



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITECTURY

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE I PORTFOLIO

BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU

VERONIKA ZINKAIZLOVÁ
ATELIÉR KORDOVSKÝ
LS 2016/2017

OBSAH

1 | STUDIE PRO BAKALÁŘSKOU PRÁCI

2 | KONSTRUKČNÍ ČÁST

A. PRŮVODNÍ DOKUMENTACE

A. průvodní technická zpráva

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. souhrnná technická zpráva

C. KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY

C. výkresová část

C.1 koordinační situace

1:500

D. DOKLADOVÁ ČÁST

D. průvodní doklady

E. REALIZACE STAVBY

E. technická zpráva

E. výkresová část

E.1 Výkres zařízení staveniště

1:500

F.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ČÁST

F.1 výkresová část

F.1.1 Původní stav

1:500

F.1.2 Schéma bouraných částí

1:500

F.1.3 Půdorys 1.PP

1:100

F.1.4 Půdorys 1.NP

1:100

F.1.5 Půdorys 2.NP

1:100

F.1.6 Půdorys 3.NP, střecha společenský dům

1:100

F.1.7 Půdorys 4.NP

1:100

F.1.8 Výkres střechy

1:100

F.1.9 Řez A_A

1:100

F.1.10 Řez B_B

1:100

F.1.11 Pohled jižní, západní

1:100

F.1.12 Pohled severní, východní

1:100

F.1.13 Detail vstupu na zapuštěný balkón

1:5

F.1.14 Detail zaatíkového žlabu

1:10,1:5

F.1.15 Detail napojení dřevěné stěny a balk. desky,

uchycení zábradlí

1:5, 1:1

F.1.16 Detail vestavěný dřevěný box

1:5

F.1.17 Detail zábradlí

1:10,1:5

F.1.18 Skladby

F.1.19 Skladby

F.1.20 Skladby stěn

F.1.21 Skladby stěn

F.1.22 Tabulka dveří, prosklené stěny

F.1.23 Tabulka oken

F.1.24 Tabulka výrobků

F.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

F.2 technická zpráva

F.2 výkresová část

F.2.1 Výkres tvaru nové základové desky 1.PP

1:100

F.2.2 Výkres tvaru nových základů a stropní desky nad 1.PP

1:100

F.2.3 Výkres tvaru stropu nad 1.NP

1:100

F.2.4 Výkres tvaru stropu nad 2.NP

1:100

F.2.5 Výkres tvaru stropu nad 3.NP

1:100

F.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ČÁST

F.3 technická zpráva

F.3 výkresová část

F.3.1. Situace-požární bezpečnost

1:500

F.3.2. Půdorys 1NP

1:150

F.3.3. Půdorys 2NP

1:150

F.3.4. Půdorys 3NP

1:150

F.3.5. Půdorys 4NP

1:150

F.4 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

F.4 technická zpráva

F.4 výkresová část

F.4.1 Koordinační situace

1:500

F.4.2. Půdorys 1NP

1:100

F.4.3. Půdorys 2NP

1:100

F.4.3. Půdorys 3NP

1:100

F.4.4. Půdorys 4NP

1:100

G. INTERIÉR

G. technická zpráva

G. výkresová část

G.1 Půdorys a vybavení místnosti

G.2 Pohled P1 – barový pult

G.3 Pohled P2 – Kuchyňská linka

G.4 Výkres venkovní lavičky

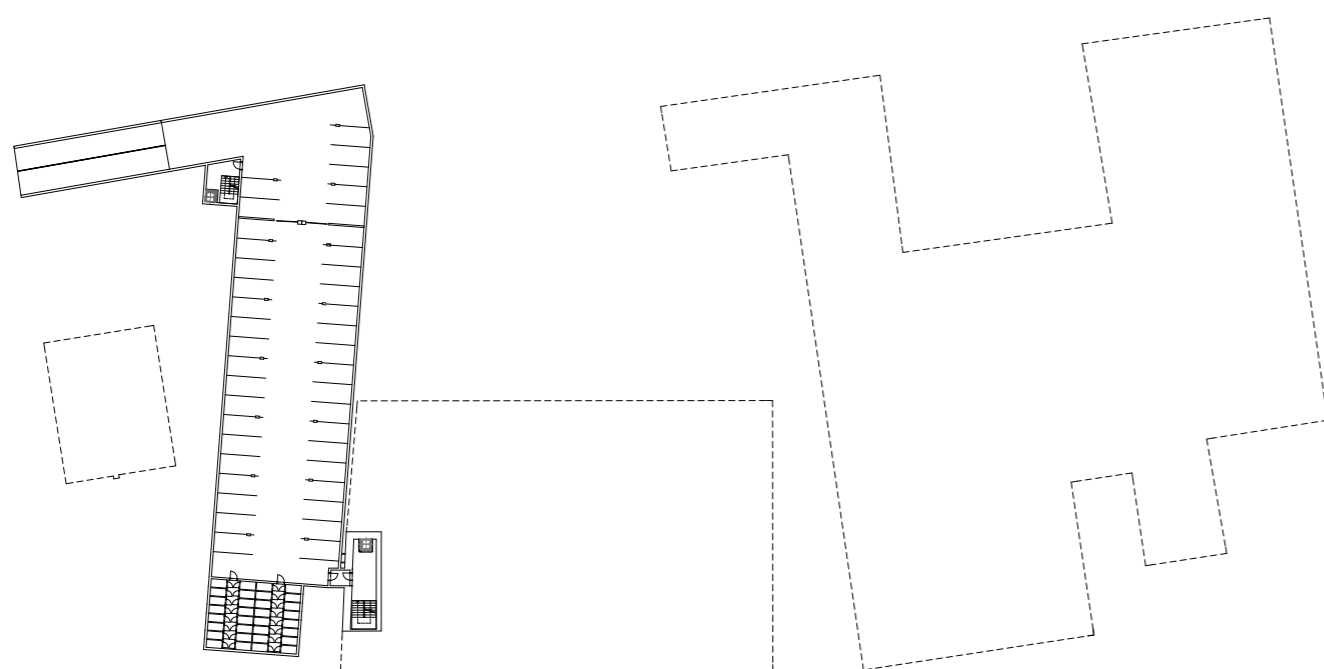
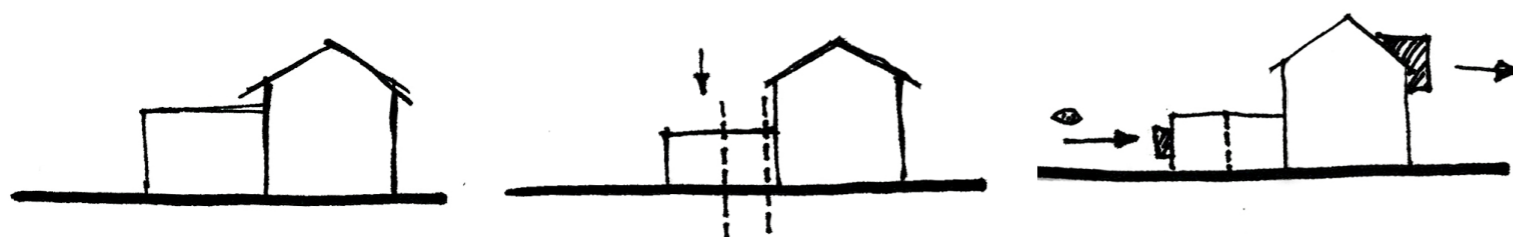


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITECTURY

1 | STUDIE PRO BAKALÁŘSKOU PRÁCI

BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU

VERONIKA ZINKAIZLOVÁ
ATELIÉR KORDOVSKÝ
LS 2016/2017

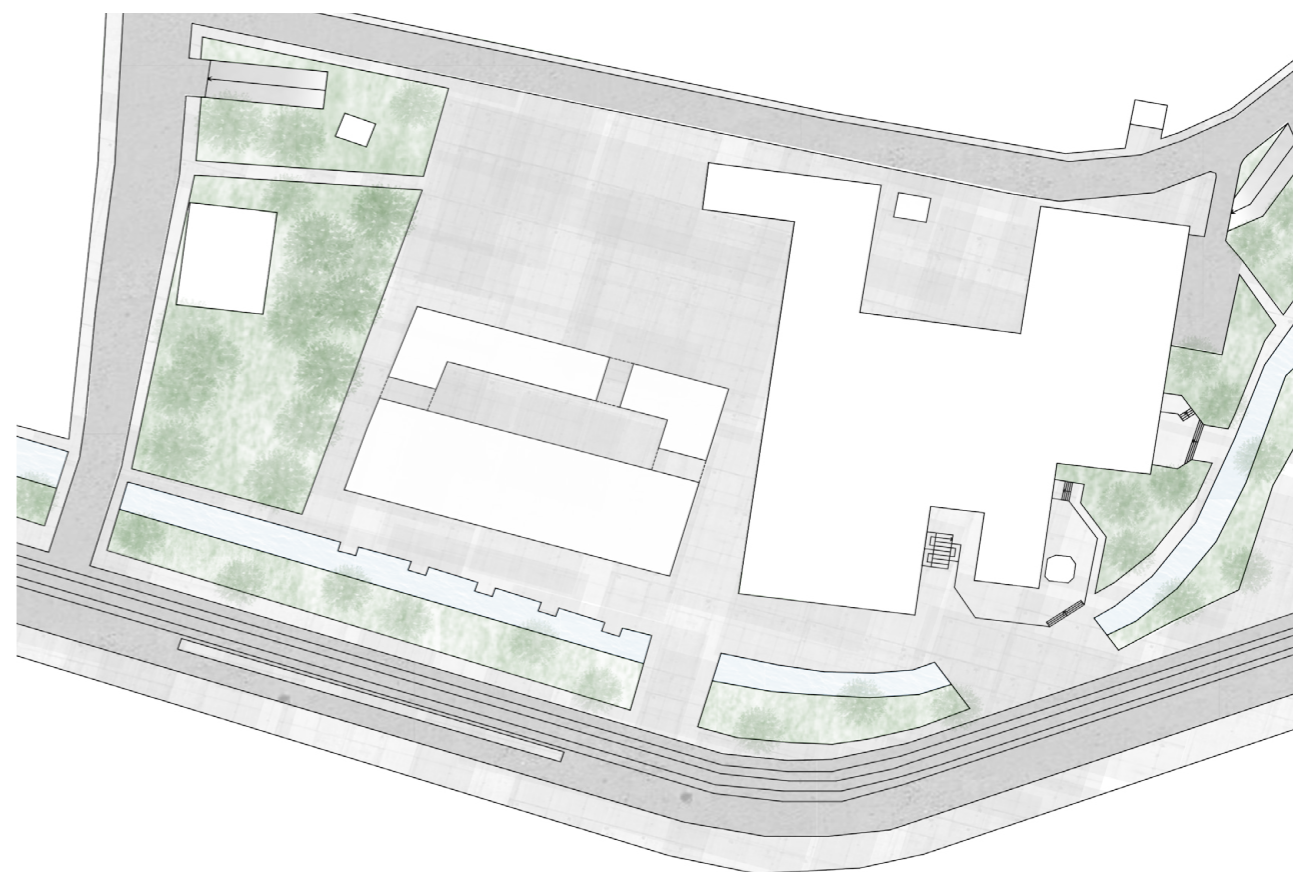


Popis objektu

Nuselský pivovar se nachází v Nuselském údolí, mezi ulicemi Bělohradská, Otakarova a Křesomyslova. Objekt nalezneme na pravém břehu říčky jménem Botič. V areálu Nuselského pivovaru se v minulosti vařilo pivo a také se zde pěstovalo a vyrábělo víno. V dnešní době již nejsou prostory nijak využívány, a proto jsem se rozhodla jednu ze staré budovy pivovaru obnovit a dodat jí novou funkci.

Pro svůj projekt jsem si vybrala bývalou sladovnu, která je rovnoběžná s ulicí Křesomyslova. Objektu jsem určila primárně funkci bydlení a dále jsem v něm zavedla ruční dílny s workshopy. Starou budovu jsem se rozhodla hmotově upravit a to tak, že jsem část snížila o jedno patro a vytvořila v ní atrium utvářející vnitřní prostor, který se může stát součástí workshopů. Nad dílnami jsem navrhla střešní zahradu, která je určena nejen obyvatelům bytového domu, ale také návštěvníkům workshopů a veřejnosti. Na střeše je vytvořen prostor, ve kterém se odehrávají společenské akce obyvatelů bytového domu.

Jelikož se v prvním nadzemním podlaží nacházejí litinové sloupy, rozhodla jsem se tohoto faktu využít a rozčlenila jsem byty do modulu mezi sloupy. Tento modul je široký 3,8m. Dále jsem rozšířila podkrovní prostor o boxy z černého plechu. Na jižní fasádě poskytují boxy výhled a na severní straně boxy slouží jako výstavní prostor pro jednotlivé dílny. Na jižní fasádě jsem využila charakteru původních otvorů a tyto otvory jsem doplnila o nové.



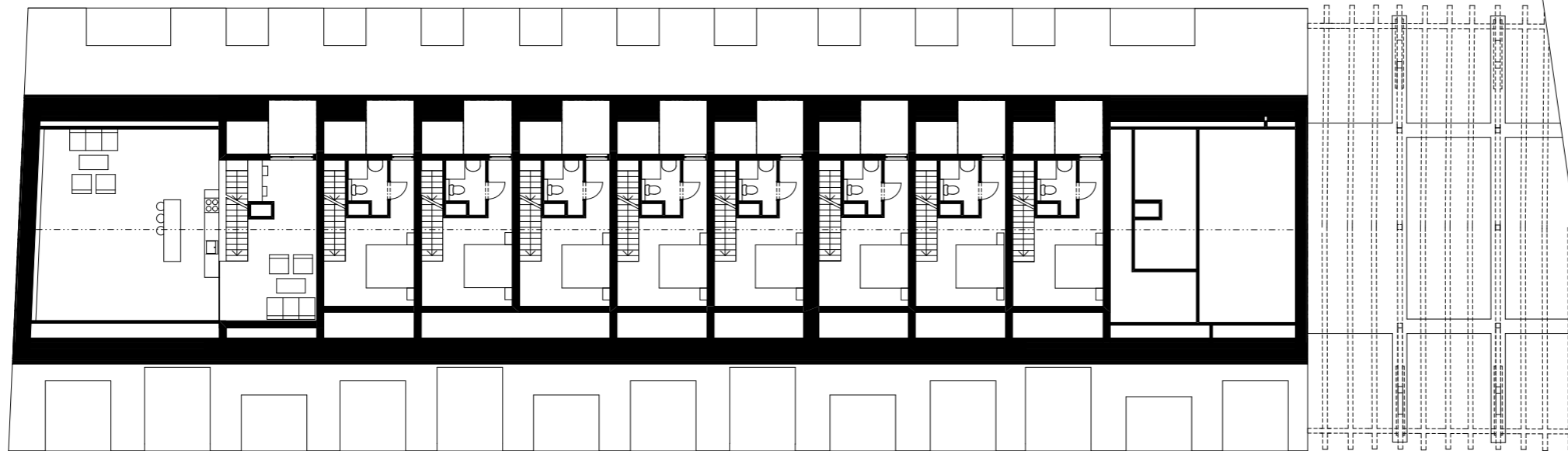


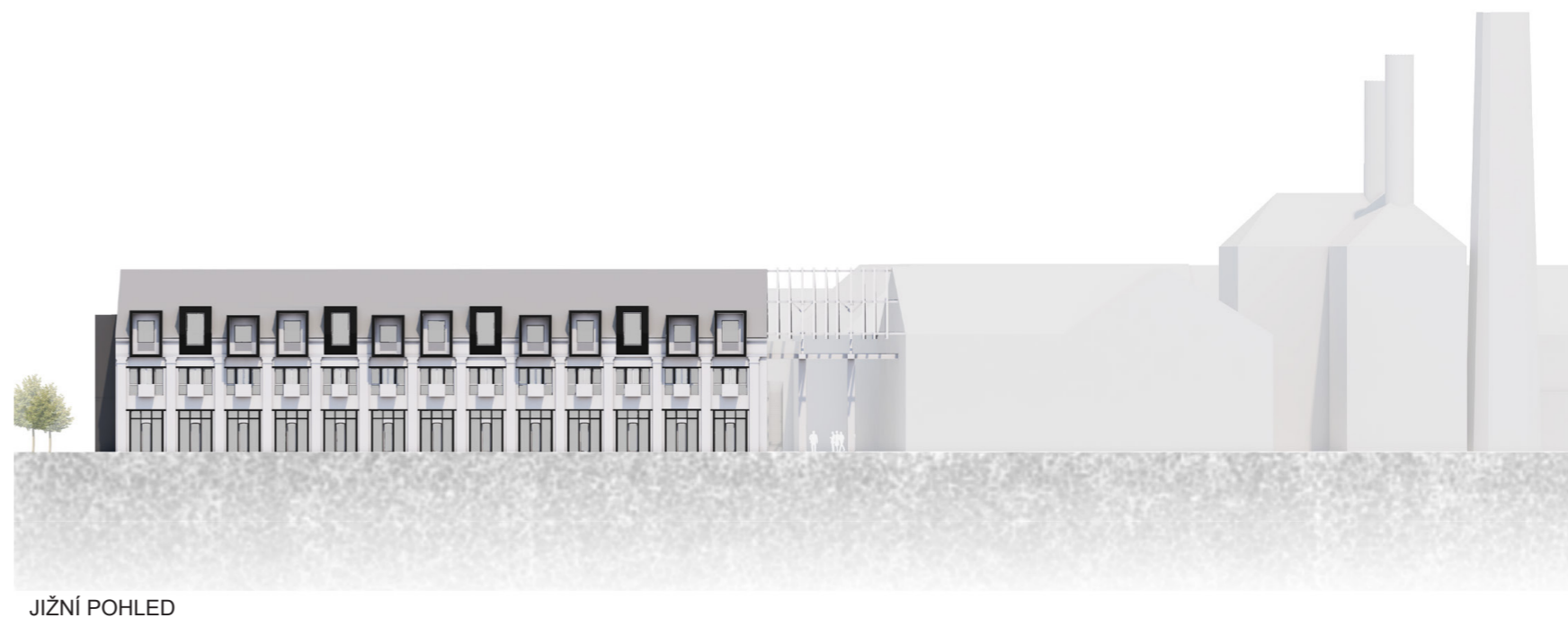
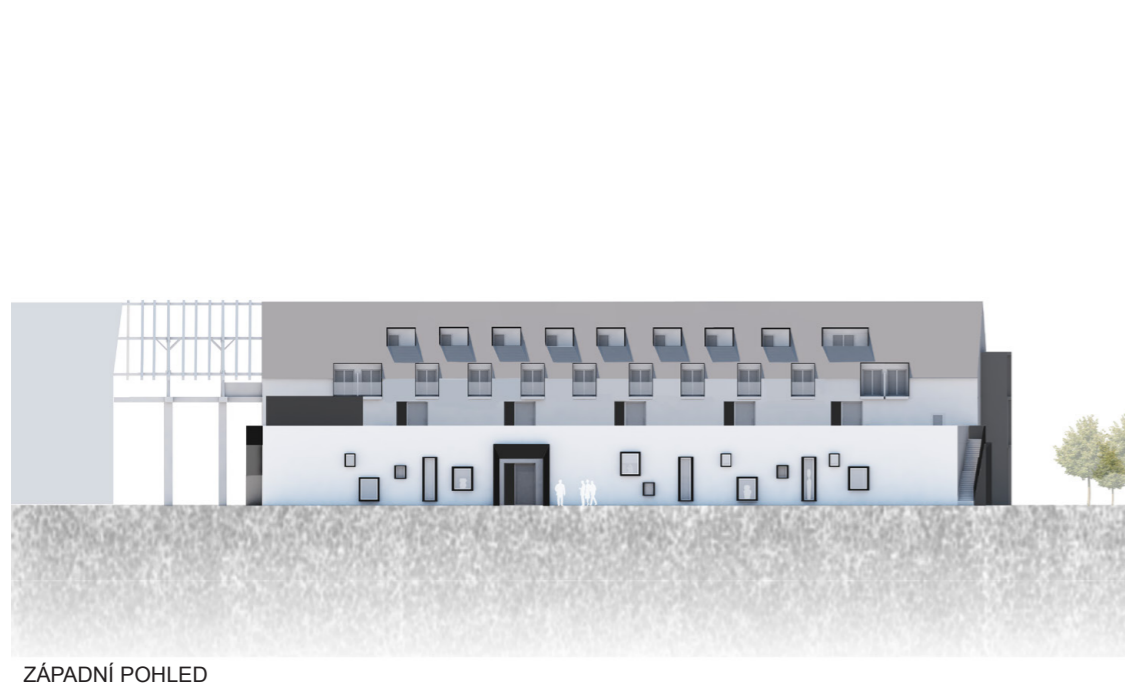
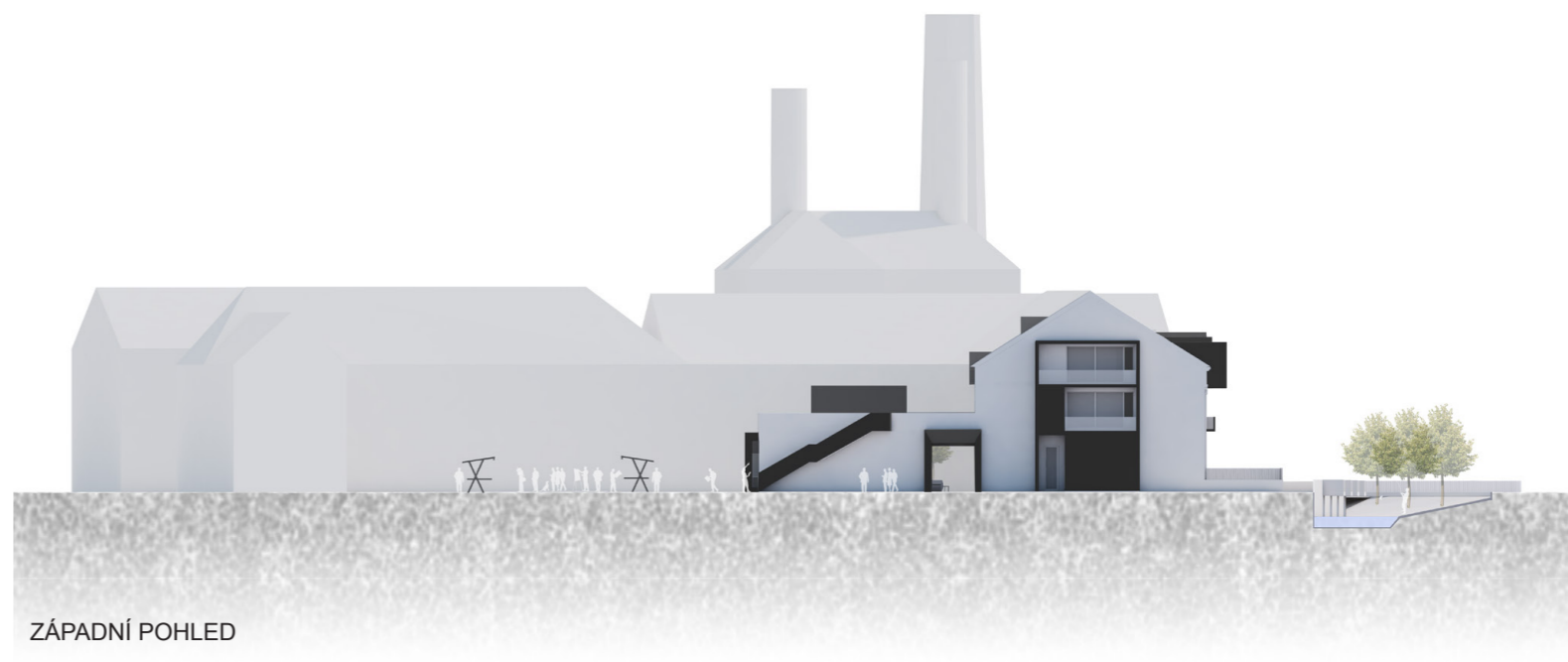
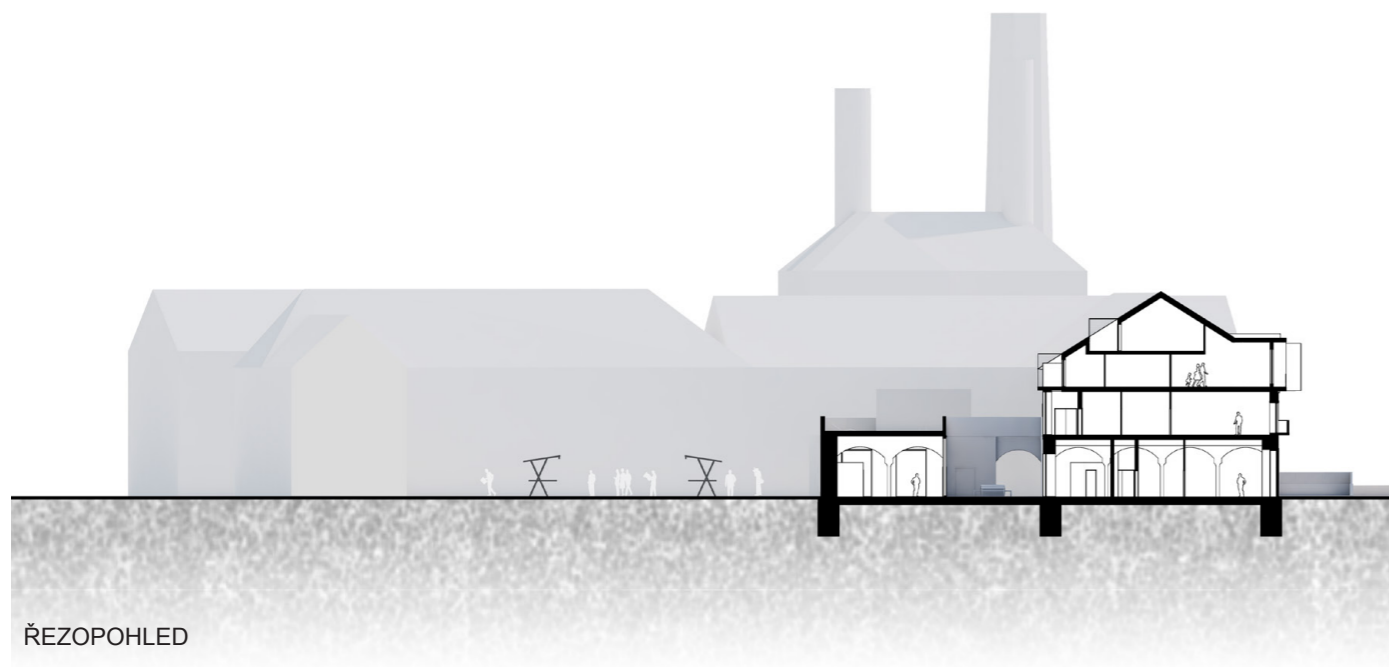


3.NP



4.NP









ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
FAKULTA ARCHITECTURY

2 | KONSTRUKČNÍ ČÁST

BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU

VERONIKA ZINKAIZLOVÁ
ATELIÉR KORDOVSKÝ
LS 2016/2017

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Název stavby: Bytový dům a ruční dílny v areálu Nuselského pivovaru
Místo stavby: Křesomyslova, Praha 6
Vypracovala: Veronika Zinkaizlová
Datum: 5/2017

A

Průvodní zpráva

OBSAH

A. PRŮVODNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

01. Identifikační údaje
02. Seznam vstupních podkladů
03. Údaje o území
 - a) Rozsah řešeného území
 - b) Dosavadní využití a zastavěnost území
 - c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů
 - d) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
04. Údaje o stavbě
 - a) Účel užívání stavby
 - b) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)
 - c) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
 - d) Návrhová kapacita stavby
05. Členění stavby na objekty a technické a technologické zařízení

01. Identifikační údaje

01.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Bytový dům a ruční dílny v areálu Nuselského pivovaru
Místo stavby: Praha – Nusle
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro stavebního povolení
Charakter stavby: Rekonstrukce
Účel stavby: Bytový dům a ruční dílny
Datum: LS 2016/2017

01.2 Údaje o žadateli/stavebníkovi

Veronika Zinkaizlová
Email: v.zinkaizlova@seznam.cz

0.2 Seznam vstupních podkladů

mapy: <http://maps.google.cz>
katastrální mapa: <http://nahliznidokn.cuzk.cz>
geologické mapy: <http://mapy.geology.cz>
hydrogeolog. mapy: <http://mapy.geology.cz>
půdní mapy: <http://mapy.geology.cz>
záplavová mapa: http://mpp.praha.eu/app/map/zaplavova_uzemi/

0.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Objekt se nachází v areálu Nuselského pivovaru, jedná se o rekonstrukci bývalé sladovny, která je momentálně nevyužívána a je ve špatném stavu. U řešené budovy se nachází říčka jménem Botič. Dle portálu mpp.praha.eu při Q100 (průtok stoleté vody) není řešený objekt v záplavovém území.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Bývalá sladovna je momentálně nevyužívána. V okolí se nacházejí drobné stavby, většinou se jedná o sklady a autodílny.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Objekt se nachází v památkové zóně města Praha. Objekt je klasifikován jako technická památka. Objekt se nenachází v záplavovém území.

d) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Jelikož se jedná o úlohu čistě teoretickou, nebyly zde dodrženy požadavky památkové zóny. Objekt je klasifikován jako technická památka. Nejdříve by bylo potřeba si vyžádat závazné stanovisko obecného úřadu s rozšířenou působností. Projekt je dále zpracován dle platných předpisů.

04. Údaje o stavbě

Jedná se o rekonstrukci stavby.

a) Účel užívání stavby

Řešený objekt bude sloužit jako bytový dům s přidanou funkcí ručních dílen a workshopových místností. Projektová dokumentace řeší stavbu jako trvalou.

b) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Objekt se nachází v památkové zóně města Praha. Objekt je klasifikován jako technická památka.

c) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou o obecných technických požadavcích na výstavbu. Dokumentace je rovněž v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek. Stavba je částečně (pouze dílny a workshopové místnosti navržena jako bezbariérová.

d) Návrhová kapacita stavby

Zastavěná plocha: 1905 m²
Plocha pozemku: 5000 m²
Počet osob: 206 osob (předpoklad celkem)
Parkovací stání: 34 bytový dům, 7 dílny + workshopy garážové stání (není předmětem bakalářské práce)

05. Členění stavby na objekty a technické a technologické zařízení

S01 Hrubé terénní úpravy
S02 Bytový dům a ruční dílny
S04 Čisté terénní úpravy
S05 Komunikace
S06 Re profilace Botiče

Název stavby: Bytový dům a ruční dílny v areálu Nuselského pivovaru
Místo stavby: Křesomyslova, Praha 6
Vypracovala: Veronika Zinkaizlová
Konzultant: Ing. Pavel Meloun
Datum: 5/2017

B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

01. Charakteristika objektu
 - a) charakteristika stavebního pozemku
 - b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
 - c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma
 - d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.
 - e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
 - f) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin
 - g) územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)
02. Celkový popis stavby
 - 02.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
 - 02.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - 02.3. Bezbariérové užívání stavby
 - 02.4. Bezpečnost při užívání stavby
 - 02.5. Základní charakteristika objektu
 - a) stavební řešení
 - b) konstrukční a materiálové řešení
 - c) mechanická odolnost a stabilita
 - 02.6. Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - a) technické řešení
 - 02.7. Požárně bezpečnostní řešení
 - 02.8. Požárně bezpečnostní řešení
 - a) kritéria tepelně technického hodnocení
 - b) posouzení využití alternativních zdrojů energií
 - 02.8. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - 02.9. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
 - a) ochrana před pronikáním radonu z podloží
 - b) ochrana před bludnými proudy
 - c) ochrana před technickou seismicitou
 - d) ochrana před hlukem
 - e) protipovodňová opatření
03. Připojení na technickou infrastrukturu
 - a) napojovací místa technické infrastruktury
 - b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
04. Dopravní řešení
05. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
 - a) terénní úpravy
 - b) použité vegetační prvky
06. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
 - a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
07. Ochrana obyvatelstva
08. Zásady organizace výstavby

01. Charakteristika objektu

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba leží v objektu Nuselského pivovaru mezi ulicemi Křesomyslova a Závíšova. V současné době se v okolí stavby nachází asfaltová plocha náletovými křivinami a v okolí Botiče se nacházejí stromy. Dále se na území nacházejí drobné stavby skladů a autodílen, které budou odstraněny. Při přestavbě dochází ke změně základové spáry jen na malou část objektu, tato část slouží jako komunikační prostor, který propojuje objekt s novými garážemi (nejsou předmětem řešení bakalářské práce). Spára založení je v hloubce -3,085 m. Podloží pod stavbou je převážně hlinitopísčité.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Podmínky zakládání vychází z průzkumů geologických sond. Hladina podzemní vody je v hloubce – 4,5 m, základová spára nové části 1PP se nachází v hloubce 3,085 m, Podloží pod stavbou je hlinitopísčité. Terén v okolí stavby je rovinatý. Objekt je založen na původních pasech a patkách. Nově je zde navržena základová deska tl. 500 mm (HH -2,585 m, DH -3,085 m). Deska je izolována asfaltovými hydroizolačními pásy. Původní stavba je dodatečně izolována asfaltovými hydroizolačními pásy.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt se nachází v památkové zóně města Praha. Objekt je klasifikován jako technická památka. Jelikož se jedná o úlohu čistě teoretickou, nebyly zde dodrženy požadavky památkové zóny.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

Stavba nezasahuje do záplavového ani poddolovaného území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba svým charakterem nemá žádný negativní vliv na okolní stavby. Během výstavby budou aplikována preventivní opatření proti zatěžování okolní přírody polétavým prachem a znečišťování okolí.

f) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

V blízkosti stavby se nacházejí objekty skladů a autodílen, které jsou určeny k demolicí. Na pozemku se nacházejí vzrostlé stromy, některé bude nutno pokácet. Na pozemku se nenachází zeleň vyžadující zvláštní ochranu.

g) územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)

Veškerá infrastruktura bude napojena na veřejný řád, který se nachází v ulici Závíšova. Vjezd do areálu z ulice Závíšova.

02. Celkový popis stavby

02.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Objekt bude sloužit k bydlení, další funkcí jsou ruční dílny, workshopové místnosti, rekreační střecha se společenským domem.

Zastavěná plocha: 1905 m²

Plocha pozemku: 5000 m²

Počet osob: 206 osob (předpoklad celkem)

02.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Nuselský pivovar se nachází v Nuselském údolí, mezi ulicemi Bělohradská, Otakarova a Křesomyslova. Objekt nalezneme na pravém břehu říčky jménem Botič. V areálu Nuselského pivovaru se v minulosti vařilo pivo a také se zde pěstovalo a vyrábělo víno. V dnešní době již nejsou prostory nijak využívány, a proto jsem se rozhodla jednu ze staré budovy pivovaru obnovit a dodat ji novou funkci.

Pro svůj projekt jsem si vybrala bývalou sladovnu, která je rovnoběžná s ulicí Křesomyslova. Objektu jsem určila primárně funkci bydlení a dále jsem v něm navrhla ruční dílny s workshopy. Starou budovu jsem se rozhodla hmotově upravit a to tak, že jsem část snížila o jedno patro a vytvořila v ní atrium utvářející vnitřní prostor, který se může stát součástí workshopů. Nad dílnami jsem navrhla střešní zahradu, která je určena nejen obyvatelům bytového domu, ale také návštěvníkům workshopů a veřejnosti. Na střeše je vytvořen prostor, ve kterém se odehrávají společenské akce obyvatelů bytového domu.

Jelikož se v prvním nadzemním podlaží nacházejí litinové sloupy, rozhodla jsem se tohoto faktu využít a rozčlenila jsem byty do modulu mezi sloupy. Tento modul je široký 3,8m. Dále jsem rozšířila podkrovní prostor o boxy z černého plechu. Na jižní fasádě poskytují boxy výhled a na severní straně boxy slouží jako výstavní prostor pro jednotlivé dílny. Na jižní fasádě jsem využila charakteru původních otvorů a tyto otvory jsem doplnila o nové.

02.3. Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové řešení vychází z možností dané rekonstrukce původního domu. Dílny a workshopy jsou bezbariérově přístupné. WC pro invalidy je umístěno v 1.NP, vchody jsou bezprahové.

02.4. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 20/1012 Sb. v platném znění a vyhláškou 502/2006 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 502/206 Sb. Veškeré konstrukce jsou navrženy tak, aby odolávaly zatížení stanovenému dle ČSN 73035, aby toto zatížení přenesly trvale bez poškození a nadlimitních deformací. Podrobný statický výpočet je součástí Stavebně konstrukční části (viz F.2.09). Všechny elektrorozvody jsou navrženy tak, aby bylo zabráněno úrazu proudem. Požární bezpečnost je řešena v části Požární bezpečnostní části (viz F.3). Všechny vstupy jsou zabezpečeny proti vniknutí nepovolaných osob.

02.5. Základní charakteristika objektu

a) stavební řešení

Vnitřní dispoziční řešení je provedeno společně s ohledem na konstrukční a materiálové řešení.

b) konstrukční a materiálové řešení

Systém objektu v 1.NP je sloupový z litinových sloupů, strop nad 1.NP je zaklenut klenbami, Klenby jsou valené založené na klenebních pasech. Rub klenby v místě klenebních pasů bude ztužen pomocí roznašecích pasů v celé výšce od rubu po desku, konstrukce bude provedena z železobetonu, taktéž budou roznašecí pasy použity v místě uložení prefabrikovaného schodiště. V 1.NP budou provedeny bourací práce, probourání průchodu mezi budovami (mnou řešenou a sousední). Při této práci budou odstraněny 2 řady litinových sloupů a vystavěna nová zeď z porothermu. Dále bude v 1.NP vytvořeno atrium, zde bude vybourána jedna řada litinových sloupů.

V 1.NP bude pod nově vytvořenou schodišťovou částí na východní straně, vyhloubeno 1.PP, tento prostor propojuje objekt s nově navrženými garážemi (nejsou předmětem bakalářské práce), které se nacházejí na východní části a jsou umístěny mimo objekt. Práce budou probíhat uvnitř budovy, pod původními patkami a pasy sloupů budou vybetonovány nosné železobetonové stěny, které budou založeny na železobetonové desce tl. 500 mm (HH -2,585 m, DH -3,085 m). V místě prostupů instalačních a výtahových šachet bude klenba rozebrána v rozměrech otvoru a zbytek klenby bude opřen do nové stěny.

Při rekonstrukci bude odstraněna původní střecha a krov, dále bude odstraněn dřevěný strop nad 2.NP a dřevěné sloupy v 2.NP. Tyto konstrukce budou nahrazeny nosnými stěnami z porothermu 30 Z AKU Profi a železobetonovou monolitickou deskou tl. 200 mm. Stěny z porothermu budou vytvářet v poslední patře 4.NP štítové stěny (plné vazby krovu) a budou použity pro nový návrh krovu a to typu vlašské soustavy.

Veškeré schodiště, které se v budově nachází bude prefabrikované.

Výtahy jsou navrženy hydraulické od firmy Schindler typ 3300 nosnost 400 kg. Obvodový plášť je řešen jako kontaktní zateplená fasáda, k zateplení bude použita tepelná izolace Kooltherm K5 tl.70 mm na stávajícím zdivu z CP tl, 1200, 940,640 a 695 mm. Stávající zdivo bude u terénu opatřeno chemickou tlakovou injektáží, která zabrání proti vlhkosti. Na fasádě se nacházejí pilastry a římsa, které budou tvořeny prvky fasádními prvky INTERIA-Foam Pex.

Střešní plášť je šikmá střecha se zaatikovými žlaby, svody jsou zasekány do zdiva a překryty obvodovým pláštěm. Nosnou konstrukci tvoří vaznice 160/120 mm. Dále se zde nachází plochá střecha pochozí, vegetační a nepochodí. Detailní skladby viz (F.1.18, F.1.19).

Nenosné konstrukce jsou navrženy z cihel Porotherm 11.5 Aku, 25 Aku Z Profi, 14 Aku profi, které splňují nároky na akustická útlum.

Podhledové konstrukce jsou řešeny sádrokartonovými deskami Knauf. Profily jsou zavěšeny pomocí rektifikačních závěsů. V prostorách s vlhkým provozem jsou použity desky odolné proti vlhkosti, v prostorách, kde jsou vedeny rozvody TZB jsou desky odolné vůči požáru.

c) mechanická odolnost a stabilita

Navržená konstrukce vyhovuje předpokládanému zatížení.

02.6. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Podrobný popis technických a technologických zařízení je součástí části projektové dokumentace Technické zařízení budovy (viz F.4).

02.7. Požárně bezpečnostní řešení

Podrobný popis požárně bezpečnostního řešení je součástí části projektové dokumentace Požárně bezpečnostní část (viz F.3).

02.8. Úspora energie a tepla

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Tepelně technické posouzení stavebních konstrukcí je nahrazeno energetickým štítkem obálky budovy. Dům je úsporný (B) s hodnotou 0,58 W/m²K.

02.8. Hygienické požadavky na stavby

Ve všech obytných místnostech a prostorech s trvalým pobytem osob je zajištěno denní osvětlení. Tyto prostory splňují požadavky na oslunění a světlení budov podle ČSN 73 43 01.

V rámci objektu nedojde k překročení limitů dle nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Požadavky na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách, na zvukovou izolaci obvodových plášťů a na neprůzvučnost oken a dveří jsou stanoveny dle ČSN 730203. požadavky jsou stanoveny s ohledem na funkci místnosti a hlučnost sousedních prostorů.

02.9. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vnikání radonu do prostorů stavby je zamezeno asfaltovými pásy typu A1, které plní primární funkci hydroizolace.

b) ochrana před bludnými proudy

V okolí se nachází hlavní vlaková trať, která je vzdálena 200 m od objektu, dále se v zde nachází tramvajová trať, vzdálená 40 m. Ochrana před bludnými proudy je provedena tím, že veškeré kovové části a konstrukce jsou opatřeny uzemněním.

c) ochrana před technickou seismicitou

Namáhání technickou seismicitou se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) ochrana před hlukem

Obvodové konstrukce mají dostatečnou zvukovou neprůzvučnost pro zamezení vniku venkovního hluku do objektu.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

03. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Veškerá infrastruktura bude napojena na veřejný řád, který se nachází v ulici Závišova.

04. Dopravní řešení

Do areálu Nuselského je vjezd z ulice Závišova, přímo k objektu příjezdová cesta nevede. Parkování je vyřešeno novými garážemi (není předmětem bakalářské práce), které jsou navrženy do podzemí vedle stávajícího objektu, vjezd z ulice Závišova. Je zde vyhrazeno 1 parkovacích míst pro workshopy a 34 parkovacích míst pro byty. V blízkosti se nachází tramvajová zastávka Divadlo Na Fidlovačce.

05. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Vedle objektu se nachází říčka Botič, při stavbě bude koryto re profilováno, část koryta blíže k objektu bude opatřena kolmou stěnou.

b) použité vegetační prvky

Na pozemku se nachází několik vzrostlých stromů, a především náletové dřeviny, které budou pro účel stavby částečně odstraněny.

06. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Na stavbu budou použity materiály a technologie, které svým skladováním, přípravou a užíváním nijak škodlivě neovlivňují životní prostředí. Veškerá výstavba a stavební práce budou probíhat tak, aby co nejvíce omezily nepříznivé vlivy prašnosti a hluku na své okolí. Po dokončení stavby bude plocha mimo zástavbu vydlážděna a zatravněna.

Stavba po své realizaci nebude mít negativní vlivy na životní prostředí, bude splňovat přísné limity z hlediska tepelné ochrany budov. Kanalizace dešťové vody bude napojena na veřejný řád kanalizace. Část dešťové vody bude akumulována do nádrže na střeše 2.NP, která bude využívána pro zalévání vegetační střechy, nádoba bude opatřena přepadem, který je napojen na dešťový svod. Vznikající odpady budou likvidovány na příslušných skládkách odpadů.

272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Při provozu ani při stavbě neunikají do ovzduší žádné nebezpečné látky.

V objektu vzniká běžný komunální odpad, který bude jímán do nádob s tříděným odpadem. Tyto nádoby budou pravidelně vyváženy na skládku.

07. Ochrana obyvatelstva

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. v platném znění.

08. Zásady organizace výstavby

Podrobný popis organizace výstavby je součástí oddílu projektové dokumentace Realizace stavby (viz E).

