

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

2016

Dominik Andreas



ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studijní program: Architektura a stavitelství

studijní obor: Architektura a stavitelství

akademický rok: 2015/16

Jméno a příjmení studenta: Dominik Andreas

Zadávající katedra: k124

Vedoucí bakalářské práce: doc.Ing. Šárka Šilarová, CSc.

Název bakalářské práce: Polyfunkční centrum a radnice městské části Praha 10

Název bakalářské práce
v anglickém jazyce: Multipurpose center and town hall of district Prague 10

Rámcový obsah bakalářské práce: Projekt pro stavební povolení polyfunkčního centra
a radnice městské části Praha 10

Datum zadání bakalářské práce: 17.2.2016

Termín odevzdání: 22.5.2016

(vyplňte poslední den výuky
příslušného semestru)

Pokud student neodevzdal bakalářskou práci v určeném termínu, tuto skutečnost předem písemně zdůvodnil a omluva byla děkanem uznána, stanoví děkan studentovi náhradní termín odevzdání bakalářské práce. Pokud se však student řádně neomluvil nebo omluva nebyla děkanem uznána, může si student zapsat bakalářskou práci podruhé. Studentovi, který při opakovaném zápisu bakalářskou práci neodevzdal v určeném termínu a tuto skutečnost řádně neomluvil nebo omluva nebyla děkanem uznána, se ukončuje studium podle § 56 zákona o VŠ č. 111/1998. (SZŘ ČVUT čl. 21, odst. 4)

Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.

.....
vedoucí bakalářské práce

.....
vedoucí katedry

Zadání bakalářské práce převzal dne: 17.2.2016

.....
student

Formulář nutno vyhotovit ve 3 výtiscích – 1x katedra, 1x student, 1x studijní odd. (zašle katedra)

Nejpozději do konce 2. týdne výuky v semestru odešle katedra 1 kopii zadání BP na studijní oddělení a provede zápis údajů týkajících se BP do databáze KOS.

BP zadává katedra nejpozději 1. týden semestru, v němž má student BP zapsanou.

(Směrnice děkana pro realizaci studijních programů a SZZ na FSv ČVUT čl. 5, odst. 7)

POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10

Projekt pro stavební povolení

Měřítko

Seznam příloh

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

C.1. Situační výkres širších vztahů

1:2000

C.2. Koordinační situace

1:500

D. Dokumentace objektu

D.0. Zadání a konstrukční systém

D.1. Architektonické a stavebně technické řešení

POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10



Projekt stavby pro stavební povolení

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Datum: 05/2016

Vypracoval: Andreas Dominik
Vedoucí: doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o stavbě

- a) **Název stavby:** POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10
b) **Místo stavby:** parc.č. 855/1, 980/2, 4474/22, 4474/23, 4474/24, 847, 4474/12, 852/2, 4474/13, 1014/2, 3, 1/1, 1/2, 4
Katastrální území: Strašnice [731943] (Okres hlavní město Praha)
c) **Předmět PD:** Novostavba radnice a polyfunkčního centra pro Prahu 10

1.2. Údaje o stavebníkovi

- a) **Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu:**
Městská část Praha 10
Vršovická 68
101 38 Praha 10

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

- a) **Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání:**
Dominik Andreas
IČ: 6840 7700
Fakulta stavební ČVUT v Praze,
Thákurova 7/2077
166 29 Praha 6
b) **Jméno a příjmení hlavního projektanta:**
Dominik Andreas

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- podklady z architektonické studie
- stávající projektová dokumentace objektů v zájmovém území
- fotodokumentace stávajícího stavu objektů v zájmovém území
- stavebně technický průzkum objektu provedený projektantem
- vyjádření k existenci sítí jednotlivých správců těchto inženýrských sítí v dotčeném území

3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

- a) **Rozsah řešeného území: Katastrální území: Strašnice [693456]**
parc.č. 855/1 – novostavba objektu s funkcí služeb infocentra a kavárny městské části Praha 10, nově nazvržené travnaté a zpevněné plochy
parc.č. 847, 852/2 – novostavba vestibulu metra A stanice Strašnická, zpevněná plocha
parc.č. - 3, 4, 1/1, 1/2 - dva samostatné nové objekty sloužící jako radnice městské části Praha 10, v suterénu veřejné podzemní parkoviště, travnaté plochy, zpevněné plochy

parc.č. 852/2, 855/1, 3, 1/1 – Navrhované přípojky inženýrských sítí (kanalizace splašková, kanalizace dešťová, plynovod NTL, vodovod, sdělovací KABEL O2).

parc.č. 279 – Navrhované přípojky inženýrských sítí (napájecí vedení NN).

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů: Řešené území se nenachází v památkové rezervaci nebo památkové zóně, nejedná se o zvláště chráněné území ani o záplavové území.

c) Údaje o odtokových poměrech: Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací: Navrhované objekty a realizace jsou v souladu s územně plánovací dokumentací platnou pro toto území.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací: Na území není vydán regulační plán. Prováděna stavba nevyžaduje územní rozhodnutí, územní řízení ani územní souhlas.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území: Jsou dodrženy obecné požadavky na využití území.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů: Požadavky dotčených orgánů, které byly při zpracovávání projektové dokumentace vzneseny, jsou zapracovány do projektové dokumentace.

h) Seznam vyjímek a úlevových řešení: Nejsou známy žádné vyjímky ani úlevová řešení.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic: Realizací stavebních úprav nevzniká potřeba souvisejících ani podmiňujících investic.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (dle katastru nemovitostí):

Stavební pozemek parcelní číslo 855/1

Výměra: 1976 m²
 Katastrální území: Strašnice [731943]
 Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Stavební pozemek parcelní číslo 980/2

Výměra: 4 m²
 Katastrální území: Strašnice [731943]
 Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Stavební pozemek parcelní číslo 4474/22

Výměra: 491 m²
 Katastrální území: Strašnice [731943]
 Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Stavební pozemek parcelní číslo 4474/23

Výměra: 703 m²
 Katastrální území: Strašnice [731943]
 Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Stavební pozemek parcelní číslo 4474/24

Výměra: 650 m²
Katastrální území: Strašnice [731943]
Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Stavební pozemek parcelní číslo 847

Výměra: 1002 m²
Katastrální území: Strašnice [731943]
Vlastnické právo: Dopravní podnik hl.m. Prahy ,akciová společnost, Sokolovská 42/217, Vysočany, 19000 Praha 9

Stavební pozemek parcelní číslo 4474/12

Výměra: 3 m²
Katastrální území: Strašnice [731943]
Vlastnické právo: Dopravní podnik hl.m. Prahy ,akciová společnost, Sokolovská 42/217, Vysočany, 19000 Praha 9

Stavební pozemek parcelní číslo 852/2

Výměra: 2280 m²
Katastrální území: Strašnice [731943]
Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Stavební pozemek parcelní číslo 1014/2

Výměra: 5 m²
Katastrální území: Strašnice [731943]
Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Stavební pozemek parcelní číslo 3

Výměra: 1473 m²
Katastrální území: Strašnice [731943]
Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Stavební pozemek parcelní číslo 4

Výměra: 730 m²
Katastrální území: Strašnice [731943]
Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Stavební pozemek parcelní číslo 1/1

Výměra: 3007 m²
Katastrální území: Strašnice [731943]
Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Stavební pozemek parcelní číslo 1/2

Výměra: 92 m²
Katastrální území: Strašnice [731943]
Vlastnické právo: PREDistribuce, a.s., Svornosti 3199/19a, Smíchov, 15000 Praha 5

Sousední pozemek parcelní číslo 1014/1

Výměra: 1640 m²
Katastrální území: Strašnice [731943]
Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Sousední pozemek parcelní číslo 980/1

Výměra: 1856 m²
Katastrální území: Strašnice [731943]
Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Sousední pozemek parcelní číslo 4474/2

Výměra: 8577 m²
Katastrální území: Strašnice [731943]
Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Sousední pozemek parcelní číslo 855/2

Výměra: 313 m²
Katastrální území: Strašnice [731943]
Vlastnické právo: SJM Beneš Pavel Ing. a Benešová Eva Ing., Příční 1122, 28163 Kostelec nad Černými lesy
SJM Jirásek Jan MUDr. a Jirásková Markéta MUDr., Vilová 280/10, Strašnice, 10000 Praha 10
SJM Kohout Petr a Kohoutová Ivana, Petrklíčová 2268/16, Záběhlice, 10600 Praha 10
SJM Lukeš Martin Ing. a Lukešová Markéta Mgr., Nad olšinami 409/6, Strašnice, 10000 Praha 10
Mervart Leoš Prof.Dr.Ing., DrSc., Umělecká 1005/5, Holešovice, 17000 Praha 7
Vitoušová Martina, Loděnická 299, 78314 Bohuňovice

Sousední pozemek parcelní číslo 852/1

Výměra: 30 m²
Katastrální území: Strašnice [731943]
Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Sousední pozemek parcelní číslo 4522/1

Výměra: 24755 m²
 Katastrální území: Strašnice [731943]
 Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000
 Praha 1

Sousední pozemek parcelní číslo 4490/12

Výměra: 771 m²
 Katastrální území: Strašnice [731943]
 Vlastnické právo: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000
 Praha 1

4. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby: Jedná se o nové stavební objekty. Realizace nových zemních vedení inženýrských sítí (kanalizace splašková, kanalizace dešťová, vodovod, napájecí vedení NN, plynovod NTL, sdělovací KABEL O2) a navrhované přípojky inženýrských sítí (kanalizace splašková, kanalizace dešťová, vodovod, napájecí vedení NN, plynovod NTL, sdělovací KABEL O2).

b) Účel užívání stavby: Radnice, komerce v parteru. Vestibul metra Strašnická.

c) Trvalá nebo dočasná stavba: Jedná se o stavbu trvalou.

d) Údaje o ochranné stavby podle jiných právních předpisů: Nejsou známy.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb: Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými právními a normativními předpisy. Zejména pak se zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a Nařízením vlády č. 268/2009 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavby.

Řešení požadavků pro bezbariérové užívání staveb je zpracováno v projektové dokumentaci navrhované objekty splňují požadavky pro bezbariérové užívání staveb.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů: Požadavky dotčených orgánů, které byly při zpracovávání projektové dokumentace vzneseny, jsou zapracovány do projektové dokumentace.

g) Seznam vyjímek a úlevových řešení: Nejsou známy žádné vyjímky ani úlevová řešení.

h) Navrhované kapacity stavby:

Zastavěná plocha:

– řešená část objektu radnice: 1181 m²

Obestavěný prostor:

– řešená část objektu radnice: 35122,5 m³

Užitná plocha:

- 2 podzemní podlaží: 2x951 m²
- Vstupní podlaží: 548 m²
- 4 typická podlaží: 4x 976 m²

- celkem užitná plocha: 6354m²

i) Základní bilance stavby:Bilance spotřeby vody:

- neznámé

Bilance dešťových vod (doba trvání deště 15min., intenzita 0,016l/s/m²):

- řešená část objektu radnice: 14,227 m³ (A= 988 m²)

Třída energetické náročnosti budovy:

- není hodnoceno

j) Základní předpoklady výstavby:Časové údaje o realizaci stavby:

- zahájení výstavby: neznámé
- ukončení výstavby: neznámé

k) Orientační náklady na výstavbu:

- neznámé

POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10



Projekt stavby pro stavební povolení

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: 05/2016

Vypracoval: Andreas Dominik
Vedoucí: doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku: Navrhované objekty budou umístěné na parc.č. 855/1, 980/2, 4474/22, 4474/23, 4474/24, 847, 4474/12 ,852/2, 4474/13, 1014/2, 3, 1/1, 1/2, 4. Nyní se na parcelách nachází objekt vestibulu metra Strašnická, budova nové strašnické školy (kulturní památka) a další drobné objekty, které budou zbourány a nahrazeny novou zástavbou. Na parcelách se nacházejí stávající zpevněné plochy a vzrostlá zeleň, které budou odstraněny a nahrazeny novými zpevněnými plochami a zelení. Celý pozemek je v mírném svahu směrem ze severu k jihu.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů: Vzhledem k rozsahu projektové dokumentace nebyl prováděn geologický ani hydrogeologický průzkum dotčeného území. Veškeré geologické a hydrogeologické údaje použité v projektové dokumentaci bude třeba prověřit výše zmíněnými průzkumy. Byl proveden stavebně technický průzkum stávajícího rodinného domu. Byla provedena fotodokumentace stávajícího stavu objektu.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma: V dotčeném území se nenachází žádná ochranná ani bezpečnostní pásma. Pouze v přílehlé místní komunikaci jsou stávající inženýrské sítě. Při práci v jejich blízkosti (ochranném pásmu) je nutno dodržovat podmínky stanovené správcem jednotlivých sítí.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.: Dotčené území není situováno v záplavovém území ani na poddolovaném území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území: Výstavbou objektů a zpevněných ploch se zelení ani jeho užíváním nedojde ke zhoršení vlivu na životní prostředí. V případě znečištění zatravněných ploch, chodníků či komunikací při výstavbě je nutno tyto okamžitě očistit. Stavba bude zdrojem běžného hluku vznikajícího provozem stavebních mechanismů při stavebních pracích. Jejich účinky budou omezeny úpravou pracovní doby na stavbě. Noční klid bude zachován minimálně v době od 22 do 6 hodin. Stavba se nachází v zastavěném území obce.

Splaškové a dešťové vody ze staveniště budou svedeny do kanalizace, která se nachází v místě stavby a to pouze v případě vzniku této potřeby. Během stavby bude likvidace odpadů ze stavební činnosti prováděna pomocí mobilních kontejnerů, které zajistí prováděcí firma a v rámci svého odpadového hospodářství je bude likvidovat.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin: Bourací práce nejsou předmětem této projektové dokumentace. V zájmovém území se nachází budova nové strašnické školy (kulturní památka), stávající vestibul metra Strašnická a další drobné objekty a zpevněné plochy, které budou odstraněny a nahrazeny novými.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa: Není řešeno v rámci projektové dokumentace.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):

Vodovod

Vodovodní přípojka – Zdrojem vody pro objekt radnice bude nová vodovodní přípojka ze stávajícího řadu vedeného v přílehlé místní komunikaci. Podrobněji není řešeno v rámci projektové dokumentace.

Bilance spotřeby vodya/. průměrná denní spotřeba Q_p : **není stanoveno**b/. max. denní spotřeba Q_m : **není stanoveno**c/. max. hodinová spotřeba Q_h : **není stanoveno**d/. roční spotřeba: **není stanoveno**Kanalizace splašková

Přípojka splaškové kanalizace – Ze stávajícího řadu splaškové kanalizace bude zhotovena přípojka splaškové kanalizace. Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny vnitřními vpustěmi do stávající dešťové kanalizace, která se nachází v území. Podrobněji není řešeno v rámci projektové dokumentace.

Kanalizace dešťová

Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny vnitřními vpustěmi do stávající dešťové kanalizace, která se nachází v území. Podrobněji není řešeno v rámci projektové dokumentace.

Bilance dešťových vod - intenzita 15-ti minutového deště byla uvažována 160 l/s/ha resp. 0,016 l/s/m². Odtokový součinitel pro zastavěné plochy (střechy) je 1. Celková plocha řešené části objektu je 988 m².

Plocha střechy 988 m²Intenzita deště při $n=1$ $i = 160$ l/s/ha (0,0160 l/s/m²)

Doba trvání deště 15 min.

Součinitel povrchu odtoku, střecha $\psi = 1$

Hladina podzemní vody -5,0m

Množství srážkových vod $Q_c = \psi \times S \times i$ **$Q_c = 15,8$ l/s**Elektrická energie

Přípojka elektro - Objekt bude napojen novým napájecím vedením a přípojkou elektro na stávající vedení v přilehlé komunikaci. Elektroměrový rozvaděč RE na hranici pozemku bude připojen na novou přípojkovou kabel. skříň RIS distribučního rozvodu NN. Přípojková kabelová skříň bude napojena přípojkou na stávající zemní vedení. Podrobněji není řešeno v rámci projektové dokumentace.

Hromosvod - Objekt se opatří hromosvodovým zařízením. Podrobněji není řešeno v rámci projektové dokumentace.

Plynovod

lynovodní přípojka bude napojena na stávající plynovod v přilehlé komunikaci. Hlavní uzávěr plynu (HUP) bude umístěn na fasádě objektu. Podrobněji není řešeno v rámci projektové dokumentace.

Sdělovací vedení (telefonní přípojka)

Je navržena kabelová přípojka domovního sdělovacího vedení (O2). Sdělovací kabel bude zakončen v nové přípojkové telefonní skříni, která bude osazena na venkovní fasádě. Podrobněji není řešeno v rámci projektové dokumentace.

Před zahájením výkopových prací je nutno, aby si investor zajistil přesné vyměření a vytýčení stávajících inženýrských sítí. Při souběhu a křížení vedení s ostatními sítěmi je nutno dodržet minimální vzdálenosti potrubí podle ČSN 736005. Po provedení nových vedení inženýrských sítí je nutno provést revizní zkoušky potrubí a realizaci doložit revizní správou oprávněné osoby.

Doprava

Objekt bude osloužen ze severní strany objektu ze stávající komunikace typu C ulice Mrštíkova. Nově bude prodloužena z východní strany objektu i ulice Saratovská typu C až ke komunikaci typu B ulice V olšínách. Z této nově vzniklé části komunikace bude zřízen vjezd do podzemních garáží.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Časové údaje o realizaci stavby:

- zahájení výstavby: není známo
- ukončení výstavby: není známo

Vzhledem k navrhovaným stavebním pracím, není potřeba podmiňujících, vyvolaných nebo souvisejících investic.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

V rámci rozsahu bakalářské práce je řešena pouze jedna část z objektů, která je patrná z výkresu koordinační situace. Tento objekt má 5 nadzemních podlaží a dvě podlaží podzemní. Střecha je navržena jako plochá. V prvním patře je navržena posilovna se cvičebními sály a kompletním zázemím. V parteru prvního nadzemního podlaží jsou navrženy dva průchody. Ve druhém až pátém nadzemních podlaží bude objekt sloužit jako radnice pro městskou část Prahy 10. Radnice se skládá především z kancelářských ploch s nezbytným zázemím. Ve dvou podzemních podlažích se budou nacházet archivy, sklady radnice a technické místnosti. Přes podzemní podlaží je umožněn vstup ze sousedního objektu podzemních garáží do objektu radnice v obou podzemních podlažích. Objekt je situován na mírně svažitém pozemku směrem od severu k jihu. Užitná plocha části objektu je 6354 m².

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení: Objekt radnice má tvar L a 5 nadzemních podlaží s plochou střechou. Ze severní a východní strany kopíruje stávající ulici a směrem k jihu a západu uzavírá parter sloužící jako veřejný prostor. Objekt se nachází v centrální části městské části Praha 10 – Strašnice. Okolní zástavba je tvořena především samostanými bytovými domy a bytovými domy v blocích z přelomu 19/20. století. Objekt svým tvarem výškou ani objemem nepřevyšuje ani výrazně nepřebíjí okolní zástavbu. Objekt je dobře dostupný nachází se u významné městské komunikace a je přímo dostupný ze zastávek MHD (Metro, tram, autobus). Objekt bude dobře dostupný automobilovou dopravou a je zde vyřešená doprava v klidu pomocí podzemních garáží.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:

Architekturu objektu tvoří především jeho opláštění lehkým obvodovým pláštěm v hliníkovém rámu s neprůhlednými částmi, které tvoří rastr objektu. Hlavním architektonickým prvkem jsou vláknobetonové tvarovky, které jsou kotvené do lehkého obvodového pláště a navozují dojem jednoduché a elegantní konstrukce objektu, která se zdá být tvořena pouze z desek a sloupů. Barevnost objektu je daná jednak prosklenou plochou fasády a bílou barvou vláknobetonových tvarovek doplněnou o barvu hliníkového rámu lehkého obvodového pláště.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt je řešený jako trojtrakt, kde prostřední trakt tvoří hlavní komunikaci objektu a v krajních trakt z jižní strany a západní strany směrem k parteru má pouze administrativní funkci. Trakt ze severu a východu směrem k okolní zastavbě má funkci jak administrativní, tak i funkci hygienického zázemí a vertikálních komunikací. Vstup do objektu radnice je přes hlavní budovu radnice v řešené části objektu jsou pouze únikové východy. V suterénu se budou nacházet archivy a sklady s technickými místnostmi. Skrz podzemní podlaží objektu je možné se dostat do navazujícího objektu podzemních garáží.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vstupy do objektu jsou navrženy jako bezbariérové přes hlavní vstup do objektu radnice. Vstup do posilovny z parteru zpevněné plochy je bezbariérový. Vstup na zpevněnou plochu v parteru radnice je přístupný přes několik ramp, které se napojují na terén v nejvyšším místě. Místnosti jsou řešené v jedné úrovni. Je zřízeno hygienické zázemí pro osoby se sníženou schopností pohybu.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Není řešeno v rámci projektové dokumentace.

2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení: Objekt je navržen jako monolitická železobetonová skeletová konstrukce se ztužujícími jádry a stěnami. Základy a suterén jsou tvořeny bílou vanou. Objekt je opláštěn provětrávanou fasádou a lehkým obvodovým pláštěm. Střecha je jednoplášťová s klasickým pořadím vrstev a s obráceným pořadím vrstev nad suterénem. Objekt je dilatován zdvojením konstrukce stěny. Schodiště jsou železobetonová monolitická.

b) Konstrukční a materiálové řešení: Jednotlivé materiály, jejich bližší specifikace a skladby jsou patrné ze samostatného výkresu D.1.9 Konstrukční skladby a D.1.10 Výpis oken a dveří. Fasáda je zateplená izolací z minerálních desek s provětrávanou vzduchovou mezerou. Střecha je jednoplášťová s klasickým pořadím vrstev zateplená spádovou vertvou tepelné izolace z minerálních desek. Objekt je opláštěn lehkým obvodovým modulovým pláštěm Schuco USC 65. Suterén je zateplen tepelnou izolací z desek XPS. Střecha na terénu v průchodu objektem je jednoplášťová s obráceným pořadím vrstev zateplená deskami z XPS. V objektu jsou navrženy sádkartonové příčky Rigips a keramické zdivo Heluz. Navržen je akustický podhled. Konstrukční schéma objektu je železobetonový monolitický skelet se ztužujícími jádry a stěnami. Stropní desky jsou jednosměrně pnuté. Objekt je trojtraktový. Schodiště jsou monolitická železobetonová. Objekt je založen na bílé vaně.

c) Mechanická odolnost a stabilita: Návrh nosných konstrukcí splňuje požadavky na stabilitu a únosnost jednotlivých nosných konstrukčních prvků i požadavky na stabilitu a únosnost konstrukce jako celku a splňuje platné předpisy pro navrhování nosných konstrukcí.

Všechny stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby zatížení na ně působící nemělo za následek:

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení: Větrání v objektu je především nucené, možné je větrání přirozené v kancelářských prostorech otevíravými částmi lehkého obvodového pláště. V hygienickém zázemí je navrženo nucené větrání pomocí el. ventilátoru s odvodem nad střešní rovinu. Schodišťový prostor bude větrán přirozeně světlíkem umístěným ve střeše nad schodištěm elektricky ovládaným.

Objekt bude vytápěn stacionárním kondenzačním plynovým kotlem, který bude zároveň zajišťovat i přípravu teplé vody ohřevem v akumulacním zásobníku. Objekt bude vytápěn pomocí vzduchotechniky vířivými anemostaty.

