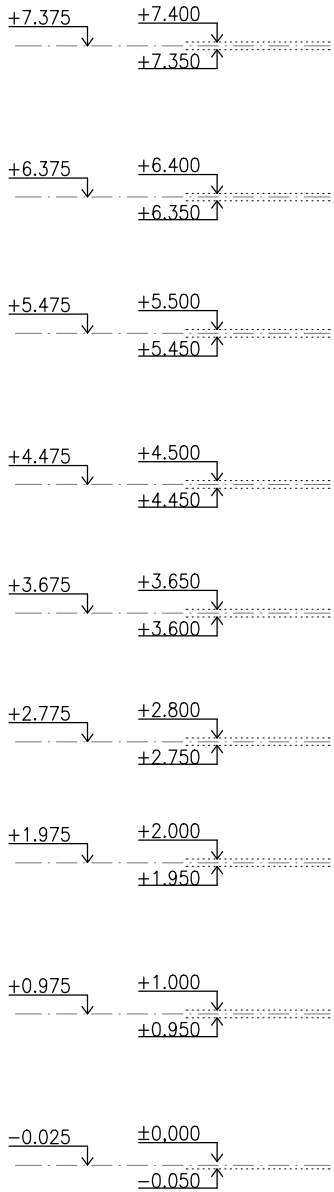


FASÁDA F2.8

*POHLAD ZO STRANY INTERIÉRU

LEGENDA:

- PLNÁ VÝPLŇ, Z EXTERIÉRU– POKALENÉ SKLO
- SKLENENÁ VÝPLŇ, Z EXTERIÉRU– POKALENÉ SKLO

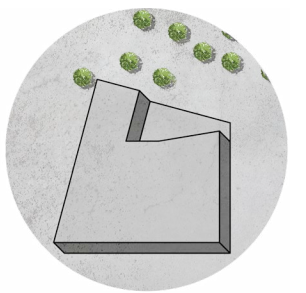


FASÁDA F2.9

Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Aleš Herold		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
OBSAH:	VYKRESLENIE PRESKLENEJ FASÁDY 5	MIERKA:	1:50
		DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1.2.50

D.1.2 STAVEBNE KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE



KOMUNITNÉ CENTRUM BUBENEČ

Vypracovala:
Vedúci ústavu:
Vedúci bakalárskej práce:
Konzultant:

Daniela Salvová
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
doc. Ing. Karel Lorenz, CSc.

OBSAH

D.1.2.1 Technická správa

D.1.2.1.1	Základné údaje o stavbe
D.1.2.1.2	Popis konštrukčného systému
D.1.2.1.3	Navrhnuté materiály
D.1.2.1.4	Hodnoty zaťaženia
D.1.2.1.5	Zaistenie stavebnej jamy
D.1.2.1.6	Použité podklady a literatúra

D.1.2.2 Statické posúdenie

D.1.2.2.1	Výpočet výstuže prievlaku
D.1.2.2.2	Výpočet výstuže stĺpu F10
D.1.2.2.3	Výpočet výstuže a tlačenej časti stropnej dosky

D.1.2.3 Výkresová časť

D.1.2.3.1	Výkres základov	M 1:150
D.1.2.3.2	Výkres tvaru stropu 1.PP	M 1:150
D.1.2.3.3	Výkres tvaru stropu 1.NP	M 1:150
D.1.2.3.4	Výkres tvaru stropu 2.NP	M 1:150
D.1.2.3.5	Detaily	M 1:10, M 1:5

D.1.2.4 Plán kontroly spoľahlivosti konštrukcie

D.1.2.1 Technická správa

OBSAH

D.1.2.1.1	Základné údaje o stavbe
D.1.2.1.2	Popis konštrukčného systému
D.1.2.1.3	Navrhnuté materiály
D.1.2.1.4	Hodnoty zaťaženia
D.1.2.1.5	Zaistenie stavebnej jamy
D.1.2.1.6	Použité podklady a literatúra

D.1.2.1.1 Základné údaje o stavbe

Objekt komunitného centra sa nachádza na križení ulíc Rooseveltova a U Zeměpisného ústavu. Tvar objektu pozostáva zo spojenia troch hmôt. Objekt je dve nadzemné podlažia a jedno podzemné podlažie. V 1. PP objektu sú umiestnené technické miestnosti, šatne, toalety a podzemné parkovanie. Hlavnú hmotu objektu zaberá spoločenský sál, ktorý sa nachádza v 1. NP a prebieha cez dve podlažia. V 1. NP sa nachádza recepcia, kaviareň, klubovňa a priestranná terasa. V 2. NP sú umiestnené triedy a veľká multifunkčná miestnosť. Objekt je zastrešený plochou strechou.

Nadmorská výška územia je 212,5 mm. Hladina podzemnej vody je 8,800m pod úrovňou terénu. Do 1,8 m pod úrovňou terénu sa nachádza navážka, do -2,5m piesok, do -7,7m kremenný štrk, do -9m veľmi silne zvetralá bridlica. Základová škára bude ležať -3,650 m.

D.1.2.1.2 Popis konštrukčného systému

Konštrukčný systém je z monolitického železobetónu.

Základové konštrukcie

Celý objekt je podpivničený. Objekt je založený na základovej doske, ktorá má hrúbku 400 mm. V základovej doske sú umiestnené dve prehĺbne, pre dojazd výťahu a pre čerpadlo splaškovej kanalizácie. Železobetónová doska je založená v hĺbke -3,600 m na podkladoch betóne. Základová doska je v mieste prechodu z obytnej časti budovy k parkovisku zalomená. Zalomená časť železobetónovej dosky je založená v hĺbke -3,400 m. Prechod dvoch výškových úrovní je pod uhlom.

Zvislé konštrukcie

Jedná sa o zmiešaný systém. Obvodové konštrukcie sú steny o hrúbke 250mm a nosné stĺpy o rozmeroch 250x250mm. Vnútorne nosné steny majú hrúbku 200mm a vnútorná nosná stena sálu má hrúbku 250 mm.

Vodorovné konštrukcie

Vodorovnými konštrukciami sú dosky pnuté v jednom alebo v dvoch smeroch, resp. spojené. V sále je použitá vyľahčená ŽB doska systému Uboot. Vyľahčenie je podľa výrobcu okolo 35% a umožňuje zastrešenie 12m rozponu sálu.

Schodisko

V objekte sú navrhnuté dve monolitické schodiská. Schodiská sú vetknuté do priľahlých stien. Napojenie monolitického schodiska je prevedené pomocou vylamovacej lišty.

D.1.2.1.3 Navrhnuté materiály

Betón	
Obvodové steny	C 25/30 XC1
Stĺpy	C 25/30 XC1
Vnútorne nosné steny	C 25/30 XC1
Dosky	C 25/30 XC1
Železobetonová základová doska	C 25/30 XC1
Schodisko	C 25/30 XC1

Oceľ	B 500
------	-------

D.1.2.1.4 Hodnoty zaťaženia

Užitné zaťaženie:

Klubovne	6 kN/m2
Ateliér	3 kN/m2
Spoločenský sál	5 kN/m2
Kaviareň	3 kN/m2

Klimatické zaťaženie:

Sneh 0,84 Kn/M2

D.1.2.1.5 Zaistenie stavebnej jamy

Stavebná jama je nepravidelného pôdorysu. Hĺbka základovej škáry je -3,600m. Výška hladiny podzemnej vody bola zistená v hĺbke -8,800m. Nakoľko časť stavebnej jamy sa nachádza v úzkom styku so susedným pozemkom, je nutné rozdelenie spôsobu jej zaistenia. Stavebná jama je na severnej, západnej, južnej strany svahovaná so sklonom 1:1. Východná strana stavebnej jamy bude zaistená záporovým pažením, ktoré bude istené horninovými kotvami zapustenými do zeminy (dĺžka horninových kotiev je približne 9m). K paženiu budú využité oceľové profily.

D.1.2.1.6 Použité podklady a literatúra

Podklady k predmetom NK I, NK II

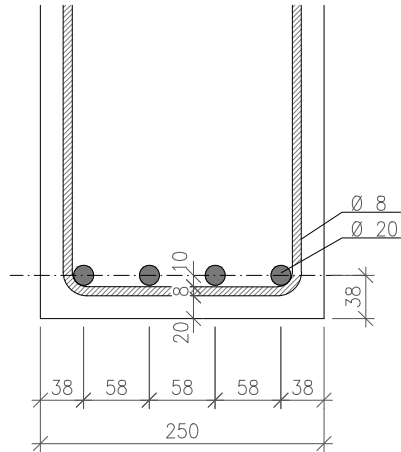
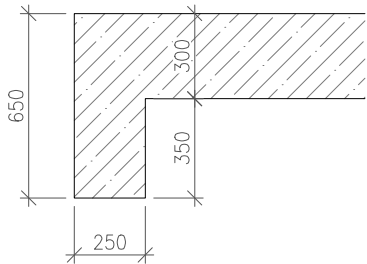
D.1.2.2 Statické posúdenie

OBSAH

D.1.2.2.1	Výpočet výstuže prievlaku
D.1.2.2.2	Výpočet výstuže stĺpu F10
D.1.2.2.3	Výpočet výstuže a tlačenej časti stropnej dosky

D.1.2.2.1

Výpočet výstuže prievlaku



rozmery prievlaku	$h=l/12-l/8$	0,65 l max (m)	5,7
	$b=(0,3-0,5 h)$	0,25	
max rozpon (m)	9,15		
zaťažovacia šírka (m)	4,575		

STÁLE ZAŤAŽENIE

Skladba podlahy

Materiál	Hrúbka	Objemová tiaž kN/m3	Charakteristická hodnota kN/m2	Návrhová hodnota kN/m2
Marmoleum	0,0025	13,2	0,033	0,045
Lepidlo	0,0015	13,5	0,020	0,027
Cementový poter	0,086	21	1,806	2,438
PE fólia	0,007	12,00	0,084	0,113
ISOVER TDPT	0,06	1	0,060	0,081
SPOLU			2,003	2,704

Zaťaženie od stropnej dosky

ŽB stropná doska	0,3	25	7,500	10,125
------------------	-----	----	-------	--------

Zaťaženie od vlastnej tíhy kcie	$h \cdot b \cdot \text{objemová tiaž}$	4,063	5,484
---------------------------------	--	-------	-------

PREMENNÉ ZAŤAŽENIE

Užitkové zaťaženie

klubovňa	4	6
----------	---	---

ZAŤAŽENIE SPOLU

Gk+Qk	47,540 kN/m2
Gd+Qd	64,179 kN/m2

VÝPOČET MOMENTU

$M_{sd}=1/8 \cdot l \cdot q$	260,65
------------------------------	--------

NÁVRH A POSÚDENIE VÝSTUŽE

hp	0,65 m	
b	0,25 m	
hd		
c (mm)	20	0,02 m
Ø třmínku	8	0,008 m
Ø výstuže	20	0,02 m
d1=c+Øtřmínku+Ø/2	0,038 m	
d=h-d1	0,612 m	

beton	C 25/30
fck	25 MPa
fcd	16,67 MPa
oceľ	B 500
fyk	500 MPa
fyd	434,78
α	1
$z=0,9 \cdot d \text{ (m)}$	0,5508

NÁVRH OHYBOVEJ VÝSTUŽE

$\mu=M_{sd}/(b \cdot d \cdot \alpha \cdot f_{cd})$	0,167 kPa
--	-----------

ω (tabuľková hodnota)	0,188
ξ (tabuľková hodnota)	0,234

PLOCHA VÝSTUŽE

$A=\omega \cdot b \cdot d \cdot \alpha \cdot f_{cd}/f_{yd}$	0,0011 m2	1102,62 mm2
---	-----------	-------------

NÁVRH		
As (mm2)	1257	0,001257 m2

POSÚDENIE

$\phi(d)=A/(b \cdot d)$	0,0082
ϕ_{min}	0,0015
$\phi(d)>\phi_{min}$	VYHOVUJE

ϕ_{max}	0,04
$\phi(d)<\phi_{max}$	VYHOVUJE

$M_{Rd}=A \cdot f_{yd} \cdot Z$	301,02
Msd	260,65
$M_{Rd} > M_{sd}$	VYHOVUJE

D.1.2.2.2 Výpočet výstuže stípu F10

ROZMERY STĽPU	a	0,25	h	3,6
	b	0,25	zaťažovacia plocha	25,7
PLOCHA	A	0,0625	zaťažovacia šírka	4,5

STÁLE ZAŤAŽENIE		kN
Zaťaženie od skladby strechy	*zatažovacia plocha	96,202
Zaťaženie od NK strechy	*zatažovacia plocha	260,213
Zaťaženie od prievlaku	*zatažovacia šírka	24,680
Zaťaženie od skladby podlahy	*zatažovacia plocha	69,503
Zaťaženie od NK stropu	*zatažovacia plocha	260,213
Zaťaženie od prievlaku	*zatažovacia šírka	24,680
Zaťaženie od vlastnej tiahy		7,594

PREMENNÉ ZAŤAŽENIE		
Zaťaženie od snehu	0,84	21,588
Užitné zaťaženie- klubovňa	6	154,2

SPOLU	918,871 kN
-------	------------

Zataženie od skladby strechy			Charakteristická	Návrhová hodnota
Materiál	Hrúbka	Objemová tiaž kn/m2	hodnota kN/m2	kN/m2
Násyp z riečneho kameniva	0,060	18,000	1,080	1,458
Separačná fólia	0,000	0,000	0,000	0,000
Tepelná izolácia	0,180	3,300	0,594	0,802
Povlaková HIZ	0,004	4,900	0,020	0,026
Povlaková HIZ	0,004	4,900	0,020	0,026
Tepelná izolácia ISOVER	0,100	1,400	0,140	0,189
Parotesná povlak HIZ	0,004	4,900	0,020	0,026
Penetračný náter	0,000	0,000	0,000	0,000
Ľahčený betón (spád. vrstva)	0,060	15,000	0,900	1,215
SPOLU			2,773	3,743

Zaťaženie od NK strechy				
ŽB doska	0,300	25,000	7,5	10,125

Zaťaženie od prievlaku	4,063	5,484
------------------------	-------	-------

Zataženie od skladby podlahy				
Marmoleum	0,0025	13,2	0,033	0,045
Lepidlo	0,0015	13,5	0,020	0,027
Cementový poter	0,086	21	1,806	2,438
PE fólia	0,007	12,00	0,084	0,113
ISOVER TDPT	0,06	1	0,060	0,081
SPOLU			2,003	2,704

Zataženie od NK stropu				
ŽB doska	0,300	25,000	7,5	10,125

Zataženie od prievlaku	4,063	5,484
------------------------	-------	-------

Zaťaženie od vlastnej tiahy		
a*b*h*objemová tíha	5,625	7,59375

POSÚDENIE		
E=zataženie na patku stĺpu		
E=gd+qd	918,871 kN	
beton	C 25/30	
fck	25 MPa	
fcd	16,67 MPa	
ocel'	B 500	
fyk	500 MPa	
fyd	400,00	434,7826087 obmedzenie

Ed<Rd	VYHOVUJE
A=Ed/fcd	0,0551 m2
NÁVRH	0,0625 m2

$$R_d = A_{navh} \cdot f_{cd} = 1041,667 \text{ kN}$$

Železobetónový dostredne zaťažný stĺp	
Návrh výstuže	
$N_{sd}=0,8 \cdot F_{cd} \cdot F_{sd}$	

CONCRETE	
$F_{cd} = A_c \cdot f_{cd}$	1041,667 kN
$A_c = A_{stlpu}$	0,0625

STEEL
 $F_{sd} = A_s \cdot f_{yd}$

Nsd=sila nad patkou	918,871 kN	
As=(Nsd-0,8Fcd)/fyd	0,000213845 m2	213,84 mm2

NÁVRH		
4φ10		
Anavrh	0,000314 m2	314 mm2

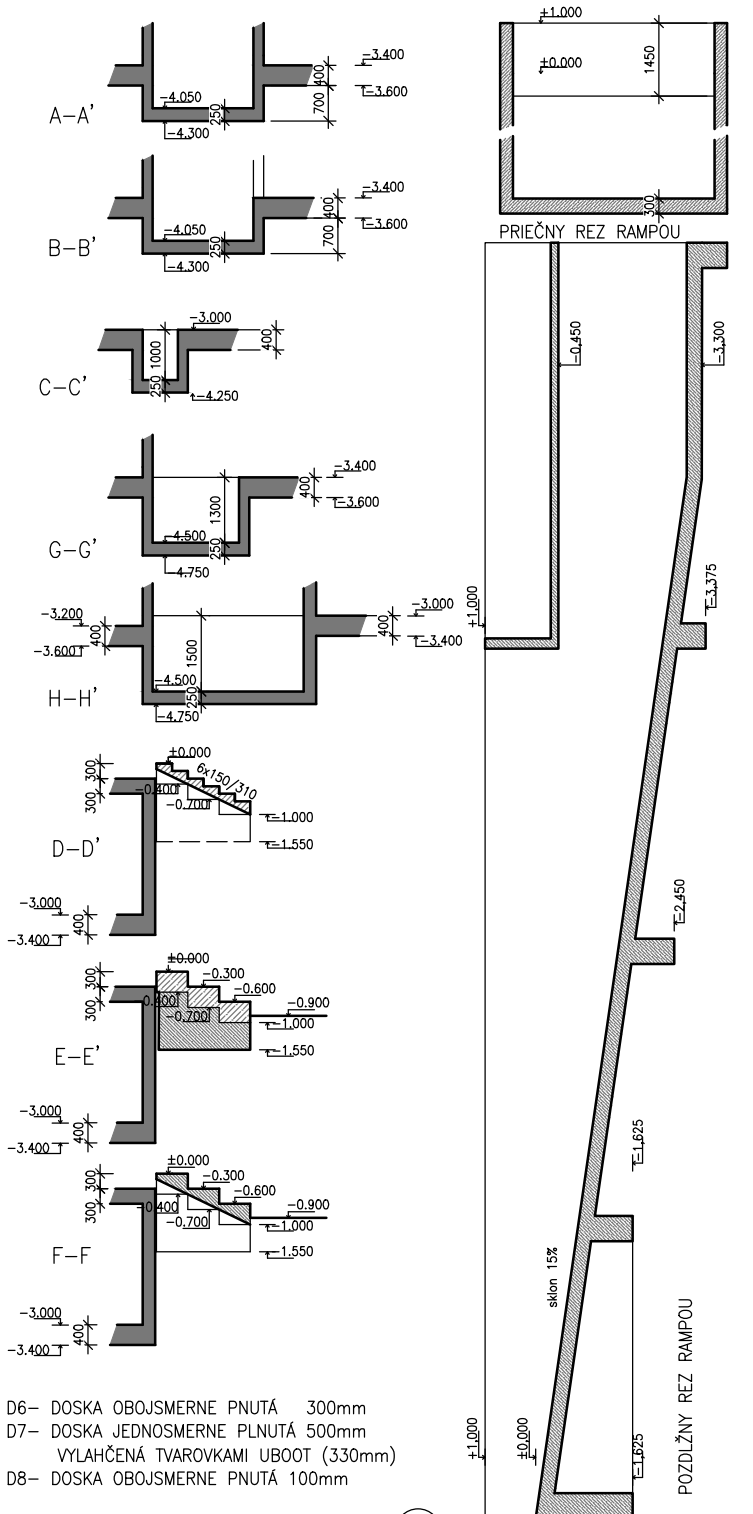
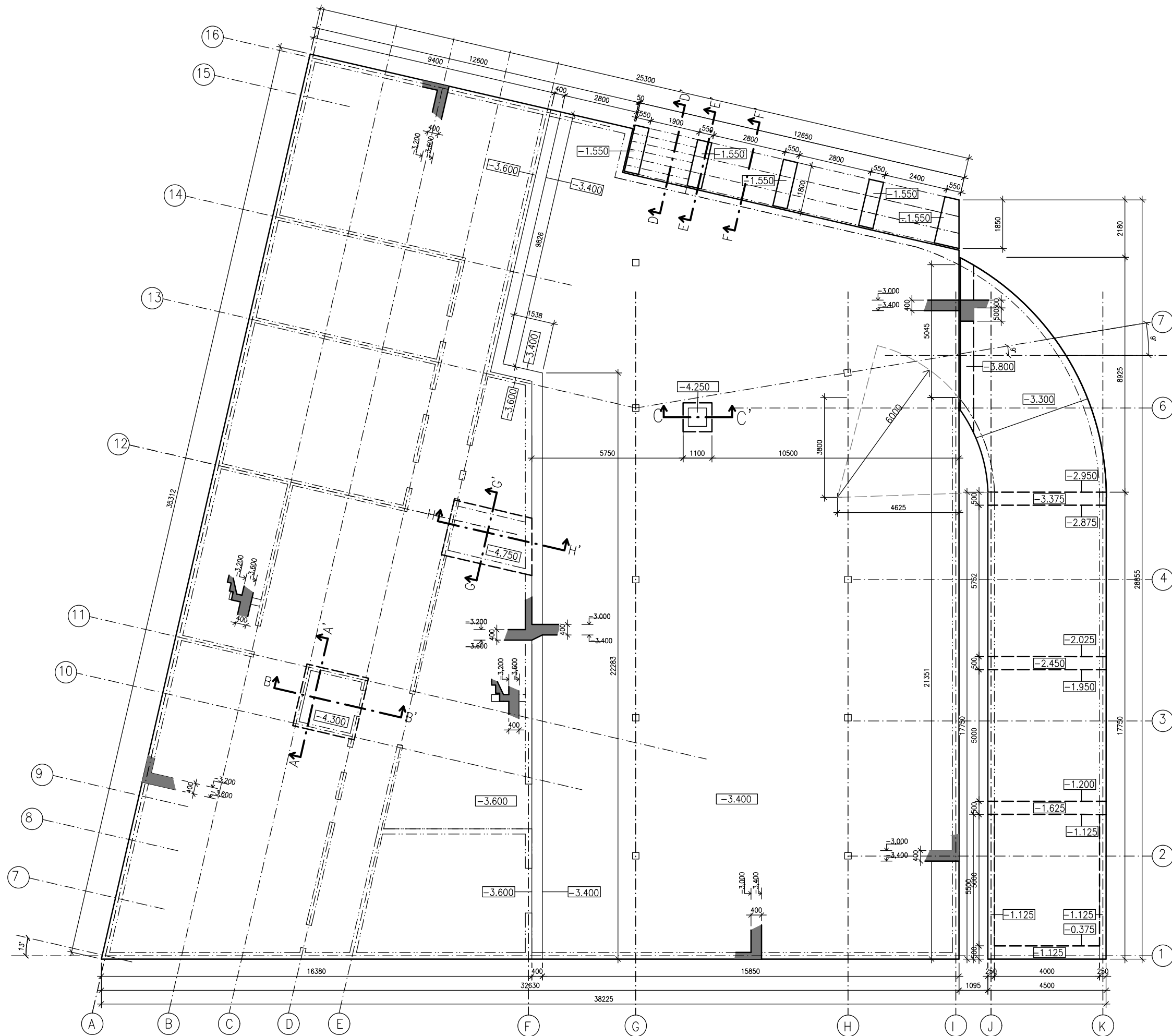
PODMIENKA	
0,003*Ac<= As vystuze<=0,8Ac	VYHOVUJE

0,003*Ac	0,0001875
0,08*Ac	0,005

POSÚDENIE	
Nrd=0,8*Fcd+Fsd	958,93
Fsd=Anavrh*f _{yd}	125,6

Nsd	918,871 kN
Nrd	958,933 kN
Nrd>Nsd	VYHOVUJE

Počas užívania stavby je stanovená kontrola všetkých nosných konštrukcií, ktorá sa uskutoční každé tri roky. Stavba musí byť využívaná spôsobom, pre ktorý je navrhnutá, inak by mohlo dôjsť k porušeniu konštrukcie.



