

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

Fakulta stavební

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Brno, 2018

Karolína Holánková



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

DIVADLO MALÝCH FOREM V BRNĚ

CENTRE FOR EXPERIMENTAL THEATRE IN BRNO

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Karolína Holánková

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

BRNO 2018



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

DIVADLO MALÝCH FOREM V BRNĚ

CENTRE FOR EXPERIMENTAL THEATRE IN BRNO

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Karolína Holánková

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. ANTONÍN ODVÁRKA,
Ph.D.

BRNO 2018



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	B3503 Architektura pozemních staveb
Typ studijního programu	Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3501R012 Architektura pozemních staveb
Pracoviště	Ústav architektury

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student	Karolína Holánková
Název	Divadlo malých forem, ulice Údolní, Brno
Vedoucí práce Ústav architektury	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Vedoucí práce Ústav pozemního stavitelství	Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.
Datum zadání	30. 9. 2017
Datum odevzdání	2. 2. 2018

V Brně dne 30. 9. 2017

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Vedoucí ústavu

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA
Děkan Fakulty stavební VUT

PODKLADY A LITERATURA

Architektonická studie

Konstrukční studie

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ

Bakalářská práce bude vycházet z vybrané architektonické studie vypracované studentem v jednom z předchozích semestrů z předmětu Ateliér architektonické tvorby (AG32-AG35) a rozpracované na úroveň konstrukční studie v předmětu AG36. Na základě této studie student vypracuje zadaný rozsah stavební části projektové dokumentace pro provedení stavby navržené v Architektonické studii a konstrukčně vyřešené v Konstrukční studii. Rozsah a obsah výkresové a technické části dokumentace bude stanoven v druhé polovině zimního semestru vedoucím bakalářské práce za PST a bude přílohou tohoto zadání.

Bakalářská práce bude obsahovat:

- zadanou textovou část
- zadanou výkresovou část projektové dokumentace pro provedení stavby (typické podlaží, řezy)
- tři zadané detaily stavebně-konstrukčních součástí a jejich návazností (jeden z detailů může být zastoupen detailem architektonickým)
- architektonický detail

Výkresová část bude zpracována s využitím CAD, textová část a případné tabulkové přílohy budou zpracovány v textovém a tabulkovém editoru PC.

Ve stanoveném termínu bude výsledný elaborát odevzdán vedoucímu bakalářské práce z ARC v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně.

Při zpracování bakalářské práce je třeba řídit se směrnicí děkana č. 19/2011 vč. dodatku č.1:

Úprava odevzdání a zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací (VŠKP) na FAST VUT.

Seznam složek:

A DOKLADOVÁ ČÁST:

B KONSTRUKČNÍ STUDIE

C STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

VOLNÉ PŘÍLOHY:

- Architektonická studie
- Model architektonického detailu
- CD s dokumentací

STRUKTURA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP).

2. Přílohy textové části VŠKP zpracované podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (nepovinná součást VŠKP v případě, že přílohy nejsou součástí textové části VŠKP, ale textovou část doplňují).

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav architektury

Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav pozemního stavitelství

ABSTRAKT

Budova je navržena jako dostavba v centru Brna mezi dvěma stávajícími domy z konce 19.století. Tato proluka vznikla během druhé světové války při bombardování Brna. Návrh se skládá ze tří pater (dvě nadzemní a jedno podzemní, sloužící k parkování). Mým cílem bylo doplnit uliční čáru a zároveň vytvořit kreativní prostředí pro alternativní scénu. Toho jsem dosáhla pomocí lamel, které při procházce ulicí vyplňují prostor, zatímco se prosklená část budovy otvírá při pohledu z parku a zve k návštěvě stavby. Stavba se nachází v centru města se zastávkou městské dopravy přímo před vstupem. Podzemní parkoviště proto nabízí jen několik parkovacích míst. Dům je obklopen dvěma parky - jeden na úrovni ulice a druhý za budovou, který vede na kopec, kde se nachází hrad Špilberk. K dispozici je proto lávka, která spojuje střechu budovy s parkem na kopci. V zadní části budovy je umístěn amfiteátr, který lze v létě využít jako kino / divadlo pod širým nebem.

První patro obsahuje bistro, výstavní halu, šatny, zařízení pro herce a malý i velký sál. Ve druhém patře najdete pokračování bistra, zasedací místnost a umělecká studia.

KLÍČOVÁ SLOVA

Brno, Divadlo malých forem, alternativní scéna, amfiteátr, proluka, dostavba, doplnění uliční čáry, výstavní sál

ABSTRACT

The building is designed to be constructed in the area of the Brno city centre, between two houses from the late 19th century. This site has been empty since the Second World War when the original buildings were destroyed by a bomb. In amendment of a 3 storey building (2 floors, 1 underground parking). I tried to complete the street line as well as create an inviting space with an alternative scene. It has been achieved by using slats which fill the space while walking down the street, however see through glass panelling invites you in while looking at the house from the park across the road. The building is located in the city centre with the bus stop at the door. Therefore, the underground parking offers only few parking spots. The house is surrounded by two parks - one on the street level and one in the back, located in the hill, leading to the Špilberk castle. There is a bridge that connects the roof of the building to the hill side park. There is an amphitheater designed at the rear of the building site, which can be used as an open air cinema/theatre in summer.

The first floor contains a bistro, an exhibition hall, dressing rooms, facilities for actors and both small and large hall.

KEYWORDS

Brno, Centre for experimental Theatre, Alternative scene, amphitheater, empty site, complete the street line, an exhibition hall

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE VŠKP

Karolína Holánková *Divadlo malých forem Brno*. Brno, 2018. 57 stran, 27 stran příloh.
Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury.
Vedoucí práce doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 26. 1. 2018

Karolína Holánková
autor práce

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané bakalářské práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 26. 1. 2018

Karolína Holánková
autor práce

Poděkování:

Tímto bych chtěla poděkovat panu doc. Ing. arch. Antonínu Odvárkovi, Ph.D. za jeho ochotu, specifický přístup, věcné připomínky a upřímnost během vedení architektonické části této bakalářské práce.

Dále chci poděkovat panu Ing. et Ing. Petr Kacálkovi, Ph.D. za jeho lidský přístup, trpělivost, pomoc, předané rady a zkušenosti při zpracovávání stavebně technické části.

Na závěr chci poděkovat mé rodině za podporu po dobu celého mého studia.

Úvod:

Tématem této bakalářské práce bylo navrhnout novostavbu Divadla malých forem na ulici Údolní v Brně. Dům je navržen tak, aby splynul se stávající okolní zástavbou, doplnil uliční čáru a pomocí lávky propojil park na Špilberku s ulicí Údolní.

V přední části stavby se nachází prostory, které je možno využívat po celou denní dobu. Tato část je oddělena atriem, na které navazuje foyer s hlavním a malým sálem. Přes den je tak možno provozy oddělit, naopak večer lze dosáhnout propojení obou částí v době představení.

Stavba se nachází v centru města, je dobře dostupná MHD a 5 minut pěší chůzí z ulice Česká. Z tohoto důvodu je navržen menší počet parkovacích míst v 1 PP. Součástí 1 PP je technická místnost zajišťující vzduchotechniku pro podzemní parkování. V prvním patře je umístěno bistro, výstavní hala, šatny, zařízení pro herce a malý i velký sál.

Ve druhém patře najdete pokračování bistra, zasedací místnost a umělecká studia.

Střešní terasa s lávkou propojuje park a venkovní amfiteátr, který v letních měsících slouží k venkovním představením.

Souhrnná technická zpráva

NÁZEV AKCE:

Divadlo malých forem

MÍSTO STAVBY

Brno – Údolní

VYPRACOVALA

Karolína Holánková

VEDOUCÍ PRÁCE

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.