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Název stavby: Bytový dům a ruční dílny v areálu Nuselského pivovaru
Místo stavby: Křesomyslova, Praha 6
Vypracovala: Veronika Zinkaizlová
Konzultant: Ing. Pavel Meloun
Datum: 5/2017

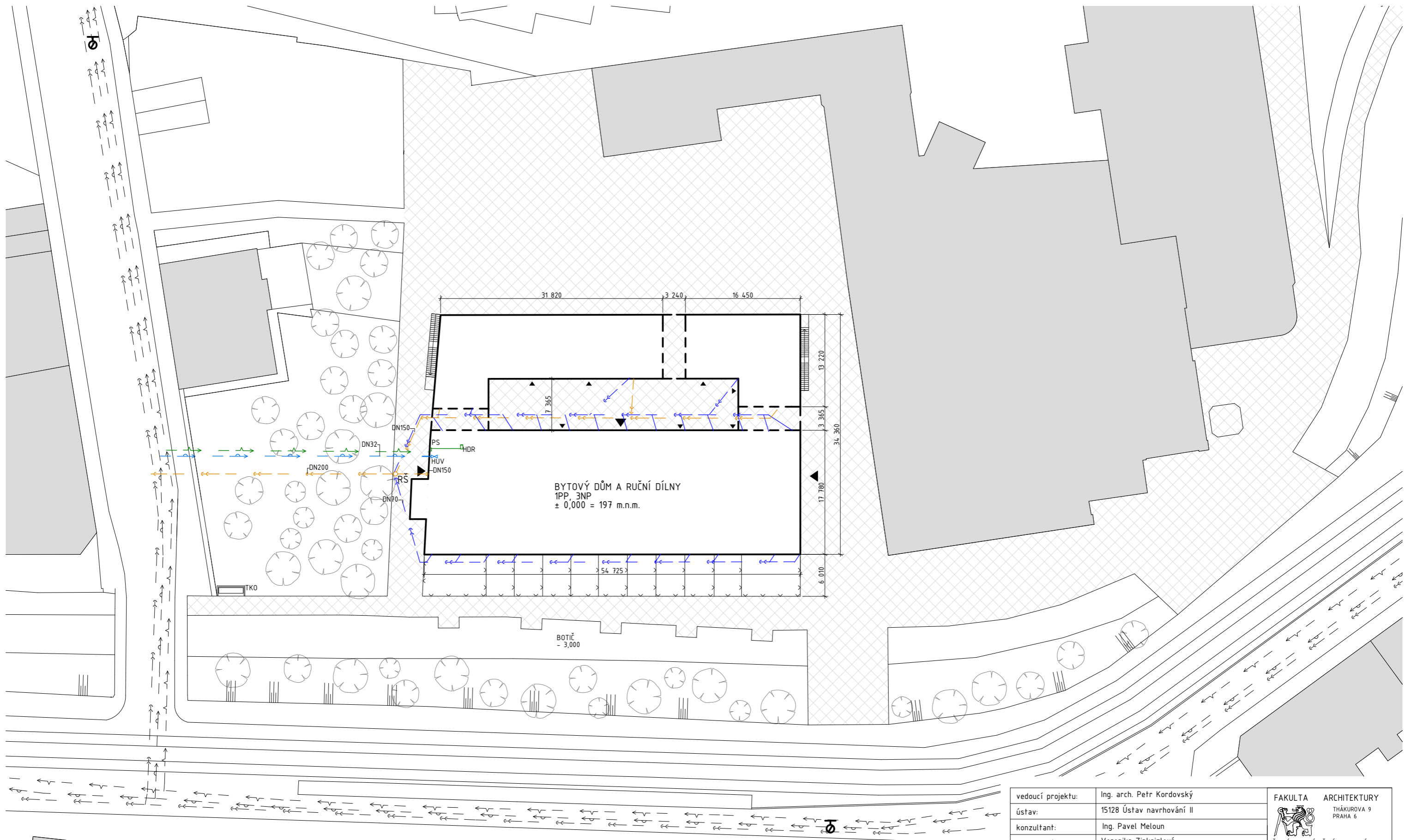
OBSAH

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

C.1 koordináční situace

C

KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY



LEGENDA:

- | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|-----------|--------------------------------|---|-------------------|-----|---|
| — — — — — | - STÁVAJÍCÍ ELEKTROROZVOD | — — — — — | - PŘÍPOJKA ELEKTŘINY | ■ | STÁVAJÍCÍ OBJEKTY | ▲ | VSTUP BYTOVÝ DŮM |
| — — — — — | - STÁVAJÍCÍ VODOVOD | — — — — — | - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA | ■ | ZPEVNĚNÁ PLOCHA | ▲ | VSTUP WORKSHOPY A DÍLNY |
| — — — — — | - STÁVAJÍCÍ KANALIZACE | — — — — — | - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA | ■ | ŘEŠENÝ OBJEKT | ⊕ | VNĚJŠÍ ODBĚRNÉ MÍSTO - PODZEMNÍ HYDRANT |
| — — — — — | OPLOCENÍ | — — — — — | - DEŠŤOVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA | ○ | STÁVAJÍCÍ ZELEŇ | RŠ | Revizní šachta |
| | | | | | | HUV | Hlavní uzávěr vody |
| | | | | | | HDR | Hlavní domovní rozvaděč |
| | | | | | | PS | Přípojková skříň |
| | | | | | | TKO | TUHÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD |

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Pavel Meloun	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKEHO PIVOVARU	orientace:
část:	SITUACE STAVBY	formát: A3
		školní rok: 2016/2017
		stupeň: DSP
obsah:	KOORDINAČNÍ SITUACE STAVBY	měřítko: 1:500
		číslo výkr.: C.1

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Název stavby: Bytový dům a ruční dílny v areálu Nuselského pivovaru
Místo stavby: Křesomyslova, Praha 6
Vypracovala: Veronika Zinkaizlová
Datum: 5/2017

OBSAH

D. PRŮVODNÍ DOKLADY

- D.1 Průvodní list bakaláře
- D.2 Anotace
- D.3 Statická část
- D.4 Realizace stavby
- D.5 TZB část

D

DOKLADOVÁ ČÁST

PRŮVODNÍ LIST

BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Akademický rok / semestr	2016/17 - Letní	
Ateliér	KORDOVSKÝ	
Zpracovatel	VERONIKA ZINKAIZLOVA	
Stavba	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NOSELSKÉHO PIVOVARU	
Místo stavby		
Konzultant stavební části	Ing. MELOUN PAVEL	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. MIROSLAV SMUTEK, Ph.D	
	Ing. arch. KRISTINA BŽOCHOVA	Bžochova Kristina
	Ing. MILADA VOTRUBOVA, CSc.	
	Ing. MARTA BLAHOVA	
	Ing. arch. PETR KORDOVSKÝ	

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva		X	
	Technická zpráva	architektonicko-stavební části		X
		statika		X
		TZB		X
		realizace staveb		X
Situace (celková koordinační situace stavby)			X	
Půdorysy	PŮVODNÍ STAV	1:500	X	
	SEHEMA BOURANÝCH ČÁSTÍ	1:500	X	
	PŮDORYS 1NP	1:100	X	
	PŮDORYS 2NP	1:100	X	
	PŮDORYS 3NP, STŘECHA SPOLEČENSKÉHO DOMU	1:100	X	
	PŮDORYS 4.NP	1:100	X	
	VÝKRES STŘECHY	1:100	X	
	PŮDORYS 1PP	1:100	X	
Řezy	ŘEZ A-A	1:100	X	
	ŘEZ B-B	1:100	X	
Pohledy	POHLED 4x	1:100	X	
Výkresy výrobků				
Detaily	DETAIL VSTUPU NA ZAPUŠTĚNÝ BALKÓN	1:5	X	
	DETAIL ZAATIKOVÉHO ĚLÁSU	1:10, 1:5	X	
	DETAIL NÁPOJENÍ DŘEVĚNÉ STĚNY A BALK. DESKY, UCHYCENÍ ZÁBRADLÍ	1:5, 1:1	X	
	DETAIL VESTAVĚNÝ DŘEVĚNÝ BOX	1:5	X	
	DETAIL ZÁBRADLÍ	1:10, 1:5	X	

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

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ

Statika	in redáční	
TZB	Výkresy 1:100	
	Situace 1:500	
	TZ + výpočty	Bžochova
Realizace	in redáční	
Interiér		

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

702. BEZP. ŘEŠENÍ Blahová	

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 Blahová
proděkanka pro pedagogickou činnost

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Veronika Zinkaizlová	
Akademický rok / semestr: 2016/2017 - Letní	
Ústav číslo / název: 15128 Ústav navrhování II	
Téma bakalářské práce - český název: Bytový dům a ruční dílny v areálu Nuselského pivovaru	
Téma bakalářské práce - anglický název: Apartment building and hand workshops at the Nusle brewery area	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	Ing. arch. Petr Kordovský
Oponent práce:	
Klíčová slova (česká):	Nuselský pivovar, rekonstrukce, bytový dům
Anotace (česká):	Předmětem této bakalářské práce je rekonstrukce bývalé sladovny, která se nachází v areálu Nuselského pivovaru. Areál je situován mezi ulicemi Křesomyslova a Závašova. Tento objekt je momentálně nevyužívaný, proto je zde snaha znovu oživit a pozvednout toto místo. Objekt tvoří převážně byty, doplňující funkcí jsou ruční dílny a místnosti pro workshopy.
Anotace (anglická):	The subject of this bachelor work is a reconstruction of a former malthouse, which is located at the Nusle brewery area. The area is situated between the streets Křesomyslova and Závašova. This object is unused at the moment so there is an effort to revive and uplift this place. The object mainly consists of apartments. The hand workshops have additional function.

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 22.5.2017


Podpis autora bakalářské práce

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

Bakalářský projekt

ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: VERONIKA ZINKAIZLOVA

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

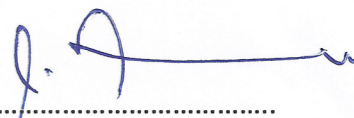
Strukturovaný popis nosné konstrukce, kde bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku, přehled uvažovaných proměnných zatížení, návrhová životnost stavby, základové poměry, způsob založení, nosný systém, popis hlavních nosných prvků, popis atypických částí

- 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, 10.5.17


Podpis konzultanta

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	VERONIKA ZINKAIZLOVA ¹
Konzultant	Ing. arch. KRISTINA BŽOCHOVA ¹

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 stoupačí 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.**

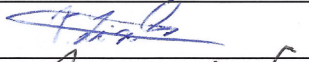
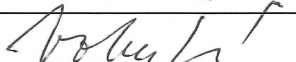
- **Technická zpráva**

Praha, 2.5. 2017.....

Bžochova¹ Kristina

Podpis konzultanta

Ústav : Stavitelství II – 15124
Předmět : **Bakalářský projekt**
Obor : **Realizace staveb (PAM)**
Ročník : 3. ročník, 6. semestr
Semestr : zimní^{Letní¹}
Konzultant : Dle rozpisů pro ateliéry
Informace a podklady : http://15124.fa.cvut.cz/

Jméno studenta	VERONIKA ZINKAIZLOVA ¹	Podpis	
Konzultant	Ing. MILADA VOTRUBOVA ^{1, OSZ}	Podpis	

Podepsané zadání přiložte jako přílohu k zadávacím listům bakalářské práce

Obsah – bakalářské práce – zimní^{Letní¹} 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.

* Možnost případné úpravy zadání konzultantem

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Název stavby: Bytový dům a ruční dílny v areálu Nuselského pivovaru
Místo stavby: Křesomyslova, Praha 6
Vypracovala: Veronika Zinkaizlová
Konzultant: Ing. Milada Votrubová, CSc.
Datum: 5/2017

E

REALIZACE STAVBY

OBSAH

E. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 01 Návrh postupu výstavby
 - Základní charakteristika objektu
 - Základní charakteristika staveniště
 - Vymezovací podmínky pro zemní práce
 - Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu
- 02. Návrh zdíciho prostředku a skladovacích ploch
 - Návrh zdvihacího prostředku
 - Návrh předpokládaných záběrů
 - Návrh betonářského koše
 - Návrh skladovacích ploch
 - Návrh montážních ploch a zařízení staveniště
- 03. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy
- 04. Návrh trvalých zápor, vjezdů a výjezdů na staveniště
- 0.5 Ochrana životního prostředí v průběhu výstavby
- 0.6 Bezpečnost při práci na staveništi

E. VÝKRESOVÁ ČÁST

E.1. Výkres zařízení staveniště

1: 500

0.1. Návrh postupu výstavby

Základní charakteristika objektu

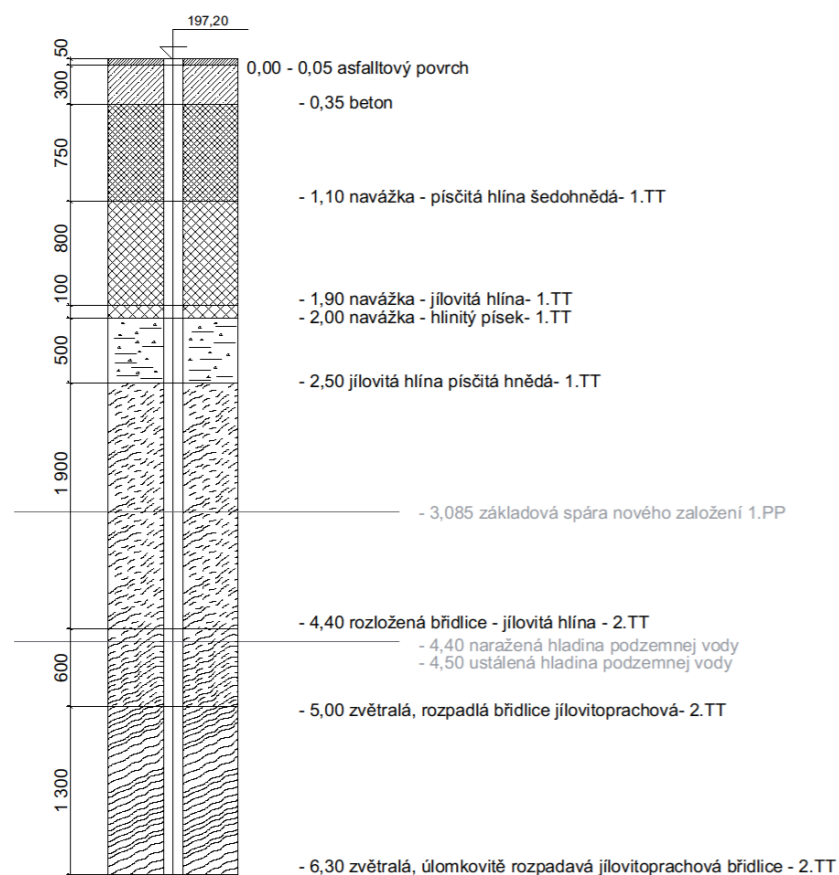
Objekt se nachází v Praze 4 Nusle, lokalita Nuselský pivovar, mezi ulicemi Křesomyslova a Závíšova na parcele číslo 5/5. Zastavěná plocha pozemku je 1905 m². Po rekonstrukci bude objekt sloužit jako bytový dům a ruční dílny. Navržený objekt má 4. NP a 1.PP, které je jen na velmi malé části půdorysné plochy. Při rekonstrukci bude odstraněna stávající střecha a původní dřevěný strop nad 2.NP s podpůrnými dřevěnými sloupy. Dřevěné konstrukce jsou napadeny červotočem a jejich stav není vyhovující. Sloupy budou nahrazeny stěnovým systémem z cihel porotherm a strop bude železobetonový o tl. 200 mm. Před začátkem rekonstrukce bude odstraněna dřevěná nástavba v 2.NP nad polovinou půdorysu stavby. Taktéž bude v této části probouráno atrium. Mnou řešený objekt je propojen s jinou stavbou na západě, mezi těmito budovami bude probourán průchod. Obvodové stěny z CP tl. 1,2-0,64 m zůstávají v původním stavu, budou v nich vytvořené nové otvory. Dále zůstanou v původním stavu litinové sloupy s klenebními pasy a valenými klenbami nacházející se v 1.NP.

Základní charakteristika staveniště

Staveniště okolo objektu má plochu téměř 5000 m². Příjezd ke staveništi je západu z ulice Závíšova. Terén staveniště je rovinatý. V současné době se na staveništi nachází asfaltová plocha s náletovými křovinami a v okolí Botiče se nacházejí stromy. Dále se zde nacházejí sklady, které jsou určeny k demolici. Na staveništi se nenachází žádný strom ke skácení. Při přestavbě dochází ke změně základové spáry jen na malou část objektu, tato část slouží jako komunikační prostor, který propojuje objekt s novými garážemi (nejsou předmětem řešení bakalářské práce). Spára založení je v hloubce -3,085 m. Podloží pod stavbou je převážně hlinito-písčité. Objekt se nachází v památkové zóně města Praha.

Vymezovací podmínky pro zemní práce

K návrhu nových základů byl použit geologický jaderný vrt (číslo sondy - J1 z roku 2001). Ustálené hladina podzemní vody je v úrovni - 4,5 m = 197,2 m.n.m. Při rekonstrukci dojde ke změně hloubky základové spáry nad částí objektu, spára bude v hloubce - 3,085 m.



Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu

Č.	Název objektu	Technologická etapa	Konstrukce
S01.	Příprava území	Odstranění objektů nízkých skladů na severní straně, odstranění střechy, původního dřevěného stropu a sloupů, odstranění dřevěné stavby nad polovinou objektu v 2.NP, vybourání atria a odstranění stavby mezi budovami	
		Odstranění náletových dřevin	
		Vytyčení obrysových inženýrských sítí	
S02.	Bytový dům a ruční dílny	Bourací práce a zajištění objektu	-původní střešní plášť a krov -dřevěný strop -dřevěné sloupy -dřevěná nástavba -část obvodových stěn v průchodu a litinové sloupy - zachycení kleneb a podchycení fasádních stěn
		Zemní práce	- odstranění veškerých odpadových materiálů z bourání -výkop jámy pro komunikační prostor v 1.PP. Výkop bude prováděn do hloubky -3,085, je nutné vytvořit pažení, které bude použito jako bednění
		Základové konstrukce	-původní pasy a patky budou odstraněny a nahrazeny novými nosnými ŽB stěnami, které budou založené na ŽB desce tl. 500 mm, základová spára -3,085 m
		Hrubá spodní stavba (HSS)	-monolitické ŽB stěny
		Hrubá vrchní stavba (HVS)	Rekonstrukce: -svislé konstrukce: stěnový systém z cihel porotherm -vodorovné konstrukce: monolitické železobetonové desky tl. 200 mm, roznášecí monolitická ŽB konstrukce na klenbách -prefabrikované schodiště
		Střešní konstrukce	-šikmá střecha – vlašská soustava, zateplení nad krokviemi, dvouplášťová, krytina tondach bobrovka -plochá střecha – částečně pochozí s vegetací, jednoplášťová na ŽB monolitu
		Hrubé vnitřní konstrukce	-okna – hliníková s izolačním trojsklem -dělicí konstrukce porotherm 11,5 -rozvody TZB – vodovod, kanalizace, elektřina -podlahy těžká plovoucí -omítky
		Dokončovací konstrukce	-osazení sanity, dokončení TZB -usazení dveří -montáž podhledů -nášlapné vrstvy podlah
		Venkovní povrchová úprava	-výmalba -úprava povrchů původní fasády, zateplení kooltherm K5 tl.70 mm, omítka -hromosvody -zámečnické práce – oplechování atik
S03.	Napojení inženýrských sítí	Zahájení práce při hrubých vnitřních konstrukcích, připojení objektu na kanalizaci, vodovod a elektřinu	Po dokončení hrubé spodní stavby připojení objektu na kanalizaci, vodovod a elektřinu
S04.	Čisté úpravy terénu	Navezení ornice, výsadba zeleně	
S05.	Komunikace	Úprava komunikace-chodníky	
S06.	Reprofilace Botiče	Na pravém břehu kolmá stěna s odpočinkovými výčnětky nad Botičem	

0.2 Návrh zdvihacího prostředku a skladovacích ploch

Návrh zdvihacího prostředku

Zvedací prostředek bude věžový jeřáb. Jeřáb bude sloužit pro dopravu betonu, ocelové výztuže, prvků bednění a palet s cihlami. Nutný poloměr jeřábu je 45m, na tuto vzdálenost bude nutné zvednout 1,5t těžké schodiště.

Navrhuji jeřáb LIEBHERR 280 EC-H 112 FR.tronic.

Prvek	Hmotnost (t)	Vzdálenost (m)
Koš na beton, TRADIX 750 I	0,20	45
m ³ betonu	⇒ 2,075 1,875	
Svazek výztuže	1,5	45
Bednění stěny	0,9	45
Bednění stropu	0,5	45
Bednění sloupu	0,75	39
Prefabrikované schodiště (jednoramenné)	6	40
Paleta cihel	1,2	45

Zvedací prostředek bude věžový jeřáb. Jeřáb bude sloužit pro dopravu betonu, ocelové výztuže, prvků bednění a palet s cihlami. Nutný poloměr jeřábu je 45m, na tuto vzdálenost bude nutné zvednout 1,5t těžké schodiště.

Navrhuji jeřáb LIEBHERR 280 EC-H 112 FR.tronic.

Návrh předpokládaných záběrů

Železobetonová deska:

Plocha stropní desky 970 m² (pro výpočet zvolená stropní deska nad 2.NP)

Objem stropní desky 194 m³

Betonáž stropu proběhne ve 3 záběrech

- 57,2 m³
- 71,9 m³,
- 64,9 m³

Návrh betonářského koše

Objem betonářského koše 0,75 m³.

Objem největšího záběru 71,9 m³

1 cyklus 5 minut => 1 hodina 12 cyklů.

1 směna 8 hodin/72 cyklů => 72 m³.

Na přesun betonu na staveništi je zvolen betonový koš ProfiTech typ 1022 s objemem 0,75 m³. Jeho hmotnost je 0,159 t.

Návrh skladovacích ploch

Návrh skladovacích ploch proběhne na 2 záběry

Skladování výztuže: stropní deska – 3x5,4 m
stěny – 3x2 m

Skladování bednění: stropní deska 6x8 m
stěny 1.PP a výtahové šachty 2,7x2,4 m

Skladování Porothermu

Nosné konstrukce z porothermu se nacházejí ve všech podlažích, vyhrazená plocha skladování bude pro výstavbu jednoho podlaží, další palety budou přivezeny vždy po uvolnění skladovací plochy (vyzdění stěn).

Plocha vyhrazená pro 9 palet 6x2,6 m.

Skladování materiálu plocha 9,6x11,2 m

Návrh montážních ploch a zařízení staveniště

A) Skladování materiálu:

- 9,6x11,2 m

B) Buňky na staveništi

- wc (2 x 6x 2,5m)

- šatna + sprchy (2 x 6 x 2,5m)

- denní místnost (2 x 6 x 2,5m)

- sociální buňka (2 x 6 x 2,5m)

- sklady - nebezpečných látek (6 x 2,5m)

- sklad náradí (6 x 2,5m)

- kancelář - vedoucí stavby (6 x 2,5m)

- konferenční místnost (6 x 2,5m)

C) Zpevněná plocha pro vozidla

- použití současné příjezdové cesty - trvale zůstává zachována i po ukončení výstavby

D) Vrátnice

- 6 x 2,5m umístěna u vchodu na staveniště

E) Stavební technika

-jeřáb - LIEBHERR 280 EC-H 112 FR.tronic. (rozměr 2600 x 2600 mm, rádius 45m/6,5 t)

-koš na betonování-rozměr manipulačního prostoru 2,5 x 2,5 m, ProfiTech 1022, objem 75l

-montáž a čištění bednění stěna – 5,5 x 2,5 m

-montáž výztuže – 1,4 x 5,5 m

F) staveništní přípojka

-na staveniště je z ulice Závišova přiveden zdroj vody a elektřiny, přípojková skříň se nachází za vrátnicí

G) Oplocení

-staveniště - oplocení do výšky 2m

-stavební jáma - 1m od stavební jámy, výška 1,1m

-ochrana kmenů stromů - plastové sítě

m	r	m/kg	280 EC-H 12 FR.tronic®													
			22,0	25,0	28,0	31,0	34,0	37,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0	65,0	70,0	75,0
75,0	(r=76,6)	2,6-21,2 12000	11500	9950	8750	7770	6970	6310	5740	4970	4350	3840	3420	3070	2760	2500
70,0	(r=71,6)	2,6-22,4 12000	12000	10620	9340	8310	7470	6760	6160	5340	4680	4150	3700	3320	3000	
65,0	(r=66,6)	2,6-23,3 12000	12000	11090	9760	8690	7810	7070	6450	5590	4910	4360	3890	3500		
60,0	(r=61,6)	2,6-24,3 12000	12000	11600	10210	9090	8180	7410	6760	5870	5160	4580	4100			
55,0	(r=56,6)	2,6-25,2 12000	12000	12000	10640	9480	8530	7740	7060	6140	5400	4800				
50,0	(r=51,6)	2,6-25,9 12000	12000	12000	11000	9800	8820	8000	7310	6360	5600					
45,0	(r=46,6)	2,6-26,4 12000	12000	12000	11230	10010	9010	8180	7470	6500						
40,0	(r=41,6)	2,6-26,8 12000	12000	12000	11410	10180	9170	8320	7600							

LM 1

H) Osvětlení staveniště

-2x osvětlovací věže

I) Odpad

- na staveništi je umístěno 7 dopadových nádob s rozměry 4x2m (nádoby-plast, sklo, beton, stavební odpad, nebezpečný odpad, papír, kov)

J) Zpevněná plocha

-čištění, plnění paliv (3x8m) - umístěna na zpevněné ploše při východu ze staveniště

03. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy

Na staveništi se nebude vyskytovat stavební jáma. Stavební jáma bude jen pod komunikačním prostorem, který zabírá malou plochu pod stávajícím objektem. Bude použito pažení, které bude využito jako ztracené bednění. Hloubka založení je -3,085, jelikož se jáma nachází v objektu bude k jejímu vyhloubení použito malé stavební techniky. Tato jáma bude zajištěna zábradlím výšky 1,1 m, ve vzdálenosti 1m. Pracovník ve stavební jámě bude mít bezpečný vstup a výstup pomocí žebříku.

04. Návrh trvalých zápor, vjezdů a výjezdů na staveništi

Staveniště bude oplocené a zabezpečené proti vstupu nepovoleným osobám. Výška plotu 2m. Vjezd na staveniště je ze severu, příjezd je po ulici Závišova. Staveniště nijak neovlivňuje okolní komunikace, jelikož se nachází v uzavřeném areálu. Areál je v současné době v zdevastovaném stavu a předpokládá se, že proběhne úprava okolí a ostatních staveb.

0.5 Ochrana životního prostředí v průběhu výstavby

Staveniště je umístěno v městské části Praha- Nusle a je součástí památkové zóny města. Rovněž je umístěno v zastavěném území v blízkosti administrativní a bytové zóny. Z tohoto důvodu bude nutné dbát na nenadměrné znečišťování prostředí a produkci hluku. Staveništem prochází ochranná zóna řeky, a tramvajového pásu.

- Ochrana ovzduší

Všechny stroje na staveništi se budou pohybovat po zpevněných již vytvořených asfaltových površích, což nebude způsobovat nadměrnou prašnost ovzduší v lokalitě. Vozidla odchozí ze staveniště budou u východu očištěné, z důvodu nešíření znečištění po veřejných komunikacích.

- Ochrana půdy, podzemních a povrchových vod

Z důvodu těsné blízkosti vodního toku je nutné na tato opatření klást větší důraz. Aby nedošlo ke kontaminaci vody a půdy na daném území je nutné všechny takto nebezpečné práce realizovat na stávajících zpevněných nepropustných, asfaltových površích umístěných v dostatečné vzdálenosti od vodního toku. Součástí zpevněné plochy je prostor určený ke kontrole a doplňování paliv stavebních strojů. Prostor je vyspádovaný a jímkou jsou odváděny škodliviny, které již dále neznečišťují staveniště.

- Ochrana půdy, podzemních a povrchových vod

Z důvodu těsné blízkosti vodního toku je nutné na tato opatření klást větší důraz. Aby nedošlo ke kontaminaci vody a půdy na daném území je nutné všechny takto nebezpečné práce realizovat na stávajících zpevněných nepropustných, asfaltových površích umístěných v dostatečné vzdálenosti od vodního toku. Součástí zpevněné plochy je prostor určený ke kontrole a doplňování paliv stavebních strojů. Prostor je vyspádovaný a jímkou jsou odváděny škodliviny, které již dále neznečišťují staveniště.

- Ochrana prostředí

Všechny odpadní materiály a látky vyprodukované na staveništi jsou odváženy. Při východu ze staveniště je umístěných 7 odpadových nádob sloužících ke sběru a třídění odpadu.

- Ochrana zeleně na staveništi

Část současné zeleně bude na staveništi ponechána, proto je nutné tyto prostory zbavit pohybu strojních prostředků, které mohou zeleň poškodit. Chráněné budou kmene stromů dřevěnými latěmi po obvodu kmene ve vzdálenosti 0,5 m.

- Ochrana před hlukem a vibracemi

Pracovní doba během výstavby je stanovena na 8-10 hodin, přičemž se nepřekročí hladina povoleného hluku v obětní zóně s hodnotou 50 dB přes den. Vzhledem k tomu, že jednotlivé stavební prostředky mohou způsobovat nadměrné vibrace, budou tyto rušivé účinky stojů eliminovány protivibračních opatřeními - nainstalování tlumičů.

- Ochrana krajiny

Staveniště se nenachází v prostorách ochranných pásmech lesa, rezervací a národních parků.

06. Bezpečnost při práci na staveništi

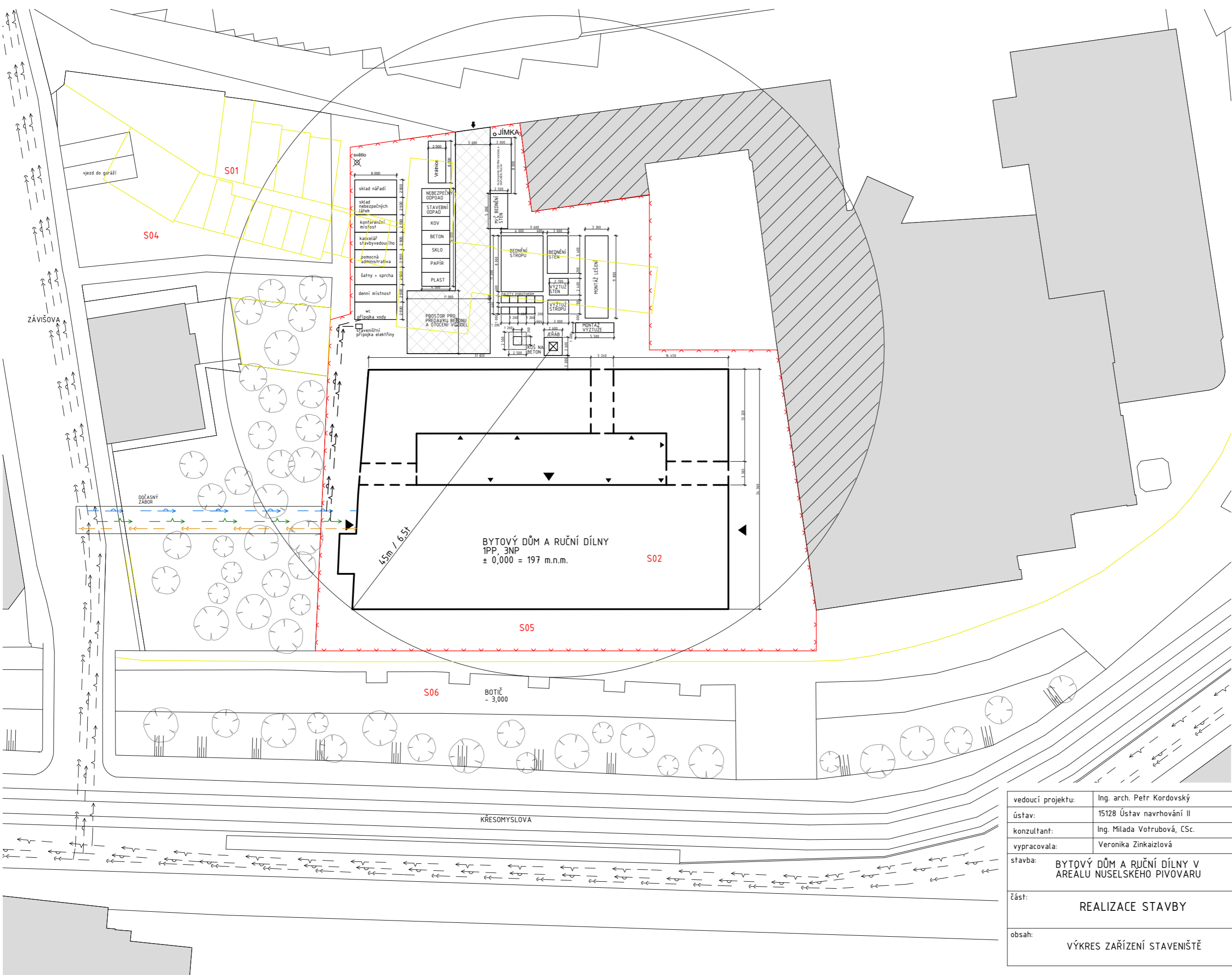
Ochrana zdraví bezpečnost na staveništi je dána zákonem č. 309/2006 Sb. a nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a č.591 / 2006 Sb.

- Staveniště je po celém obvodu oplocené a tak zabezpečeny proti vstupu nepovolaným osobám.

Plot se nachází na hranici staveniště a má výšku 2m. Vjezd na staveniště je ze severu, příjezd je po ulici Závišova. Všechny vstupy na staveniště budou označeny značkou zákaz vstupu nepovolených osob. Na hranici staveniště v místě vjezdu a výjezdu strojů a vstupu pro povolané osoby je umístěna vrátnice pro celodenní dozor nad staveništem.

- Na základě zákonů a nařízení vlády o bezpečnosti a ochraně zdraví na stavbě bude každý příslušný účastník na výstavbě objektu náležitě proškolený a opatřen bezpečnostními prvky - přilba a pracovní oděv s reflexními prvky nebo vestou.

- Pro práci na výškových konstrukcích, tedy při betonářských, bednicích a odbeňovacích pracích bude bezpečnost pracovníků na stavbě podpořena záchytnými a ochrannými konstrukcemi proti pádu, a to od výšky více než 1,5m. Při práci podle výškového ohrožení pádu budou lávky a mosty při betonářských pracích opatřeny tyčovými zábradlími do výšky 1m. Při pracích, u kterých nelze zajistit bezpečnost práce ochrannou konstrukcí budou pracovníci používat osobní jištění. Nezbytné bude také zajištění pracovních pomůcek a materiálu proti pádu.



- LEGENDA:**
- STÁVAJÍCÍ ELEKTROVOD
 - STÁVAJÍCÍ VODOVOD
 - STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
 - OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ
 - DOČASNÝ ZÁBOR
 - BOURANÉ ČÁSTI
 - PŘÍPOJKA ELEKTŘINY
 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
 - ↓ VJEZD NA STAVENIŠTĚ
 - ⊙ STÁVAJÍCÍ ZELEŇ
 - ▲ VSTUP BYTOVÝ DŮM
 - ▲ VSTUP WORKSHOPY A DÍLNY
 - STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
 - ▨ ZPEVNĚNÁ PLOCHA
 - ▩ ŘEŠENÝ OBJEKT
 - ▨ ZAKÁZ MANIPULACE S BŘEMENEM
- S01 Hrubé terénní úpravy
 S02 Bytový dům a ruční dílny
 S04 Listé terénní úpravy
 S05 Komunikace
 S06 Reprofilace Botiče

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Milada Votrubová, CSc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkajlová	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU	orientace:
část:	REALIZACE STAVBY	formát: A3
obsah:	VÝKRES ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	školní rok: 2016/2017
		stupeň: DSP
		měřítko: 1:500
		číslo výkr.: E.1

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Název stavby: Bytový dům a ruční dílny v areálu Nuselského pivovaru
Místo stavby: Křesomyslova, Praha 6
Vypracovala: Veronika Zinkaizlová
Datum: 5/2017

F

**DOKUMENTACE OBJEKTU, TECHNICKÝCH
A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

OBSAH

F1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST

F.1 VÝKRESOVÁ ČÁST

F2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

F.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA
F.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

F3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ČÁST

F.3 TECHNICKÁ ZPRÁVA
F.3 VÝKRESOVÁ ČÁST

F4. TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

F.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA
F.4 VÝKRESOVÁ ČÁST

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Název stavby: Bytový dům a ruční dílny v areálu Nuselského pivovaru
Místo stavby: Křesomyslova, Praha 6
Vypracovala: Veronika Zinkaizlová
Konzultant: Ing. Pavel Meloun
Datum: 5/2017

F.1

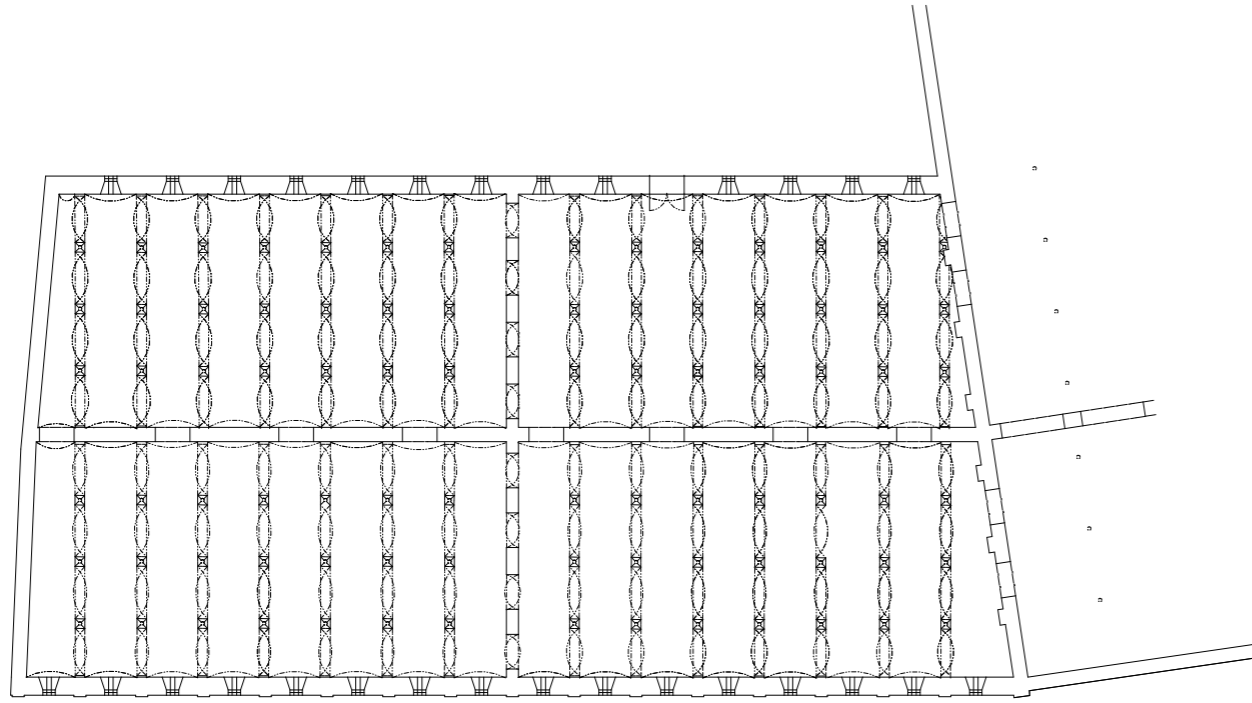
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST

OBSAH

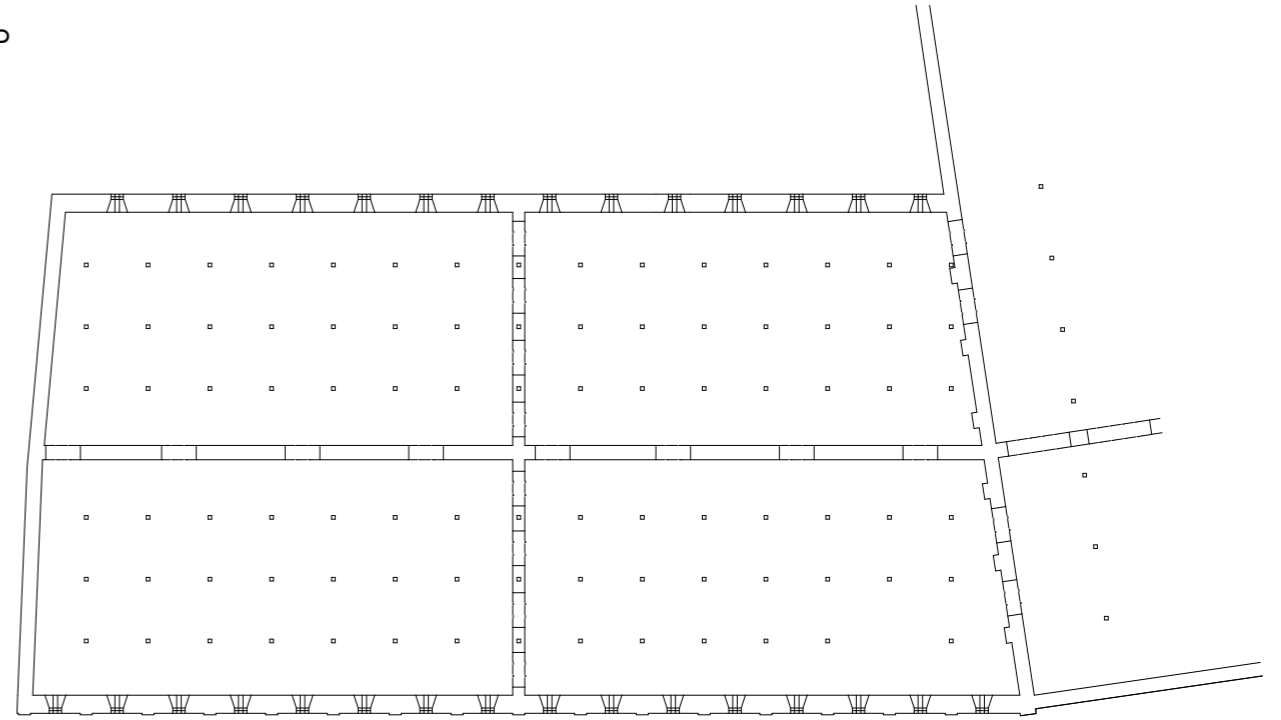
F.1 VÝKRESOVÁ ČÁST

F.1.1 Původní stav	1:500
F.1.2 Schéma bouraných částí	1:500
F.1.3 Půdorys 1.PP	1:100
F.1.4 Půdorys 1.NP	1:100
F.1.5 Půdorys 2.NP	1:100
F.1.6 Půdorys 3.NP, střecha společenského domu	1:100
F.1.7 Půdorys 4.NP	1:100
F.1.8 Výkres střechy	1:100
F.1.9 Řez A_A	1:100
F.1.10 Řez B_B	1:100
F.1.11 Pohled jižní, západní	1:100
F.1.12 Pohled severní, východní	1:100
F.1.13 Detail vstupu na zapuštěný balkón	1:5
F.1.14 Detail zaatikového žlabu	1:10,1:5
F.1.15 Detail napojení dřevěné stěny a balk. desky, uchycení zábradlí	1:5, 1:1
F.1.16 Detail vestavěný dřevěný box	1:5
F.1.17 Detail zábradlí	1:10,1:5
F.1.18 Skladby	
F.1.19 Skladby	
F.1.20 Skladby stěn	
F.1.21 Skladby stěn	
F.1.22 Tabulka dveří, prosklené stěny	
F.1.23 Tabulka oken	
F.1.24 Tabulka výrobků	

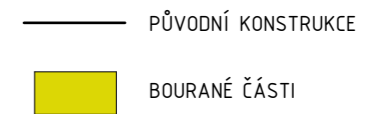
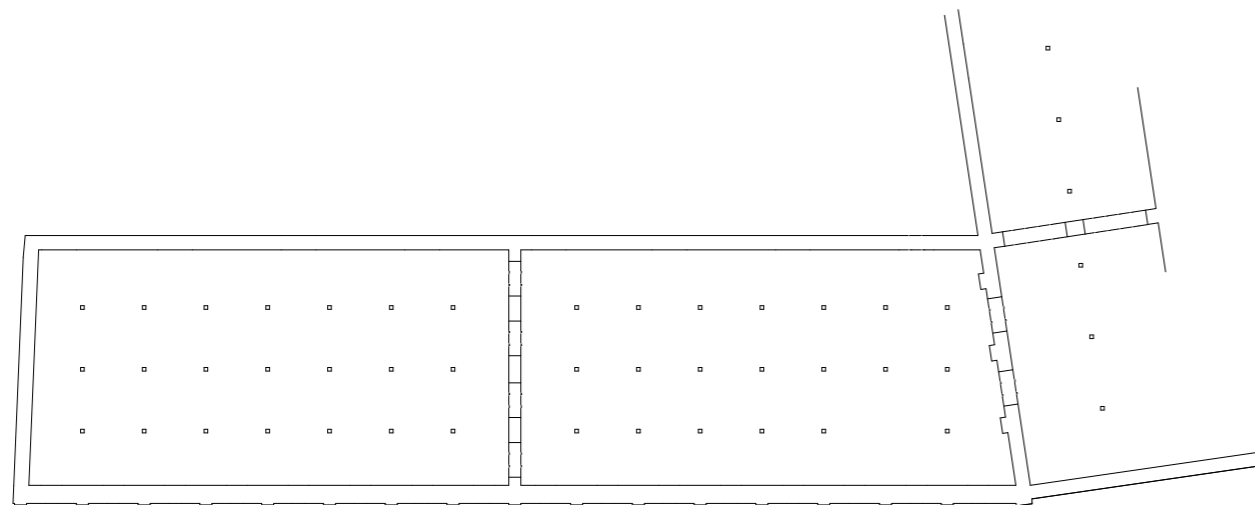
1.NP