Kancelářské plochy mají zajištěno dostatečné přirozené osvětlení prosklenou částí lehkého obvodového pláště. Hygienické zázemí, sklady a technické místnosti s chodbami budou osvětleny uměle.

Okna budou stíněna vnitřními stíníci prvky.

Objekt bude zásobován vodou z místního veřejného vodovodního řadu, na který bude napojen vodovodní přípojkou.

Užíváním objektu bude vznikat pouze běžný komunální odpad, který bude ukládán do sběrné nádoby umístěné na hranici pozemku s místní komunikací. Odpad bude likvidován v rámci odpadového hospodářství města.

b) Výčet technických a technologických zařízení: Není řešeno v rámci projektové dokumentace.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Není řešeno v rámci projektové dokumentace. Pro správné vypracování projektu z hlediska požární bezpečnosti je nutné doplnit projekt o část projektové dokumentace s požárně bezpečnostním řešením objektu. Projektová dokumentace nyní nezaručuje správnost projektu z hlediska požární bezpečnosti.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení: Objekt je navržen z hlediska úspor energie a ochrany tepla v souladu s platnými normami ČSN a obecně technickými podmínkami na výstavbu v platném znění. Navrhované konstrukce obálky objektu (konstrukce podlahy, obvodové stěny, stropní a

střešní konstrukce, výplně okenních a dveřních otvorů) splňují požadované nebo doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla $U_{N,20}$ (W/m².K) dle ČSN 730540-2:2011 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky.

b) Energetická náročnost stavby: Není řešeno v rámci projektové dokumentace.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií: Není řešeno v rámci projektové dokumentace.

2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Větrání v objektu je především nucené, možné je větrání přirozené v kancelářských prostorech otevíravými částmi lehkého obvodového pláště. V hygienickém zázemí je navrženo nucené větrání pomocí el. ventilátoru s odvodem nad střešní rovinu. Schodišťový prostor bude větrán přirozeně světlíkem umístěným nad schodištěm elektricky ovládaným. Objekt je dostatečně osvětlen stávajícími okenními a dveřními otvory. Objekt bude zásobován vodou z místního veřejného vodovodního řadu, na který bude napojen vodovodní přípojkou.

Stavbou objektu nedojde ke zhoršení vlivu na životní prostředí. V případě znečištění zatravněných ploch, chodníků či komunikací při výstavbě je nutno tyto okamžitě očistit. Stavba bude zdrojem běžného hluku vznikajícího provozem stavebních mechanismů při stavebních pracích. Jejich účinky budou omezeny úpravou pracovní doby na stavbě. Noční klid bude zachován minimálně v době od 22 do 6 hodin. Stavba se nachází v zastavěném území obce.

Splaškové a dešťové vody ze staveniště budou svedeny do kanalizace, která se nachází v místě stavby a to pouze v případě vzniku této potřeby. Během stavby bude likvidace odpadů ze stavební činnosti prováděna pomocí mobilních kontejnerů, které zajistí prováděcí firma a v rámci svého odpadového hospodářství je bude likvidovat.

2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží: Není řešeno v rámci projektové dokumentace.

b) Ochrana před bludnými proudy: Není řešeno v rámci projektové dokumentace.

c) Ochrana před technickou seizmicitou: Není řešeno v rámci projektové dokumentace.

d) Ochrana před hlukem: Není řešeno v rámci projektové dokumentace.

b) Protipovodňová opatření: Není řešeno v rámci projektové dokumentace. Objekt se nenachází v záplavovém území.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury: Zdrojem vody pro objekt radnice bude nová vodovodní přípojka ze stávajícího řadu vedeného v přiléhající místní komunikaci.

Ze stávajícího řadu splaškové kanalizace bude zhotovena přípojka splaškové kanalizace. Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny vnitřními vpustěmi do stávající dešťové kanalizace, která se nachází v území.

Objekt bude napojen novým napájecím vedením a přípojkou elektro na stávající vedení v přilehlé komunikaci. Elektroměrový rozvaděč RE na hranici pozemku bude připojen na novou přípojkovou kabel. skříň RIS distribučního rozvodu NN. Přípojková kabelová skříň bude napojena přípojkou na stávající zemní vedení. Plynovodní přípojka bude napojena na stávající plynovod v přilehlé komunikaci. Hlavní uzávěr plynu (HUP) bude umístěn na fasádě objektu.

Je navržena nová kabelová přípojka domovního sdělovacího vedení (O2). Sdělovací kabel

bude zakončen v nové přípojkové telefonní skříni, která bude osazena na venkovní fasádě.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) Popis dopravního řešení:** Objekt bude napojen na stávající komunikace (ulice Mrštíkova). Vznikne prodloužení stávající komunikace (ulice Saratovská) až k úrovni ulice v Olšinách.
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:** Radnice se nachází v obytné zástavbě města, která je vybavena stávající dopravní infrastrukturou.
- c) Doprava v klidu:** Navržená budou podélná stání podél přilehlé komunikace objektu. Zřízeny budou veřejné podzemní garáže s vjezdem v nově vzniklého prodloužení ulice Saratovské.
- d) Pěší a cyklistické stezky:** Objekt se nachází v obytné zástavbě města, která je vybavena stávající dopravní infrastrukturou.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) Terénní úpravy:** Na pozemcích budou prováděny výkopové práce spojené se stavbou a realizací nových vedení inženýrských sítí. Takto vytěžená zemina bude uložena na pozemku investora a následně bude využita k zásypům a vyrovnání terénních nerovností či bude odvezena na skládku.
- b) Použití vegetační prvky:** Na pozemku se nachází stávající vzrostlá zeleň (křoviny a stromy). Navrhovanými pracemi dojde k nahrazení stávající zeleně novou výsadbou stromu a zelených ploch.
- c) Biotechnická opatření:** Není řešeno v rámci projektové dokumentace.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) Vliv stavby na životní prostředí:** Stavebními pracemi nedojde ke zhoršení vlivu stavby na okolní pozemky ani stavby.

V případě znečištění zatravněných ploch, chodníků či komunikací při výstavbě je nutno tyto okamžitě očistit. Stavba bude zdrojem běžného hluku vznikajícího provozem stavebních mechanismů při stavebních pracích. Jejich účinky budou omezeny úpravou pracovní doby na stavbě. Noční klid bude zachován minimálně v době od 22 do 6 hodin. Stavba se nachází na v centrální části města. Splaškové a dešťové vody ze staveniště budou svedeny do kanalizace, která se nachází v místě stavby a to pouze v případě vzniku této potřeby. Během stavby bude likvidace odpadů ze stavební činnosti prováděna pomocí mobilních kontejnerů, které zajistí prováděcí firma a v rámci svého odpadového hospodářství je bude likvidovat.

- b) Vliv stavby na přírodu a krajinu:** Není řešeno v rámci projektové dokumentace.
- c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:** Není řešeno v rámci projektové dokumentace.
- d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:** Není řešeno v rámci projektové dokumentace.

- e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:** Není řešeno v rámci projektové dokumentace.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Není řešeno v rámci projektové dokumentace.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění: Není řešeno v projektové dokumentaci.

b) Odvodnění staveniště: Splaškové a dešťové vody ze staveniště budou svedeny do kanalizace, která se nachází v místě stavby a to pouze v případě vzniku této potřeby.

c) Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu: Stavba bude zásobena vodou z veřejného vodovodu. Podrobněji není v rámci projektové dokumentace řešeno.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky: Stavebními pracemi nedojde ke zhoršení vlivu na životní prostředí. V případě znečištění zatravněných ploch, chodníků či komunikací při výstavbě je nutno tyto okamžitě očistit. Stavba bude zdrojem běžného hluku vznikajícího provozem stavebních mechanismů při stavebních pracích. Jejich účinky budou omezeny úpravou pracovní doby na stavbě. Noční klid bude zachován minimálně v době od 22 do 6 hodin. Stavba se nachází v zastavěném území města.

Během stavby bude likvidace odpadů ze stavební činnosti prováděna pomocí mobilních kontejnerů, které zajistí prováděcí firma a v rámci svého odpadového hospodářství je bude likvidovat. Stavba nebude zdrojem záření ani jiných emisí. V místě stavby nebudou zřizována nová ochranná pásma.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin: Realizace stavebních úprav nevyžaduje zvláštní ochranu okolí staveniště. Jsou vyvolány požadavky na asanaci stávajících budov, zpevněných ploch a stromů nacházejících se na místě budoucího staveniště.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné nebo trvalé): Zařízení staveniště bude situováno výhradně na pozemku investora. Není proto vyžadován žádný trvalý zábor na sousedních pozemcích po dobu výstavby.

V průběhu realizace přípojek jednotlivých inženýrských sítí bude vyžadováno zřízení dočasných záborů na parc. č. 1014/1 a 980/1, pod kterým se nachází stávající vedení inženýrských sítí. Dočasný zábor bude zřízen pouze na dobu nezbytně nutnou a po skončení realizace přípojek bude povrch uveden do původního stavu.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace: Stavba bude zdrojem běžného hluku vznikajícího provozem stavebních mechanismů při stavebních pracích. V případě znečištění veřejných zatravněných ploch, chodníků či komunikací je nutno tyto okamžitě očistit. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat úklidu vždy na konci pracovního týdne. Běžný odpad z provozu stavby bude likvidován v rámci odpadového hospodářství dodavatele stavby. Stavba nebude zdrojem záření ani jiných emisí.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin: Na pozemku budou prováděny výkopové práce spojené s realizací stavby a nových vedení inženýrských sítí. Vytěžená zemina bude uložena na pozemku investora a následně bude využita k zásypům a vyrovnání terénních nerovností či bude odvezena na skládku.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě: Stavba bude zdrojem běžného hluku vznikajícího provozem stavebních mechanismů při stavebních pracích. Jejich účinky budou omezeny úpravou pracovní doby na stavbě. Noční klid bude zachován minimálně v době od 22 do 6 hodin. Stavba se

nachází na okraji zastavěného území obce. Splaškové a dešťové vody ze staveniště budou svedeny do kanalizace, která se nachází v místě stavby a to pouze v případě vzniku této potřeby. Během stavby bude likvidace odpadů ze stavební činnosti prováděna pomocí mobilních kontejnerů, které zajistí prováděcí firma a v rámci svého odpadového hospodářství je bude likvidovat.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů: Celá stavba včetně přípravy bude probíhat ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. Rizikové vlivy budou omezeny dodržením předepsaných postupů práce, technologických postupů, používáním ochranných pomůcek a dodržením příslušných ČSN. Tato stavba nevyvolává vyznačení nových bezpečnostních pásem. Stávající bezpečnostní pásma nejsou investorovi ani projektantovi známa. Na stavbě by se neměly vyskytovat žádné škodliviny ohrožující lidské zdraví. Skladování ani manipulaci s nebezpečnými látkami projekt nepředpokládá. Dodavatelské firma bude dle svého plánu likvidace odpadů likvidovat odpady vzniklé na stavbě včetně jejich evidence, kategorizace, třídění a ukládání. Majitel i nájemci objektu budou prokazatelně poučeni o době a způsobu stavby, využití vnitřních prostor stavbou, zákazech vstupu na lešení, případně o dalších omezeních.

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště, osobními ochrannými prostředky odpovídajících ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Zhotovitel stavebních prací musí v rámci zhotovitelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí zhotovitelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni se zhotovitelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny.

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací musí být vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Musí být zajištěn průzkum objektu a inženýrských sítí.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, který má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.

Elektrická vedení musí být uložena tak, aby byla přehledná a co nejkratší. Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu odborně prověřena a vyzkoušena.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením.

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel věnovat pozornost všem platným předpisům a vyhláškám, které se vztahují na navrhované stavební práce.

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat platné předpisy o bezpečnosti při práci a provozu

silničních motorových vozidel.

Plán BOZP je dokument, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb a příloha č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb a příloha č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Realizace Objektu radnice v Praze 10 k.ú. Strašnice svým rozsahem nepřekračuje objem prací stanovený § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a na staveništi nebudou prováděny práce dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb: Není řešeno v rámci projektové dokumentace.

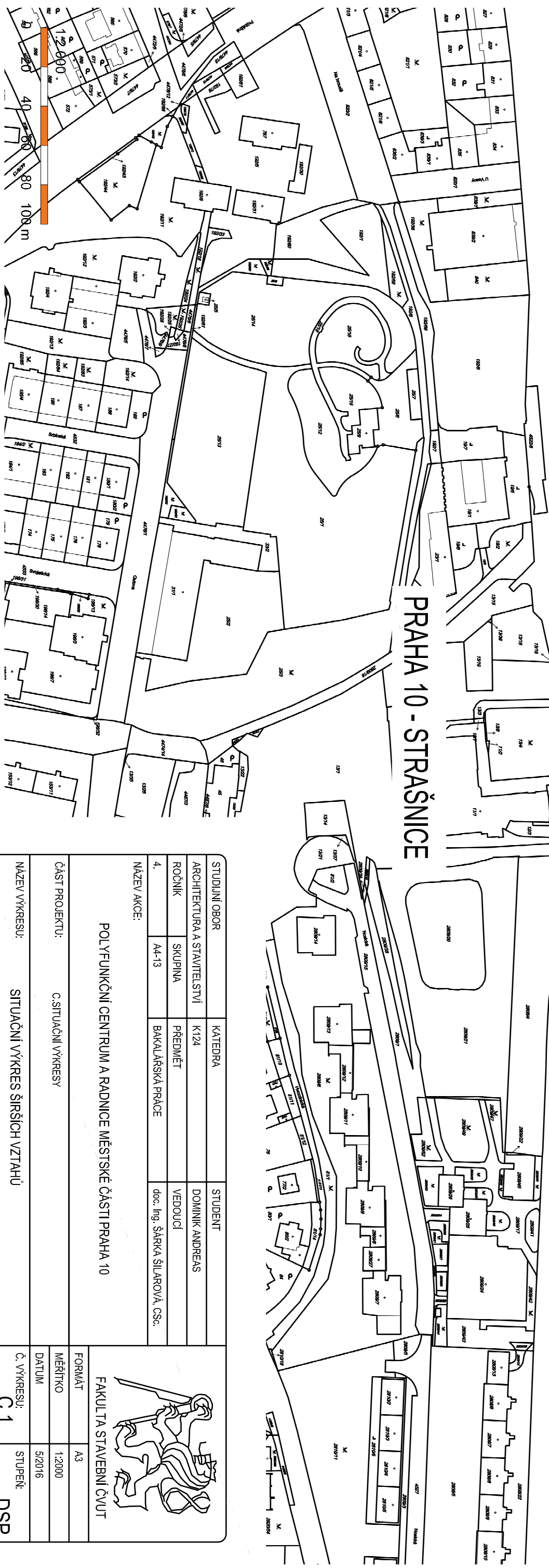
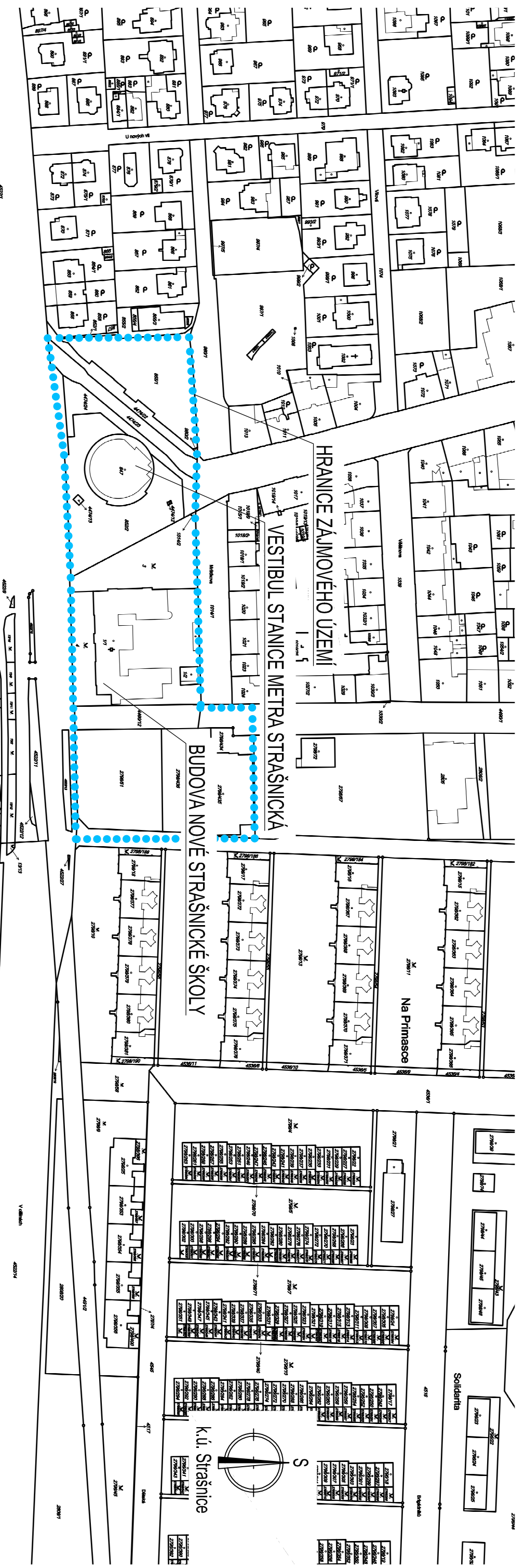
l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření: Není řešeno v rámci projektové dokumentace.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.): Projektová dokumentace toto neřeší.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

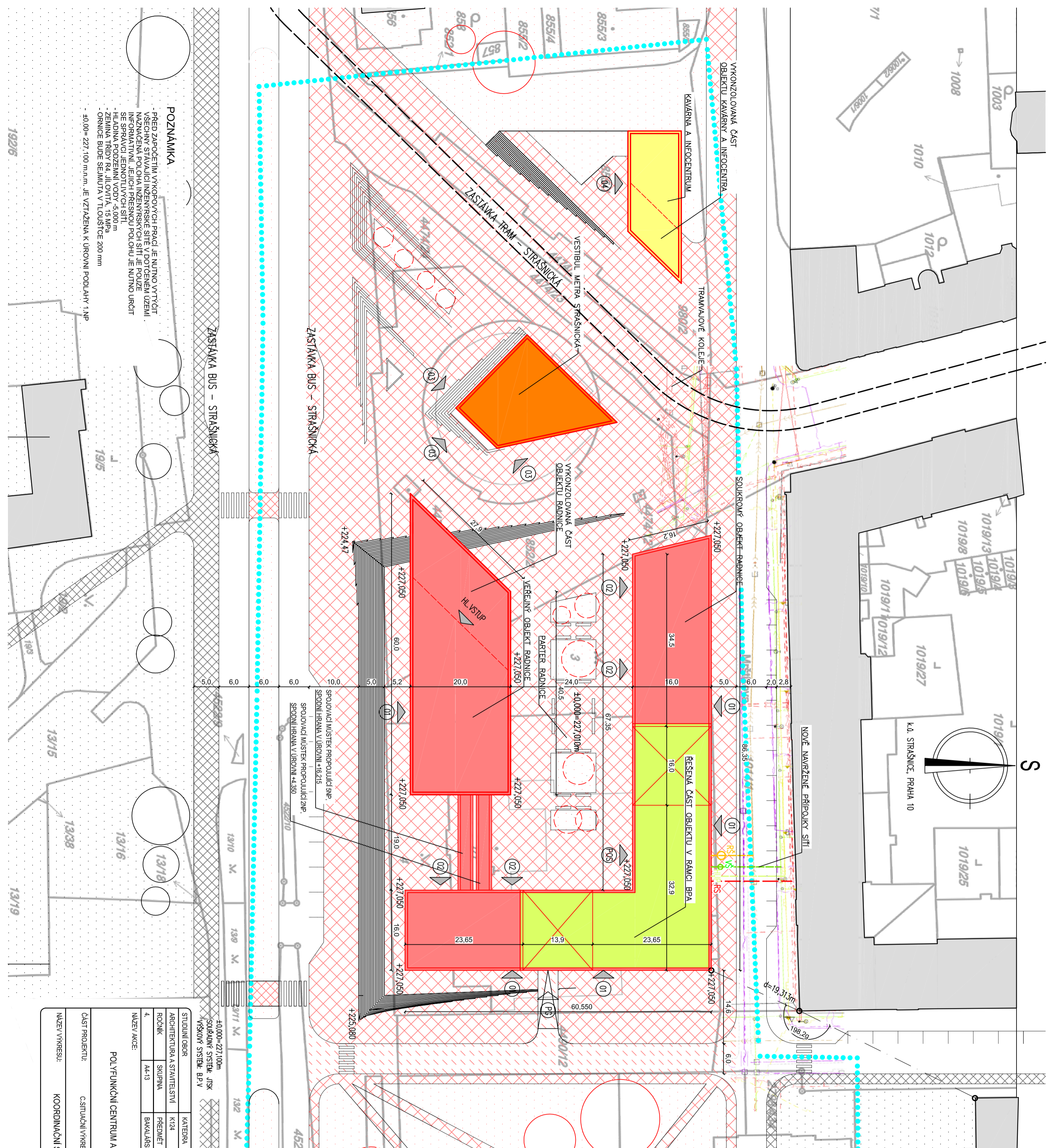
Časové údaje o realizaci stavby:

- | | |
|----------------------|------------|
| - zahájení výstavby: | není známé |
| - ukončení výstavby: | není známé |



PRAHA 10 - STRAŠNICE

STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT	<p>FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT</p>
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ	K124	DOMINIK ANDREAS	
ROČNÍK	SKUPINA	PŘEDMĚT	
4.	AA-13	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
NÁZEV AKCE:	POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10		
ČÁST PROJEKTU:	C. SITUAČNÍ VÝKRESY		FORMÁT
			A3
			MĚŘÍTKO
			1:2000
			DATUM
			5/2016
NÁZEV VÝKRESU:	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	Č. VÝKRESU:	STUPĚŇ:
		C.1	DSP



LEGENDA

PLOCHY

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- STÁVAJÍCÍ ZELEN
- NOVE NAVRŽENÉ OBJEKTY
- ČÁST OBJEKTU REŠENA V RAMCI BPA
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA - BETONOVÁ DLAŽBA, PĚŠÍ ZONA
- NOVE NAVRŽENÁ ZELEN
- NOVE NAVRŽENÉ KOMUNIKACE

OSTATNÍ POPIS

- HRANICE KATASTRU NEMOVITOSTI
- PARCELNÍ ČÍSLA DLE KATASTRU NEMOVITOSTI
- HRANICE REŠENÉHO UZEMÍ
- OZNACENÍ UNIKOVÝCH VÝCHODŮ Z OBJEKTU
- OZNACENÍ HLAVNÍHO VSTUPU DO RADNICE
- OZNACENÍ MOŽNÝCH VSTUPŮ DO KOMERCE V PARTERU
- OZNACENÍ VSTUPU DO POSILOVNY
- OZNACENÍ VSTUPU DO VESTIBULU METRA
- OZNACENÍ VSTUPU DO OBJEKTU INFOCENTRA A KAVÁRNY
- PŘEDPOKLADANÝ VJEZD DO PODZEMNÍCH GARÁŽÍ (PODOBNE NEREBENO V RAMCI BPA)
- OZNACENÍ PRUCHODŮ V PARTERU
- HRANICE VYKONZOLOVANÉ ČÁSTI OBJEKTU NAD PARTEREM
- NAVRŽENÉ STROMY, BEZ BLÍŽŠÍ SPECIFIKACE
- STÁVAJÍCÍ VZROSTLÉ STROMY
- SCHODIŠTĚ

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - STÁVAJÍCÍ STAV

- PODZEMNÍ EL. VEDENÍ NN
- NTL PLYNOVODNÍ VEDENÍ
- ZEMNÍ VEDENÍ JEDNOTNÉ KANALIZACE
- VODOVODNÍ ŘÁD
- SLABOPROUD BEZ ROZLIŠENÍ

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - NAVRHOVANÝ STAV

- **PŘÍPOJKA ELEKTRO - NN + RS**
KABEL ANKY 3x2x40, ccaik, dl. 16,05 m, MIN. HL. 1,0 m POD ÚROVNÍ TERÉNU OSAŽENA V CHRÁNICIČE, ZAKONČENA V ROZPOJOVACÍ SKRINI UMÍSTĚNĚ NA FASÁDE OBJEKTU
- **PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA NTL + HUP**
PE 40, ccaik, dl. m, MIN. HL. OUBRKA ULIŽENÍ 0,6 m POD ÚROVNÍ TERÉNU, SKLON 0,4% SMĚREM K PLYNOVODU, HL. AVNÍ UZÁVER PLYNU UMÍSTĚN NA FASÁDE OBJEKTU
- **PŘÍPOJKA JEDNOTNÉ KANALIZACE + RŠ**
KG 150, ccaik, dl. 8,3 m, VEDENA V PĚŠÍ KOMUNIKACI A NAPOJENA NA STÁVAJÍCÍ JEDNOTNOU KANALIZACI POD KOMUNIKACÍ (SPAD POTRUBÍ MIN. 2% HL. OUBRKA MIN. 2 m, REVIZNÍ SAČHTA WAVIN TEGRA 425 (1KS))
- **VODOVODNÍ PŘÍPOJKA + VŠ**
HDPE 63, ccaik, dl. 12,08 m, rím. hl. 1,20 m, SPAD 1% K VODOVODNÍMU ŘÁDU, UKONČENO VODOMĚRNOU SAČHTOU

±0,000-227,100m
SOUBŘADNÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.P.V

STUDIJNÍ OBOR	STUDENT
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ	DOMINIK ANDREAS
ROČNÍK	SKUPINA
4.	AA-13
NÁZEV AKCE	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
	doc. Ing. ŠARKA SILAROVÁ, CSc.

POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10

ČÁST PROJEKTU:	C. SITUACI VYKRESY
NÁZEV VYKRESU:	KOORDINACNÍ SITUACE

FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT
FORMÁT: A2
MĚŘÍTKO: 1:500
DATUM: 5/2016
Č. VYKRESU: C.2
STUPEŇ: DSP

POZNÁMKA

- PŘED ZAPOČETÍM VYKOPOVÝCH PRACÍ JE NUTNO VYTÝČIT VŠECHNY STÁVAJÍCÍ INŽENYRSKÉ SÍTĚ V DOTČENÉM UZEMÍ, INFORMATIVNĚ, JEJICH PŘESNOU POLOHU JE NUTNO URČIT SE SPRAVCI JEDNOTLIVÝCH SÍTÍ
- HLADINA PODZEMNÍ VODY - 5,000 m
- ZEMINA TRIDY R4, JLOVITÁ, 15 MPa
- ORNICE BUDE SEMNUTA V TLouŠTČE 200 mm
- ±0,00 = 227,100 m.n.m., JE VZTAŽENA K ÚROVNI PODLAHY 1.NP

19216

19219

POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10



FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT

D.0. ZADÁNÍ A KONSTRUKČNÍ SYSTÉM

Datum:5/2016

Vypracoval : Andreas Dominik

Vedoucí: doc. Ing. Šárka Šílarová, CSc.

Projekt stavby pro stavební povolení

POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10

Projekt stavby pro stavební povolení

D.0. ZADÁNÍ A KONSTRUKČNÍ SYSTÉM

Měřítko

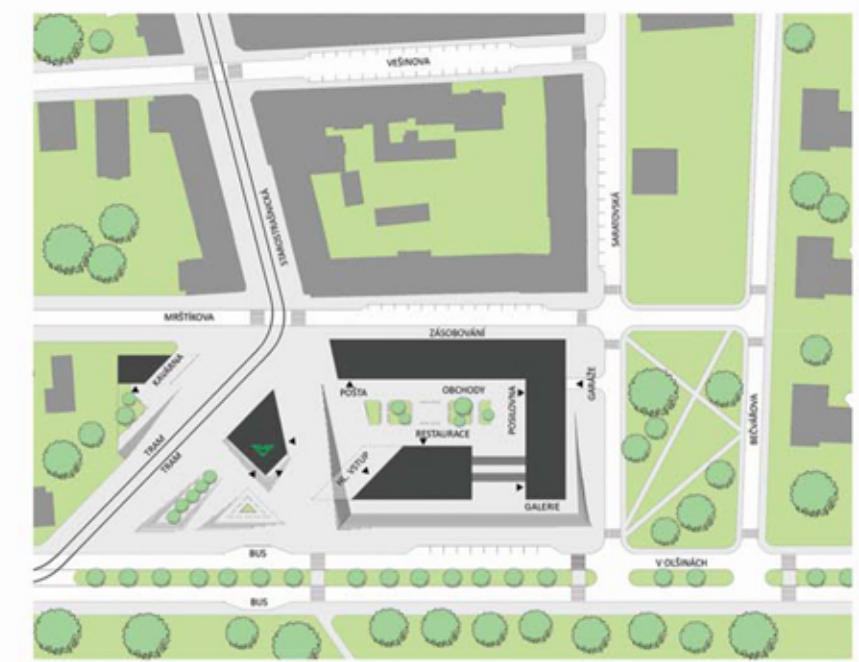
Seznam příloh

Architektonická studie

-

Konstrukční systémy

1:200



SITUACE ÚZEMÍ

POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10

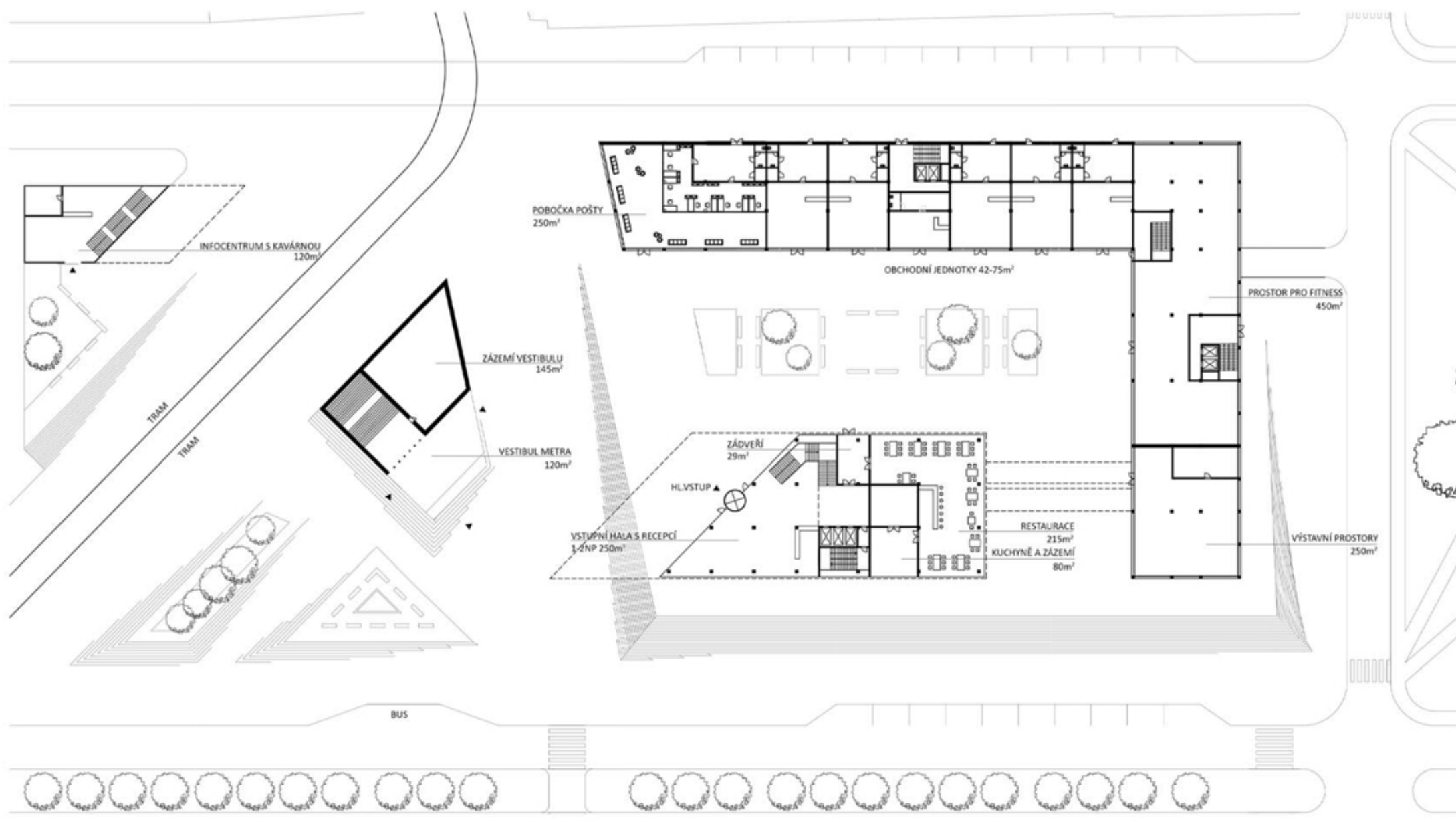
FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT V PRAZE- STUDIJNÍ OBOR ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

ANDREAS DOMINIK

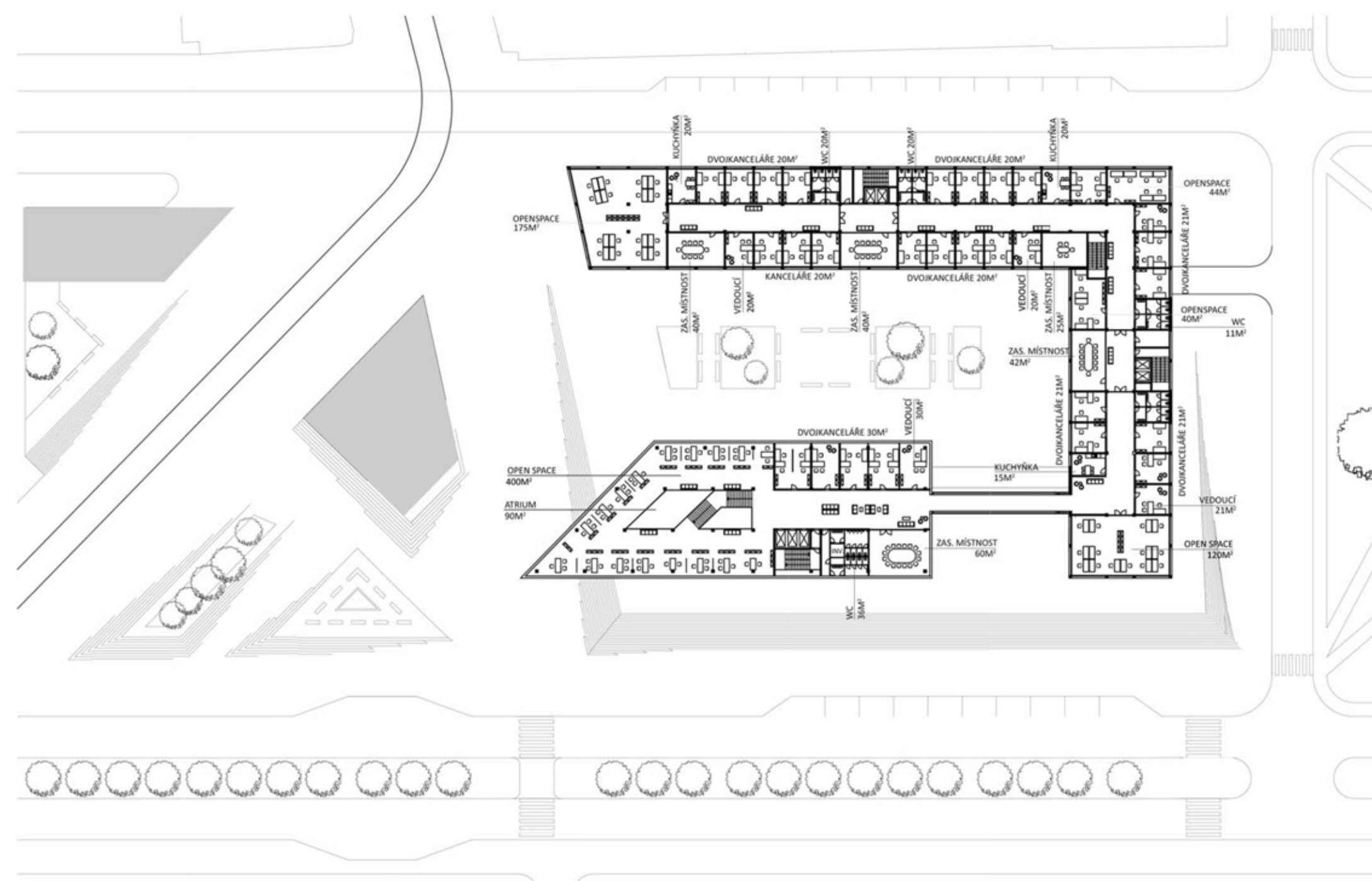
ATELIER: KOTAS-HÁJEK

LS 2014/15





PŮDORYS VSTUPNÍHO PODLAŽÍ 1NP M1:500

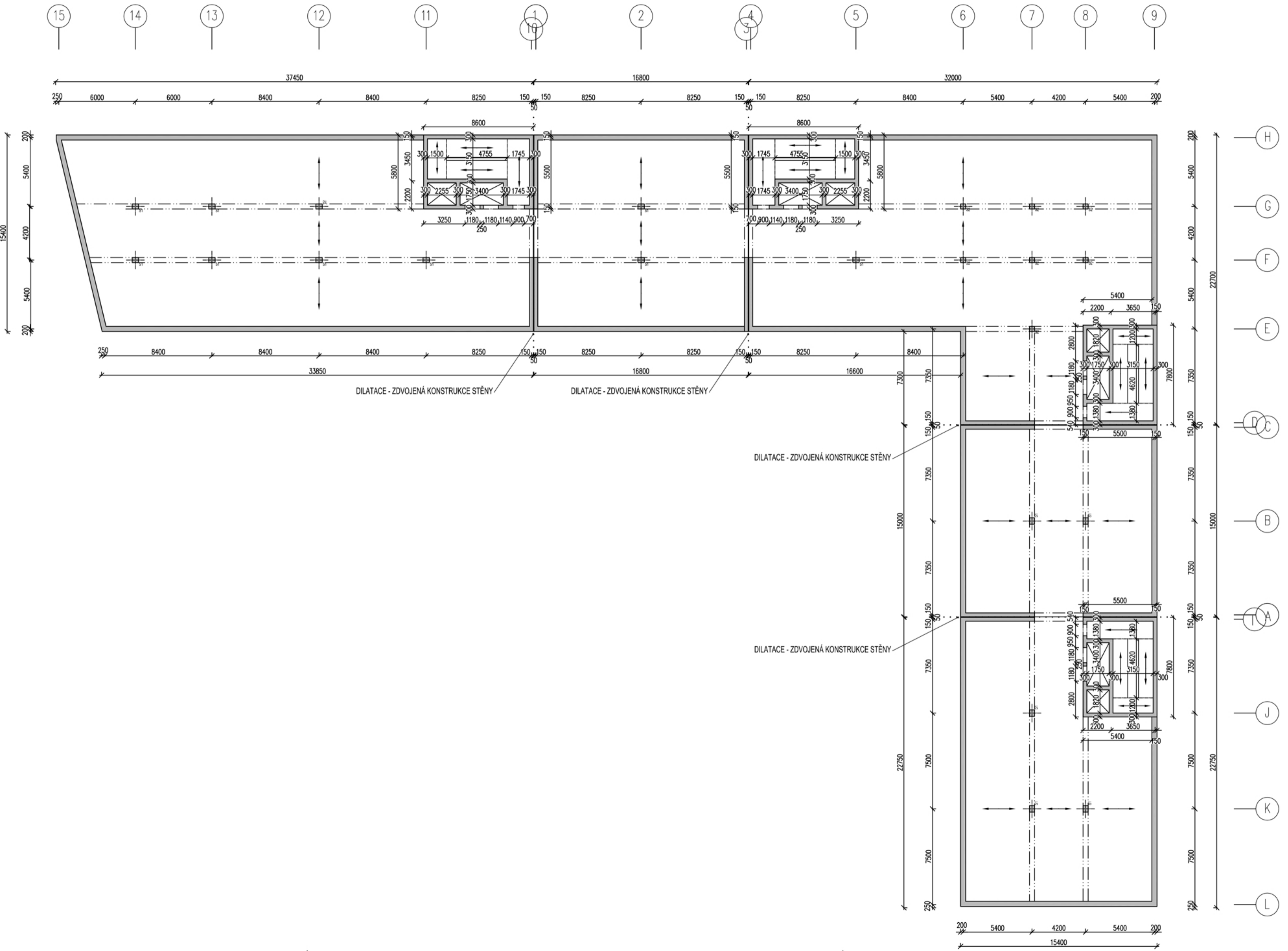


PŮDORYS TYPICKÉHO PODLAŽÍ M1:500



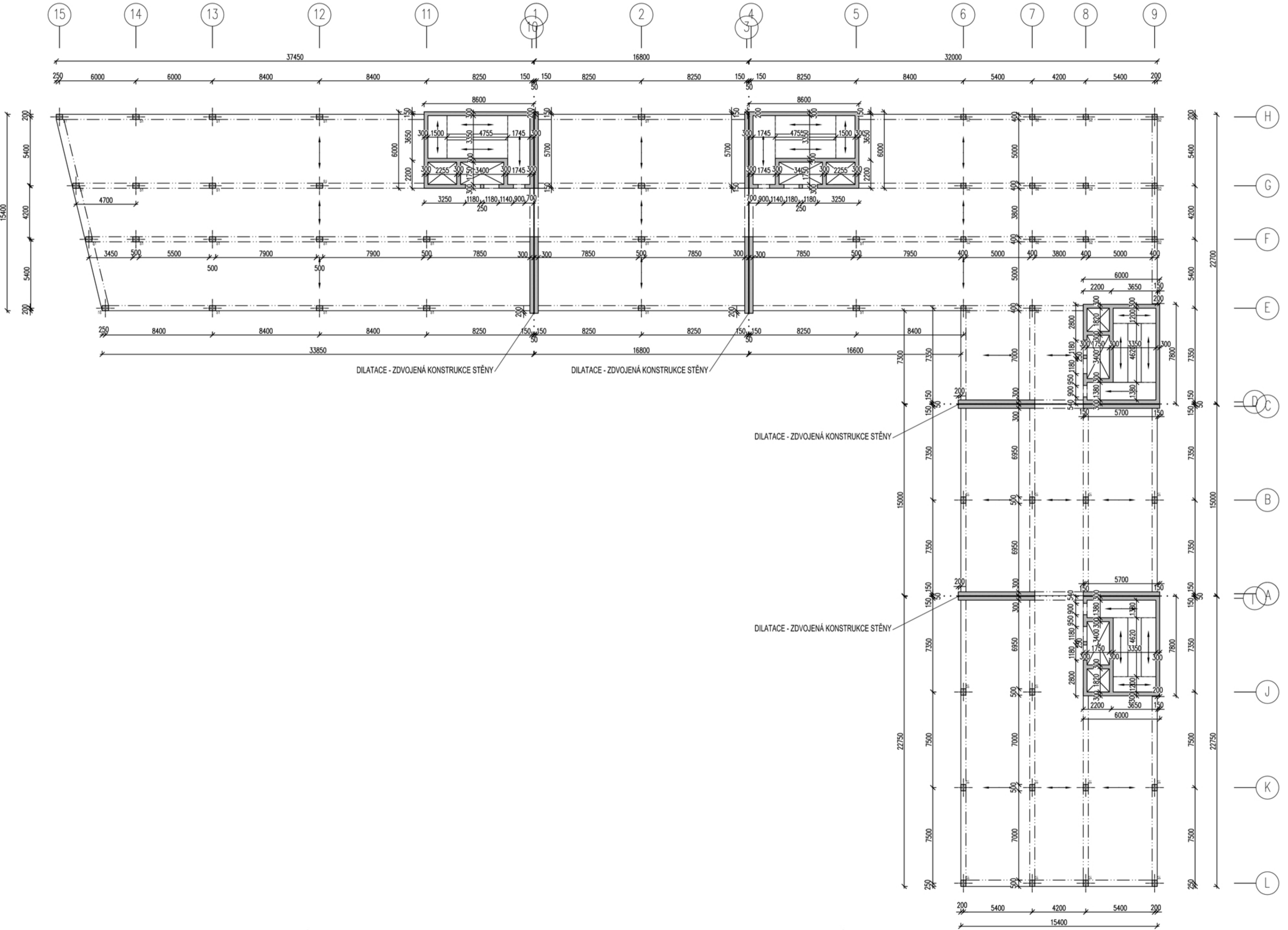
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA PODZEMNÍHO PODLAŽÍ

ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ KOMBINOVANÝ SYSTÉM, M 1:200



KONSTRUKČNÍ SCHÉMA TYPICKÉHO PODLAŽÍ

ŽELEZOBETONOVÝ MONOLITICKÝ SKELET, M 1:200



POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10



FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT

D.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Datum:5/2016

Vypracoval : Andreas Dominik

Vedoucí: doc. Ing. Šárka Šílarová, CSc.

Projekt stavby pro stavební povolení

POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10

Projekt stavby pro stavební povolení

D.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Měřítko

Seznam příloh

D.1.1 – Technická zpráva	-
D.1.2 – Základy	1:100
D.1.3 – Půdorys 1.NP	1:100
D.1.4 – Půdorys 4.NP	1:100
D.1.5 – Půdorys střechy	1:100
D.1.6 – Řez A-A	1:100
D.1.7 – Řez B-B a Jižní pohled	1:100
D.1.8 – Severní pohled	1:100
D.1.9 – Konstrukční skladby	-
D.1.10 – Výpis oken a dveří	-
D.1.11 – Detaily	-



FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT

Projekt stavby pro stavební povolení

D.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: 05/2016

Vypracoval: Andreas Dominik
Vedoucí: doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.

1. ÚČEL OBJEKTU

V rámci rozsahu bakalářské práce je řešena pouze jedna část z objektů, která je patrná z výkresu koordinační situace. Tento objekt má 5 nadzemních podlaží a dvě podlaží podzemní. Střecha je navržena jako plochá. V prvním patře je navržena posilovna se cvičebními sály s kompletním zázemím. V parteru prvního nadzemního podlaží jsou navrženy dva průchody. Ve druhém až pátém nadzemním podlaží bude objekt sloužit jako radnice pro městskou část Prahy 10. Radnice se skládá především z kancelářských ploch s nezbytným zázemím. Ve dvou podzemních podlažích se budou nacházet archivy, sklady radnice a technické místnosti. Přes podzemní podlaží je umožněn vstup ze sousedního objektu podzemních garáží do objektu radnice v obou podzemních podlažích. Objekt je situován na mírně svažitém pozemku směrem od severu k jihu. Užitná plocha části objektu je 6354 m².

2. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ

Navržený objekt radnice se nachází v městské části Praha 10 – Strašnice přibližně v jeho centrální části. Má 5 nadzemních podlaží a dvě podlaží podzemní. Svou výškou ani objemem nepřevyšuje ani nevyčnívá nad okolní zástavbu samostatně stojících bytových domů a bloků v dané lokalitě. Hlavní fasáda je orientovaná směrem na jih a západ směrem k parteru radnice. Objekt je řešený jako trojtrakt, kde prostřední trakt tvoří hlavní komunikaci objektu a v krajních trakt z jižní strany a západní strany směrem k parteru má pouze administrativní funkci. Trakt ze severu a východu směrem k okolní zástavbě má funkci jak administrativní, tak i funkci hygienického zázemí a vertikálních komunikací. Vstup do objektu radnice je přes hlavní budovu radnice v řešené části objektu jsou pouze únikové východy. V suterénu se budou nacházet archivy a sklady s technickými místnostmi. Skrz podzemní podlaží objektu je možné se dostat do navazujícího objektu podzemních garáží. Hlavními architektonickými prvky je lehký obvodový plášť, který tvoří rastr členění objektu. Nejdůležitějším prvkem jsou tvarovky tvaru U z vláknobetonu, které jsou kotveny jak ve svislém tak vodorovném směru na lehký obvodový plášť. Toto navozuje pocit elegance a jednoduchosti konstrukce, která se zdá, že je tvořená pouze konstrukcí desky a sloupů.

3. ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Na pozemku je navržena výsadba nové vzrostlé zeleně (stromů) a zatravněné plochy. Vstupy do objektu jsou navrženy jako bezbariérové přes hlavní vstup do objektu radnice. Vstup do posilovny z parteru zpevněné plochy je bezbariérový. Vstup na zpevněnou plochu v parteru radnice je přístupný přes několik ramp, které se napojují na terén v nejvyšším místě.

4. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Objekt je navržen jako monolitická železobetonová skeletová konstrukce se ztužujícími jádry a stěnami. Základy a suterén jsou tvořeny bílou vanou. Objekt je opláštěn provětrávanou fasádou a lehkým obvodovým pláštěm. Střecha je jednoplášťová s klasickým pořadím vrstev na 5. NP a s obráceným pořadím vrstev nad suterénem. Objekt je dilatován zdvojením konstrukce stěny. Schodiště jsou železobetonová monolitická.

4.1 Výkopy

Před započítáním výkopových prací je nutno vytýčit všechny inženýrské sítě v dotčeném území. Při práci v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí je nutno dodržet podmínky stanovené jednotlivými správci těchto sítí (pokud se v území vyskytují).

Úroveň $\pm 0,000 = 227,100$ m je vztažena k úrovni podlahy v 1.NP. Bude hlouben výkop do úrovně $-7,850$ m = 219,25 m. V úrovni výtahové prohlubně do $-8,850$ = 218,25 m. Zemina je typu R4 – jílovitá. Hladina podzemní vody je v úrovni $-5,000$ m. Ornice bude sejmuta v tloušťce 200mm uskladněna na pozemku a poté využita při realizaci zatravněných ploch. Výkop bude realizován se sklonem 1:0,5 dle ČSN 73 3050 pro jílovitou horninu. Stávající jílova hornina pevnosti R4 bude zčásti využita pro terenní úpravy stavby, či zásypům. Přebytečná se odveze na skládku. Ve výkopu bude po obvodu zřízena drenáž potrubím z tvrdého PVC uložená ve vrstvě štěrku tl. 300 mm se spádem 1%. Budou zřízeny revizní šachty ve všech zlomech potrubí a maximálně po 50 m. Revizní šachta bude z PVC DN 300. Základová spára pro základovou desku bude zhutněna silou 30kN, na kterou se bude dále realizovat podkladní betonová deska. Ve výkopu bude po obvodu výnechán prostor kolem budoucích konstrukcí v šíři 1 m pro manipulaci pracovníků a strojů.

4.2 Základy

Objekt bude založen na základové desce z vodonepropustného betonu permacrete XC2 C30/37 tloušťky 600mm. Základová deska bude založena na podkladní betonové desce z betonu C12/15 tl. min 100mm. Obě desky budou od sebe odděleny separační vrstvou z geotextílie. Stávající rostlá zemina bude zhutněna silou 30kN.

4.3 Bourací práce

Bourací práce nejsou předmětem této projektové dokumentace. V zájmovém území se nachází budova nové strašnické školy (kulturní památka), stávající vestibul metra Strašnická a další drobné objekty a zpevněné plochy, které budou odstraněny.

4.4 Svislé konstrukce

Svislé nosné konstrukce jsou z monolitického železobetonu C40/50. Sloupy jsou obdélníkového průřezu 400x500 a 400x400 v závislosti na jejich umístění. Železobetonové stěny jsou tloušťky 300 mm. Suterenní stěny jsou z betonu permacrete XC2 C40/50 tloušťky 400mm. Stěny železobetonového monolitického ztužujícího jádra jsou tloušťky 300mm. Prostor je dělený na jednotlivé kanceláře sádkartonovými příčkami Rigips tl.100 mm na celou výšku od podlahy až po strop. V zasedacích místnostech a kuchyňkách je lehká dvojitá prosklená příčka Likoform Micra 2 tl. 100 mm. V hygienických zařízeních, technických místnostech a zázemí je navržené

zdivo Heluz P+D v tloušťkách 300-100 mm.

4.5 Stropní konstrukce

Stropní konstrukce jsou tvořené železobetonovou monolitickou spojitou jednosměrně pnutou deskou z betonu C25/30 tl. 230 mm o rozponech 5400 mm a 4200 mm. Železobetonové průvlaky délky 8400 a 7500 mm o rozměrech 400x700 mm jsou tvořené betonem C25/30. Strop nad průchody v parteru je navržen jako spřažený ocelobetonový strop se stropnicemi IPE 400 S235 osově vzdálenosti 2100 mm. Průvlak IPE 400 S235 o délce 16800 mm.

4.6 Střecha

Jednotlivé konstrukční skladby jsou uvedené v samostatném výkresu D.1.9 Konstrukční skladby a jejich umístění je patrné ze stavebních výkresů. Všechny střechy jsou navrženy jako ploché se sklonem 3% vytvořeným spádovou vrstvou tepelné izolace. Střecha nad 5.NP je jednoplášťová s klasickým pořadím vrstev s hydroizolací z asfaltových pásů zatížených kačírkem. Odvodněná je vnitřními gravitačními vpustěmi Topwet 110BIT, DN100. Střechy střešních výstupů jsou pultové jednoplášťové s hydroizolací z asfaltových pásů. Svedená je do okapního žlabu, který je vyústěn do vrstvy kačírku jednoplášťové střechy nad 5.NP. Střecha v parteru na 1.PP je střecha jednoplášťová s obráceným pořadím vrstev a pochozí vrstvou z betonové dlažby uložené na podložkách. Odvodnění probíhá vnitřními gravitačními vpustěmi Topwet 110BIT, DN100. Oplechování atiky je kotveno k nosné konstrukci atiky ze železobetonu pomocí příponek z ploché oceli á max 500 mm. Atika je vyspádována se sklonem 5% na plochu střechy. Střešní vpusti budou opatřeny lapačem nečistot.

4.7 Vnitřní schodiště

V řešené části objektu radnice nacházejí dvě monolitická železobetonová schodiště umístěná ve ztužujících jádrech. Schodiště jsou dvouramenná přímá a probíhají všemi podlažními. Obě jsou navržena jako úniková s výstupem v 1.NP ze severní a východní strany objektu. Jednotlivá ramena jsou uložena pomocí nosných prvků Schock Tronsole typu Z do schodišťové stěny a typu Z schodišťového ramena do podesty. Jednotlivé stupně mají šířku 340 mm a výšku 143 mm, v podzemních podlažích mají stupně výšku 146 mm. Šířka ramen je 1200 mm a 1500 mm. Schodiště bude opatřeno zabradlím z nerezové oceli výšky 1000 mm. Ramena a podesty mají pochozí vrstvu tvořenou nosnou konstrukcí železobetonu s penetračním nátěrem a protiskluzovou úpravou. Schodiště je větrané pomocí světlíku umístěného ve střeše nad ztužujícími jádry.

4.8 Hydroizolace a izolace proti radonu

Objekt je založen na bílé vaně spolu se suterenní stěnou jsou z nepropustného betonu Permacrete CX2 C30/37, který slouží jako nosná konstrukce a hydroizolace. Pro správnou hydroizolační funkci je nezbytné postupovat dle technologických postupů a dodržovat detaily stanovené výrobcem. Dilatační a technologické spáry je třeba utěsnit pomocí folie z PVC tl. 1,5 mm.

Izolace proti radonu není předmětem dokumentace.

4.9 Tepelná a zvuková izolace

Střecha objektu je zateplená spádovými deskami z minerálních vláken celoplošně lepená min. tl. 200mm se sklonem 3%. Fasáda je navržena jako provětrávaná fasáda zateplená deskami z minerálních vláken tl. 200mm. Izolace je kotvená do železobetonové konstrukce stěny. Provětrávaná vzduchová mezera je tloušťky 50mm a je tvořena deskami z vláknobetonu Rieder na nosném hliníkovém roštu kotveného taktéž do konstrukce železobetonové stěny. Sokl v 1.NP je zateplen izolací z XPS desky Roofmate SL celoplošně lepené asfaltovým lepidlem. Izolace soklu je vytažena 300 mm nad terén. Suterenní stěny jsou zatepleny stejným způsobem jako sokl. Izolace je tloušťky 100 mm a je po celé ploše suterenní stěny. Střecha nad podzemními podlažími v průchodech v 1.NP je zateplena XPS deskami Roofmate SL tl. 300 mm kladenými na těsný styk přes polodrážku v deskách. Přitížena je betonovou dlažbou na rektifikačních podložkách. Podlaha v 2.NP nad průchody v 1.NP je ocelobetonová konstrukce stropu zateplena deskami z minerálních vláken kotvena pomocí talířových hmoždinek s přídatným talířem do konstrukce stropu. Zespoda bude chráněna obkladem z desek vláknobetonu Rieder. Tepelná izolace základů proběhne v podlaze v 2.PP vrstvou izolace z EPS tl. 150 mm. Tepelný most od styku základové desky s se zdvojenou stěnou dilatace bude eliminován vytažením izolace z EPS desek do úrovně 500 mm podél stěny. Izolace mezi podzemními podlažími a posilovnou bude z desek EPS tl. 100mm při spodní straně stropu nad 1.PP. Lehký obvodový plášť bude tvořen izolačním dvojsklem. Neprůhledné části budou vyplněny izolací z minerálních vláken tl. 200 mm.

Akustická izolace objektu bude zajištěna instalací sádkartonových příček splňujících požadavky pro kanceláře. Ostatní konstrukce s požadavkem na akustiku budou obloženy sádkartonovými deskami. V celém objektu bude instalován kazetový akustický podhled Lindner. Umístění akustické izolace v podlahách a typ izolace je patrný ze samostatného výkresu D.1.9 Konstrukční skladby.

4.10 Podlahy

Jednotlivé konstrukční skladby podlah jsou uvedeny v samostatném výkrese D.1.9 Konstrukční skladby a umístění podlah je patrné z tabulek místností v dokumentaci půdorysů a řezů. Kancelářské plochy a komunikace mají navrženou dvojitou podlahu. Hygienické zázemí a technické místnosti mají navrženou dlažbu. Schodišťový prostor má pouze povrchovou protiskluzovou a penetrační úpravu železobetonu. V posilovně je navržena speciální gumová podlaha pro sportovní účely v hygienických místnostech a zázemí posilovny je navržena dlažba.

4.11 Výplně otvorů, obvodový plášť objektu

Výplně otvorů a jednotlivé moduly obvodového pláště jsou patrné ze samostatného výkresu D.1.10 Výpis oken a dveří. Jejich umístění a tvar je patrný z výkresové dokumentace půdorysů, řezů a pohledů. Objekt je opláštěn modulovým lehkým obvodovým pláštěm typu Schuco USC 65. Tvořen je hliníkovým rámem kotveným v rozích v každém podlaží do stropní konstrukce. Skladba skleněné výplně je patrná z výpisu oken a dveří. Lehký obvodový plášť má v úrovni průvlaků a sloupů neprůhlednou zateplenou část. Izolace je tvořena výplní z minerální vlny. Na lehký obvodový plášť je kotvena pomocí rektifikačních kotevních míst v nosném hliníkovém rámu tvarovka tvaru U z vláknobetonu Fibre-C ve vodorovném a svislém směru a vytváří architektonický výraz objektu. V lehkém obvodovém plášti jsou navrženy vyklápěcí otevíravé části směrem dovnitř místností pro přímé větrání. V parteru budou do lehkého obvodového pláště osazeny vstupní

prosklené dvoukřídlé dveře s hliníkovým rámem. Vstupní dveře únikového východu budou plastové v plastovém rámu, plné, dvoukřídlé, bezpečnostní s protipožární odolností a se součinitelem prostupu tepla $< 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Uvnitř objektu budou mezi kanceláři a chodbami dveře prosklené v dřevěném rámu s obložkové zárubni. Mezi zasedacími místnostmi a chodbou jsou dveře prosklené v hliníkovém rámu a zárubni v prosklené příčce. Hygienická zařízení a technické místnosti mají dveře dřevěné plné v obložkové zárubni. Vstup do schodišťového prostoru je oddělen plnými dřevěnými dveřmi v ocelové zárubni s protipožární odolností. Nad schodišťovým prostorem jsou světlíky pro odvětrání schodiště.

4.12 Dilatace

Železobetonová konstrukce je dilatována z důvodu délky konstrukce. Konstrukce je dilatována zdvojením konstrukce železobetonové stěny tl. 300 mm. Dilatační spára má tloušťku 50 mm, která byla vypočtena. V nadzemních podlažích je spára vyplněna EPS 70 tl. 50mm a uzavřena vyplňovacím provazcem z PE. V podzemních podlažích je dilatační spára vyplněná XPS 70 tl. 50 mm. Pro zajištění vodotěsnosti dilatační spáry a zabránění šíření vody dilatační spárou je dilatační spára utěsněna spárovými pásy Sika D-19 při spodní a horní straně konstrukce základové desky z betonu permacrete XC2 C30/37 resp. Při vnější a vnitřní straně suterenní stěny.

4.13 Klempířské výrobky

Jsou navrženy z pozinkovaného plechu tl. 0,7 mm s povrchovou úpravou polyesterovým lakem tl. 25 μm . Jedná se o parapetní plechy, oplechování okrajů střešní krytiny, žlaby a okapní svody.

4.14 Zámečnické výrobky

Schodiště bude opatřeno zábradlím z nerezové oceli pro bezúdržbovou funkci výšky 1000 mm. Konstrukce zábradlí bude provedena v souladu s normovými hodnotami (ČSN 743305).

4.15 Úpravy povrchů

V kancelářských prostorech a komunikacích jsou železobetonové stěny a sloupy obloženy sádkokartonem lepeným maltou rifix tl. 5 mm. Hygienická zařízení a technické zázemí budou mít stěny po celé výšce keramický obklad. V celém objektu mimo schodišťového prostoru bude zřízen akustický kazetový podhled Lindner KM400 na hliníkovém rámu pro splnění akustické pohody a pro vedení instalací a vzduchotechniky.

4.16 Oplocení pozemku, vnější zpevněné plochy

V parteru objektu řešené části objektu a radnice je navržena zpevněná plocha nad podzemními garážemi z betonové velkoformátové dlažby. Zpevněná plocha tvoří pochozí plochu střechy nad podzemními garážemi. Skladba této střechy je s obráceným pořadím vrstev. Okolí objektu není oploceno jedna se o městský veřejný prostor. Podél komunikací objektu bude zřízen chodník tvořený betonovou velkoformátovou dlažbou uloženou na vrstvě šterku.

5. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Objekt bude osloužen ze severní strany objektu ze stávající komunikace typu C ulice Mrštíkova. Nově bude prodloužena z východní strany objektu i ulice Saratovská typu C až ke komunikaci typu B ulice V olšínách. Z této nově vzniklé části komunikace bude zřízen vjezd do podzemních garáží.

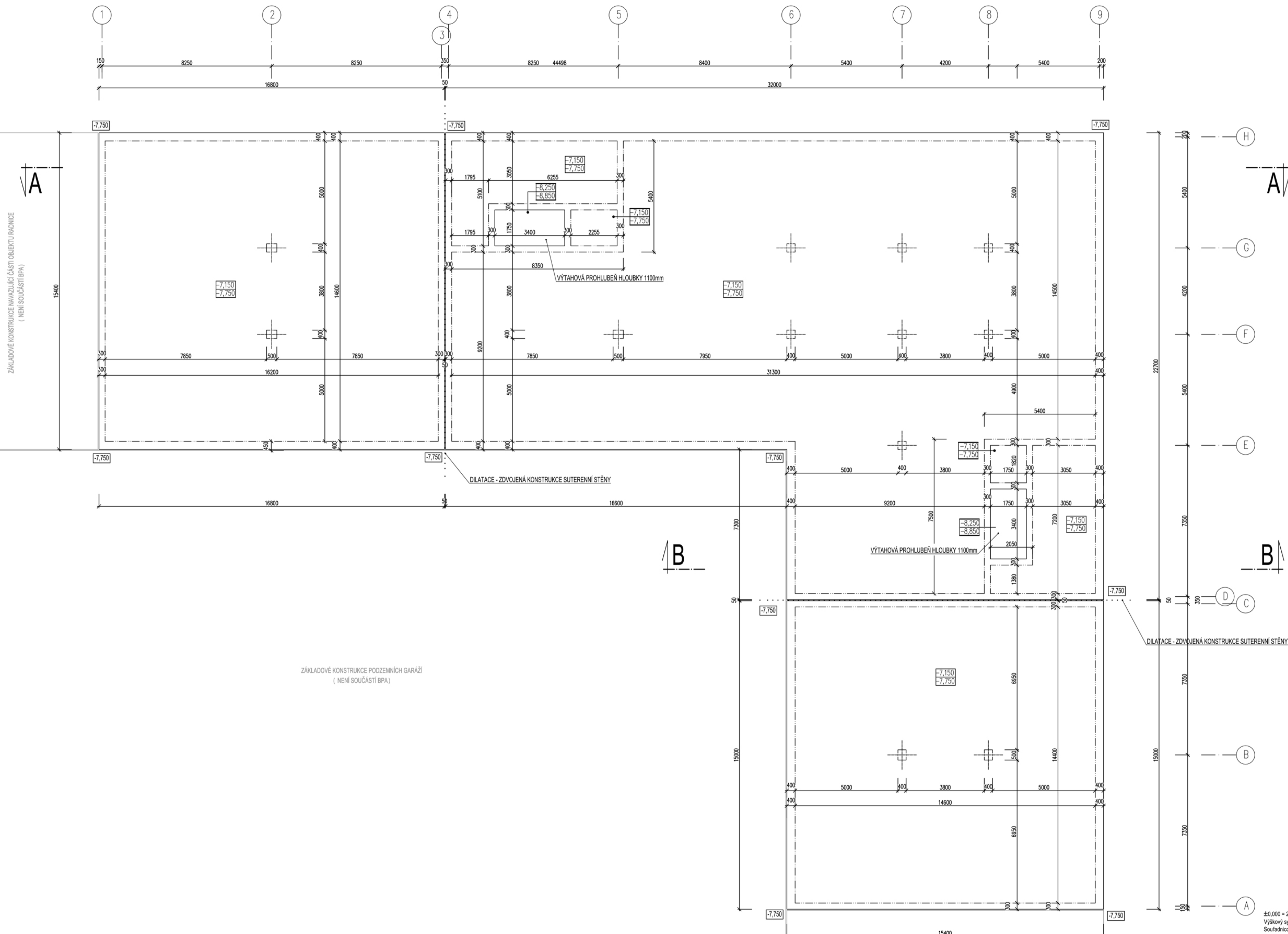
6. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

Objekt se nachází v zastavěném území převážně s bloky bytových domů a samostatně stojících bytových domů. V přiléhající komunikaci a chodníku se nacházejí stávající inženýrské sítě. Objekt radnice nezasahuje do ochranných pásem těchto sítí. Stavbou objektu ani jeho užíváním nevzniknou žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

Radonový průzkum není součástí dokumentace.

7. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými právními a normativními předpisy. Zejména pak se zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a Vyhláškou č. 268/2009 Sb o technických požadavcích na stavby.