DATUM STUPEŇ PROJEKTU

Leden 2018 konstrukční studie

ČÍSLO REVIZE POČET STRAN

0 [14]

Obsah:

B.1. Popis území stavby:	5
<i>a) Charakteristika stavebního pozemku</i>	<i>5</i>
<i>b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů) geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)</i>	<i>5</i>
<i>c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma</i>	<i>5</i>
<i>d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.</i>	<i>5</i>
<i>e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území</i>	<i>5</i>
<i>f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin</i>	<i>5</i>
<i>g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)</i>	<i>5</i>
<i>h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)</i>	<i>5</i>
<i>i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice</i>	<i>6</i>
B.2. Celkový popis stavby	6
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	6
B.2.2 Urbanistické a architektonické řešení	6
<i>(a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení</i>	<i>6</i>
<i>(b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálového a barevného řešení</i>	<i>6</i>
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6 Základní charakteristika objektů	7
<i>(a) Stavební řešení</i>	<i>7</i>
<i>(b) Konstruktivní a materiálové řešení</i>	<i>7</i>
<i>(c) Mechanická odolnost a stabilita</i>	<i>7</i>
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
<i>(a) Technické řešení</i>	<i>8</i>
<i>(b) Výčet ostatních technických zařízení</i>	<i>8</i>
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	8
<i>(a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků</i>	<i>8</i>

(b)	<i>Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti</i>	8
(c)	<i>Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí</i>	8
(d)	<i>Zhodnocení evakuace osob včetně únikových cest</i>	8
(e)	<i>Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru</i>	8
(f)	<i>Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst</i>	8
(g)	<i>Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)</i>	9
(h)	<i>Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodová potrubí, vzduchotechnická zařízení)</i>	9
(i)	<i>Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními</i>	9
(j)	<i>Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek</i>	9
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	9
(a)	<i>Kritéria tepelně technického hodnocení</i>	9
(b)	<i>Energetická náročnost stavby</i>	9
(c)	<i>Posouzení využití alternativních zdrojů energií</i>	9
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů, apod. – a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí, vibrace, hluk, prašnost, apod.)	9
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	9
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	9
(a)	<i>Napojovací místa technické infrastruktury – viz V4</i>	9
B.4.	Dopravní řešení	10
(a)	<i>Popis dopravního řešení</i>	10
(b)	<i>Doprava v klidu</i>	10
(c)	<i>Pěší a cyklistické stezky</i>	10
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10
(a)	<i>Terénní úpravy</i>	10
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10
(a)	<i>Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, voda, odpady a půda</i>	10
(b)	<i>Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině</i>	10
(c)	<i>Vliv stavby na soustavu chráněných území NATURA 2000</i>	10
(d)	<i>Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA</i>	11
(e)	<i>Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah a omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů</i>	11
(f)	<i>posouzení akustických podmínek</i>	11
B.7.	Ochrana obyvatelstva	11
B.8.	Zásady organizace výstavby	11
(a)	<i>Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění</i>	11
(b)	<i>Odvodnění staveniště</i>	11

<i>(c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i>	<i>12</i>
<i>(d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky</i>	<i>12</i>
<i>(e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin</i>	<i>12</i>
<i>(f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).....</i>	<i>12</i>
<i>(g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.</i>	<i>12</i>
<i>(h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....</i>	<i>12</i>
<i>(i) Ochrana životního prostředí při výstavbě.....</i>	<i>12</i>
<i>(j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....</i>	<i>13</i>
<i>(k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb</i>	<i>13</i>
<i>(l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření</i>	<i>13</i>
<i>(m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)</i>	<i>13</i>
<i>(n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termín</i>	<i>13</i>
Závěr	14

B.1. Popis území stavby:

a) Charakteristika stavebního pozemku

Objekt je umístěn na rovinaté parcele v Brněnské městské části Brno -Veveří na zastávce Obilní trh. V současné době se na parcele nachází jednopodlažní budova se sedlovou střechou a před ní oplocený dvůr. Prostor se nyní vyklízí. Na pozemku se nachází náletová zeleň. Proto je možné je vykácet a zasadit nové kvalitní dřeviny.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů) geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Z hlediska záměru novostavby byl měl být zajištěn:

- 1) radonový průzkum,
- 2) převzetí IGP sondy z GEOFONDU

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

nespecifikovaná

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

Staveniště se nenachází v poddolované oblasti ani v záplavové oblasti.

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

Daná stavba nebude mít žádné negativní vlivy na okolní stavby ani pozemky. V nejbližším okolí se nenachází vodní tok.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanována bude současná stavba na parcelách zmíněných v situaci B02.

Vykáceny budou všechny náletové stromy na parcele dle výkresové dokumentace B02.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

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

Území je obsluženo dopravní a technickou infrastrukturou a zůstanou zachovány.. Ze západní strany bude objekt napojen na Jednotnou kanalizaci, rozvod pitné vody, rozvod nízkotlakého plynu a elektřiny NN dle dokumentace B02.

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

Nejsou stanoveny žádné časové vazby stavby.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o novostavbu Divadla malých forem, kulturní stavba s víceúčelovým využitím. Vzhledem k tomu, že se nachází v centru města a je situována na zastávce městské hromadné dopravy, jen částečné parkování.

Základní kapacity funkčních jednotek:

Velký sál 300 osob, malý sál 50, bistro 50 osob i výstavní prostory 40 osob.

Viz výkresová část

B.2.2 Urbanistické a architektonické řešení

(a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešené území se nachází v centru města pod hradem Špilberk. Budova se nachází na konci hradního parku a snaží se Obilní trh propojit s parkem Špilberk. Tvar půdorysu doplňuje proluku. Dimenze budovy je zvolena s ohledem na okolní budovy v nároží ulic a sousedících objektů

(b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálového

Architektonické řešení vychází z dvou hmot navazující na přiléhající zástavbu. Vzhledem k šířce profilu a výšce okolní zástavby doplňuje stavba uliční čáru, která již několik desítek let zeje prázdnou. Shromažďovací prostor poskytuje atrium v samém středu stavby. Pochozí zelená střecha s lávkou napojenou do parku umožňuje propojení dvou brněnských parků.

Stavba má 2 nadzemní a jedno podzemní podlaží s vysokými stropy, kde skrývá vzduchotechniku.

V rámci zadání byl řešen i svažité prostor za budovou. Terén využívá amfiteátr, kde se mohou v létě konat venkovní představení nebo letní kino.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba je přístupná ze zastávky Obilní trh i po stezce vedoucí za ní v parku okolo hradu Špilberk. V 1NP se nachází z ulice bistro a výstavní prostor. Na ně navazuje atrium, ze kterého se přes foeyr je možné dostat do malého sálu, velkého sálu, do bistra i výtahem na pochozí střechu až do parku.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.

Návrh Polyfunkčního domu odpovídá požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 269/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 309/2006 Sb., kterou se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

S bezbariérovým užíváním stavby se uvažuje, a to ve všech návrhových prostorách. Návrhy přístupnosti pro bezbariérové užívání vyhovuje požadavkům vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb, a jsou dodrženy.

Bezbariérovost je zaručena díky výtahu s potřeby rozměry kabiny 1500x1100mm pro imobilní, dveřím bez prahu a toaletami pro imobilní muže i ženy v 1NP v rámci provozu kavárny i příslušající k sálům ve foeyr.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Budou dodrženy nařízení vyhlášky č. 309/2006 Sb., kterou se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí stanovuje NV 101/2005 Sb.

Ochrana zdraví při práci bude splňovat nařízení vlády 361/2007 Sb. ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví při práci, Změna: 68/2010Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

(a) Stavební řešení

Jedná se o novostavbu. Jedná se k železobetonový vyzdívaný skelet.

(b) Konstruktivní a materiálové řešení

Konstruktivní systém je železobetonový skelet s nosnými sloupy o rozměrech 300x300mm. Pevnost je zajištěna provázáním sloupů s průvlaky a stropními deskami. Jako vyzdívací zdivo slouží tvarové cihly porotherm v tl. Viz projektová dokumentace. Obklad budovy z ulice je prosklený lehký obvodový plášť v kombinaci s bílou exteriérovou omítkou. Střecha v jedné části pochozí zelená intenzivní, v horních částech pak nepochozí extenzivní. Odtok zajišťují svody podél sloupů obložených SDK deskami.

(c) Mechanická odolnost a stabilita

Budova je založena na ŽB desce a pilotech, ŽB deska tl. viz skladby, pod každým sloupem dojde k proarmování a převázce u hlav pilot.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

(a) Technické řešení

(b) Výčet ostatních technických zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby bude zpracováno autorizovanou osobou dle zákona č. 133/1985 Sb., vyhlášky č. 246/2001 Sb. a vyhlášky č.23/2008 Sb.

(a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Je přesně specifikováno v požárně bezpečnostním řešení část D.1.3.

(b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Je přesně specifikováno v požárně bezpečnostním řešení část D.1.3.

(c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Je přesně specifikováno v požárně bezpečnostním řešení část D.1.3.

(d) Zhodnocení evakuace osob včetně únikových cest

(e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

(f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

- (g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)*
- (h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodová potrubí, vzduchotechnická zařízení)*
- (i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními*
- (j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek*

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- (a) Kritéria tepelně technického hodnocení*
- (b) Energetická náročnost stavby*
- (c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií*

Není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů, apod. – a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí, vibrace, hluk, prašnost, apod.)

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- (a) Napojovací místa technické infrastruktury dle původního stavu*

B.4. Dopravní řešení

(a) Popis dopravního řešení

Budova je propojena pěšími cestami z veřejné komunikace. Přímo na zastávce MHD. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu. Součástí stavby je podzemní parkování v 1PP s počtem 24 parkovacích míst.