LEGENDA

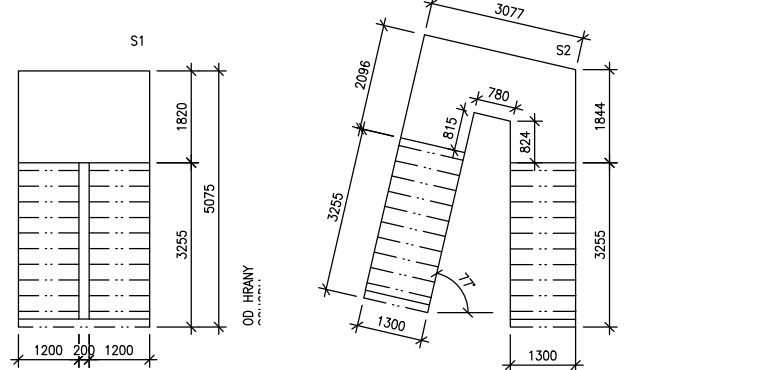
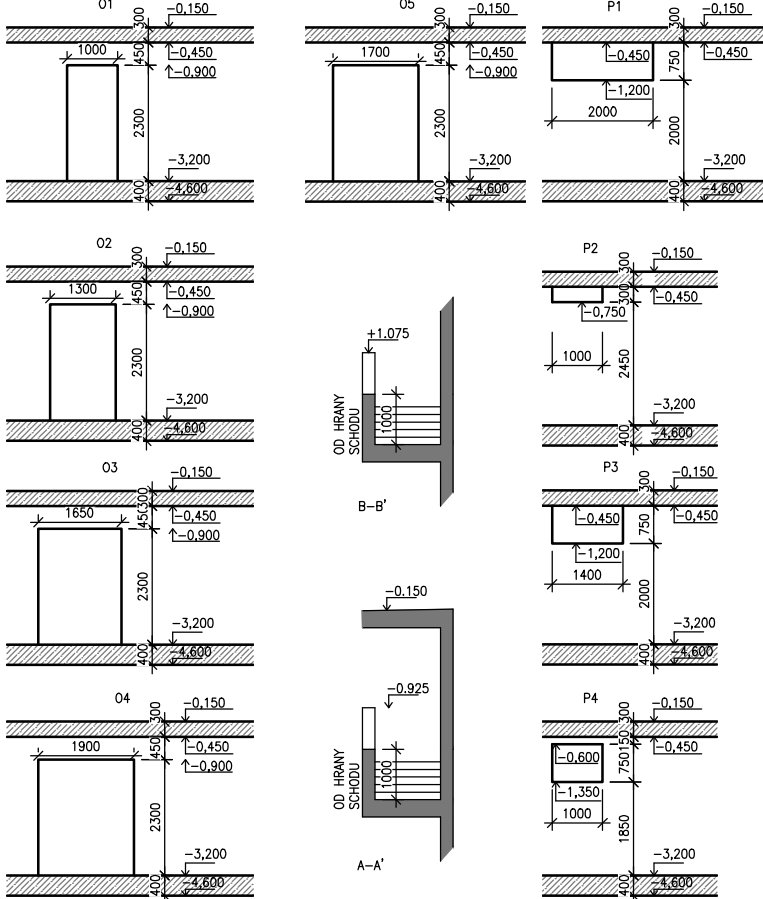
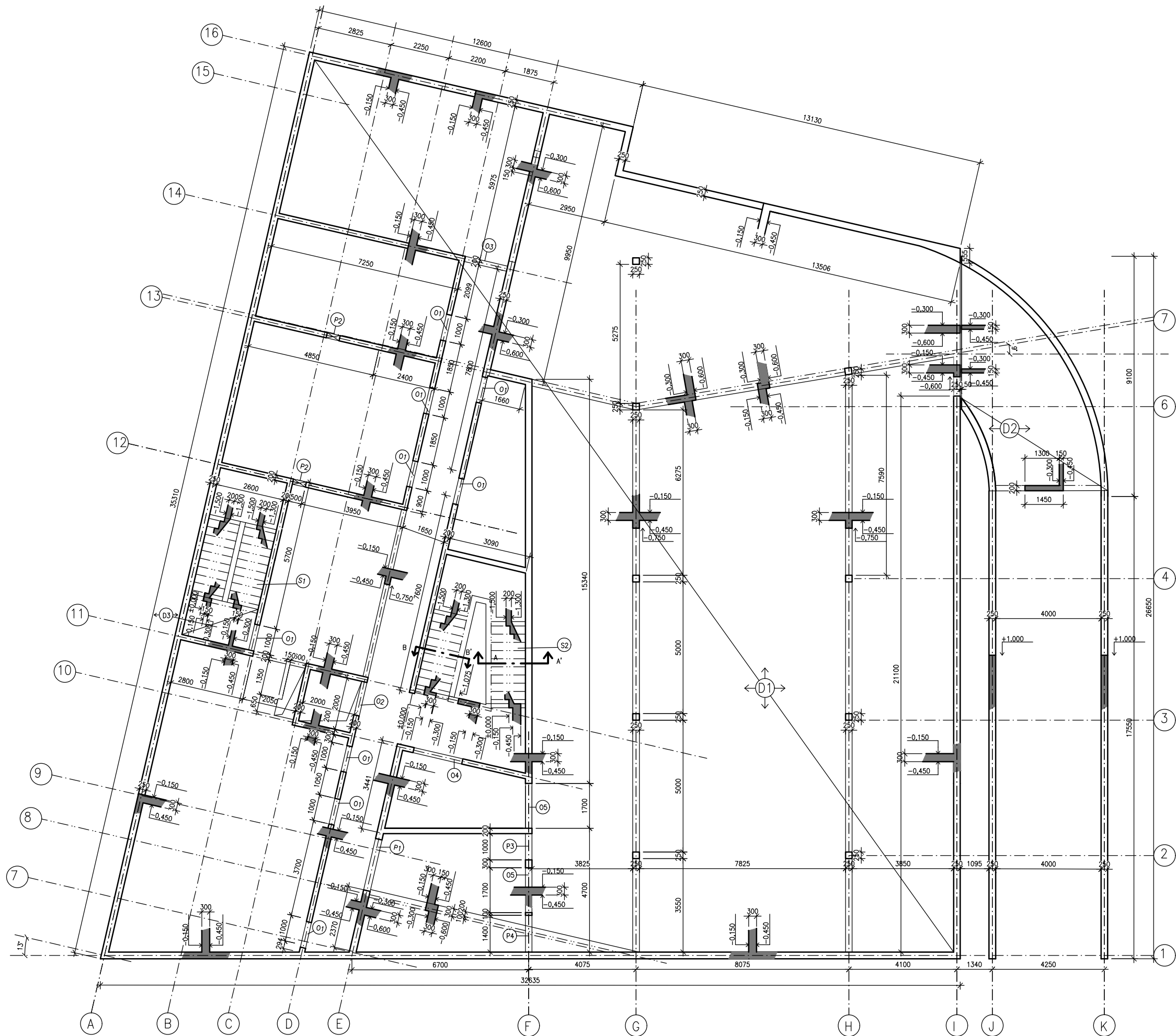
	ŽELEZOBETÓN
	BETÓN PROSTÝ
	VODOSTAVEBNÝ BETÓN

BETÓN C 25/30
OCEL B 500

Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

S1 OZNAČENIE MONOLITICKÉHO SCHODISKA
D1 OZNAČENIE DOSKY
O1 OZNAČENIE OTVORU
P1 OZNAČENIE PRESTUPU

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury ČVUT
KONZULTANT:	doc.ing. Karel Lorenz, CSc		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová	FORMÁT:	A3
PROJEKT:	Komunitní centrum Bubeneč	MIERKA:	1:150
OBSAH:	VÝKRES ZÁKLADOV	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.2.3.1



D1- DOSKA OBOJSMERNE PNUTÁ 300mm
D2- DOSKA JEDNOSMERNE PNUTÁ 150mm
D3- DOSKA JEDNOSMERNE PLNUTÁ 150mm

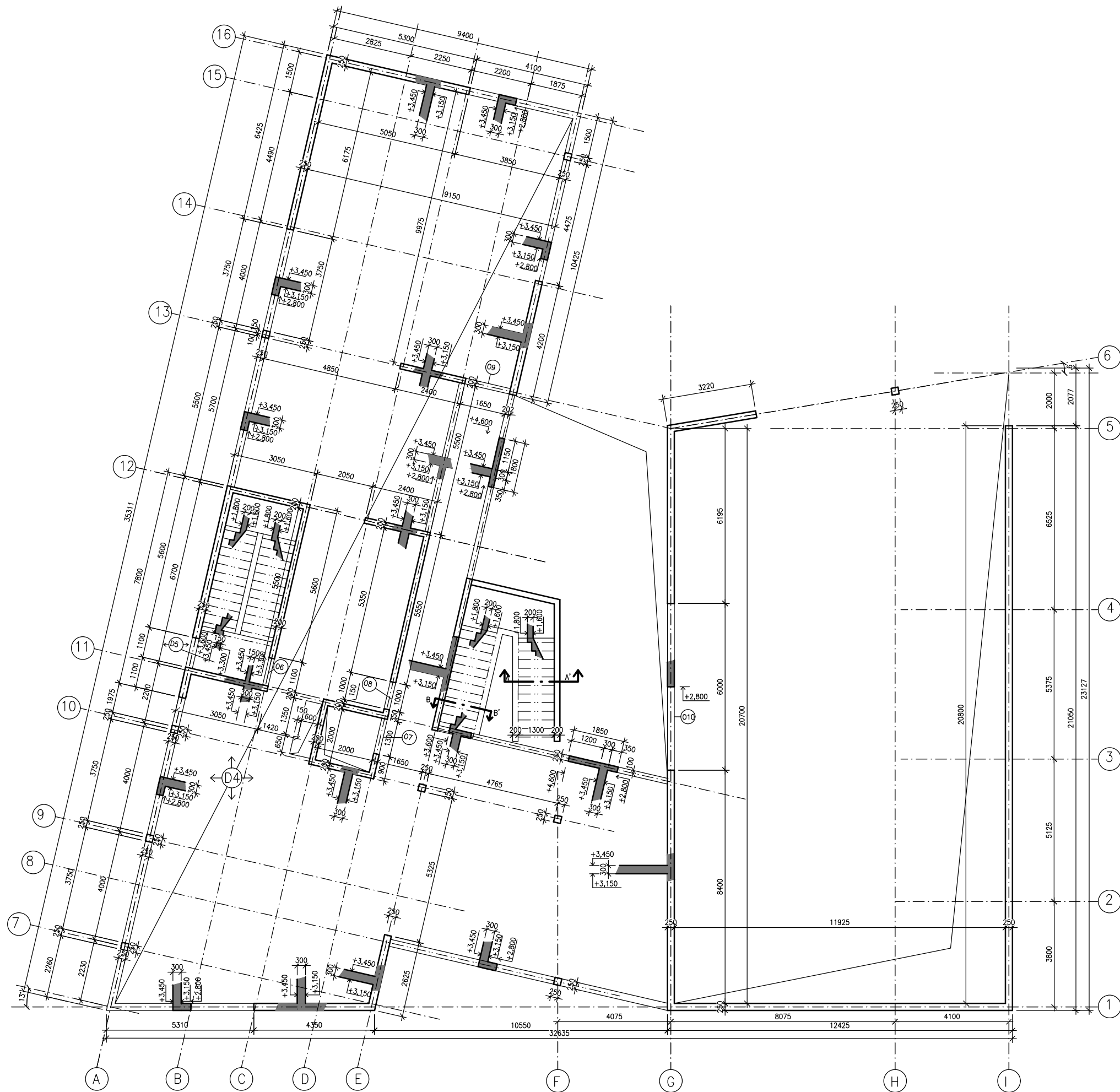
LEGENDA

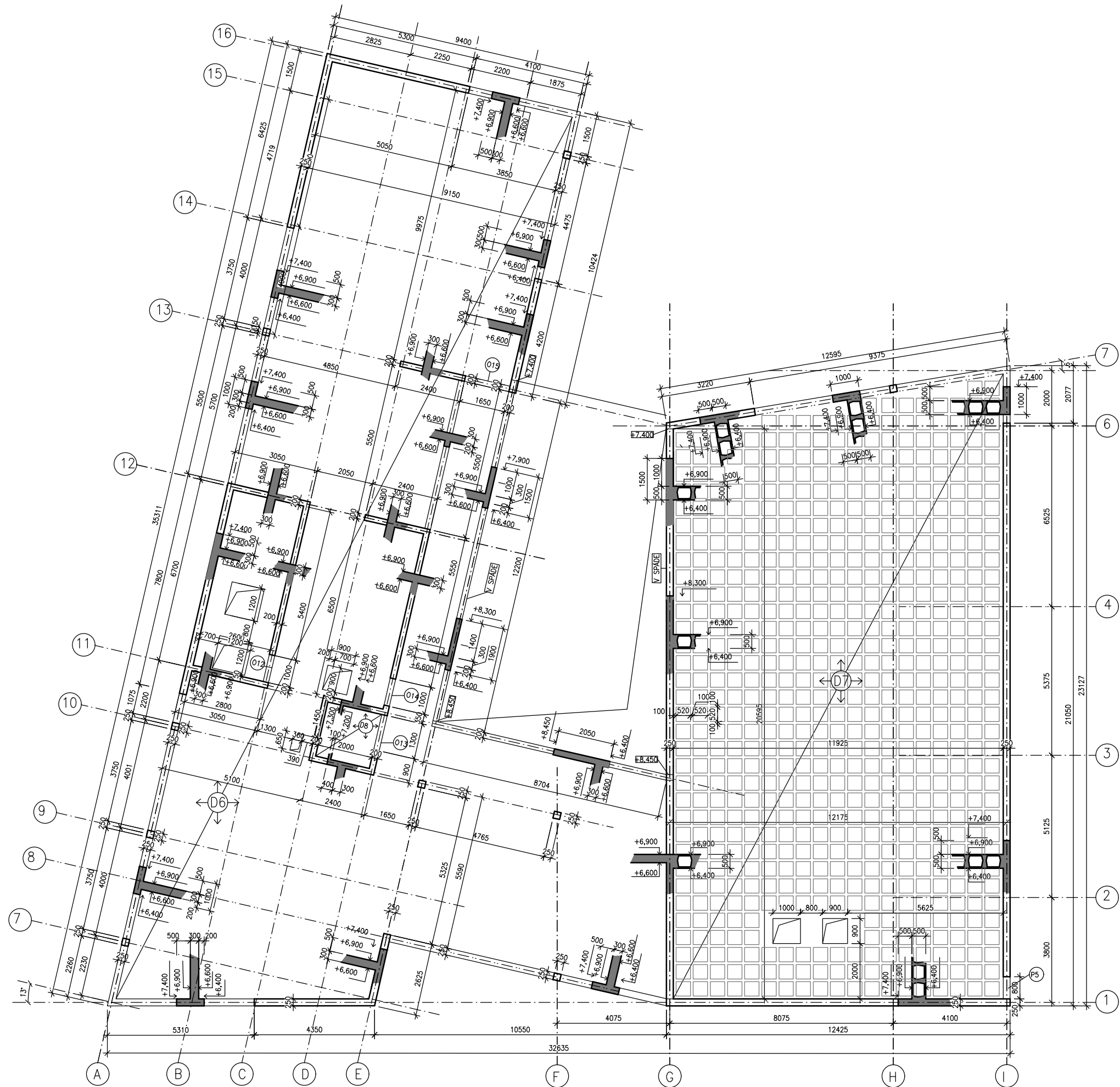
	ŽELEZOBETÓN
	BETÓN PROSTÝ
	VODOSTAVEBNÝ BETÓN

S1 OZNAČENIE MONOLITICKÉHO SCHODISKU
D1 OZNAČENIE DOSKY
O1 OZNAČENIE OTVORU
P1 OZNAČENIE PRESTUPU

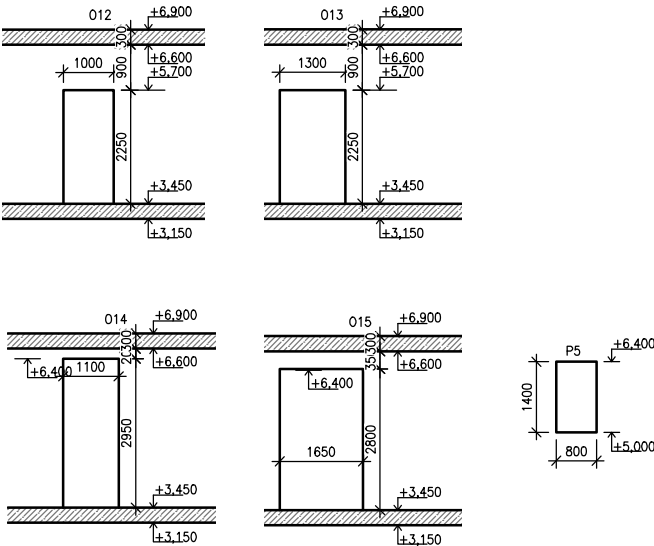
BETÓN C 25/30
OCEL B 500
Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová	FORMÁT:	A3
PROJEKT:	Komunitní centrum Bubeneč	MIERKA:	1:100
OBSAH:	VÝKRES STROPŮ 1. PP	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.2.3.2





OTVORY A PRESTUPY:



D6- DOSKA OBOJSMERNE PNUTÁ 300mm
D7- DOSKA JEDNOSMERNE PLNUTÁ 500mm
VYLAHČENÁ TVAROVKAMI UBOOT (330mm)
D8- DOSKA OBOJSMERNE PNUTÁ 100mm

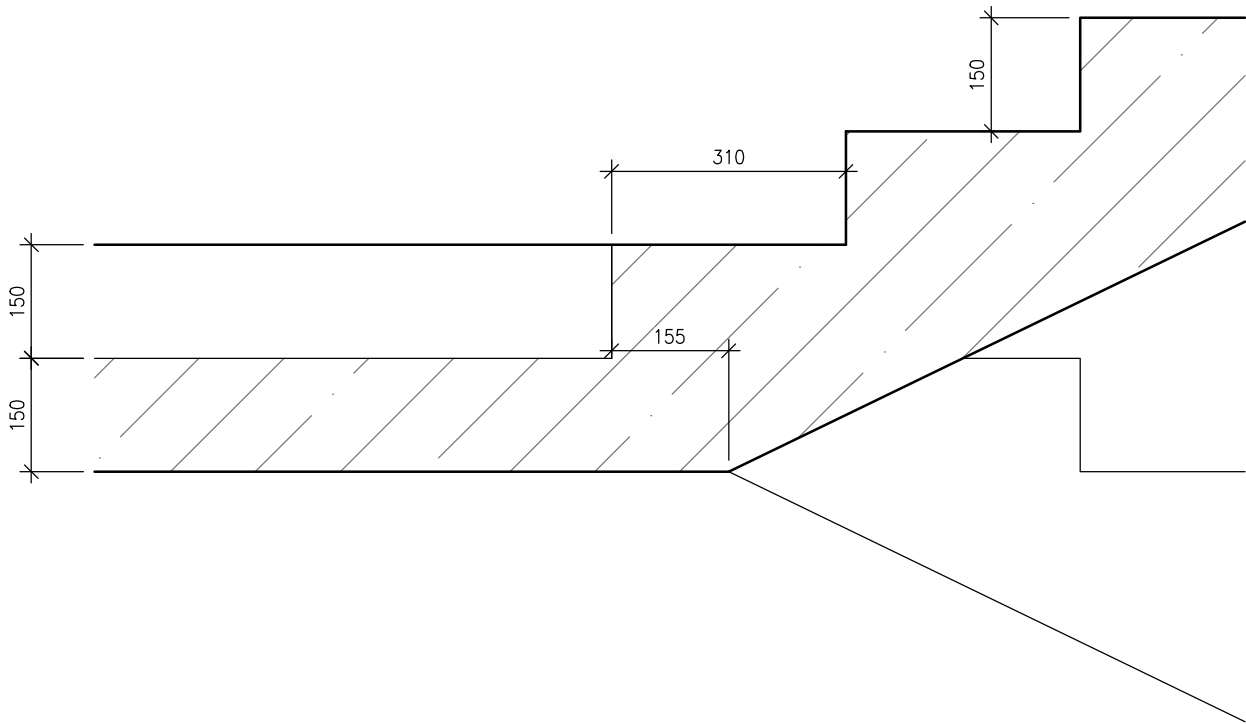
LEGENDA

ŽELEZOBETÓN
BETÓN PROSTÝ
VODOSTAVEBNÝ BETÓN

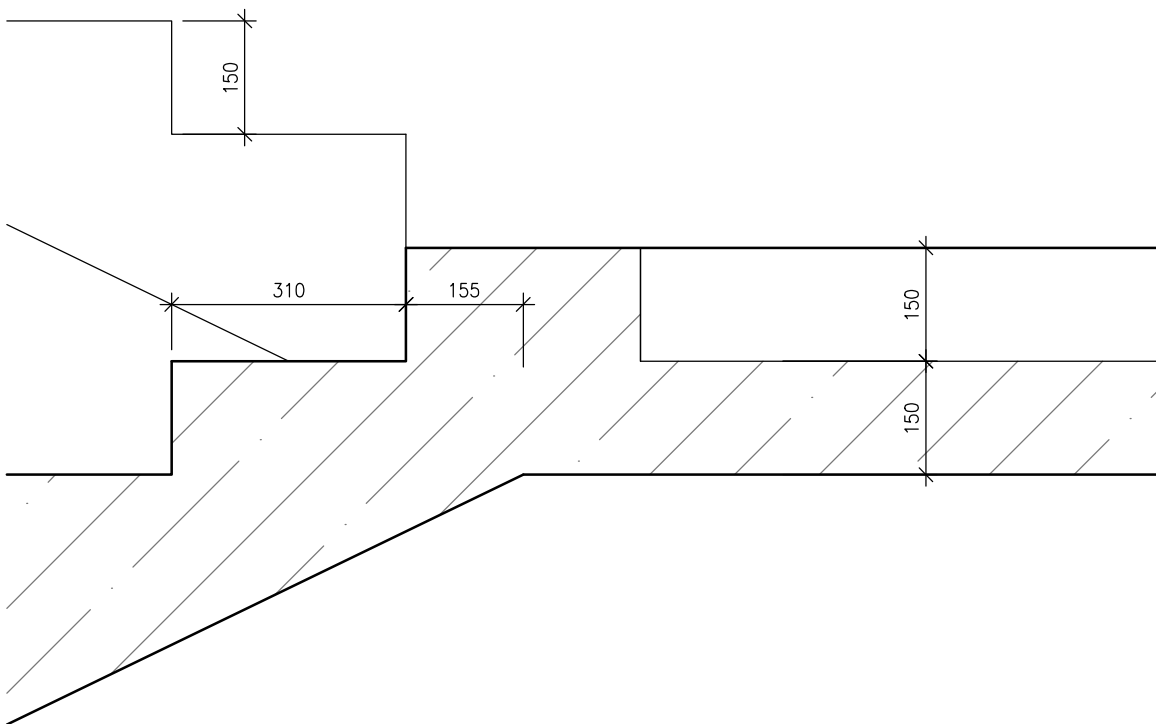
S1 OZNAČENIE MONOLITICKÉHO SCHODISKA
D1 OZNAČENIE DOSKY
O1 OZNAČENIE OTVORU
P1 OZNAČENIE PRESTUPU