POZNÁMKA

- HLADINA PODZEMNÍ VODY JE -5,000 m
- PŘED ZAČETÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČÍ JE NUTNO VYTÝČIT VŠECHNY STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ V DOTČENÉM ÚZEMÍ
- ORNICE BUDE SEJMUTA V TLOUŠTČE 200 mm
- ZEMINA JE JÍLOVITÁ, TŘÍDY R4, PEVNOST 15MPa
- ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE A SUTERENNÍ STĚNY BUDOU ZHOTOVĚNY Z MONOLITICKÉHO ŽELEZOBETONU PERMACRETE XC2 C30/37, PŘI REALIZACI ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ A SUTERENNÍCH STĚN JE NEZBYTNĚ POSTUPOVAT DLE TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ A DODRŽOVAT DETAILY DLE VÝROBCE PRO SPRÁVNOU HYDROIZOLAČNÍ FUNKCI
- STÁVAJÍCÍ ROSTLÝ TERÉN POD ZÁKLADOVOU SPAROU BUDE ZHUTNĚN A OPATŘEN PODKLADNÍ BETONOVOU DESKOU Z BETONU C12/15, tl. min. 100mm, PODKLADNÍ DESKA BUDE OD ZÁKLADOVÉ DESKY SEPAROVÁNA GEOTEXTILIÍ
- PODKLADNÍ BETONOVÁ DESKA BUDE Z MONOLITICKÉHO BETONU C12/15
- DILATAČNÍ SPÁRA VE STYKU SE ZEMINOU BUDE DVOUSTUPŇOVĚ UTĚSNĚNA SPÁROVÝMI PÁSY SÍKA D-19
- JEDNOTLIVÉ KONSTRUKČNÍ SKLADBY JSOU UVEDENY V SAMOSTATNÉM VÝKRESU KONSTRUKČNÍCH SKLADEB

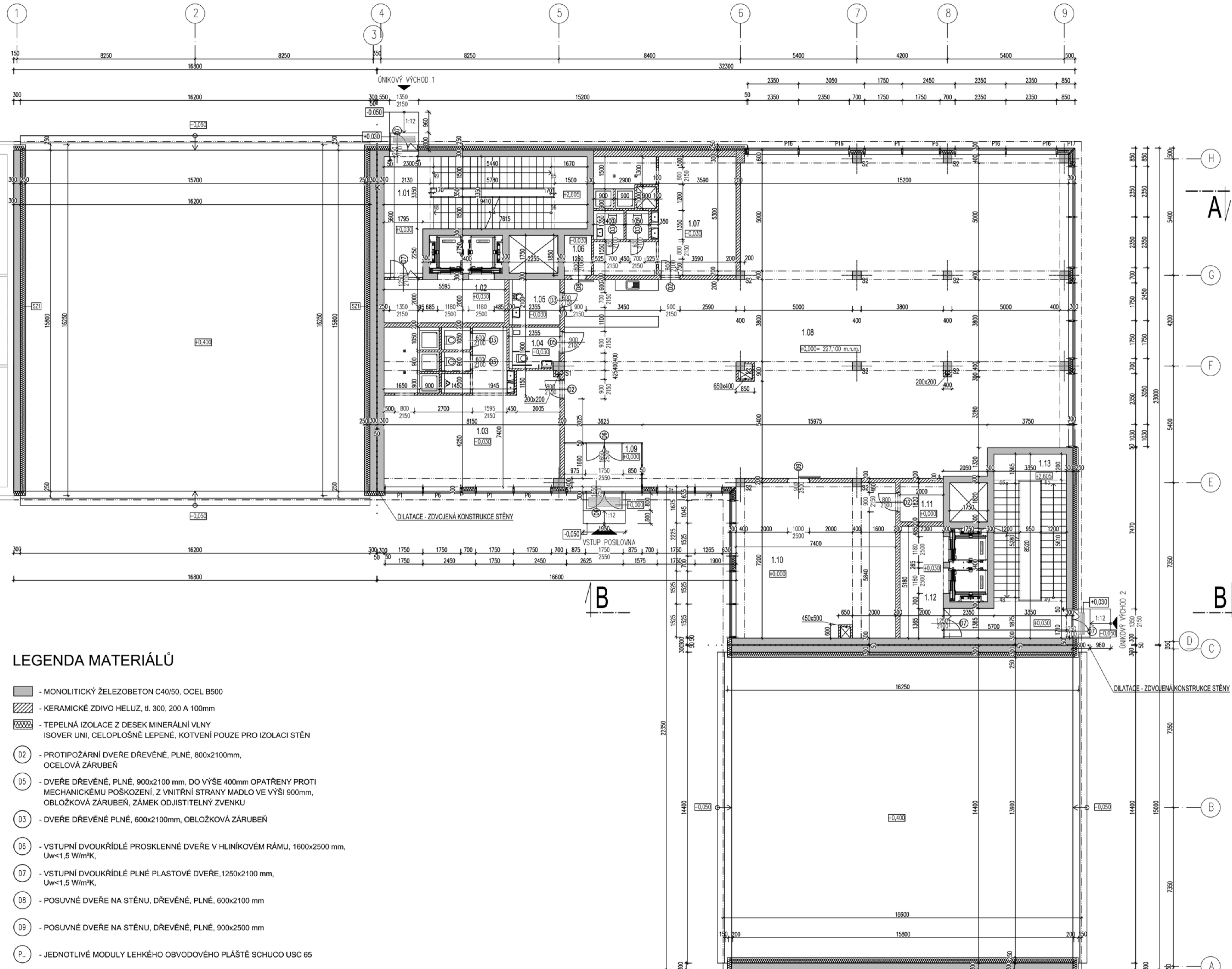
±0,000 = 227,100 m.n.m.
 Výškový systém: BpV
 Souřadnicový systém: JTSK

STUDIJNÍ OBOR		KATEDRA	STUDENT
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ		K124	DOMINIK ANDREAS
ROČNÍK	SKUPINA	PŘEDMĚT	VEDOUČÍ
4.	A4-13	BAKALÁRSKÁ PRÁCE	doc. Ing. ŠÁRKA ŠILAROVÁ, CSc.
NÁZEV AKCE:			
POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10			
ČÁST PROJEKTU:		D. DOKUMENTACE OBJEKTU D.1 ARCHITECTONICKÉ A STAVĚNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	MĚŘÍTKO -
NÁZEV VÝKRESU:		ZÁKLADY	Č. VÝKRESU: D.1.2
			STUPEŇ: DSP



PŮDORYS 1.NP

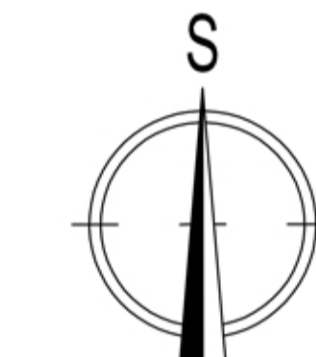
M 1:100



TABULKA MÍSTNOSTÍ - 1.NP

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	ROZSAH m ²	POVRCHOVÁ ÚPRAVA			KONSTRUKČNÍ SKLADBA PODLAHY
			PODLAH	STĚNA	STROPŮ	
1.01	UNIKOVÉ SCHODIŠTĚ	35,55	BETONOVÁ MAZANINA	STĚRKOVÁ OMITKA	STĚRKOVÁ OMITKA	-
1.02	CHODBA	11,2	BETONOVÁ MAZANINA	STĚRKOVÁ OMITKA	STĚRKOVÁ OMITKA	-
1.03	ŠATNA MUŽI	55,5	KER. DLAŽBA	STĚRKOVÁ OMITKA / KER. OBKLAD	SDK POHLED	B2
1.04	WC INVALIDA	4,1	KER. DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	SDK POHLED	B2
1.05	OKLADOVÁ MÍSTNOST	4,6	KER. DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	SDK POHLED	B2
1.06	SKLAD	2,3	KER. DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STĚRKOVÁ OMITKA	B2
1.07	ŠATNA ŽENY	36,5	KER. DLAŽBA	STĚRKOVÁ OMITKA / KER. OBKLAD	SDK POHLED	B2
1.08	POSILOVNA	29,2	DURAFLEX	STĚRKOVÁ OMITKA	SDK POHLED	C1
1.09	ZÁDVEŘÍ	7,7	PVC	STĚRKOVÁ OMITKA	SDK POHLED	B1
1.10	CVIČEBNÍ SÁL	53,1	DURAFLEX	STĚRKOVÁ OMITKA	SDK POHLED	C1
1.11	SKLAD	3,6	KER. DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	STĚRKOVÁ OMITKA	B2
1.12	CHODBA	10,3	BETONOVÁ MAZANINA	KERAMICKÝ OBKLAD	STĚRKOVÁ OMITKA	-
1.13	UNIKOVÉ SCHODIŠTĚ	31,6	BETONOVÁ MAZANINA	STĚRKOVÁ OMITKA	STĚRKOVÁ OMITKA	-

POLOHA MÍSTNOSTÍ CELKEM: 548,25




LEGENDA MATERIÁLŮ

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON C40/50, OCEL B500
- KERAMICKÉ ZDIVO HELUZ, tl. 300, 200 A 100mm
- TEPELNÁ IZOLACE Z DESEK MINERÁLNÍ VLNY ISOVER UNI, CELOPLOŠNĚ LEPENÉ, KOTVENÍ POUZE PRO IZOLACI STĚN
- D2 - PROTIPOŽÁRNÍ DVEŘE DŘEVĚNÉ, PLNÉ, 800x2100mm, OCELOVÁ ZÁRUBEŇ
- D5 - DVEŘE DŘEVĚNÉ, PLNÉ, 900x2100 mm, DO VÝŠE 400mm OPATŘENY PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ, Z VNITŘNÍ STRANY MADLO VE VÝŠI 900mm, OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, ZÁMEK ODJISTITELNÝ ZVENKU
- D3 - DVEŘE DŘEVĚNÉ PLNÉ, 600x2100mm, OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ
- D6 - VSTUPNÍ DVOUKŘÍDLÉ PROSKLENĚNÉ DVEŘE V HLINÍKOVÉM RÁMU, 1600x2500 mm, Uw<1,5 W/m²K
- D7 - VSTUPNÍ DVOUKŘÍDLÉ PLNÉ PLASTOVÉ DVEŘE, 1250x2100 mm, Uw<1,5 W/m²K
- D8 - POSUVNÉ DVEŘE NA STĚNU, DŘEVĚNÉ, PLNÉ, 600x2100 mm
- D9 - POSUVNÉ DVEŘE NA STĚNU, DŘEVĚNÉ, PLNÉ, 900x2500 mm
- P.. - JEDNOTLIVÉ MODULY LEHKÉHO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ SCHUCO USC 65
- S1 - MONOLITICKÝ ŽELEZOBETONOVÝ SLOUP, 500x400mm, OBKLAD ZE SÁDROKARTONOVÝCH DESEK RIGIPS MA NA LEPÍCÍ TMEL RIFIX tl. 5mm
- S2 - MONOLITICKÝ ŽELEZOBETONOVÝ SLOUP, 400x400mm, OBKLAD ZE SÁDROKARTONOVÝCH DESEK RIGIPS MA NA LEPÍCÍ TMEL RIFIX tl. 5mm

POZNÁMKA

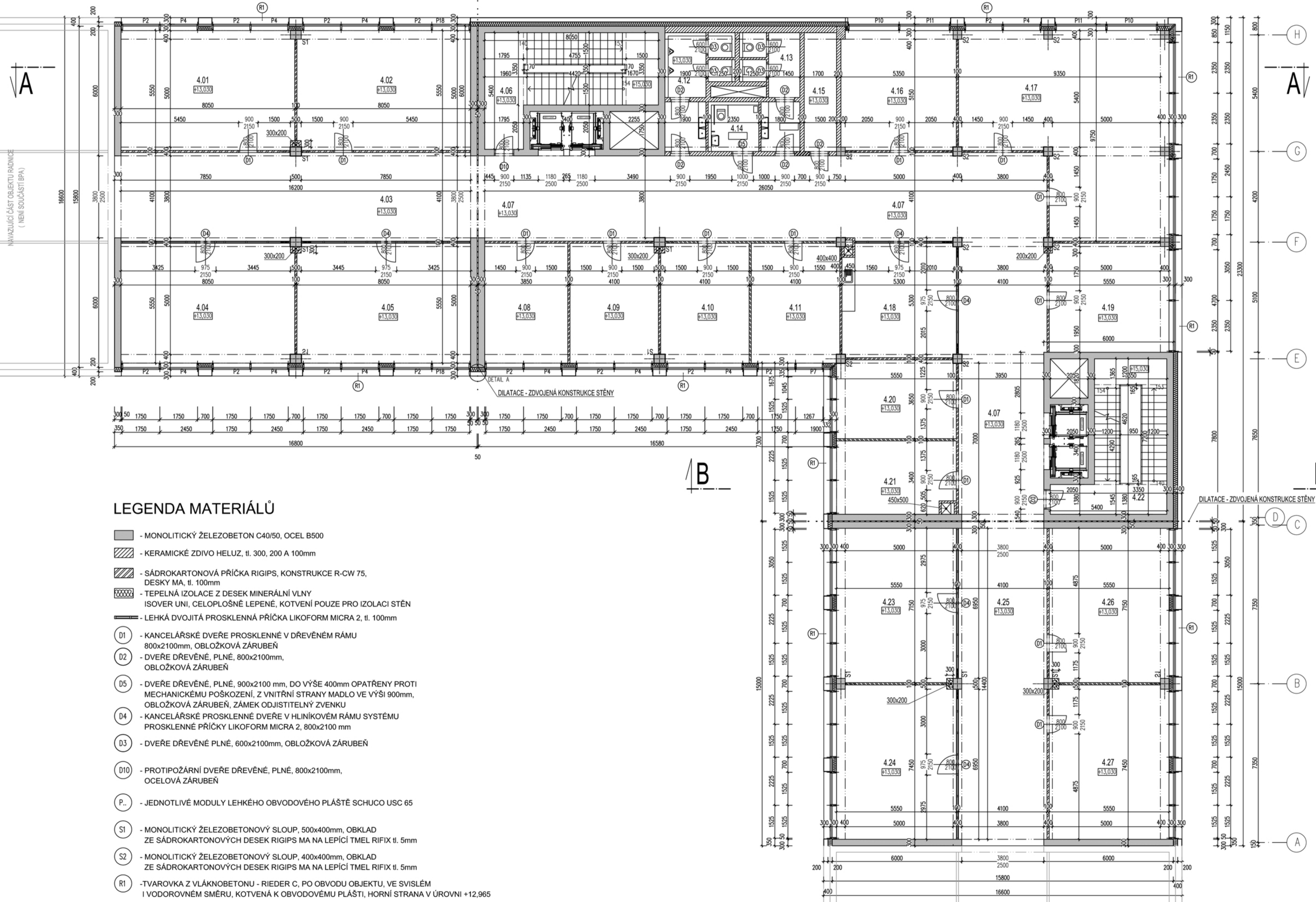
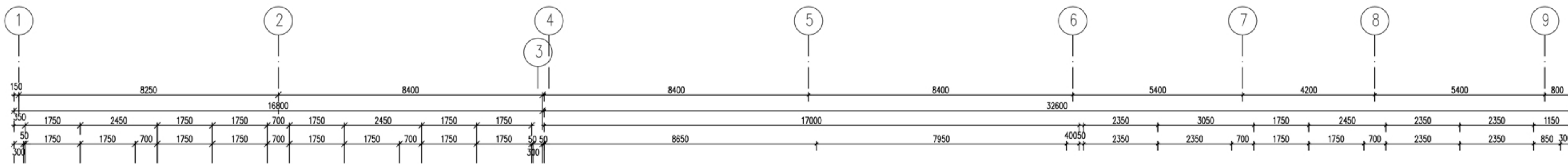
- KONSTRUKCE AKUSTICKÝCH PODHLEDŮ, DVOJITÉ PODLAHY A SÁDROKARTONOVÝCH PŘÍČEK BUDOU PROVEDENY DLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ A DETAILŮ, KTERÉ JSOU SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE
- KERAMICKÉ ZDIVO HELUZ BUDE PROVEDENO DLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ A DOPORUČENÝCH DETAILŮ VÝROBCE
- JEDNOTLIVÉ KONSTRUKČNÍ SKLADBY JSOU UVEDENY V SAMOSTATNÉM VÝKRESU KONSTRUKČNÍCH SKLADEB

±0,000 = 227,100 m.n.m.
Výškový systém: BpV
Souřadnicový systém: JTSK

STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT	 FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT	
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ	K124	DOMINIK ANDREAS		
ROČNÍK	SKUPINA	PŘEDMĚT		VEDOUcí
4.	A4-13	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		doc. Ing. ŠÁRKA ŠILAROVÁ, CSc.
NÁZEV AKCE:				
POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10				
ČÁST PROJEKTU:	D. DOKUMENTACE OBJEKTU D 1 ARCHITECTONICKÉ A STAVEBNÍ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ		FORMÁT	A1
NÁZEV VÝKRESU:	PŮDORYS 1.NP		MĚŘÍTKO	1:100
			DATUM	5/2016
			Č. VÝKRESU:	D.1.3
			STUPEŇ:	DSP

PŮDORYS 4NP

M 1:100



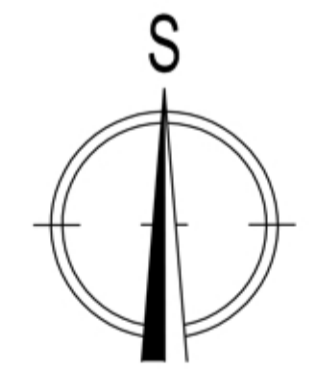
LEGENDA MATERIÁLŮ

- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON C40/50, OCEL B500
- KERAMICKÉ ZDIVO HELUZ, tl. 300, 200 A 100mm
- SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA RIGIPS, KONSTRUKCE R-CW 75, DESKY MA, tl. 100mm
- TEPELNÁ IZOLACE Z DESEK MINERÁLNÍ VLNY ISOVER UNI, CELOPLOŠNÉ LEPENÉ, KOTVENÍ POUZE PRO IZOLACI STĚN
- LEHKÁ DVOJITÁ PROSKLENÁ PŘÍČKA LIKOFORM MICRA 2, tl. 100mm
- D1 - KANCELÁRSKÉ DVEŘE PROSKLENÉ V DŘEVĚNÉM RÁMU 800x2100mm, OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ
- D2 - DVEŘE DŘEVĚNÉ, PLNÉ, 800x2100mm, OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ
- D5 - DVEŘE DŘEVĚNÉ, PLNÉ, 900x2100 mm, DO VÝŠE 400mm OPATŘENY PROTI MECHANICKÉMU POŠKOZENÍ, Z VNITŘNÍ STRANY MADLO VE VÝŠI 900mm, OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ, ZÁMEK ODJISTITELNÝ ZVENKU
- D4 - KANCELÁRSKÉ PROSKLENÉ DVEŘE V HLINÍKOVÉM RÁMU SYSTÉMU PROSKLENÉ PŘÍČKY LIKOFORM MICRA 2, 800x2100 mm
- D3 - DVEŘE DŘEVĚNÉ PLNÉ, 600x2100mm, OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ
- D10 - PROTIPOŽÁRNÍ DVEŘE DŘEVĚNÉ, PLNÉ, 800x2100mm, OCELOVÁ ZÁRUBEŇ
- P. - JEDNOTLIVÉ MODULY LEHKÉHO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ SCHUCO USC 65
- S1 - MONOLITICKÝ ŽELEZOBETONOVÝ SLOUP, 500x400mm, OBKLAD ZE SÁDROKARTONOVÝCH DESEK RIGIPS MA NA LEPIČI TMEI RIFIX tl. 5mm
- S2 - MONOLITICKÝ ŽELEZOBETONOVÝ SLOUP, 400x400mm, OBKLAD ZE SÁDROKARTONOVÝCH DESEK RIGIPS MA NA LEPIČI TMEI RIFIX tl. 5mm
- R1 - TVAROVKA Z VLÁKNOBETONU - RIEDER C, PO OBVODU OBJEKTU, VE SVISLÉM I VODOROVNÉM SMĚRU, KOTVENÁ K OBVODOVÉMU PLÁŠTI, HORNÍ STRANA V ÚROVNI +12.965

TABULKA MÍSTNOSTÍ - 4.NP

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	POVRCHOVÁ ÚPRAVA			KONSTRUKČNÍ SKLADBA PODLAHY
			PODLAH	STĚN	STROPŮ	
4.01	KANCELÁŘ - OPEN SPACE	44,5	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.02	KANCELÁŘ - OPEN SPACE	44,5	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.03	CHODBA	68,5	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.04	ZASEDACÍ MÍSTNOST	44,5	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.05	KANCELÁŘ VEDOUČÍHO	44,5	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.06	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ	28,8	BETONOVÁ MAZANINA	STĚRKOVÁ OMÍTKA	STĚRKOVÁ OMÍTKA	-
4.07	CHODBA	196,5	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.08	KANCELÁŘ	21,3	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.09	KANCELÁŘ	22,5	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.10	KANCELÁŘ	22,5	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.11	KANCELÁŘ	22,5	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.12	WC - MUŽI	11,5	DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	SDK PODHLED	B2
4.13	WC - ŽENY	11,7	DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	SDK PODHLED	B2
4.14	WC - INVALIDA	4,7	DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	SDK PODHLED	B2
4.15	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	8,0	DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD	SDK PODHLED	B2
4.16	KANCELÁŘ	29,5	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.17	KANCELÁŘ - OPEN SPACE	75,0	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.18	KUCHYŇKA	28,0	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.19	KANCELÁŘ	27,8	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.20	KANCELÁŘ	20,1	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.21	KANCELÁŘ	20,1	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.22	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ	22,5	BETONOVÁ MAZANINA	STĚRKOVÁ OMÍTKA	STĚRKOVÁ OMÍTKA	-
4.23	KANCELÁŘ VEDOUČÍHO	39,5	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.24	ZASEDACÍ MÍSTNOST	39,5	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.25	CHODBA	49,0	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.26	KANCELÁŘ - OPEN SPACE	39,5	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1
4.27	KANCELÁŘ - OPEN SPACE	39,5	PVC	STĚRKOVÁ OMÍTKA	SDK PODHLED	B1

PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM: 976,3



POZNÁMKA

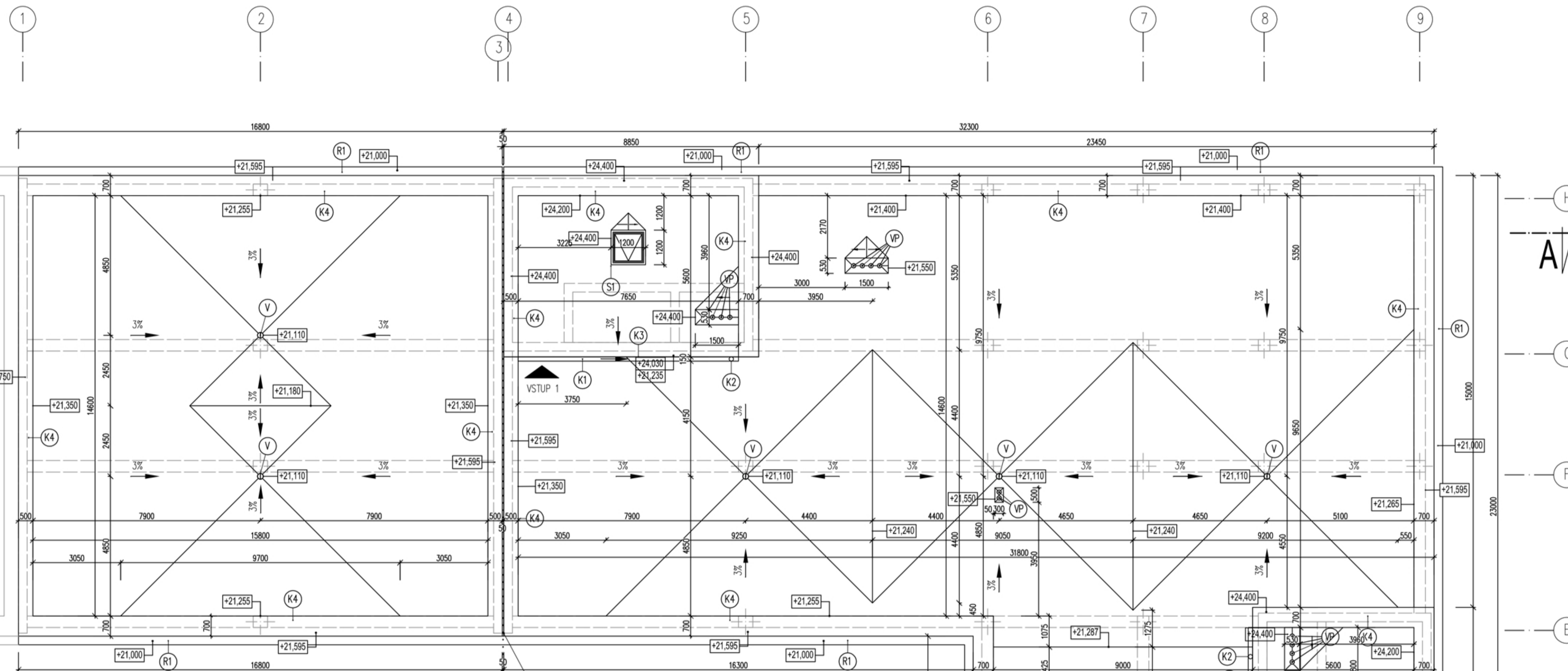
- KONSTRUKCE AKUSTICKÝCH PODHLEDŮ, DVOJITÉ PODLAHY A SÁDROKARTONOVÝCH PŘÍČEK BUDOU PROVEDENY DLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ A DETAILŮ, KTERÉ JSOU SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE
- KERAMICKÉ ZDIVO HELUZ BUDE PROVĚDENO DLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ A DOPORUČENÝCH DETAILŮ VÝROBCE
- JEDNOTLIVÉ KONSTRUKČNÍ SKLADBY JSOU UVEDENY V SAMOSTATNÉM VÝKRESU KONSTRUKČNÍCH SKLADEB