2.NP

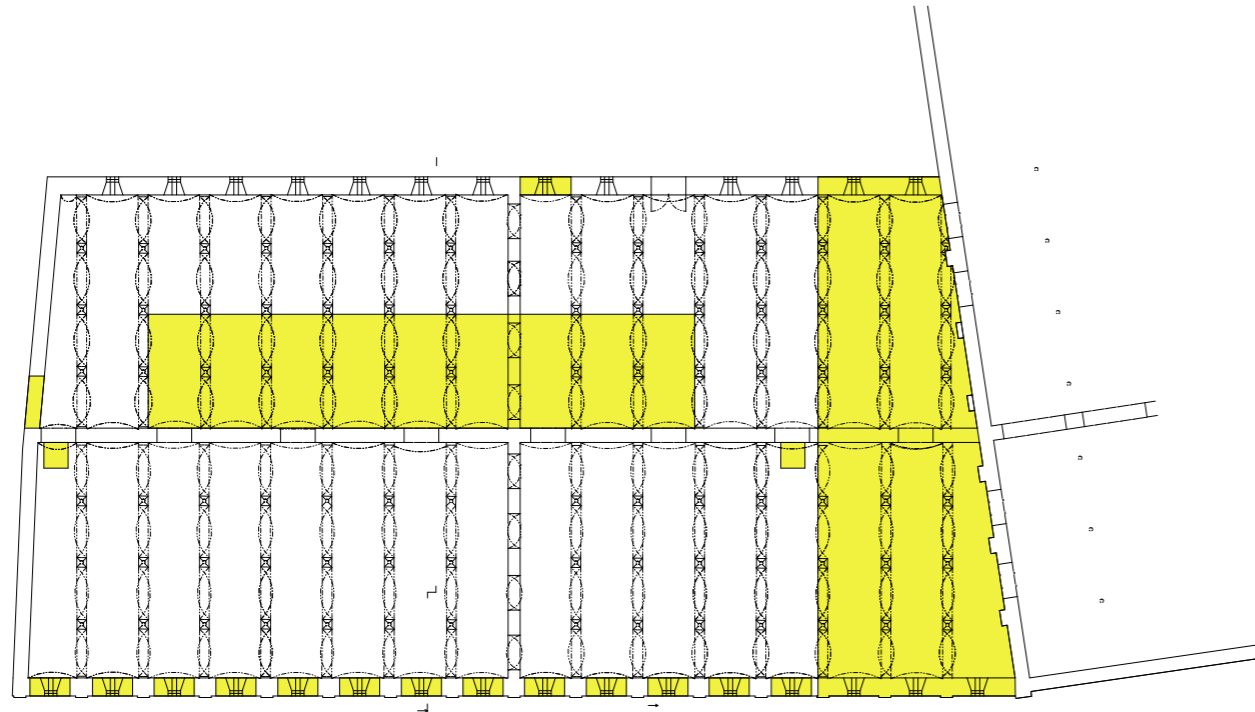


3.NP

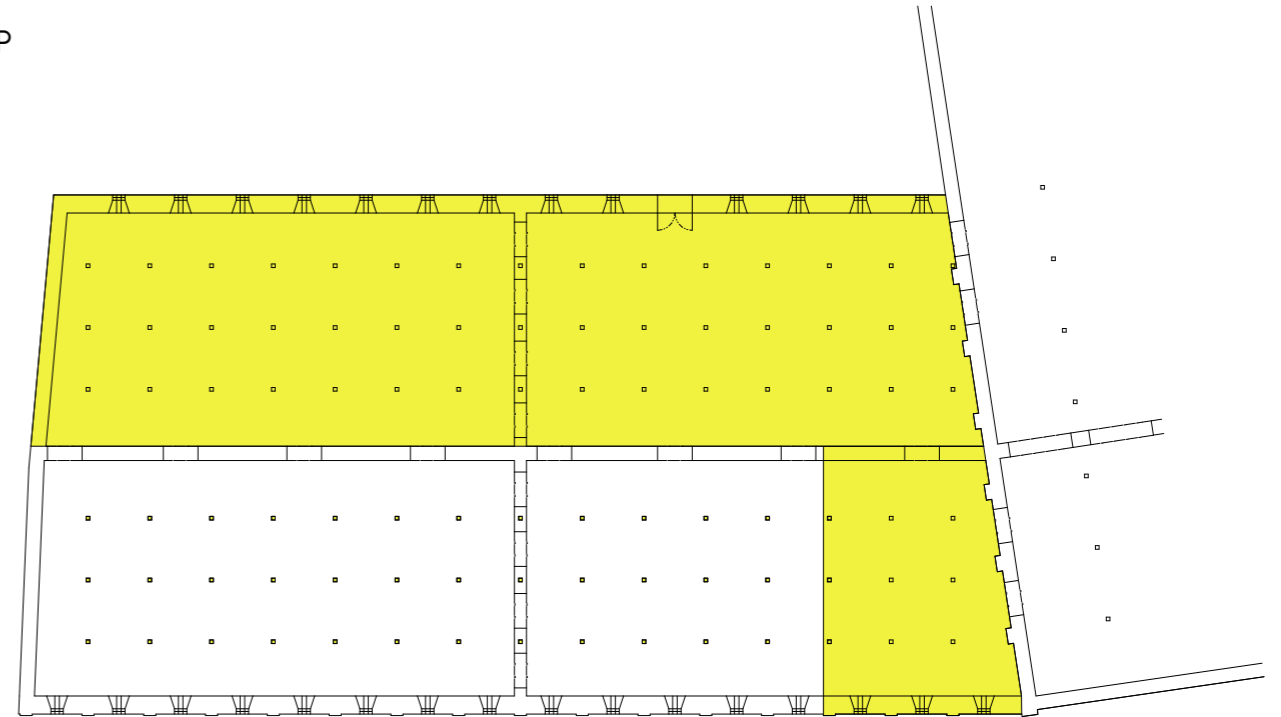


vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Pavel Meloun	
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	orientace: 
obsah:	PŮVODNÍ STAV	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP měřítko: 1:500 číslo výkr.: F.1.1

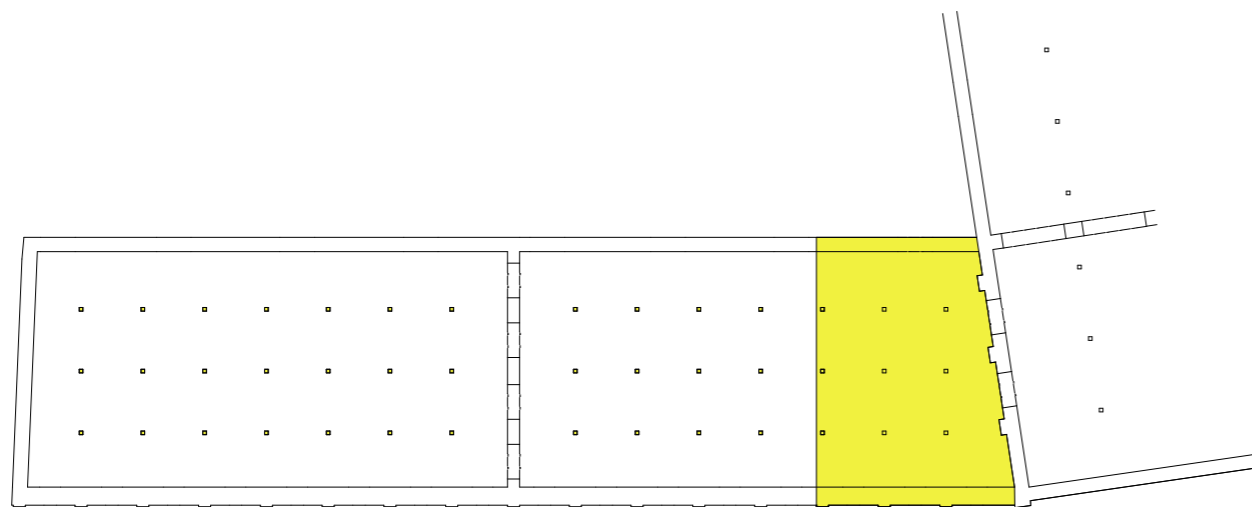
1.NP





2.NP



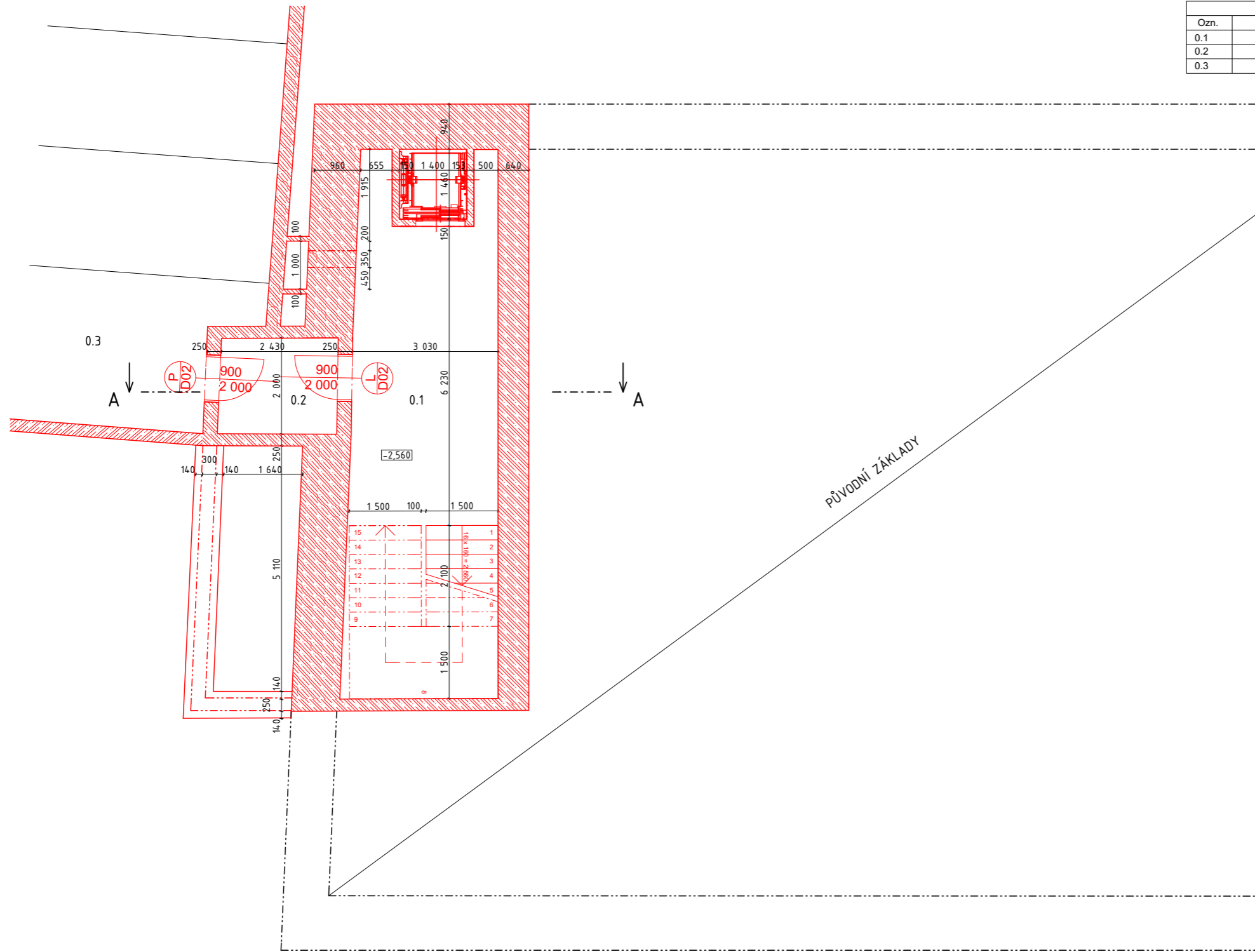
3.NP





— PŮVODNÍ KONSTRUKCE
 BOURANÉ ČÁSTI

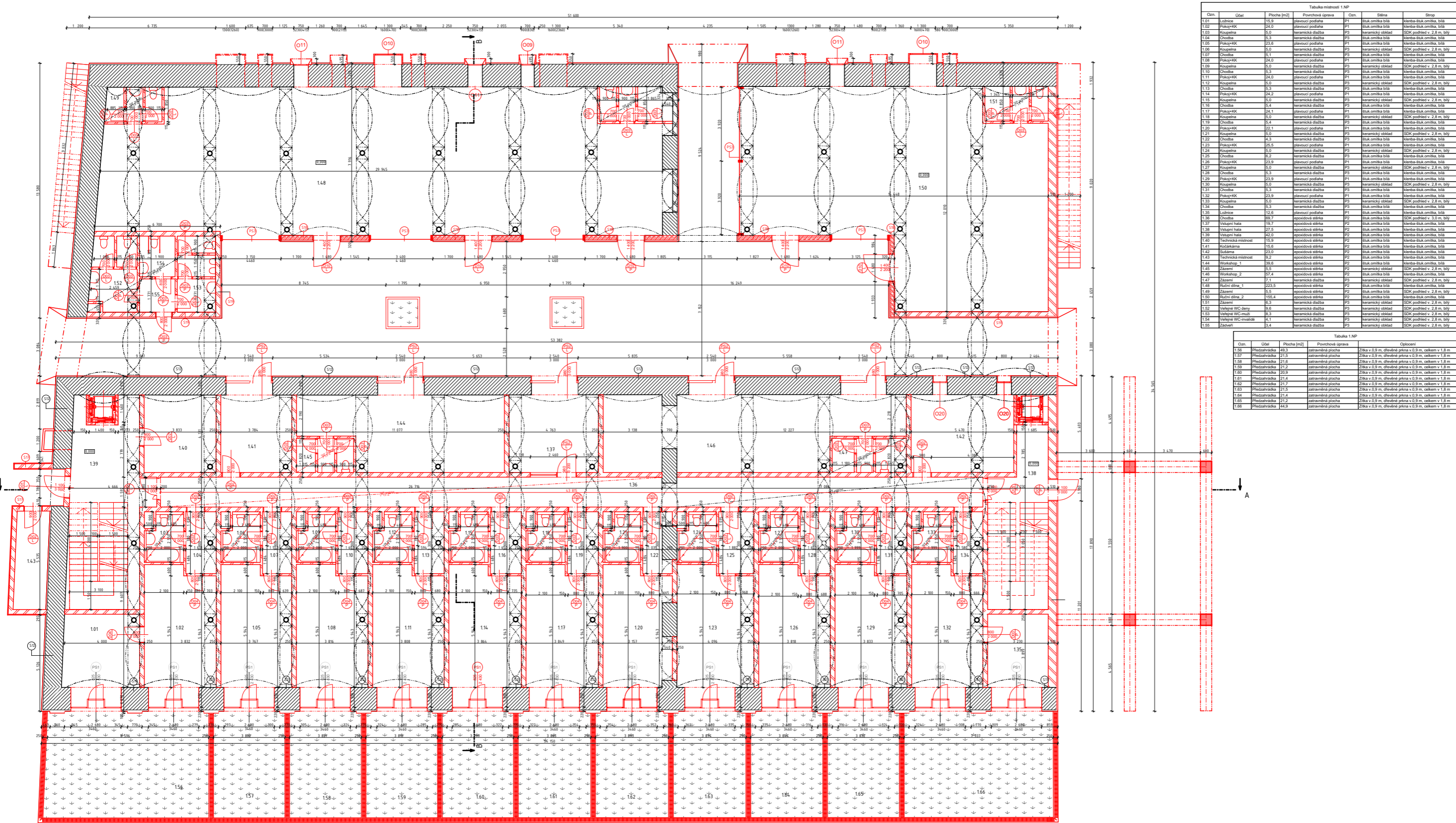
vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Pavel Meloun	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	orientace: 
obsah:	SCHÉMA BOURANÝCH ČÁSTÍ	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP měřítko: 1:500 číslo výkr.: F.1.2

Tabulka místností 1.PP						
Ozn.	Účel	Plocha [m2]	Povrchová úprava	Ozn.	Stěna	Strop
0.1	Chodba	32,5	Potěrový beton	P7	štuk.omítka bílá	štuk.omítka bílá
0.2	Předsíň	4,9	Potěrový beton	P7	štuk.omítka bílá	štuk.omítka bílá
0.3	Garáže	986,1	Potěrový beton	P7	štuk.omítka bílá	štuk.omítka bílá



- D DVEŘE
- ŽELEZOBETON C20/25
- NOVÉ KONSTRUKCE
- PŮVODNÍ KONSTRUKCE



vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	 THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Pavel Meloun	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	orientace: 
obsah:	PŮDORYS 1PP	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP měřítko: 1:100 číslo výkr.: F.1.3

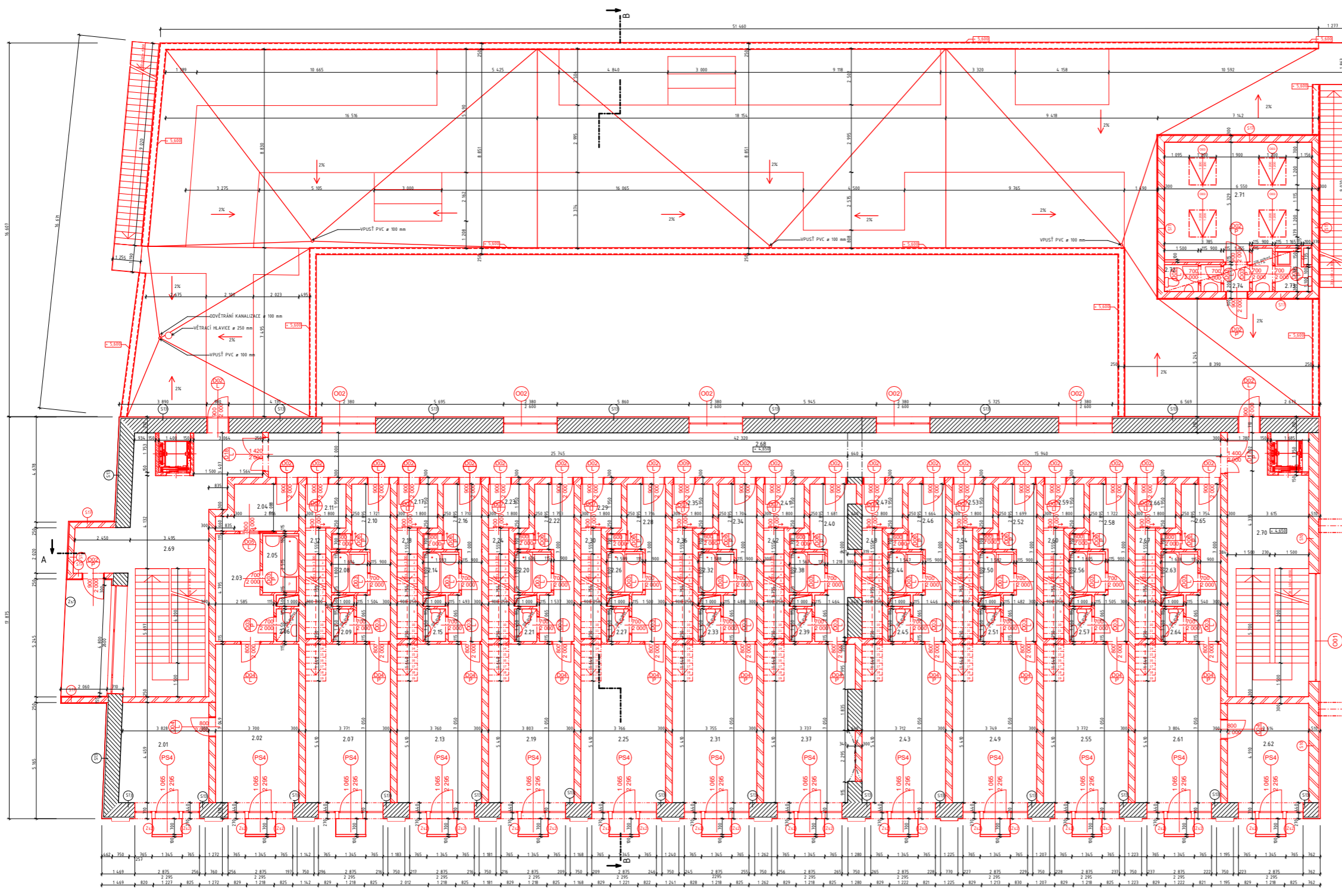


Ozn.	Účel	Plocha [m ²]	Povrchová úprava	Ozn.	Stěna	Strop
T01	Kulmba	15,0	stávková podlaha	P1	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T02	Pokoj-KK	24,0	stávková podlaha	P1	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T03	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T04	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T05	Pokoj-KK	23,0	stávková podlaha	P1	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T06	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T07	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T08	Pokoj-KK	24,0	stávková podlaha	P1	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T09	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T10	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T11	Pokoj-KK	24,0	stávková podlaha	P1	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T12	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T13	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T14	Pokoj-KK	24,2	stávková podlaha	P1	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T15	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T16	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T17	Pokoj-KK	24,1	stávková podlaha	P1	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T18	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T19	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T20	Pokoj-KK	22,1	stávková podlaha	P1	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T21	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T22	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T23	Pokoj-KK	25,5	stávková podlaha	P1	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T24	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T25	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T26	Pokoj-KK	23,9	stávková podlaha	P1	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T27	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T28	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T29	Pokoj-KK	23,9	stávková podlaha	P1	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T30	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T31	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T32	Pokoj-KK	23,9	stávková podlaha	P1	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T33	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T34	Koupelna	5,0	keramická dlažba	P3	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T35	Ložnice	12,0	stávková podlaha	P1	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T36	Chodba	9,7	epoxidová stěna	P2	stuka omítka bílá	SDK poštěná v 3,0 m. bílý
T37	Vstupní hala	19,7	epoxidová stěna	P2	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T38	Vstupní hala	27,5	epoxidová stěna	P2	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T39	Vstupní hala	42,0	epoxidová stěna	P2	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T40	Technická místnost	15,9	epoxidová stěna	P2	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T41	Kočárna	15,0	epoxidová stěna	P2	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T42	Střecha	23,0	epoxidová stěna	P2	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T43	Technická místnost	15,9	epoxidová stěna	P2	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T44	Workshop 1	39,0	epoxidová stěna	P2	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T45	Zájemí	1,5	epoxidová stěna	P2	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T46	Workshop 2	37,4	epoxidová stěna	P2	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T47	Zájemí	7,1	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T48	Ruční dílna 1	223,5	stuka omítka bílá	P2	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T49	Zájemí	1,5	epoxidová stěna	P2	stuka omítka bílá	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T50	Ruční dílna 2	155,4	epoxidová stěna	P2	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T51	Zájemí	6,3	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T52	Věšná WC-ženy	6,8	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T53	Věšná WC-muži	6,3	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T54	Věšná WC-muži	4,1	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý
T55	Zájemí	1,4	keramická dlažba	P3	keramický obklad	SDK poštěná v 2,8 m. bílý

Ozn.	Účel	Plocha [m ²]	Povrchová úprava	Ozn.	Stěna	Strop
T56	Phozovářna	65,8	zatravněná plocha	P4	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T57	Phozovářna	21,5	zatravněná plocha	P4	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T58	Phozovářna	21,6	zatravněná plocha	P4	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T59	Phozovářna	21,2	zatravněná plocha	P4	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T60	Phozovářna	20,9	zatravněná plocha	P4	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T61	Phozovářna	21,4	zatravněná plocha	P4	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T62	Phozovářna	21,7	zatravněná plocha	P4	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T63	Phozovářna	20,9	zatravněná plocha	P4	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T64	Phozovářna	21,4	zatravněná plocha	P4	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T65	Phozovářna	21,2	zatravněná plocha	P4	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá
T66	Phozovářna	14,9	zatravněná plocha	P4	stuka omítka bílá	stuka omítka bílá

- (PS) PROSKLENÉ STĚNY
- (O) OKNA
- (D) DVEŘE
- (K) KLEPIČSKÉ VÝROBKY
- (T) TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY
- (Zs) ZÁBRADLÍ SKLENĚNÉ
- ZATRavnĚNÁ PLOCHA-NOVÁ
- ŽELEZOBETON C20/25
- ZDIVO Z POROTHERM AKU Z Profi (kótováno bez povrchové úpravy)
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO CP
- ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍHO ZDIVA
- NOVÉ KONSTRUKCE
- PŮVODNÍ KONSTRUKCE

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6  ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
ústav:	15128 Ústav navrhování II	
konzultant:	Ing. Pavel Meloun	
vypracovala:	Veronika Zinkajlová	
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKEHO PIVOVARU	
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.n.
obsah:	PŮDORYS 1.NP	orientace: 
		formát: A3
		školní rok: 2016/2017
		stupeň: DSP
		měřítko: 1:100
		číslo výkr.: F.1.4



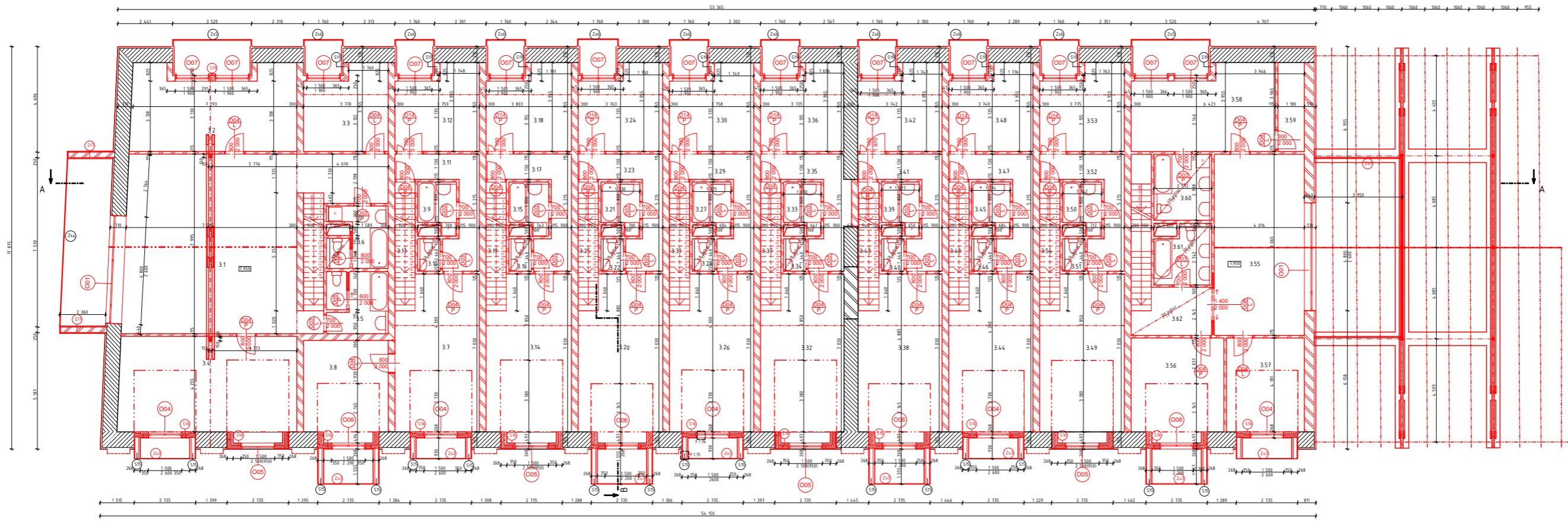
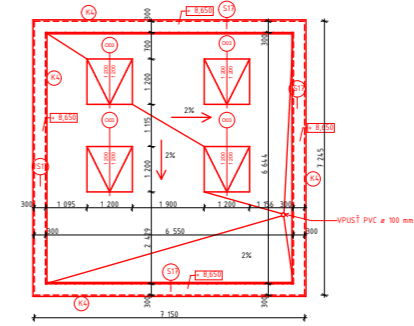
Číslo	Užití	Plocha [m ²]	Povrchová úprava	Číslo	Stěna	Strop
2.01	Předsíň	17,3	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.02	Přívok	26,1	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.03	Chodba	10,8	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.04	Záveň	0,5	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.05	Koupelna	4,2	keramická dlažba	P6	keramický obklad	tluk omítka bílá
2.06	WC	1,5	keramická dlažba	P4	keramický obklad	SEK podhled v 2,1 m. bílý
2.07	Kuchyň	20,8	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.08	Kuchyň	2,9	keramická dlažba	P6	keramický obklad	tluk omítka bílá
2.09	WC	1,4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SEK podhled v 2,1 m. bílý
2.10	Chodba	10,8	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.11	Záveň	3,5	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.12	Schodiště	4,3	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.13	Kuchyň	20,8	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.14	Kuchyň	2,9	keramická dlažba	P6	keramický obklad	tluk omítka bílá
2.15	WC	1,4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SEK podhled v 2,1 m. bílý
2.16	Chodba	10,8	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.17	Záveň	3,5	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.18	Schodiště	4,3	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.19	Kuchyň	20,8	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.20	Kuchyň	2,9	keramická dlažba	P6	keramický obklad	tluk omítka bílá
2.21	WC	1,4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SEK podhled v 2,1 m. bílý
2.22	Chodba	10,8	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.23	Záveň	3,5	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.24	Schodiště	4,3	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.25	Kuchyň	20,8	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.26	Kuchyň	2,9	keramická dlažba	P6	keramický obklad	tluk omítka bílá
2.27	WC	1,4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SEK podhled v 2,1 m. bílý
2.28	Chodba	10,8	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.29	Záveň	3,5	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.30	Schodiště	4,3	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.31	Kuchyň	20,8	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.32	Kuchyň	2,9	keramická dlažba	P6	keramický obklad	tluk omítka bílá
2.33	WC	1,4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SEK podhled v 2,1 m. bílý
2.34	Chodba	10,8	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.35	Záveň	3,5	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.36	Schodiště	4,3	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.37	Kuchyň	20,8	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.38	Kuchyň	2,9	keramická dlažba	P6	keramický obklad	tluk omítka bílá
2.39	WC	1,4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SEK podhled v 2,1 m. bílý
2.40	Chodba	10,8	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.41	Záveň	3,5	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.42	Schodiště	4,3	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.43	Kuchyň	20,8	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.44	Kuchyň	2,9	keramická dlažba	P6	keramický obklad	tluk omítka bílá
2.45	WC	1,4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SEK podhled v 2,1 m. bílý
2.46	Chodba	10,8	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.47	Záveň	3,5	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.48	Schodiště	4,3	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.49	Kuchyň	20,8	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.50	Kuchyň	2,9	keramická dlažba	P6	keramický obklad	tluk omítka bílá
2.51	WC	1,4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SEK podhled v 2,1 m. bílý
2.52	Chodba	10,8	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.53	Záveň	3,5	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.54	Schodiště	4,3	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.55	Kuchyň	20,8	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.56	Kuchyň	2,9	keramická dlažba	P6	keramický obklad	tluk omítka bílá
2.57	WC	1,4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SEK podhled v 2,1 m. bílý
2.58	Chodba	10,8	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.59	Záveň	3,5	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.60	Schodiště	4,3	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.61	Kuchyň	20,8	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.62	Lodžie	15,9	přívocní podlaha	P4	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.63	Koupelna	2,9	keramická dlažba	P6	keramický obklad	tluk omítka bílá
2.64	WC	1,4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SEK podhled v 2,1 m. bílý
2.65	Chodba	10,8	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.66	Záveň	3,5	keramická dlažba	P6	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.67	Schodiště	4,3	epoxidová sádko	P5	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.68	Chodba	46,8	epoxidová sádko	P5	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.69	Komunikační hala	49,7	epoxidová sádko	P5	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.70	Komunikační hala	39,0	epoxidová sádko	P5	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.71	Společenská místnost	24,2	epoxidová sádko	P5	tluk omítka bílá	tluk omítka bílá
2.72	WC muž	3,1	epoxidová sádko	P5	keramický obklad	SEK podhled v 2,7 m. bílý
2.73	WC ženy	3,1	epoxidová sádko	P5	keramický obklad	SEK podhled v 2,7 m. bílý
2.74	Záveň	1,4	epoxidová sádko	P5	keramický obklad	SEK podhled v 2,7 m. bílý

- (PS) PROSKLENĚNÉ STĚNY
- (O) OKNA
- (D) DVEŘE
- (K) KLEPÍŘSKÉ VÝROBKY
- (T) TRuhlářSKÉ VÝROBKY
- (Zs) ZÁBRADLÍ SKLĚNĚNĚ
- (hatched) ŽELEZOBETON C20/Z5
- (diagonal lines) ŽDIVO Z POROTHERM AKU Z Profi (kótováno bez povrchové úpravy)
- (diagonal lines) STÁVAJÍCÍ ŽDIVO CP
- (dotted) ZATEPLNÍ STÁVAJÍCÍHO ŽDIVA
- (solid red) NOVĚ KONSTRUKCE
- (dashed red) PŮVODNÍ KONSTRUKCE

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 9 PRAHA 6 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	orientace:	
ústav:	15128 Ústav navrhování II		formát:	A3
konzultant:	Ing. Pavel Meloun		školní rok:	2016/2017
vypracovala:	Veronika Zinkajzlová		stupeň:	DSP
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKÉHO PIVOVARU		měřítko:	číslo výkr.: F.1.5
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST		obsah:	PŮDORYS 2.NP

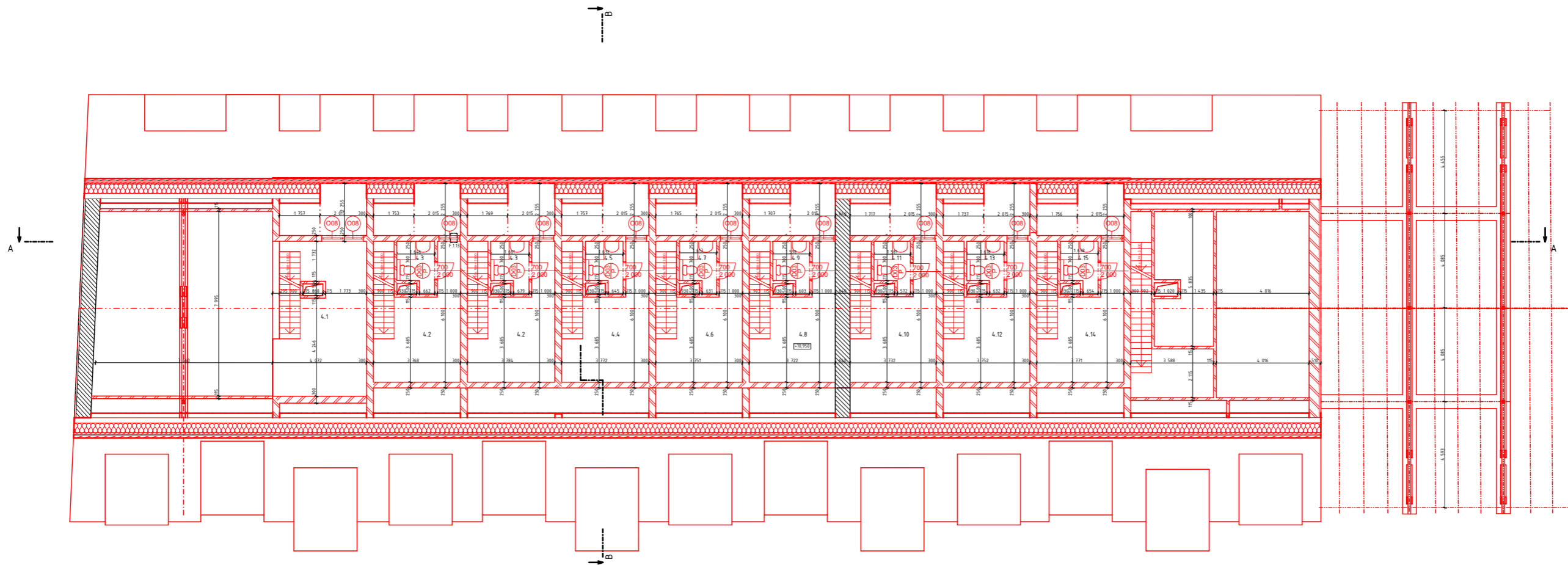
Ozn.	Účel	Plocha [m ²]	Povrchová úprava	Ozn.	Stěna	Strop
3.1	Prádelna	15.9	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.2	Prádelna	25.9	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.3	Prádelna	13.3	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.4	Lázně	23.7	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.5	Koupelna1	7.6	keramická dlažba	P6	keramický obklad	štuk omítka bílá
3.6	Koupelna2	7.7	keramická dlažba	P6	keramický obklad	štuk omítka bílá
3.7	Prádelna	24.9	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.8	Lázně	15.4	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.9	Koupelna	3.0	stávková podlaha	P4	keramický obklad	štuk omítka bílá
3.10	WC	1.4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SDK podhled v. 2,1 m, bílý
3.11	Chodba	9.0	keramická dlažba	P6	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.12	Prádelna	13.2	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.13	Společná	3.8	stávková podlaha	P4	keramický obklad	SDK podhled v. 2,1 m, bílý
3.14	Prádelna	25.2	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.15	Koupelna	3.0	keramická dlažba	P6	keramický obklad	štuk omítka bílá
3.16	WC	1.4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SDK podhled v. 2,1 m, bílý
3.17	Chodba	9.1	keramická dlažba	P6	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.18	Prádelna	13.4	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.19	Společná	3.8	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.20	Prádelna	24.9	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.21	Koupelna	3.0	keramická dlažba	P6	keramický obklad	štuk omítka bílá
3.22	WC	1.4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SDK podhled v. 2,1 m, bílý
3.23	Chodba	9.0	keramická dlažba	P6	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.24	Prádelna	13.2	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.25	Společná	3.8	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.26	Prádelna	24.9	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.27	Koupelna	3.0	keramická dlažba	P6	keramický obklad	štuk omítka bílá
3.28	WC	1.4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SDK podhled v. 2,1 m, bílý
3.29	Chodba	9.0	keramická dlažba	P6	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.30	Prádelna	13.2	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.31	Společná	3.8	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.32	Prádelna	24.6	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.33	Koupelna	3.4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	štuk omítka bílá
3.34	WC	1.4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SDK podhled v. 2,1 m, bílý

3.35	Chodba	9.6	keramická dlažba	P6	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.36	Prádelna	13.0	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.37	Schodiště	3.8	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.38	Prádelna	24.8	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.39	Koupelna	3.5	keramická dlažba	P6	keramický obklad	štuk omítka bílá
3.40	WC	1.4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SDK podhled v. 2,1 m, bílý
3.41	Chodba	9.9	keramická dlažba	P6	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.42	Prádelna	13.2	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.43	Schodiště	3.8	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.44	Prádelna	25.4	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.45	Koupelna	3.5	keramická dlažba	P6	keramický obklad	štuk omítka bílá
3.46	WC	1.4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SDK podhled v. 2,1 m, bílý
3.47	Chodba	9.9	keramická dlažba	P6	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.48	Prádelna	13.2	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.49	Schodiště	3.8	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.50	Prádelna	25.3	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.51	Koupelna	3.5	keramická dlažba	P6	keramický obklad	štuk omítka bílá
3.52	WC	1.4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SDK podhled v. 2,1 m, bílý
3.53	Chodba	9.9	keramická dlažba	P6	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.54	Prádelna	13.2	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.55	Schodiště	3.8	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.56	Prádelna	25.3	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.57	Koupelna	3.5	keramická dlažba	P6	keramický obklad	štuk omítka bílá
3.58	WC	1.4	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SDK podhled v. 2,1 m, bílý
3.59	Chodba	9.7	keramická dlažba	P6	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.60	Prádelna	24.7	stávková podlaha	P4	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá
3.61	Koupelna	7.1	keramická dlažba	P6	keramický obklad	SDK podhled v. 2,8 m, bílý
3.62	Chodba	9.7	keramická dlažba	P6	štuk omítka bílá	štuk omítka bílá



- (PS) PROSKLENÉ STĚNY
- (O) OKNA
- (D) DVEŘE
- (K) KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY
- (T) TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY
- (Zs) ŽÁBRADLÍ SKLENĚNÉ
- ŽELEZOBETON C20/25
- ZDIVO Z POROTHERM AKU Z Profi (křídleno bez povrchové úpravy)
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO CP
- TEPELNÁ IZOLACE
- ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍHO ZDIVA
- NOVÉ KONSTRUKCE
- PŮVODNÍ KONSTRUKCE

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Pavel Meloun	
vypracovala:	Veronika Zinkaiztová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RŮŽNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	orientace:
obsah:	PŮDORYS 3.NP, STŘECHA SPOLEČENSKÝ DŮM	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP měřítko: 1:100 číslo výkr.: F.1.6

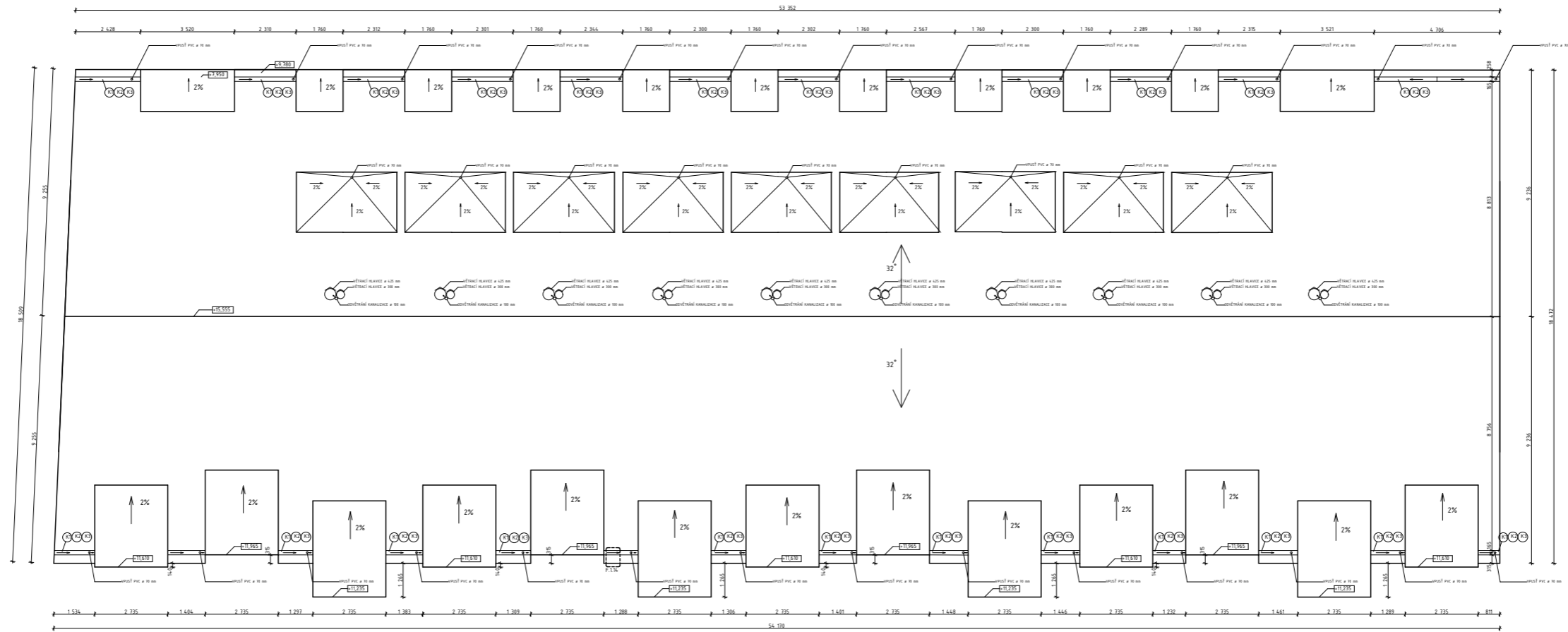


Tabulka místností-POZEMKOVÝ 3.NP kopie 1

Ozn.	Účel	Plocha [m ²]	Povrchová úprava	Ozn.	Stěna	Strop
4.1	Prádovna	27,3	glazovací podlahy	PS	tluk omítka bílá	OSK podhled skřpy-2.113.65 m. bílý
4.2	Lůžnice	29,8	glazovací podlahy	PS	tluk omítka bílá	OSK podhled skřpy-2.08.3.9 m. bílý
4.3	Koupelna	8,2	keramická dlažba	PS	tluk omítka bílá	OSK podhled skřpy-2.113.65 m. bílý
4.4	Lůžnice	14,8	glazovací podlahy	PS	tluk omítka bílá	OSK podhled skřpy-2.08.3.9 m. bílý
4.5	Koupelna	3,1	keramická dlažba	PS	tluk omítka bílá	OSK podhled skřpy-2.113.65 m. bílý
4.6	Lůžnice	14,7	glazovací podlahy	PS	tluk omítka bílá	OSK podhled skřpy-2.08.3.9 m. bílý
4.7	Koupelna	3,1	keramická dlažba	PS	tluk omítka bílá	OSK podhled skřpy-2.113.65 m. bílý
4.8	Lůžnice	14,8	glazovací podlahy	PS	tluk omítka bílá	OSK podhled skřpy-2.08.3.9 m. bílý
4.9	Koupelna	3,1	keramická dlažba	PS	tluk omítka bílá	OSK podhled skřpy-2.113.65 m. bílý
4.10	Lůžnice	14,8	glazovací podlahy	PS	tluk omítka bílá	OSK podhled skřpy-2.08.3.9 m. bílý
4.11	Koupelna	3,1	keramická dlažba	PS	tluk omítka bílá	OSK podhled skřpy-2.113.65 m. bílý
4.12	Lůžnice	14,7	glazovací podlahy	PS	tluk omítka bílá	OSK podhled skřpy-2.08.3.9 m. bílý
4.13	Koupelna	3,1	keramická dlažba	PS	tluk omítka bílá	OSK podhled skřpy-2.113.65 m. bílý
4.14	Lůžnice	14,9	glazovací podlahy	PS	tluk omítka bílá	OSK podhled skřpy-2.08.3.9 m. bílý
4.15	Koupelna	3,1	keramická dlažba	PS	tluk omítka bílá	OSK podhled skřpy-2.113.65 m. bílý