(b) Doprava v klidu

(c) Pěší a cyklistické stezky

Nejsou obsahem tohoto projektu.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

(a) Terénní úpravy

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

(a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, voda, odpady a půda

Projektová dokumentace je zpracována tak, aby byly co nejvíce eliminovány negativní účinky stavby na životní prostředí. Realizace stavby ovlivní mírně životní prostředí prašností, hlukem a otřesy. Použitím stavebních mechanismů a udržováním čistoty vozidel hlavně při výjezdu vozidel ze staveniště, dodavatel maximálně sníží přechodný negativní vliv stavby na své okolí. V blízkosti stavby se nevyskytují zdroje ani ohniska nákaz. Území není nadměrně zatěžováno znečištěním pevnými ani plynými exhalacemi. Potenciální provozní vliv hluku je s ohledem na okolí bráno jako vyhovující.

Bude zamezeno znečišťování odpadní vodou, povrchovými plachy z prostoru stavenišť.

Během prací bude vznikat odpad. Nakládání s odpady se bude řídit zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., především § 10, §16, §17 a §24. Vyhláška č. 381/2001 Sb. v příloze 1 uvádí katalog odpadů, který slouží pro stanovení způsobu jejich likvidace. Vyhlášku doplňuje změna – vyhláška č. 503/2004 Sb.

Z výše uvedených skutečností vyplývá, že v přestavovaném objektu nebude jakákoliv výrobní činnost zásadně ovlivňující životní prostředí.

(b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

V dané lokalitě se nenachází žádné chráněné prvky

(c) Vliv stavby na soustavu chráněných území NATURA 2000

V dané lokalitě se nenachází území NATURA 2000.

(d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení, podmínky nebyly stanoveny.

(e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah a omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Žádná pásma nejsou stanovena.

(f) posouzení akustických podmínek

Akustika celkové stavby je řešena převážně vlastnostmi použitých materiálů. V další stupni PD bude kladen důraz na normové hodnoty vybraných zařízení VZT, chlazení, tak aby dané hodnoty nebyly překročeny.

Nebylo třeba speciálně řešit, neboť se nijak nenavýšuje akustická zátěž, dle navržených nových výrobků, které budou splňovat Požadavky na zvukovou izolaci stěn dle ČSN EN 717-1, a dále také požadavky uváděné v normě ČSN 73 0532 : 2010.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Kvalita materiálu a předepsané postupy prací musí být přesně dodržovány. Při všech pracích je třeba dbát na dodržování příslušných bezpečnostních předpisů, zvláště pak vyhlášky č.324/I 990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce. K zajištění bezpečnosti práce a provozu skladovacích zařízení sypkých hmot musí být dodržována pravidla vypracovaná na základě vyhlášky č. 12/1995 Sb.MPSV.

Požární bezpečnost pracoviště musí být zajištěna ve smyslu vyhlášky C. 55/1996 Sb. a zákona č. 133/1985 Sb. ve znění zákona č. 203/1994 Sb. a vyhlášky č. 21/1996 Sb. Požadavky na bezpečnost práce musí být zapracovány do technologických předpisů. Při všech pracích je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy (dané vyhláškou, interními předpisy prováděcí firmy a požadavky ze strany investora a orgánu činných ve státní správě), technologické postupy, ustanovení dotčených norem, tento posudek a následující projekt. Pochybnosti, změny, rozpory nebo nové skutečnosti konzultujte, prosím, s projektantem. V opačném případě nelze za uplatněné řešení nést zodpovědnost. Technologický postup pro bourací, montážní a další práce z hlediska bezpečnosti práce je povinen zpracovat dodavatel stavby dle vyhl. č. 324/1990 Sb, §4, odst. 3.

V případě nepředvídané situace je nutno k řešení přizvat autora budoucí projektové dokumentace. Na stavbě bude řádně veden stavební deník, ve kterém bude za každý den provedený zápis s podpisem stavebního dozora investora.

B.8. Zásady organizace výstavby

(a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Při práci bude využívána elektrická energie i z veřejné přípojky. Spotřeba obou sítí bude podružně měřena a účtována realizační firmě. Podrobnosti bude případně řešit až další stupeň dle doplňujícího požadavku investora a dodavatele stavby.

(b) Odvodnění staveniště

Nebude odvodnění staveniště.

(c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na vnější dopravní infrastrukturu zůstává beze změn.

(d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky

Výstavba nijak neovlivní okolní stavby ani jejich pozemky

(e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

neřešeno

(f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba nebude vyžadovat speciální zábory pro staveniště.

(g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Nakládání s odpady vzniklými při výstavbě a provozu stavby musí odpovídat platným zákonům a předpisům, zejména zákonu č. 185/2001 Sb. a vyhlášce MŽP č. 381/2001 Sb – dle pozdějších novelizací.

Odpady musí být likvidovány pouze osobami oprávněnými k provozu zařízení, k využívání, odstranění nebo ke sběru a výkupu odpadů.

Během výstavby dojde ke vzniku odpadu, který bude pravidelně odvážen na skládku nebo odborně likvidován na stavbě – viz. odstavec níže.

Během výstavby stavebních objektů a provádění stavebně-montážních prací mohou vznikat následující odpady:

(h) Bilance zemních prací, požadavky na přisun nebo deponie zemín

Podrobná bilance zemních prací bude řešeno v dalším stupni PD. Jedná se především o výkopové práce: deponie bude provedena na jiném místě, dosud nepscifikováno

(i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vše bude prováděno dle platných norem, vyhlášek směrnic a zákoníků práce pro daný druh pracovní činnosti. Na výstavbu budou použity materiály řádně otestované s osvědčením o hygienické nezávadnosti pro určený typ použití.

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

Pojízdné trasy kolem objektu budou pravidelně čištěny od staveništního prachu popř. spadlých materiálů.

Během výstavby dojde ke vzniku odpadu, který bude pravidelně odvážen na skládku nebo odborně likvidován na stavbě - viz. odstavec výše.

Nedojde ke zhoršení životního prostředí. Úpravy a stavební konstrukce v objektu jsou navrženy z běžných materiálů a konstrukcí.

Provádění stavby nebude mít výrazný vliv na životní prostředí, níže uvedenými opatřeními bude tento vliv co nejvíce eliminován.

V průběhu stavebních prací je nutné respektovat následující požadavky:

Chránit kvalitu podzemních vod a ovzduší.

Chránit ponechané porosty v blízkém okolí stavby

Chránit dopravní trasy před znečištěním – pokud k tomu dojde, je dodavatel povinen toto znečištění neprodleně odstranit. Dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny.

Udržovat na staveništi pořádek a dodržovat bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

Nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství a suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku.

Bude zamezeno znečišťování odpadní vodou, povrchovými plachy z prostoru stavenišť, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty.

Během prací bude vznikat odpad. Nakládání s odpady se bude řídit zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., především § 10, §16, §17 a §24. Vyhláška č. 381/2001 Sb. v příloze 1 uvádí katalog odpadů, který slouží pro stanovení způsobu jejich likvidace. Vyhlášku doplňuje změna – vyhláška č. 503/2004 Sb.

Požadavky na ochranu veřejného zdraví dle zákona č. 254/2001 Sb., zák. č. 274/2001 Sb. a zák.č. 258/2000 Sb.

(j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

I. Práce bourací, rekonstrukční

(k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nebude nijak dotčeno bezbariérové užívání stávajících staveb.

(l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nebude vyžadovat speciální opatření v tomto smyslu.

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

Speciální podmínky nejsou stanoveny.

Autor projektové dokumentace si vyhrazuje právo změny, nebo úpravy projektu vyvolaných výsledky dodatečného průzkumu či zjištěních provedených při realizaci navržených stavebních úprav. Podobně budou-li zjištěny skutečnosti, které nebyly objektivně známy při provádění přípravných a projekčních pracích.

(n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termín

Stavba bude zahájena -

Dílčí termíny zde nejsou stanoveny.

Závěr

TATO DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM CHRÁNENÝM PLATNÝMI ZÁKONY. NESMÍ BÝT BEZ PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA KOPÍROVÁNA, ROZMNOŽOVÁNA, UPRAVOVÁNA A ZPRÍSTUPNĚNA JINÝM FYZICKÝM NEBO PRÁVNICKÝM SUBJEKTEM ČI JINAK ZNEUŽÍVÁNA. VÝŠE UVEDENÉ PLATÍ MIMO JINÉ I PRO POUŽITÍ DOKUMENTACE V RÁMCI STYKU S ÚRADY ČINNÝMI VE STAVEBNÍM ŘÍZENÍ, S ORGÁNY STATNÍ SPRÁVY, SE SPRÁVCI INŽENÝRSKÝCH SÍŤÍ, VE VÝBEROVÉM ŘÍZENÍ, A.TD. DOKUMENTACE NESMÍ BÝT ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ BEZ PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA MODIFIKOVÁNA NEBO POUŽITA CELÁ NEBO JEJÍ ČÁST K VYTVOŘENÍ JINÉ DOKUMENTACE PRO STAVBU NEBO ČÁST STAVBY NEBO ZMĚNY STAVBY.