BETÓN C 25/30
OCEL B 500
Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

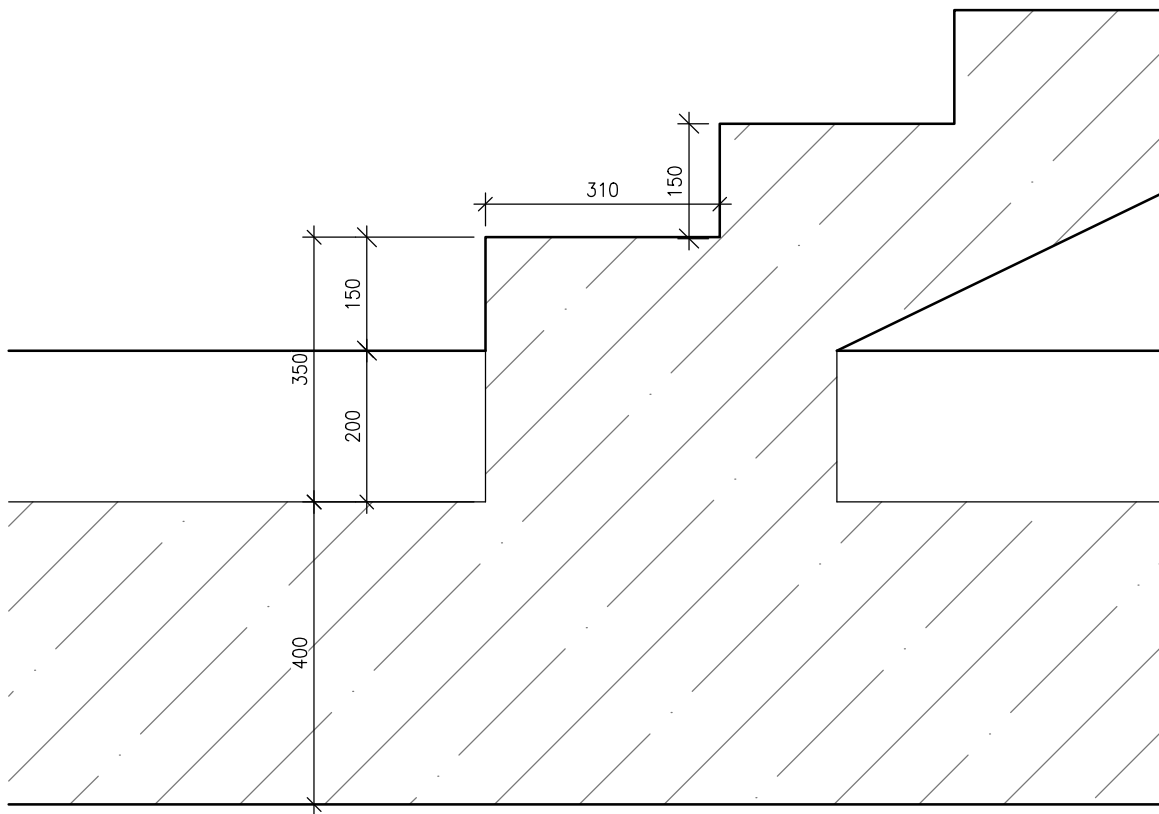
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	doc. Ing. Karel Lorenz, CSc		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
		FORMÁT:	A2
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	MIERKA:	1:100
		DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:	VÝKRES TVARU STROPY 2. NP	ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.2.3.4



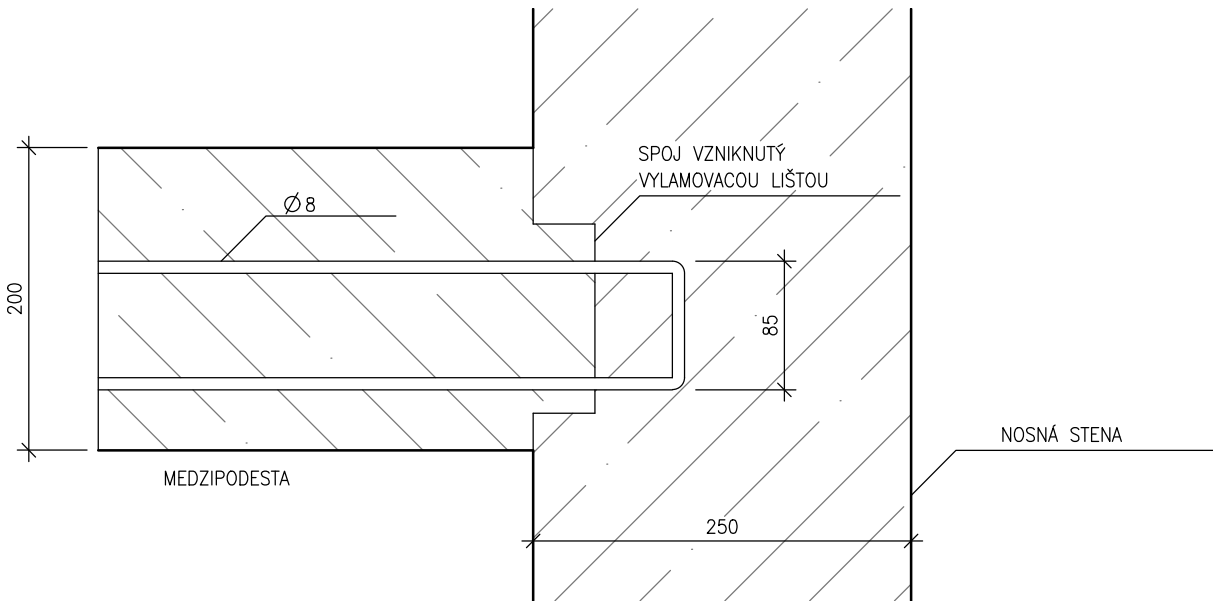
DETAIL NAPOJENIA SCHODISKA NA PODESTU M 1:10



DETAIL NAPOJENIA SCHODISKA NA PODESTU M 1:10



UKONČENIE SCHODISKA NA ZÁKLADOVEJ DOSKE M 1:10



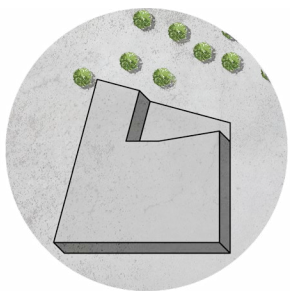
NAPOJENIA SCHODISKA POMOCOU VYLAMOVACEJ LIŠTY M 1:5

BETÓN C 25/30
OCEL B 500

VEDÚCÍ ÚSTAVU:	prof.ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCÍ PRÁCE:	prof.ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	doc.ing. Karel Lorenz, CSc		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
		FORMÁT:	A3
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	MIERKA:	1:10, 1:5
		DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:	DETAILY NK	ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.2.3.5

D.1.3 POŽIARNE BEZPEČNOSTNÉ RIEŠENIE

KOMUNITNÉ CENTRUM BUBENEČ



Vypracovala:
Vedúci ústavu:
Vedúci bakalárskej práce:
Konzultant:

Daniela Salvová
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
Ing. Marta Bláhová

OBSAH

D.1.3.1 Technická správa

D.1.3.1.1	Základné údaje o stavbe
D.1.3.1.2	Rozdelenie objektu do požiarnych úsekov a výpočet požiarneho rizika
D.1.3.1.3	Stanovenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií
D.1.3.1.4	Obsadenie objektu osobami a únikové cesty
D.1.3.1.5	Stanovenie odstupovej vzdialenosti
D.1.3.1.6	Návrh prenosných hasiacich prístrojov
D.1.3.1.7	Použité podklady a literatúra

D.1.3.2 Výkresová časť

D.1.3.2.1	Požiarna bezpečnosť- situácia	M1:2000
D.1.3.2.2	Požiarna bezpečnosť 1.PP	M 1:150
D.1.3.2.3	Požiarna bezpečnosť 1.NP	M 1:150
D.1.3.2.4	Požiarna bezpečnosť 2.NP	M 1:150

D.1.3.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH

D.1.3.1.1	Základné údaje o stavbe
D.1.3.1.2	Rozdelenie objektu do požiarnych úsekov a výpočet požiarneho rizika
D.1.3.1.3	Stanovenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií
D.1.3.1.4	Obsadenie objektu osobami a únikové cesty
D.1.3.1.5	Stanovenie odstupovej vzdialenosti
D.1.3.1.6	Návrh prenosných hasiacich prístrojov
D.1.3.1.7	Použité podklady a literatúra

D.1.3.1.1 Základné údaje o stavbe

Objekt komunitného centra sa nachádza na krížení ulíc Rooseveltova a U Zeměpisného ústavu. Tvar objektu pozostáva zo spojenia troch hmôt. Objekt je dve nadzemné podlažia a jedno podzemné podlažie. V 1. PP objektu sú umiestnené technické miestnosti, šatne, toalety a podzemné parkovanie. Hlavnú hmotu objektu zaberá spoločenský sál, ktorý sa nachádza v 1. NP a prebieha cez dve podlažia. V 1. NP sa nachádza recepcia, kaviareň, klubovňa a priestranná terasa. V 2. NP sú umiestnené triedy a veľká multifunkčná miestnosť. Objekt je zastrešený plochou strechou.

Nadmorská výška územia je 212,5 mnm. Hladina podzemnej vody je 8,800m pod úrovňou terénu. Do 1,8 m pod úrovňou terénu sa nachádza navážka, do -2,5m piesok, do -7,7m kremenný štrk, do -9m veľmi silne zvetralá bridlica. Základová škára bude ležať -3,650 m.

Rozdelenie objektu do požiarnych úsekov:

Priemerné požiarne zaťaženie pre požiarny úsek P01.09/N02

Chránená úniková cesta a šachty:

- A01.01/N02CHÚC typu A
- Š-P01.02/N02šachta pre osobný výťah
- Š-P01.03/N02inštalčná šachta
- 1.PP:
- P01.04garáže
- P01.05strojovňa VZT
- P01.06strojovňa výťahu
- P01.07kotolňa
- P01.08sklad
- P01.09čerpadlo kanalizácie

Výpočet požiarneho rizika pre jednotlivé PÚ																			
PÚ	pn	an	ps	a	p	S	So	ho	hs	So/S	ho/hs	n	k	b	c	pv	SPB		
A-P01.01/N02								CHÚC- min.II SPB											II
Š- P01.02/N02								osobný výťah v budove s h<= 22,5m											II
Š- P01.03/N02								rozvody nehorľavých látok v horľavom potrubí											II
P01.04 (garáže)		10	0,9	2	0,90	12,00	464	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,005	0,020	2,64	1	28,49		
P01.05 (strojovňa vzt)	15,00	0,90	2,00	0,90	17,00	26,80	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00	0,005	0,011	1,45	1	22,19		
P01.06 (kotolňa)	15,00	1,10	2,00	1,08	17,00	8,11	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00	0,005	0,007	0,92	1	16,89		
P01.07 (sklad)	60,00	1,10	2,00	1,09	62,00	53,18	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00	0,005	0,015	1,98	1	134,12		
P01.08 (čerpadlo kana	5,00	0,70	2,00	0,76	7,00	8,49	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00	0,005	0,007	0,92	1	4,89		
P01.09/N02 (atrium)	30,89	1,01		1,01	30,89	1015,20	56,44	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00	0,044	0,113	0,50	1	15,58		
N01.10 (sál)	15,00	1,20	5,00	1,13	20,00	261,27	5,04	2,80	5,90	0,02	0,47	0,005	0,02	1,65	1	37,05			

p⁻ = (Σpni . Si + Σpsi . Si)/ ΣS [kg/m2]

p⁻=30,89 kg/m²

Podmienka: 2 . (p . a)₁ < (p . a)₂ > 50 kg/m2

2 . (p . a)₁= 521,4

(p . a)₂=470,2

Podmienka neplatí, PÚ sa posudzuje podľa p⁻

1.NP

- P01.10/N02átrium, kaviareň, recepcia, WC, šatne, učebne, klubovne
- N01.10spoločenský sál

Požiarny úsek	Účel miestnosti	pn	an	ps	a	S	hs	p	pn*S	ps*S	pn*an	ps*as	(pn*an+ps*as)*S	(pn+ps)*S	p	p*a	So	ho	ho/hs
P01.09/N02-II	1.PP																		
	WC muži	5	1	2	0,76	22,35	2,30	7,00	111,75	44,70	3,50	1,80	118,46	156,45	7	5,30	0,00	0,00	0,00
	WC ženy	5	1	2	0,76	25,21	2,30	7,00	126,05	50,42	3,50	1,80	133,61	176,47	7	5,30	0,00	0,00	0,00
	WC invalid	5	1	2	0,76	4,61	2,30	7,00	23,05	9,22	3,50	1,80	24,43	32,27	7	5,30	0,00	0,00	0,00
	šatne ženy	40	1	2	1,00	17,69	2,30	42,00	707,60	35,38	40,00	1,80	739,44	742,98	42	41,80	0,00	0,00	0,00
	šatne muži	40	1	2	1,00	17,69	2,30	42,00	707,60	35,38	40,00	1,80	739,44	742,98	42	41,80	0,00	0,00	0,00
	šatne účinkujúci	40	1	2	1,09	25,23	2,30	42,00	1009,20	50,46	44,00	1,80	1155,53	1059,66	42	45,80	0,00	0,00	0,00
	chodba	15	1	7	0,76	103,35	2,30	22,00	1550,25	723,45	10,50	6,30	1736,28	2273,70	22	16,80	0,00	0,00	0,00
	úklid	5	1	2	0,76	7,21	2,30	7,00	36,05	14,42	3,50	1,80	38,21	50,47	7	5,30	0,00	0,00	0,00
	vstup	5	1	7	0,86	12,43	2,30	12,00	62,15	87,01	4,00	6,30	128,03	149,16	12	10,30	0,00	0,00	0,00
	1.NP																		
	WC ženy	5	1	2	0,76	1,94	2,60	7,00	9,70	3,88	3,50	1,80	10,28	13,58	7	5,30	0,00	0,00	0,00
	WC muži	5	1	2	0,76	1,94	2,60	7,00	9,70	3,88	3,50	1,80	10,28	13,58	7	5,30	0,00	0,00	0,00
	WC invalid	5	1	2	0,76	4,62	2,60	7,00	23,10	9,24	3,50	1,80	24,49	32,34	7	5,30	0,00	0,00	0,00
	zázemie	15	1	10	0,78	6,21	2,80	25,00	93,15	62,10	10,50	9,00	121,10	155,25	25	19,50	1,00	1,00	0,36
	WC recepcia	5	1	2	0,76	1,80	2,60	7,00	9,00	3,60	3,50	1,80	9,54	12,60	7	5,30	0,00	0,00	0,00
	zázemie kaviarne	60	1	2	1,09	6,77	2,80	62,00	406,20	13,54	66,00	1,80	459,01	419,74	62	67,80	0,00	0,00	0,00
	WC sklad	5	1	2	0,76	2,06	2,60	7,00	10,30	4,12	3,50	1,80	10,92	14,42	7	5,30	0,00	0,00	0,00
	chodba k WC	5	1	7	0,86	6,38	2,80	12,00	31,90	44,66	4,00	6,30	65,71	76,56	12	10,30	0,00	0,00	0,00
	chodba	5	1	7	0,86	25,55	2,80	12,00	127,75	178,85	4,00	6,30	263,17	306,60	12	10,30	0,00	0,00	0,00
	recepcia	20	1	10	0,97	83,40	2,80	30,00	1668,00	834,00	20,00	9,00	2418,60	2502,00	30	29,00	6,00	1,00	0,36
	atrium sv.v. nižšia	15	1	10	0,99	77,23	2,80	25,00	1158,45	772,30	15,75	9,00	1911,44	1930,75	25	24,75	2,52	2,80	1,00
	atrium	15	1	10	0,99	67,40	6,00	25,00	1011,00	674,00	15,75	9,00	1668,15	1685,00	25	24,75	4,48	1,00	0,17
	kaviareň	30	2	10	1,35	51,65	2,80	40,00	1549,50	516,50	45,00	9,00	2789,10	2066,00	40	54,00	4,48	1,00	0,36
	klubovňa	30	1	10	1,05	92,59	2,80	40,00	2777,70	925,90	33,00	9,00	3888,78	3703,60	40	42,00	8,96	2,80	1,00
	2.NP																		
	klubovňa	30	1	10	1,05	87,05	2,80	40,00	2611,50	870,50	33,00	9,00	3656,10	3482,00	40	42,00	6,00	1,00	0,36
	kuchyňa	30	1	10	0,94	6,21	2,80	40,00	186,30	62,10	28,50	9,00	232,88	248,40	40	37,50	1,00	1,00	0,36
	zasadačka	20	1	10	0,90	57,24	2,80	30,00	1144,80	572,40	18,00	9,00	1545,48	1717,20	30	27,00	6,00	1,00	0,36
	PC učebňa	30	1	10	0,98	40,37	2,80	40,00	1211,10	403,70	30,00	9,00	1574,43	1614,80	40	39,00	6,40	1,60	0,57
	výtvarný ateliér	45	1	10	1,06	91,50	2,80	55,00	4117,50	915,00	49,50	9,00	5352,75	5032,50	55	58,50	9,60	1,60	0,57
	výlevka	5	1	2	0,76	2,00	2,60	7,00	10,00	4,00	3,50	1,80	10,60	14,00	7	5,30	0,00	0,00	0,00
	WC ženy	5	1	7	0,82	8,77	2,60	12,00	43,85	61,39	3,50	6,30	85,95	105,24	12	9,80	0,00	0,00	0,00
	WC muži	5	1	7	0,82	8,77	2,60	12,00	43,85	61,39	3,50	6,30	85,95	105,24	12	9,80	0,00	0,00	0,00
	chodba k WC	5	1	10	0,87	6,38	2,80	15,00	31,90	63,80	4,00	9,00	82,94	95,70	15	13,00	0,00	0,00	0,00
	chodba	5	1	10	0,87	41,60	2,80	15,00	208,00	416,00	4,00	9,00	540,80	624,00	15	13,00	0,00	0,00	0,00
Súčet:		560,00	28,75	200,00		1015,20	2,71		22827,95	8527,29	561,50	180,00	31631,87	31355,24	760	741,50	56,44	0,48	0,18

D.1.3.1.3 Stanovenie požiarnej odolnosti stavebných konštrukcií

PÚ	SPB	Typ konštrukcie	Požiarna odolnosť
A-P01.01/N02	II	Požiarne steny a požiarne stropy	45DP1
CHÚC typu A		Požiarne uzávery otvorov v požiarnych stenách a požiar. Stropoch	30DP1
Š- P01.02/N02	II	Požiarne deliace konštrukcie	30DP2
šachta výťahu		Požiarne uzávery otvorov v požiarne deliacich konštrukciách	15DP2
Š- P01.03/N02	II	Požiarne deliace konštrukcie	30DP2
inštaláčna šachta		Požiarne uzávery otvorov v požiarne deliacich konštrukciách	15DP2
P01.04		Požiarne steny a požiarne stropy	45DP1
garáže		Požiarne uzávery otvorov v požiarnych stenách a požiar. Stropoch	30DP1
		Obvodové steny	45DP1
P01.05	II	Požiarne steny a požiarne stropy	45DP1
strojovňa VZT		Požiarne uzávery otvorov v požiarnych stenách a požiar. Stropoch	30DP1
		Obvodové steny	45DP1
P01.06	II	Požiarne steny a požiarne stropy	45DP1
kotolňa		Požiarne uzávery otvorov v požiarnych stenách a požiar. Stropoch	30DP1
		Obvodové steny	45DP1
P01.07	V	Požiarne steny a požiarne stropy	120DP1
sklad		Požiarne uzávery otvorov v požiarnych stenách a požiar. Stropoch	60DP1
		Obvodové steny	120DP1
P01.08	I	Požiarne steny a požiarne stropy	30DP1
čerpadlo kanalizácie		Požiarne uzávery otvorov v požiarnych stenách a požiar. Stropoch	15DP1
		Obvodové steny	30DP1
P01.09/N02	II	Požiarne steny a požiarne stropy	45DP1/ 30+
átrium		Požiarne uzávery otvorov v požiarnych stenách a požiar. Stropoch	30DP1/15DP3
klubovne		Obvodové steny zaistujúce stabilitu	45DP1/30+
kaviareň		Obvodové steny nezaistujúce stabilitu	15
		Nosné konštrukcie vnútri požiarneho úseku	45DP1/ 30
		Nosné konštrukcie striech	15
		Konštrukcie schodiska vnútri požiarneho úseku	15DP3
N01.10	III	Požiarne steny a požiarne stropy	45
sál		Požiarne uzávery otvorov v požiarnych stenách a požiar. Stropoch	30DP3
		Obvodové steny zaistujúce stabilitu	45
		Obvodové steny nezaistujúce stabilitu	30
		Nosné konštrukcie striech	30
		Strešné plášte	15

*hodnota pre 1PP/ hodnota pre NP

D.1.3.1.4 Obsadenie objektu osobami a únikové cesty

Údaje z projektovej dokumentácie			Údaje z ČSN 73 0818-tab.1				
Špecifikácia priestoru	Plocha	Počet osôb podľa PD	m2/os.	Počet osôb podľa m2/osobu	Súčiniteľ	Počet osôb podľa súčiniteľa	Rozhodujúci počet osôb
Garáže (*počet miest)	16,00	8				0,5	8
Kaviareň	51,56	25	1,4	37			37
Átrium	144,63	-	3	48			48
Kancelária- zázemie	6,20	1	5	1			1
Recepcia+čítareň	83,40	10	3	28			28
Klubovňa 1.NP	92,59	40	2	46			46
Prednášková miestnosť	55,60	30	3	19			19
Klubovňa 2.NP	87,05	30	2	44			44
PC učebňa	40,37	10	2	20			20
Ateliér	91,50	20	3	31			31
			1 (1m2/os prvých 100m, potom 2m2/os)				
Sál	251,10	180		176			176
						Spolu:	457

¹ súčiniteľ, ktorým sa násobí počet parkovacích miest

² 1m2/os. na prvých 100 m2, ďalšia plocha 2m2/os

V ostatných častiach objektu s počíta s pohybom osôb, ktoré už sú zahrnuté do výpočtu.

Požadovaný počet únikových pruhov v kritickom mieste:

Posúdenie kritických miest obidvoch ÚC:

$$u=\frac{s.E}{K}$$

KM1: šírka ramena NÚC- schodisko

S=1 ... súčiniteľ vyjadrujúci podmienky evakuácie

E=111 ... počet osôb v posudzovanom kritickom bode

K=70 ...počet evakuovaných osôb v jednom únikovom pruhu

$$u = \frac{1 * 111}{70}$$

u=1,58 ->2 únikové pruhy

požadovaná šírka: 2x0,55=1,1< 1,2m

schodisko vyhovuje

KM2- šírka ramena CHÚC typu A

S=1 ... súčiniteľ vyjadrujúci podmienky evakuácie

E=112 ... počet osôb v posudzovanom kritickom bode

K=120 ...počet evakuovaných osôb v jednom únikovom pruhu

$$u = \frac{1 * 112}{120}$$

u=0,925 ->1 únikový pruh

požadovaná šírka: 1x0,55=0,55< 1,2m

schodisko vyhovuje

KM3- dvere vedúce z CHÚC do voľného priestranstva

S=1 ... súčiniteľ vyjadrujúci podmienky evakuácie

E=112 ... počet osôb v posudzovanom kritickom bode

K=160 ...počet evakuovaných osôb v jednom únikovom pruhu

$$u = \frac{1 * 112}{160}$$

u=0,693 ->1 únikový pruh

požadovaná šírka: 1x0,55=0,55< 0,9m

Požadovaná šírka dverí vedúca na voľné priestranstvo z A-P01.01/N02 je 0,55m, dvere vyhovujú.