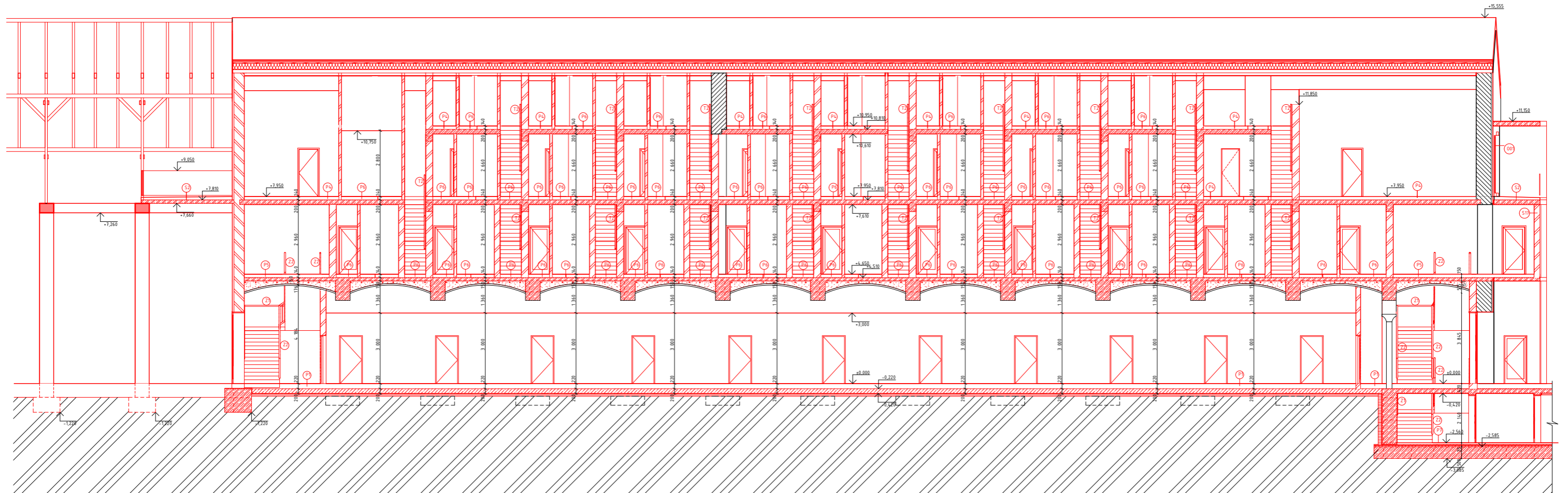
- (PS) PROSKLENÉ STĚNY
- (O) OKNA
- (D) DVEŘE
- (K) KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY
- (T) TRIHLÁŘSKÉ VÝROBKY
- (Zs) ZÁBRADLÍ SKLENĚNÉ
- ŽELEZOBETON C20/25
- ZDIVO Z POROTHERM AKU Z Profi (křtované bez povrchové úpravy)
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO CP
- TEPELNÁ IZOLACE
- ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍHO ZDIVA
- NOVÉ KONSTRUKCE
- PŮVODNÍ KONSTRUKCE















vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Pavel Meloun	
vypracovala:	Veronika Zinkaiztová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RYČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	orientace:
obsah:	PŮDORYS 4.NP	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP měřítko: 1:100 číslo výkr.: F.1.7





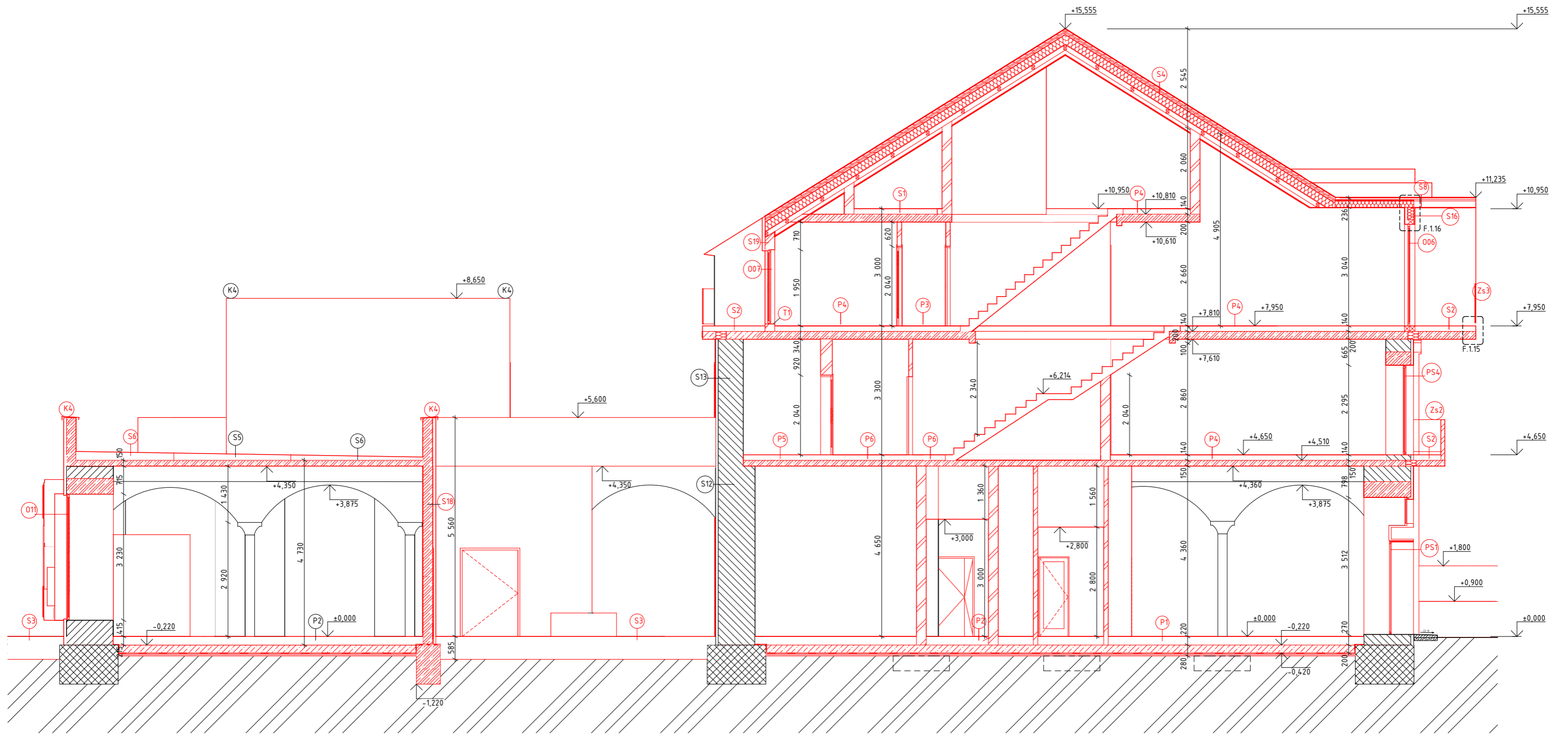
- ⊙ PS PROSKLENÉ STĚNY
- ⊙ O OKNA
- ⊙ D DVEŘE
- ⊙ K KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY
- ⊙ T TRUHÁŘSKÉ VÝROBKY
- ⊙ Zs ŽÁBRADLÍ SKLENĚNÉ

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Pavel Meloun	
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	orientace: ⊕
obsah:	VÝKRES STŘECHY	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP
		měřítko: 1:100 číslo výkr.: F.1.8



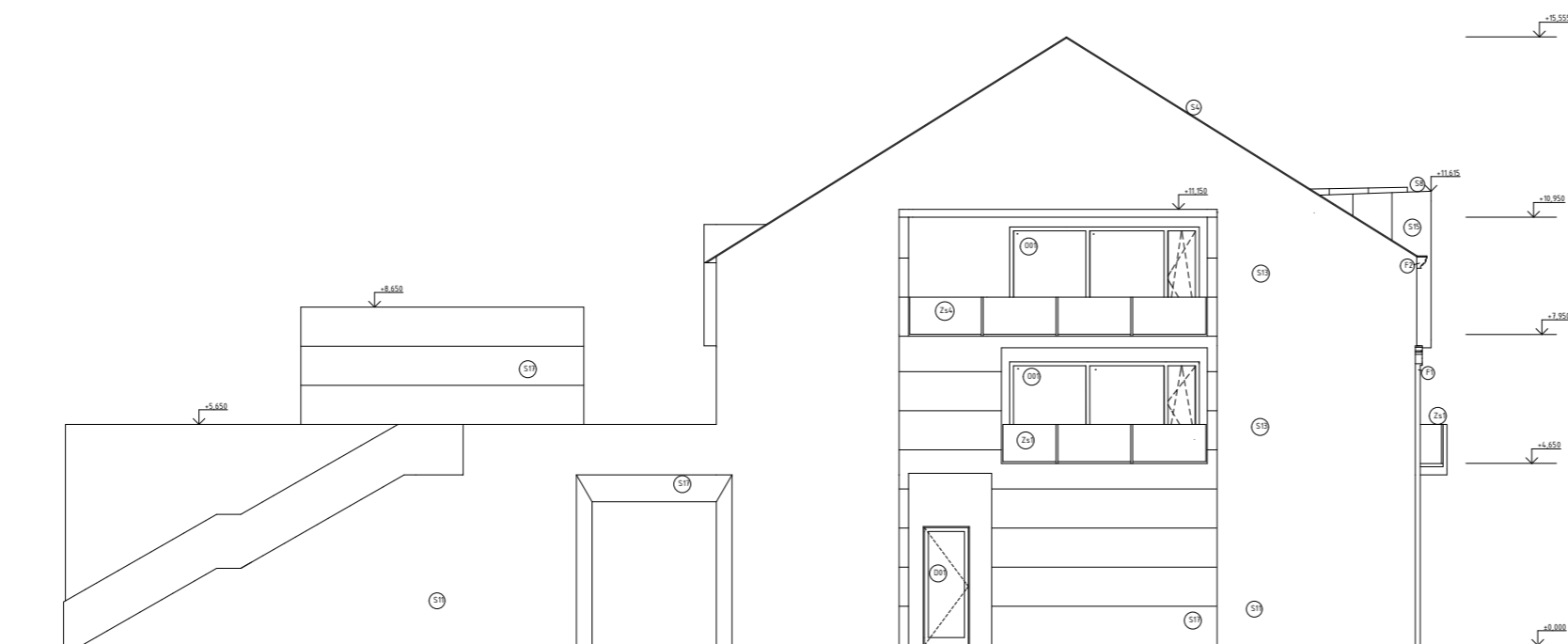
- NÁŠYP LIAPOR
-  ŽELEZOBETON C20/Z5
 -  ZDIVO Z POROTHERM AKU Z Profi (kótováno bez povrchové úpravy)
 -  STÁVAJÍCÍ ZDIVO CP
 -  TERÉN
 -  TEPELNÁ IZOLACE
 -  ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍHO ZDIVA
 -  NOVÉ KONSTRUKCE
 -  PŮVODNÍ KONSTRUKCE
-  PROSKLENÉ STĚNY
 -  OKNA
 -  DVĚŘE
 -  KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY
 -  TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY
 -  ZÁBRADLÍ SKLENĚNÉ

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Pavel Meloun	
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	orientace: 
obsah:	ŘEZ_A-A	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP měřítko: 1:100 číslo výkr.: F.1.9





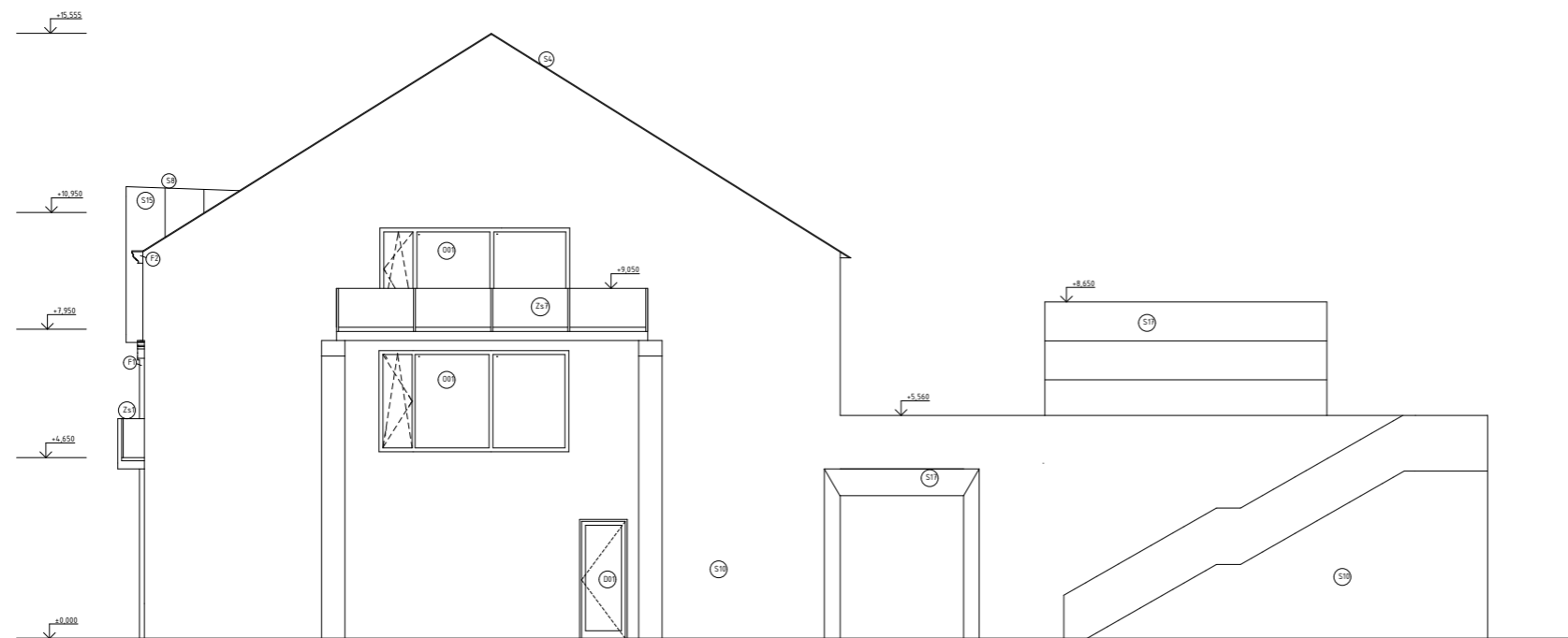
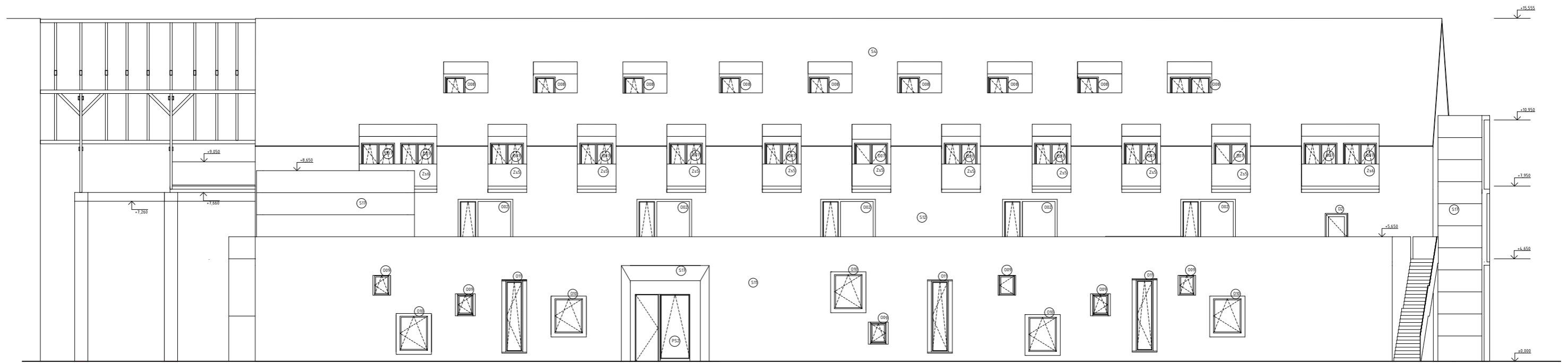
- PS PROSKLENÉ STĚNY
 - O OKNA
 - D DVĚŘE
 - K KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY
 - T TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY
 - Zs ZÁBRADLÍ SKLENĚNÉ
- ZATRAVNĚNÁ PLOCHA-NOVÁ
 - ŽELEZOBETON C20/25
 - ZDIVO Z POROTHERM AKU Z Profi (křídováno bez povrchové úpravy)
 - STÁVAJÍCÍ ZDIVO CP
 - TERÉN
 - TEPELNÁ IZOLACE
 - ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍHO ZDIVA
 - NOVÉ KONSTRUKCE
 - PŮVODNÍ KONSTRUKCE

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Pavel Meloun	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUŠELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
časť:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	orientace:
obsah:	ŘEZ_B-B	formát: A3
		školní rok: 2016/2017
		stupeň: DSP
		měřítko: 1:100
		číslo výkr.: F.1.10





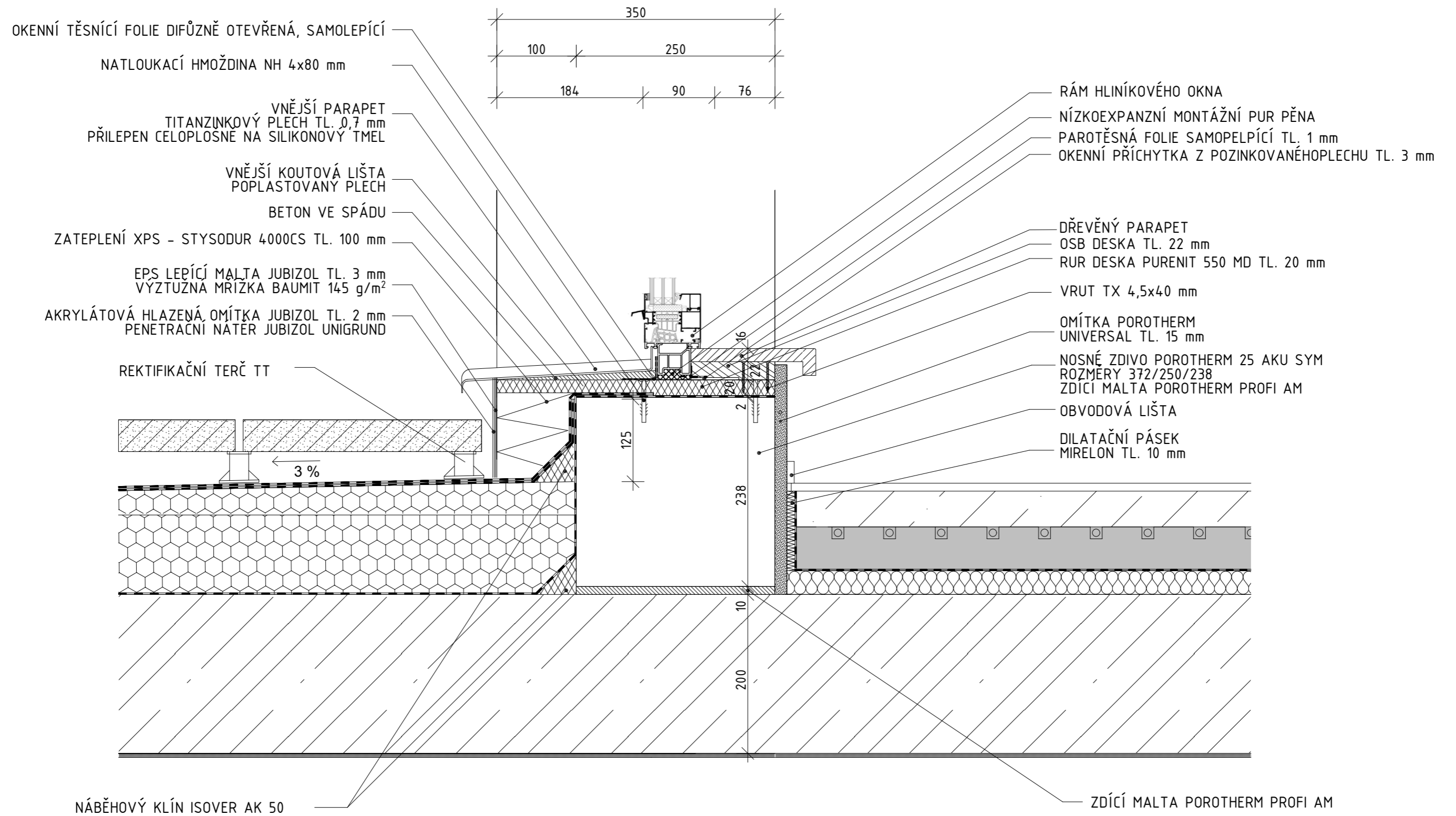
- PS PROSKLENÉ STĚNY
- O OKNA
- D DVĚŘE
- K KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY
- T TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY
- Zs ZÁBRADLÍ SKLENĚNÉ
- F FASÁDNÍ PRVEK



vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:		
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKEHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	orientace: 
obsah:	POHLED JIŽNÍ, ZÁPADNÍ	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP měřítko: 1:100 číslo výkr.: F.1.11

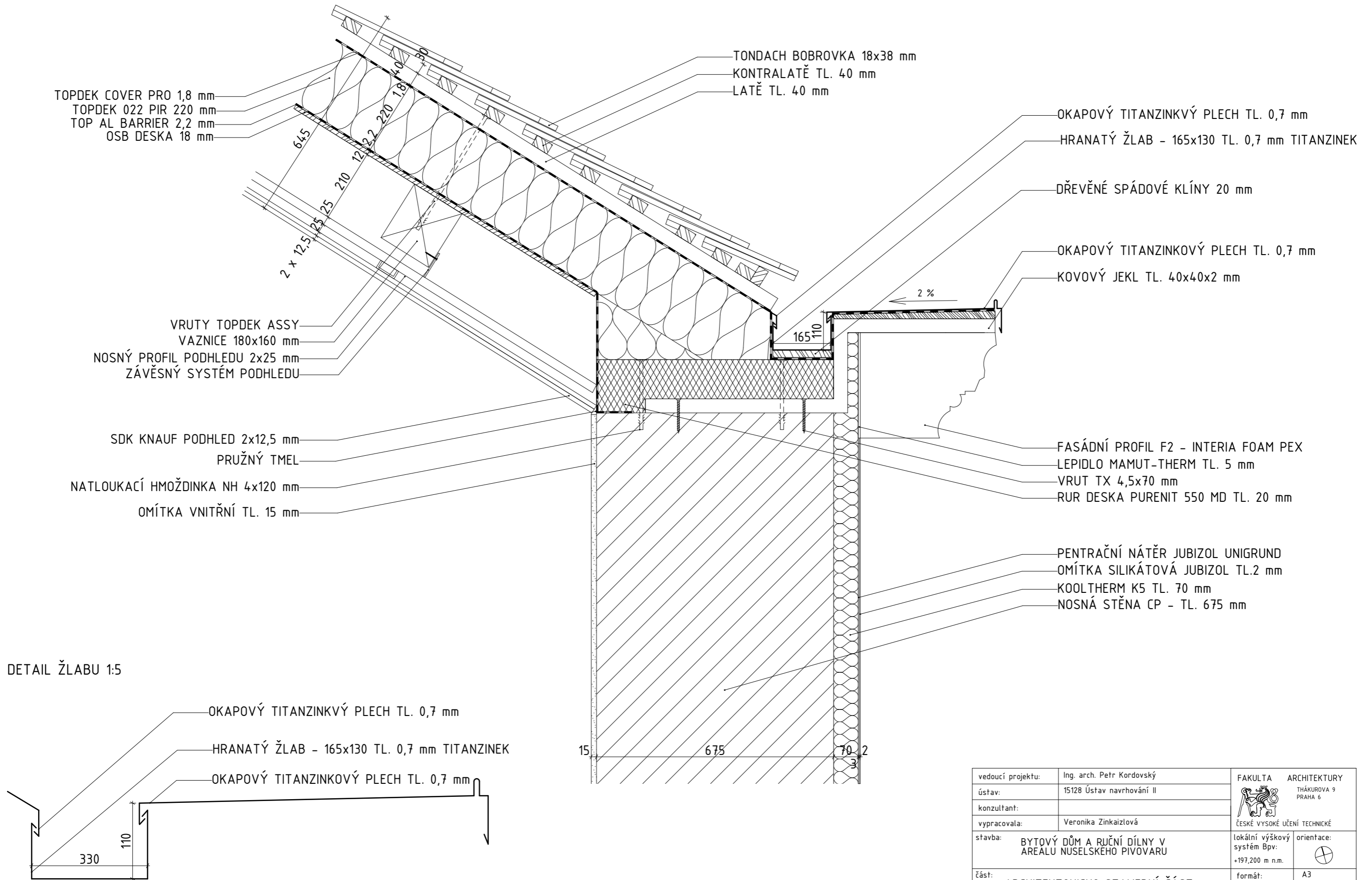


- (PS) PROSKLENÉ STĚNY
- (O) OKNA
- (D) DVEŘE
- (K) KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY
- (T) TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY
- (Zs) ZÁBRADLÍ SKLENĚNÉ
- (F) FASÁDNÍ PRVEK

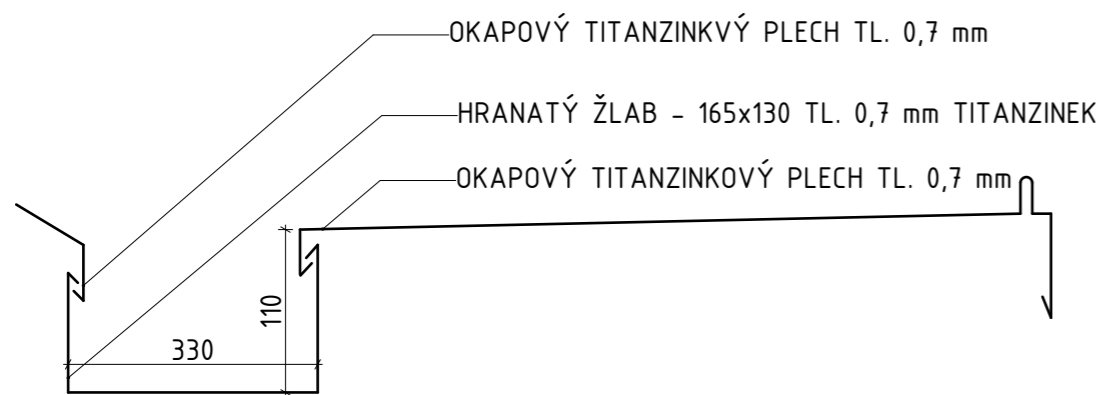
vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:		
vypracovala:	Veronika Zinkaiztová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	orientace: 
obsah:	POHLED SEVERNÍ, VÝCHODNÍ	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP měřítko: 1:100 číslo výkr.: F.1.12



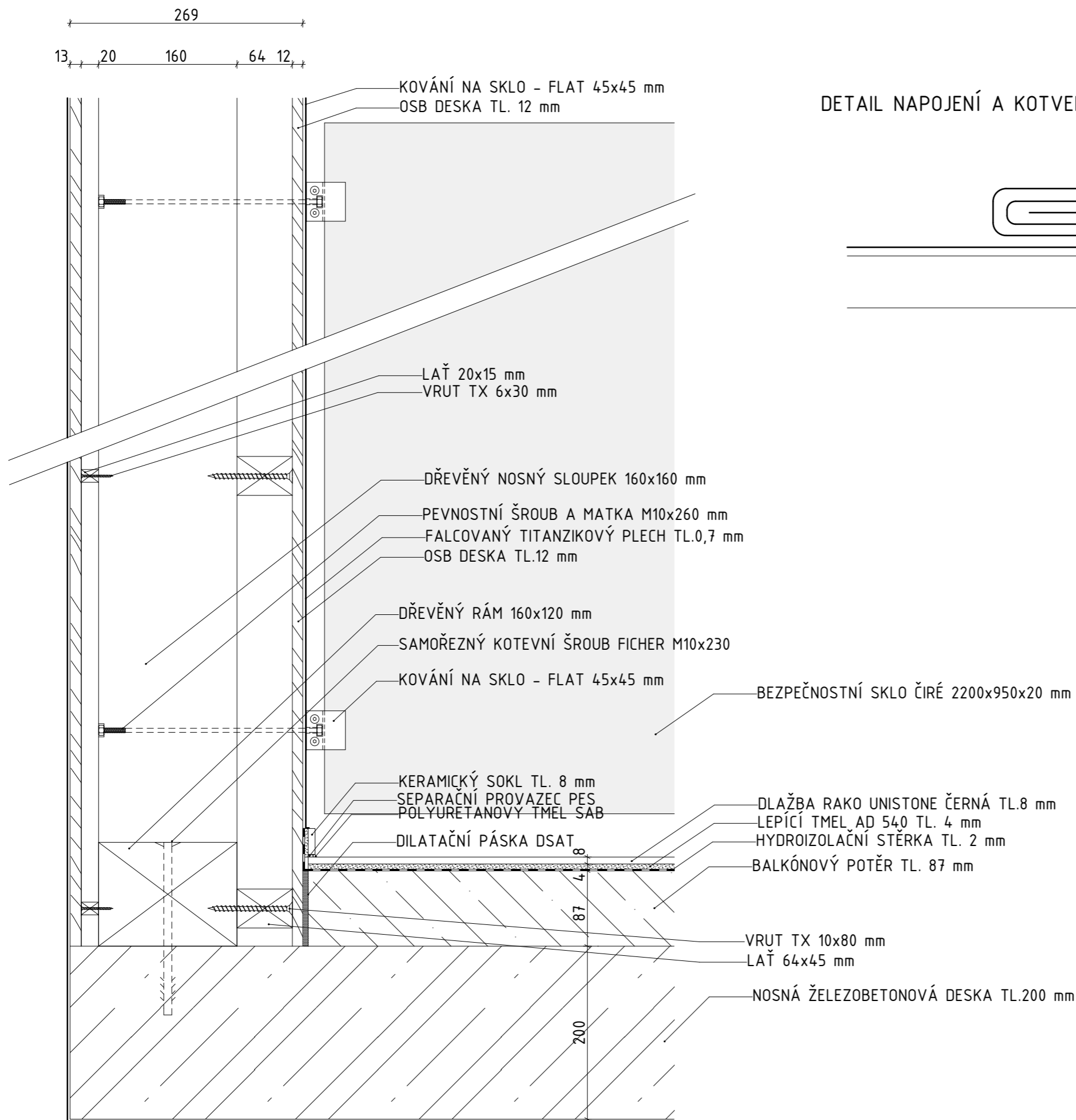
vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:		
vypracovala:	Veronika Zinkaiztová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	orientace: 
obsah:	DETAIL VSTUPU NA ZAPUŠTĚNÝ BALKÓN	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP
		měřítko: 1:5 číslo výkr.: F.1.13



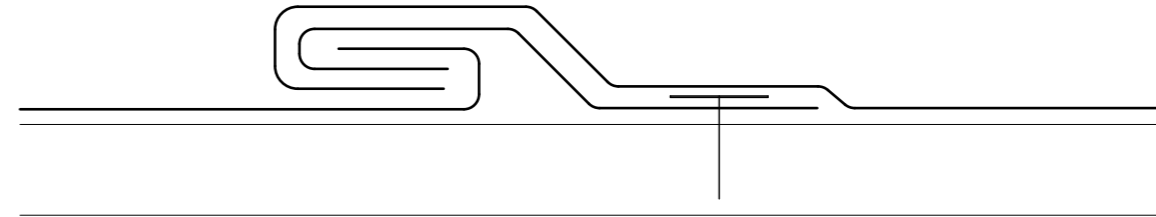
DETAIL ŽLABU 1:5



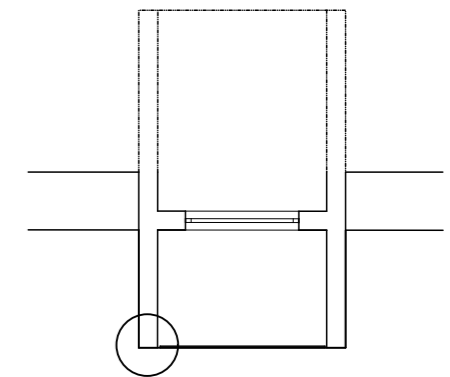
vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:		
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	orientace:
obsah:	DETAIL ZAATIKOVÉHO ŽLABU	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP
		měřítko: 1:5 číslo výkr.: F.1.14





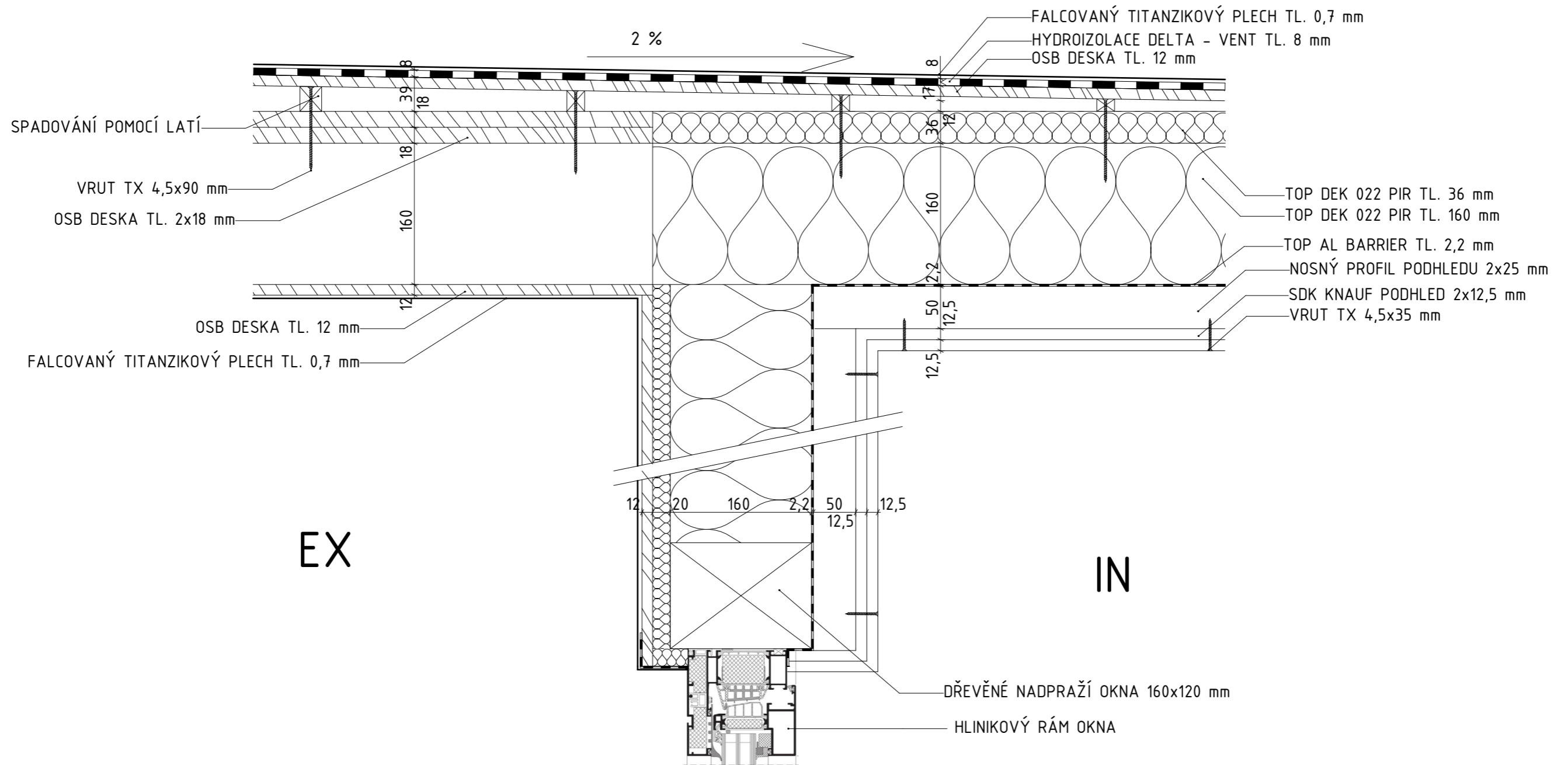
DETAIL NAPOJENÍ A KOTVENÍ PLECHU 1:1



3NP- dřevěný box

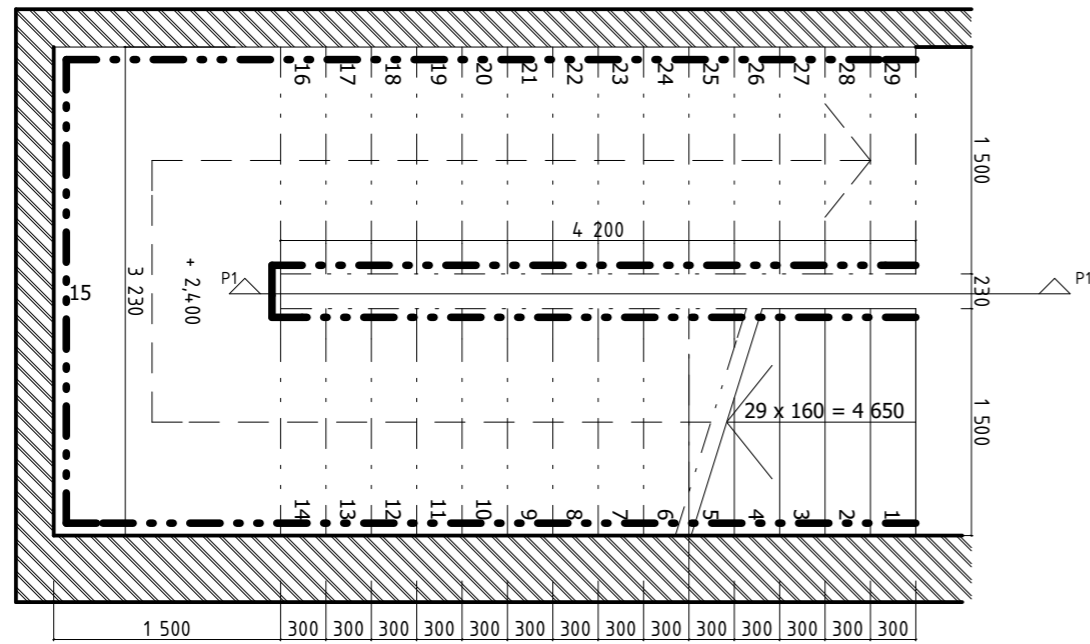


vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:		
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	orientace: 
obsah:	DETAIL NAPOJENÍ DŘEVĚNÉ STĚNY A BALK.DESKY, UCHYCENÍ ZÁBRADLÍ	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP
		měřítko: 1:5, 1:1 číslo výkr.: F.1.15

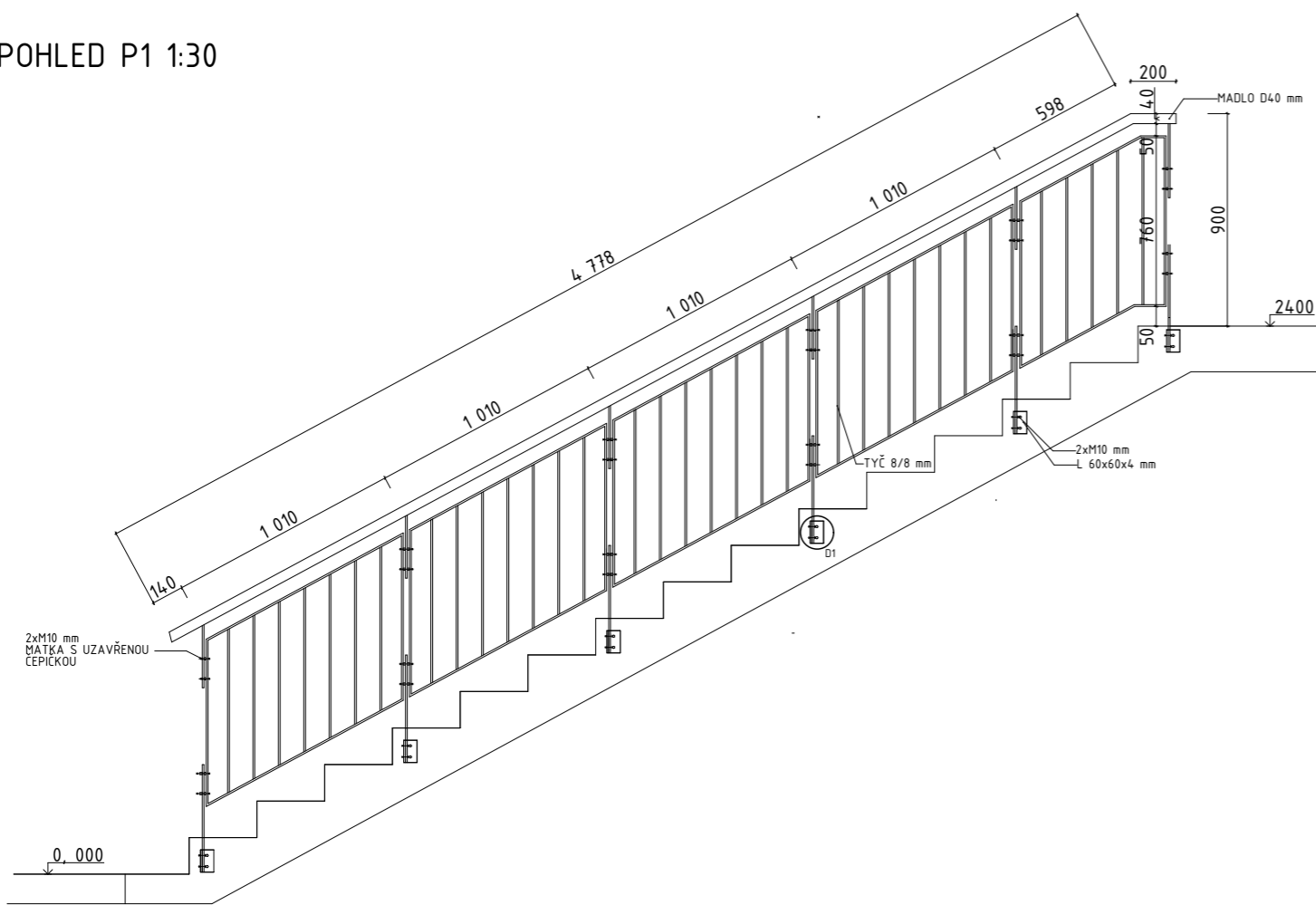


vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	orientace: ⊕
obsah:	DETAIL VESTAVĚNÝ DŘEVĚNÝ BOX	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP
		měřítko: 1:5 číslo výkr.: F.1.16

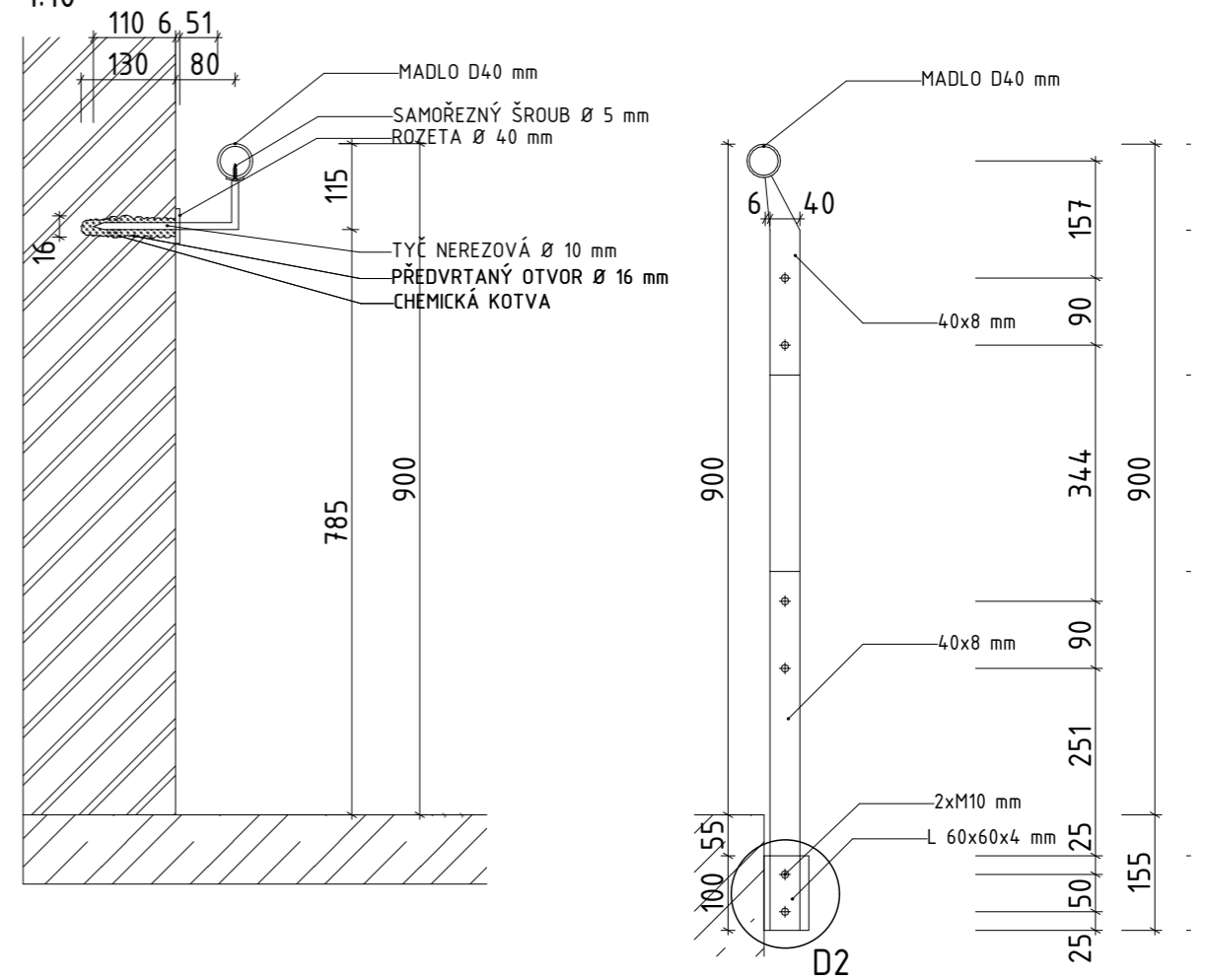
PŮDORYS 1:50



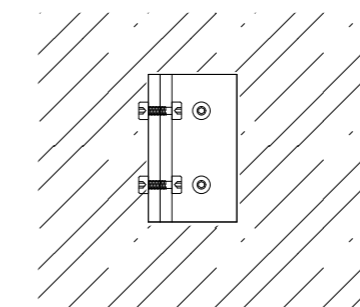
POHLED P1 1:30



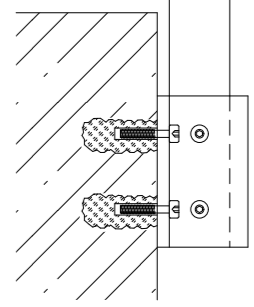
DETAILY 1:10



D1

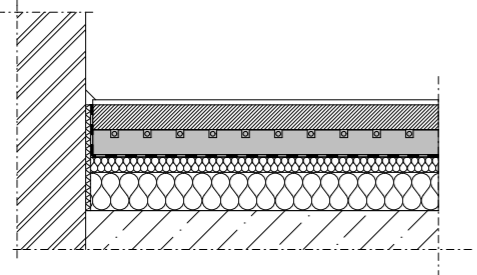
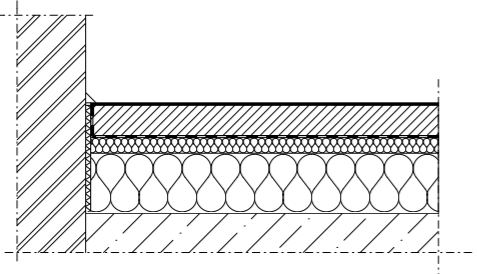
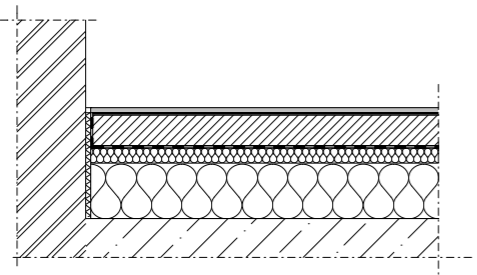
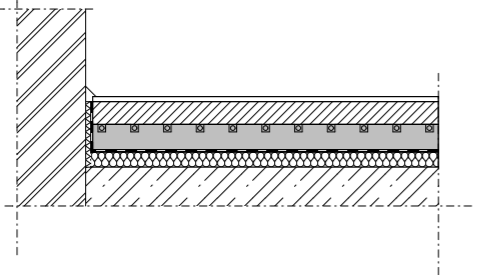