V Brně dne 5.1.2018

Závěr:

V této bakalářské práci jsem se zabývala návrhem veřejné stavby - Divadla malých forem na ulici Údolní. Práce zahrnuje návrh, konstrukční studii a projektovou dokumentaci. V přední části stavby se nachází veřejné vybavení v podobě kavárny a výstavního prostoru, kde jsem se snažila o propojení stavby s životem ve městě.

V druhé části stavby je kulturní zázemí pro brněnskou alternativní scénu.

Architektonický návrh vznikl ve 3. ročníku mého studia a mojí snahou bylo doplnit proluku ve stávající uliční zástavbě, která je tam již od 2. světové války.

V této bakalářské práci jsem se naučila aplikovat veškeré své znalosti získané během studia od architektonického návrhu až po prováděcí dokumentaci v jednom komplexním projektu.

.....

Seznam použitých zdrojů:

Knižní publikace:

Neufert Architects' Data, Novotný Jan – Cvičení z pozemního stavitelství pro 1. a 2. ročník
Konstrukční cvičení pro 3. a 4. ročník SPŠ stavebních

Internetové odkazy:

www.porotherm.cz	cihlářské výrobky
www.kone.cz	výtahy
www.weber.cz	omítky
www.schueco.com	hliníková okna
www.isover.cz	tepelné a zvukové protipožární izolace
www.cemex.cz	cementové potěry
www.baumit.cz	omítky, stěrky, nátěry
www.dektrade.cz	hydroizolace, fólie
www.cad-detail.cz	konstrukční detaily
www.tzb-info.cz	stavební analýzy

Vyhlášky a normy:

Vyhláška č. 398/2009 Sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb
Vyhláška 499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb
Vyhláška 268/2009 Sb.	O technických požadavcích na stavby
ČSN 01 3420	Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části
ČSN 73 4301	Obytné budovy
ČSN 73 6058	Hromadné garáže
ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 734130	Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky
ČSN 74 4505	Podlahy – Společná ustanovení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 0580-1	Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky
ČSN 73 0580-1	Denní osvětlení budov - Část 2: Denní osvětlení obytných budov

Seznam použitých zkratek a symbolů:

ARC	Architektura pozemních staveb
FAST	Fakulta stavební
VUT	Vysoké učení technické
LS	letní semestr
ZM	zimní semestr
ČSN	Česká technická norma
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizace
BP	bakalářská práce
výkr.	výkres
Sb.	Sbírka
č.	číslo
s.	strana
příl.	přílohy
č. p.	číslo parcely
vyhl.	vyhláška
k. ú.	katastrální úřad
m n. m.	metrů nad mořem
Bpv	Balt po vyrovnání
min.	minimálně
max.	maximálně
tl.	tloušťka
r. š.	rozvinutá šíře
VCO	vápenocementová omítka
KO	keramický obklad
KS	keramický sokl
SDK	sádrokarton
L	levé
P	pravé
CPP	cihla plná pálená
DN	Diamètre Nominal (jmenovitý vnitřní průměr potrubí)
PD	projektová dokumentace
NP	nadzemní podlaží
PP	podzemní podlaží
ÚT	úroveň terénu
PT	původní terén
NN	nízké napětí
NTL	nízkotlaký
ŽB	železobeton
EPS	expandovaný polystyren
XPS	extrudovaný polystyren
tzv.	takzvaně
atd.	a tak dále
tj.	to jest
mj.	mimo jiné
∅	průměr

SEZNAM PŘÍLOH

Složka B:	Konstrukční studie
Složka C:	Stavební část projektové dokumentace pro PS
Složka D:	Architektonický detail
Volné přílohy:	<ul style="list-style-type: none">- Architektonická studie A3- Model architektonického detailu- CD s dokumentací

Složka B - Konstrukční studie

Student:

Karolína Holánková

Vedoucí práce:

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.

Seznam příloh:

Textová část

B-11 Technická zpráva

B-12 Zjednodušený návrh schodiště

Výkresová část

B-01 Katastrální situace	1:1000
B-02 Koordinační situace	1:200
B-03 Základy	1:100
B-04 Půdorys 1.PP	1:100
B-05 Půdorys 1.NP	1:100
B-06 Půdorys 2.NP	1:100
B-07 Řezy	1:100
B-08 Výkres tvaru stropu nad 1.NP	1:100
B-09 Střechy	1:100
B-10 Pohledy	1:100

Složka C - Stavební část projektové dokumentace pro provedení stavby

Student:

Karolína Holánková

Vedoucí práce:

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.

Seznam příloh:

Textová část

C-16 Technická zpráva

C-15 Výpis prvků v 1NP

C-14 Výpis skladeb

Výkresová část

C-01 Katastrální situace	1:1000
C-02 Koordinační situace	1:200
C-03 Základy	1:100
C-04 Půdorys 1.PP	1:50
C-05 Půdorys 1NP	1:50
C-06 Půdorys 2NP	1:50
C-07 Výkres stropu nad 1NP	1:50
C-08 Střechy	1:50
C-09 Řezy	1:50
C-10 Pohledy	1:50
C-11 Detail dlažby na terčích	1:5
C-12 Detail atiky	1:5
C-13 Detail osazení LOP	1:5

Složka D - Architektonický detail

Student:

Karolína Holánková

Vedoucí práce:

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.

Seznam příloh:

Výkresová část

D-01 Detail lamel

D-02 Vizualizace

D-03 Foto modelu

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

Autor práce Karolína Holánková

Škola Vysoké učení technické v Brně

Fakulta Stavební

Ústav Ústav architektury

Studijní obor 3501R012 Architektura pozemních staveb

Studijní program B3503 Architektura pozemních staveb

Název práce Divadlo malých forem, Brno, Údolní ulice

Název práce v anglickém jazyce Centre for experimental Theatre in Brno, Údolní

Typ práce Bakalářská práce

Přidělovaný titul Bc.

Jazyk práce Čeština

Datový formát elektronické verze PDF

Abstrakt práce Budova je navržena jako dostavba v centru Brna mezi dvěma stávajícími domy z konce 19.století. Tato proluka vznikla během druhé světové války při bombardování Brna. Návrh se skládá ze tří pater (dvě nadzemní a jedno podzemní, sloužící k parkování). Mým cílem bylo doplnit uliční čáru a zároveň vytvořit kreativní prostředí pro alternativní scénu. Toho jsem dosáhla pomocí lamel, které při procházce ulicí vyplňují prostor, zatímco se prosklená část budovy otvírá při pohledu z parku a zve k návštěvě stavby. Stavba se nachází v centru města se zastávkou městské dopravy přímo před vstupem. Podzemní parkoviště proto nabízí jen několik parkovacích míst. Dům je obklopen dvěma parky - jeden na úrovni ulice a druhý za budovou, který vede na kopec, kde se nachází hrad Špilberk. K dispozici je proto lávka, která spojuje střechu budovy s parkem na kopci. V zadní části budovy je umístěn amfiteátr, který lze v létě využít jako kino / divadlo pod širým nebem.

První patro obsahuje bistro, výstavní halu, šatny, zařízení pro herce a malý i velký sál.

Ve druhém patře najdete pokračování bistra, zasedací místnost a umělecká studia.

Abstrakt práce The building is designed to be constructed in the area of the Brno city

v anglickém jazyce centre, between two houses from the late 19th century. This site has been empty since the Second World War when the original buildings were destroyed by a bomb.

In amendment of a 3 storey building (2 floors, 1 underground parking). I tried to complete the street line as well as create an inviting space with an alternative scene. It has been achieved by using slats which fill the space while walking down the street, however see through glass panelling invites you in while looking at the house from the park across the road.