±0,000 = 227,100 m.n.m.
Výškový systém: BpV
Souřadnicový systém: JTSK

STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT	 FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT	
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ	K124	DOMINIK ANDREAS		
ROČNÍK	SKUPINA	PŘEDMĚT		VEDOUČÍ
4.	A4-13	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		doc. Ing. ŠÁRKA ŠILAROVÁ, CSc.
NÁZEV AKCE:				
POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10				
ČÁST PROJEKTU:		D. DOKUMENTACE OBJEKTU D.1 ARCHITECTONICKÉ A STAVEBNÍ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	FORMÁT	A1
NÁZEV VÝKRESU:		PŮDORYS 4 NP	MĚŘÍTKO	1:100
			DATUM	5/2016
			Č. VÝKRESU:	D.1.4
			STUPEŇ:	DSP

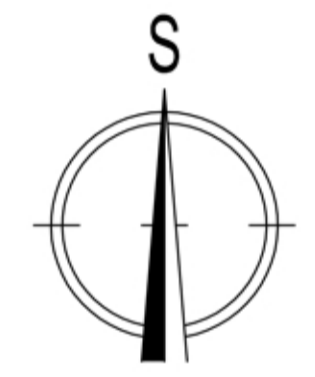
PŮDORYS STŘECHY

M 1:100



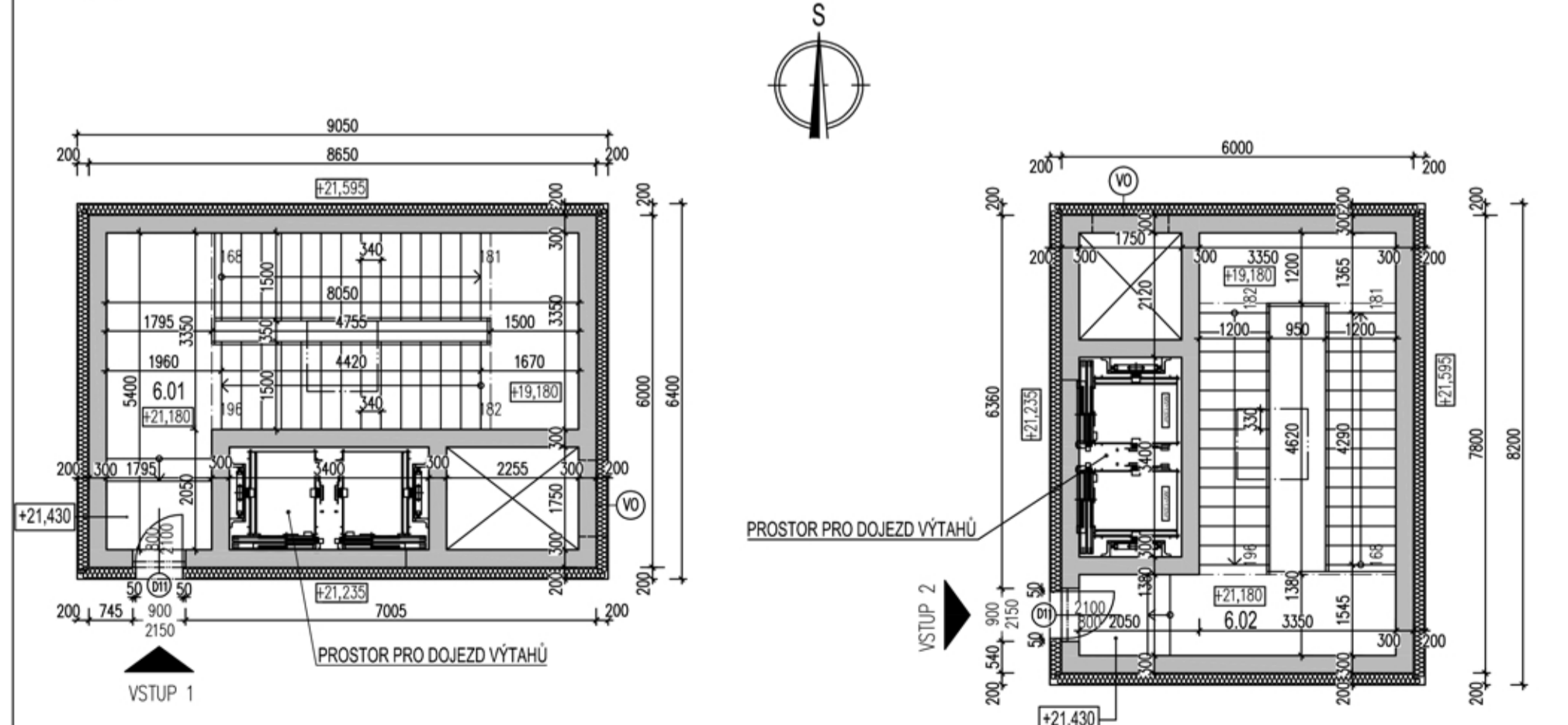
VÝPIS PRVKŮ STŘECHY

- (K1) (PODOKAPNÍ ŽLAB)
- POZINKOVANÝ PLECH S PORVCH. ÚPRAVOU POLYESTER. LAKEM, Ø 150mm
- (K2) (OKAPNÍ SVOD)
- POZINKOVANÝ PLECH S PORVCH. ÚPRAVOU POLYESTER. LAKEM, Ø 100mm
- (K3) (OKAPNICE)
- POZINKOVANÝ PLECH S PORVCH. ÚPRAVOU POLYESTER. LAKEM
- (K4) (OPLECHOVÁNÍ ATIKY STŘEŠNÍ KONSTRUKCE)
- POZINKOVANÝ PLECH S PORVCH. ÚPRAVOU POLYESTER. LAKEM
- (V) (STŘEŠNÍ VPUSŤ)
- TOPWET 110BIT S, DN100, CELKEM 8KS
- (R1) (TVAROVKA Z VLÁKNOBETONU)
- RIEDER C, PO OBVODU OBJEKTU, VE SVISLÉM I VODROVNÉM SMĚRU, KOTVENÁ K OBVODOVÉMU PLÁŠTI
- (VP) (ODVĚTRÁVACÍ POTRUBÍ)
- ZE VZDUCHOTECHNIKY A ZDRAVOTECHNIKY
- (S1) (POŽÁRNÍ BODOVÝ SVĚTLÍK)
- VELUX CVP 1200x1200 mm, ELEKTRICKY OVLÁDANÝ, CELKEM KS 2



PŮDORYS STŘEŠNÍCH VÝSTUPŮ

M 1:100



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Číslo	NÁZEV MÍSTNOSTI	R000a m ²	POVRCHOVÁ ÚPRAVA			KONSTRUKČNÍ SKLADBA PODLAHY
			PODLAH	STĚN	STROPŮ	
6.01	SCHODIŠTĚ NA STŘECHU	28,9	BETONOVÁ MAZANINA	STĚRKOVÁ OMITKA	STĚRKOVÁ OMITKA	-
6.02	SCHODIŠTĚ NA STŘECHU	22,5	BETONOVÁ MAZANINA	STĚRKOVÁ OMITKA	STĚRKOVÁ OMITKA	-

LEGENDA MATERIÁLŮ

- (M) - MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON C40/50, OCEĽ B500
- (I) - TEPELNÁ IZOLACE Z DESEK MINERÁLNÍ VLNY ISOVER UNI, CELOPLOŠNĚ LEPENÉ, KOTVENÉ
- (D11) - VSTUPNÍ PLASTOVÉ DVEŘE 800x2100 mm, Uw=1,5 W/m²K, PLNĚ
- (OV) (VĚTRACÍ OTVOR)
- 600x600 mm, OPATŘEN PLASTOVOU VENKOVNÍ PROTIDĚSTVOU ŽALUZII

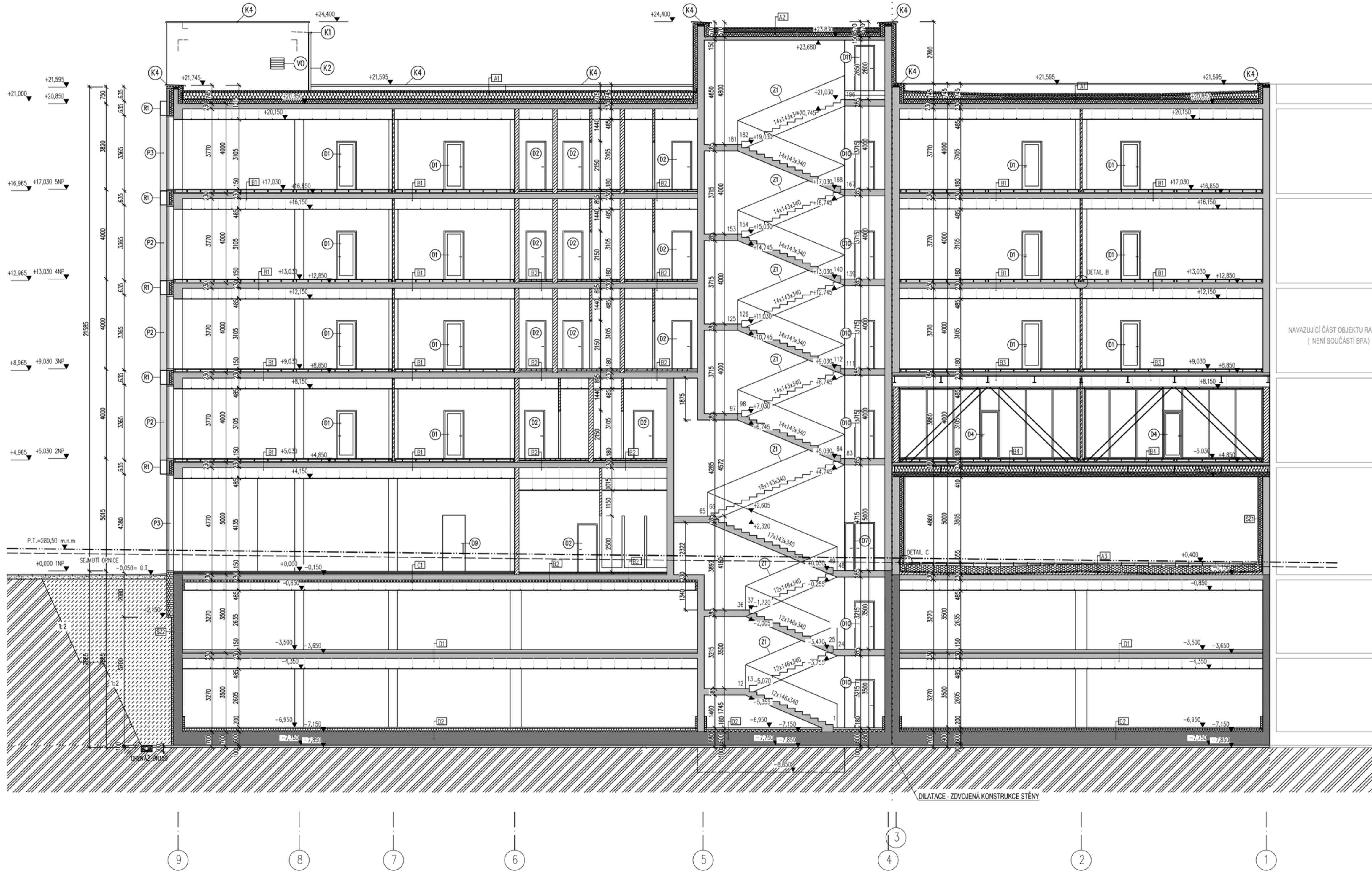
POZNÁMKA

- PŘI REALIZACI STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ JE NEZBYTNÉ POSTUPOVAT DLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ VÝROBCE A DETAILŮ, KTERÉ JSOU SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE, PRO SPRÁVNOU TEPELNOU A HYDROIZOLAČNÍ FUNKCI STŘECHY
- KOTVENÍ ATIKY POMOCÍ PLOCHÝCH OCELOVÝCH PŘÍPONEK á max 500 mm

±0,000 = 227,100 m.n.m.
Výškový systém: BpV
Souřadnicový systém: JTSK

STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT		
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ	K124	DOMINK ANDREAS		
ROČNÍK	SKUPINA	PŘEDMĚT		VEDOUČÍ
4.	A4-13	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		doc. Ing. ŠÁRKA ŠILAROVÁ, CSc.
NÁZEV AKCE:				
POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10				
FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT				
ČÁST PROJEKTU:	D. DOKUMENTACE OBJEKTU D.1 ARCHITECTONICKÉ A STAVĚBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ		FORMÁT	A1
NÁZEV VÝKRESU:	PŮDORYS STŘECHY		MĚŘÍTKO	1:100
			DATUM	5/2016
			Č. VÝKRESU:	D.1.5
			STUPEŇ:	DSP

ŘEZ A-A'
M 1:100



LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ ROSTLÝ TERÉN, POD ZÁKLADOVÝMI KONSTRUKCEMI ZHTNĚNÝ
- ZÁSYP ZEMINOU
- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON PERMACRETE XC2 C30/37
- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON C40/50, OCEĽ B500
- PODKLADNÍ BETON C12/15
- KERAMICKÉ ZDIVO HELUZ, tl. 300, 200 A 100mm
- SÁDKOKARTONOVÁ PŘÍČKA RIGIPS, KONSTRUKCE R-CW 75, DESKY MA, tl. 100mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 100, tl. 100mm
- TEPELNÁ IZOLACE Z DESEK MINERÁLNÍ VLNY ISOVER UNI, CELOPLOŠNĚ LEPENÉ, KOTVENÍ POUZE PRO IZOLACI STĚN
- TEPELNÁ IZOLACE Z XPS, DESKY ROOFMATE SL, tl. 300 a 100 mm
- LEHKÁ DVOJITÁ PROSKLENNÁ PŘÍČKA LIKOFORM MICRA 2, tl. 100mm
- D1 - KANCELÁŘSKÉ DVĚŘE PROSKLENNÉ V DŘEVĚNÉM RÁMU 800x2100mm, OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ
- D2 - DVĚŘE DŘEVĚNÉ, PLNĚ, 800x2100mm, OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ
- D4 - KANCELÁŘSKÉ PROSKLENNÉ DVĚŘE V HLINÍKOVÉM RÁMU SYSTÉMU PROSKLENNÉ PŘÍČKY LIKOFORM MICRA 2, 800x2100 mm
- D7 - VSTUPNÍ DVOUKŘÍDLÉ PLNĚ PLASTOVÉ DVĚŘE, 1250x2100 mm, $U_w < 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- D10 - PROTIPOŽÁRNÍ DVĚŘE DŘEVĚNÉ, PLNĚ, 800x2100mm, OCELOVÁ ZÁRUBEŇ
- D9 - POSUVNÉ DVĚŘE NA STĚNU, DŘEVĚNÉ, PLNĚ, 900x2500 mm
-
- R1 - JEDNOTLIVÉ MODULY LEHKÉHO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ SCHUCO USC 65
- R1 - TVAROVKA Z VLÁKNOBETONU - RIEDER C, PO OBVODU OBJEKTU, VE SVISLÉM I VODROVNĚM SMĚRU, KOTVENÁ K OBVODOVÉMU PLÁŠTI
- K1 (PODOKAPNÍ ŽLAB) - POZINKOVANÝ PLECH S PORVCH. ÚPRAVOU POLYESTER. LAKEM, $\varnothing 150 \text{ mm}$
- K2 (OKAPNÍ SVOD) - POZINKOVANÝ PLECH S PORVCH. ÚPRAVOU POLYESTER. LAKEM, $\varnothing 100 \text{ mm}$
- K4 (OPLECHOVÁNÍ ATKY STŘEŠNÍ KONSTRUKCE) - POZINKOVANÝ PLECH S PORVCH. ÚPRAVOU POLYESTER. LAKEM
- Z - OCELOVÉ NEREZOVÉ ZÁBRADLÍ SCHODIŠTĚ
- VO (VĚTRACÍ OTVOR) - 600x600 mm, OPATŘEN PLASTOVOU VENKOVNÍ PROTIDEŠTOVOU ŽALUZIÍ

POZNÁMKA

- KONSTRUKCE AKUSTICKÝCH PODHLADŮ, DVOJITÉ PODLAHY A SÁDKOKARTONOVÝCH PŘÍČEK BUDOU PROVEDENY DLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ A DETAILŮ, KTERÉ JSOU SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE
- KERAMICKÉ ZDIVO HELUZ BUDE PROVEDENO DLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ A DOPORUČENÝCH DETAILŮ VÝROBCE
- PŘED ZAPOČETÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE NUTNO VYTÝČIT VŠECHNY STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ V DOTČENÉM ÚZEMÍ
- ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE A SUTERENNÍ STĚNY BUDOU ZHOTOVENY Z MONOLITICKÉHO BETONU PERMACRETE XC2 C30/37, PODKLADNÍ BETONOVÁ DESKA BUDE Z MONOLITICKÉHO BETONU C12/15
- JEDNOTLIVÉ KONSTRUKČNÍ SKLADBY JSOU UVEDENY V SAMOSTATNÉM VÝKRESU KONSTRUKČNÍCH SKLADEB

±0,000 = 227,100 m.n.m.
Výškový systém: Bp/
Souřadnicový systém: JTSK

STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ	K124	DOMINK ANDREAS
ROČNÍK	SKUPINA	PŘEDMĚT
4.	A4-13	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
		doc. Ing. ŠÁRKA ŠILAROVÁ, CSc.

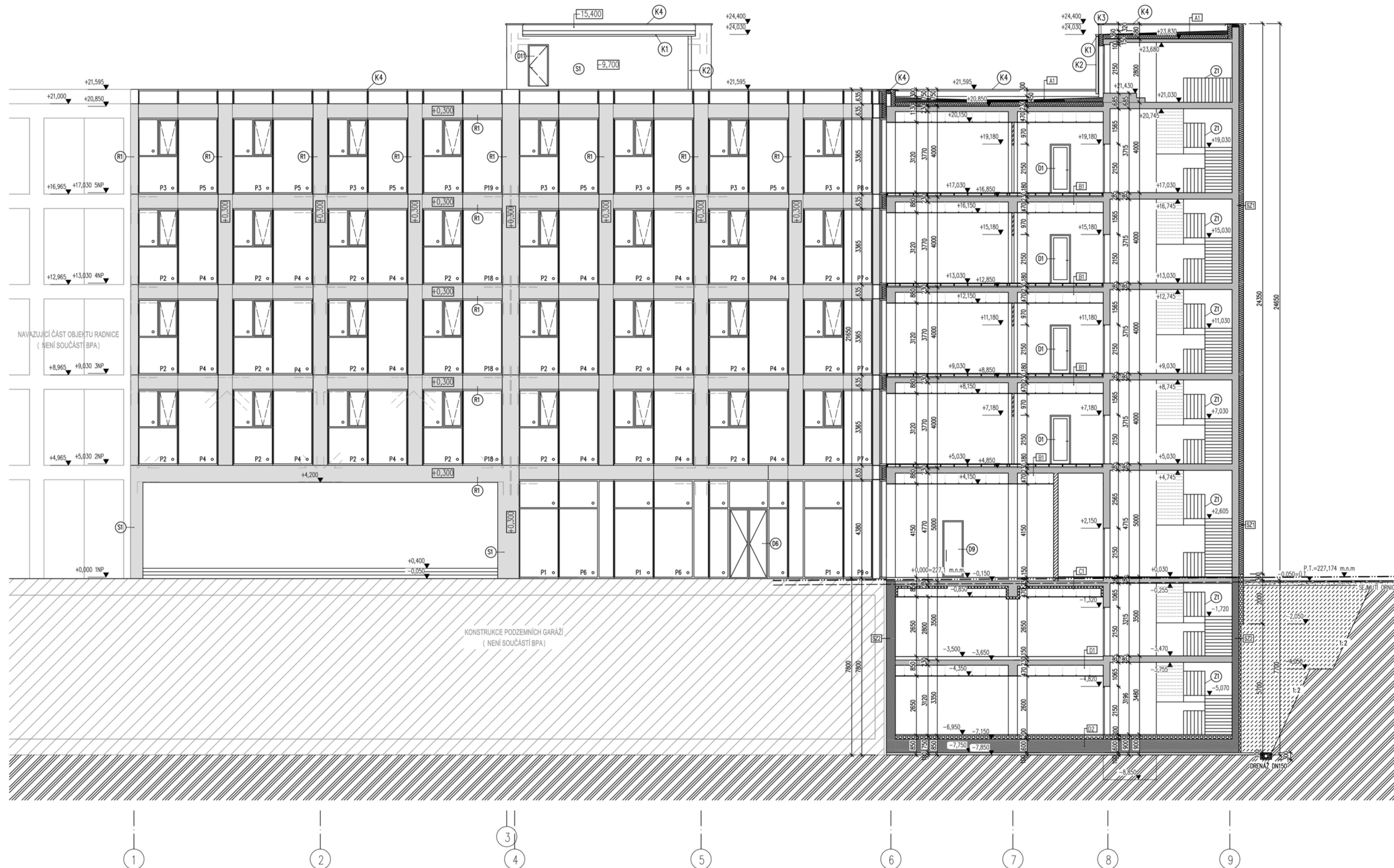
NÁZEV AKCE:
POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10

ČÁST PROJEKTU:	D. DOKUMENTACE OBJEKTU D.1 ARCHITECTONICKÉ A STAVEBNÍ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	FORMÁT	A1
NÁZEV VÝKRESU:	ŘEZ A-A	MĚŘÍTKO	1:100
		DATUM	5/2016
		Č. VÝKRESU:	D.1.6
		STUPEŇ:	DSP



FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT

ŘEZ B-B' A JIŽNÍ POHLED
M 1:100



LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ ROSTLÝ TERÉN, POD ZÁKLADOVÝMI KONSTRUKCEMI ZHTNĚNÝ
- ZÁSYP ZEMINOU
- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON PERMACRETE XC2 C30/37
- MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON C40/50, OCEL B500
- PODKLADNÍ BETON C12/15
- KERAMICKÉ ZDIVO HELUZ, tl. 300, 200 A 100mm
- SÁDKOKARTONOVÁ PŘÍČKA RIGIPS, KONSTRUKCE R-CW 75, DESKY MA, tl. 100mm
- TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 100, tl. 100mm
- TEPELNÁ IZOLACE Z DESEK MINERÁLNÍ VLNY ISOVER UNI, CELOPLOŠNĚ LEPENĚ, KOTVENÍ POUZE PRO IZOLACI STĚN
- TEPELNÁ IZOLACE Z XPS, DESKY ROOFMATE SL, tl. 300 a 100 mm
- KANCELÁŘSKÉ DVEŘE PROSKLENĚ V DŘEVĚNÉM RÁMU 800x2100mm, OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ
- DVEŘE DŘEVĚNÉ, PLNĚ, 800x2100mm, OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ
- VSTUPNÍ PLASTOVÉ DVEŘE 800x2100 mm, Uw<1,5 W/m²K, PLNĚ
- POSUVNÉ DVEŘE NA STĚNU, DŘEVĚNÉ, PLNĚ, 900x2500 mm
-
- TVAROVKA Z VLÁKNOBETONU - RIEDER C, PO OBVODU OBJEKTU, VE SVISLÉM I VODOROVNÉM SMĚRU, KOTVENÁ K OBVODOVÉMU PLÁŠTI, RAL 9002
- (PODOKAPNÍ ŽLAB) - POZINKOVANÝ PLECH S PORVCH. ÚPRAVOU POLYESTER. LAKEM. Ø 150mm
- (OKAPNICE) - POZINKOVANÝ PLECH S PORVCH. ÚPRAVOU POLYESTER. LAKEM
- (OKAPNÍ SVOD) - POZINKOVANÝ PLECH S PORVCH. ÚPRAVOU POLYESTER. LAKEM. Ø 100mm
- (OPLECHOVÁNÍ ATIKY STŘEŠNÍ KONSTRUKCE) - POZINKOVANÝ PLECH S PORVCH. ÚPRAVOU POLYESTER. LAKEM, RAL 9002
- OCELOVÉ NEREZOVÉ ZÁBRADLÍ SCHODIŠTĚ
- OBKLAD Z DESEK Z VLÁKNOBETONU RIEDER, RAL 9002