KM4- dvere vedúce z PÚ do voľného priestranstva

S=1 ... súčiniteľ vyjadrujúci podmienky evakuácie

E=181 ... počet osôb v posudzovanom kritickom bode

K=90 ...počet evakuovaných osôb v jednom únikovom pruhu

$$u = \frac{1 * 176}{90}$$

u=2,011 ->2,5 únikového pruhu

požadovaná šírka: 2,5x0,55=1,375< 1,6m

Požadovaná šírka dverí vedúca na voľné priestranstvo z N01.10 je 1,375m, dvere vyhovujú.

V objekte sa nachádza jedna CHÚC typu A. A-P01.01/N02 má šírku jedného schodiskového ramena 1200 mm a stupne o rozmeroch 150x310mm. A-P01.01/N02 vedie na voľné priestranstvo. Dvere sú otváracé v smere úniku a sú bezprahové. Chránená úniková cesta je vetraná prirodzene, samočinne otváranými otvormi. Nasávací otvor prirodzeného vetrania je umiestnený v najvyššom podlaží, má aerodynamickú plochu 2m² a druhým otvorom sú dvere ústiace na voľné priestranstvo. Samočinné otváranie zaisťuje tlačidlový hlásič. Chránená úniková cesta je v 1.PP vetraná pomocou

vzduchotechnickej jednotky umiestnenej na streche objektu. Centrum elektrickej požiarnej signalizácie je umiestnené vo vstupnom átriu u recepčného pultu, ktoré je požiarnym úsekom P01.09/N02. Taktiež sa nachádza na chodbách smerujúcim k CHÚC.

CHÚC

CHÚC bude dostatočne osvetlená. Osvetlenie bude zaistené prirodzeným a umelým spôsobom. Cesta bude vybavená elektrickým osvetlením. Núdzové osvetlenie bude zaistené po dobu najmenej 15 minút. Smery úniku budú zreteľne vyznačené fotoluminescenčnými tabuľkami.

Medzné dĺžky NÚC

Podlažie	Súčiniteľ a požiarneho úseku	Počet ÚC	Najväčšia dĺžka NÚC /m/	Medzná dĺžka NÚC /m/	Podmienka
1.PP		2 (1x NÚC, 1x CHÚC)			
1.NP	1,01, sál 1,125	2 (1x NÚC, 1x CHÚC)	23 m	30 m	vyhovuje
2.NP		1,01 2 (1x NÚC, 1x CHÚC)	16,3 m	35 m	vyhovuje
1.PP		0,9 3 (2xNÚC, 1xCHÚC)	40 m	45 m (40)	vyhovuje

Doba zadymenia a doba evakuácie- počítané v priestoroch s vyššou koncentráciou osôb

Obsadené priestory	Doba zakouření akumulačnej vrstvy /min/ te=1,25.√(hs/a)	Doba evakuácie /min/ tu=0,75lu/vu+(E.s)/(Ku.u)	Podmienka te>tu	hs- svetlá výška posudzovan ého priestoru	a- súčiniteľ vyjadrujúci rýchlosť odhorievani a	lu- dĺžka únikovej cesty	vu- rýchlosť pohybu osôb v únikovom pruhu	Ku- jednotková kapacita únikového pruhu	u- skutočná úniková šírka	E	s
Garáže	15	1,28	vyhovuje	2,3	0,9	40	30	40	0,9	10	1
Kaviareň	2,08	0,52	vyhovuje	2,8	1,01	7,4	35	50	1,6	29	1
Átrium	2,08	0,88	vyhovuje	2,8	1,01	13	35	50	1,6	48	1
Kancelária- zázemie	2,08	0,28	vyhovuje	2,8	1,01	12	35	50	0,9	1	1
Recepcia+čítareň	2,08	0,89	vyhovuje	2,8	1,01	12,5	35	50	0,9	28	1
Klubovňa 1.NP	2,08	0,75	vyhovuje	2,8	1,01	8	35	50	1,6	46	1
Sál	1,97	1,06	vyhovuje	2,8	1,125	23	35	50	6,4	181	1
Prednášková miestnosť	3,02	0,63	vyhovuje	5,9	1,01	9,8	35	50	0,9	19	1
Klubovňa 2.NP	2,08	1,36	vyhovuje	2,8	1,01	20	35	50	0,9	42	1
PC učebňa	2,08	0,70	vyhovuje	2,8	1,01	12	35	50	0,9	20	1
Ateliér	2,08	1,04	vyhovuje	2,8	1,01	16,3	35	50	0,9	31	1

D.1.3.1.5 Stanovenie odstupových vzdialeností

Špecifikácia odvodovej steny	Sp	hu	Rozmery steny		Sp	po	pv	d
			l					
Západná fasáda	125,18		7,5	35,6	267	46,88	15,49	11,2 uvažujem ako celok
Východná fasáda-atelier	35,66		7,5	10,2	76,5	46,61	15,49	8,5 uvažujem ako celok
Severná fasáda- atelier	24,08		7,5	9,8	73,5	32,76	15,49	2,96
Južná fasáda- atrium	39,75		7,5	5,3	39,75	100,00	15,49	9,8 uvažujem ako celok
Južná fasáda- sál	52,7		7,5	12,6	94,5	55,77	37,05	8,5 uvažujem ako celok
Východná fasáda	12,5		7,5	23,5	176,25	7,09	37,05	3,48
Severná fasáda-recepcia	30,7		7,5	10	75	40,93	15,49	8,5 uvažujem ako celok
Severná fasáda- atrium	75		7,5	10	75	100,00	15,49	12,6 uvažujem ako celok

D.1.3.1.6 Návrh technických zariadení pre protipožiarny zásah

Vnútorné odberné miesta- hadicové systémy

V objekte budú osadené hadicové systémy so stálou hadicou o minimálnej svetlosti 19 mm, ktoré budú napojené na vnútorný vodovod. Hadicové systémy budú trvalo pod tlakom s okamžite dostupnou plynulou dodávkou vody. Stred zariadenia hadicového systému bude vo výške 1,1 metra nad podlahou. Rozvodné potrubie k dodávke vody do hadicového systému bude navrhnuté z nehorľavých hmôt. Hadicové systémy budú umiestnené na dostupnom a viditeľnom mieste. V objekte budú dokopy osadené 4 hadicové systémy s dostrekom do 40 metrov (30 metrov hadica + 10 metrov dostrek).

Umiestnenie hadicových systémov:

- Chodba 1.PP
- Chodba 1.NP
- Spoločenský sál
- Chodba 2.NP

Prenosné hasiace prístroje

Prenosné hasiace prístroje budú zavesené na stene na vhodnom a viditeľnom mieste tak, aby výška rukoväte bola najvyššie 1,5 m nad podlahou. Periodické kontroly budú uskutočňované jedenkrát ročne.

Návrh PHP

$$nr=0,15 \cdot \sqrt{(S \cdot a \cdot c3)}$$

$$n_{HJ}=nr \cdot 6$$

$$n_{PHP}=n_{HJ}/H_{J1}$$

Úsek	S	a	c3	Nr	Nhj	Vybraný typ	HJ1	Nphp	Návrh
P01.04 (garáže)	464	0,90	1	3,07	18,39	PHP CO2 183B		10	2 2xPHP CO2 183B
P01.05 (strojovňa vzt)	26,80	0,90	1	0,74	4,42	PHP práškový, 2kg, 13A		5	1 1xPHP práškový, 2kg, 13A
P01.06 (kotolňa)	8,11	1,08	1	0,44	2,66	PHP CO2 55B		5	1 1xPHP CO2 55B
P01.07 (sklad)	53,18	1,09	1	1,14	6,85	PHP práškový, 6kg, 27A		9	1 1xPHP práškový, 6kg, 27A
P01.08 (čerpadlo kanalizácie)	8,49	0,76	1	0,38	2,29	PHP práškový, 2kg, 13A		5	1 1xPHP práškový, 2kg, 13A
P01.09/N02 (atrium)	1015,20	1,01	1	4,80	28,82	PHP práškový, 6kg, 34A		10	3 3xPHP práškový, 6kg, 34A
N01.10 (sál)	261,27	1,13	1	2,58	15,46	PHP práškový, 6kg, 34A		10	2 2xPHP práškový, 6kg, 34A
HDR									1xPHP práškový, 6kg, 27A

Zabezpečenie stavby požiarnou vodou

Vonkajším odberným miestom požiarnej vody je podzemný požiarny hydrant, ktorý sa nachádza na ulici Rooseveltova.

V budove nie je uvažované samočinné stabilné hasiace zariadenie rovnako ako ani SOZ a EPS. Kábelové rozvody sú vedené v drážkach 15 mm pod omietkou.

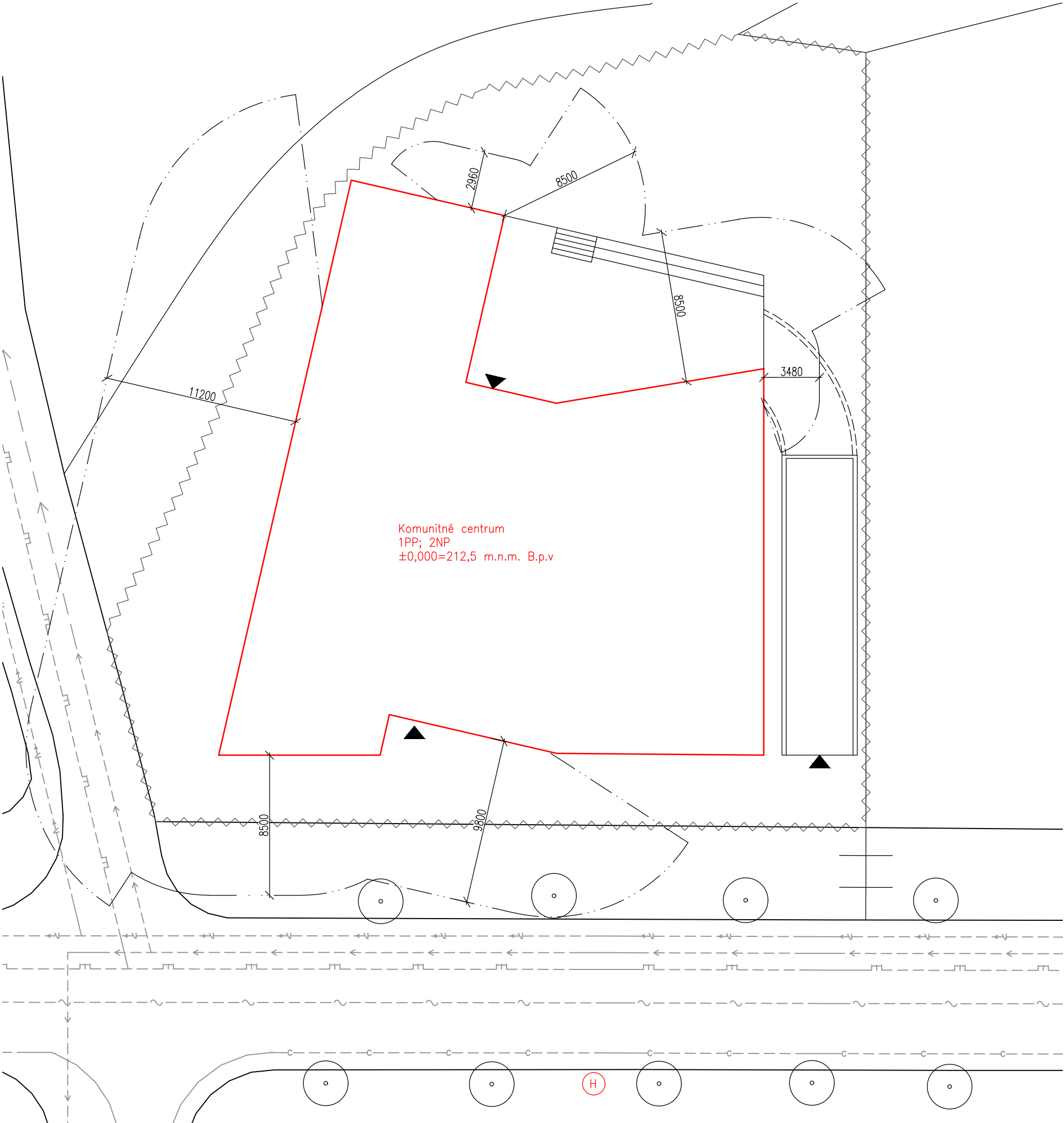
Zariadenie pre požiarny zásah

Prístupová komunikácia o šírke 5,5 metra (min 4,1m) vyhovuje požiadavke pre príjazd hasičov. Nástupné plochy nie je nutné zriaďovať nakoľko je splnená podmienka $h \leq 12m$, aj keď nie je vybavená vnútornými zásahovými cestami.

Vnútorné zásahové cesty nie sú v budove zriadené, nakoľko ho objektu $\leq 22,5m$.

D.1.3.1.7 Použité podklady a literatúra

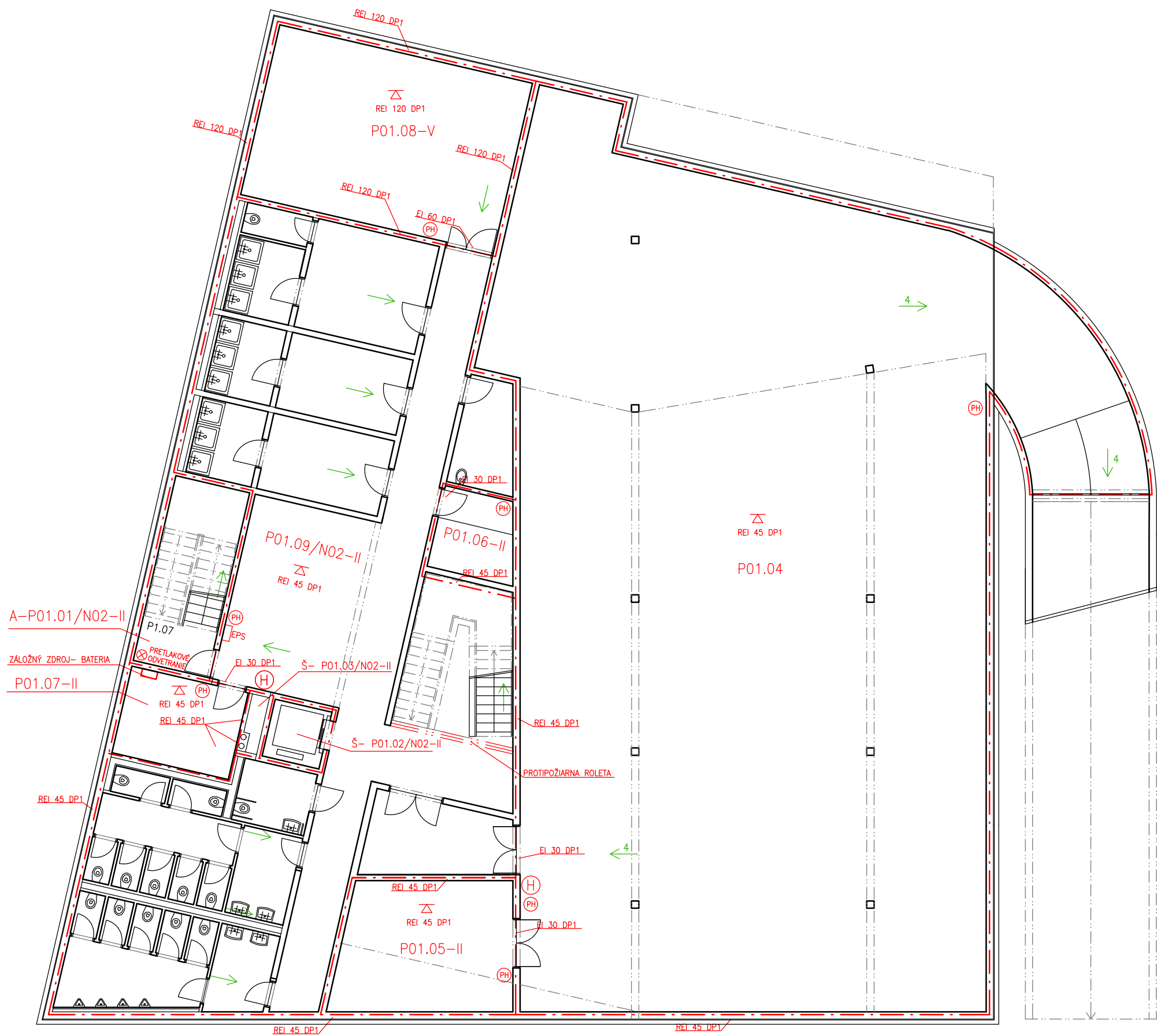
Ing. POKORNÝ Marek, Ph.D., Požární bezpečnost staveb, Syllabus pro praktickou výuku, 1. vydání, Zikova 4,166 36 Praha 6, Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2014, 124 strán



- LEGENDA:
- POŽIARNE NEBEZPEČNÝ PRIESTOR
 - HRANICE POZEMKU
 - VSTUP DO OBJEKTU
 - OBJEKT
 - PODZEMNÝ HYDRANT

Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Marta Bláhová		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová	FORMÁT:	A3
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	MIERKA:	1:250
OBSAH:	POŽIARNA BEZPEČNOSŤ SITUÁCIA	DÁTUM:	APRÍL 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.3.2.1



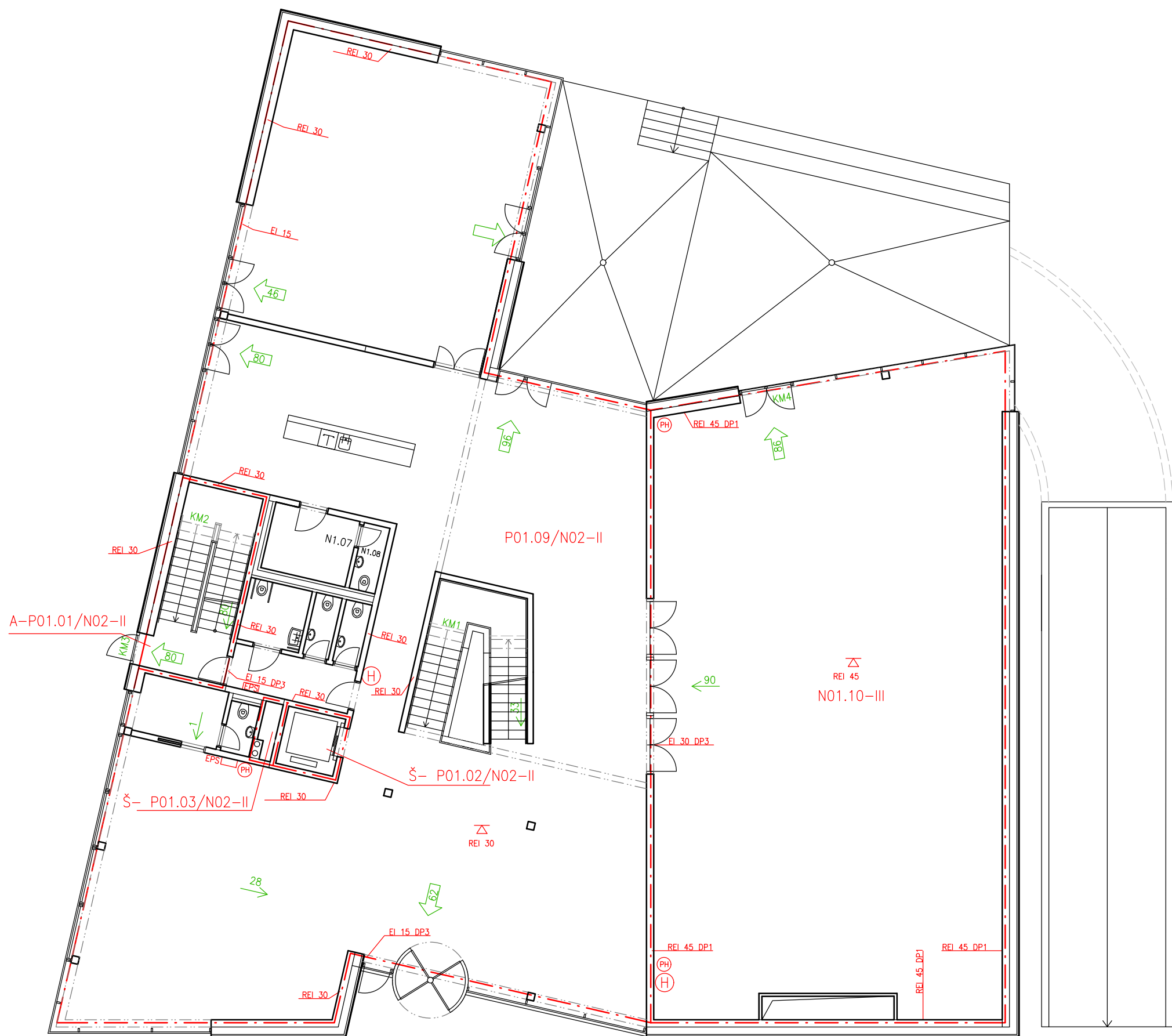
LEGENDA:

- HRANICE POŽIARNEHO ÚSEKU
- SMER ÚNIKU, POČET EVAKUOVANÝCH
- VÝCHOD NA VOLNÉ PRIESTRANSTVO, POČET EVAKUOVANÝCH
- PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ
- VNÚTORNÝ HYDRANT
- ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA

ČÍSLO	SPB	NÁZOV POŽIARNEHO ÚSEKU	PLOCHA (m²)
A-P01.01/N02-II	II	CHÚC TYPU A	16,9
Š- P01.02/N02	II	OSOBNÝ VÝŤAH	0,3
Š- P01.03/N02	II	ŠACHTA	235,77
P01.04	II	GARÁŽE	463,29
P01.05	II	STROJOVNĽA VZT	26,81
P01.06	II	ČERPADLO KANALIZÁCIE	8,49
P01.07	II	KOTOLŇA	12,50
P01.08	V	SKLAD	53,18

Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Marta Bláhová		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová	FORMÁT:	A3
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	MIERKA:	1:150
OBSAH:	POŽIARNA BEZPEČNOST 1.PP	DÁTUM:	APRIL 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.3.2.2