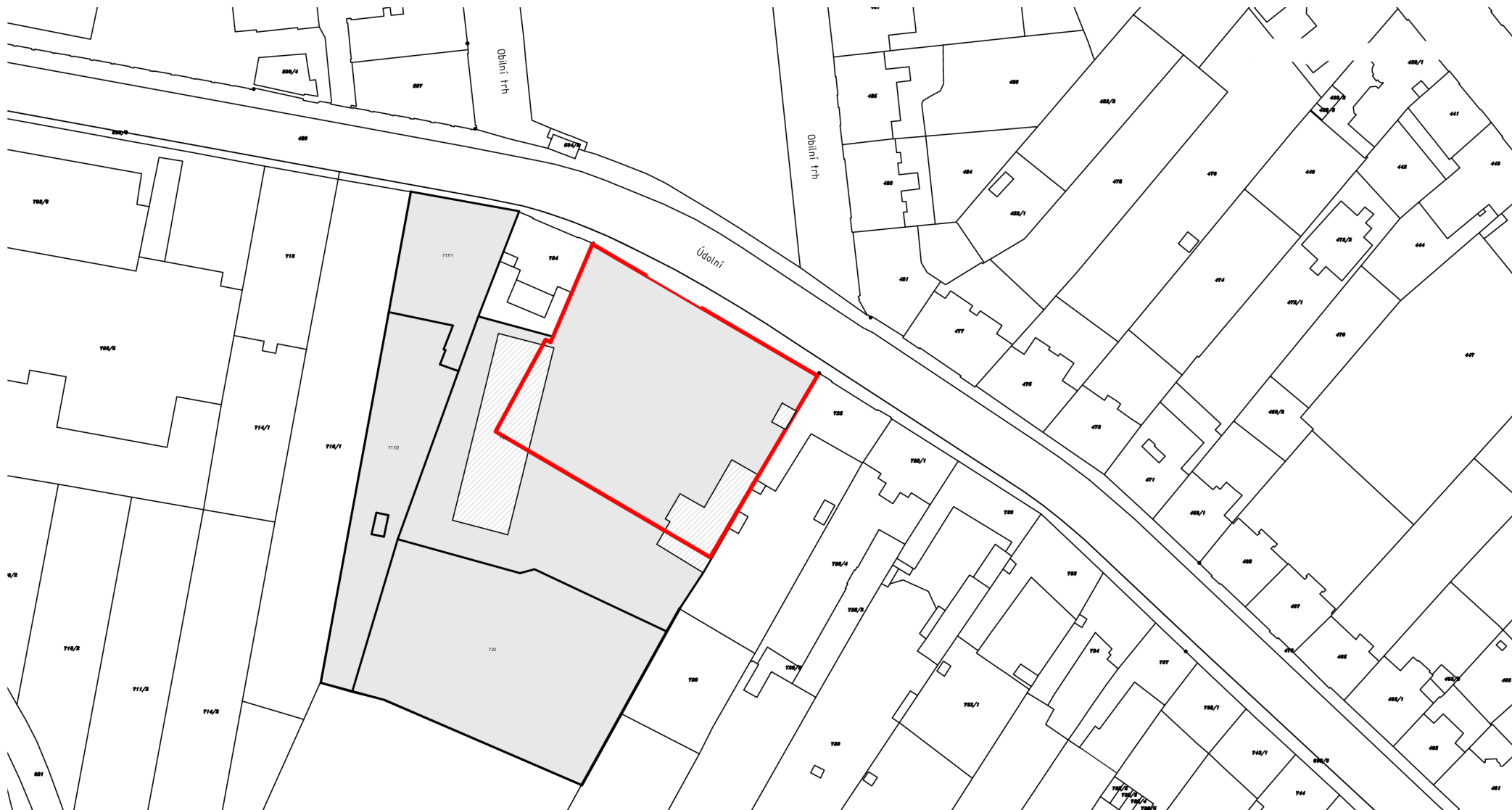
The building is located in the city centre with the bus stop at the door. Therefore, the underground parking offers only few parking spots. The house is surrounded by two parks - one on the street level and one in the back, located in the hill, leading to the Špilberk castle. There is a bridge that connects the roof of the building to the hill side park. There is an amphitheater designed at the rear of the building site, which can be used as an open air cinema/theatre in summer.

The first floor contains a bistro, an exhibition hall, dressing rooms, facilities for actors and both small and large hall.

In the second floor you can find the same bistro, meeting room and art studios.

Klíčová slova Brno, Divadlo malých forem, alternativní scéna, amfiteátr, proluka, dostavba, doplnění uliční čáry, výstavní sál

Klíčová slova Brno, Centre for experimental Theatre, Alternative scene, amphitheater,
v anglickém jazyce empty site, complete the street line, an exhibition hall



BOURANÉ OBJEKTY



NAVRŽENÝ OBJEKT

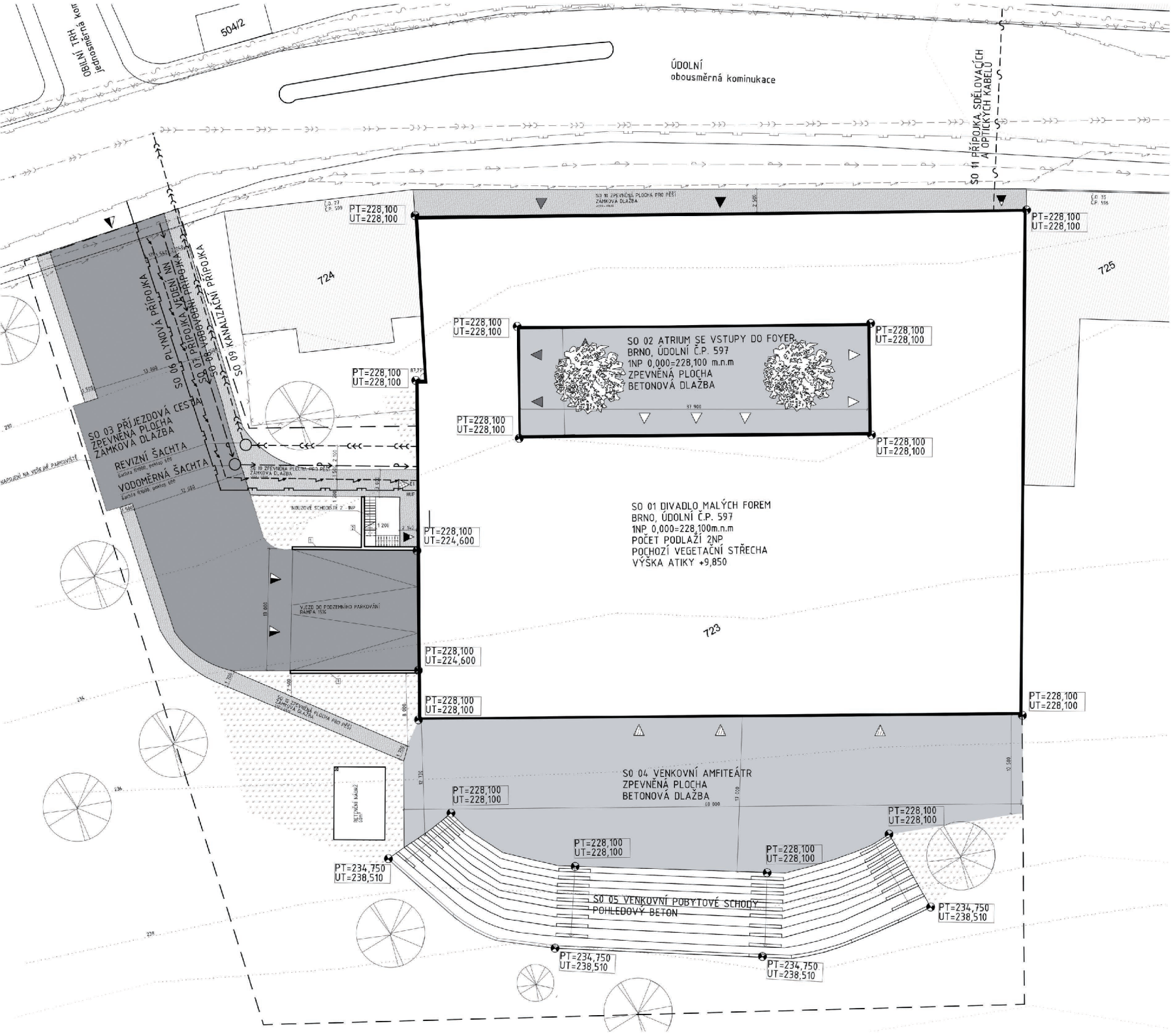


ŘEŠENÉ ÚZEMÍ



0,000=228,10 m.n.m B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSC

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB	
Autor práce:	Karolína Holánková	Číslo paré:	
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D. Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.		Datum:
Název práce:	DIVADLO MALÝCH FOREM	měřítko:	číslo výkr:
Název výkresu:	KATASTRÁLNÍ SITUACE	1:1000	B-01



LEGENDA STÁVAJÍCICH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- JEDNOTNÁ KANALIZACE
 - VODOVODNÉ POTRUBÍ PITNÉ VODY
 - PLYNOVÉ VEDENÍ NÍZKOTLAKÉ
 - PODZEMNÍ VEDENÍ NÍZKÉ NAPĚTÍ
 - SĎELOVACÍ A OPTICKÉ KABELY
 - PODZEMNÍ VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- LEGENDA NAVRŽENÝCH PŘÍPOJEK INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ**
- JEDNOTNÁ KANALIZACE
 - VODOVODNÉ POTRUBÍ PITNÉ VODY
 - PLYNOVÉ VEDENÍ NÍZKOTLAKÉ
 - PODZEMNÍ VEDENÍ NÍZKÉ NAPĚTÍ
 - SĎELOVACÍ A OPTICKÉ KABELY

POZNÁMKA:
 PŘÍPOJEK INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE POUZE INFORMATIVNÍ A NEMUSÍ BYT KOMPLETNÍ. PRO PODROBNĚJŠÍ INFORMACE JE POTŘEBA KONTAKTOVAT JEDNOTLIVÉ SPRÁVCE SÍTÍ.