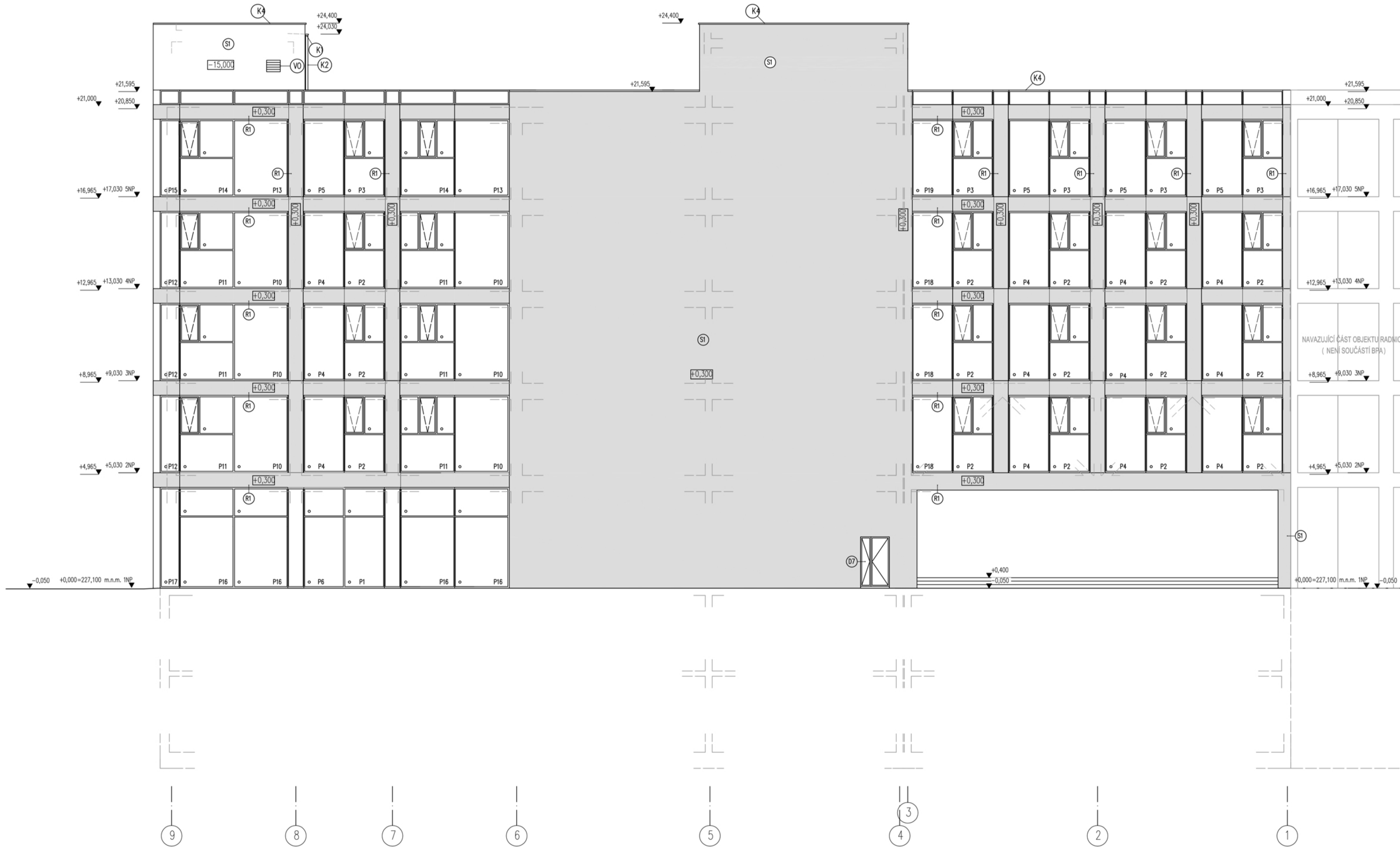
POZNÁMKA

- ÚROVĚNĚ FASÁDY +0,000 V POHLEDU JE VZTAŽENA K PLOŠE OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ P..
- ÚROVĚŇ +0,300 JE VZTAŽENA KE TVAROVCE Z VLÁKNOBETONU R1 A OPLÁŠTĚNÍ FASÁDY Z DESEK Z VLÁKNOBETONU RIEDER S1
- KONSTRUKCE AKUSTICKÝCH PODHLEDŮ, DVOJITÉ PODLAHY A SÁDKOKARTONOVÝCH PŘÍČEK BUDOU PROVEDENY DLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ A DETAILŮ, KTERÉ JSOU SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE
- KERAMICKÉ ZDIVO HELUZ BUDE PROVEDENO DLE TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ A DOPORUČENÝCH DETAILŮ VÝROBCE
- PŘED ZAPOČETÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE NUTNO VYTYČIT VŠECHNY STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ V DOTČENÉM ÚZEMÍ
- ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE A SUTERENNÍ STĚNY BUDOU ZHOTOVĚNY Z MONOLITICKÉHO BETONU PERMACRETE XC2 C30/37, PODKLADNÍ BETONOVÁ DESKA BUDE Z MONOLITICKÉHO BETONU C12/15
- JEDNOTLIVÉ KONSTRUKČNÍ SKLADBY JSOU UVEDENY V SAMOSTATNÉM VÝKRESU KONSTRUKČNÍCH SKLADEB

±0,000 = 227,100 m.n.m.
Výškový systém: BpV
Souřadnicový systém: JTSK

STUDIJNÍ OBOR		KATEDRA	STUDENT
ARCHTEKTURA A STAVITELSTVÍ		K124	DOMINIK ANDREAS
ROČNÍK	SKUPINA	PŘEDMĚT	VEDOUČÍ
4.	A4-13	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	doc. Ing. ŠÁRKA ŠILAROVÁ, CSc.
NÁZEV AKCE:			
POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10			
FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT			
ČÁST PROJEKTU:		D. DOKUMENTACE OBJEKTU	FORMÁT
D.1 ARCHITECTONICKÉ A STAVEBNÍ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ			A1
NÁZEV VÝKRESU:		ŘEZ B-B A JIŽNÍ POHLED	MĚŘÍTKO
			1:100
			DATUM
			5/2016
			Č. VÝKRESU:
			D.1.7
			STUPEŇ:
			DSP

SEVERNÍ POHLED
M 1:100



LEGENDA PRVKŮ

- (D7) - VSTUPNÍ DVOUKŘÍDLÉ PLNÉ PLASTOVÉ DVEŘE, 1250x2100 mm, $U_{w} < 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- (P..) - JEDNOTLIVÉ MODULY LEHKÉHO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ SCHUCO USC 65, HLINÍKOVÝ RÁM RAL 9007
- (R1) - TVAROVKA Z VLÁKNOBETONU - RIEDER C, PO OBVODU OBJEKTU, VE SVISLÉM I VODOROVNÉM SMĚRU, KOTVENÁ K OBVODOVÉMU PLÁŠTI, RAL 9002
- (K1) (PODOKAPNÍ ŽLAB) - POZINKOVANÝ PLECH S PORVCH. ÚPRAVOU POLYESTER. LAKEM, $\varnothing 150 \text{ mm}$
- (K2) (OKAPNÍ SVOD) - POZINKOVANÝ PLECH S PORVCH. ÚPRAVOU POLYESTER. LAKEM, $\varnothing 100 \text{ mm}$
- (K4) (OPLECHOVÁNÍ ATIKY STŘEŠNÍ KONSTRUKCE) - POZINKOVANÝ PLECH S PORVCH. ÚPRAVOU POLYESTER. LAKEM, RAL 9002
- (S1) - OBKLAD Z DESEK Z VLÁKNOBETONU RIEDER, RAL 9002
- (VO) (VĚTRACÍ OTVOR) - 600x600 mm, OPATŘEN PLASTOVOU VENKOVNÍ PROTIDEŠŤOVOU ŽALUZÍÍ

POZNÁMKA

- ÚROVĚŇ FASÁDY +0,000 V POHLEDU JE VZTAŽENA K PLOŠE OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ P..
 ÚROVĚŇ +0,300 JE VZTAŽENA KE TVAROVCE Z VLÁKNOBETONU R1
 A OPLÁŠTĚNÍ FASÁDY Z DESEK Z VLÁKNOBETONU RIEDER S1


±0,000 = 227,100 m.n.m.
 Výškový systém: BpV
 Souřadnicový systém: JTSK

STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ	K124	DOMINIK ANDREAS
ROČNÍK	SKUPINA	PŘEDMĚT
4.	A4-13	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
		doc. Ing. ŠÁRKA ŠILAROVÁ, CSc.

NÁZEV AKCE:
 POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10

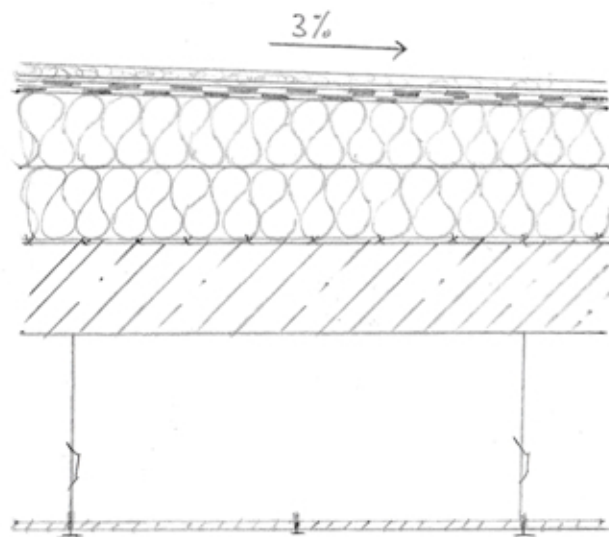


FORMÁT	A1
MĚŘÍTKO	1:100
DATUM	5/2016
NÁZEV VÝKRESU:	SEVERNÍ POHLED
Č. VÝKRESU:	D.1.8
STUPEŇ:	DSP

STUDIJNÍ OBOR		KATEDRA	STUDENT	 FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ		K124	DOMINIK ANDREAS	
ROČNÍK	SKUPINA	PŘEDMĚT	VEDOUcí	
4.	A4-13	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	doc. Ing. ŠÁRKA ŠILAROVÁ, CSc.	
NÁZEV AKCE:				
<p style="text-align: center;">POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10</p>				
ČÁST PROJEKTU:				FORMÁT
<p style="text-align: center;">D. DOKUMENTACE OBJEKTU D.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</p>				A4
NÁZEV VÝKRESU:				MĚŘÍTKO
<p style="text-align: center;">KONSTRUKČNÍ SKLADBY</p>				-
				DATUM
				5/2016
				Č. VÝKRESU:
				D.1.9
				STUPEŇ:
				DSP

A1

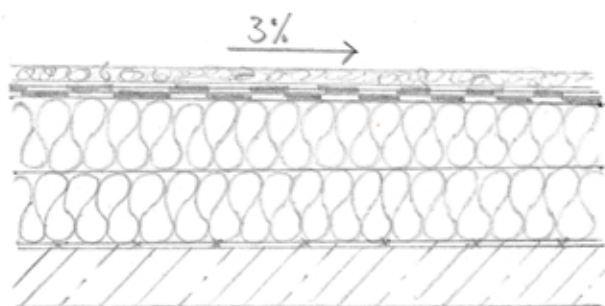
STŘEŠNÍ PLAŠŤ



- VRSTVA KÁČÍRKU PRO STABILIZACI STŘEŠNÍHO PLAŠTĚ, FR 16/32, ℓ . 50mm
- GEOTEXTILIE 300g/m² | U ATIKY PO OBVODU DLAŽBA
- HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ: HORNÍ NATAHOVACÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL, ℓ . 4mm, S VÝZTUŽNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉHO VLÁKNA
SPODNÍ SAMOLEPÍCÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30, ℓ . 3mm S VÝZTUŽNOU TKANINOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY
- SPÁDOVÁ TER. IZOLAČNÍ VRSTVA Z DESEK MIN. VLÁKEN ROCKFALL SE SKLONEM 3%
- TEPELNÁ IZOLAČNÍ VRSTVA Z DESEK MIN. VLÁKEN MONROCK MAX-E, ℓ . 200mm
- PAROZÁBRANA: SAMOLEPÍCÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30, ℓ . 3mm S VÝZTUŽNOU VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY
- ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA ℓ . 230mm, BETON C25/30, OPATŘENA PENETRAČNÍM NÁTĚREM
- VZDUCHOVÁ MEZERA ℓ . 470mm
- KAZETOVÝ PODHLED LINDNER LMD-K400, KAZETY 600x600mm, HLINÍKOVÝ ROŠT, KOTVEN DO NOSNÉ KCE STROPU max po 1200mm V OBOU SMĚRECH, VIZ MONTÁŽNÍ LIST VÝROBCE

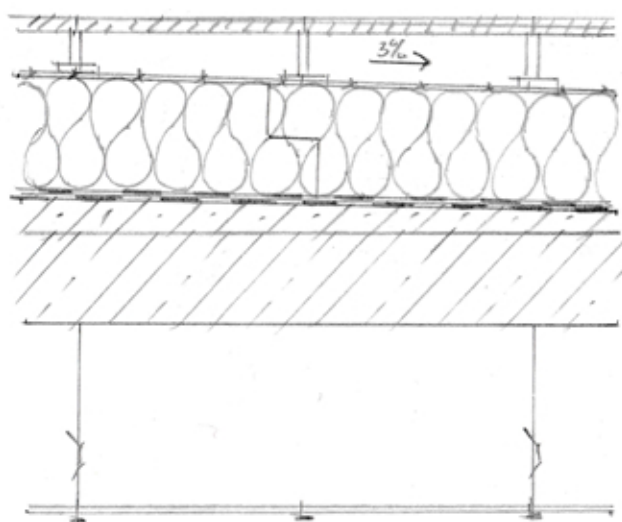
A2

STŘEŠNÍ PĚŠŤ NAD SCHOD. PROSTOREM



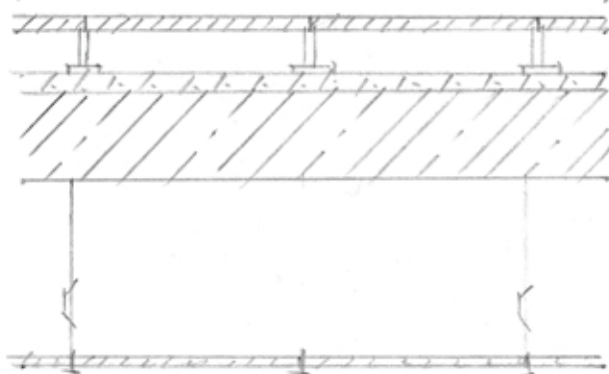
- VRSTVA KÁČEK PRO STABILIZACI STŘEŠNÍHO PĚŠŤE, FR16/32, ℓ . 50mm
- GEOTEXTILIE 300g/m²
- HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ: HORNÍ NATAVOVACÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL, ℓ . 4mm, S VÝZTUŽNOU VLÁZKOU ZE SKLENĚNÉHO VLÁKNA
SPODNÍ SAMOLEPIČÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30, ℓ . 3mm, S VÝZTUŽNOU TRÁVNÍKOU ZE SKLENĚNÉHO VLÁKNA
- SPÁDOVÁ TER. IZOLAČNÍ VRSTVA Z DESEK MIN. VÁŽENU ROCKFALL SE SKLONEM 3%
- TEPELNÁ IZOLAČNÍ VRSTVA Z DESEK MIN. VÁŽEN MONROCK MAX-E, ℓ . 200mm
- PAROZÁBRANA: SAMOLEPIČÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS GLASTEK 30, ℓ . 3mm S VÝZTUŽNOU VLÁZKOU ZE SKLENĚNÝCH VLÁKEN
- ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA ℓ . 150mm, BETON C25/30, OPATŘENA PENETRÁČNÍM NÁTĚREM

A3

STŘEŠNÍ PLOŠT NAD SUTERÉNEM

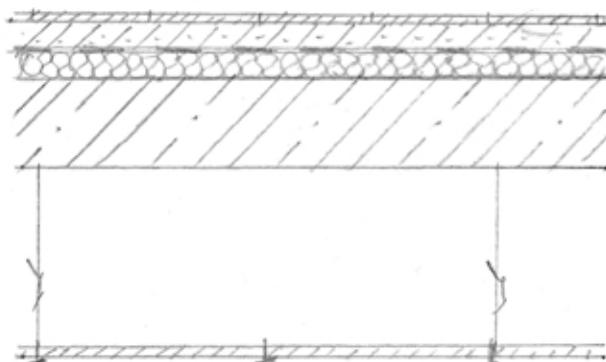
- BETONOVÁ DLÁŽBA, DLÁŽDICE 600x600x62mm, KLADENÉ NA REKTIFIKAČNÍ TERČE Z POLYPROPYLENU $\varnothing 120\text{mm}$
- VZDUCHOVÁ MEZERA $\ell. \text{min } 50\text{mm}$
- SEPARAČNÍ VRSTVA - GEOTEXTILIE 300g/m^2
- TEPELNÁ IZOLACE $\ell. 300\text{mm}$ Z XPS - DESKY ROOFYATE SL, PROVAŽANÉ, POKLÁDANÉ A TĚSNĚ SESAZENÉ
- HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ: 2x MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ NATAVOUACÍ PÁŠ GLÁSTEK 30, $\ell. 3\text{mm}$ S VÝZTUŽNOU VLOŽKOU Z 6 SKELNÉ TRAMINY
- SPÁDOVÁ VRSTVA BETONOVÉ MAZANINY SE SPÁDEJ 3%, $\ell. \text{min } 50\text{mm}$, VÝZTUŽENÁ SÍŤI 6/150x6/150
- ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA $\ell. 230\text{mm}$, BETON C25/30, OPATŘENA PENETRAČNÍM NÁTĚREM
- VZDUCHOVÁ MEZERA $\ell. 470\text{mm}$
- KAZETOVÝ PODHLED LINDNER LMD-K400, KAZETY 600x600mm, HLINÍKOVÝ ROŠT, KOTVEN DO NOSNÉ KCE STROPU max Po 1200mm V OBOU SMĚRECH, VIZ MONTÁŽNÍ LIST VÝROBCE

B1

PODLAHA V KANCELÁŘSKÝCH PROSTORECH

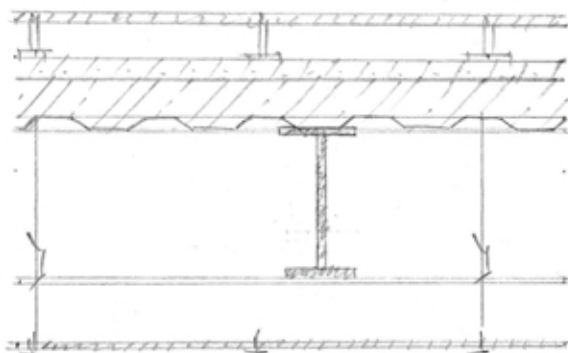
- DVOJITÁ PODLAHA LINDNER NORTEC G30-STH, PODLAHOVÉ DESKY 600x600mm tl. 30x5mm
DURCHOVÁ ÚPRAVA PVC, NUTNO DODRŽET MONTÁŽNÍ POSTUP DAVY VÝROBCEM
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 100mm
- SLOPKY Z POZINKOVANÉ OCELI VÝŠKY 100mm LEPENÉ K ROVNĚHU PODKLADU
SAMOMV. POTĚRU, SLOPKY VE VZDÁLENOSTI 600mm V OBOU SMĚRECH
VIZ MONTÁŽNÍ LIST VÝROBCE
- SAMOMVĚLAČNÍ POTĚR CEMFLOW tl. 50mm
- ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA tl. 230mm, BETON C25/30, OPATŘENA
PENETRAČNÍM NÁTĚREM
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 470mm
- KAZETOVÝ POKLAD LINDNER LIND-K400, KAZETY 600x600mm, HLINÍKOVÝ ROST
KOTVEN DO NOSNÉ KCE STROPU max PO 1200mm V OBOU SMĚRECH
VIZ MONTÁŽNÍ LIST VÝROBCE

B2

POZEMEK - HYG. ZAŘÍZENÍ, ÚKLID, TECH. HŘIŠTOST

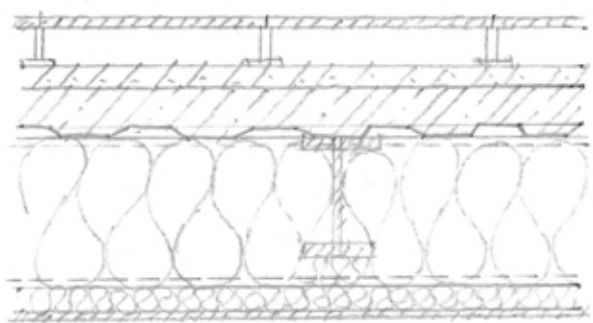
— NA SAMONIVLAČNÍ STĚRCE CEMIX 30, tl. 5mm

- KERAMICKÁ PĚLAŽBA tl. 10mm - PĚLAŽKA 297x297mm, LEPENÉ NA CEM. MALTU
- BETONOVÁ MAZANINA Z BETONU C16/20 VYZTUŽENÁ SÍTI 6/150x6/150, tl. 60mm
- SEPÁRACE - PE FÓLIE tl. 1mm
- KROČEJNÁ IZOLACE - ISOVER EPS RIGIFLOOR 4000, tl. 50mm/47mm
- ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA tl. 230mm Z BETONU C25/30, OPATŘENA PENETRAČNÍM NÁTĚREM
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 470mm
- KAZETOVÝ PODHLED LINDNER LYD-K400, KAZETY 600x600mm, HLINÍKOVÝ ROŠT KOTVEN DO NOSNÉ KCE STROPU max PO 1200mm V OBOU SMĚRECH VIZ MONTÁŽNÍ LIST VÝROBCE