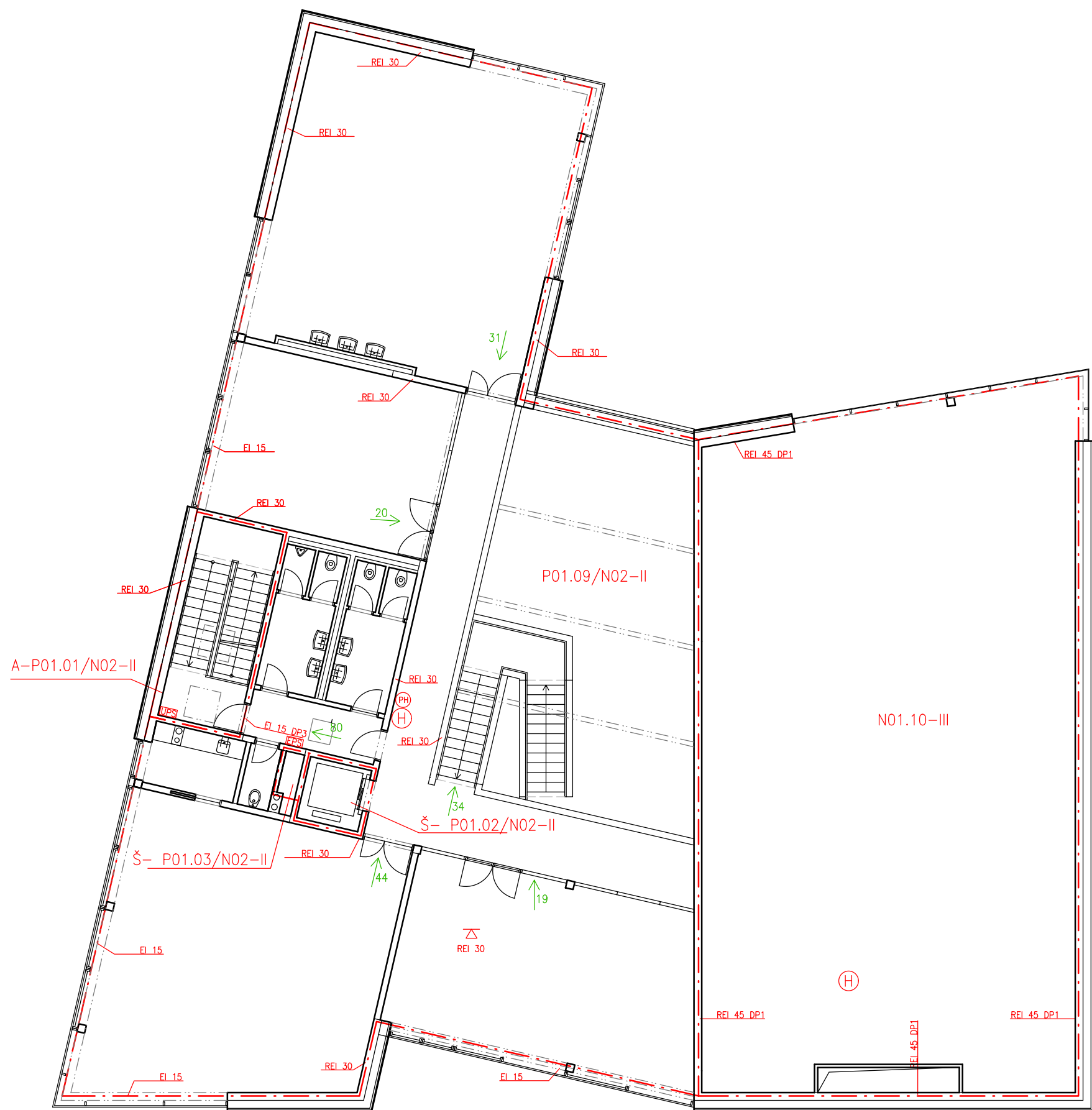
LEGENDA:

- HRANICE POŽIARNEHO ÚSEKU
- SMER ÚNIKU, POČET EVAKUOVANÝCH
- VÝCHOD NA VOLNÉ PRIESTRANSTVO, POČET EVAKUOVANÝCH
- PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ
- VNÚTORNÝ HYDRANT
- ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA

ČÍSLO	SPB	NÁZOV POŽIARNEHO ÚSEKU	PLOCHA (m²)
A-P01.01/N02-II	II	CHÚC TYPU A	16,9
Š- P01.02/N02	II	OSOBNÝ VÝŤAH	4
Š- P01.03/N02	II	ŠACHTA	0,3
P01.10/N02	II	ÁTRIUM	1015,2
N01.11	III	SPOLOČENSKÝ SÁL	436,73

Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Marta Bláhová		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová	FORMÁT:	A3
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	MIERKA:	1:150
OBSAH:	POŽIARNA BEZPEČNOSŤ 1.NP	DÁTUM:	APRÍL 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.3.2.3



LEGENDA:

- HRANICE POŽIARNEHO ÚSEKU
- 90 SMER ÚNIKU, POČET EVAKUOVANÝCH
- 90 VÝCHOD NA VOLNÉ PRIESTRANSTVO, POČET EVAKUOVANÝCH
- PH PRENOSNÝ HASIACI PRÍSTROJ
- H VNÚTORNÝ HYDRANT
- EPS ELEKTRICKÁ POŽIARNA SIGNALIZÁCIA

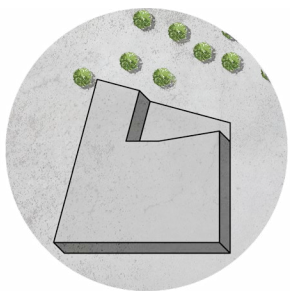
ČÍSLO	SPB	NÁZOV POŽIARNEHO ÚSEKU	PLOCHA (m ²)
A-P01.01/N02	II	CHÚC TYPU A	16,9
Š- P01.02/N02	II	OSOBNÝ VÝŤAH	4
Š- P01.03/N02	II	ŠACHTA	0,3
P01.10/N02	II	ÁTRIUM	1015,2
N01.11	III	SPOLOČENSKÝ SÁL	436,73

Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. Marta Bláhová		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová	FORMÁT:	A3
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	MIERKA:	1:150
OBSAH:	POŽIARNA BEZPEČNOSŤ 2.NP	DÁTUM:	APRIL 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.3.2.4

D.1.4 TECHNIKA PROSTREDIA STAVIEB

KOMUNITNÉ CENTRUM BUBENEČ



Vypracovala:
Vedúci ústavu:
Vedúci bakalárskej práce:
Konzultant:

Daniela Salvová
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
Ing. arch. Kristina Bžochová

OBSAH

D.1.4.1 Technická správa

D.1.4.1.1	Základné údaje o stavbe
D.1.4.1.2	Kanalizácia
D.1.4.1.3	Vodovod
D.1.4.1.4	Vzduchotechnika a vetranie
D.1.4.1.5	Vykurovanie
D.1.4.1.6	Plynovod
D.1.4.1.7	Elektrorozvody
D.1.4.1.8	Hromozvod

D.1.4.2 Výpočtová časť

D.1.4.2.1	Vzduchotechnika
D.1.4.2.2	Vodovod
D.1.4.2.3	Vykurovanie
D.1.4.2.4	Kanalizácia
D.1.4.2.5	Zoznam použitých podkladov

D.1.4.3 Výkresová časť

D.1.4.3.1	TZB- Situácia	M 1:250
D.1.4.3.2	TZB- Pôdorys 1. PP	M 1:150
D.1.4.3.3	TZB- Pôdorys 1. NP	M 1:150
D.1.4.3.4	TZB- Pôdorys 2. NP	M 1:150
D.1.4.3.5	TZB- Pohľad na strechu	M1:150

D.1.4.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH

D.1.4.1.1	Základné údaje o stavbe
D.1.4.1.2	Kanalizácia
D.1.4.1.3	Vodovod
D.1.4.1.4	Vzduchotechnika a vetranie
D.1.4.1.5	Vykurovanie
D.1.4.1.6	Plynovod
D.1.4.1.7	Elektorozvody
D.1.4.1.8	Hromozvod

D.1.4.1.1 Základné údaje o stavbe

Objekt komunitného centra sa nachádza na križení ulíc Rooseveltova a U Zeměpisného ústavu. Tvar objektu pozostáva zo spojenia troch hmôt. Objekt je dve nadzemné podlažia a jedno podzemné podlažie. V 1. PP objektu sú umiestnené technické miestnosti, šatne, toalety a podzemné parkovanie. Hlavnú hmotu objektu zaberá spoločenský sál, ktorý sa nachádza v 1. NP a prebieha cez dve podlažia. V 1. NP sa nachádza recepcia, kaviareň, klubovňa a priestranná terasa. V 2. NP sú umiestnené triedy a veľká multifunkčná miestnosť. Objekt je zastrešený plochou strechou.

Nadmorská výška územia je 212,5 mm. Hladina podzemnej vody je 8,800m pod úrovňou terénu. Do 1,8 m pod úrovňou terénu sa nachádza navážka, do -2,5m piesok, do -7,7m kremenný štrk, do -9m veľmi silne zvetralá bridlica. Základová škára bude ležať -3,650 m.

D.1.4.1.2 Kanalizácia

Nakoľko objekt sa nachádza v mestskej časti Bubeneč mesta Praha, je potrebné likvidovať dažďovú vodu na vlastnom pozemku. Z tohto dôvodu je kanalizácia riešená ako oddelená, teda zvlášť pre splaškové vody a vody dažďové, aby nedošlo k zaťažovaniu kanalizačnej siete.

Splašková kanalizácia je napojená na kanalizačnú sieť v južnej časti pozemku. Prípojka je navrhnutá z kameniny DN 250. Zavesené zvodné potrubie je navrhnuté z PVC DN 200 a k revíznej šachte vedie v spáde 2%. Nakoľko objekt je založený na základovej doske, zvodné potrubie prechádza stenou objektu. V tomto mieste je vedené v chráničke. Revízna šachta je betónová o priemere 900 mm. Pripojovacie a zvodné potrubie splaškovej kanalizácie v objekte je z PVC. V 1NP 1 meter nad podlahou, v mieste zalomenia a v miestach, kde hrozí upchanie bude na potrubí osadená čistiaca tvarovka. Odvetranie je zaistené vetracím potrubím, ktoré vedie inštalačnou predstenou nad úroveň strechy.

Pripojovacie potrubie toaliet v 1.PP je vedené v spáde 1% v inštalačnej predstene a v medzistene. Je zvedené k čerpadlu v 1.PP, kde bude kanalizácia prečerpávaná do úrovne podhľadu a tam napojená na zvodné potrubie. K čerpadlu je kanalizácia vedená v konštrukcii podlahy a z časti základovej dosky. Pri čerpadle bude kanalizácia opatrená smyčkou proti spätnému vzdutiu. Odvetrávacie potrubie toaliet

sú z inštalačných predstien vyvedené do podhľadu, kde sa spoja do jedného potrubia vyvedeného inštalačnou šachtou nad úroveň strechy.

Odvodnenie strechy je zaistené pomocou žlabu a 4 PVC vpustí. Plocha terasy, plocha pred hlavným vstupom do objektu rovnako ako rampa pre prízjazd do podzemných garáží sú odvodnené pomocou zlabov. V podhlade je potrubie zvedené do inštalačnej šachty a inštalačnej predstieny. Potrubie je navrhnuté z PVC a akusticky izolované. Na potrubie budú v 1.NP 1m nad podlahou a v miestach, kde hrozí upchanie osadené čistiace tvarovky. Betónová revízna šachta má priemer 900mm. Dažďová voda následne akumulovaná v akumulačnej nádrži a vsakovaná vo vsakovacej nádrži v južnej časti pozemku.

D.1.4.1.3 Vodovod

Prípojka na verejnú vodovodnú sieť je v západnej časti pozemku. Prípojka je navrhnutá z pozinkovanej oceli DN 80, jej min krytie je 1,5 metra. Vodomerná sústava s hlavným uzáverom vody je umiestnená v 1.PP. Do objektu bude vodovod vovedený cez ŽB stenu v chráničke. Do miest spotreby bude vodovod vedený inštalačnými šachtami, inštalačnými predstenami, v stene, konštrukcii podlahy a v podhlade. Vodovodné potrubie je navrhnuté z PVC.

Tepl vodné potrubie

Teplá voda bude pre potreby komunitného centra pripravovaná v technickej miestnosti v zásobníku teplej vody. Ležatý rozvod teplej vody je vedený v podhlade. Do 1NP a 2NP je potrubie vedené v inštalačnej šachte. Pripojovacie potrubie je vedené v podhlade, v stene a v inštalačných predstenách.

Všetky rozvody okrem požiarneho sú vyrobené z plastu.

V objekte sa nachádza hydrantový systém typu D s tvarovo stálou hadicou o priemere 25mm,ktorý je napojený na vnútorný rozvod vody. Potrubie je oceľové vedené v podhlade. Každý hydrant je napojený na samostatnú stúpačku vedenú v inštalačnej šachte.

D.1.4.1.4 Vzduchotechnika a vetranie

V objekte je navrhnuté prirodzené a taktiež nútené vetranie. Strojovňa vzduchotechniky sa nachádza v 1. PP. V strojovni sa nachádzajú dve vzduchotechnické jednotky, nakoľko je potrebná samostatná jednotka pre odvetranie podzemného parkoviska, kde je odvedeného o 30% viac vzduchu ako privedeného. Prívod vzduchu je zaistený na východnej strane objektu, z východnej fasády. Odvod vzduchu je riešený na streche objektu. Nútené vetranie je navrhnuté pre podzemné garáže, spoločenský sál, odvetranie 1.PP, kaviarne a toaliet. V miestnosti s možnosťou znečisteného vzduchu je navrhnutý podtlakový systém k odvádzaniu vzduchu. Tento systém je navrhnutý v zázemí zamestnancov a v priestoroch toaliet. Rozvody vzduchotechniky sú vedené v podhlade, inštalačných predstenách a šachtách. Predávanie vzduchu prebieha cez kruhové mriežky osadené v podhlade, resp. v inštalačných predstenách. V mieste prestupu vzduchotechnického potrubia požiarne deliacou konštrukciou bude osadená protipožiarna klapka. Vzduchotechnická jednotka centra využíva rekuperáciu.

Priestory átria, klubovne, zasadacia miestnosť, PC učebňa a výtvarný ateliér je odvetraný prirodzene, otváracími oknami.

Z chránenej únikovej cesty je odvod vzduchu riešený pomocou strešného otváracieho svetlíku. Prívod vzduchu je prirodzený, cez vchodové dvere.

D.1.4.1.5 Vykurovanie

Objekt je vykurovaný plynovým kotlom umiestneným v kotolne v 1. PP. Odťah spalín a prívod vzduchu zaisťuje komín umiestnený v blízkosti plynového kotla. Vykurovanie sálu je zabezpečené prostredníctvom vzduchotechniky. Priestory átria sú vykurované pomocou otopných hadov umiestnených v podhlade a stene oddelujúcej átrium od sálu. Nakoľko sa predpokladá pobyt osôb v blízkosti preskleného fasádneho pláštú sú v priestore átria navrhnuté podlahové konvektory k zvýšeniu tepelnej pohody návštevníkov centra. Klubovne a učebne v 2. NP sú vykurované pomocou stropného kúrenia. Toalety a chodby sú vykurované prostredníctvom otopných telies. Priestory šatní sú vykurované pomocou podlahového kúrenia.

Rozdelovač a zberač je umiestnený v kotolni objektu, priestore šatní, zázemí recepcie, sklade kaviarne, úklidovej miestnosti v 2. NP a inštaláčnej predstene v ateliéri.

Vedenie topnej vody je riešené prevažne v konštrukcii podhľadu, podlahové konvektory sú napojené v konštrukcii podlahy. Stúpacie rozvody sú vedené v izolovanej šachtičke v stene alebo v inštaláčnej šachte.

Navrhnutý plynový kotol: Vitocrossal 300 CU3A výkon 60 kW

D.1.4.1.6 Plynovod

V objekte sa nachádza len jeden plynový spotrebič, plynový kotol. Prípojka plynu sa nachádza v západnej časti objektu, kde je taktiež umiestnený hlavný uzáver plynu. Prípojka je oceľová, DN 32. Prestup potrubia stenou je riešený pomocou chráničky. Domový uzáver je umiestnený v kotolni. Materiál plynového potrubia je PVC.

D.1.4.1.7 Elektrorozvody

Elektrická prípojková skriňa je umiestená v západnej časti pozemku u steny objektu. Hlavný domový rozvádzač s ističmi je umiestnený v miestnosti zázemia recepcie. Rozvody do podružných rozvádzačov sú vedené v husích krkoch v stenách a konštrukciách podhládov. Obvody sú prevedené v omietke alebo v podlahe v drážke.

D.1.4.2 VÝPOČTOVÁ ČASŤ

OBSAH

D.1.4.2.1	Vzduchotechnika
D.1.4.2.2	Vodovod
D.1.4.2.3	Vykurovanie
D.1.4.2.4	Kanalizácia
D.1.4.2.5	Zoznam použitých podkladov

D.1.4.2.1 Vzduchotechnika

Pre vetranie budovy je navrhnutá VZT jednotka VENTUS VS 180.

Pre vetranie podzemných garáží je navrhnutá VZT jednotka VENTUS VS 75.

Odkaz na výrobcu: <http://vtsgroup.cz/VENTUS.html>

MIESTNOSŤ	PLOCHA	SVETLÁ VÝŠKA	OBJEM MIESTNOSTI (m3)	POČET VÝMEN n	Vn=V*n	PLOCHA PRIEREZU (m2)	PRIEREZ PRÍVODU (mm)	PRIEREZ ODVODU (mm)
VZT 1 (1.PP)								
WC muži	22,35	2,2	49,17	6	295,02	0,016	200*200	200*200
WC ženy	27,14	2,2	59,708	6	358,248	0,020	200*200	200*200
WC invalid	6,41	2,2	14,102	6	84,612	0,005	200*200	200*200
šatne ženy	18,15	2,2	39,93	10	399,3	0,022	200*200	200*200
šatne muži	18,15	2,2	39,93	10	399,3	0,022	200*200	200*200
šatne účinkujúci	26,03	2,2	57,266	10	572,66	0,032	200*200	200*200
chodba so skrinkami	86,45	2,2	190,19	6	1141,14	0,063	350*200	350*200
úklid	7,34	2,2	16,148	6	96,888	0,005	150*150	150*150
vstup	12,43	2,2	27,346	6	164,076	0,009	150*150	150*150
VZT 1 (1.NP)								
WC ženy	1,94	2,60	5,044	6	30,264	0,002		200*200
WC muži	1,94	2,60	5,044	6	30,264	0,002		150*150
WC invalid	1,94	2,60	5,044	6	30,264	0,002		150*150
WC recepcia	1,80	2,60	4,68	6	28,08	0,002		150*150
WC sklad	2,06	2,60	5,356	6	32,136	0,002		150*150
kaviareň	51,65	2,80	144,62	10	1446,2	0,080	400*200	400*200
VZT 1 (2.NP)								
WC ženy	8,77	2,60	22,802	6	136,812	0,008		150*150
WC muži	8,77	2,60	22,802	6	136,812	0,008		150*150
kuchyňa	6,21	2,80	17,388	6	104,328	0,006		150*150
sál	251,10	5,90	1481,49	6	8888,94	0,321	500*700	500*700
SPOLU			2208,06	m3	14375,344	0,505	800*700	800*700
VZT 2								
garáže	504,30	2,55	1285,965	6	7715,79	0,429	700*700	700*700

D.1.4.2.2 Vodovod

$$Q_p = \sqrt{[(\sum n \cdot q)]}$$

Q_p – priemerná spotreba vody [l/deň]

$$Q_p = 1340 \text{ l/den}$$

q – objemový prietok

n – počet jednotiek

$$Q_m = Q_p \cdot k_d$$

Q_m – maximálna denná spotreba vody [l/deň]

$$Q_m = 1728 \text{ l/den}$$

k_d – súčiniteľ denní nerovnosti ($k_d = 1,29$)

$$Q_n = Q_m \cdot k_h / z$$

Q_n – maximálna denná spotreba vody [l/hod]

$$Q_n = 259,3 \text{ l/hod}$$

z – počet hodín spotreby (12 hodín)

Výpočet vnútorného vodovodu:

Výpočet bol zistený pomocou online kalkulačky na stránke tzb-info.cz

<http://voda.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/72-vypoctovy-prutok-vnitriho-vodovodu>

$$Q_d = 6,3 \text{ l/s}$$

$$Q_d = 0,0063 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$d = \sqrt{[(4 \cdot Q_d) / (\pi \cdot v)]}$$

d – svetlosť potrubí [m]

$$d = 0,0731 \text{ m}$$

v – rýchlosť vody v potrubí z PVC – 1,5 [m/s]

Navrhujem jednotnú prípojku DN 80.

D.1.4.2.3 Vykurovanie

Tepelná strata objektu bola zistená pomocou online kalkulačky na stránke tzb-info.cz

<http://stavba.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/128-on-line-kalkulacka-uspor-a-dotaci-zelena-usporam>

Tepelná strata objektu je 56,3 kW/m³.

Navrhujem plynový kotol o výkone 60 kW. (Vitocrossal 300)

D.1.4.2.4 Kanalizácia

Prietok odpadných vôd bol vypočítaný pomocou online kalkulačky na stránke tzb-info.cz

<http://voda.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/76-navrh-a-posouzeni-svodneho-kanalizacniho-potrubu>

$$Q_s = K \cdot \sqrt{[(\sum DU \cdot n)]}$$

Q_s – výpočtový prietok splaškových vôd [l/s]

$$Q_s = 6,3 \text{ l/s}$$

K – súčiniteľ odtoku ($K = 0,5$)

DU – súčet výtokových odtokov

Navrhujem prípojku splaškovej kanalizácie DN 200.

Výpočet dažďovej kanalizácie:

$$Q_d = r \cdot C \cdot A$$

Q_d – výpočtový prietok dažďových vôd

$$Q_d = 8,88 \text{ l/s}$$

r – intenzita dažďa ($r = 0,03$)

C – súčiniteľ odtoku dažďových vôd ($C = 0,4$ štrkové plochy)

A – účinná plocha strechy

$$d = \sqrt{[(4 \cdot Q_d) / (\pi \cdot v)]}$$

d – svetlosť potrubí [m]

$$d = 0,0611 \text{ m}$$

v – rýchlosť vody v potrubí z PVC – 3 [m/s]

Navrhujem prípojku dažďovej kanalizácie DN 150.