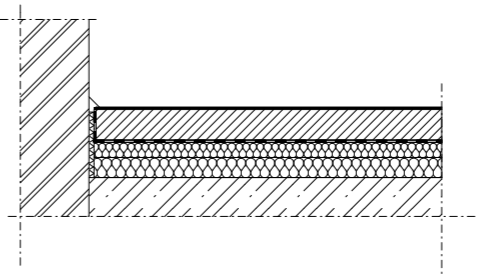
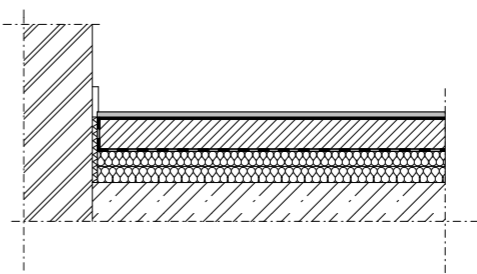
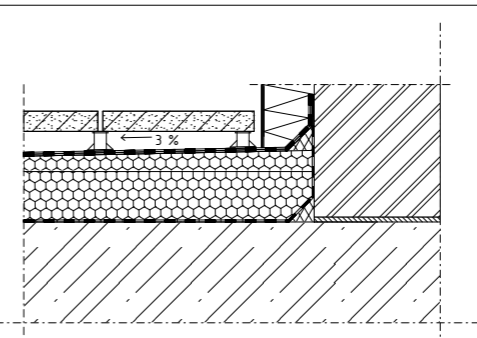
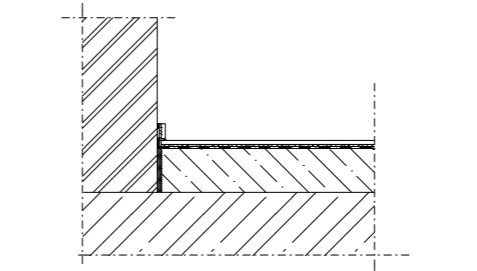
D2



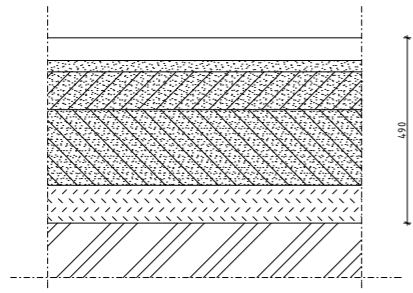
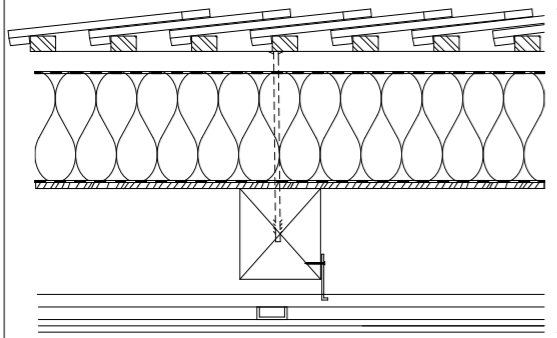
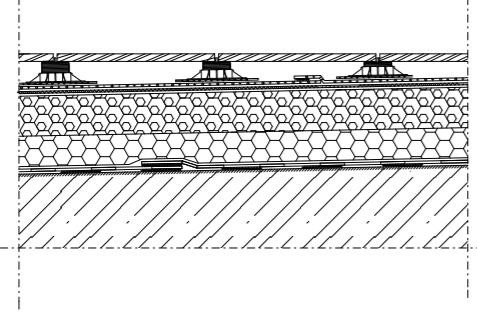
vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:		
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST	orientace: ☉
obsah:	DETAIL ZÁBRADLÍ	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP měřítko: 1:10, 1:5 číslo výkr.: F.1.17

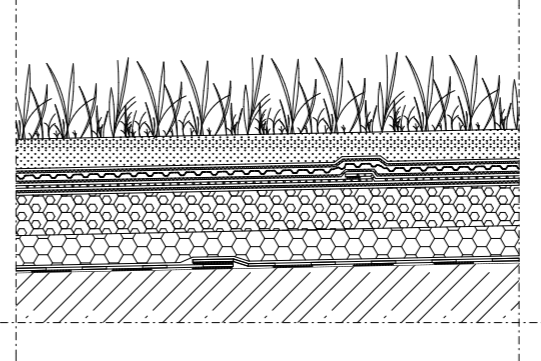
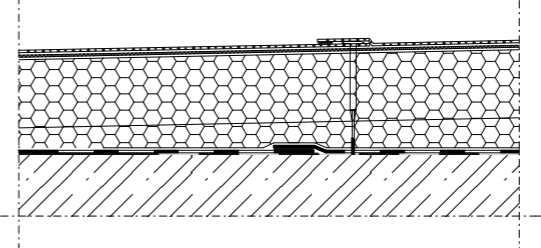
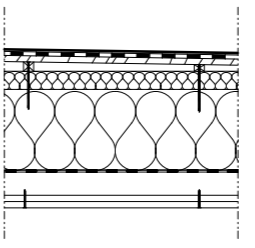
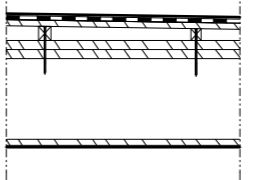
F.1.18 SKLADBY

Skladby podlah - Interiér		
Ozn.	Schéma	Skladba
P1		<p>Obývací pokoj 1.NP</p> <p>Plavoucí podlaha 10 mm Anhydrit 49 mm Systémová deska vytápění 50 mm Separační PE folie 0,5 mm Kročejova izolace 30 mm Polystyren EPS 200 76 mm</p>
P2		<p>Chodba, workshop, dílny 1.NP Společenská místnost 2.NP</p> <p>Epoxidová stěrka 5 mm Anhydrit 60 mm Separační PE folie 0,5 mm Kročejova izolace 30 mm Polystyren EPS 200 120 mm</p>
P3		<p>Koupelny, chodby (byty) 1.NP</p> <p>Keramická dlažba 10 mm Lepidlo 3 mm Hydroizolační stěrka 2 mm Anhydrit 60 mm Separační PE folie 0,5 mm Kročejova izolace 30 mm Polystyren EPS 200 115 mm</p>
P4		<p>Obývací pokoj 2.NP, 3.NP Ložnice 2.NP, 3.NP, 4.NP Dětský pokoj 3.NP</p> <p>Plavoucí podlaha 10 mm Anhydrit 45 mm Systémová deska vytápění 50 mm Separační PE folie 0,5 mm Kročejova izolace 30 mm</p>

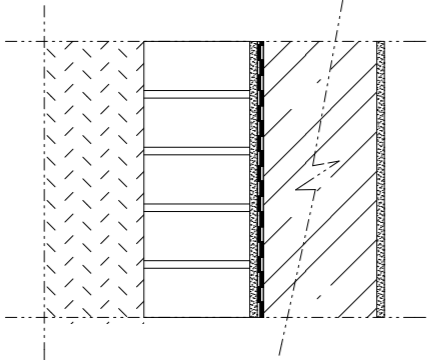
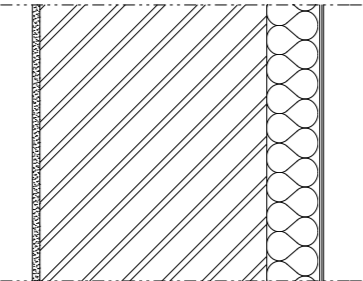
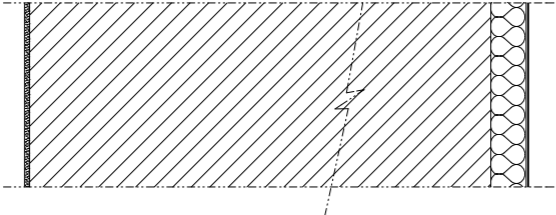
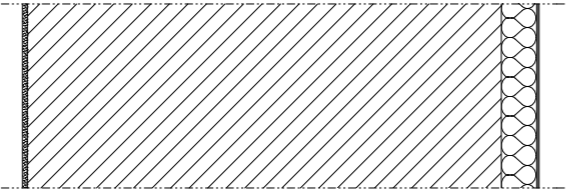
Skladby podlah - Interiér		
Ozn.	Schéma	Skladba
P5		<p>Chodba 2.NP</p> <p>Epoxidová stěrka 5 mm Anhydrit 60 mm Separační PE folie 0,5 mm Kročejova izolace 30 mm Polystyren EPS 200 45 mm</p>
P6		<p>Koupelny, chodby (byty) 2.NP, 3.NP, 4.NP</p> <p>Keramická dlažba 10 mm Lepidlo 3 mm Hydroizolační stěrka 2 mm Anhydrit 60 mm Separační PE folie 0,5 mm Kročejova izolace 30 mm Polystyren EPS 200 35 mm</p>
Skladby podlah - Exteriér		
Ozn.	Schéma	Skladba
S1		<p>Balkón 4.NP</p> <p>Dlažba 40 mm Rektifikační terče Hydroizolace 2x asfalt.pás 4,5 mm Spádové klíny EPS 200 20-65 mm Tepelná izolace EPS 200 100 mm Hydroizolace 1x asfalt.pás 2,2 mm</p>
S2		<p>Balkóny 2.NP, 3.NP</p> <p>Dlažba 8 mm Lepicí tmel 4 mm Hydroizolační stěrka 2 mm Balkónový potěr 140-87 mm</p>

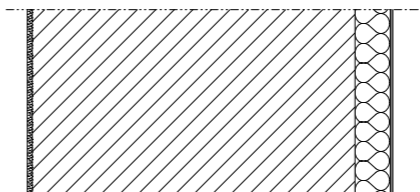
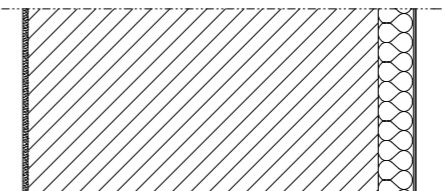
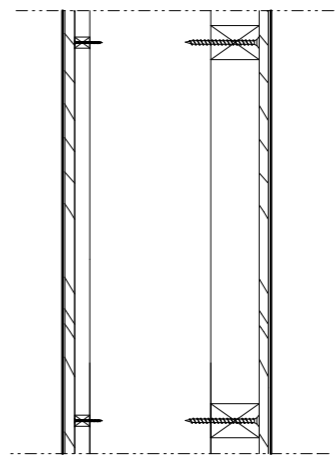
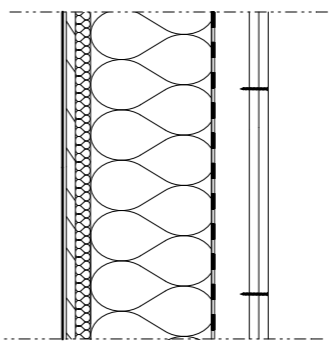
F.1.19 SKLADBY

Ozn.	Schéma	Skladba
S3		<p>Pojezdová a pochozí plocha</p> <p>Betonová dlažby 60 mm Kladečí vrstva - frakce 4-8 mm 30 mm Drcené kamenivo - fr. 8-10 mm 100 mm Drcené kamenivo - fr. 16-32 mm 200 mm Sťerkopískový - zhutněný násyp 100 mm Rostlý terén</p>
Skladby střech		
Ozn.	Schéma	Skladba
S4		<p>Šikmá střecha</p> <p>Taška fondach bobrovka 18x38 mm Latě 30 mm Kontralatě 40 mm TOPDEK COVER PRO 1,8 mm TOPDEK 022 PIR 220 mm TOP AL BARRIER 2,2 mm Osb desky 12 mm Vaznice 160x120 mm Nosný rošt pro SDK 50 mm SDK Knauf 2x12,5 mm 25 mm</p>
S5		<p>Pochozí plochá střecha 2.NP</p> <p>Dřevěná terasa Woodtherm na podložkách 15 mm Folie DEKLAN 77 1,5 mm Folie DEKLAN 1,5 mm Kingspan Therma TR26 FM 60 mm Spádové klíny EPS 100 mm GLASTEK SPECIAL MINERAL 4 mm DEKPRIMER asfaltový nátěr povrchu</p>

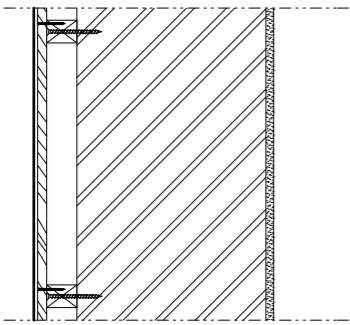
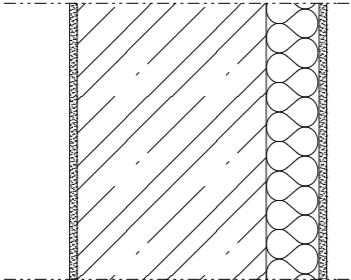
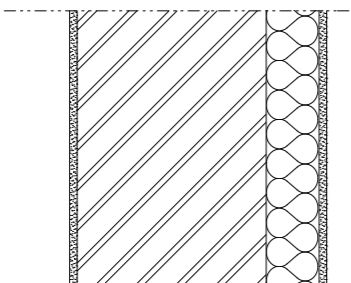
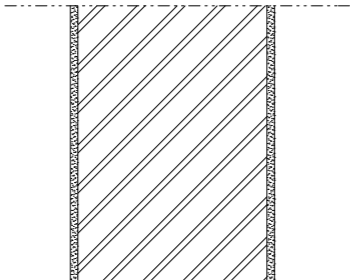
Ozn.	Schéma	Skladba
S6		<p>Plochá střecha vegetační 2.NP</p> <p>Vegerace - traviny, mechy, květiny 80mm DER PNSO 80 20 mm DEK DREN 120 GARDEN (nopová folie) 1,5 mm DEKPLAN 77 1,5 mm FILTEK 300 (netkaná folie) 1,5 mm DEKPERIMETER SD 150 150 mm EPD 100 60 mm GLASTEK AL 40 MINERAL 4 mm DEKPTIMER (asfaltový potěr)</p>
S7		<p>Plochá střecha 3.NP - Společenský dům</p> <p>DEKPLAN 76 1,5 mm FLIREK 300 (netkaná textilie) 1,5 mm EPS 100 100 mm Spádové klíny EPS GLASTEK AL 40 MINERAL 4 mm DEKPRIMER (asfaltový potěr)</p>
S8	Nad interiérem 	<p>Plochá střecha dřevěného boxu 3.NP</p> <p>Falcovaný titanzinkový plech 0,7 mm Hydroizolace Delta - vent 8 mm Osb deska 12 mm Spádování pomocí latí TOP DEK 022 PIR 36 mm TOP DEK 022 PIR (nosný trám) 160 mm TOP AL BARRIER 2,2 mm Nosný profil podhledu 2x25 m 50 mm SDK Knauf podhled 2x12,5 mm 25 mm</p>
	Nad exteriérem 	<p>Plochá střecha dřevěného boxu 3.NP</p> <p>Falcovaný titanzinkový plech 0,7 mm Hydroizolace Delta - vent 8 mm Osb deska 12 mm Spádování pomocí latí Osb deska 2x18 mm 36 mm Nosný trám 120x160 mm 160 mm Osb deska 12 mm Falcovaný titanzinkový plech 0,7 mm</p>

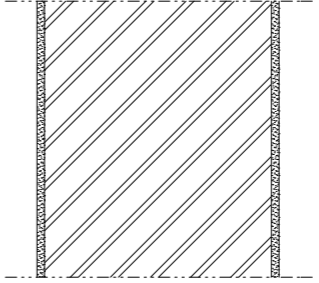
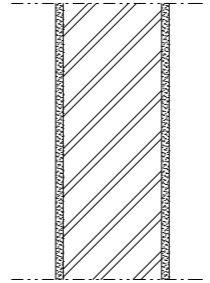
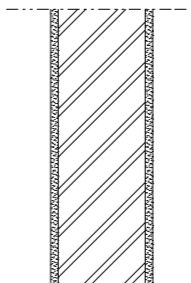
F.1.20 SKLADBY STĚN

Skladby stěn		
Ozn.	Schéma	Skladba
S9		<p>Stěna suterénu</p> <p>Hutněný zásyp 140 mm Přizdívka CP 10 mm Cementová malta 10 mm Hl - 2x asfaltový pás 3 mm ZB stěna tl. viz výkres Vnitřní omítka 10 mm</p>
S10		<p>Vnitřní omítka 10 mm PORTOHERM 44 AKU Z profi 440 mm Tepelná izolace KOOLTHERM K5 70 mm Penterační nátěr JUBISOL UNIGRUND Omítka silikátová JUBIZOL 2 mm</p>
S11		<p>Vnitřní omítka 10 mm Zdivo CP 140x290x65 mm 1200 mm Tepelná izolace KOOLTHERM K5 70 mm Penterační nátěr JUBISOL UNIGRUND Omítka silikátová JUBIZOL 2 mm</p>
S12		<p>Vnitřní omítka 10 mm Zdivo CP 140x290x65 mm 940 mm Tepelná izolace KOOLTHERM K5 70 mm Penterační nátěr JUBISOL UNIGRUND Omítka silikátová JUBIZOL 2 mm</p>

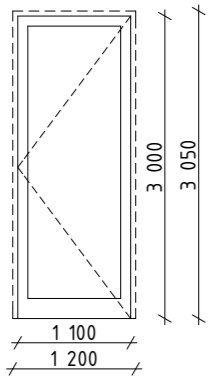
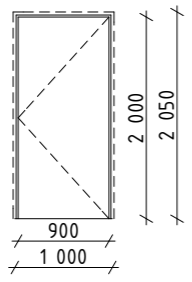
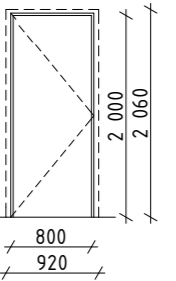
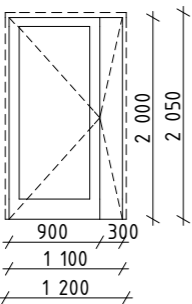
Skladby stěn		
Ozn.	Schéma	Skladba
S13		<p>Vnitřní omítka 10 mm Zdivo CP 140x290x65 mm 640 mm Tepelná izolace KOOLTHERM K5 70 mm Penterační nátěr JUBISOL UNIGRUND Omítka silikátová JUBIZOL 2 mm</p>
S14		<p>Vnitřní omítka 10 mm Zdivo CP 140x290x65 mm 695 mm Tepelná izolace KOOLTHERM K5 70 mm Penterační nátěr JUBISOL UNIGRUND Omítka silikátová JUBIZOL 2 mm</p>
S15		<p>Dřevěný box exteriér - exteriér</p> <p>Falcovaný titanzinkový plech 0,7 mm Osb deska 12 mm Latě 20x15 mm 20 mm Nosný sloupek 120x160 mm 160 mm Latě 64 mm Osb deska 12 mm Falcovaný titanzinkový plech 0,7 mm</p>
S16		<p>Dřevěný box exteriér - interiér</p> <p>Falcovaný titanzinkový plech 0,7 mm Osb deska 12 mm TOP DEK 022 PIR 20 mm TOP DEK 022 PIR 160 mm TOP AL BARRIER 2,2 mm Nosný profil stěny 2x25 m 50 mm SDK Knauf stěna 2x12,5 mm 25 mm</p>

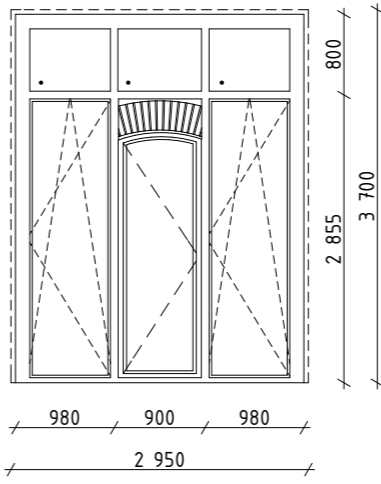
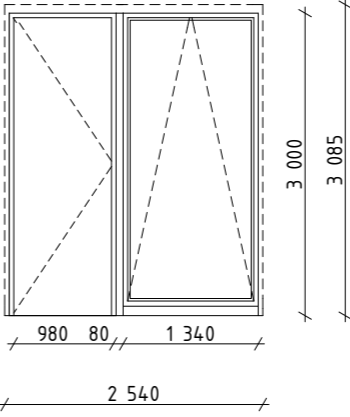
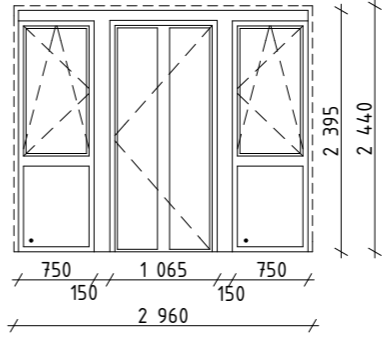
F.1.21 SKLADBY STĚN

Skladby stěn		
Ozn.	Schéma	Skladba
S17		Společenský dům 2.NP, Příklad vstupu Falcovaný titanizovaný plech 0,7 mm Osč. deska 12 mm Rošt z lať 40x30 mm 40 mm Zdivo POROTHERM 25 AKU Z profi 250 mm Vnitřní omítka 10 mm
S18		Vnitřní omítka 10 mm ZB stěna 250 mm Tepelná izolace KOOLTHERM K5 70 mm Vnitřní omítka 10 mm
S19		Vnitřní omítka 10 mm Zdivo POROTHERM 25 AKU Z profi 250 mm Tepelná izolace KOOLTHERM K5 70 mm Vnitřní omítka 10 mm
S20		Vnitřní omítka 10 mm Zdivo POROTHERM 25 AKU Z profi 250 mm Vnitřní omítka 10 mm

Skladby stěn		
Ozn.	Schéma	Skladba
S21		Vnitřní omítka 10 mm Zdivo POROTHERM 30 AKU Z profi 250 mm Vnitřní omítka 10 mm
S22		Vnitřní omítka 10 mm Zdivo POROTHERM 14 profi 140 mm Vnitřní omítka 10 mm
S23		Vnitřní omítka 10 mm Zdivo POROTHERM 11,5 AKU profi 115 mm Vnitřní omítka 10 mm

F.1.22 TABULKA DVEŘÍ, PROSKLENÉ STĚNY

Tabulka dveří, prosklené stěny		
Ozn.	Schéma	Umístění (počet)
D01	 <p>DVEŘE: VSTUPNÍ HLINÍKOVÉ, PROSKLENÉ SYSTÉM: SCHÜCO, TYP: ADS 75.SI, PROTIPOŽÁRNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÁ BARVA-ČERNÁ ZÁRUBEŇ: KOVOVÁ BEZPEČNOSTNÍ KRÍDLO: 1100x3000 mm STAVEBNÍ OTVOR: 1200x3050 mm</p>	1.NP (2)
D02	 <p>DVEŘE: VNITŘNÍ VSTUPNÍ HLINÍKOVÉ, PLNÉ SYSTÉM: SCHÜCO, TYP: DCS, PROTIPOŽÁRNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÁ BARVA-ČERNÁ ZÁRUBEŇ: KOVOVÁ BEZPEČNOSTNÍ KRÍDLO: 900x2000 mm STAVEBNÍ OTVOR: 1000x2050 mm</p>	1.NP (14) 2.NP (24)
D04	 <p>DVEŘE: VNITŘNÍ, JEDNOKRÍDLÉ, PLNÉ ZÁRUBEŇ: OBLOŽKOVÁ DŘEVĚNÁ KRÍDLO: 800x2000 mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA: LAK, MDF, DÝHA STAVEBNÍ OTVOR: 920x2060 mm</p>	1.NP (2) 2.NP (2) 3.NP (7)
D05	 <p>DVEŘE: VNITŘNÍ HLINÍKOVÉ, PROSKLENÉ/PLNÉ SYSTÉM: SCHÜCO, TYP: ADS 50 NI, PROTIPOŽÁRNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÁ BARVA-ČERNÁ ZÁRUBEŇ: HLINÍKOVÁ KRÍDLO: 1100x2000 mm STAVEBNÍ OTVOR: 1200x2050 mm</p>	1.NP (2)

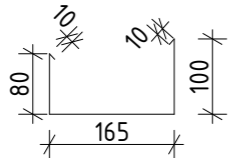
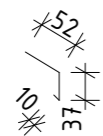
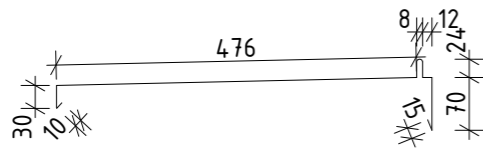
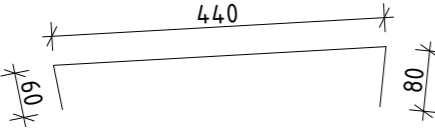
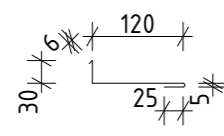
Tabulka dveří, prosklené stěny		
Ozn.	Schéma	Umístění (počet)
PS1	 <p>DVEŘE: TROJDÍLNÉ HLINÍKOVÉ, PROSKLENÉ SYSTÉM: SCHÜCO, TYP: ADS 50 NI, POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÁ BARVA-ČERNÁ RÁM: HLINÍKOVÝ tl. 140 mm KRÍDLO: 2x800x2815 mm, TROJSKLO, OTEVÍRAVÉ 1x800x2430 mm, TROJSKLO, OTEVÍRAVÉ 3x800x620 mm, TROJSKLO PEVNÉ Sluneční clona Schüco CTB integrovaná do fasády FW 50+ / FW 60+ VENTILACE VENTOFRAME STAVEBNÍ OTVOR: 2950x3700 mm</p>	1.NP (13)
PS2	 <p>DVEŘE: DVOJDÍLNÉ HLINÍKOVÉ, PLNÉ/PROSKLENÉ SYSTÉM: SCHÜCO, TYP: ADS 50 NI, POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÁ BARVA-ČERNÁ RÁM: HLINÍKOVÝ KRÍDLO: 980x3000 mm POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÁ BARVA-ČERNÁ 11340x3000 mm POVRCH TROJSKLO STAVEBNÍ OTVOR: 2540x3085 mm</p>	1.NP (5)
PS4	 <p>DVEŘE: TROJDÍLNÉ HLINÍKOVÉ, PROSKLENÉ SYSTÉM: SCHÜCO, TYP: ADS 50 NI, POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÁ BARVA-ČERNÁ RÁM: HLINÍKOVÝ tl. 150 mm KRÍDLO: 1065x2295 mm TROJSKLO, OTEVÍRAVÉ, 750x2295 mm TROJSKLO, 1x OTEVÍRAVÉ, 1x PEVNÉ Sluneční clona Schüco CTB integrovaná do fasády FW 50+ / FW 60+ STAVEBNÍ OTVOR: 2960x2440 mm</p>	2.NP (13)

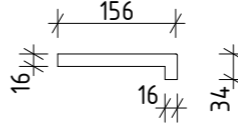

F.1.23 TABULKA OKEN

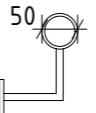
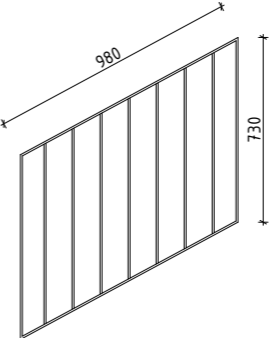
Tabulka oken		
Ozn.	Schéma	Umístění (počet)
001	<p>OKNO: TROJDÍLNÉ, HLINÍKOVÉ SYSTÉM: SCHÜCO, TYP: AWS 90 SI, POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÁ BARVA-ČERNÁ RÁM: HLINÍKOVÝ KCE tl. 100 mm KŘÍDLO: TROJSKLO, SKRYTÉ KOVÁNÍ, DVĚ KŘÍDLA PEVNÁ JEDNO KŘÍDLO OTEVÍRAVÉ PLNÉ Z PLECHÁ PRÁŠKOVÁ BARVA-ČERNÁ STAVEBNÍ OTVOR: 4975x2690 mm</p>	2.NP (2) 3.NP (2)
002	<p>OKNO: DVOJDÍLNÉ, HLINÍKOVÉ SYSTÉM: SCHÜCO, TYP: AWS 90 SI, POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÁ BARVA-ČERNÁ RÁM: HLINÍKOVÝ KCE tl. 100 mm KŘÍDLO: TROJSKLO, SKRYTÉ KOVÁNÍ, PEVNÉ KŘÍDLO SKLOPNÉ, PLNÉ Z PLECHU PRÁŠKOVÁ BARVA-ČERNÁ INTEGROVANÁ Sluneční clona Schüco CCB VENTILACE VENTOFRAME STAVEBNÍ OTVOR: 1590x2690 mm</p>	2.NP (5)
005	<p>OKNO: DVOJDÍLNÉ, HLINÍKOVÉ SYSTÉM: SCHÜCO, TYP: AWS 90 SI, POVRCHOVÁ ÚPRAVA SUROVÝ HLINÍK RÁM: HLINÍKOVÝ KCE tl. 100 mm KŘÍDLO: TROJSKLO, OTEVÍRAVÉ/SKLOPNÉ INTEGROVANÁ Sluneční clona Schüco CCB VENTILACE VENTOFRAME STAVEBNÍ OTVOR: 1590x2590 mm</p>	3.NP (4)

Tabulka oken		
Ozn.	Schéma	Umístění (počet)
006	<p>OKNO: DVOJDÍLNÉ, HLINÍKOVÉ SYSTÉM: SCHÜCO, TYP: AWS 90 SI, POVRCHOVÁ ÚPRAVA SUROVÝ HLINÍK RÁM: HLINÍKOVÝ KCE tl. 100 mm KŘÍDLO: TROJSKLO, POSUVNÉ INTEGROVANÁ Sluneční clona Schüco CCB VENTILACE VENTOFRAME STAVEBNÍ OTVOR: 1590x2690 mm</p>	3.NP (4)
007	<p>OKNO: DVOJDÍLNÉ, HLINÍKOVÉ SYSTÉM: SCHÜCO, TYP: AWS 90 SI, POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÁ BARVA-ČERNÁ RÁM: HLINÍKOVÝ KCE tl. 100 mm KŘÍDLO: TROJSKLO, OTEVÍRAVÉ/SKLOPNÉ INTEGROVANÁ Sluneční clona Schüco CCB VENTILACE VENTOFRAME STAVEBNÍ OTVOR: 1590x2590 mm</p>	3.NP (13)
008	<p>OKNO: DVOJDÍLNÉ, HLINÍKOVÉ SYSTÉM: SCHÜCO, TYP: AWS 90 SI, POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRÁŠKOVÁ BARVA-ČERNÁ RÁM: HLINÍKOVÝ KCE tl. 100 mm KŘÍDLO: TROJSKLO, OTEVÍRAVÉ/SKLOPNÉ INTEGROVANÁ Sluneční clona Schüco CCB VENTILACE VENTOFRAME STAVEBNÍ OTVOR: 1590x2690 mm</p>	4.NP (10)

F.1.24 TABULKA VÝROBKŮ

Klempířské výrobky		
Ozn.	Schéma	Umístění (počet)
K1	 <p>ZAATIKOVÝ ŽLAB MATERIAL: TITAZINEK ROZVINUTÁ ŠÍŘKA/DÉLKA: 365/viz PŮDORYS STŘECHY mm</p>	Šikmá střecha
K2	 <p>ZAATIKOVÝ ŽLAB MATERIAL: TITAZINEK ROZVINUTÁ ŠÍŘKA/DÉLKA: 99/viz PŮDORYS STŘECHY mm</p>	Šikmá střecha
K3	 <p>ZAATIKOVÝ ŽLAB MATERIAL: TITAZINEK ROZVINUTÁ ŠÍŘKA/DÉLKA: 669/viz PŮDORYS STŘECHY mm</p>	Šikmá střecha
K4	 <p>OPLECHOVÁNÍ ATIKY MATERIAL: TITAZINEK ROZVINUTÁ ŠÍŘKA/DÉLKA: 669/viz PŮDORYS STŘECHY mm</p>	Plochá střecha
K5	 <p>KRYCÍ PROFIL-OSTĚNÍ MATERIAL: HLINÍK, ČERNÝ ROZVINUTÁ ŠÍŘKA/DÉLKA: 186/viz PŮDORYS STŘECHY mm</p>	1.NP (18) 2.NP (20) 3.NP (5)

Klempířské výrobky		
Ozn.	Schéma	Umístění (počet)
T1	 <p>VNITŘNÍ PARAPET MATERIAL: DUB, BEZBARVÝ LAK DÉLKA: viz.půdorys</p>	4.NP (10)
T2	 <p>MADLO SCHODIŠTĚ MATERIAL: DUB, BEZBARVÝ LAK KOTVENÍ: NEREZOVÉ KOTVY PRŮŽER: 50 mm DÉLKA: 6595,4775 mm</p>	2.NP (10) 3.NP (9)

Zámečnické výrobky		
Ozn.	Schéma	Umístění (počet)
Z1	 <p>MADLO ZÁBRADLÍ MATERIAL: OCEL, PRÁŠKOVÁ BARVA ČERNÁ KOTVENÍ: OCELOVÉ KOTVY PRŮŘEZ: 50 mm DÉLKA:</p>	1.PP (1) 2.NP (2)
Z2	 <p>OCELOVÝ SVAŘENEC MATERIAL: PÁSOVÁ OCEL 50x8, PRÁŠKOVÁ BARVA ČERNÁ KOTVENÍ: KE SLOUPKŮM ŠROUBEM A MATKOU (IMBUSOVÁ HLAVA) DÉLKA: 980 mm</p>	1.PP (3) 1.NP (4)

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Název stavby: Bytový dům a ruční dílny v areálu Nuselského pivovaru
Místo stavby: Křesomyslova, Praha 6
Vypracovala: Veronika Zinkaizlová
Konzultant: Ing. Miroslav Smutek, Ph.D
Datum: 5/2017

F.2

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

OBSAH

F.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA

01. Popis objektu
02. Konstrukční řešení rekonstrukce objektu
03. Geodetické podmínky
04. Základové konstrukce
05. Svislé nosné konstrukce
06. Vodorovné nosné konstrukce
07. Ostatní konstrukce
08. Podklady pro zpracování
09. Výpočty
10. Závěr

F.2 VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | |
|--|-------|
| F.2.1 Výkres tvaru nové základové desky 1.PP | 1:100 |
| F.2.2 Výkres tvaru nových základů a stropní desky nad 1.PP | 1:100 |
| F.2.3 Výkres tvaru stropu nad 1.NP | 1:100 |
| F.2.4 Výkres tvaru stropu nad 2.NP | 1:100 |
| F.2.5 Výkres tvaru stropu nad 3.NP | 1:100 |

01. Popis objektu

Bytový dům a ruční dílny se nachází v areálu Nuselského pivovaru v Praze 4 v ulici Křesomyslova. Jedná se o rekonstrukci bývalé sladovny, v domě převládá funkce bytová. Další funkcí domu jsou místnosti pro workshopy a ruční dílny. Parcela kolem domu je rovinná. Objekt má čtyři nadzemní podlaží a jedno podzemní, které se nachází jen pod jedním schodišťovým prostorem. Obvodová konstrukce domu je původní z cihel plných, které jsou zateplené kontaktním způsobem. Svislé konstrukce nové jsou z cihel porotherm, vodorovné konstrukce z železobetonu. V 1. NP se nacházejí litinové sloupky a strop je zaklenut klenbou z cihel, klenba je valená založená na klenebních pasech.

02. Konstrukční řešení rekonstrukce objektu

Systém objektu v 1.NP je sloupový z litinových sloupů, strop nad 1.NP je zaklenut klenbami, Klenby jsou valené založené na klenebních pasech. Rub klenby v místě klenebních pasů bude ztužen pomocí roznášecích pasů v celé výšce od rubu po desku, konstrukce bude provedena z železobetonu, taktéž budou roznášecí pasy použity v místě uložení prefabrikovaného schodiště. V 1.NP budou provedeny bourací práce, probourání průchodu mezi budovami (mnou řešenou a sousední). Při této práci budou odstraněny 2 řady litinových sloupů a vystavěna nová zeď z porothermu. Při odstraňování sloupů budou klenby zajištěny táhly(pomocí skrytých kleštin, umístěných na rubu líce), které budou kotveny do cihelné stěny uprostřed budovy. Při výstavbě nové stěny, bude valená klenba zajištěná ramenáty, které budou odstraněny po vystavění nové stěny. Dále bude v 1.NP vytvořeno atrium, zde bude vybourána jedna řada litinových sloupů. Klenební pasy budou staženy táhly(skrytými kleštinami). Klenební pasy budou zajištěny železobetonovými stěnami, táhlo bude do stěny kotveno přes podložku, která zvětší plochu působení a tím zabrání vytržení táhla. Táhlo bude opatřeno americkou matkou, která umožňuje stažení.

V 1.NP bude pod nově vytvořenou schodišťovou částí na východní straně, vyhloubeno 1.PP, tento prostor propojuje objekt s nově navrženými garážemi, které se nacházejí na východní části a jsou umístěny mimo objekt. Práce budou probíhat uvnitř budovy, pod původními patkami a pasy sloupů budou vybetonovány nosné železobetonové stěny, které budou založeny na železobetonové desce. Při práci bude použito ztracené bednění. S místě prostupů instalačních a výtahových šachet bude klenba rozebrána v rozměrech otvoru a zbytek klenby bude opřeno do nové stěny.

Při rekonstrukci bude odstraněna původní střecha a krov, dále bude odstraněn dřevěný strop nad 2.NP a dřevěné sloupky v 2.NP. Tyto konstrukce budou nahrazeny nosnými stěnami z porothermu 30 Z AKU Profi a železobetonovou monolitickou deskou. Stěny z porothermu budou vytvářet v poslední patře 4.NP štítové stěny (plné vazby krovu) a bude použit nový návrh krovu a to typu vlašské soustavy.

03. Geodetické podmínky

K návrhu nových základů byl použit geologický vrt (číslo sondy - J1 z roku 2001). Ustálené hladina podzemní vody je v úrovni - 4,5 m. Při rekonstrukci dojde ke změně hloubky základové spáry pod částí objektu, spára bude v hloubce – 3,085 m, u výtahové šachty – ,735 m. Třída těžitelnosti zeminy je I. a II. Do hloubky 1,10 m se nachází navážka písčinná šedo hnědá, v rozmezí 1,10-1,90 se nachází jílovitá hlína, v rozmezí 1,9-2,50 m se nachází jílová hlína písčinná hnědá, v rozmezí 2,5-4,4 m se nachází rozložená břidlice-jílová hlína, v rozmezí 4,4-5 m se nachází zvětralá, rozpadlá břidlice jílovitoprachová, v rozmezí 5-6,3 m se nachází zvětralá úlomkovitě rozpadlá jílovitoprachová břidlice.

04. Základové konstrukce

Objekt má pod malou částí 1.PP, tudíž je založen ve dvou výškových úrovních. Hloubka založení původních pasů a patek není známa. Hloubka založení nového 1.PP je -3,085 m a pod výtahovou šachtou -3,735 m. 1.PP je založeno na základové železobetonové desce tl.500 m.

05. Svislé nosné konstrukce

V 1.PP je nosný systém stěnový. V 1.NP je nosný systém původní z litinových sloupů a původních obvodových stěn z CP. Do 4.NP je systém stěnový z cihel porotherm 30 Z AKU Profi.a původní obvodové stěny z CP.

06. Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce jsou monolitické, železobetonové tl. 200 mm. V 1.NP se nacházejí původní cihelné klenby. Rub klenby v místě klenebních pasů bude ztužen pomocí roznášecích pasů v celé výšce od rubu po desku, konstrukce bude provedena z železobetonu, taktéž budou roznášecí pasy použity v místě uložení prefabrikovaného schodiště.

07. Ostatní konstrukce

Schodiště nacházející se v budově jsou prefabrikovaná. Schodiště umístěna v CHÚC jsou podestou vetknuta do porothermové stěny, horní a dolní části uložena na ozub do železobetonové desky. Schodiště nacházející se v bytech jsou uložena v horní a dolní části na průvlaku. Železobetonovou konstrukcí budou procházet prostupy instalačních a výtahových šachet.

08. Podklady pro zpracování

ČSN EN 1990, Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1992-1-1, Navrhování betonových konstrukcí

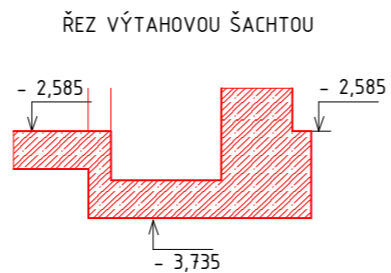
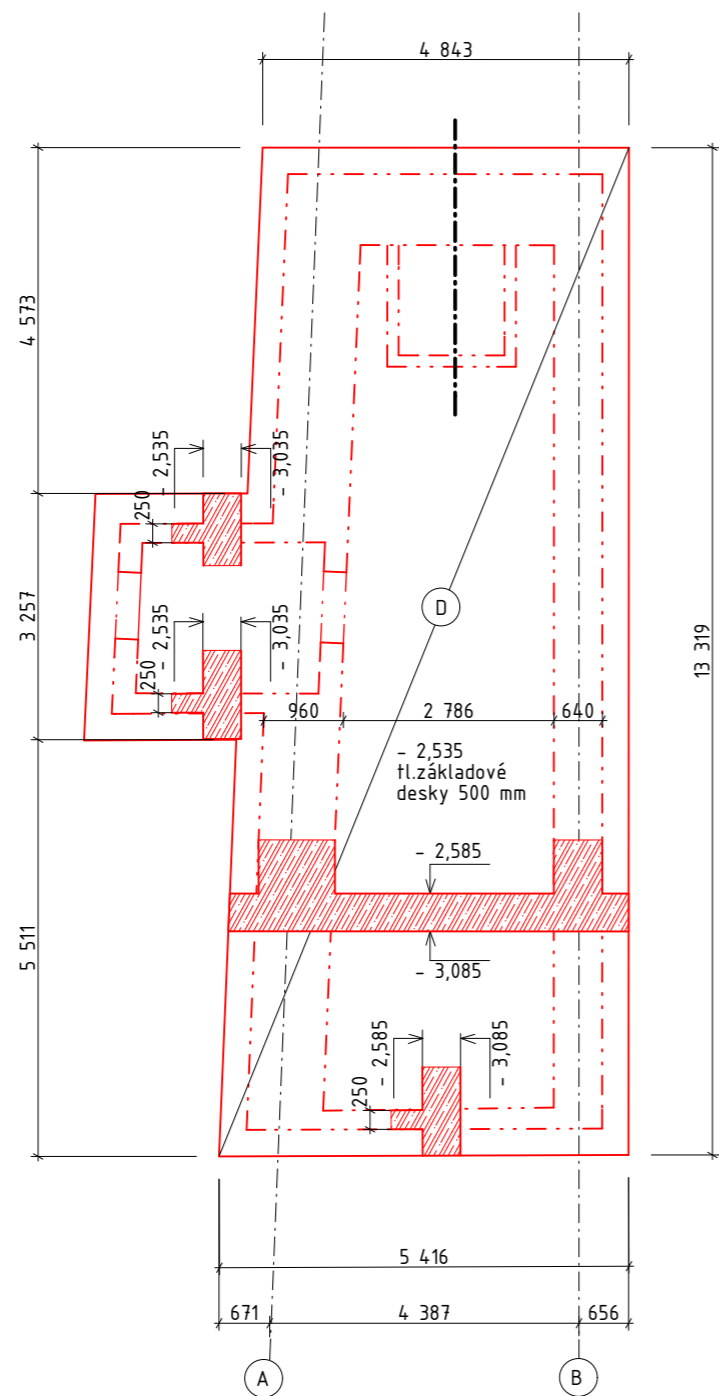
Nosná konstrukce bytového domu: P2) Statický výpočet. Brno, 2014. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně. Vedoucí práce Ing. Pavel Šulák, Ph.D.