IDENTIFIKACE OBJEKTU:
 KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ : MĚSTO BRNO
 ČÍSLO PARCELE : SLOUČENÍ PARCEL č. 117/1, 117/2, 122 A 123

PLOCHA POZEMKU: 17 323m²
 ZASTAVĚNÁ PLOCHA: 4 950m²
 ZASTAVĚNOST: 28,81%

- LEGENDA STÁVĚNÝCH OBJEKTŮ:**
- SO 01 DIVADLO MALÝCH FOREM
 - SO 02 ZPEVNĚNÁ PLOCHA POZEMKU ATRIUM
 - SO 03 ZPEVNĚNÁ PLOCHA POZEMKU
 - SO 04 ZPEVNĚNÁ PLOCHA POZEMKU
 - SO 05 ZPEVNĚNÁ PLOCHA POZEMKU
 - SO 06 PŘÍPOJKA PLYNU NTL
 - SO 07 PŘÍPOJKA PODZEMNÍHO VEDENÍ NN
 - SO 08 VODOVODNÉ PŘÍPOJKA
 - SO 09 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
 - SO 10 ZPEVNĚNÁ PLOCHA POZEMKU
 - SO 11 PŘÍPOJKA SĎELOVACÍCH A OPTICKÝCH KABELŮ

LEGENDA STÁVĚNÝCH OBJEKTŮ:

- ▲ VSTUP DO ATRIA
- ▲ HLAVNÍ VSTUP DO FOYER
- ▲ HLAVNÍ VSTUP DO KAVÁRNY
- ▲ VJEZD NA PARKOVIŠTĚ
- ▲ VEDELEJŠÍ VSTUP
- ▲ MOUZOVÝ VÝCHOD
- ▲ SKLAD ODPADU

- 1 OPĚRNÁ ŽB STĚNA
 - 2 OPĚRNÁ ŽB STĚNA
 - 3 OPĚRNÁ ŽB STĚNA
- 724 PARCELNÍ ČÍSLA SOUSEDNÍCH POZEMKŮ

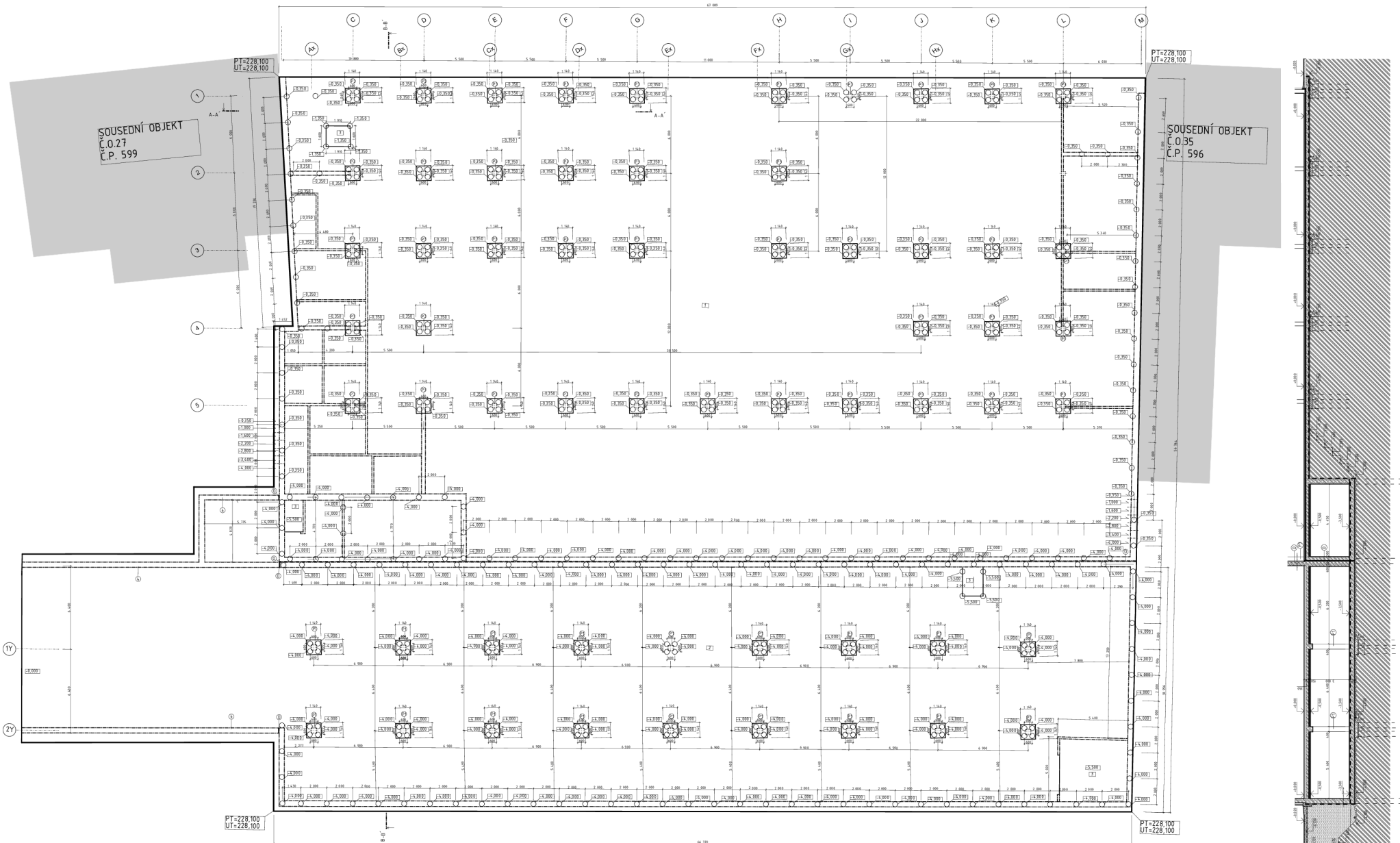
LEGENDA MATERIÁLŮ:

- ▨ TRÁVNÍK
- ⊙ STÁVÁJÍCÍ STROMY (u-šedé kruhy, zelené kruhy - materiál)
- ⊙ NAVRŽENÉ STROMY (černé kruhy, zelené kruhy - materiál)
- ▨ ZPEVNĚNÁ KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ
- ▨ STÁVÁJÍCÍ ZÁSTAVBA
- ▨ ZPEVNĚNÁ KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ
- ▨ ZPEVNĚNÁ PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE
- HRANICE POZEMKU
- VRSTEVNICE

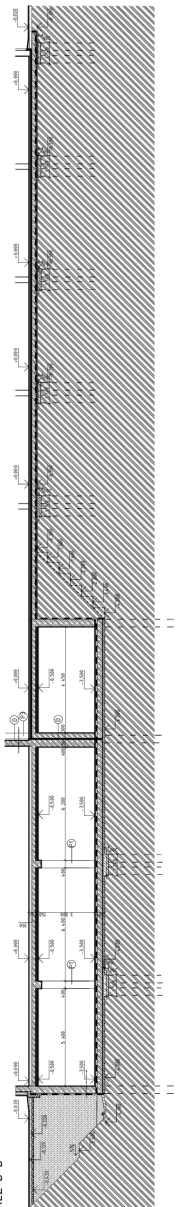
HUP HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
 E1 POJISTKOVÁ SKŘÍN - ELEKTROMĚR
 REVIZNÍ ŠAČTA - NEVÍ PŘEDMĚTEM P.D.
 RETENČNÍ NADŽO - NEVÍ PŘEDMĚTEM P.D.
VÝPOČET PARKOVIŠŤOVÝCH MÍST:
 1 místo na 4 diváky = 350/4 = 80,5 ZTP
 Podzemní parkoviště 24 parcelání pro zaměštanec + ZTP = veřejnost.
 Zbylé místa budou řešeny rozšířením kapacity parkoviště sousedního objektu

0,000-228,10 m.n.m B.p.v. / SOUŘADNIKOVÝ SYSTÉM S-JTSK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ	
FAKULTA STAVEBNÍ		ARCHITEKTURA	
Autor práce:	Karel Holubová	Stupeň práce:	dipl. ing. arch. diplom. Obřehka, Ph.D.
Název práce:	DIVADLO MALÝCH FOREM	Číslo parčí:	4.1.208
Název výpravy:	KOORDINAČNÍ SITUACE	mřížka:	4:1 ZTP
		číslo výřtu:	B-02
		1:200	