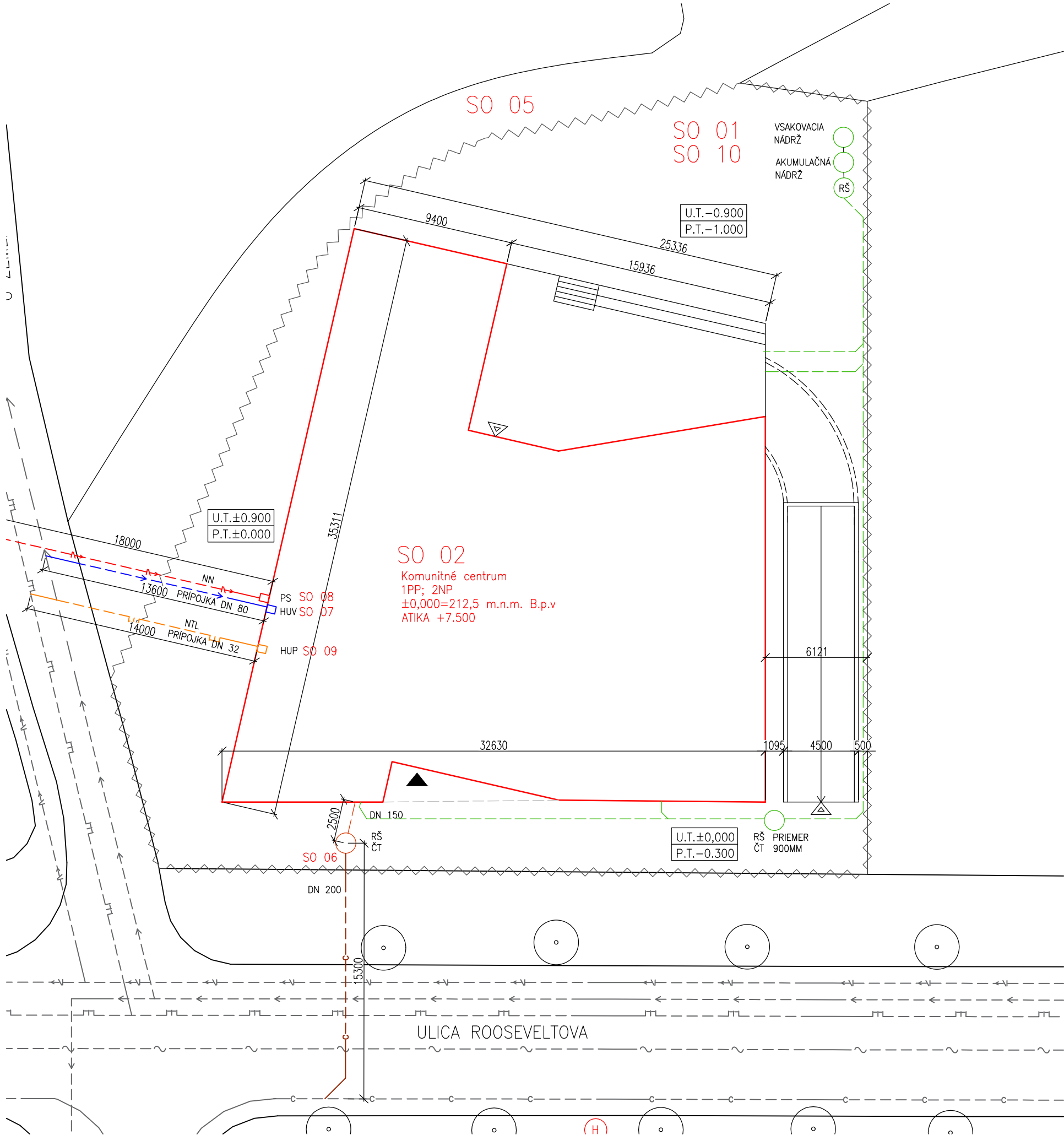
D.1.4.2.5 Zoznam použitých podkladov

[1] Podklady pro výuku predmetu TZB a infrastruktury sídel 1 - internetové stránky

<http://15124.fa.cvut.cz/?page=cz.tzb-a-infrastruktura-sidel-i>

[2] Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D., Technická zařízení budov a infrastruktura sídel I

[3] webové stránky <http://www.tzb-info.cz>



LEGENDA:

- HRANICE POZEMKU
- VSTUP DO OBJEKTU
- PODRUŽNÝ VSTUP DO OBJEKTU
- OBJEKT
- VEREJNÝ VODOVOD
- VEREJNÝ PLYNOVOD NTL
- TELEKOMUNIKAČNÝ KÁBEL
- VEREJNÁ SIEŤ KANALIZÁCIE
- ELEKTRICKÉ VEDENIE NN
- PRIPOJKA NA VEROJNÝ VODOVOD 13,6m
- PRIPOJKA NA VEROJNÝ PLYNOVOD NTL 14m
- PRIPOJKA NA VEROJNÚ KANALIZÁCIU 15,3m
- PRIPOJKA ELEKTRICKÉHO VEDENIA 18m
- DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
- STROM
- REVÍZNA ŠACHTA
- ČISTIACA TVAROVKA
- PODZEMNÝ HYDRANT

ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY:

- SO 01

Hrubé terénne úpravy
- SO 02

Komunitné centrum Bubeneč
- SO 03

Rampa
- SO 04

Schody
- SO 05

Chodník
- SO 06

Kanalizačná prípojka
- SO 07

Vodovodná prípojka
- SO 08

Elektrická prípojka
- SO 09

Plynovodná prípojka
- SO 10

Čisté terénne úpravy

Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. arch. Kristína Bžochová		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová	FORMÁT:	A3
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	MIERKA:	1:250
OBSAH:	SITUÁCIA TZB	DÁTUM:	APRIL 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.3.1

ČÍSLO	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²	SVETLÁ VÝŠKA mm	OBJEM MIESTNOSTI m ³
P1.01	CHODBA	103,35	2300	237,71
P1.02	ZÁDVERIE	12,43	2300	28,52
P1.03	WC INVALID	4,61	2300	10,60
P1.04	WC ŽENY	25,21	2300	57,98
P1.05	WC MUŽI	22,35	2300	51,41
P1.06	KOTOLŇA	12,50	2550	31,88
P1.07	CHÚC TYP A	16,90	2700	2300
P1.08	TECHN. M.- VZT	26,81	2550	68,36
P1.09	ŠATNE ŽENY	17,69	2300	40,69
P1.10	ŠATNE MUŽI	17,69	2300	40,69
P1.11	ŠATNE ÚČINKUJÚCI	25,23	2300	58,02
P1.12	SKLAD	53,18	2550	135,61
P1.13	ČERP. KANALIZÁCIE	8,49	2550	21,65
P1.14	ÚKLID	7,21	2550	18,39
P1.15	PODZEM. PARKOVANIE	463,29	2500/2400	1088,73

	STUDENÁ VODA	OT	OTOPNÉ TELESO
	TEPLÁ VODA	R/S	ROZDELOVAČ/ ZBERAČ
	VYKUROVANIE – STUDENÁ VODA	PR	PATROVÝ ROZVÁDZAČ
	VYKUROVANIE – TEPLÁ VODA	VR	ROZVÁDZAČ PRE VÝŤAH
	SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA	HR	HLAVNÝ ROZVÁDZAČ ELEKTRO
	DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA	HUV	HLAVNÝ UZÁVER VODY
	ELEKTRICKÁ ENERGIA	HUP	HLAVNÝ UZÁVER PLYNU
	PLYNOVOD	PM	PLYNOMER
	ODVOD VZDUCHU	PK	PLYNOVÝ KOTOL
	PRÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU	Z	ZÁSOBNÍK TEPLEJ VODY
	PRIRODZENÉ VETRANIE		PROTIPOŽIARNY HYDRANT
	PODLAHOVÉ VYKUROVANIE		

VEDÚCÍ ÚSTAVU:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCÍ PRÁCE:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. arch. Kristina Bžochová		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A2
		MIERKA:	1:100
OBSAH:	TZB 1.PP	DÁTUM:	APRIL 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.3.2

KOMÍNOVÁ TVAR
SCHIEDEL



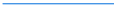
ČÍSLO	NÁZOV MIESTNOSTI	POCHA m ²	SVETLÁ VÝŠKA mm	OBJEM MIESTNOSTI m ³
N1.01	SPOLOČENSKÝ SÁL	251,1	5600	1406,1
N1.02	RECEPCIA	83,4	2800	233,52
N1.03	ZÁZEMIE RECEPCIE	2,49	2800	6,97
N1.04	WC ZÁZEMIE RECEPCIE	1,8	2600	4,68
N1.05	ÁTRIUM	181,09	2800/5600	835
N1.06	KAVIAREŇ	51,65	2800	144,62
N1.07	ZÁZEMIE KAVIARNE	6,77	2800	18,96
N1.08	WC ZÁZEMIE KAVIARNE	2,06	2600	5,36
N1.09	WC ŽENY	1,94	2600	5,04
N1.10	WC MUŽI	1,94	2600	5,04
N1.11	WC INVALID	4,62	2600	12,01
N1.12	CHODBA	6,38	2800	17,86
N1.13	KLUBOVŇA	92,59	2800	259,252
N1.14	CHŮC A	3,98	3300	13,134

	STUDENÁ VODA	OT	OTOPNÉ TELESO
	TEPLÁ VODA	R/S	ROZDELOVAČ/ ZBERAČ
	VYKUROVANIE – STUDENÁ VODA	PS	PRÍPOJKOVÁ SKRIŇA
	VYKUROVANIE – TEPLÁ VODA	HDR	HLAVNÝ DOMOVÝ ROZVÁDZAČ
	SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA		PROTIPOŽIARNY HYDRANT
	DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA	ČT	ČISTIACA TVAROVKA
	ELEKTRICKÁ ENERGIA		
	PLYNOVOD		
	ODVOD VZDUCHU		
	PRÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU		
	PRIRODZENÉ VETRANIE		
	STROPNÉ VYKUROVANIE		
	PODLAHOVÉ VYKUROVANIE		

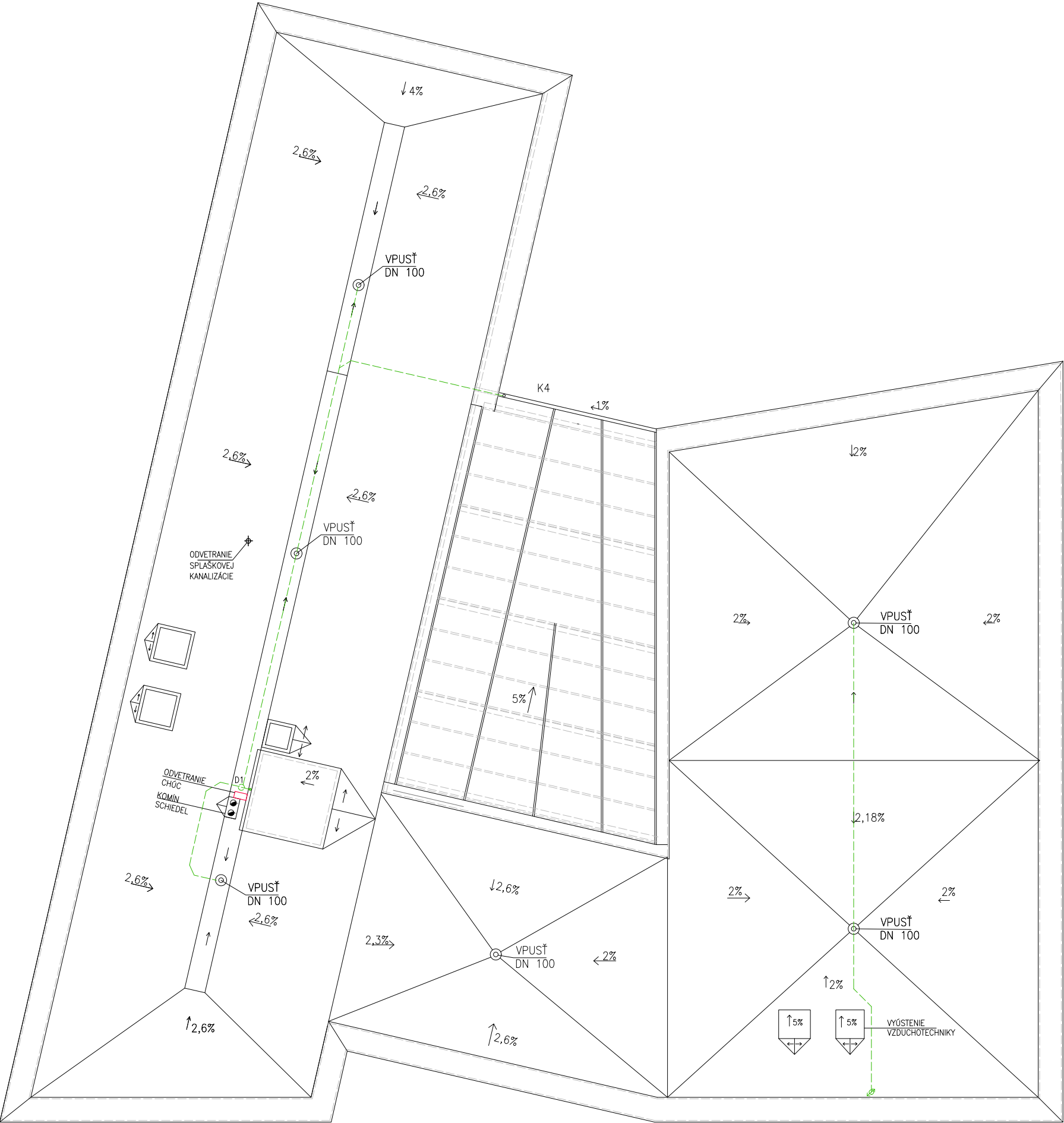
VEDÚCÍ ÚSTAVU:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCÍ PRÁCE:	prof. Ing. arch. Zdeněk Závřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. arch. Kristína Bžochová		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A2
		MIERKA:	1:100
OBSAH:	TZB 1.NP	DÁTUM:	MÁJ 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.3.3

Architectural floor plan of a building, showing rooms and mechanical details. The plan includes a central staircase and various rooms labeled N1.01, N2.01, N2.02, N2.03, N2.04, N2.05, N2.06, N2.07, N2.08, N2.09, and N2.10. Key features include a kitchen (K), a bathroom (O), and a technical room (T1). Mechanical details include a 'KOMÍNOVÁ TVAROVKA SCHIEDEL' (chimney shape) and 'ZÁVEŠENÉ POD STROPOM' (suspended under the ceiling) units. A legend at the bottom right defines symbols for VZT (HVAC) systems: VZT J1 (exhaust to roof), VZT J2 (exhaust to facade), and VZT J3 (exhaust to roof). A scale bar indicates 500x700mm.

ČÍSLO	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA m ²	SVETLÁ VÝŠKA mm	OBJEM MIESTNOSTI m ³
N2.01	CHODBA	41,60	2800	116,48
N2.02	ZASADAČKA	57,24	2800	160,27
N2.03	KLUBOVŇA	87,05	2800	243,74
N2.04	KUCHYŇKA	6,21	2800	17,39
N2.05	CHODBA	6,38	2800	17,86
N2.06	VÝLEVKÁ	2,00	2600	5,2
N2.07	WC ŽENY	8,77	2600	22,80
N1.08	WC MUŽI	8,77	2600	22,80
N1.09	PC UČEBŇA	40,37	2800	114,44
N1.10	ATELIÉR	92,59	2800	259,25
N1.11	CHÚC A	3,98	3000	8,94

	STUDENÁ VODA	OT	OTOPNÉ TELESO
	TEPLÁ VODA	R/S	ROZDELOVAČ, ZBERAČ
	STUDENÁ TOPNÁ VODA	PR	PATROVÝ ROZVÁDZAČ
	TOPNÁ TEPLÁ VODA		PROTIPOŽIARNY HYDRANT
	SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA	ČT	ČISTIACA TVAROVKA
	DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA		
	ELEKTRICKÁ ENERGIA		
	ODVOD VZDUCHU		
	PRÍVOD UPRAVENÉHO VZDUCHU		
	PRIRODZENÉ VETRANIE		
	STROPNÉ VYKUROVANIE		

VEDÚCÍ ÚSTAVU:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCÍ PRÁCE:	prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel	 Fakulta architektury ČVUT	
KONZULTANT:	Ing. arch. Kristína Bžochová		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A2
		MIERKA:	1:100
OBSAH:	TZB 2. NP	DÁTUM:	APRÍL 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.3.4



LEGENDA:

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

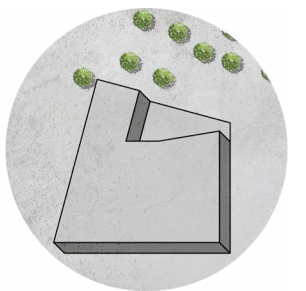
STREŠNÁ VPUSŤ

Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	Ing. arch. Kristýna Bžochová		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A2
		MIERKA:	1:100
OBSAH:	TZB POHLAD NA STRECHU	DÁTUM:	APRIL 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.3.5

D.1.5 ZÁSADY REALIZÁCIE VÝSTAVBY

KOMUNITNÉ CENTRUM BUBENEČ



Vypracovala:
Vedúci ústavu:
Vedúci bakalárskej práce:
Konzultant:

Daniela Salvová
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
Ing. Milada Votrubová, CSc.

OBSAH

D.1.5.1 Technická správa

- D.1.5.1.1 Návrh postupu výstavby a vplyv na okolité objekty
- D.1.5.1.2 Návrh zdvíhacích prostriedkov, výrobných, montážnych a skladovacích plôch
- D.1.5.1.3 Návrh zaistenia a odvodnenia stavebnej jamy
- D.1.5.1.4 Návrh trvalých zápor staveniska, vjazdov a výjazdov na stavenisko
- D.1.5.1.5 Ochrana životného prostredia behom výstavby
- D.1.5.1.6 Bezpečnosť a ochrana zdravia na stavenisku

D.1.5.2 Výkresová časť

- D.1.5.2.1 Výkres situácie stavby so zariadením staveniska M 1:250

D.1.5.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH

- D.1.5.1.1 Návrh postupu výstavby a vplyv na okolité objekty
- D.1.5.1.2 Návrh zdvíhacích prostriedkov a výrobných, montážnych a skladovacích plôch
- D.1.5.1.3 Návrh zaistenia a odvodnenia stavebnej jamy
- D.1.5.1.4 Návrh trvalých zápor staveniska, vjazdov a výjazdov na stavenisko
- D.1.5.1.5 Ochrana životného prostredia behom výstavby
- D.1.5.1.6 Bezpečnosť a ochrana zdravia na stavenisku

Číslo objektu:	Účel objektu:	Technologická etapa:	Konštrukčne výrobný systém:	
SO.02	Komunitné centrum	Zemné konštrukcie	Stavebná jama	-strojne ťažená
			Zaistenie stavebnej jamy	-svahovaná -zapažená
			Odvodnenie stavebnej jamy	-povrchové, pomocou čerpacej jímky
		Základové konštrukcie	Železobetónová základová doska	-monolitická
		Hrubá spodná stavba	Zvislé konštrukcie: - Kombinovaný systém (ŽB steny, tl. 200 a 250mm; ŽB stĺpy 200x200mm)	-monolitický
			Vodorovné konštrukcie: - ŽB doska spojitá	-monolitická
			Železobetónové schodisko	-monolitická
		Hrubá vrchná stavba	Zvislé konštrukcie: - Kombinovaný systém (ŽB steny, tl. 200 a 250mm; ŽB stĺpy 200x200mm)	-monolitický
			Vodorovné konštrukcie: - ŽB doska spojitá	-monolitická
			Železobetónové schodisko	-monolitické
		Konštrukcia zastrešenia	Jednoplášťová nepochozí strecha	-asfaltové pásy
			Presklené zastrešenie	
		LOP	Montáž hlinkových nosných stĺpcov a pričíl Montáž zasklenia	
		Hrubé vnútorné konštrukcie	Vnútorné deliace konštrukcie Hrubé rozvody TZB (vodovod, kanalizácia, plyn, elektrorozvody, vzduchotechnika) Hrubé podlahy, hrubé omietky	murované
		Vonkajšie povrchové úpravy	Prevetrávaný zateplovací systém - Plášť z keramických dosiek	
		Dokončovacie konštrukcie	Mal'by a obklady Kompletácia TZB Zariaďovacie predmety Nášlapné vrstvy podláh Osadenie zárubní a dvier Montáž podhládov Kompletácia truhlárskych a zámočníckych prvkov	

ČLENENIE STAVBY NA OBJEKTY

- SO 01 Hrubé terénne úpravy
- SO 02 Komunitné centrum Bubeneč
- SO 03 Rampa
- SO 04 Schody
- SO 05 Chodník
- SO 06 Kanalizačná prípojka
- SO 07 Vodovodná prípojka
- SO 08 Elektrická prípojka
- SO 09 Plynovodná prípojka
- SO 10 Čisté terénne úpravy

Návrh postupu výstavby v nadväznosti na ostatné stavebné objekty:

Výstavba započne realizáciou objektu SO 01- Hrubé terénne úpravy, kedy bude sejmutá ornica, ktorá bude skladovaná na stavenisku. Rovnako dôjde k odstráneniu súčasnej stavby detského ihriska a terén v mieste detského ihriska bude zarovnaný. Následne započne realizácia SO 02, konkrétne technologická etapa zemných konštrukcií, kedy sa zapažením zaistia hrany stavebnej jamy, ktorá sa následne strojne odťaží a odvodní pomocou čerpacej jímky. Technologická etapa základových konštrukcií je realizovaná súčasne s realizáciou objektu SO 03 Rampa. Po prevedení železobetónovej základovej dosky, ktorá bude následne odizolovaná, bude pokračovať technologická etapa hrubej spodnej stavby, kedy budú skonštruované zvislé konštrukcie 1. PP, schodisko a následne ŽB doska. Po dokončení technologickej etapy hrubej spodnej stavby budú prevedené stavebné objekty SO602 Kanalizačná prípojka, SO 07 Vodovodná prípojka, SO 09 Plynovodná prípojka. Následne bude spodná stavba odizolovaná a stavebná jama zasypaná skladovanou zeminou, pričom bude už prebiehať technologická etapa hrubej vrchnej stavby (zvislé konštrukcie 1.NP, 2. NP, schodiská a stropné dosky). Súčasne s technologickou etapou konštrukcie zastrešenia, kedy bude prebiehať konštrukcia preskleného zastrešenia átria a kladené vrstvy jednoplášťovej nepochodzej strechy, bude prebiehať montáž ľahkého obvodového plášťa a realizácia prevetrávaného zateplovacieho systému. Počas etapy hrubých vnútorných konštrukcií sú vedené hrubé rozvody TZB v súčasnosti so stavbou deliacich konštrukcií a s realizáciou hrubých podláh, resp. už počas výstavby sú vynechané otvory pre ich neskoršiu realizáciu. Stavebný objekt SO 05 je realizovaný súčasne s technologickou etapou hrubých vnútorných konštrukcií. Poslednou etapou sú dokončovacie konštrukcie, počas ktorých bude taktiež realizovaný objekt SO 10 čisté terénne úpravy.

D.1.5.1.2 Návrh zdvíhacieho prostriedku a výrobných, montážnych a skladovacích plôch

Návrh zdvíhacieho prostriedku

Tabuľka bremien:

PREPRAVOVANÝ PRVOK	HMOTNOSŤ (t)	MAX VZDIALENOSŤ (m)
Stenové debnenie	0,9	44,3
Debnenie stropných dosiek	0,5	44,3
Debnenie stĺpu	0,75	36,8
Zväzok výstuže	0,86	44,3
Bádie s betónovou zmesou	3	44,3

Charakteristika žeriavu:

Zdvíhací prostriedok bude vežový žeriav. Žeriav bude slúžiť pre dopravu oceľovej výstuže, prvkov debnenia, bádie naplnené betónovou zmesou, ktoré predstavujú najťažšie prenesené bremeno. Nutný polomer žeriavu pre manipuláciu s prvkami je 58,6 m, čo je zároveň maximálny potrebný polomer otáčania žeriavu na stavenisku. V okolí žeriavu je manipulačný priestor minimálnej šírky 0,6 m.

vežový žeriav: Liebherr 150 EC-B 5

vyloženie: 60 m

max. nosnosť (v 60 m): 1600 kg

nosnosť v 44,3 m: 3400 kg

		150 EC-B 6 FR.tronic [®]																	
m	r	m/kg	21,0	24,4	27,0	30,0	32,0	35,0	37,0	40,0	42,0	45,0	47,0	50,0	52,0	55,0	57,0	60,0	
60,0	(r = 61,5)	2,6–19,9 6000	5640	4780	4260	3780	3510	3160	2960	2690	2540	2330	2200	2040	1940	1800	1720	1600	
55,0	(r = 56,5)	2,6–22,4 6000	6000	5460	4880	4330	4030	3630	3400	3110	2930	2700	2560	2370	2260	2100			
50,0	(r = 51,5)	2,6–24,9 6000	6000	6000	5490	4880	4540	4110	3850	3520	3330	3060	2910	2700					
45,0	(r = 46,5)	2,6–27,2 6000	6000	6000	6000	5390	5010	4540	4260	3900	3680	3400							
40,0	(r = 41,5)	2,6–28,1 6000	6000	6000	6000	5590	5210	4710	4430	4050									
35,0	(r = 36,5)	2,6–28,3 6000	6000	6000	6000	5640	5250	4750											
30,0	(r = 31,5)	2,6–28,4 6000	6000	6000	6000	5650													
24,4	(r = 25,9)	2,6–24,4 6000	6000	6000															

LM1

Obr. Tabuľka závislosti nosnosti žeriavu od vyloženia

Skladovanie zeminy

Ornica bude skladovaná na skládke a neskôr bude použitá na zasypanie stavebnej jamy a terénne úpravy. Ornica bude pravidelne kropená, aby sa tak predišlo zvýšenej prašnosti. Veľkosť skládky je 10x6m.

Vyťažená zemina v technologickej etape zemných konštrukcií nebude skladovaná na stavenisku, ale bude nakladaná na nákladné automobily a vyvezená na skládku (z dôvodu zvýšenia prašnosti prostredia). Pre terénne úpravy a spätné zasypanie výkopov a garáží bude neskôr na stavenisko privezená.