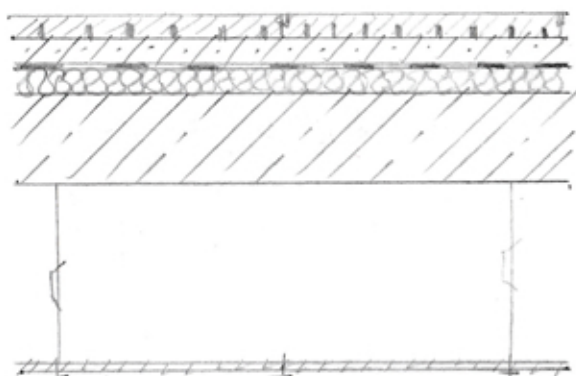
B3 PODLAHA V KANC. PROSTORĚCH

- DVOJITÁ PODLAHA LINDNER NORTEC 630-STM, PODLAHOVÉ DESKY 600x600 mm, tl. 30,5 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA PVC, NUTNO DODRŽET MONTÁŽNÍ POSTUP VÝROBCE
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 100 mm
- SCOPKY Z POZINKOVANÉ OCELI VÝŠKY 100 mm LEPENÉ K ROVNÉMU PODKLADU
SAMONIV. POTĚRU, SCOPKY VE VZDÁLENOSTI 600 mm V OBCU SMĚRECH
VIZ MONTÁŽNÍ LIST VÝROBCE
- SAMONIVELAČNÍ POTĚR CEMFLOW tl. 50 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA tl. 100-140 mm, OPATŘENA PENETRAČNÍM
NÁTĚREM
- TRAPÉZOVÝ PLECH 40183 tl. 4 mm
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 560 mm, STROPNICE IPE 400, PRŮVAKY IPE 400
- KAZETOVÝ PODHLED LINDNER LYD-K400, KAZETY 600x600 mm, HLINÍKOVÝ POKLAD
KOTVEN DO NOSNÉ KCE STROPU max PO 1200 mm V OBCU SMĚRECH,
VIZ MONTÁŽNÍ LIST VÝROBCE

B4 PODLAHA NAD PRŮCHODEM-ZNP

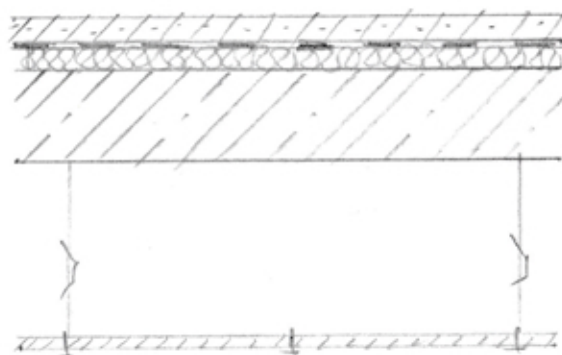


- DVOUITÁ PODLAHA LINDNER WOLTER 630-STH, PODLAHOVÉ DESKY 600x600 mm, tl. 30,5 mm
PONDROVÁ ÚPRAVA PVC, NOTNO DODRŽET MONTÁŽNÍ POSTUP DLE VÝROBCE
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 100 mm
SLoupky z pozinkované oceli výšky 100 mm lepené k rovnému podkladu
SAMONIV. POTĚR, SLoupky ve vzdálenosti 600 mm v obou směrech
VIZ MONTÁŽNÍ LIST VÝROBCE
- SAMONIVLAČNÍ POTĚR CEM FLOW tl. 50 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA tl. 100 mm - 140 mm, OPATŘENA PENETRAČNÍM
NÁTĚREM
- TRAPEZOVÝ PLECH 40x83 tl. 1 mm
- TEPELNÁ IZOLACE MEZI PRŮVLAKY IPE 400 A STROPNICEMI IPE 400
Z PASŮ MIN-VAŠKÉNÍ S NÍZKOU HUSTOTOU ISOVER UNIROL PROFIL CEM FLOW tl. 60 mm,
KOTVENÝCH TALÍŘOVÝMI HMOŽDINKAMI S PŘÍDAVNÝM IZOLAČNÍM TALÍŘEM Ø 140 mm
DO NOSNÉ KCE STROPU
- TEPELNÁ IZOLACE POD IPE PRŮVLAKY A STROPNICEMI Z PASŮ MIN-VAŠKÉNÍ
ISOVER UNIROL PROFIL tl. 100 mm, VLOŽENÁ MEZI NADSTŘEŠNÍ ROŠT UPEVNĚNÝ NA PASNICE
- DESKY Z VLAŠKOBETONU RIEDEK UPEVNĚNÉ NA NOSNÝ KLINIKOVÝ ROŠT
KOTVENÝ NA STROPNICE IPE DLE MONTÁŽNÍHO LISTU VÝROBCE

C1 PODLAHA V PODKOVNĚ A CVIČ. SÁLU

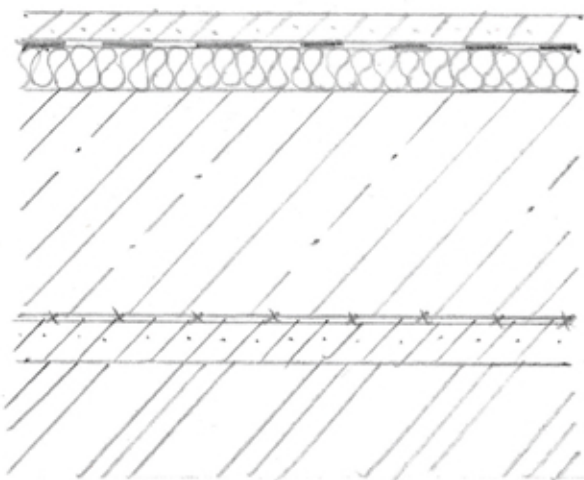
- PODLAHOVÁ KRYTINA DURAFLEX - KAZETY 61.45mm Z RECYKLOVANÉ GUMY S DUTINAMI 600x600mm, ZÁMKOVĚ SPOJOVANÉ A KLADENÉ NA PODKLADNÍ VRSTVU SAMONIV. POTĚRU
- SAMONIVELAČNÍ POTĚR CETIFLOW tl. 50mm
- PE FÓLIE tl. 1mm
- KROČEVNÁ IZOLACE - ISOVER EPS RIGIFLOOR 4000, tl. 50mm
- ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA Z BETONU C25/30 OPATŘENÁ PENĚTRACNÍM NÁTĚREM
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 470mm
- KAZETOVÝ PODHLED LINDNER LMD-K400, KAZETY 600x600mm, HLINÍKOVÝ ROŠT KOTVEN DO NOSNÉ KOS STROPU max PO 1200mm V OBOU SMĚRECH, VIZ MONTÁŽNÍ LIST VÝROBCE

D1 PODLAHA V SUTERÉNU

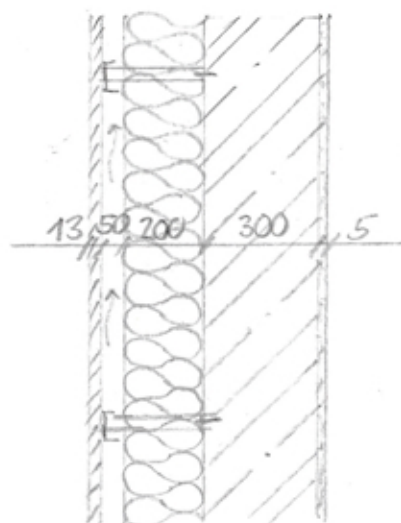


- EPOXIDOVÝ NÁTĚR PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZDRŽAŠNOSTI POUZCHU
- BETONOVÁ MAZANINA Z BETONU C16/20 VYTUŽENÁ SÍŤÍ 6/150x6/150
- PE FOLIE tl. 1mm
- KROČEJNÁ IZOLACE ISOVER EPS RIGIFLOOR 4000 tl. 50mm
- ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DECKA Z BETONU C25/30 tl. 130mm, OPATŘENA PENETRAČNÍM NÁTĚREM
- VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 470mm
- KAZETOVÝ PODHLED LINDNER LIND-K400, KAZETY 600x600mm, HLINÍKOVÝ ROST KOTVEN DO NOSNÉ KČE STROPU max PO 1200mm V OBLOU STĚPĚCH, VIZ MONTÁŽNÍ LIST VÝROBCE

D2

PODLAHA NA TERÉNU

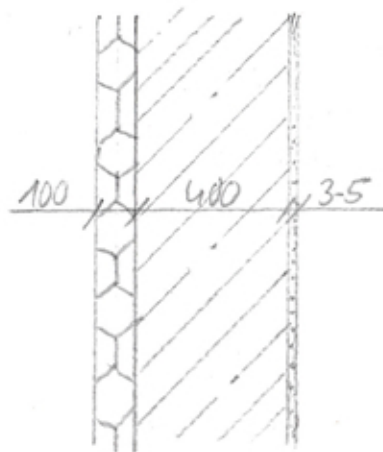
- EPOXIDOVÝ NÁTĚR PRO BEZPEČNOST POUŽÍVÁNÍ
- BETONOVÁ MAZÁNINA Z BETONU C16/20 tl. 50mm, VYTUŽENÁ SÍŤÍ 6/150 x 6/150
- HYDROIZOLACE - SAMOLEPIČÍ MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PRÁŠ GUMTEK 30 tl. 5mm S VYTUŽENOU VLAKNOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY
- TEPELNÁ A AKUSTICKÁ IZOLACE - ISONER EPS 200 DEŤKY tl. 150mm
- ZÁKLADNÍ DESKA BILÉ VĀNY Z ŽELEZOBETONU PERMACRETE XC2 C30/37 tl. 500mm
- SEPARAČNÍ VRSTVA - GEOTEXTILIE 300g/m²
- PODKLADNÍ BETONOVÁ DESKA C12/15 tl. 100mm
- ZHUTNĚNÁ STÁVAJÍCÍ ZEMINA SILOU 30kN

S21 PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA


- FASÁDNÍ DESKY Z KÁLNĚBETONU tl. 13mm, UPEVNĚNÉ K NOSNÉMU KLINÍKOVÉMU ROSTU KOTVENÉHO POMOCÍ KOTEV DO ŽEB STĚNY, VIZ MONTÁŽNÍ LIST VÝROBCE
- PROVĚTRÁVANÁ VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 50mm
- TEPelná IZOLACE Z MINERALNÍCH DESEK ISOVER GMI tl. 200mm, KOTVENÉ TALÍŘOVÝMI KMOŽDINKAMI S PŘÍDAVNÝM TALÍŘEM Ø 4mm DO NOSNÉ KCE STROPU
- ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ STĚNA tl. 300mm, BETON C40/50
- STĚRKOVÁ OTÍTKA tl. 3-5mm

S22


SUTERENNÍ STĚNA



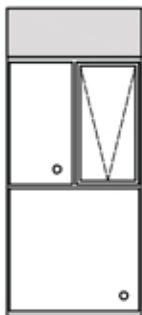
- TEP IZOLACE - DESKY XPS ROOFMATE SL ϵ 100mm
CELOPLOŠNĚ LEPENĚ ASF. LEPIDLEM CAPAPOL CAPATECT $119,2 \text{ kg/m}^2$
(DO HLoubKY 1500mm POD TEREŇ ϵ 200mm)
- ŽB MONOLITICKÁ SUTERENNÍ STĚNA ZE ŽELEZO BETONU
PERMACRETE XC2 C40/S0 ϵ 400mm
- STĚRKOVÁ OMÍTKA ϵ 3-5mm

STUDIJNÍ OBOR		KATEDRA	STUDENT	 FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ		K124	DOMINIK ANDREAS	
ROČNÍK	SKUPINA	PŘEDMĚT	VEDOUcí	
4.	A4-13	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	doc. Ing. ŠÁRKA ŠILAROVÁ, CSc.	
NÁZEV AKCE:				
<p style="text-align: center;">POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10</p>				
ČÁST PROJEKTU:				FORMÁT
<p style="text-align: center;">D. DOKUMENTACE OBJEKTU D.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</p>				A4
NÁZEV VÝKRESU:				MĚŘÍTKO
<p style="text-align: center;">VÝPIS OKEN A DVĚŘÍ</p>				-
				DATUM
				5/2016
				Č. VÝKRESU:
				STUPEŇ:
				D.1.10
				DSP


DVEŘE

OZNAČ.	OTEV.	ROZMĚR mm	SCHÉMA	POPIS	KS	TECH. SPECIFIKACE	POZNÁMKA
2.NP-5.NP							
D1	1xP	900x2150 800x2100 (SVĚTLOST DVEŘÍ)		KANCELÁŘSKÉ DVEŘE PLNÉ, PROSKLENÉ V DŘEVĚNÉM RÁMU DŘEVĚNÁ OBLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ V SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČCE HLINÍKOVÁ KLIKA	56 KS - CELKEM	OBLOŽKOVÁ VLOŽKOVÁ ZÁRUBEŇ Z BUKU RÁM DVĚŘÍ Z BUKOVÉHO DŘEVA KOVÁNÍ STÍTOVÁ KLIKA Z HLINÍKU SKLO OSAZENO PŘÍMO DO RÁMU VRSTVENÉ SKLO 33.1 STRATOBEL 2X PLANIBEL CLEARLITE	PŘESNÝ ROZMĚR OTVORU NUTNO OVĚRIT PŘÍMO NA STAVBĚ !!!

LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ

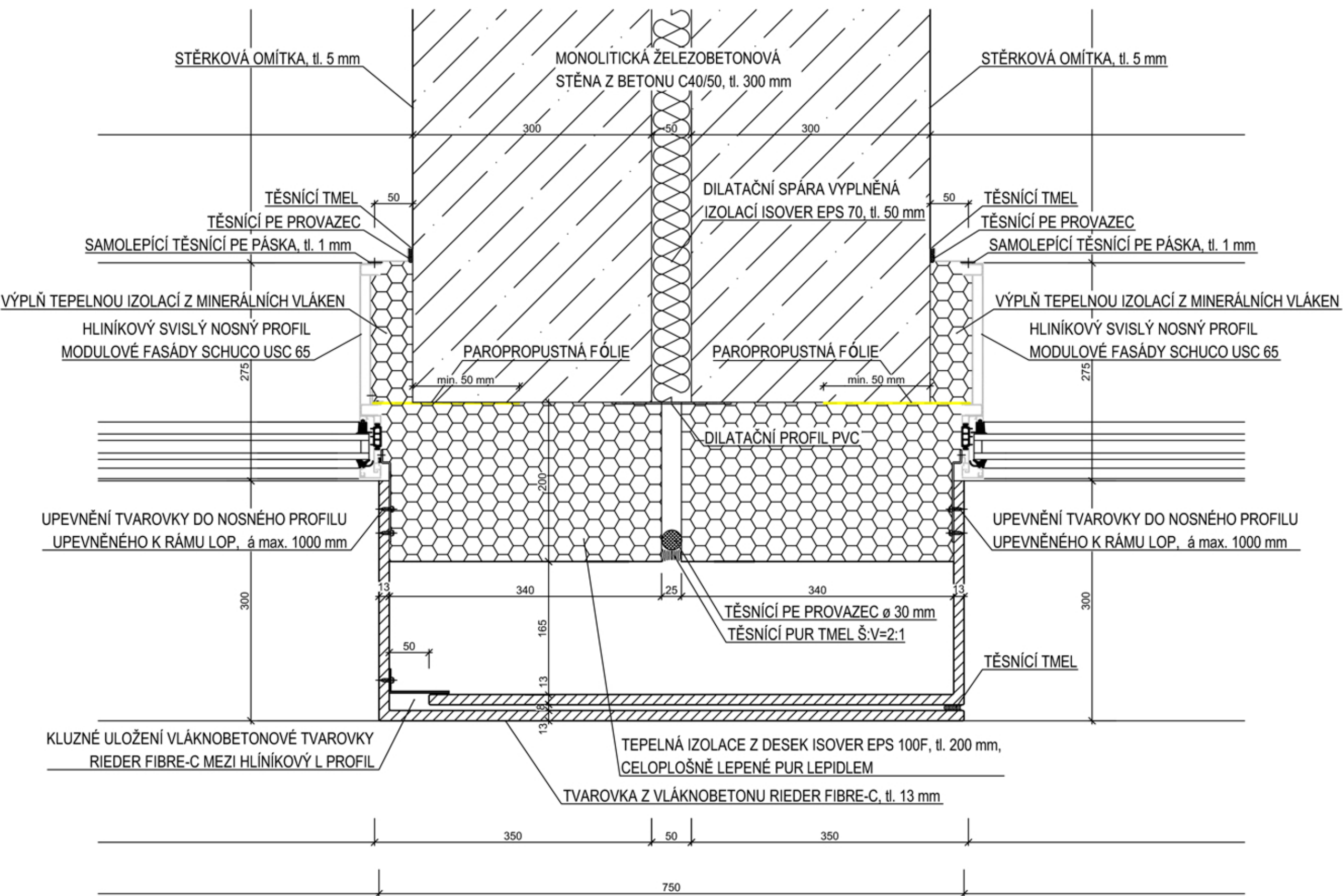
OZNAČ.	OTEV.	ROZMĚR mm	SCHÉMA	POPIS	KS	TECH. SPECIFIKACE	POZNÁMKA
2.NP-4.NP							
P2	VYKL. DOVNITŘ	1750x4000 800x1500 (OTEV.ČÁST)		TYPICKÝ MODUL LOP 2X FIXNÍ PRŮHLEDNÁ VÝPLŇ, 1x OTEVÍRAVÁ VÝPLŇ VYKLÁPĚCÍ DOVNITŘ, 1x NEPRŮHLEDNÁ VÝPLŇ NEPRŮHLEDNÁ VÝPLŇ ZATEPLENÁ DO NEPRŮHLEDNÉ ČÁSTI KOTVENÁ TVAROVKA Z VLÁKNOBETONU RIEDED FIBRE-C HLINÍKOVÝ RÁM	39 KS - CELKEM	TYP SCHUCO USC 65, OTEVÍRAVÁ ČÁST TYPU SCHUCO AWS HLINÍKOVÝ RÁM POHLEDOVÉ ŠÍŘKY 65 mm IZOLAČNÍ DVOJSKLO 32 mm 44.2 STRATOPHONE STOPRAY VISION-60 ON CLEARVISION POS.2 16 MM ARGON 90% 44.2 STRATOPHONE CLEARVISION 2X PLANIBEL CLEARVISION HLINÍKOVÝ DÍŠTANČNÍ RÁMEČEK NEPRŮHLEDNÁ ČÁST ZATEPLENA MINERÁLNÍ VLNOU SAMONOSNÁ TVAROVKA FIBRE-C JE KOTVENÁ POMOCÍ KOTEVNÍCH REKTIKIFICAČNÍCH MÍST V HLINÍKOVÉM RÁMU Uw= 1,325 W/m².K	PŘESNÝ ROZMĚR OTVORU NUTNO OVĚRIT PŘÍMO NA STAVBĚ !!!

±0,000 = 227,100 m.n.m.
 Výškový systém: BpV
 Souřadnicový systém: JTSK

STUDIJNÍ OBOR		KATEDRA	STUDENT	 FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT	
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ		K124	DOMINIK ANDREAS		
ROČNÍK	SKUPINA	PŘEDMĚT	VEDOUcí		
4.	A4-13	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	doc. Ing. ŠÁRKA ŠILAROVÁ, CSc.		
NÁZEV AKCE:				FORMÁT	A3
POLYFUNKČNÍ CENTRUM A RADNICE MĚSTSKÉ ČÁSTI PRAHA 10				MĚŘÍTKO	-
				DATUM	5/2016
ČÁST PROJEKTU: D. DOKUMENTACE OBJEKTU D.1 ARCHITEXTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ				Č. VÝKRESU:	STUPEŇ:
NÁZEV VÝKRESU: DETAILY				D.1.11	DSP

D.1.4. PŮDORYS 4.NP, DETAIL A:

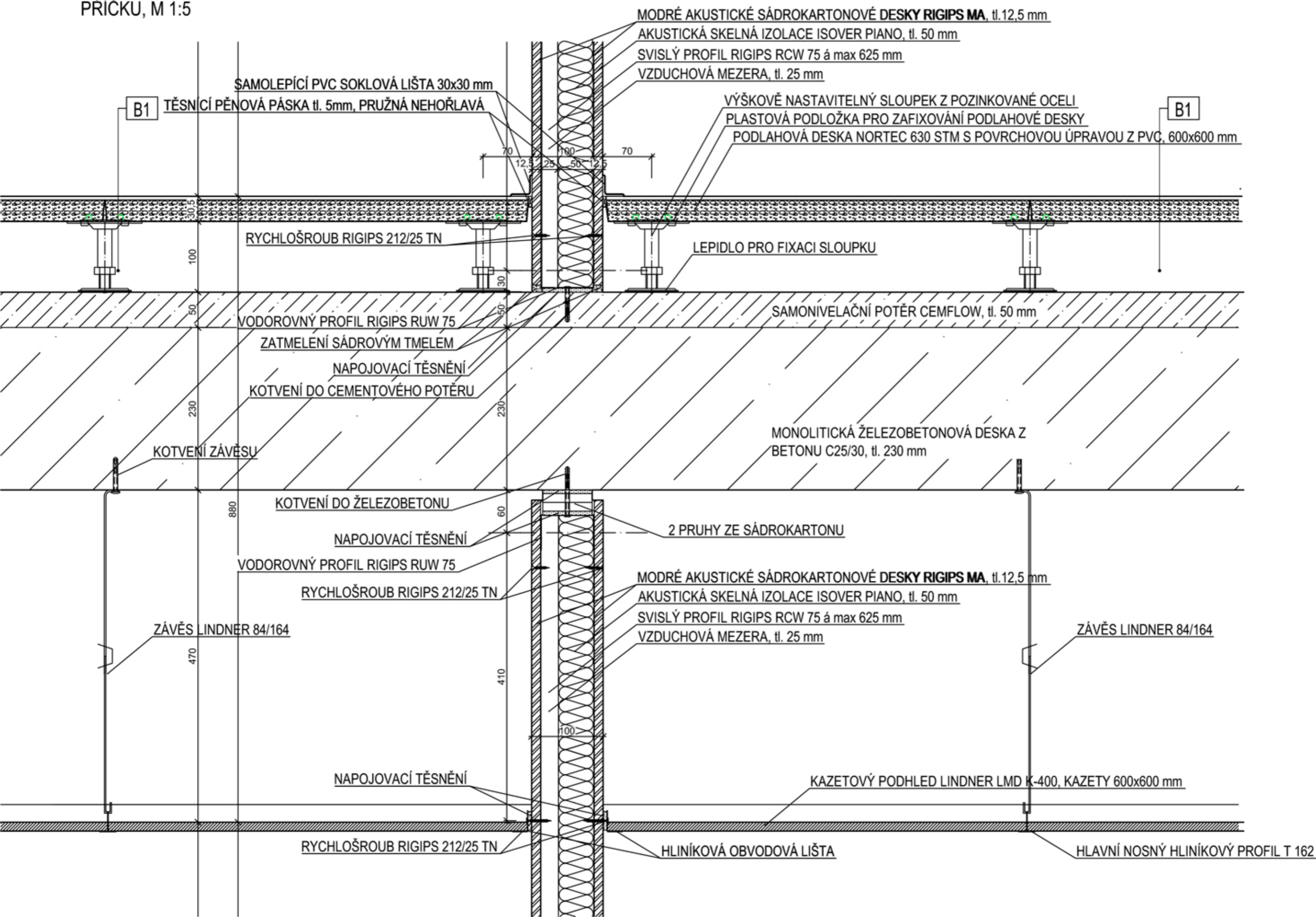
- NAPOJENÍ LOP NA STĚNU A DILATAČNÍ SPÁRA, M 1:5



D.1.6. ŘEZ A-A, DETAIL B:

- NAPOJENÍ PODLAHY A PODHLEDU NA SÁDROKARTONOVOU

PŘÍČKU, M 1:5



D.1.6. REZ A-A, DETAIL C:

- SOKL U STŘECHY NAD 1.PP, M 1:5