REZ B-B



- LEGENDA**
- BETON VYZTUŽENÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU (NEJÍ PŘEDMĚT P.D.)
 - ZEMINA NASYPNÁ
 - BETON PROSTÝ
 - TEPELNÁ IZOLACE XPS
 - HYDROIZOLACE
 - TEPELNÁ IZOLACE SPECIFIKACE VIZ SKLADBY
 - ŠTĚRK
 - PŮVODNÍ ZEMINA
 - ŠTĚRKOPÍSEK PODSYP 16-32mm

- POZNÁMKA**
- P1 PREFABRIKOVANÝ SLOUP 400x400 mm
- P3 PREFABRIKOVANÝ SLOUP 300x300 mm
- 1 CELOPLOŠNÁ DESKA H. 200mm + KARI SÍŤ - NUTNO POSOUDIT STATICKÝM VÝPOČTEM - NEJÍ SOUČÁSTÍ P.D.
- 2 CELOPLOŠNÁ DESKA H. 500 mm + KARI SÍŤ - NUTNO POSOUDIT STATICKÝM VÝPOČTEM - NEJÍ SOUČÁSTÍ P.D.
- 3 NA PODLAŽE BUDE OSAŽENO HYDRAULICKÉ ZDVIHOVACÍ ZAŘÍZENÍ
- 4 OPĚRNÁ BETONOVÁ STĚNA TVARU L
- D HYDROIZOLAČNĚ ZAJIŠTĚNÁ DILATAČNÍ SPÁRA EPS tl.50mm
- VRTANÉ ŽB PILOTY Ø 400mm DO HLUBKY ÚROVNĚ ZEMNÍ DLE GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU JEJÍ NEJÍ SOUČÁSTÍ BAKALÁRSKÉ PRÁCE
- V ARMATŮRE ZÁKLADOVÉ DESKY PŘEVÁZKA NAD HLAVICÍ PILOTY - NUTNO PŘEVÉST STATICKÉ POSOUZENÍ - NEJÍ SOUČÁSTÍ P.D.
- POD ZÁKLADY INTEREROVÝCH SCHODIŠŤ BUDE ZVÝŠEN POČET PRŮTŮ VÝZTUŽE ŽB ZÁKLADOVÉ DESKY
- MINIMÁLNÍ HLUBKA ULOŽENÍ - NEZÁMRSNÁ HLUBKA DLE DANÉ OBLASTI
- NEZNÁMÁ HLUBKA ZÁKLADU SOUSEDNÍCH OBJEKTŮ - NUTNO POSOUDIT - NEJÍ SOUČÁSTÍ P.D.
- DIMENZE VŠECH PRVKŮ MUSÍ BÝT ZNOVU POSOUZENY SPECIALISTOU STATIKEM
- 4 DETAIL OPĚRNÁ STĚNA
-
- DILATAČNÍ VIZ SKLADBY

0.000-228.100 m.n.m. B.p.m. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-131X

BAKALÁRSKÁ PRÁCE		VĚT V BÍRĚ KANCELÁŘ STAVBY MEDIATOPRAVA PROJEKČNÍ ÚSTAV
Autor práce: Jaroslav Křemáček Vedoucí práce: Ing. Petr Štěpán, Ing. Jiří Štěpán, Ph.D. Ověřitel práce: Ing. Jiří Štěpán, Ph.D. Ověřitel výkresu: Ing. Jiří Štěpán, Ph.D.		
DÍLČEK MALÝCH FOREM		Číslo par.:
ZÁKLADY		Datum: 11.10.2018 Měřítko: 1:100, 1:200
		1100 B-03

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

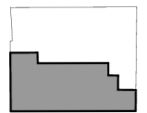
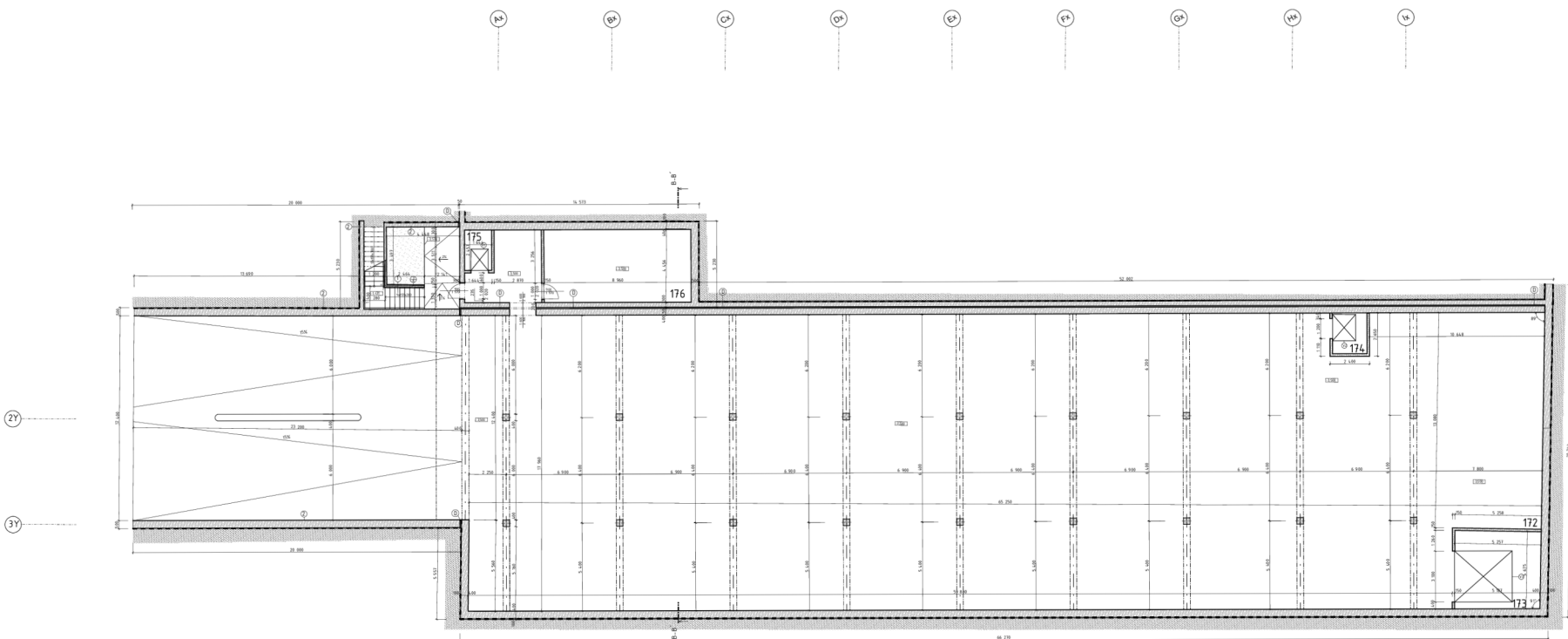
Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)
172	PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ	1350,37
173	VÝTAHOVÁ ŠACHTA - NÁKLADNÍ VÝT. SCHINDLER	25,00
174	VÝTAHOVÁ ŠACHTA - OSOBNÍ VÝTAH KONE	4,30
175	VÝTAHOVÁ ŠACHTA - OSOBNÍ VÝTAH KONE	2,55
176	TECHNICKÁ MÍSTNOST	99,81
CELKEM		1482,03

LEGENDA

- BETON VYZTUŽENÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU (NEJÍ PŘEDMĚT P.D.)
- ZEMINA
- KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTHERM 14 Profi
- HYDROIZOLACE

POZNÁMKA

- D DILATAČNÍ SPÁRA KCE OBJEKTU MAX. ŠÍŘKA 50mm VYPLNĚNA EPS
- V1 OSOBNÍ VÝTAH KONE MONOSPACE 500 - 1050/1300
- V2 OSOBNÍ VÝTAH KONE MONOSPACE 500 - 1400/1600
- V3 NÁKLADNÍ VÝTAH SCHINDLER 2400
- 1 MONOLITICKÉ BETONOVÉ SCHODIŠTĚ
- 2 OPĚRNÁ BETONOVÁ STĚNA
- ZÁBRADLÍ EXTERIÉROVÉ POZINKOVANÉ v.1000 - RAL 9010



0.000-228.0 m.n.B.p. / SOUBŘÁDNÝ SYSTÉM S-JSK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VÝT. V BRNĚ
Název práce:	Architektonický projekt	Číslo výkresu: 1:100
Objekt:	Divadlo Malých forem	Podpis: [Signature]
Název objektu:	PŮDORYS 1PP	Stupeň: 1:100
		Číslo: B-04