Skladovanie debnenia

Pre debnenie železobetónových stien, stĺpov a železobetónovej stropnej dosky bude zvolené systémové debnenie PERI. Pre zaistenie bezpečnosti práce sú bežné panely TRIO doplnené pracovnou lávkou, rebríkovým výstupom a zábradlím. Debnenie bude na stavbu dodané nákladným automobilom. Na stavbe bude vyhradená plocha pre uskladnenie, zostavenie a ošetroenie debnenia (viz. situácia). Po každom použití bude debnenie očistené a ošetrené oddebnovacím olejom.

Debnenie stien- PERI TRIO

Pre steny je navrhnuté rámové debnenie PERI TRIO. Zvolená je výška 4200 mm. Výška 4200 bude pozostávať z modulu 2700x2400 a dvoch modulov 2700x900. Pre debnenie stien 1.PP bude postačovať výška panelu 3300 mm, ktorú dosiahneme spojením panelu veľkosti 2700x2400 a 2700x900mm. Zvislé konštrukcie 1. NP a 2. NP budú odlievané do debnenia spojeného z panelu 2700x2400 a dvoch panelov 2700x900 mm.

Debnenie bude skladované na 6 skládkach o rozmeroch 2700 x 2400 mm.

Debnenie stĺpov- PERI TRIO

Pre stĺpy je navrhnuté debnenie PERI TRIO. Stĺpy majú rozmer 250 x 250 mm. Výška stĺpov je 3,0- 3,6 m. Zvolený rozmer debnenia je 900x3900mm, pričom bude na stavbe použité tak, aby sme dosiahli požadovaného rozmeru stĺpu. Výšku 3900 mm dosiahneme spojením panelu výšky 3300 a 600mm.

Debnenie bude skladované na 2 skládkach o rozmeroch 2700 x 2400 mm.

Debnenie stropu- PERI SKYDECK

Pre betónovanie stropných dosiek je navrhnutý rámový systém debnenia PERI SKYDECK s padacou hlavicou. Betonárske panely majú veľkosť 1500x750mm. Stojky s krížovou hlavou budú rozmiestnené v rastri po 1,5 m. Systémové nosníky majú dĺžku 1500 mm.

Jednotlivé diely budú žeriavom prepravené na miesto zostavenia a potom premiestnené na miesto betonáže. Po odstránení debnenia budú diely opäť žeriavom premiestnené na miesto určené na ich ošetroenie.

Debnenie bude skladované na skládke o rozmeroch 6000 x 3750 mm.

Skladovanie výstuže

Oceľová výstuž bude dodaná z armovne. Bude nastrihaná a naohýbaná podľa výkresovej dokumentácie a na stavbu bude dodaná v označených zväzkoch. Dopravená bude nákladným automobilom. Na stavenisku bude oceľ ukladaná na skládke. Výstuž bude skladovaná po zväzkoch podľa profilov a dĺžky a medzi jednotlivými zväzkami budú uličky o rozmere najmenej 0,5m. Skladovanie betonárskej oceli musí byť vykonané na podkladoch – na drevených hranoloch alebo na paletách, ktoré budú rozmiestnené v dostatočnej vzdialenosti aby sa zabránilo deformácii prútov. Je nutné zamedziť priamemu kontaktu oceli so zemou. Príprava armokošov bude prebiehať na stavenisku na vyhradenej ploche pre tento účel, ktorá bude v blízkej vzdialenosti skladovacej plochy výstuže. Armokoše budú taktiež uložené na podklade.

Plocha pre uskladnenie výstuže: 12000x2000 mm

Plocha pre prípravu armokošov: 6000x3000 mm

Skladovanie betónu

Betón bude na stavenisko dovážaný z najbližšej betonárne v Prahe v Holešovicích. Betón bude plnený do badií o objeme 2000 l. Žeriav bude mať v dosahu vlastné badie, ktoré ihneď použije k betonáži. Betonáž bude prebiehať v technologických etapách hrubej spodnej a hrubej vrchnej stavby.

Skladovanie murovaných prvkov

Murovacie prvky sú tehly Porotherm 11,5 AKU ktoré budú skladované na paletách o pôdorysných rozmeroch 1 000 X 1 180 mm dodávaných výrobcom tvárnic. Tehly budú kryté fóliou. Na stavenisku budú palety skladované až v technologickej etape hrubých vnútorných konštrukcií.

D.1.5.1.3 Návrh zaistenia a odvodnenia stavebnej jamy

Stavebná jama je nepravidelného pôdorysu. Hĺbka základovej škáry je -3,600m. Výška hladiny podzemnej vody bola zistená v hĺbke -8,800m.

Nakoľko časť stavebnej jamy sa nachádza v úzkom styku so susedným pozemkom, je nutné rozdelenie spôsobu jej zaistenia. Stavebná jama je na severnej, západnej, južnej strany svahovaná so sklonom 1:1. Východná strana stavebnej jamy bude zaistená záporovým pažením, ktoré bude istené horninovými kotvami zapustenými do zeminy (dĺžka horninových kotiev je približne 9m).

Prípadné zavodnenie stavebnej jamy je riešené systémom povrchového odvodnenia, ktoré taktiež chráni dno stavebnej jamy pred rozbahnením. Navrhované riešenie využíva systém obvodovej zbernej drenáže (vyhlbenej rýpadlom). Zachytená voda je tak odvádzaná do jímiek, odkiaľ je pomocou kalového ponorného čerpadla odčerpávaná.

D.1.5.1.4 Návrh trvalých zápor staveniska, vjazdov a výjazdov zo staveniska

Trvalé zápor staveniska sú vymedzené oploteným vysokým 2m. Oplotenie staveniska bude zasahovať pri zemných prácach do parku Ve Struhách. Park je vo vlastníctve Hlavného mesta Prahy. Prevedenie dočasných zápor bude s vlastníkom vopred prejednané. Dočasný zápor bude taktiež prevedený v ulici Rooseveltova počas prevedenia prípojky na kanalizačnú sieť a v ulici U Zeměpisného ústavu počas prevedenia prípojky elektrickej energie, plynovej prípojky a prípojky na vodovodnú sieť.

Vjazd a výjazd na stavenisko je zabezpečený z ulice U Zeměpisného ústavu. Na stavenisku je vymedzená spevnená plocha slúžiaca k otočeniu vozidla.

D.1.5.1.5 Ochrana životného prostredia

Ochrana pred hlukom a vibráciami:

Stavenisko sa nachádza v lokalite, ktorá slúži prevažne bývaniu a službám, preto budú všetky stavebné práce vykonávané medzi 6:00 a 22:00 (po-ne).

Výrazne hlučné práce budú vykonávané počas pracovných dní, kedy je povolený limit 65dB a budú používané stroje určené pre mestskú zástavbu.

Ochrana ovzdušia:

Ornica bude skladovaná na stavenisku, pričom bude pravidelne kropená. Vyťažená zemina bude odvezená na skládku mimo staveniska, aby sa predišlo zbytočnému prášeniu.

Ochrana pozemných komunikácií:

Pri výjazde zo staveniska bude zriadená plocha, na ktorej budú vychádzajúce automobily očistené tlakovou vodou, aby sa zamedzilo vynášaniu blata a iných nečistôt na verejné komunikácie a úniku blata do kanalizácie. Výjazd zo stavby bude pod stálou kontrolou a prípadné znečistenie komunikácie bude ihneď odstránené. Bude dbané na to, aby sa materiál zo staveniska nedostal mimo vymedzený priestor na verejné komunikácie a prípadné znečistenie komunikácie bude ihneď odstránené.

Ochrana pôdy, spodných a povrchových vôd:

Ochrana pôdy pred ropnými produktami bude zaistená umiestnením záchytných vaní pod stroje so spalovacím motorom v čase ich státia na stavenisku. V prípade zrážok je potrebné prikryť záchytné vane, aby nedošlo k úniku zachytených škodlivín do pôdy. Manipulácia a skladovanie chemikálií sa bude odohrávať iba na nepriepustnom podklade.

Odčerpávanie vody zo stavebnej jamy bude vybavené sedimentačnou jímkou. Nahromadený kal bude rýpadlom odstránený a uložený na skládku.

Odpadové hospodárstvo:

O odvoz odpadového materiálu sa postará špecializovaná firma na odvoz a likvidáciu odpadu. Odpadový materiál bude triedený do kontajnerov poskytnutých zazmluvnenou firmou. Nádoby na zhromažďovanie budú umiestnené na spevnenej ploche.

D.1.5.1.6 Bezpečnosť a ochrana zdravia na stavenisku

Všetky práce na stavenisku musia byť vykonané v súlade so zákonom č. 309/2005 Sb. a nariadením vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb.

Pred vstupom na stavenisko je každý pracovník povinný preukázať sa na vrátnici príslušným preukazom, aby sa zamedzilo pohybu nepovolaných osôb. Pri odchode z pracoviska je pracovník povinný nahlásiť odchod, aby bol zaistený regulovaný pohyb ľudí. Pre zamedzenie vstupu nepovolaným osobám bude na stavenisku u vstupu bezpečnostná značka zakazujúca vstup nepovolaným osobám. Toto značenie bude zreteľné i za zníženej viditeľnosti.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri vykonávaní zemných konštrukcií a zabezpečenie stavebnej jamy

Výkop bude zaistený 1,5 metra od hrany výkopu zábranou o výške 1,1 metra. V okolí jamy bude 0,5 m široký pruh, ktorý nebude nijak zaťažovaný.

Pred použitím elektrického ručného náradia je pracovník povinný vykonať vizuálnu prehliadku náradia. V prípade jeho poškodenia prístroj nesmie byť ďalej používaný. Nesmú sa vykonávať žiadne amatérske opravy prístroja.

Pohyblivé privody, káblové a šnúrové vedenie sa nesmie klásť pred frekventované miesta, blatisté miesta, v miestach so štrkom, cez pracoviská, kde sa používajú stroje a vozidlá a pod. V týchto prípadoch sa vedenie a privod chráni krytom

Každá osoba musí byť pri pohybe na stavenisku vybavená ochrannou prilbou a reflexným pracovným odevom alebo vestou, ktoré minimalizujú možné riziká a ujmy na zdraví.

Minimálny počet pracovníkov pracujúcich v stavebnej jame sú dvaja, nakoľko hrozí nebezpečenstvo zosunu pôdy. Pre osoby pracujúce vo výkope musí byť zaistený bezpečný výstup pomocou rebríkov.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri vykonávaní debniacich prác, železiarskych prác, betonárskych prác a montážnych prác hrubej vrchnej stavby

Pri návrhu žeriavu bola navrhnutá bezpečnostná výška 2,0 m nad úrovňou posledného poschodia. Pri manipulácií žeriavu s bremenom musí byť dbané na jeho riadne uchytenie, aby nedošlo k pádu. Musí byť taktiež dodržovaná vyznačená plocha pre zákaz manipulácie s bremenom.

Pracovníci pohybujúci sa na stavbe musia mať na hlave ochrannú prilbu.

Zvislé konštrukcie 1PP, 1NP:

Pracovníci sa pohybujú po pracovnej plošine z klikových kôz, ktorá je maximálne vo výške 1,5 metra

Debnenie musí byť v každom štádiu montáže i demontáže zaistené proti pádu. Až po ustálení dielca môžu pracovníci prikročiť k jeho bezpečnej montáži na určené miesto. Dielec sa zo zdvíhacieho zariadenia odväzuje až po jeho stabilizácií a zaistení proti pádu pomocou vyrovnávacej opery pre ustanovenie debnenia- stabilizátor RS.

Počas betonáže zvislých konštrukcií sa betonári pohybujú po pracovnej lávke, ktorá je pripevnená k debneniu. Na pracovnú lávku vystupujú po rebríku. Pracovná lávka je zabezpečená zábradlím o výške 1,1 m.

Zvislé konštrukcie 2NP:

Po obvode budovy bude rozmiestnené lešenie, ktoré bude zabezpečené proti pádu zábradlím o výške 1,1 metra. Lešenie bude dodatočne doplnené bezpečnostnou sieťou. Pracovníci počas montáže debnenia a viazaní výstuže 2NP budú mať pracovné náradie upevnené vo výstroji, aby sa predišlo pádu predmetov z výšok. Práce musia prebiehať pod dozorom poverenej osoby, nakoľko sa jedná o práce vo výškach.

Po oddebnení ŽB konštrukcie budú 1,5 metra pred miesta s fasádnyimi okennými otvormi na 2NP zriadená zábrany z prenosných dielov. Počas betonáže zvislých konštrukcií sa betonári pohybujú po pracovnej lávke, ktorá je pripevnená k debneniu. Na pracovnú lávku vystupujú po rebríku. Pracovná lávka je zabezpečená zábradlím o výške 1,1 m

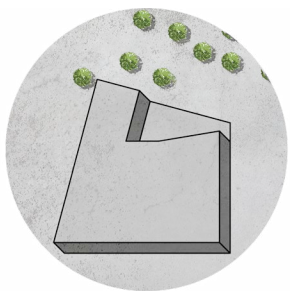
Vodorovné konštrukcie:

Počas viazania výstuže vodorovných konštrukcií bude po obvode stropnej konštrukcie zhotovené zábradlie Prokit EP o výške 1,1m. Pracovníci počas montáže debnenia a viazaní výstuže 2NP budú mať pracovné náradie upevnené vo výstroji, aby sa predišlo pádu predmetov z výšok. Počas betonáže vodorovných konštrukcií bude po obvode betónovanej stropnej konštrukcie zhotovené zábradlie Prokit EP vo výške 1,1m.

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	 Fakulta architektury ČVUT	
KONZULTANT:	Ing. Milada Votrubová, CSc.		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A2
		MIERKA:	1:250
OBSAH:	SITUÁCIA STAVENISKA HRUBEJ SPODNEJ STAVBY	DÁTUM:	APRIL 2017
		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.5.2.1

D.1.6 NÁVRH INTERIÉRU

KOMUNITNÉ CENTRUM BUBENEČ



Vypracovala:
Vedúci ústavu:
Vedúci bakalárskej práce:
Konzultant:

Daniela Salvová
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
prof. Ing. arch. Zdeněk Zavřel
Ing. arch. Miroslav Ščudla

OBSAH

D.1.6.1 Technická správa

D.1.6.1.1	Popis interiéru
D.1.6.1.2	Tabuľka povrchov a prvkov

D.1.6.2 Výkresová časť

D.1.6.2.1	Pôdorys sálu	M 1:50
D.1.6.2.2	Výkres podhľadu	M 1:50
D.1.6.2.3	Pohľady na steny 1	M 1:50
D.1.6.2.4	Pohľady na steny 2	M 1:50
D.1.6.2.5	Návrh vstavanej skrine	M 1:20
D.1.6.2.6	Vizualizácie	

D.1.6.1 Technická správa

OBSAH

D.1.6.1.1	Popis interiéru
D.1.6.1.2	Tabuľka povrchov a prvkov

D.1.6.1.1 Popis interiéru

Základný popis a umiestnenie v objekte

Riešenou miestnosťou je spoločenská multifunkčná sála, ktorá je prístupná z 1.NP. Sála sa nachádza vo východnej časti budovy a zaberá dominantný objem cez dve nadzemné podlažia.

Sála je prístupná z centrálného átria prostredníctvom troch dvojkrídlych dvier, ktoré umožňujú prepojenie sálu a átria počas spoločenských udalostí. Taktiež je sála prístupná z terasy, čo umožňuje návštevníkom priamy prístup na terasu bez toho, aby prišli do styku s ostatnými návštevníkmi centra.

Multifunkčná sála by mala poskytovať priestor pre kultúrne akcie rovnako ako aj pre rôzne prednášky a športové udalosti typu jóga a pilates. V severnej časti sálu orientovanej do parku je navrhované rozmiestenie hudobných nástrojov počas koncertu, čím divák vníma ako hudbu, tak pohľad na prírodu. Južná stena sálu otočená smerom k Rooseveltovej ulici by mala poskytovať priestor pre premietanie a prednášky, nakoľko v tejto časti je navrhované umiestnenie premietacieho plátna.

Farebné a materiálov riešenie

Multifunkčná sála by mala poskytovať priestor pre kultúrne akcie rovnako ako aj pre rôzne prednášky a športové udalosti typu jóga a pilates. Z tohto dôvodu bola ako nášlapná vrstva podlahy zvolené marmoleum v odtieni, ktoré nadväzuje na tmavú terrazzo podlahu v átriu.

Akustický obklad sálu Obersound bude vo farebnom prevedení light oak.

Pohľad sálu bude riešený ako dvojúrovňový. V sále bude navrhnutý SDK podhľad od firmy Rigips v jednoúrovňovom roštom, ktorého dosky budú následne opatrené čiernym náterom. Pod úrovňou SDK podhľadu bude osadený akustický podhľad v prevedení light oak.

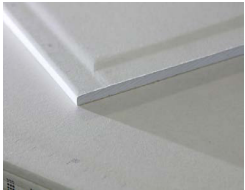
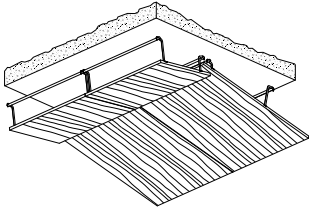
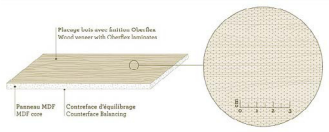
Osvetlenie

Presklená fasáda umožňuje priezor do parku a taktiež prísun svetla. Sála bude umelo osvetlená pomocou svietidiel upevnených na lištách v akustickom podhľade. Zatemnenie sály zabezpečujú rolety umiestnené v SDK podhľade.

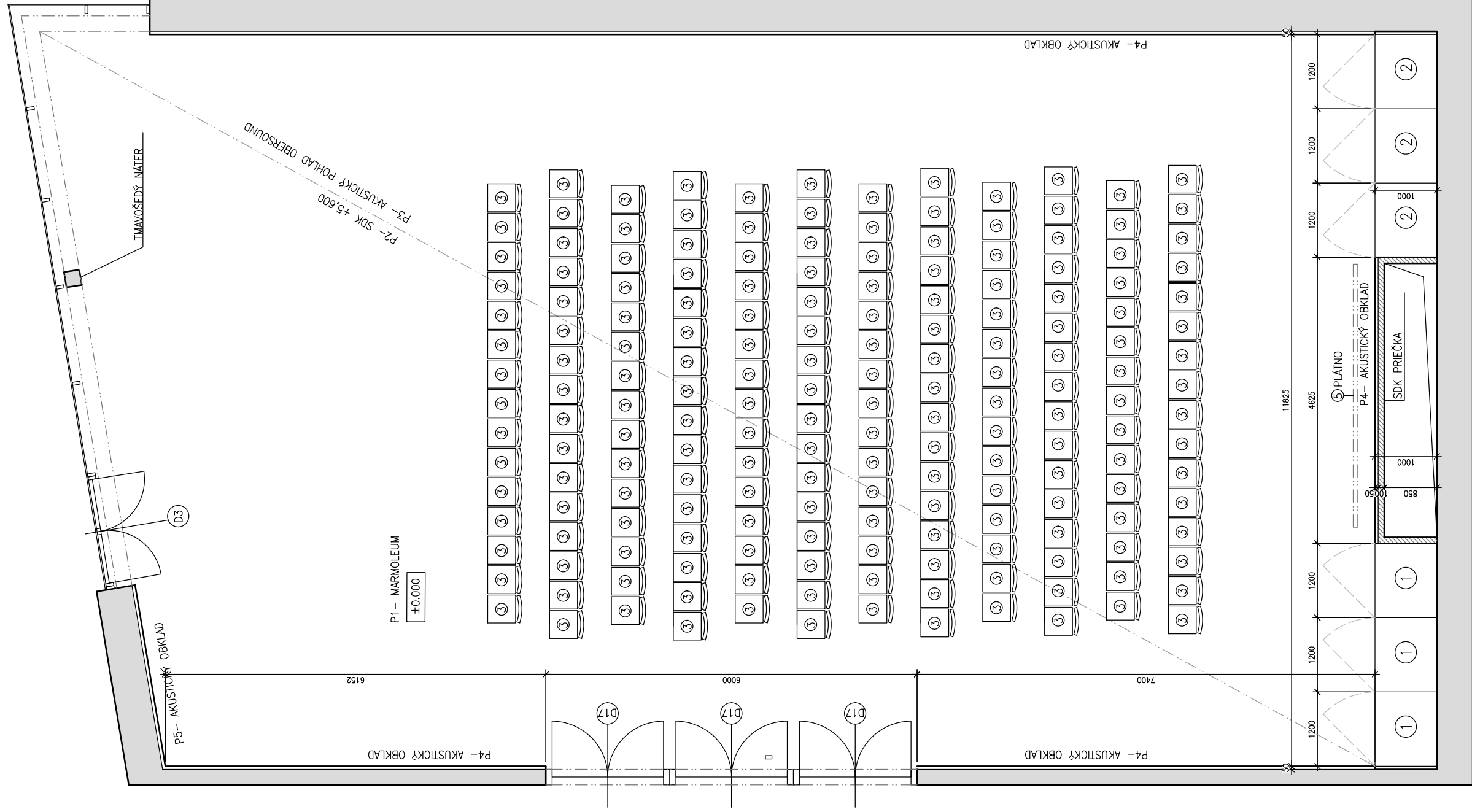
Nábytok

Interiér je vybavený stoličkami Stockholm od firmy TON k pobytu počas kultúrnych akcií. Do interiéru sú taktiež navrhované stoly Stockholm, ktoré budú skladované v sklade v 1.PP. Rozmery stolov sú zvolené tak, aby na seba priamo nadväzovali, no zároveň ich bolo možné previesť do priestorov skladu pomocou výťahu. V interiéri sú navrhnuté štyri vstavané skrine, ktoré budú vyrobené na mieru. Skrine budú slúžiť pre uskladnenie cvičebných pomôcok (podložky) a ostatných potrebných predmetov. V akustickom podhľade bude umiestnený dataprojektor a rolovacie plátno k premietaniu.