09. Výpočty

Viz. Příloha F.2



10. Závěr

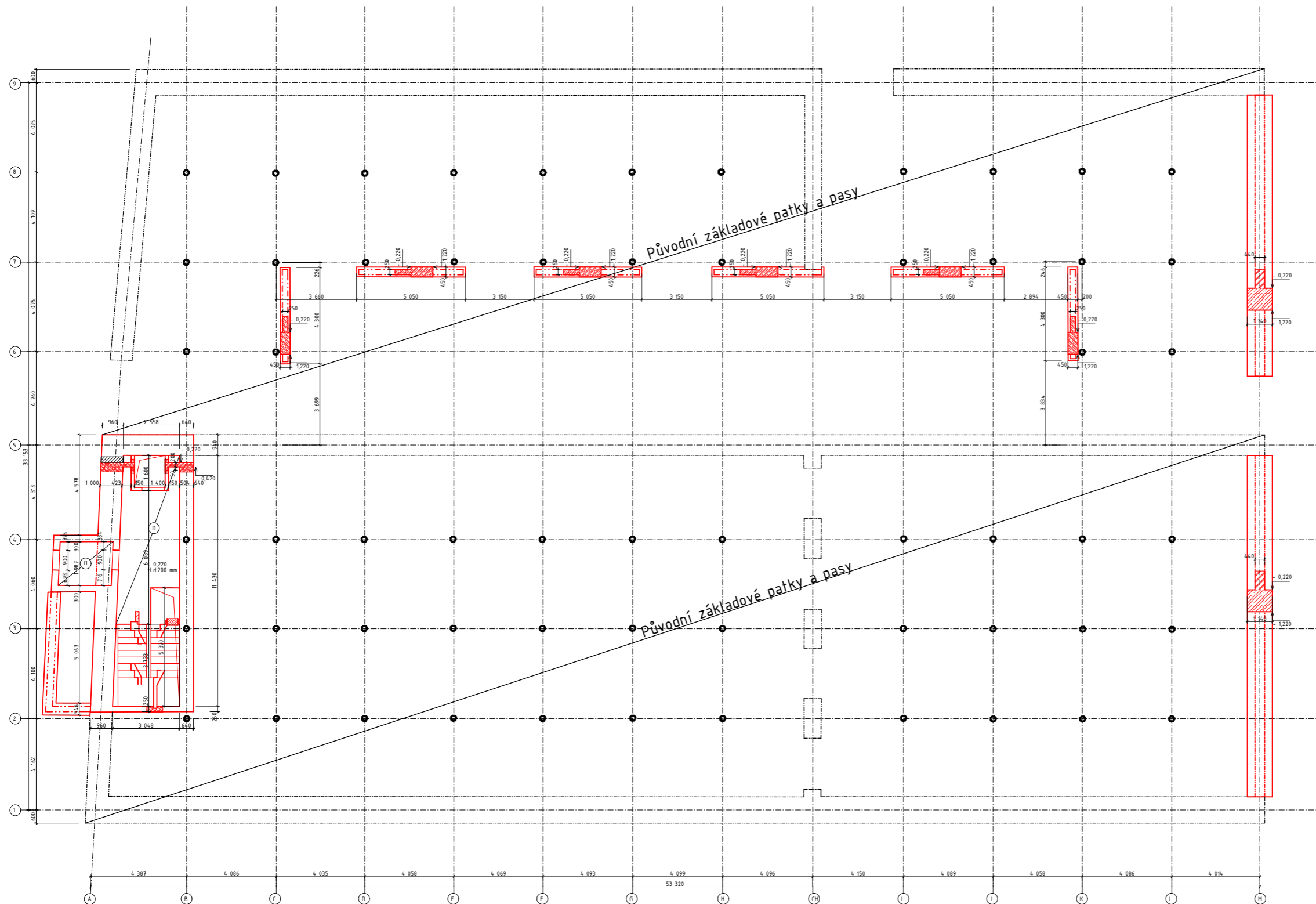
Navržené konstrukce vyhovují všem požadavkům.



-  NÁSYP LIAPOR
-  ŽELEZOBETON
-  CIHLA PLNÁ CP 65x140x290 mm
-  POTOTHERM AKU Z Profi
-  Schöck Isocorb K50-CV50-V6-H190
-  NOVÉ KONSTRUKCE
-  STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
-  KONSTRUKCE KLENBY V 1.NP

Železobeton
C20/25- χ C1-CL 0,4-Dupper a Dlower určí technolog
Ocel B500 B

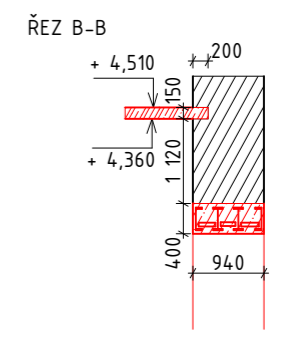
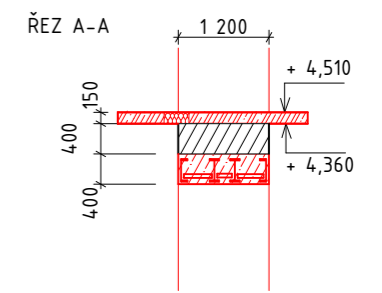
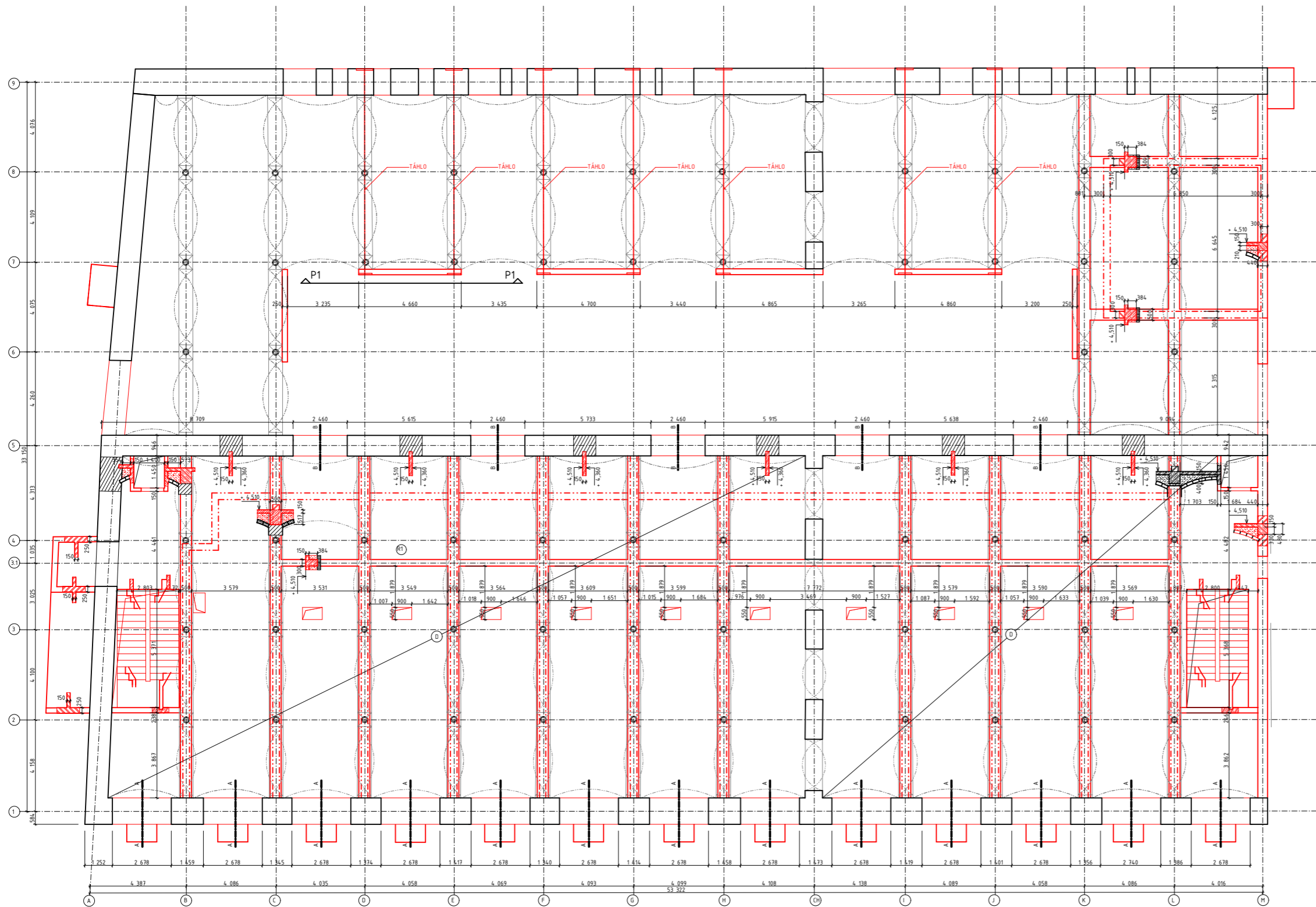
vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	 THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Miroslav Smutek, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkaižlová	
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKEHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m. 
část:	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST	formát: A3
		školní rok: 2016/2017
		stupeň: DSP
obsah:	Výkres tvaru nové základové desky 1.PP	měřítko: 1:100 číslo výkr.: F.2.1



- NÁSYP LIAPOR
- ŽELEZOBETON
- CIHLA PLNÁ CP 65x140x290 mm
- POTOTHERM AKU Z Profi
- Schöck Isocorb K50-CV50-V6-H190
- NOVÉ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- KONSTRUKCE KLENBY V 1.NP

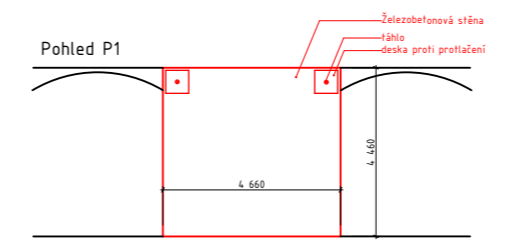
Železobeton
C20/25-XC1-CL 0,4-Dupper a Dlower určí technolog
Ocel B500 B

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Miroslav Smutek, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zínkaizlová	
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST	orientace:
obsah:	Výkres tvaru nových základů a stropní desky nad 1.PP	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP
		měřítko: 1:100 číslo výkr.: F.2.2

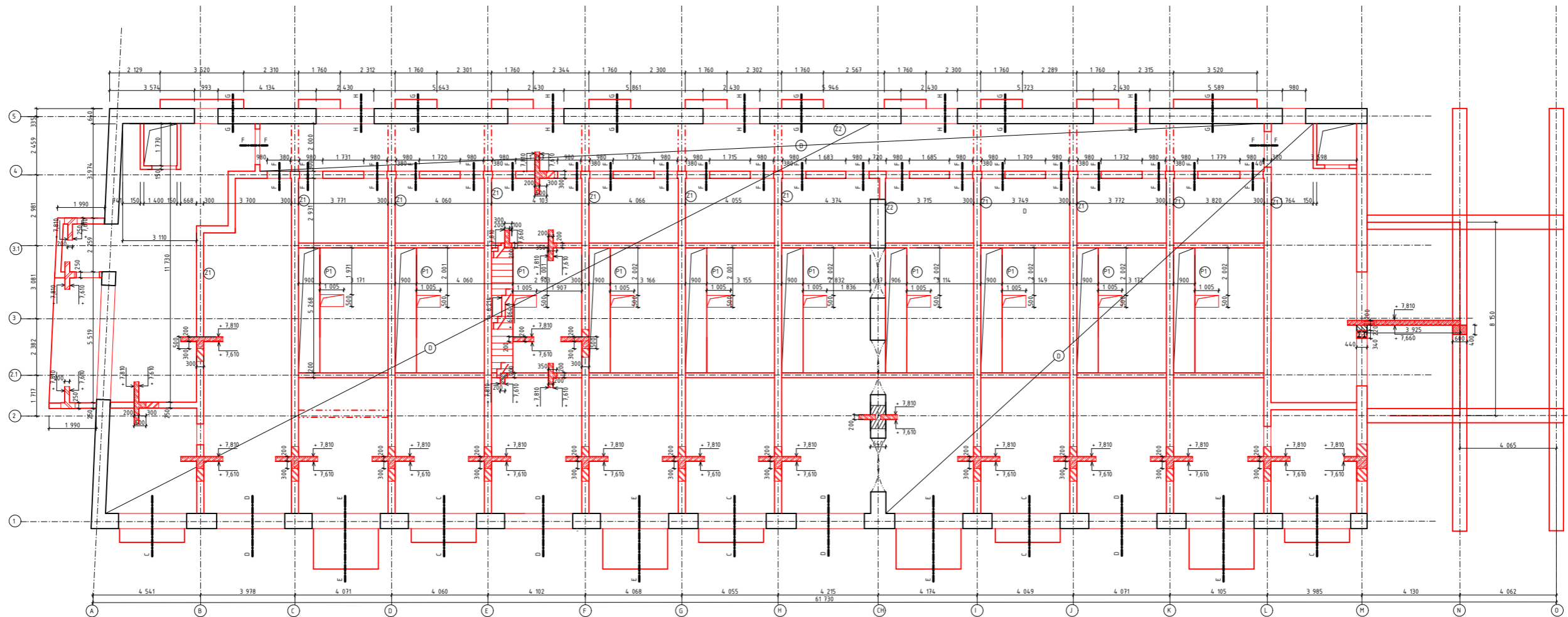


- NÁSYP LIAPOR
- ŽELEZOBETON
- CIHLA PLNÁ CP 65x140x290 mm
- POTOTHERM AKU Z Profi
- Schöck Isocorb K50-CV50-V6-H190
- NOVÉ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- KONSTRUKCE KLENBY V 1.NP

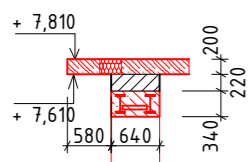
Železobeton
C20/25-XC1-CL 0,4-Dupper a Dlower určí technolog
Ocel B500 B



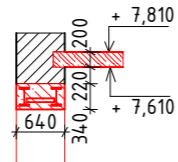
vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Miroslav Smutek, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkaižlová	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUŠELSKÉHO PIVOVARU	orientace:
část:	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST	formát: A3
obsah:	Výkres tvaru stropu nad 1.NP	školní rok: 2016/2017
		stupeň: DSP
		měřítko: 1:100
		číslo výkr.: F.2.3



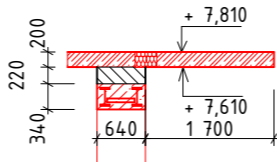
ŘEZ C-C



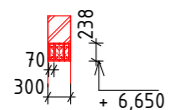
ŘEZ D-D



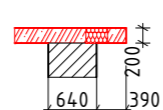
ŘEZ E-E



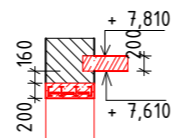
ŘEZ F-F_POROTHERM PŘEKLAD



ŘEZ G-G



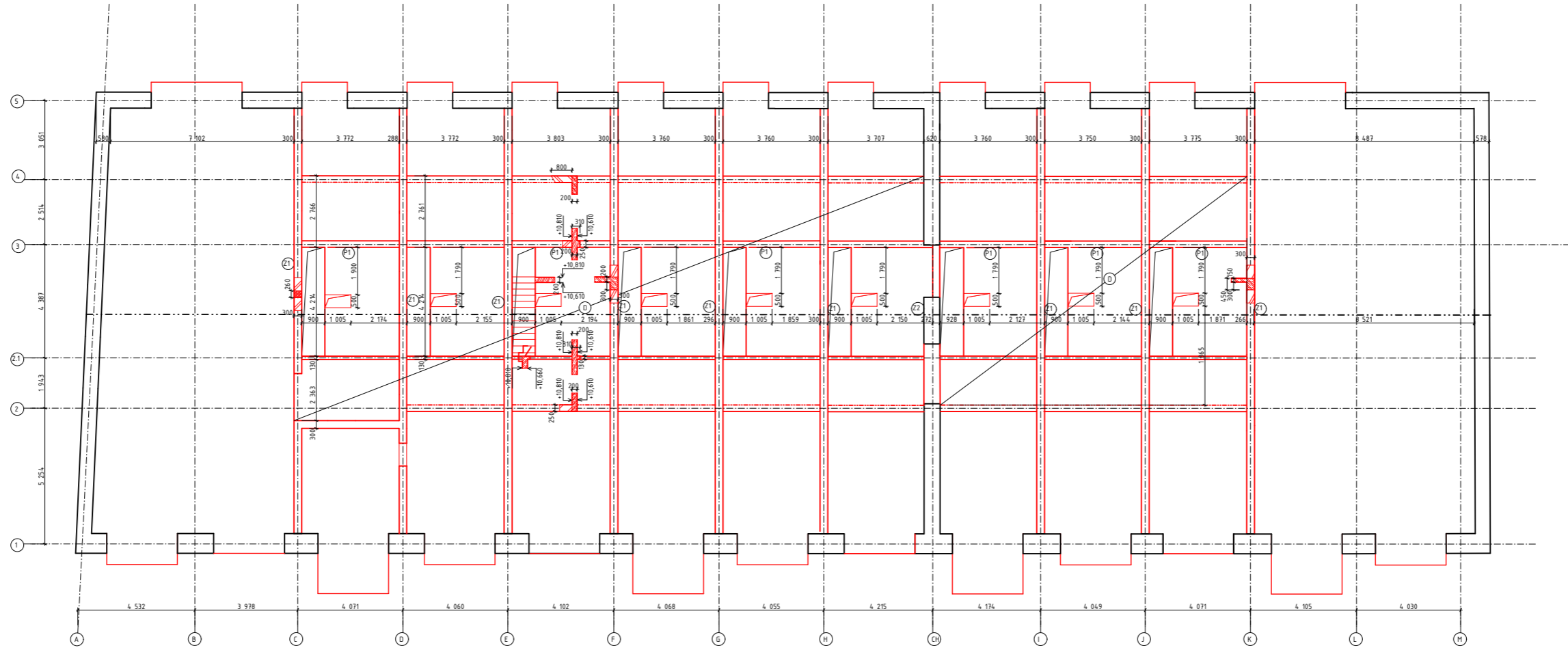
ŘEZ H-H





- NÁSYP LIAPOR
- ŽELEZOBETON
- CIHLA PLNÁ CP 65x140x290 mm
- POTOTHERM AKU Z Profi
- Schöck Isocorb K50-CV50-V6-H190
- NOVÉ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- KONSTRUKCE KLENBY V 1.NP


Železobeton
C20/25- χ C1-CL 0,4-Dupper a Dlower určí technolog
Ocel B500 B

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Miroslav Smutek, Ph.D.	
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKEHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST	orientace:
obsah:	Výkres tvaru stropu nad 2.NP	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP
		měřítko: 1:100 číslo výkr.: F.2.4



-  NÁSYP LIAPOR
-  ŽELEZOBETON
-  CIHLA PLNÁ CP 65x140x290 mm
-  POTOTHERM AKU Z Profi
-  Schöck Isocorb K50-CV50-V6-H190
-  NOVÉ KONSTRUKCE
-  STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
-  KONSTRUKCE KLENBY V 1.NP

Železobeton
C20/25-XC1-CL 0,4-Dupper a Dlower určí technolog
Ocel B500 B

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Miroslav Smutek, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkajzlová	
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST	orientace: 
obsah:	Výkres tvaru stropu nad 3.NP	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP
		měřítko: 1:100 číslo výkr.: F.2.5

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Název stavby: Bytový dům a ruční dílny v areálu Nuselského pivovaru
Místo stavby: Křesomyslova, Praha 6
Vypracovala: Veronika Zinkaizlová
Konzultant: Ing. Marta Bláhová
Datum: 5/2017

F.3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ČÁST

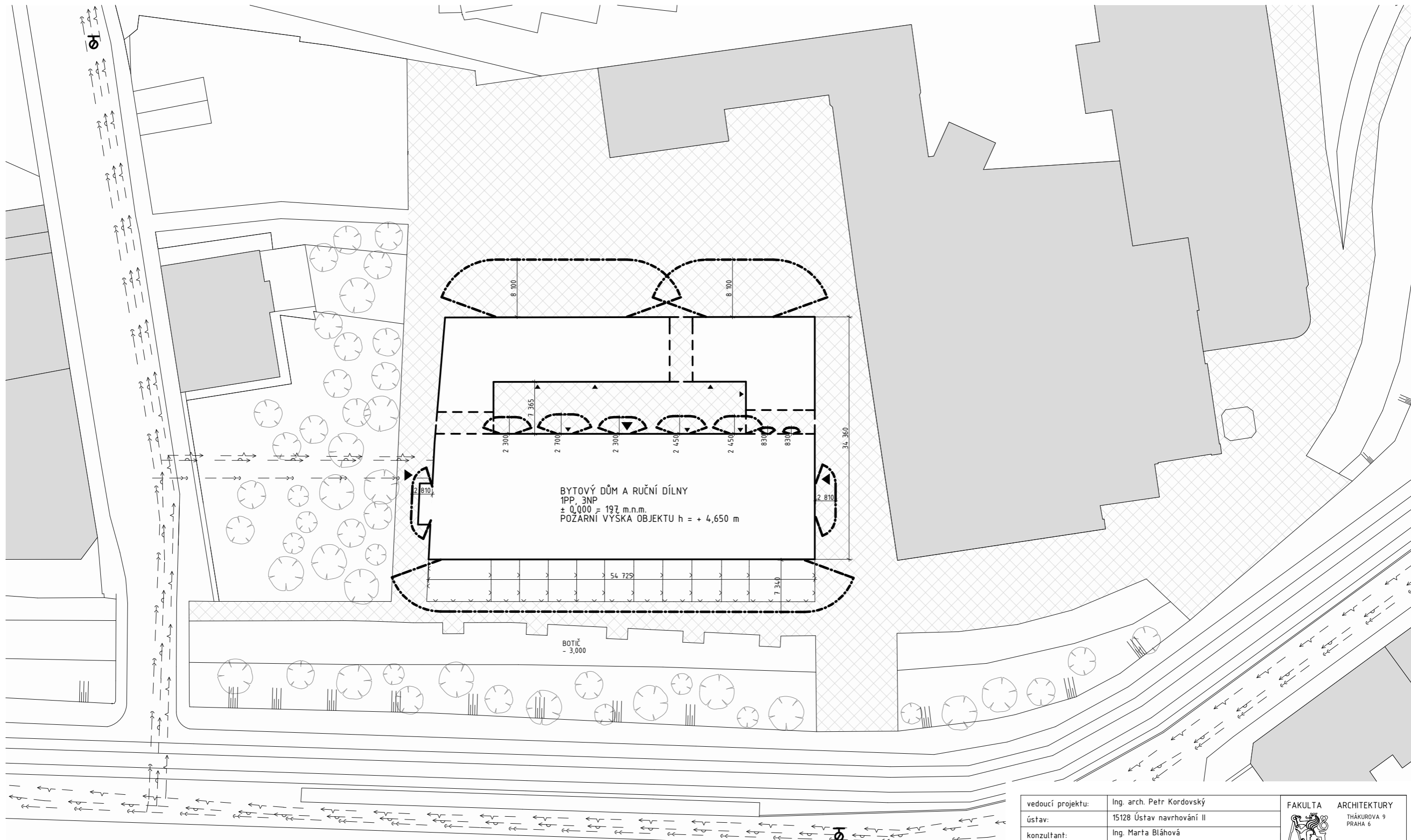
OBSAH

F.3. TECHNICKÁ ZPRÁVA

01. Popis objektu
02. Požární úseky
03. Stavební konstrukce a její odolnost
04. Únikové cesty
05. Odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečný prostor
06. Zařízení pro protipožární zásah
07. Podklady pro zpracování
08. Výpočty
09. Příloha

F.3. VÝKRESOVÁ ČÁST

F.3.1. Situace-požární bezpečnost	1:500
F.3.2. Půdorys 1NP	1:150
F.3.3. Půdorys 2NP	1:150
F.3.4. Půdorys 3NP	1:150
F.3.5. Půdorys 4NP	1:150



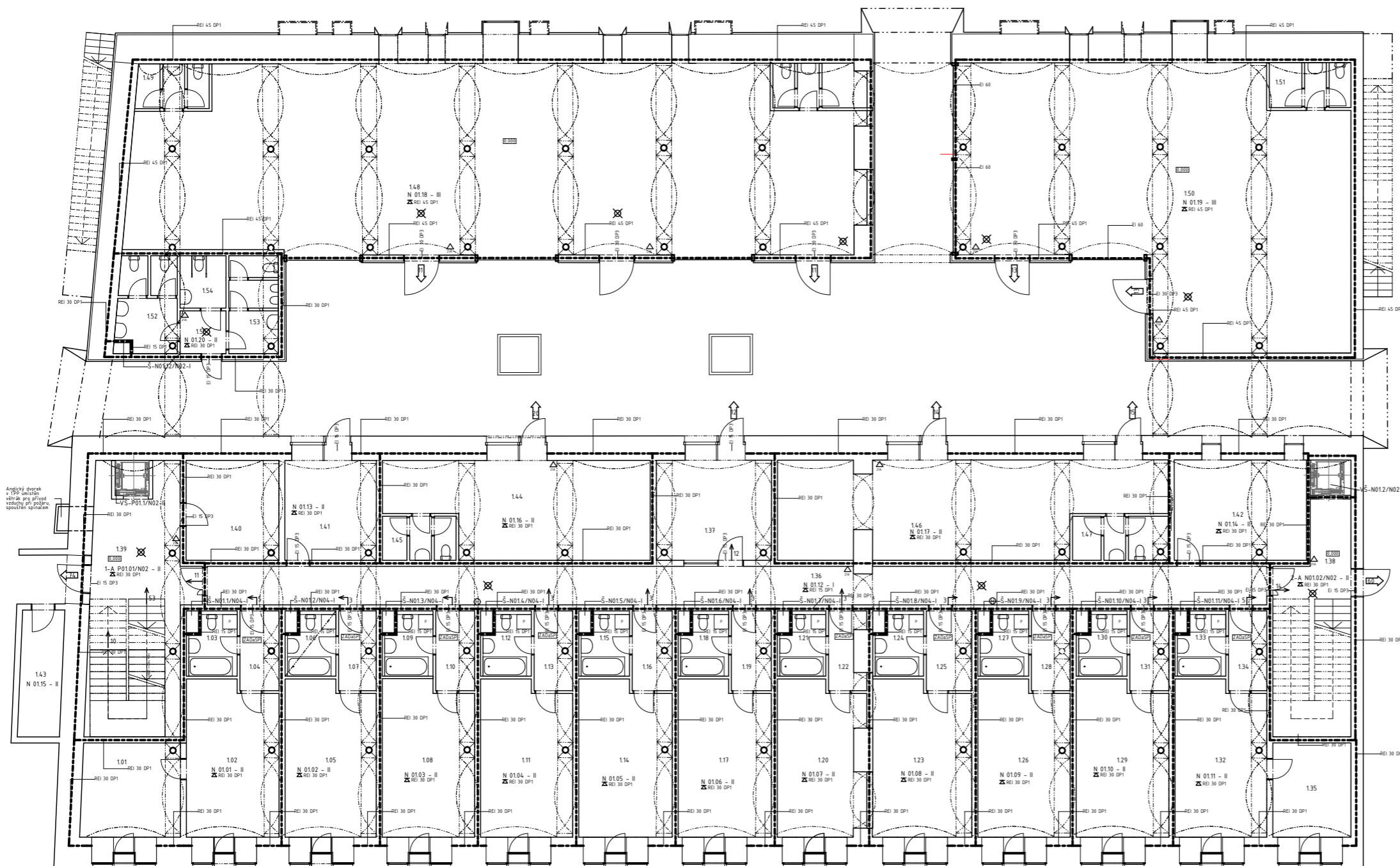
BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY
 1PP, 3NP
 ± 0,000 = 197 m.n.m.
 POŽÁRNÍ VÝSKA OBJEKTU h = + 4,650 m

BOTIČ
 - 3,000

LEGENDA:

- ELEKTROVOD
- VODOVOD
- KANALIZACE
- OPLOCENÍ
- HRANICE POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA
- STÁVAJÍCÍ ZELEŇ
- VSTUP BYTOVÝ DŮM
- VSTUP WORKSHOPY A DÍLNY
- VNĚJŠÍ ODBĚRNÉ MÍSTO - PODZEMNÍ HYDRANT

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. Marta Bláhová	
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ČÁST	orientace:
obsah:	SITUACE - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	formát: A3
		školní rok: 2016/2017
		stupeň: DSP
		měřítko: 1:500
		číslo výkr.: F.3.1

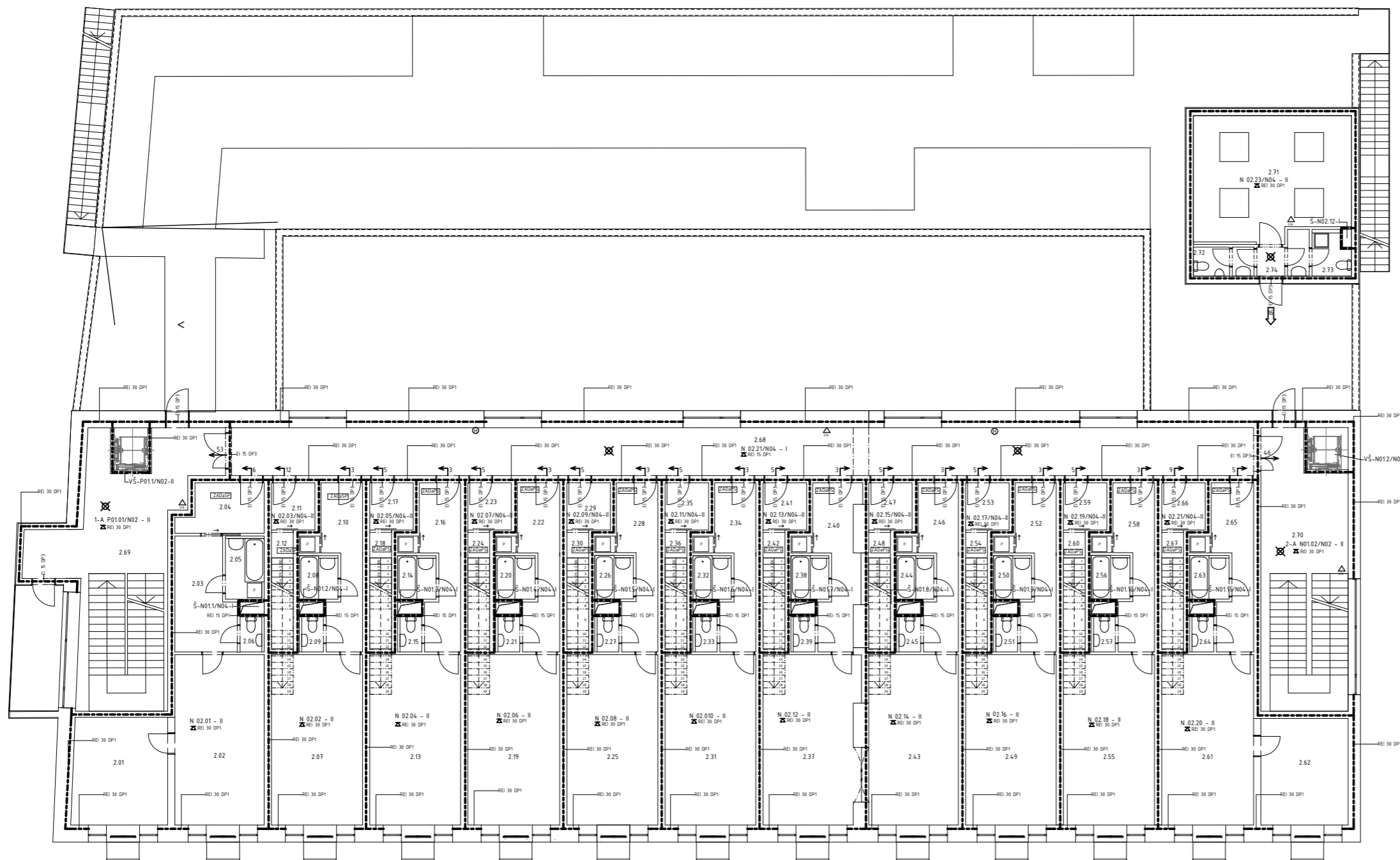


Tabulka místností

Ozn.	Účel místnosti	Plocha [m2]	PÚ
1.01	Ložnice	15,9	
1.02	Pokoj+KK	24,0	
1.03	Koupelna	5,0	
1.04	Chodba	5,3	
1.05	Pokoj+KK	23,6	
1.06	Koupelna	5,0	
1.07	Chodba	5,1	
1.08	Pokoj+KK	24,0	
1.09	Koupelna	5,0	
1.10	Chodba	5,3	
1.11	Pokoj+KK	24,0	
1.12	Koupelna	5,0	
1.13	Chodba	5,3	
1.14	Pokoj+KK	24,2	
1.15	Koupelna	5,0	
1.16	Chodba	5,4	
1.17	Pokoj+KK	24,1	
1.18	Koupelna	5,0	
1.19	Chodba	5,4	
1.20	Pokoj+KK	22,1	
1.21	Koupelna	5,0	
1.22	Chodba	4,3	
1.23	Pokoj+KK	25,5	
1.24	Koupelna	5,0	
1.25	Chodba	6,2	
1.26	Pokoj+KK	23,9	
1.27	Koupelna	5,0	
1.28	Chodba	5,3	
1.29	Pokoj+KK	23,9	
1.30	Koupelna	5,0	
1.31	Chodba	5,3	
1.32	Pokoj+KK	23,9	
1.33	Koupelna	5,0	
1.34	Chodba	5,3	
1.35	Ložnice	12,6	
1.36	Chodba	69,7	
1.37	Vstupní hala	19,7	
1.38	Vstupní hala	27,5	
1.39	Vstupní hala	42,0	
1.40	Technická místnost	15,9	
1.41	Kočkárna	15,6	
1.42	Sušárna	23,0	
1.43	Technická místnost	9,2	
1.44	Workshop_1	39,6	
1.45	Zázemí	5,5	
1.46	Workshop_2	57,4	
1.47	Zázemí	7,1	
1.48	Ruční dílna_1	223,5	
1.49	Zázemí	5,5	
1.50	Ruční dílna_2	155,4	
1.51	Zázemí	6,3	
1.52	Veřejné WC-ženy	9,6	
1.53	Veřejné WC-muži	8,3	
1.54	Veřejné WC-invalidé	4,1	
1.55	Zádveří	3,4	

- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- △ PŘENOSNÝ ZASÍČÍ PŘÍSTROJ
- ⊕ NÁSTĚNNÝ POŽÁRNÍ HYDRANT
- ⊗ POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍCH KONSTRUKCÍ
- SMĚR ÚNIKU
- ➡ VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRÁNSTVÍ
- ⊠ ZADSP ZARÍZENÍ AUTONOMNÍ DEKTKCE A SIGNALIZACE POŽÁRU
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

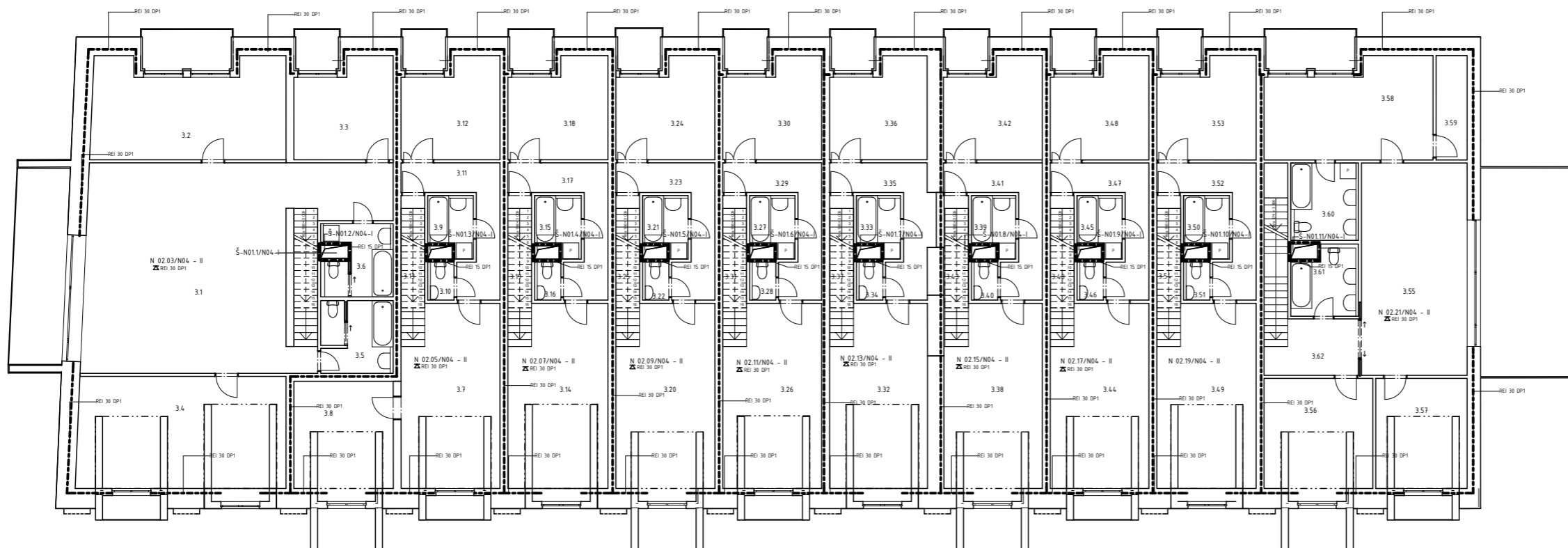
vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:		
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ČÁST	orientace:
obsah:	PŮDORYS 1.NP	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP měřítko: 1:150 číslo výkr.: F.3.2



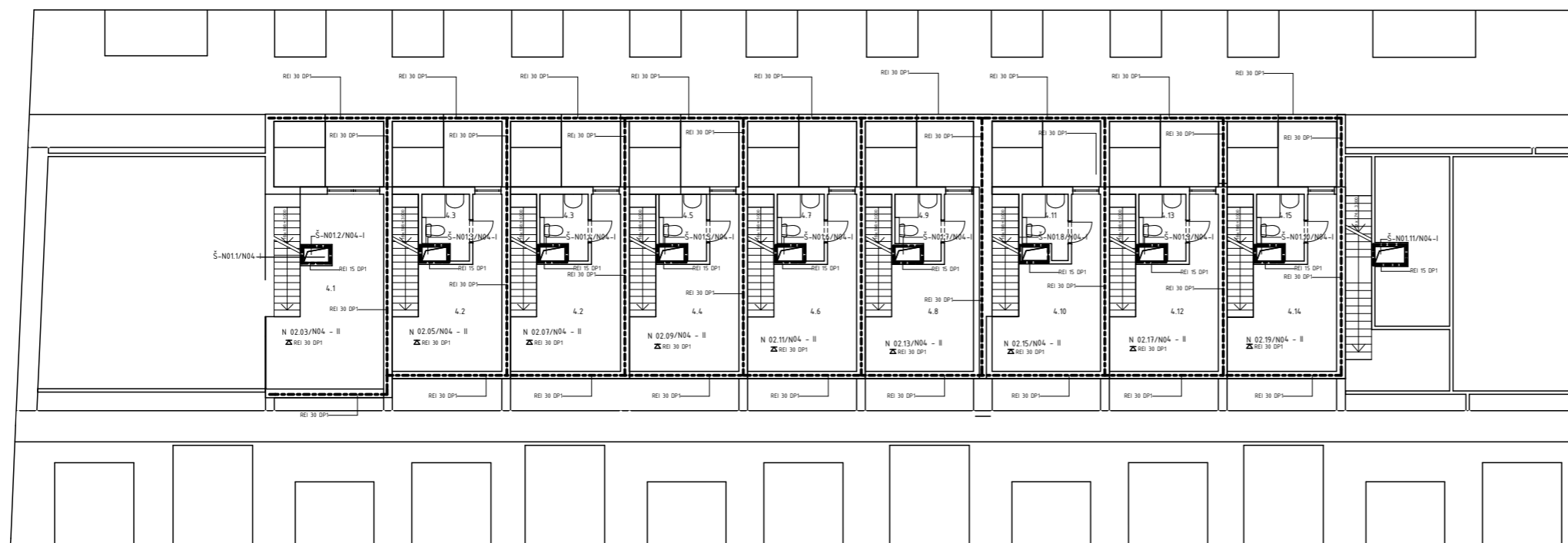
- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- △ 21A PŘENOSNÝ ZASÍČÍ PŘÍSTROJ
- ⊕ NÁSTĚNNÝ POŽÁRNÍ HYDRANT
- ⊠ POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍCH KONSTRUKCÍ
- SMĚR ÚNIKU
- ➔ VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ
- ⊠ ZADaSP ZARÍZENÍ AUTONOMNÍ DEKTKCE A SIGNALIZACE POŽÁRU
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

Tabulka místností			
Ozn.	Účel místnosti	Plocha [m2]	PÚ
2.01	Ložnice	17,5	
2.02	Pokoj+KK	26,1	
2.03	Chodba	10,8	
2.04	Zádvěří	6,5	
2.05	Koupelna	4,2	
2.06	WC	1,5	
2.07	Pokoj+KK	26,6	
2.08	Koupelna	2,9	
2.09	WC	1,4	
2.10	Chodba	10,6	
2.11	Zádvěří	3,5	
2.12	Schodiště	4,3	
2.13	Pokoj+KK	26,6	
2.14	Koupelna	2,9	
2.15	WC	1,4	
2.16	Chodba	10,6	
2.17	Zádvěří	3,5	
2.18	Schodiště	4,3	
2.19	Pokoj+KK	26,6	
2.20	Koupelna	2,9	
2.21	WC	1,4	
2.22	Chodba	10,6	
2.23	Zádvěří	3,5	
2.24	Schodiště	4,3	
2.25	Pokoj+KK	26,6	
2.26	Koupelna	2,9	
2.27	WC	1,4	
2.28	Chodba	10,6	
2.29	Zádvěří	3,5	
2.30	Schodiště	4,3	
2.31	Pokoj+KK	26,6	
2.32	Koupelna	2,9	
2.33	WC	1,4	
2.34	Chodba	10,6	
2.35	Zádvěří	3,5	
2.36	Schodiště	4,3	
2.37	Pokoj+KK	26,6	
2.38	Koupelna	2,9	
2.39	WC	1,4	
2.40	Chodba	10,6	
2.41	Zádvěří	3,5	
2.42	Schodiště	4,3	
2.43	Pokoj+KK	26,6	
2.44	Koupelna	2,9	
2.45	WC	1,4	
2.46	Chodba	10,6	
2.47	Zádvěří	3,5	
2.48	Schodiště	4,3	
2.49	Pokoj+KK	26,6	
2.50	Koupelna	2,9	
2.51	WC	1,4	
2.52	Chodba	10,6	
2.53	Zádvěří	3,5	
2.54	Schodiště	4,3	
2.55	Pokoj+KK	26,6	
2.56	Koupelna	2,9	
2.57	WC	1,4	
2.58	Chodba	10,6	
2.59	Zádvěří	3,5	
2.60	Schodiště	4,3	
2.61	Pokoj+KK	26,6	
2.62	Ložnice	15,9	
2.63	Koupelna	2,9	
2.64	WC	1,4	
2.65	Chodba	10,6	
2.66	Zádvěří	3,5	
2.67	Schodiště	4,3	
2.68	Chodba	84,8	
2.69	Komunikační hala	49,7	
2.70	Komunikační hala	39,0	
2.71	Společenská místnost	34,2	
2.72	WC-muži	3,0	
2.73	WC-ženy	5,1	
2.74	Zádvěří	1,4	

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkaiztová	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU	orientace:
část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ČÁST	formát: A3
		školní rok: 2016/2017
		stupeň: DSP
obsah:	PŮDORYS 2.NP	měřítko: číslo výkr.: F.3.3



Tabulka místností			
Ozn.	Účel místnosti	Plocha [m2]	PÚ
3.1	Pokoj+KK	70,9	
3.2	Pokoj1	25,9	
3.3	Pokoj2	13,3	
3.4	Ložnice	33,7	
3.5	Koupelna1	7,6	
3.6	Koupelna2	7,7	
3.7	Pokoj+KK	24,9	
3.8	Ložnice	15,4	
3.9	Koupelna	3,5	
3.10	WC	1,4	
3.11	Chodba	9,0	
3.12	Pokoj	13,2	
3.13	Schodiště	3,8	
3.14	Pokoj+KK	25,2	
3.15	Koupelna	3,5	
3.16	WC	1,4	
3.17	Chodba	9,1	
3.18	Pokoj	13,4	
3.19	Schodiště	3,8	
3.20	Pokoj+KK	24,9	
3.21	Koupelna	3,5	
3.22	WC	1,4	
3.23	Chodba	9,0	
3.24	Pokoj	13,2	
3.25	Schodiště	3,8	
3.26	Pokoj+KK	24,9	
3.27	Koupelna	3,5	
3.28	WC	1,4	
3.29	Chodba	9,0	
3.30	Pokoj	13,2	
3.31	Schodiště	3,8	
3.32	Pokoj+KK	24,6	
3.33	Koupelna	3,4	
3.34	WC	1,4	
3.35	Chodba	9,6	
3.36	Pokoj	13,0	
3.37	Schodiště	3,8	
3.38	Pokoj+KK	24,8	
3.39	Koupelna	3,5	
3.40	WC	1,4	
3.41	Chodba	9,0	
3.42	Pokoj	13,2	
3.43	Schodiště	3,8	
3.44	Pokoj+KK	26,4	
3.45	Koupelna	3,5	
3.46	WC	1,4	
3.47	Chodba	9,0	
3.48	Pokoj	13,2	
3.48	Schodiště	3,8	
3.49	Pokoj+KK	26,5	
3.50	Koupelna	3,5	
3.51	WC	1,4	
3.52	Chodba	9,0	
3.53	Pokoj	13,2	
3.54	Schodiště	3,8	
3.55	Pokoj+KK	32,4	
3.56	Pokoj1	17,3	
3.57	Pokoj2	14,5	
3.58	Ložnice	22,3	
3.59	Šatna	4,7	
3.60	Koupelna1	7,6	
3.61	Koupelna2	7,1	
3.62	Chodba	6,7	



Tabulka místností			
Ozn.	Účel místnosti	Plocha [m2]	PÚ
4.1	Pracovna	27,3	
4.2	Ložnice	29,8	
4.3	Koupelna	6,2	
4.4	Ložnice	14,8	
4.5	Koupelna	3,1	
4.6	Ložnice	14,7	
4.7	Koupelna	3,1	
4.8	Ložnice	14,6	
4.9	Koupelna	3,1	
4.10	Ložnice	14,6	
4.11	Koupelna	3,1	
4.12	Ložnice	14,7	
4.13	Koupelna	3,1	
4.14	Ložnice	14,9	
4.15	Koupelna	3,1	

- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU
- △ 21A PŘENOSNÝ ZASÍČÍ PŘÍSTROJ
- ⊕ NÁSTĚNNÝ POŽÁRNÍ HYDRANT
- ⊠ POŽÁRNÍ ODOLNOST STROPNÍCH KONSTRUKCÍ
- SMĚR ÚNIKU
- ⇨ VÝCHOD NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ
- ZADaSP ZARÍZENÍ AUTONOMNÍ DETKCE A SIGNALIZACE POŽÁRU
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:		
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ČÁST	orientace:
obsah:	PŮDORYS 3.NP, 4.NP	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP
		měřítko: 1:150 číslo výkr.: F.3.4

01 Popis objektu

Bytový dům a ruční dílny se nachází v areálu Nuselského pivovaru v Praze 4 v ulici Křesomyslova. Jedná se o rekonstrukci bývalé sladovny, dům tvoří převážně část bytová. Další funkcí domu jsou místnosti pro workshopy a ruční dílny. Objekt má čtyři nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží, které se nachází jen pod jednou CHÚC A. Svislé konstrukce jsou převážně zděné, obvodové stěny v 1 PP jsou železobetonové. Vodorovné konstrukce jsou ŽB desky tl.200 mm. V 1.NP se nacházejí litinové sloupy, na kterých jsou vyneseny zděné klenby. Zateplení domu je provedeno z pěnových desek. Fasáda je zvolena jako kontaktní a venkovní omítkou. Maximální výška objektu je 15,5 m. Všechny inženýrské sítě jsou vedeny v ulici Závašova, která je zároveň určena pro příjezd hasičů. Nejbližší jednotka požární ochrany se nachází na Praze 2, Nové Město, Sokolská 1595/62.Hasičský sbor zřizuje hlavní město Praha.

02 Požární úseky

1.NP

PÚ 01,11 – Byt typ 1 (N01.01-II ,N01.11-II)
pv= 45 kg/m2 (bez výpočtu dle tab.2)... II.SPB

PÚ 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10 – Byt typ 2
(N01.02-II, N01.03-II, N01.04-II, N01.05-II, N01.06-II, N01.07-II, N01.08-II, N01.09-II,N01.10-II)
pv= 45 kg/m2 (bez výpočtu dle tab.2)... II.SPB

PÚ 12 – Chodba, vstupní hala (N01.12-I)
pv= 7,5 kg/m2 (bez výpočtu dle příloha B v ČSN[1])... I.SPB

PÚ 13 – Tech. Místnost, kočárkárna
pv= 15 kg/m2 (bez výpočtu dle tab.2)... II.SPB

PÚ 14 – Sušárna
pv= 15 kg/m2 (bez výpočtu dle tab.2)... II.SPB

PÚ 15 – Tech. Místnost, schránky
pv= 15 kg/m2 (bez výpočtu dle tab.2)... II.SPB

PÚ 16,17 – Workshopové místnosti
Výpočet Viz. 09. Příloha... II.SPB

PÚ 19,20 – Ruční dílny
Výpočet Viz. 09. Příloha... III.SPB

PÚ 21 –Veřejné záchody
Výpočet Viz. 09. Příloha... I.SPB

Výtahová šachta – osobní výtah v objektu o výšce do 22,5 m – II. SPB
Instalační šachty – Rozvody nehořlavých látek v nehořlavém potrubí – I.SPB
CHÚC-A – pro objekt o výšce do 30 m – II. SPB

2.NP

PÚ 01, 20 – Byt typ 3 (N02.01-II ,N02.20-II)
pv= 45 kg/m2 (bez výpočtu dle tab.2)... II.SPB

PÚ 02- Byt typ 4 (N02.02-II)
pv= 45 kg/m2 (bez výpočtu dle tab.2)... II.SPB

PÚ 04 ,06, 08, 10, 12, 14, 16, 18 – Byt typu 5
(N02.04-II, N02.06-II, N02.08-II, N02.10-II, N02.12-II, N02.14-II, N02.16-II, N02.18-II)
pv= 45 kg/m2 (bez výpočtu dle tab.2)... II.SPB

PÚ 20 – Byt typ 6 (N02.20-II)
pv= 45 kg/m2 (bez výpočtu dle tab.2)... II.SPB

PÚ 05, 07, 09, 11, 13, 15 ,17, 19 – Byty typ 7
(N02.05/04-II, N02/07/04-II, N02.09/04-II, N02.11/04-II, N02.13/04-II, N02.15/04-II, N02.17/04-II, N02/19-II)
pv= 45 kg/m2 (bez výpočtu dle tab.2)... II.SPB

PÚ 03 – Byt typ 8 (N02.03/04-II)
pv= 45 kg/m2 (bez výpočtu dle tab.2)... II.SPB

PÚ 21 – Byt typ 9 (N02.21/04-II)
pv= 45 kg/m2 (bez výpočtu dle tab.2)... II.SPB

PÚ 22 – Chodba (N 02.22-I)
pv= 7,5 kg/m2 (bez výpočtu dle příloha B v ČSN[1])... I.SPB

PÚ 23 – Společenská místnost
Výpočet Viz. 09. Příloha ... II.SPB

03 Stavební konstrukce a jejich odolnost

Požadovaná požární odolnost

stavební konstrukce	poschodí	SPB požárního úseku		
		I	II	III
požární stěny a požární stropy	podzemní podlaží	30 DP1	45 DP1	60 DP1
	nadzemní podlaží	15 DP1	30 DP1	45 DP1
	poslední podlaží	15 DP1	15 DP1	30 DP1
	mezi objekty	30 DP1	45 DP1	60 DP1
požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a stropech	podzemní podlaží	15 DP1	30 DP1	30 DP1
	nadzemní podlaží	15 DP1	15 DP3	30 DP3
	poslední podlaží	15 DP1	15 DP3	15 DP3
obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	podzemní podlaží	30 DP1	45 DP1	60 DP1
	nadzemní podlaží	15 DP1	30 DP1	45 DP1
	poslední podlaží	15 DP1	15 DP1	30 DP1
nosné konstrukce uvnitř PÚ, které zajišťují stabilitu objektu	podzemní podlaží	30 DP1	45 DP1	60 DP1
	nadzemní podlaží	15 DP1	30 DP1	45 DP1
	poslední podlaží	15 DP1	15 DP1	30 DP1
výtahové šachty	požárně dělící konstrukce	30 DP2	30 DP2	30 DP1
	požární uzávěry otvorů	15 DP2	15 DP2	15 DP1

Navrhované konstrukce

Svislé konstrukce

Obvodové nosné konstrukce jsou původní zděné z cihel plných CP 240/140/65. Vnitřní nosná konstrukce v prvním patře je z litinových sloupů s valenou klenbou na klenebních pasech, byty v 1.NP jsou odděleny z cihel Porotherm AKU Z profi 300. Všechny ostatní nosné konstrukce jsou zděné z cihel Porotherm AKU Z profi 250. Obvodové stěny v 1.PP jsou železobetonové.

CP 240/140/65	REI 140 DP1	-vyhovuje
Porothem AKU Z profi 30	REI 180 DP1	-vyhovuje
Porothem AKU profi 44	REI 180 DP1	-vyhovuje
Porothem AKU profi 25	REI 180 DP1	-vyhovuje
ŽB stěny	REI 60 DP1	-vyhovuje

Litínový sloup... bude opatřen protipožárním nátěrem

Vodorovné konstrukce

Strop nad 1.NP je klenutý z plných cihel, tato klena je zasypána Liaporem a podbetonována železobetonovou monolitickou deskou tl. 150 mm. Ostatní stropy jsou železobetonové monolitické tl. 200 mm.

ŽB deska	REI 60 DP1	- vyhovuje
CP 240/140/65	REI 140 DP1	-vyhovuje

Konstrukce schodišť

Všechny schodiště umístěné v budově budou prefabrikované z železobetonu.

Výtahové a instalační šachty

Výtahové a instalační šachty jsou zděné z cihel Porothem 11,5 AKU nebo železobetonová stěna tl. 250 mm.

Porothem AKU 11,5	EI 180 PD1	- vyhovuje
ŽB stěna	REI 60 DP1	- vyhovuje

Požární uzávěry otvorů

Požární uzávěry otvorů jsou navrženy tak, aby vyhověly požadavkům vycházejícím z návrhu.

Konstrukce šikmé střechy je dvouplášťová s pálenou krytinou a protipožárním sádkartonovým podhledem, nosná dřevěná konstrukce střechy bude opatřena proti požárním nátěrem. Střecha společenským domem je plochá a nosná konstrukce střechy je z železobetonu tl. 200 mm, povrch střešního pláště tvoří nehořlavý kačírek.

04 Únikové cesty

V objektu se nachází 2 CHÚC typu A. Únikové cesty jsou opatřeny značením ve směru úniku. Chráněná úniková cesta A – I je větrána nuceně přes anglický dvorek v 1.PP a přirozeně v 2.NP, přívod vzduchu bude zajišťovat větrák umístěný v anglickém dvorku, který bude spouštěn pomocí spínače, umístěn v 1.NP a 2.NP. Chráněná úniková cesta A – II je větrána přirozeně okny v každém patře je umístěné okno minimálně 2 m².

Pro bytové domy se bez ohledu na obsazení objektu osobami považuje za vyhovující šířku ÚC 1,1 m s možným úžením v místě dveří na 0,9 m, je-li na podlaží více jak 12 bytů, doporučuje se rozšíření chodby na 1,5 , a dveří na 1,1 m.

1.NP – 11 bytů... chodba	1,5 m	
dveře do CHÚC	1,4 m	
dveře z CHÚC	1,1 m	- vyhovuje
2.NP – 21 bytů... chodba	2,0 m	
dveře do CHÚC	1,4 m	
šířka schodišťového ramene	1,5 m	- vyhovuje

Délka nechráněné únikové cesty do CHÚC-A ve dvou směrech a = 0,9 délka = 45 m (viz. TZB- info)

1.NP, 2. NP – NÚC chodby... 42 m - vyhovuje

Doba zakouření akumulární vrstvy:

te = 1,25 hs^{1/2} / a

a = 0,83

hs = 2,96 m

te = 2,59 min.

Doba evakuace:

t_u = (1,75.l_u)/v_u + (E.s)/(K_u.u)

v_u = 35 m.min⁻¹

K_u = 50 os/m

l_u = 42 m

s = 1

E = 32 osob (viz příloha F1)

u = 2,7

t_u = 1,13 min

t_e ≥ t_u 2,59 > 1,13 min - vyhovuje

05. Odstupové vzdálenosti a požárně otevřený prostor

Zateplení objektu je provedeno v nehořlavém ETICS pěnových desek Kooltherm K5 70 mm, takže není potřeba posuzovat požárně nebezpečný prostor a odstupové vzdálenosti na základě odpadávajících hořlavých stavebních konstrukcích. Fasády obsahují otevřené otvory s okenními výplněmi. Konstrukce šikmé střechy je dvouplášťová s pálenou krytinou a protipožárním sádkartonovým podhledem, nosná dřevěná konstrukce střechy bude opatřena proti požárním nátěrem. Střecha společenským domem je plochá a nosná konstrukce střechy je z železobetonu tl. 200 mm, povrch střešního pláště tvoří nehořlavý kačírek. Procento požárně otevřených ploch je vypočítáno v tabulce.1 a požárně nebezpečný prostor je zakreslen ve výkresu F.3.1 Situace – požární bezpečnost

	l [m]	h _u [m]	b _{pop} [m]	h _{pop} [m]	S _{po} [m ²]	S _p [m ²]	P _o [%]	[%]	P _v [kg/m ²]	d [m]
Jižní fasáda	3,8	4,36	2,58	3,5	9,03	16,568	54,5		40	
	54,15	4,36	2,58	3,5	117,39	236,094	49,7		40	7,34
Atrium workshopy	7,874	4,36	2,485	3,2	7,952	34,33064	23,2		15	2,3
	11	4,36	2,485	3,2	7,952	47,96	16,6		25,2	
Atrium dílny	24,3	4,36	3,4	4,36	44,472	105,948	42		79,7	8,9
Severní fasáda	29	4,36			13,76	126,44	10,9	100	79,4	8,1
	16	4,36			6,2	69,76	8,9	100	79,7	
Východní štít	11,4	2,96	4,8	2,6	12,48	33,744	37		15	2,81
Západní štít	11,4	2,96	4,8	2,6	12,48	33,744	37		15	2,81

Tab.1

Fasáda klasifikovaná v tabulce 1. bude opatřena protipožárním sklem z důvodu zásahu do fasády atria dílen.

06. Zařízení pro protipožární zásah

Příjezd záchranného hasičského sboru k objektu je zajištěn z ulice Závašova. Pro hašení části bytové jsou navržena 2 místa pro umístění vodovodního hydrantu, hydranty jsou umístěny na chodbě v 1.NP a 2.NP, maximální poloha nejvzdálenějšího místa pro hašení nepřesahuje 40m. Pro ostatní provozy bude v místnostech umístěn práškový hasící přístroj, 6 Kg, hasící schopnost 21A, HJ1=6 (výpočet. Viz. 09. Příloha)
 Workshop 1 ... 1x PHP práškový, 6kg, 21A (HJ1=6)
 Workshop 2... 1x PHP práškový, 6kg, 21A (HJ1=6)
 Ruční dílna 1... 2x PHP práškový, 6kg, 21A (HJ1=6)
 Ruční dílna 2 ... 2x PHP práškový, 6kg, 21A (HJ1=6)
 Veřejné WC... 1x PHP práškový, 6kg, 21A (HJ1=6)
 Společenská místnost... 1x PHP práškový, 6kg, 21A (HJ1=6)
 Společné nebytové prostory na každých započatých 200 m² 1x PHP práškový 21A.
 V uvedených provozech není potřeba umístit odběrná místa - hydrantů, jelikož součin plochy PÚ a požárního zatížení nepřesáhne hodnotu 9000.

07. Podklady pro zpracování

[1] Pokorný, M.: Požární bezpečnost staveb : syllabus pro praktickou výuku, ČVUT, Praha, 2014. 111 s. ISBN 978-80-01-05456-7

TZB - info [online]. [cit. 2017-04-29]. Dostupné z: <http://www.tzb-info.cz/pozarni-bezpecnost-staveb/13656-unikove-cesty>

08. Výpočty

Viz. 09. Příloha

09. Příloha

Výpočet požárního zatížení

značení PO	název místnosti	plocha [m ²]	pn [kg/m ²]	ps [kg/m ²]	p [kg/m ²]	a _n	a _s	a	S _o	h _o	h _s	h _o /h _s	S _o /S	n	S _m	k	b	c	pv [kg/m ²]	SPB
N 01.16-II	Workshop 1	45,60	25	10	35,0	0,8	0,9	0,83	4,48	3,2	4,3	0,7	0,10	0,084	46	0,153	0,9	1	25,2	II
N 01.17-II	Workshop 2	64,50	25	10	35,0	0,8	0,9	0,83	8,96	3,2	4,3	0,7	0,14	0,1	65	0,164	0,7	1	19,1	II
N 01.18-III	Ruční dílna 1	229,00	50	10	60,0	1,1	0,9	1,07	10,3	1	4,3	0,2	0,04	0,018	229	0,056	1,2	1	79,7	III
N 01.19-III	Ruční dílna 2	161,70	50	10	60,0	1,1	0,9	1,07	10,3	1	4,3	0,2	0,06	0,027	162	0,079	1,2	1	79,4	III
N 01.20- I	Veřejné WC	26,00	5	0,7	5,7	0,7	0,9	0,72	-	-	4,3	-	-	0,005	26	0,011	1,1	1	4,4	I
N 02.23-II	Společenská místnost	41,10	20	10	30,0	0,9	0,9	0,90	5,76	1,2	3,3	0,4	0,14	0,089	41	0,148	1,0	1	26,0	II

Výpočet PHP

značení PO	PHP	n _r	n _{HJ}	n _{PHP}
N 01.16-II	1x	0,922016424	5,532098543	0,614677616
N 01.17-II	1x	1,096569326	6,579415953	0,731046217
N 01.18-III	2x	2,344354922	14,06612953	1,562903281
N 01.19-III	2x	1,969974619	11,81984771	1,313316413
N 01.20- I	1x	0,651051781	3,906310684	0,43403452
N 02.23-II	1x	0,912291072	5,473746432	0,608194048

ÚDAJE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE				ČSN 73 0818		
podlaží	specifikace prostoru	plocha [m ²]	počet osob dle PD	[m ² /osoba]	součinitel	počet osob
1.NP	Byty	403,7	3	20	1,5	31,5
2.NP	Byty	495	3	20	1,5	37,5
3.NP+4.NP	Byty	927	3	20	1,5	47
celkové obsazení objektu						116
1.NP	Dílna 1	Do 100 m ² - 5m ²	1			
		Nad 100 m ² - 10m ²	1			33
1.NP	Dílna 2	Do 100 m ² - 5m ²	1			
		Nad 100 m ² - 10m ²	1			26
1.NP	Workshop 1		2	1		20
1.NP	Workshop 2		2	1		29
2.NP	Společenská místnost		2	1		16

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Název stavby: Bytový dům a ruční dílny v areálu Nuselského pivovaru
Místo stavby: Křesomyslova, Praha 6
Vypracovala: Veronika Zinkaizlová
Konzultant: Ing.arch. Kristina Bžochová
Datum: 5/2017

F.4

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

OBSAH

F.4. TECHNICKÁ ZPRÁVA

01. Popis objektu
02. Vzduchotechnika
03. Vytápění
04. Vodovod
05. Kanalizace
06. Plynovod
07. Elektrorozvody
08. Podklady pro zpracování
09. Výpočty

F.4. VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | | |
|--------|---------------------|-------|
| F.4.1 | Koordinační situace | 1:500 |
| F.4.2. | Půdorys 1NP | 1:100 |
| F.2.3. | Půdorys 2NP | 1:100 |
| F.2.3. | Půdorys 3NP | 1:100 |
| F.2.4. | Půdorys 4NP | 1:100 |

01. Popis objektu

Bytový dům a ruční dílny se nachází v areálu Nuselského pivovaru v Praze 4 v ulici Křesomyslova. Jedná se o rekonstrukci bývalé sladovny, dům tvoří převážně část bytová. Další funkcí domu jsou místnosti pro workshopy a ruční dílny. Parcela kolem domu je rovinná. Objekt má čtyři nadzemní podlaží a jedno podzemní, které se nachází jen pod jedním schodišťovým prostorem. Obvodová konstrukce domu je původní z cihel plných, které jsou zateplené kontaktním způsobem. Svislé konstrukce nové jsou z cihel porotherm, vodorovné konstrukce z železobetonu.

02. Vzduchotechnika

Všechny obytné místnosti jsou větrány přirozeně okny, okna jsou opatřena okenní ventilací schůco VentoFrame, které zajišťují zdravé pokojové klima s odvlhčováním. Pro koupelny, WC a kuchyně je navržen podtlakový systém odvádění vzduchu. Odvod vzduchu je navržen přes mřížku do samostatného potrubí ø 300,425,230,140 (viz. Výpočty), které jsou umístěny v instalačních šachtách a vyústí nad střechu objektu a jsou ukončena protidešťovou stříškou. Přívod vzduchu je zajištěn přirozeně infiltrací otvory ve dveřích, dveřmi a okny, odvod odsávacím potrubím s osazenými ventilátory. Digestoře nad sporáky jsou napojeny na samostatné kruhové potrubí, které je taktéž vedeno v instalačních šachtách. Místnosti pro workshopy jsou větrány přirozeně okny. Pro ruční dílny je navržena lokální větrací jednotka.

03. Vytápění

Objekt je vytápěn teplovodním nízkoteplotním otopným systémem s teplotním spádem otopné vody 45/55 °C pro otopná tělesa a 28/32 °C pro podlahové vytápění. Jako zdroj tepla je využita bloková kotelna, která se nachází v areálu Nuselského pivovaru (celý areál má projít rekonstrukcí, při této rekonstrukci bude vystavěna právě zmíněná bloková kotelna). Tato kotelna pokryje celkovou spotřebu tepla (viz. Výpočet). Pro regulaci přijímaného tepla z kotelny jsou v 1NP navrženy výměňkové stanice, které zajistí úpravu vody na požadovanou teplotu. Ve výměňkové stanici je navržen zásobník teplé vody o objemu 300 l. Otopná soustava je navržena jako dvoutrubková se spodním rozvodem ležatého potrubí s převládajícím vertikálním rozvodem. Trubní rozvod je veden převážně v podlahách. Stoupací potrubí je vedeno v instalačních šachtách. Otopná tělesa jsou navržena jako podlahové topení a stěnové topení, v koupelnách jsou navrženy otopné žebříky. Odvzdušnění soustavy je umístěno v nejvyšším místě systému na otopných tělesech.

Dílny a místnosti pro workshopy jsou vytápěny deskovými otopnými tělesy. Společenský dům v 2.NP je určen ke krátkodobému užívání proto bude opářen elektrickými přímotopy.

04. Vodovod

Vnitřní vodovod je napojen pomocí plastové vodovodní přípojky DN32 (viz. Výpočty), na veřejný vodovodní řád v ulici Závěšova. Vodoměrná soustava je umístěna v šachtě, jednotlivě pro každý byt. Ležaté svody jsou vedeny ve stěnách, podhledech nebo v předstěnách u příčky s kapsou pro posuvné dveře, stoupací potrubí je vedeno instalačními šachtami. Uzavírací armatury jsou navrženy ve vodoměrné šachtě, před stoupacím potrubím a před zařizovacími předměty. Výtokové armatury jsou navrženy u paty stoupacího potrubí a ve vodoměrné šachtě. Průtok vody je měřen ve vodoměrem umístěním v šachtě pro každý byt samostatně. Teplá voda je přiváděna centrálně pomocí zásobníku TV, který je umístěn ve výměňkové stanici v 1NP. Je navržena cirkulace TV, která je vedena souběžně s rozvody TV. V prostorách dílen, veřejných záchodů a společenského domu, bude ke každému umyvadlu namontován elektrický průtokový ohříváč vody.

05. Kanalizace

Objekt je napojen na jednotnou kanalizační síť vedoucí ulicí Závěšova. Splašková kanalizace a většina dešťové kanalizace jsou vedeny společně do městské kanalizační sítě (v místě není vybudována kanalizační síť pro dešťovou vodu) malá část dešťové vody je svedena do nádrže, která je umístěna na pochozí a vegetační střeše, zadržaná voda bude využita na zalévání květin a travin umístěných na střeše. Splašková kanalizace je svedena do vnější kanalizace přípojkou DN200 (viz. Výpočty), materiál PVC, se sklonem 2,5 %. Revizní šachta je navržena o průměru 900 mm s betonovým poklopem v blízkosti budovy. Svodné odpadní potrubí DN100, materiál PVC je vedeno v instalačních šachtách a je větráno pomocí větracího potrubí, které je prodloužením vedeno nad střechu objektu. Připojovací potrubí max. DN100, materiál PVC, sklon 1-2 % je vedeno ve stěnách, předstěnách, za kuchyňskou linkou a v podlaze.

Dešťová voda je svedena svodným potrubím DN70 (viz. Výpočty), materiál PVC, potrubí je vedeno v drážce zvenku v obvodové zdi, potrubí je doplněno o odporový drát proti zamrznání.

Dešťová voda na ploché střeše je vedena do střešních vpustí DN70 (viz. Výpočet) materiál PVC, dále je potrubí napojeno na kanalizační přípojku. Odpadní potrubí je čištěno pomocí čistících tvarovek umístěných v podhledu 1NP (zde se kanalizace zalamuje). Pračky a myčky jsou napojeny na samostatné zápachové uzávěrky. Přechody ze svislých odpadů na ležaté kanalizační odpady jsou propojeny pomocí dvou kolen 45° s mezikusem.

06. Plynovod

Navrhovaný objekt není napojen na uliční rozvod plynu.

07. Elektrozvody

Přípojková skříň s elektroměrem a hlavním domovním jističem je osazena na západní straně budovy v nově navržené části v 1NP. Hlavní domovní rozvaděč je umístěn v 1NP, na stěně v chodbě vedle výtahu. Je navrženo stoupací vedení, na které je v každém podlaží napojena podružná patová rozvodnice. V každém bytě je umístěn bytový rozvaděč. Déle jsou navrženy podružné rozvaděče pro výtah, dílny, workshopy. Světelné rozvody jsou jištěny 10A jističem, zásuvkové a světelné rozvody jsou jištěny 16A jističem.

08. Podklady pro zpracování

[1] TZB-info.[online]. Dostupné na www: <<http://www.tzb-info.cz>>

09. Výpočty

Viz. Příloha 09.

On-line kalkulačka úspor a dotací Zelená úsporám*

Zjednodušený výpočet potřeby tepla na vytápění a tepelných ztrát obálkou budovy

*Výpočet energetických úspor a výše dotací je nastaven na původní program Zelená úsporám 2009. Výpočet je nadále vhodný pro hrubý odhad energetických úspor při zateplení obálky budovy.

LOKALITA / UMÍSTĚNÍ OBJEKTU

Město / obec / lokalita	ZELENÁ ÚSPORÁM ?
Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_c	-15 °C
Délka otopného období d	243 dní
Průměrná venkovní teplota v otopném období θ_{em}	5.1 °C

CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_{im} obvyklá teplota v interiéru se uvažuje 20 °C	20 °C
Objem budovy V vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje nevytápěné podkrovní, garáž, sklepy, lodžie, římsy, atiky a základy	600 m ³
Celková plocha A součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy (automaticky, z níže zadaných konstrukcí)	5060.5 m ²
Celková podlahová plocha A_c podlahová plocha všech podlaží budovy vymezená vnitřním lícem obvodových stěn (bez neobyvatelných sklepů a oddělených nevytápěných prostor)	162 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	8.43 m ⁻¹
Trvalý tepelný zisk H_+ Obvyklý tepelný zisk zahrnuje teplo od spotřebičů (cca 100 W/byt), teplo od lidí (70 W/os.) apod.	380 W
Solární tepelné zisky H_s+ <input checked="" type="radio"/> Použít velice přibližný výpočet dle vyhlášky č. 291/2001 Sb <input type="radio"/> Zadat vlastní hodnotu vypočtenou ve specializovaném programu	1620 kWh / rok

OCHLAZOVANÉ KONSTRUKCE OBJEKTU / ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN

Konstrukce	Součinitel prostupu tepla před zateplením	Tloušťka zateplení d [mm] ? l nová okna U_i	Plocha A_i [m ²]	Činitel teplotní redukce b_i [-] ?	Měrná ztráta prostorem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]		
Stěna 1	0,23	mm	1534,5	1,00	1,00	352,9	352,9
Stěna 2		mm		1,00	1,00	0	0
Podlaha na terénu	0,25	mm	1238	0,40	0,40	123,8	123,8
Podlaha nad sklepem (sklep je celý pod terémem)		mm		0,45	0,45	0	0
Podlaha nad sklepem (sklep částečně nad terémem)		mm		0,65	0,65	0	0
Střecha	0,11	mm	1788	1,00	1,00	196,7	196,7
Strop pod půdou		mm		0,80	0,95	0	0
Okna - typ 1	0,9		460	1,00	1,00	414	414
Okna - typ 2				1,00	1,00	0	0
Vstupní dveře	0,9		40	1,00	1,00	36	36
Jiná konstrukce - typ 1		?		1,00	1,00	0	0
Jiná konstrukce - typ 2		?		1,00	1,00	0	0

LINEÁRNÍ TEPELNÉ MOSTY (KONKRÉTNÍ HODNOTY TEPELNÝCH MOSTŮ)

Před úpravami	$\Delta U = 0.02 \text{ W/m}^2\text{K}$ - konstrukce téměř bez tepelných mostů (optimalizované řešení)
Po úpravách	$\Delta U = 0.02 \text{ W/m}^2\text{K}$ - konstrukce téměř bez tepelných mostů (optimalizované řešení)

VĚTRÁNÍ

Intenzita větrání s původními okny n_1 obvyklá intenzita větrání u těsných staveb (novostaveb) je 0.4 h ⁻¹ , u netěsných staveb může být 1 i více	? 0.4 h ⁻¹
Intenzita větrání s novými okny n_2 obvyklá intenzita větrání u těsných staveb (novostaveb) je 0.4 h ⁻¹ , u netěsných staveb může být 1 i více	? 0.4 h ⁻¹
Účinnost nově zabudovaného systému rekuperace tepla η_{rek} zadejte deklarovanou účinnost (ve výpočtu bude snížena o 10 %)	--- bez rekuperace ---

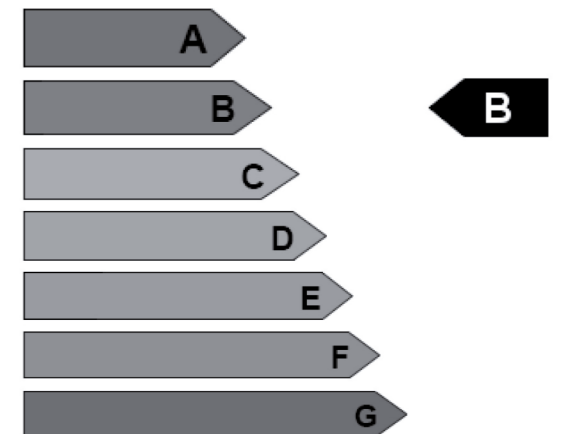
ROČNÍ POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ

Stav objektu	Měrná potřeba energie
Před úpravami (před zateplením)	582.9 kWh/m ²
Po úpravách (po zateplení)	582.9 kWh/m ²

ZELENÁ ÚSPORÁM - VÝŠE PODPORY PRO BYTOVÉ DOMY

Úspora: 0%
Nemáte nárok na dotaci. Zvolte účinnější zateplení.

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY



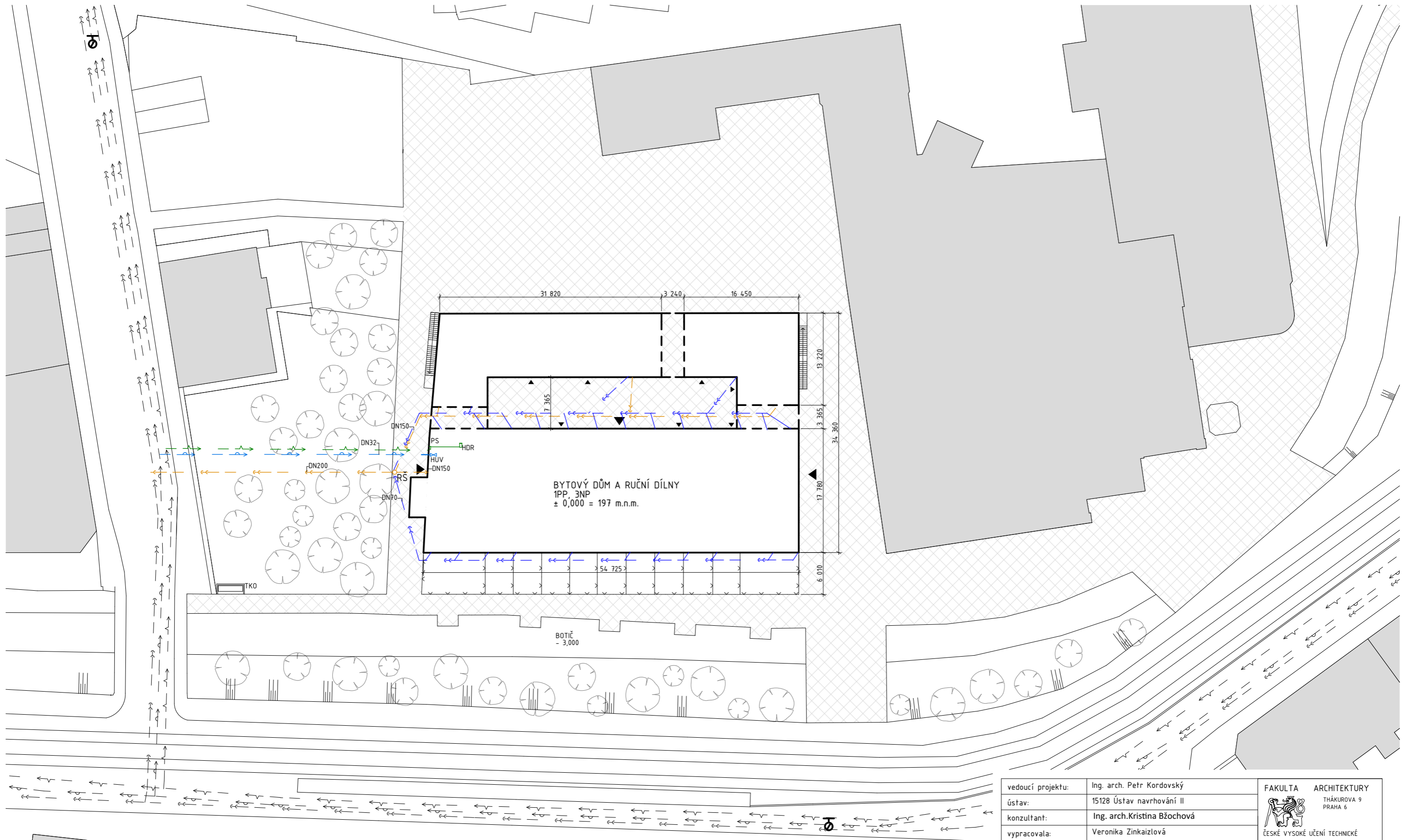
STAVEBNĚ - TECHNICKÉ HODNOCENÍ

Typ konstrukce (větrání)	Tepelná ztráta [W]
Obvodový plášť	12 353
Podlaha	4 333
Střecha	6 884
Okna, dveře	15 750
Jiné konstrukce	0
Tepelné mosty	3 542
Větrání	3 033
--- Celkem ---	45 895

Typ konstrukce (větrání)	Tepelná ztráta [W]
Obvodový plášť	12 353
Podlaha	4 333
Střecha	6 884
Okna, dveře	15 750
Jiné konstrukce	0
Tepelné mosty	3 542
Větrání	3 033
--- Celkem ---	45 895

Tento velmi zjednodušený kalkulační nástroj vyvinula firma [Energy Consulting Service](#) pro firmu E-C a slouží pro prvotní orientační hodnocení budov s využitím pro dotace Zelená úsporám. Záměrně navolí jednotlivé parametry objektu, program zařadí budovu do jedné z kategorií podle energetického štítku obálky budovy a vypočítá přibližnou výši úspory potřeby tepla na vytápění a tomu odpovídající dotaci v programu Zelená úsporám. Program slouží pro orientační výpočty a prvotní rozhodování. Energetické hodnocení nutné pro přidělení dotace musí zpracovat energetický expert. Na vývoji kalkulačky se podílely firmy [Energy Benefit Centre o.p.s.](#) a [Topinfo s.r.o.](#)

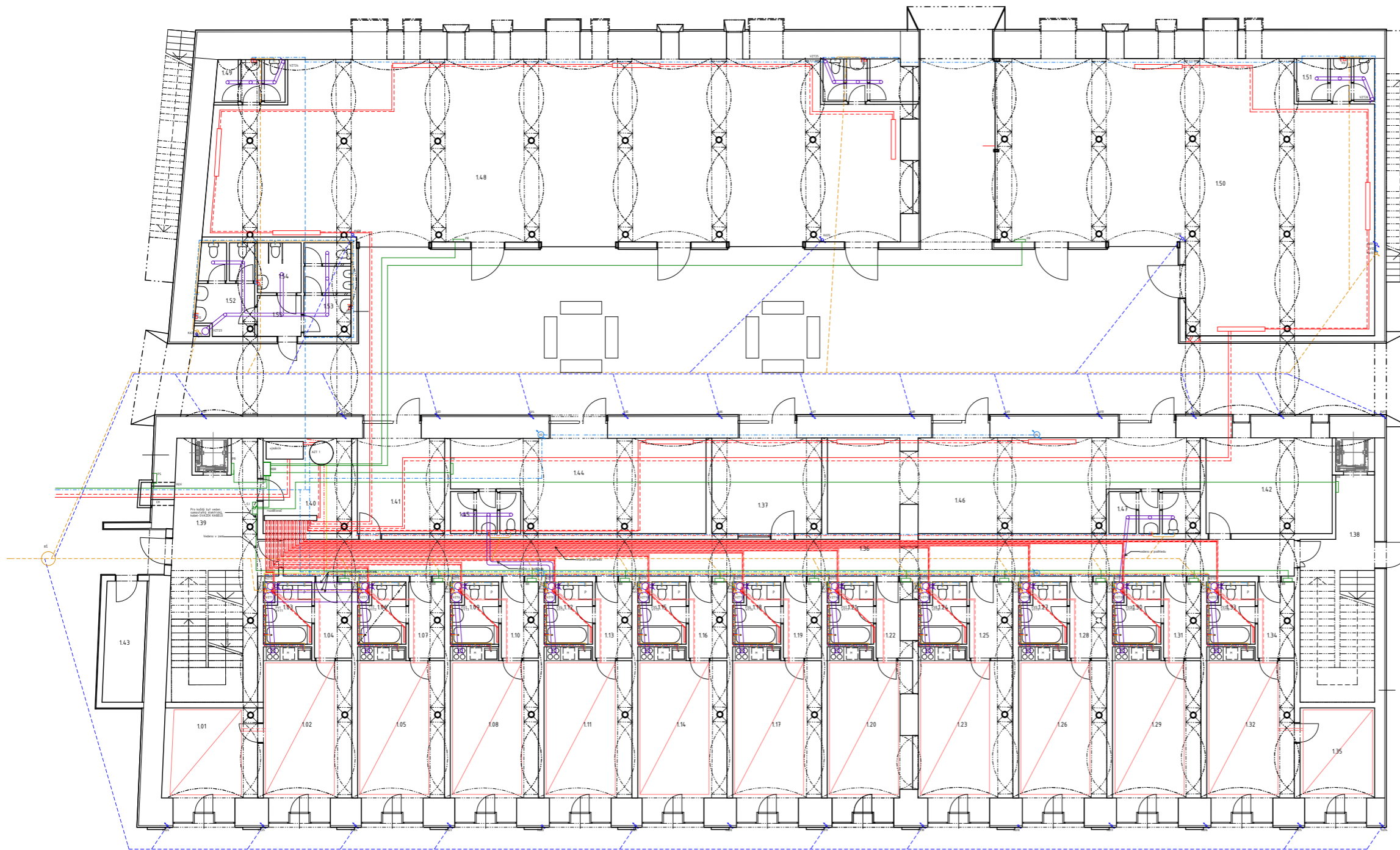
Autor: Ing. Zdeněk Reinberk, Ing. Roman Šubr, Ing. Lucie Zelená



LEGENDA:

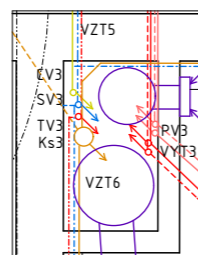
- | | | | | | | | |
|------|---------------------------|------|--------------------------------|---|-------------------|-----|---|
| —>—> | - STÁVAJÍCÍ ELEKTROROZVOD | —>—> | - PŘÍPOJKA ELEKTŘINY | ■ | STÁVAJÍCÍ OBJEKTY | ▲ | VSTUP BYTOVÝ DŮM |
| —>—> | - STÁVAJÍCÍ VODOVOD | —>—> | - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA | ■ | ZPEVNĚNÁ PLOCHA | ▲ | VSTUP WORKSHOPY A DÍLNY |
| —>—> | - STÁVAJÍCÍ KANALIZACE | —>—> | - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA | ■ | ŘEŠENÝ OBJEKT | ⊕ | VNĚJŠÍ ODBĚRNÉ MÍSTO - PODZEMNÍ HYDRANT |
| —>—> | OPLOCENÍ | —>—> | - DEŠŤOVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA | ○ | STÁVAJÍCÍ ZELEŇ | RŠ | Revizní šachta |
| | | | | | | HUV | Hlavní uzávěr vody |
| | | | | | | HDR | Hlavní domovní rozvaděč |
| | | | | | | PS | Přípojková skříň |
| | | | | | | TKO | TUHÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD |

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. arch. Kristina Bžochová	
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV	orientace:
obsah:	KOORDINAČNÍ SITUACE TZB	formát: A3
		školní rok: 2016/2017
		stupeň: DSP
		měřítko: 1:500
		číslo výkr.: F.4.1



Tabulka místností 1.NP			
Ozn.	Účel místnosti	Plocha [m2]	Teplota [°C]
1.01	Ložnice	15,9	20
1.02	Pokoj+KK	24,0	20
1.03	Koupelna	5,0	24
1.04	Chodba	5,3	18
1.05	Pokoj+KK	23,6	20
1.06	Koupelna	5,0	24
1.07	Chodba	5,1	18
1.08	Pokoj+KK	24,0	20
1.09	Koupelna	5,0	24
1.10	Chodba	5,3	18
1.11	Pokoj+KK	24,0	20
1.12	Koupelna	5,0	24
1.13	Chodba	5,3	18
1.14	Pokoj+KK	24,2	20
1.15	Koupelna	5,0	24
1.16	Chodba	5,4	18
1.17	Pokoj+KK	24,1	20
1.18	Koupelna	5,0	24
1.19	Chodba	5,4	18
1.20	Pokoj+KK	22,1	20
1.21	Koupelna	5,0	24
1.22	Chodba	4,3	18
1.23	Pokoj+KK	25,5	20
1.24	Koupelna	5,0	24
1.25	Chodba	6,2	18
1.26	Pokoj+KK	23,9	20
1.27	Koupelna	5,0	24
1.28	Chodba	5,3	18
1.29	Pokoj+KK	23,9	20
1.30	Koupelna	5,0	24
1.31	Chodba	5,3	18
1.32	Pokoj+KK	23,9	20
1.33	Koupelna	5,0	24
1.34	Chodba	5,3	18
1.35	Ložnice	12,6	20
1.36	Chodba	69,7	15
1.37	Vstupní hala	19,7	15
1.38	Vstupní hala	27,5	15
1.39	Vstupní hala	42,0	15
1.40	Technická místnost	15,9	15
1.41	Kočárkárna	15,6	15
1.42	Sušárna	23,0	15
1.43	Technická místnost	9,2	15
1.44	Workshop_1	39,6	20
1.45	Zázemí	5,5	18
1.46	Workshop_2	57,4	20
1.47	Zázemí	7,1	18
1.48	Ruční dílna_1	223,5	20
1.49	Zázemí	5,5	18
1.50	Ruční dílna_2	155,4	20
1.51	Zázemí	6,3	18
1.52	Veřejné WC-ženy	9,6	20
1.53	Veřejné WC-muži	8,3	20
1.54	Veřejné WC-invalidé	4,1	20
1.55	Zádvěří	3,4	20

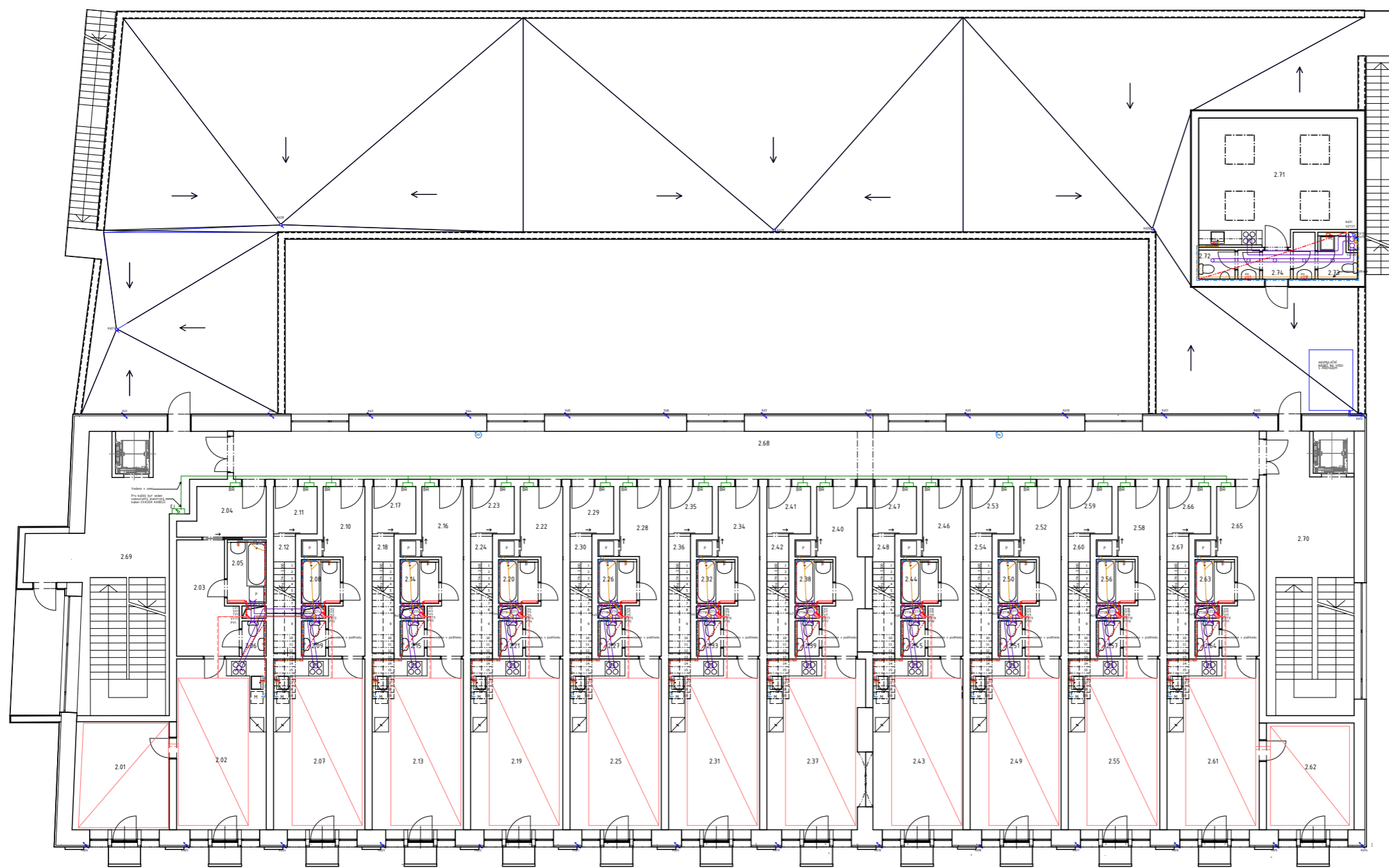
DETAIL INSTALAČNÍ ŠACHTY 1:20



LEGENDA:

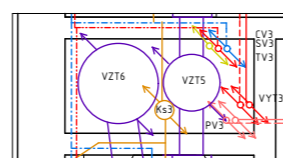
- | | | | |
|-----|-------------------------------------|-----|------------------------------|
| Ks | Kanalizace splašková | AZT | Akumulační zásobník tepla |
| Kd | Kanalizace dešťová | PQ | Průtokový ohřivač-elektrický |
| VZT | Vzduchotechnika | RS | Revizní šachta |
| VYT | Vytápění-přívodní potrubí | P | Pračka |
| | Vytápění-vratné potrubí | M | Myčka |
| PV | Podlahové vytápění-přívodní potrubí | CH | Chránička |
| | Podlahové vytápění-vratné potrubí | HUV | Hlavní uzávěr vody |
| SV | Studená voda | H | Hydrant |
| TV | Teplá voda | HDR | Hlavní domovní rozvaděč |
| CV | Cirkulace vody | PS | Přípojková skříň |
| EL | Elektřina | BR | Bytový rozvaděč |
| | | PR | Podružný rozvaděč |
| | | EJ | Elektroměrné jádro |

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. arch. Kristina Bžochová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKÉHO PIVOVARU	orientace:
část:	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV	formát: A3
obsah:	PŮDORYS 1.NP	školní rok: 2016/2017
		stupeň: DSP
		měřítko: 1:100
		číslo výkr.: F.4.2



Tabulka místností 2.NP			
Ozn.	Účel místnosti	Plocha [m2]	Teplota [°C]
2.01	Ložnice	17,5	20
2.02	Pokoj+KK	26,1	20
2.03	Chodba	10,8	18
2.04	Záďveří	6,5	18
2.05	Koupelna	4,2	24
2.06	WC	1,5	20
2.07	Pokoj+KK	26,6	20
2.08	Koupelna	2,9	24
2.09	WC	1,4	20
2.10	Chodba	10,6	18
2.11	Záďveří	3,5	18
2.12	Schodiště	4,3	18
2.13	Pokoj+KK	26,6	20
2.14	Koupelna	2,9	24
2.15	WC	1,4	20
2.16	Chodba	10,6	18
2.17	Záďveří	3,5	18
2.18	Schodiště	4,3	18
2.19	Pokoj+KK	26,6	20
2.20	Koupelna	2,9	24
2.21	WC	1,4	20
2.22	Chodba	10,6	18
2.23	Záďveří	3,5	18
2.24	Schodiště	4,3	18
2.25	Pokoj+KK	26,6	20
2.26	Koupelna	2,9	24
2.27	WC	1,4	20
2.28	Chodba	10,6	18
2.29	Záďveří	3,5	18
2.30	Schodiště	4,3	18
2.31	Pokoj+KK	26,6	20
2.32	Koupelna	2,9	24
2.33	WC	1,4	20
2.34	Chodba	10,6	18
2.35	Záďveří	3,5	18
2.36	Schodiště	4,3	18
2.37	Pokoj+KK	26,6	2
2.38	Koupelna	2,9	24
2.39	WC	1,4	18
2.40	Chodba	10,6	18
2.41	Záďveří	3,5	18
2.42	Schodiště	4,3	18
2.43	Pokoj+KK	26,6	20
2.44	Koupelna	2,9	24
2.45	WC	1,4	20
2.46	Chodba	10,6	18
2.47	Záďveří	3,5	18
2.48	Schodiště	4,3	18
2.49	Pokoj+KK	26,6	20
2.50	Koupelna	2,9	24
2.51	WC	1,4	20
2.52	Chodba	10,6	18
2.53	Záďveří	3,5	18
2.54	Schodiště	4,3	18
2.55	Pokoj+KK	26,6	20
2.56	Koupelna	2,9	24
2.57	WC	1,4	20
2.58	Chodba	10,6	18
2.59	Záďveří	3,5	18
2.60	Schodiště	4,3	18
2.61	Pokoj+KK	26,6	20
2.62	Ložnice	15,9	24
2.63	Koupelna	2,9	18
2.64	WC	1,4	20
2.65	Chodba	10,6	18
2.66	Záďveří	3,5	18
2.67	Schodiště	4,3	18
2.68	Chodba	84,8	15
2.69	Komunikační hala	49,7	15
2.70	Komunikační hala	39,0	15
2.71	Společenská místnost	34,2	20
2.72	WC-muži	3,0	20
2.73	WC-ženy	5,1	20
2.74	Záďveří	1,4	20

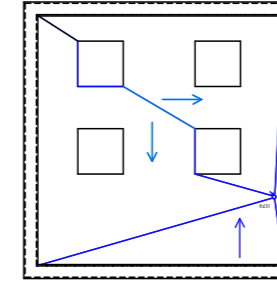
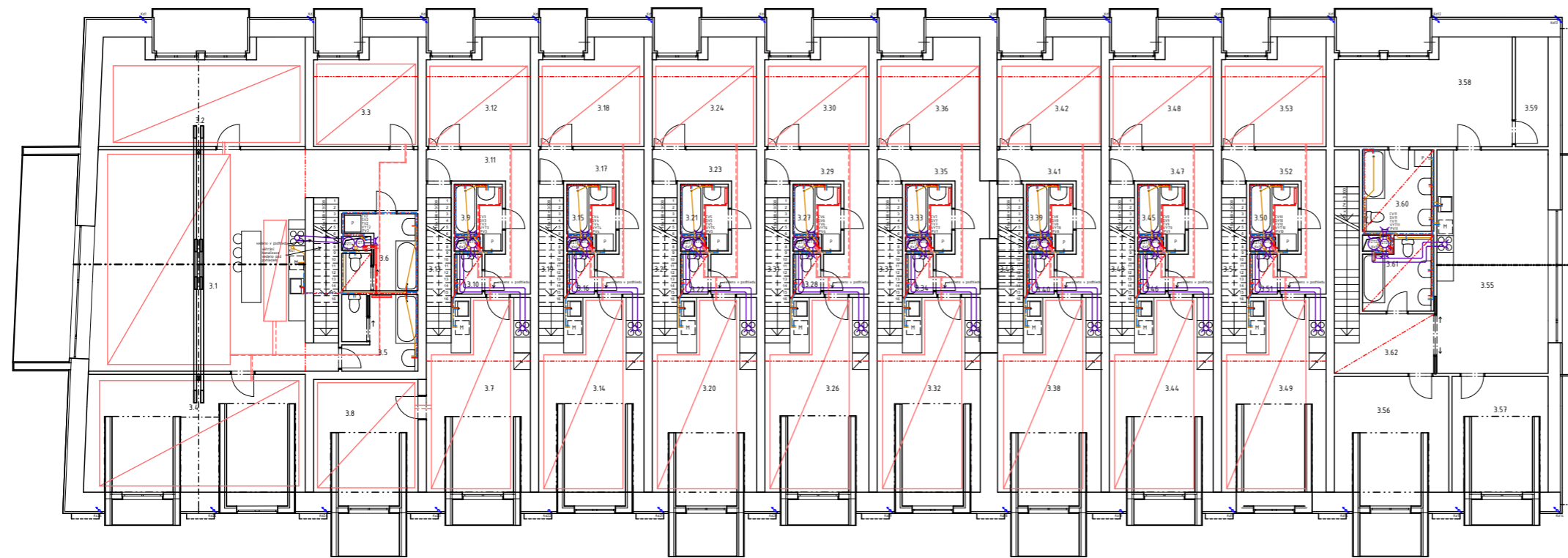
DETAIL INSTALAČNÍ ŠACHTY 1:20



LEGENDA:

- | | | | |
|-----|-------------------------------------|-----|------------------------------|
| Ks | Kanalizace splašková | AZT | Akumulační zásobník tepla |
| Kd | Kanalizace dešťová | PO | Průtokový ohřivač-elektrický |
| VZT | Vzduchotechnika | RŠ | Revizní šachta |
| VYT | Vytápění-přívodní potrubí | P | Pračka |
| | Vytápění-vratné potrubí | M | Myčka |
| PV | Podlahové vytápění-přívodní potrubí | CH | Chráněná |
| | Podlahové vytápění-vratné potrubí | HUV | Hlavní uzávěr vody |
| SV | Studená voda | H | Hydrant |
| TV | Teplá voda | HDR | Hlavní domovní rozvaděč |
| CV | Cirkulace vody | PS | Přípojková skříň |
| EL | Elektřina | BR | Bytový rozvaděč |
| | | PR | Podružný rozvaděč |
| | | EJ | Elektroměrné jádro |

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. arch. Kristina Bžochová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU	orientace:
část:	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV	formát: A3
		školní rok: 2016/2017
		stupeň: DSP
obsah:	PŮDORYS 2.NP	měřítko: 1:100
		číslo výkr.: F.4.3



Tabulka místností 3.NP			
Ozn.	Účel místnosti	Plocha [m2]	Teplota [°C]
3.1	Pokoj+KK	70,9	20
3.2	Pokoj1	25,9	20
3.3	Pokoj2	13,3	20
3.4	Ložnice	33,7	20
3.5	Koupelna1	7,6	24
3.6	Koupelna2	7,7	24
3.7	Pokoj+KK	24,9	20
3.8	Ložnice	15,4	20
3.9	Koupelna	3,5	24
3.10	WC	1,4	20
3.11	Chodba	9,0	18
3.12	Pokoj	13,2	20
3.13	Schodiště	3,8	18
3.14	Pokoj+KK	25,2	20
3.15	Koupelna	3,5	24
3.16	WC	1,4	20
3.17	Chodba	9,1	18
3.18	Pokoj	13,4	20
3.19	Schodiště	3,8	18
3.20	Pokoj+KK	24,9	20
3.21	Koupelna	3,5	24
3.22	WC	1,4	20
3.23	Chodba	9,0	18
3.24	Pokoj	13,2	20
3.25	Schodiště	3,8	18
3.26	Pokoj+KK	24,9	20
3.27	Koupelna	3,5	24
3.28	WC	1,4	20
3.29	Chodba	9,0	18
3.30	Pokoj	13,2	20
3.31	Schodiště	3,8	18
3.32	Pokoj+KK	24,6	20
3.33	Koupelna	3,4	24
3.34	WC	1,4	20
3.35	Chodba	9,6	18
3.36	Pokoj	13,0	20
3.37	Schodiště	3,8	18
3.38	Pokoj+KK	24,8	20
3.39	Koupelna	3,5	24
3.40	WC	1,4	20
3.41	Chodba	9,0	18
3.42	Pokoj	13,2	20
3.43	Schodiště	3,8	18
3.44	Pokoj+KK	26,4	20
3.45	Koupelna	3,5	24
3.46	WC	1,4	20
3.47	Chodba	9,0	18
3.48	Pokoj	13,2	20
3.48	Schodiště	3,8	18
3.49	Pokoj+KK	26,5	20
3.50	Koupelna	3,5	24
3.51	WC	1,4	20
3.52	Chodba	9,0	18
3.53	Pokoj	13,2	20
3.54	Schodiště	3,8	18
3.55	Pokoj+KK	32,4	20
3.56	Pokoj1	17,3	20
3.57	Pokoj2	14,5	20
3.58	Ložnice	22,3	20
3.59	Šatna	4,7	20
3.60	Koupelna1	7,6	24
3.61	Koupelna2	7,1	24
3.62	Chodba	6,7	18

- | | | | |
|-----|-------------------------------------|-----|------------------------------|
| Ks | Kanalizace splašková | AZT | Akumulační zásobník tepla |
| Kd | Kanalizace dešťová | PO | Průtokový ohřivač-elektrický |
| VZT | Vzduchotechnika | RŠ | Revizní šachta |
| VYT | Vytápění-přívodní potrubí | P | Pračka |
| | Vytápění-vratné potrubí | M | Myčka |
| PV | Podlahové vytápění-přívodní potrubí | CH | Chránička |
| | Podlahové vytápění-vratné potrubí | HUV | Hlavní uzávěr vody |
| SV | Studená voda | H | Hydrant |
| TV | Teplá voda | HDR | Hlavní domovní rozvaděč |
| CV | Cirkulace vody | PS | Přípojková skříň |
| EL | Elektřina | BR | Bytový rozvaděč |
| | | PR | Podružný rozvaděč |
| | | EJ | Elektrické jádro |

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. arch. Kristína Bžochová	
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKEHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV	orientace:
obsah:	PŮDORYS 3.NP	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP měřítko: 1:100 číslo výkr.: F.4.4



Tabulka místností 4.NP			
Ozn.	Účel místnosti	Plocha [m2]	Teplota [°C]
4.1	Pracovna	27,3	20
4.2	Ložnice	29,8	20
4.3	Koupelna	6,2	24
4.4	Ložnice	14,8	20
4.5	Koupelna	3,1	24
4.6	Ložnice	14,7	20
4.7	Koupelna	3,1	24
4.8	Ložnice	14,6	20
4.9	Koupelna	3,1	24
4.10	Ložnice	14,6	20
4.11	Koupelna	3,1	24
4.12	Ložnice	14,7	20
4.13	Koupelna	3,1	24
4.14	Ložnice	14,9	20
4.15	Koupelna	3,1	24

LEGENDA:

- | | | | |
|-----|-------------------------------------|-----|------------------------------|
| Ks | Kanalizace splašková | AZT | Akumulační zásobník tepla |
| Kd | Kanalizace dešťová | PO | Průtokový ohřivač-elektrický |
| VZT | Vzduchotechnika | RŠ | Revizní šachta |
| VYT | Vytápění-přívodní potrubí | P | Pračka |
| | Vytápění-vratné potrubí | M | Myčka |
| PV | Podlahové vytápění-přívodní potrubí | CH | Chránička |
| | Podlahové vytápění-vratné potrubí | HUV | Hlavní uzávěr vody |
| SV | Studená voda | H | Hydrant |
| TV | Teplá voda | HDR | Hlavní domovní rozvaděč |
| CV | Cirkulace vody | PS | Přípojková skříň |
| EL | Elektřina | BR | Bytový rozvaděč |
| | | PR | Podružný rozvaděč |
| | | EJ | Elektroměrné jádro |

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. arch. Kristina Bžochová	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKEHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV	orientace:
obsah:	PŮDORYS 4.NP	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP
		měřítko: 1:100 číslo výkr.: F.4.5

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Název stavby: Bytový dům a ruční dílny v areálu Nuselského pivovaru
Místo stavby: Křesomyslova, Praha 6
Vypracovala: Veronika Zinkaizlová
Konzultant: Ing. arch. Petr Kodrovský
Datum: 5/2017

G

INTERIÉR MÍSTNOSTI

OBSAH

G. TECHNICKÁ ZPRÁVA

01. Charakteristika prostoru
02. Architektonické řešení
03. Zdroje
04. Architektonické řešení lavičky

G. VÝKRESOVÁ ČÁST

- G.1 Půdorys a vybavení místnosti
- G.2 Pohled P1 – barový pult
- G.3 Pohled P2 – Kuchyňská linka
- G.4 Výkres venkovní lavičky

01. Charakteristika prostoru

Jedná se o společenskou místnost, která se nachází v 2.NP na pochodí střeše. Místnost je přístupná přes zádveř z venkovní části. Prostor je určen pro užívání osob z bytového domu a to ke společenským akcím. Místnost je vybavena kuchyní, sedacím nábytkem, knihovny, jídelním stolem a židlemi. Celková světlá výška prostoru je 3,0 m. Osvětlení je řešeno pomocí čtyř střešních oken, které vytvářejí příjemné rovnoměrně rozptýlené světlo. Kolem tohoto společenského prostoru se nachází venkovní pochozí terasa, která je v částech osázena travinami a okrasnými rostlinami. Také se zde nachází odpočinková místa s lavičkami.

02. Architektonické řešení prostoru

Povrchové úpravy

Ve společenské místnosti bude použita epoxidová stěrka. Výmalba je bílé barvy Delux acryl matt white. Za kuchyňskou linku bude umístěno lesklé bílé sklo float. Pracovní deska z masivu dub olejovaný. Bar je do místnosti obložen dubovými špalíky, které jsou lepeny na dubovou desku. Povrch skříněk kuchyně je opatřen folii dekor dub přírodní. Povrchy nábytků viz. výkres G.1.

Barevnost

Celá místnost je navržena ve přírodních a světlých odstínech. Hlavní dominantu tvoří měděná pracovní deska kuchyně a obložení dřevěného pultu dubovými špalíky.

03. Zdroje

[1] www.siko.cz

[2] www.ton.cz

[3] www.kare.cz

[4] www.phase.cz

[5] dále použity ilustrační obrázky

04. Architektonické řešení lavičky

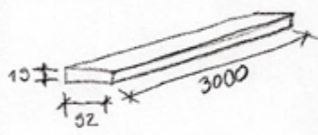
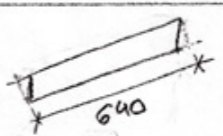
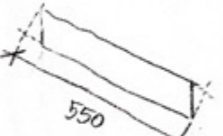


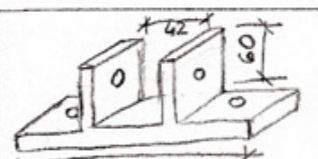
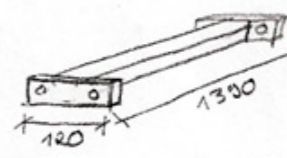



Stavební připravenost konstrukcí

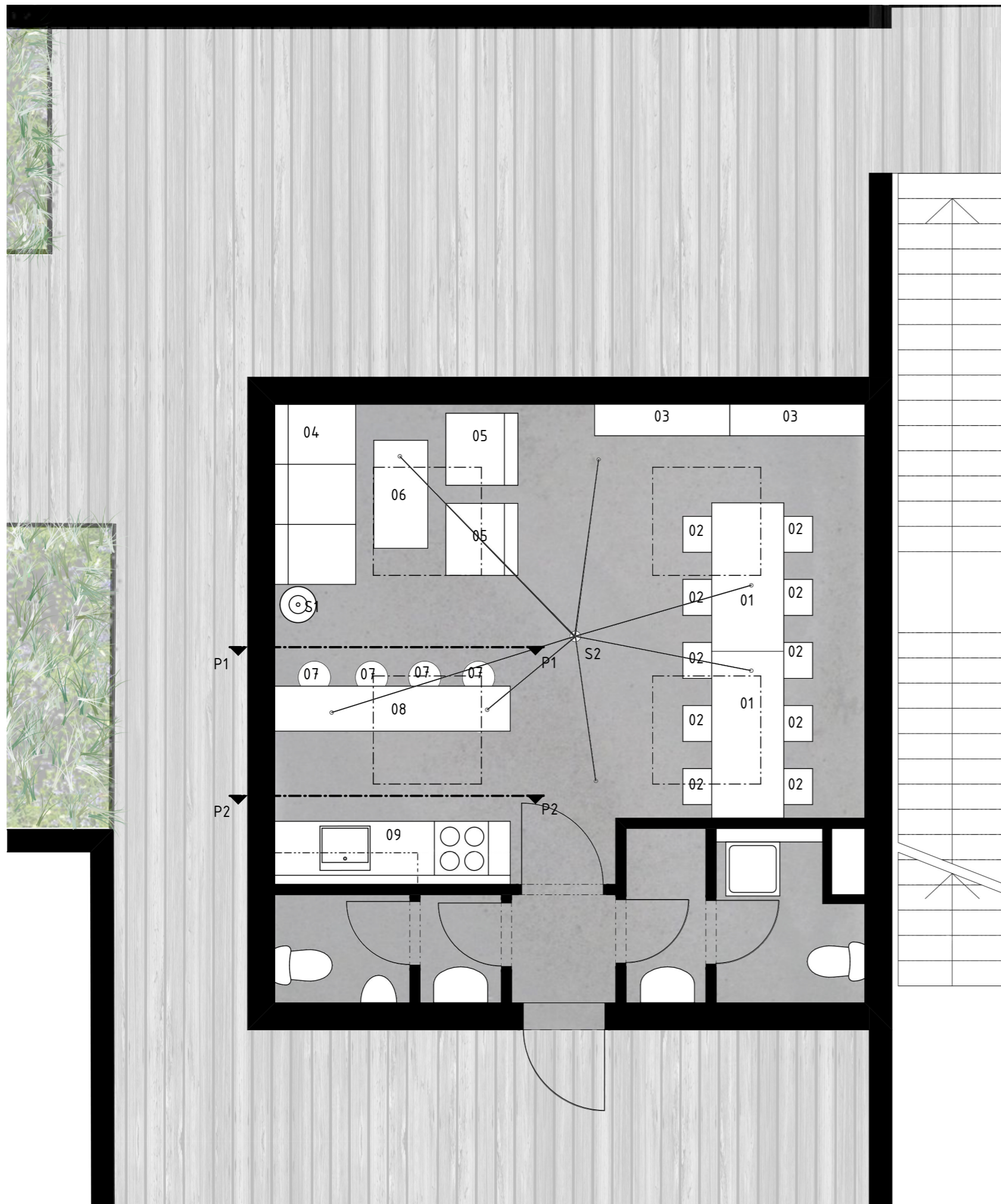
Před kotvením ocelového rámu, musí být dokončená betonová podkladní deska, dále musí být pomocí expanzních průvlekových kotev upevněny patky. Na tyto patky bude upevněn ocelový rám, který bude pomocí ocelové spojky spojen a následně budou namontována prkna.

Výrobní postup realizace

	Proces	Postup	Ks
1	Ocelová patka	D6 připevním 2x P.6.1 expanzní ocelová průvleková kotva do betonu Na lavičce se detail opakuje 6x	1x D6 2x P.6.1
2	Svažený ocelový rám	Na D6 ocelovou patku připevním D5 ocelový rám pomocí 1x P.5.1 Detail se opakuje 3x	1x D5 1x P.5.1
3	Ocelová spojka	D5 svažený ocelový rám spojím prvkem D7 ocelovou spojkou pomocí 2x P.1.1 Detail se opakuje 13x	1x D5 2x P.1.1
4	Prkno thermwood	D1 prkno připevním na D6 ocelovou patku pomocí 2x P.1.1 Detail se opakuje 18x	1x D1 2x P.1.1
5	Prkno thermwood	D2,D3,D4 připevním na okraje rámu pomocí šroubů 4x z kroku 3 (2x P.1.1) 2x pomocí šroubů P.1.1 Detail se opakuje 2x	1x D2,D3,D4 2x P.1.1 4x P.1.1 z kroku 3
6	Úhelník	Na D5 ocelový rám připevním úhelník P.1.2 pomocí šroubem P.1.3 Prvek se opakuje 4x	1x D5 1x P.1.2 1x P.1.3
7	Prkno thermwood	D1 připevním (horní okraj lavičky) k úhelníku P.1.2 pomocí 4x P.1.3 Prvek se opakuje 1x	1x D.1 4x P.1.3
8	Prkno thermwood	D1 připevním (dolní okraj lavičky) pomocí P.1.1 Prvek se opakuje 1x	1x D1 3x P.1.1

Tabulka všech použitých dílů

	C.P.	NAZEV	OBRAZEK	POPIS	KS
1	D1	PRKNO THERMWOOD		- hoblované prkno - tepelně upravené dřevo - penetrace OWATROL-AQUADECKS - 1x ročně - barva GRAPHITE GREY	20x
2	D2	PRKNO THERMWOOD		- boční hoblované prkno - seříznuté hrany pod úhlem - (viz. D1)	2x
3	D3	PRKNO THERMWOOD		- boční hoblované prkno - seříznuté hrany pod úhlem - (viz. D1)	2x
4	D4	PRKNO THERMWOOD		- boční hoblované prkno - seříznuté hrany pod úhlem - (viz. D1)	2x
5	D5	SWAŘENÝ OCELOVÝ RÁM		- OCEL S235 - práškové lakování - barva černá	3x
6	D6	OCELOVÁ PATKA		- OCEL S235 - práškové lakování - barva černá	6x
7	D7	OCELOVÁ SPOJKA		- OCEL S235 - práškové lakování - barva černá	4x
8	P.1.1.	ŠROUB M12 70 mm		- 70mm - Ocel, pevnost 8,8 - olejová proti rzi - barva černá	71x
9	P.1.3	ŠROUB M12 30mm	viz. 8	viz. 8	4x
10	P.1.2	ÚHELNÍK		- ocel, ÚP1	4x
11	P.5.1	ŠROUB M12 50mm	viz. 8	viz. 8	6x
12	P.6.1	KOTVA DO BETONU		- FM753 - ocel	12x



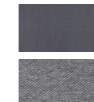
01 - Jídelní stůl

Jídelní stůl TON
Stůl TRAPEZ
Dub olejovaný
900x1600x760 mm



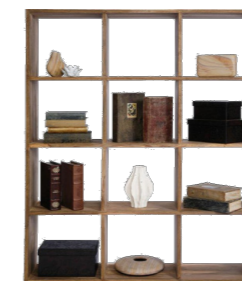
02 - Židle

Židle TON MOON
Barva Granit B115
Čalounění Ronat 840
470x450x480 mm



03 - knihovna

KARE
Autentico Regal Square
Dub olejovaný
1770x1500x350 mm



04 - Pohovka

PHASE
Alfanta - 3 sedáky
Tkaná potahová látka 232



05

PHASE
Křeslo Campo
Tkaná potahová látka 766
700x700x430 mm



06 - Konferenční stůl

KARE
Konferenční stůl Rodeo
Palisandr
1100x600x400 mm



07 - Barová židle

Barová židle TON
Punton 691
Dub olejovaný
ø 400x800 mm



08 - Barový pult

Viz. návrh výkres pohled P1



Dřevo masiv dub
Povrch olejovaný
40 mm



Dubové špalíky

09 Kuchyň

Viz. návrh výkres pohled P2



Pracovní deska měděná
-přít spojitého plechu na modifikované desce



Dvířka z dřevolátnitých desek - MDF povrchově upravené fólií
povrch dub přírodní
tl. 16 mm



Korpusy kuchyně jsou vyrobeny z laminované dřevotřískové
Barva bílá
tl. 16 mm

S1 - stojací lampa

NYFORS
Stojací lampa
v. 168 cm
sfínítko bílá barva



S2 - stropní světlo

Stropní světlo

Designové 7 kabelové osvětlení z kolekce Spider v
měděm provedení
Designová retro žárovka E27



LEGENDA POVRCHŮ:

█ EPOXIDOVÁ STĚRKA

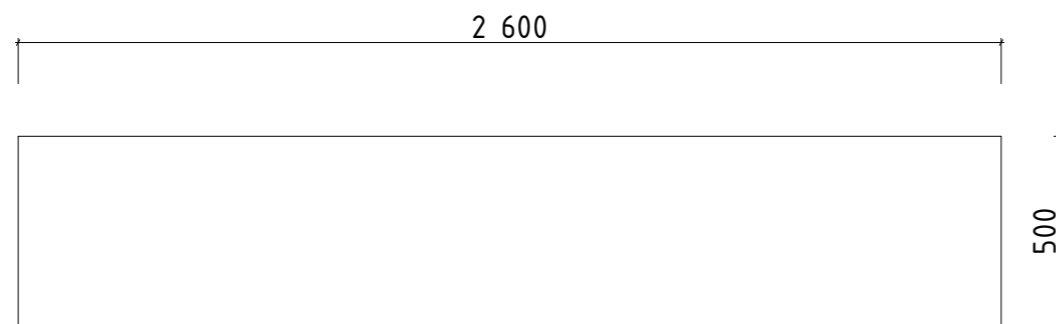
█ PODLAHA THERM WOOD
barva: Sedá

█ OKRASNÉ TRAVINY A KVĚTINY

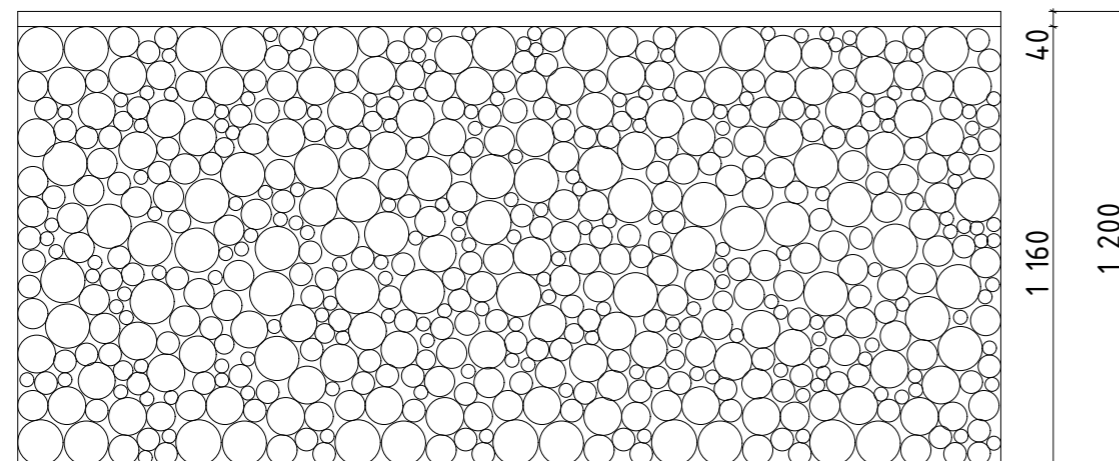
STĚNY VYMALOVÁNY Dulux Acryl Matt White

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. arch. Petr Kordovský	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREÁLU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	INTERIÉR MÍSTNOSTI	orientace: ☉
obsah:	PŮDORYS A VYBAVENÍ MÍSTNOSTI	formát: A3
		školní rok: 2016/2017
		stupeň: DSP
		měřítko: 1:50, 1:100
		číslo výkr.: G.1

Půdorys

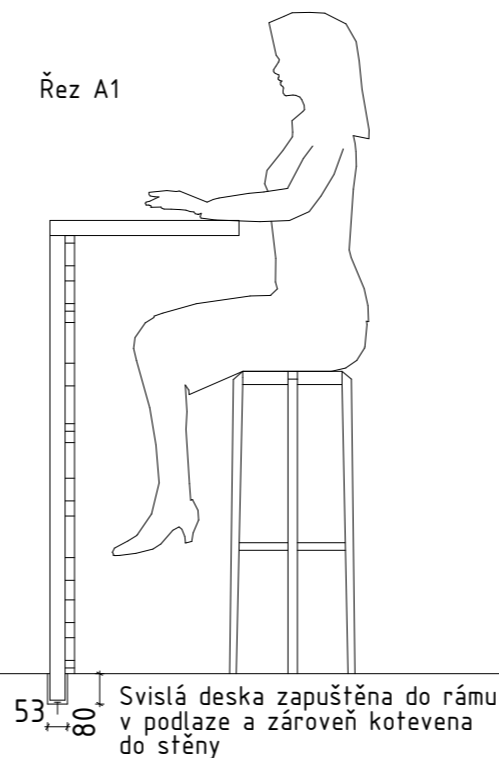


Pohled P1



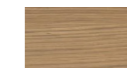
Dubové špalíky \varnothing 40-120 mm
Deska masiv dub olejovaný tl.40 mm
Špalíky lepeny

Řez A1



LEGENDA MATERIÁLŮ:

08 - Barový pult



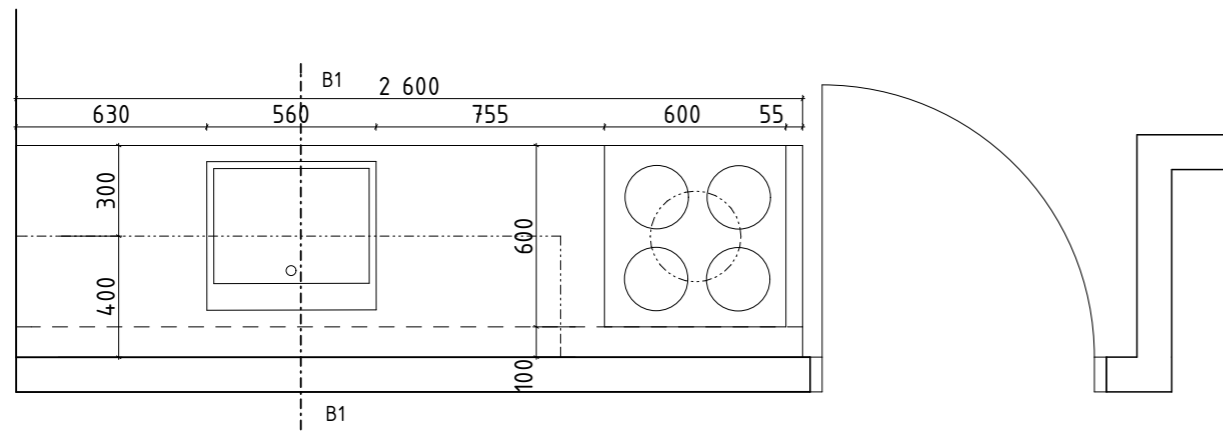
Dřevo masiv dub
Povrch olejovaný
40 mm



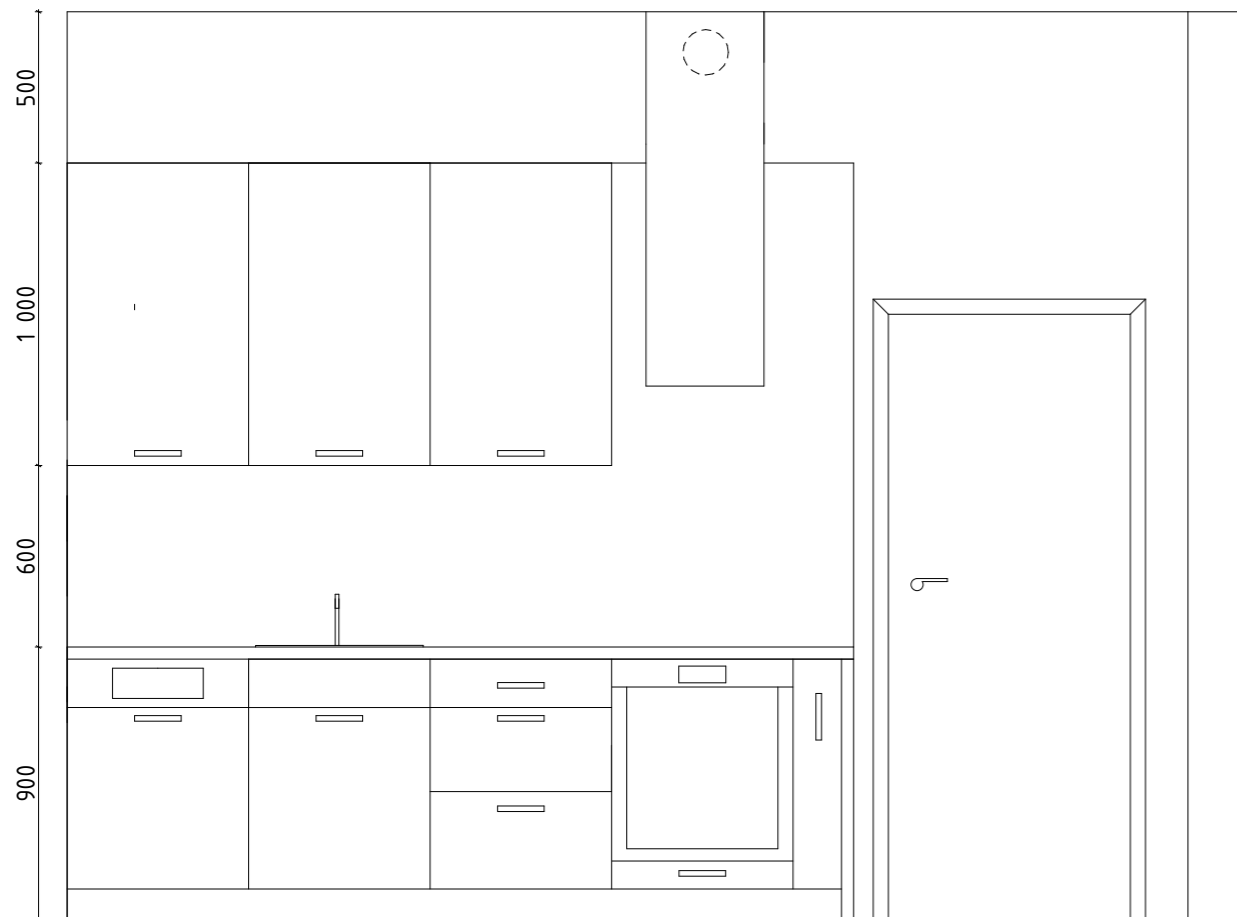
Dubové špalíky

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. arch. Petr Kordovský	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkajzlová	
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	INTERIÉR MÍSTNOSTI	orientace:
		formát: A3
		školní rok: 2016/2017
		stupeň: DSP
obsah:	POHLED P1 - BAROVÝ PULT	měřítko: 1:20
		číslo výkr.: G.2

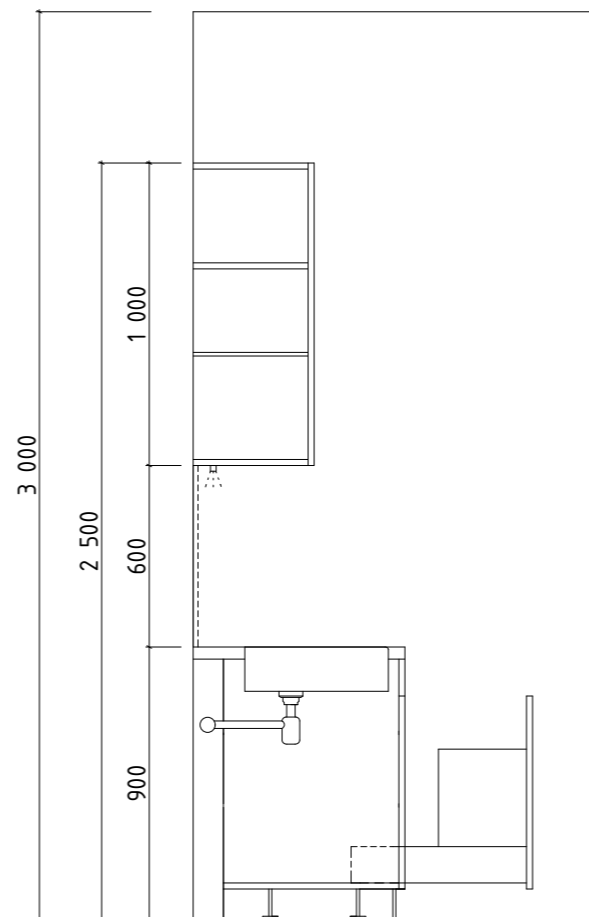
Půdorys



Pohled P2



Řez B1



LEGENDA MATERIÁLŮ:

09 Kuchyň



Pracovní deska měděná, plát jednoho kusu plechu na modifikované desce



Dvířka z dřevovláknité desky - MDF povrchově upravené fóliováním povrch dub přírodní tl. 16 mm



Korpusy kuchyně jsou vyrobeny z laminované dřevotřískové desky Barva bílá tl. 16 mm

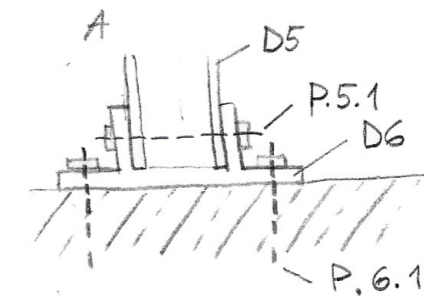
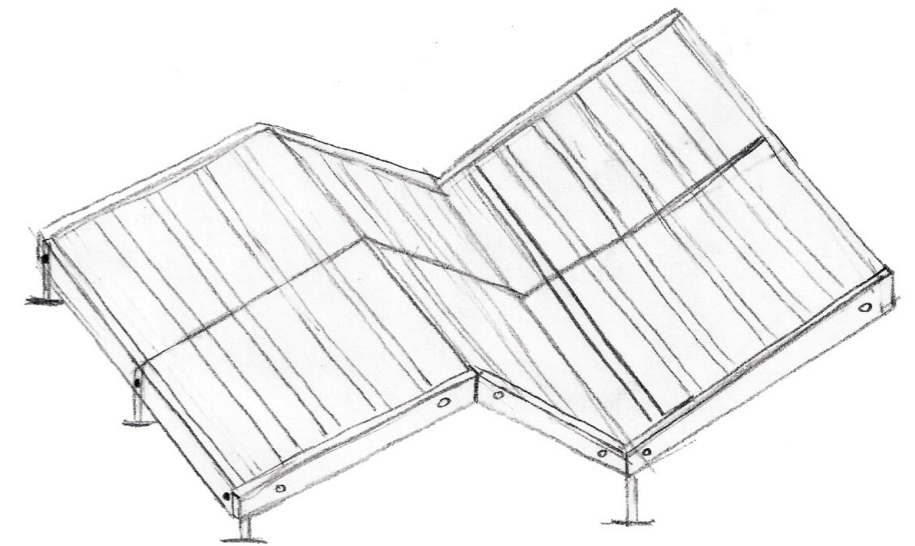
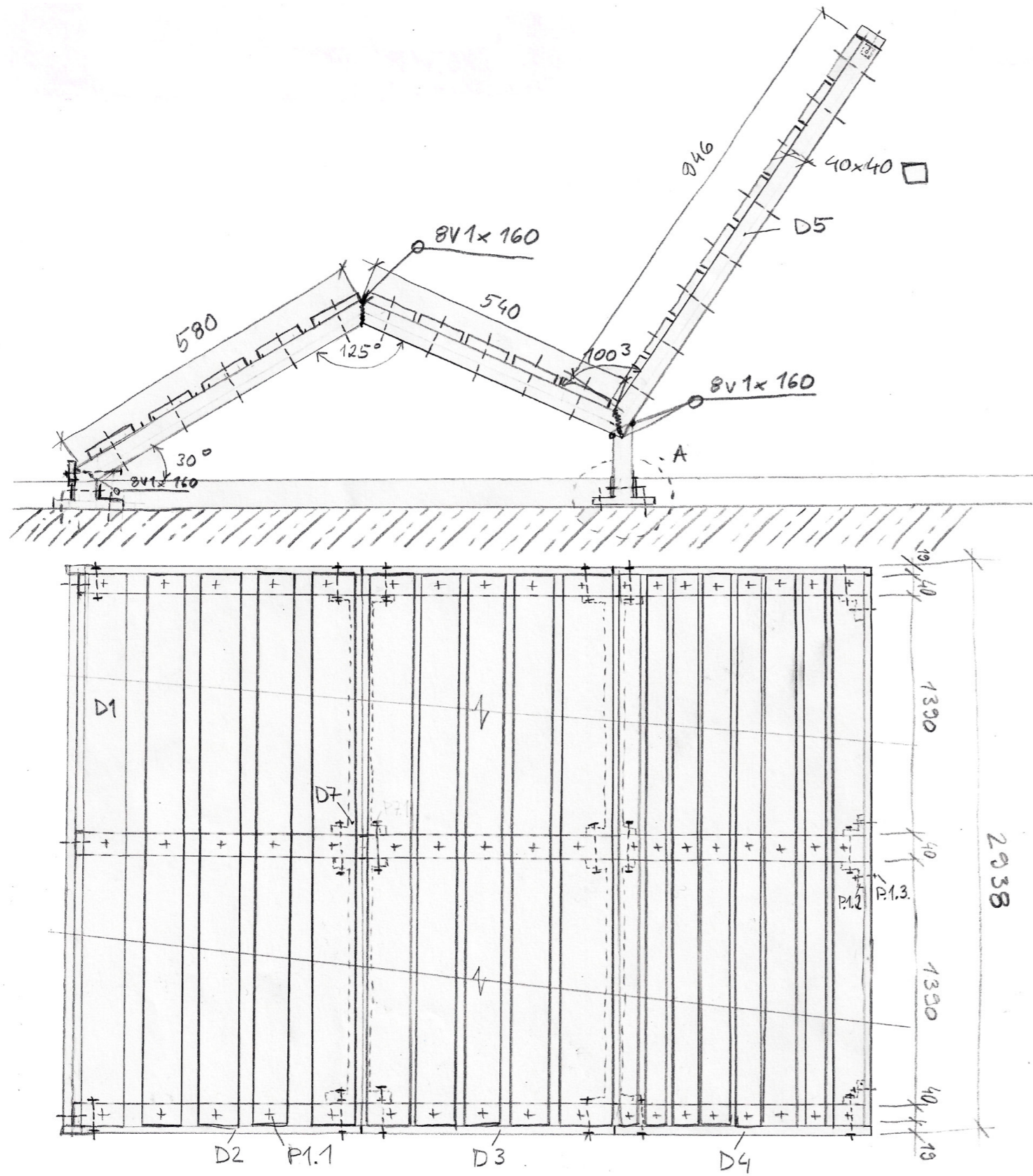




Obklad lesklé sklo float bílé tl. 12 mm



STĚNY VYMALOVÁNY Dulux Acryl Matt White

vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. arch. Petr Kordovský	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	INTERIÉR MÍSTNOSTI	orientace:
obsah:	POHLED P2 - KUCHYŇSKÁ LINKA	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP
	měřítko: 1:25	číslo výkr.: G.3



vedoucí projektu:	Ing. arch. Petr Kordovský	FAKULTA ARCHITEKTURY
ústav:	15128 Ústav navrhování II	THÁKUROVA 9 PRAHA 6
konzultant:	Ing. arch. Petr Kordovský	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
vypracovala:	Veronika Zinkaizlová	
stavba:	BYTOVÝ DŮM A RUČNÍ DÍLNY V AREALU NUSELSKÉHO PIVOVARU	lokální výškový systém Bpv: +197,200 m n.m.
část:	INTERIÉR MÍSTNOSTI	orientace: 
obsah:	VÝKRES VENKOVNÍ LAVIČKY	formát: A3 školní rok: 2016/2017 stupeň: DSP
		měřítko: 1:10 číslo výkr.: G.4