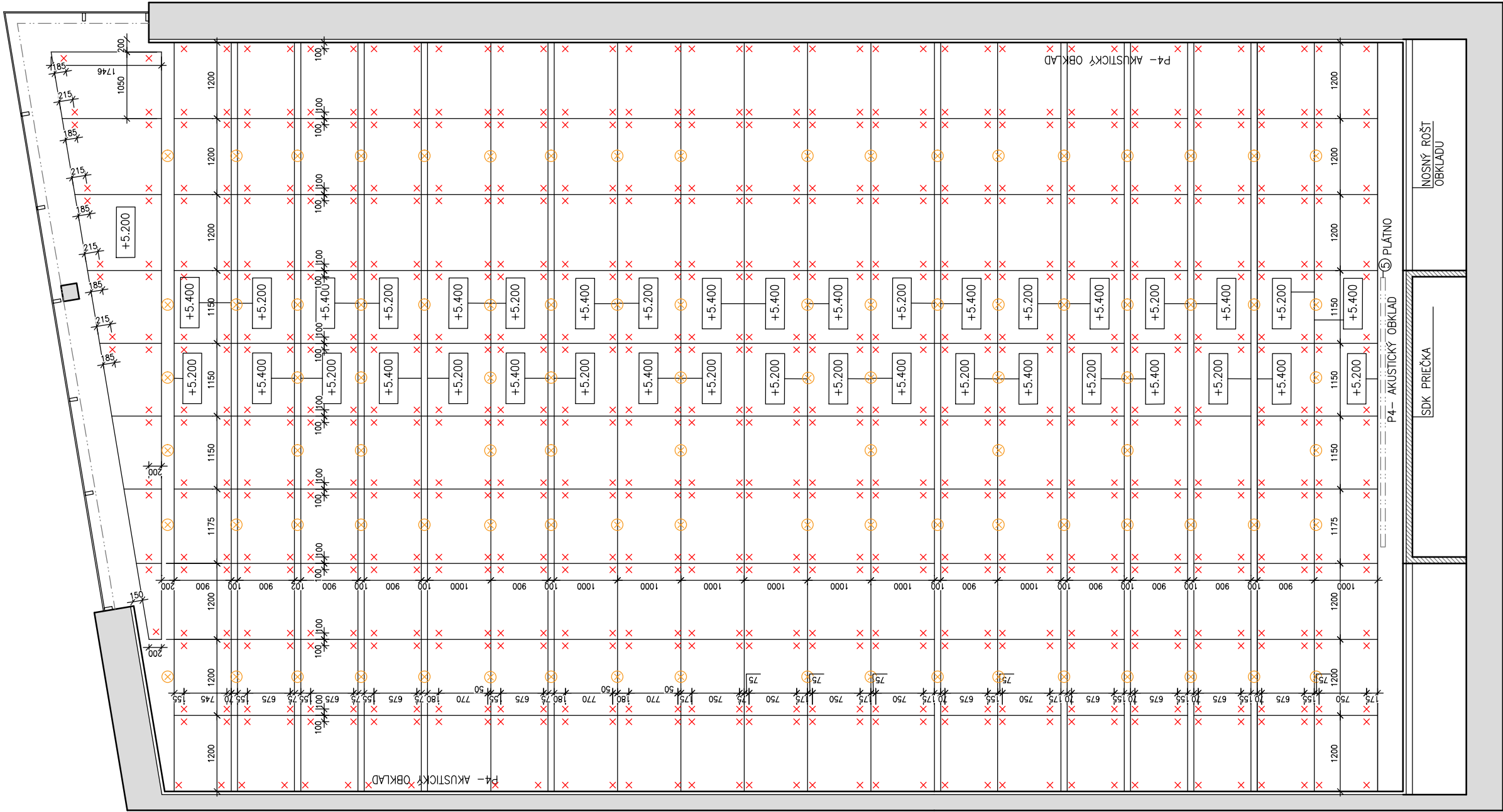
D.1.6.1.2 Tabuľka povrchov a prvkov

ČÍSLO	SCHÉMA	POPIS	POČET/ PLOCHA
P1		MARMOLEUM DECIBEL VÝROBCA: FORBO FARBA: 372335 NEBULA	250 m²
P2		SDK PODHLAD TL. DOSIEK 12,5mm VÝROBCA: RIGIPS FARBA: ČIERNY NÁTER KOTVENIE: JEDNOÚROVŇOVÝ HLINÍKOVÝ ROŠT (VIZ ŠPECIÁLNE SKLADBY– A1)	250 m²
P3		AKUSTICKÝ PODHLAD OBERSOUND MICROPERFORATED TL. DOSIEK 19mm VÝROBCA: OBERFLEX FARBA: LIGHT OAK KOTVENIE: SYSTÉMOVÉ KOTVENIE (VIZ ŠPECIÁLNE SKLADBY–A2) POZN. VIZ VÝKRES PODHLADU	DOSKY– VIZ VÝKRES PODHLADU
P4		AKUSTICKÝ OBKLAD OBERSOUND MICROPERFORATED TL. DOSIEK 19mm VÝROBCA: OBERFLEX FARBA: LIGHT OAK KOTVENIE: SYSTÉMOVÉ KOTVENIE UMIESTENIE: VIZ POHLADY	DOSKY– VIZ POHLADY
1		VSTAVANÁ SKRIŇA VÝROBCA: STOLÁRSKA VÝROBA MATERIÁL: AKUSTICKÉ PANEĽY OBERFLEX A DTD AKUSTICKÉ PANEĽY– LIGHT OAK DTD– LIGHT OAK VIZ NÁREZOVÉ PLÁNY UMIESTENIE: VIZ PÔDORYS A POHLAD NA JUŽNÚ STENU	3 KUSY
2		VSTAVANÁ SKRIŇA VÝROBCA: STOLÁRSKA VÝROBA MATERIÁL: AKUSTICKÉ PANEĽY OBERFLEX A DTD AKUSTICKÉ PANEĽY– LIGHT OAK DTD– LIGHT OAK VIZ NÁREZOVÉ PLÁNY UMIESTENIE: VIZ PÔDORYS A POHLAD NA JUŽNÚ STENU	3 KUSY

ČÍSLO	SCHÉMA	POPIS	POČET/ PLOCHA
3		KRESLO STOCKHOLM VÝROBCA: TON FARBA: ČALUNENIE: KAIMAN SILVER 115 RÁM: NATURAL B 39	180 KUSOV
4		STÔL STOCKHOLM VÝROBCA: TON PLÁT MASIV 28mm FARBA: DOSKA: NATURAL B39 RÁM: NATURAL B 39	20 KUSOV
5		PLÁTNO NA PREMIETANIE	1 KUS
5		DATAPROJEKTOR	1 KUS
S1		LED SVIETIDLO PRE LIŠTOVÉ SYSTÉMY EN–TLI Beam 30W FARBA: ČIERNA UMIESTENIE: VIZ VÝKRES PODHLADU	90 KUSOV



VEDÚCÍ ÚSTAVU:	prof.ing. arch. Zdeněk Zovřel		ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCÍ PRÁCE:	prof.ing. arch. Zdeněk Zovřel			
KONZULTANT:	ing. arch. Miroslav Šedla			
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová			
PROJEKT:	Komunitní centrum Bubeneč PŮDORYS SÁLY	FORMÁT:	A3	
		MERKA:	1:75	
		DÁTUM:	MÁJ 2017	
OBSAH:	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.6.2.1			



LEGENDA

POVRCHY:

- P1 MARMOLEUM
- P2 SDK PODHLAD RIGIPS
- P3 AKUSTICKÝ PODHLAD
- P4 AKUSTICKÝ OBKLAD MIKROPERFOROVANÝ

NÁBYTOK

- 1 VSTAVANÁ SKRIŇA
- 2 VSTAVANÁ SKRIŇA
- 3 STOLIČKA STOCKHOLM
- 4* STÔL STOCKHOLM
- 5 PLÁTNO NA PREMIEŤANIE
- 6 DATAPROJEKTOR

SVETLO

- S1 LED SVETIDLO PRE LIŠTOVÉ SYSTÉMY

⊗ * STÔL STOCKHOLM NIE JE NA PÓDORYSE

ZNÁZORNENÝ, BUDE VŠAK ZAOBSTARANÝ
A SKLADOVANÝ V SKLADE V 1.PP

KOTVENIE SDK PODHLADU P3

×

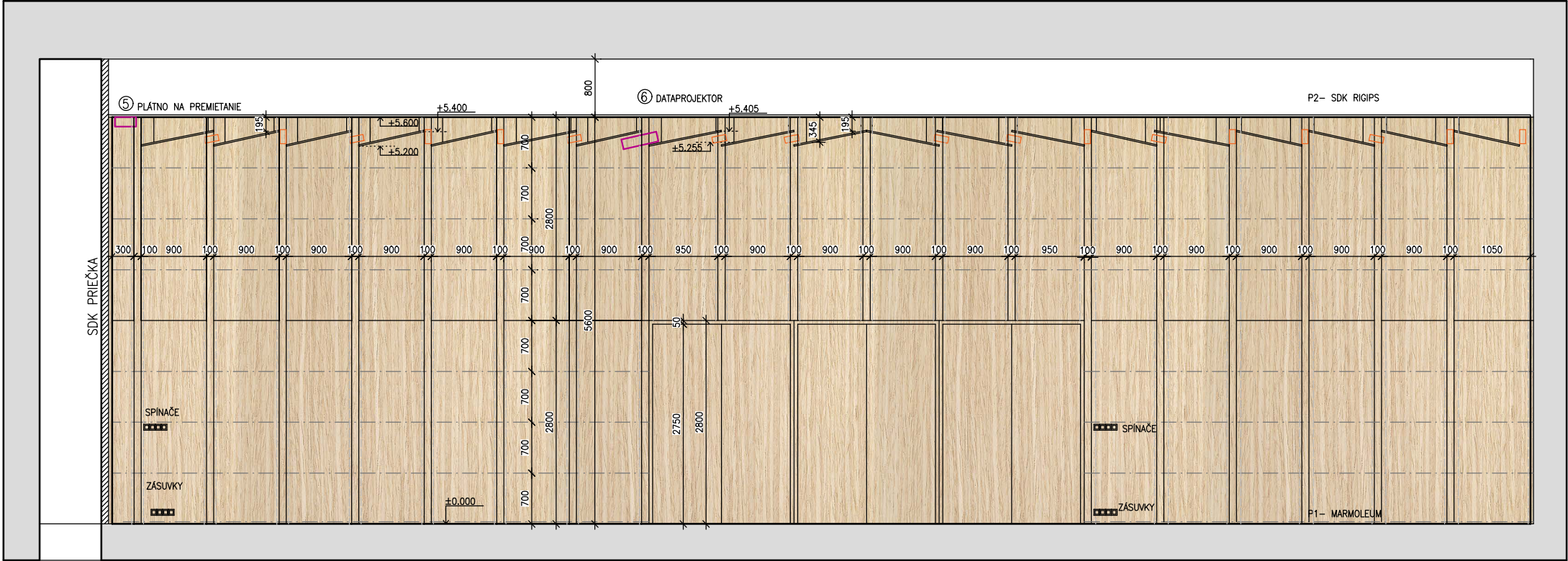
Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.



VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.ing. arch. Zďenek Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.ing. arch. Zďenek Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	prof.ing. arch. Zďenek Zavřel ing. arch. Miroslav Študla		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
	VÝKRES PODHLADU	MERKA:	1:75
		DÁTUM:	MAJ 2017
OBSAH:			ČÍSLO VÝKRESU: D.1.6.2.2



POHLAD NA VÝCHODNÚ STENU SÁLY



POHLAD NA ZÁPADNÚ STENU SÁLY

LEGENDA

- POVRCHY:
- P1 MARMOLEUM
 - P2 SDK PODHLAD RIGIPS
 - P3 AKUSTICKÝ PODHLAD
 - P4 AKUSTICKÝ OBKLAD MIKROPERFOROVANÝ
- SVETLO
- S1 LED SVIETIDLO PRE LIŠTOVÉ SYSTÉMY

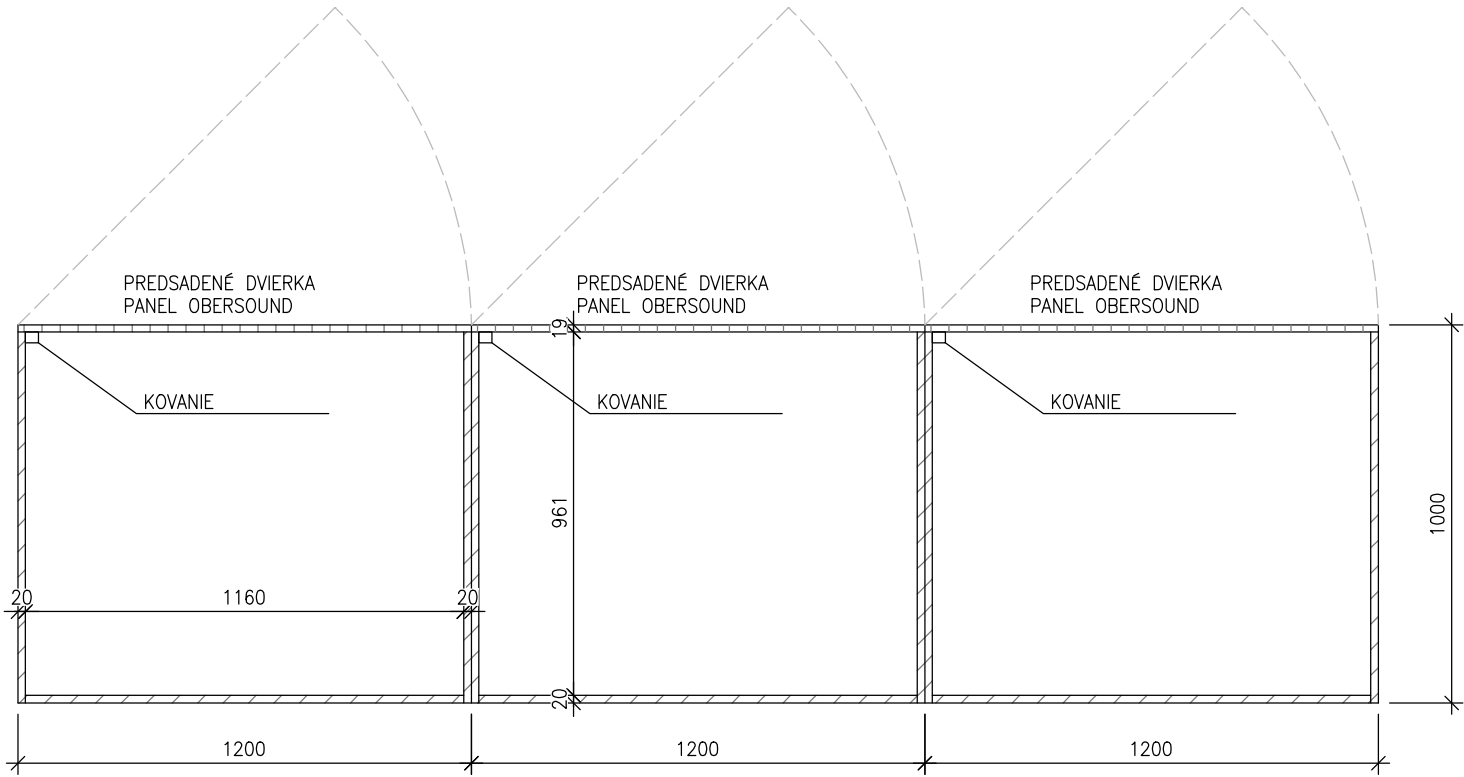
Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel Ing.arch. Miroslav Ščudla		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:75
	POHLAD NA VÝCHODNÚ A ZÁPADNÚ STENU	DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.6.2.3

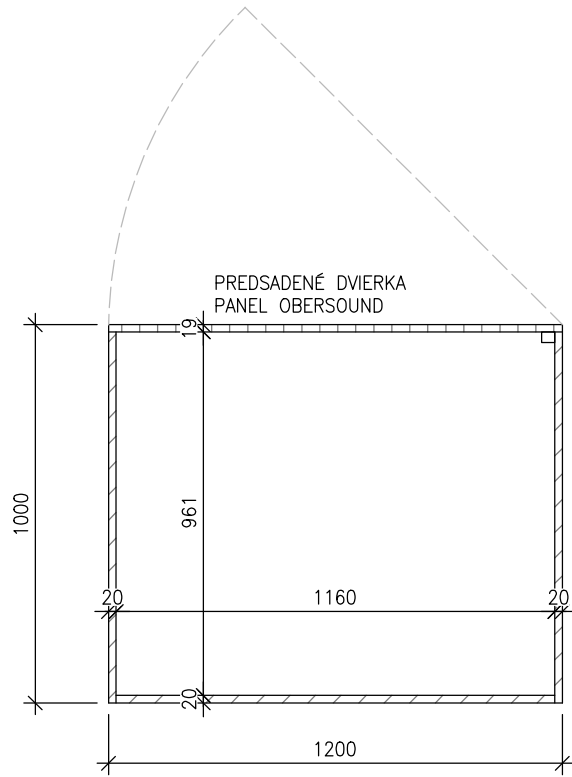


POVRCHY:	
P1	MARMOLEUM
P2	SDK PODHLAD RIGIPS
P3	AKUSTICKÝ PODHLAD
P4	AKUSTICKÝ OBKLAD MIKROPERFOROVANÝ
NÁBYTOK	
1	VSTAVANÁ SKRIŇA
SVETLO	
S1	LED SVIETIDLO PRE LIŠTOVÉ SYSTÉMY

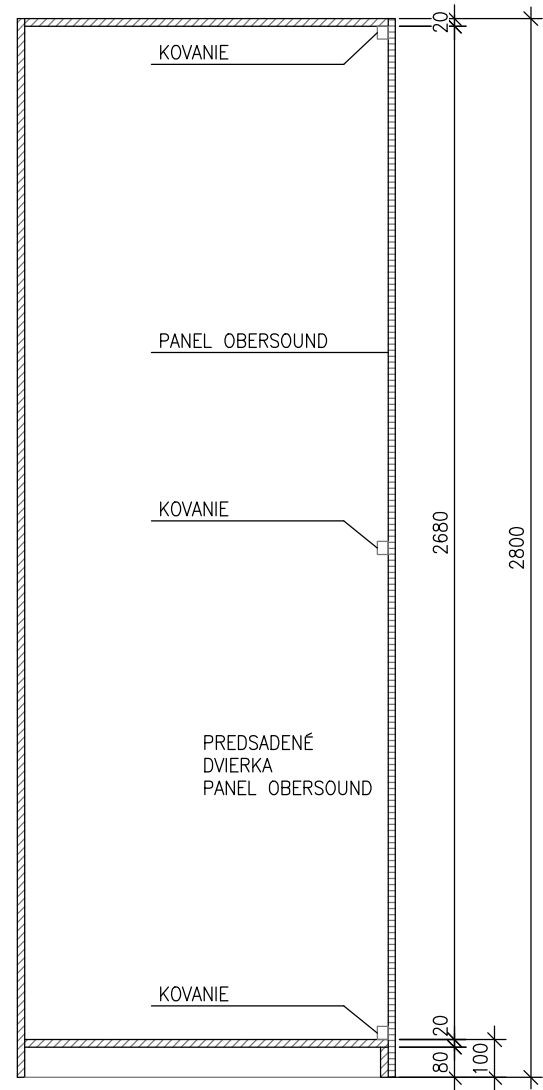
Výškový systém b.p.v. ±0,000=212,5 m.n.m.			
VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury
KONZULTANT:	prof.ing. arch. Zdeněk Zavřel Ing. arch. Miroslav Štúdla		ČVUT
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:75
	POHLAD NA SEVERNÚ A JUŽNÚ STENU SÁLY	DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.6.2.4



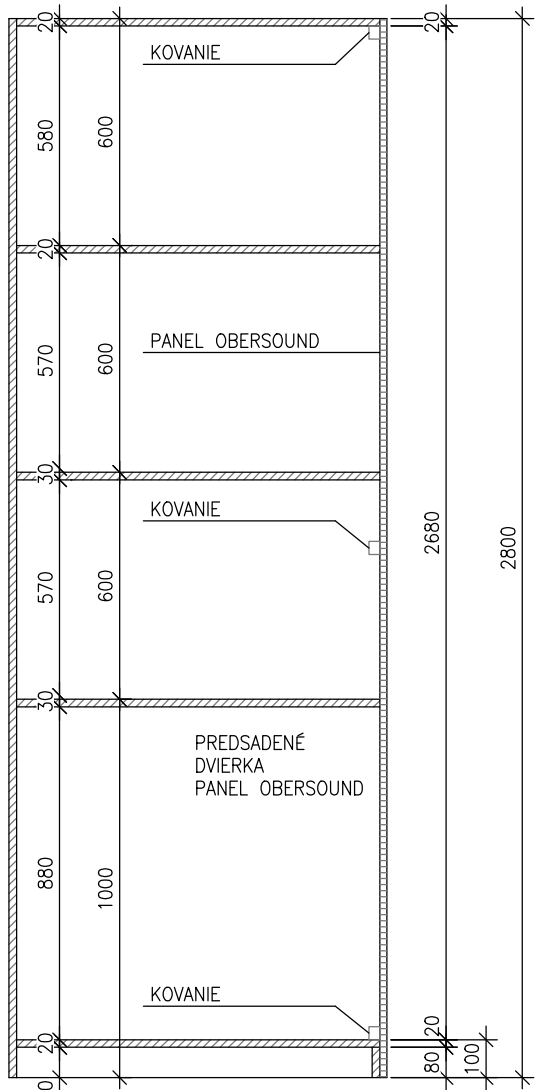
PŮDORYS SKRINE 1 A NAPOJENIE NA OSTATNÉ SKRINE



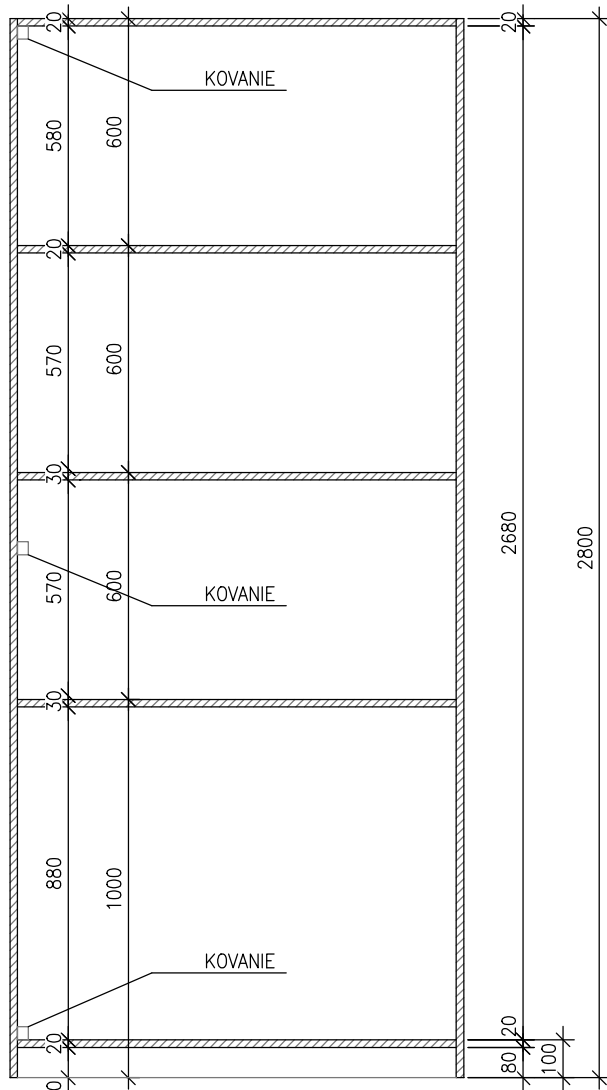
PŮDORYS SKRINE 2



PRIEČNY REZ SKRINE 1



PRIEČNY REZ SKRINE 2



POZDLŽNY REZ SKRINE 2

- POUŽITÉ MATERIÁLY
- DVIERKA SKRINE BUDÚ PREVEDENÉ Z AKUSTICKÉHO PANELU OBERSOUND, MIKROPERFOROVANÝ, FARBA- LIGHT OAK
 - KORPUS SKRINE BUDE PREVEDENÝ Z DREVOTRIESKY, POVRCHOVÁ ÚPRAVA- DÝHA, ODTIEŇ LIGHT OAK
 - DVIERKA SKRINE BUDÚ KOTVENÉ 3 PÁNTMI, DVERE BUDÚ NASADENÉ

VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	 Fakulta architektury ČVUT	
KONZULTANT:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel Ing. arch. Miroslav Študla		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová		
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	FORMÁT:	A3
		MIERKA:	1:50
	VÝKRES VSTAVANEJ SKRINE	DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.6.2.5



VEDÚCI ÚSTAVU:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel	ÚSTAV:	Ústav navrhování II
VEDÚCI PRÁCE:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel		Fakulta architektury ČVUT
KONZULTANT:	prof.Ing. arch. Zdeněk Zavřel Ing.arch. Miroslav Ščudla		
VYPRACOVALA:	Daniela Salvová	FORMÁT:	A3
PROJEKT:	Komunitné centrum Bubeneč	DÁTUM:	MÁJ 2017
OBSAH:	VIZUALIZÁCIA	ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.6.2.6