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	S.V.
101	FOYER	610,20	3,850
102	HLAVNÍ SAL	490,40	8,750
103	MALÝ SAL	183,37	3,850
104	SKLAD MALÉHO SALU	34,65	3,850
105	CHODBA	16,30	3,850
106	ŠATNA ŽENY	9,65	3,850
107	ŠATNA MUŽI	7,30	3,850
108	WC MUŽI	2,30	3,850
109	WC ŽENY	2,50	3,850
110	UKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,90	4,450
111	PŘEDSÁL	17,70	3,850
112	LINIKOVÁ CHODBA	23,80	3,850
113	PŘEDSIN ŽENY	10,20	3,850
114	WC ŽENY	13,12	3,850
115	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	3,34	6,750
116	SKLAD ODPADU	6,55	4,250
117	PŘEDSIN MUŽI	10,20	3,850
118	WC MUŽI	13,02	3,850
119	CHODBA	65,97	3,850
120	SKLAD	10,40	3,850
121	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6,80	4,450
122	WC MOBILNÍ	4,48	3,850
123	PŘEDSIN ŽENY	8,84	3,850
124	WC ŽENY	8,30	3,850
125	PŘEDSIN MUŽI	8,40	3,850
126	WC MUŽI	7,80	3,850
127	SKLAD KUCHYNĚ	10,30	4,450
128	KUCHYNĚ KAVÁRNY	20,65	3,850
129	SKLAD KAVÁRNY	7,87	4,450
130	KAVÁRNA	289,30	3,850
131	VÝSTAVNÍ PROSTOR	263,80	3,850
132	VEDLEJŠÍ VSTUP	32,33	3,850
133	TECHNICKÁ MÍSTNOST	41,85	4,450
134	KAZENÍ PRO ŠATNÁŘE	15,69	4,450
135	ŠATNA	179,90	3,850
136	ZADVĚŘÍ FOYER	50,46	3,850
137	SKLAD	31,60	4,450
138	SKLAD	147,40	4,450
139	ŠATNA ŽENY	18,70	3,850
140	WC + SPRCHY ŽENY	18,70	3,850
141	ŠATNA MUŽI	18,70	3,850
142	WC + SPRCHY MUŽI	19,50	3,850
143	SAMOSTATNÁ ŠATNA	24,00	3,850
144	WC + SPRCHA	5,10	3,850
145	PŘEDSIN ŽENY	13,30	3,850
146	WC ŽENY	18,63	3,850
147	PŘEDSIN MUŽI	11,20	3,850
148	WC MUŽI	16,00	3,850
149	WC PERSONAL	3,58	3,850
150	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	5,33	6,750
151	WC MOBILNÍ ŽENY	5,50	3,850
152	WC MOBILNÍ MUŽI	5,35	3,850

LEGENDA

- TRÁVA
- ZEMINOVÝ SUBSTRÁT
- INTENZIVNÍ POCHOŽÍ STŘECHA
- K - KAČÍREK
- KAMENIVO T:16/32
- DŘEVĚNÁ POCHOŽÍ VRSTVA
- BETON VYZTUŽENÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU NENÍ PŘEDMĚTEM P.D.
- BETON PROSTÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU NENÍ PŘEDMĚTEM P.D.
- KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTERM P0 30
- KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTERM P14 Profi
- TEPELNÁ IZOLACE MINVATA ISOVER VIZ SKLADBY

POZNÁMKA

- 1 SÁDKOKARTONOVÁ PŘÍČKA TL25MM
- 2 SKLENĚNÁ PŘÍČKA BEZPEČNOSTNÍ SKLO TL12mm
- 3 LENKÝ OBVODOVÝ NĚLŠT SCHICO FMS 35 PD-HELIK - RAL 7016 ANTRACIT
- 4 LAMELOVÁ FASÁDA - SAMOSTATNÁ - VIZ PŘÍLOHA D
- 5 SVODNÉ POTRUBÍ DEŠTOVÉ VODY DN 150, SDK PŘEDSTĚNA
- 6 OPĚRNÁ ŽED
- 7 LÁVKA - SAMOSTATNĚ - NENÍ PŘEDMĚTEM P.D.
- D DILATACE OBJEKTU max.550mm VYPLNĚNA TRVALE PRUŽNÝM TMELEM

V1 OSOBNÍ VÝTAH KONE MONOSPACE 500 - 1050/1300

V2 OSOBNÍ VÝTAH KONE MONOSPACE 500 - 1400/1600

V3 NÁKLADNÍ VÝTAH SCHINDLER 24.00

DPLECHOVÁNÍ ATIKY

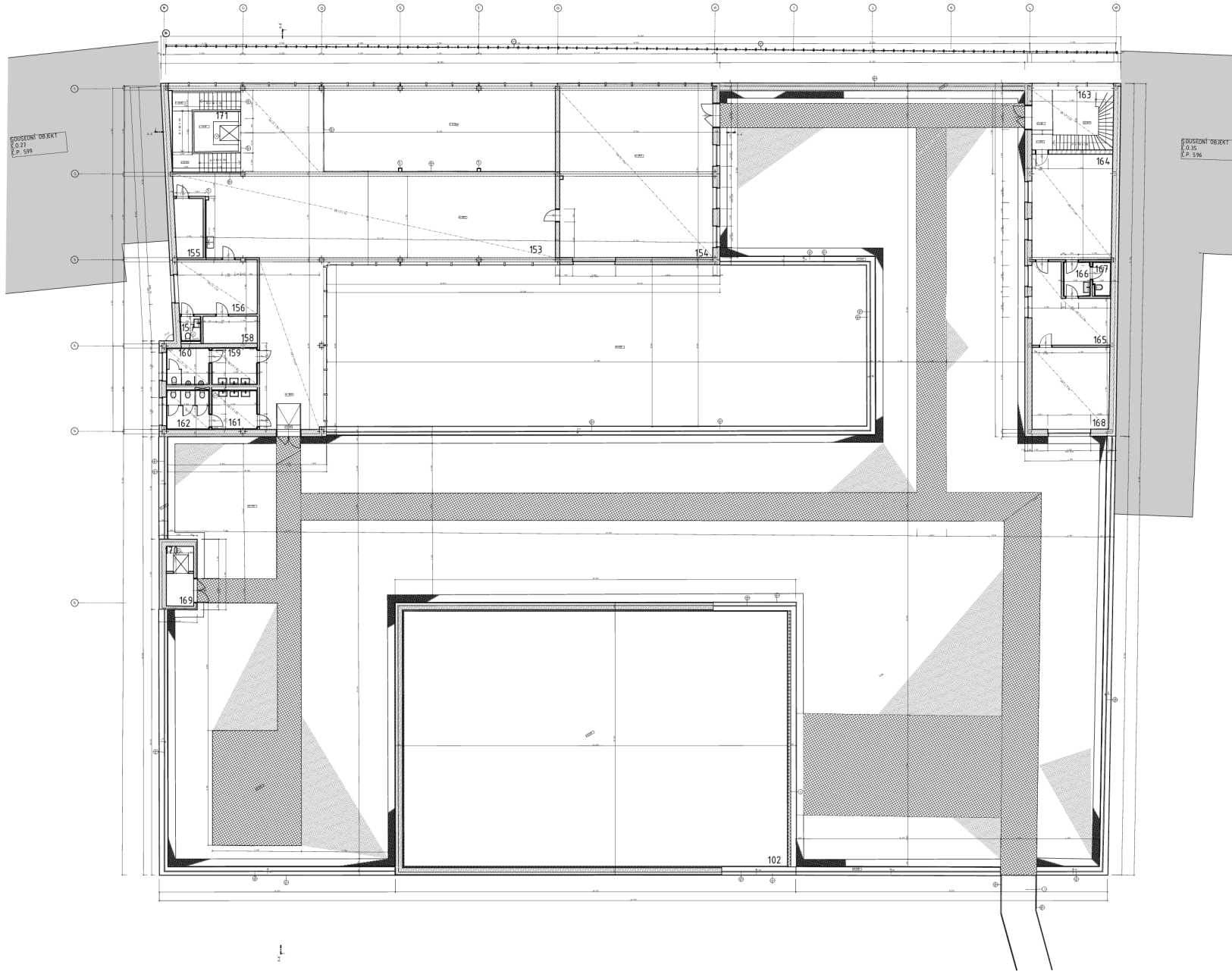
DPLECHOVÁNÍ ZDI

ZABRÁDLÍ EXTERIÉROVÉ POZINKOVANÉ, v.1000mm - RAL 9010

ZABRÁDLÍ INTERIÉROVÉ POZINKOVANÉ, v.900mm

1:000-228.0 mm Bp.v. / SOUBĚŽNÝ SYSTÉM S-313K

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ	
Název práce	Divadlo Malých Forem	Číslo práce	1:1000
Podpis		Stupeň	B-95
Podpis		Stupeň	B-95



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	S.V.
153	BISTRO	187,70	3,350
154	ZASEDACÍ MÍSTNOST	126,20	3,350
155	ZÁVEŠENÍ BARI	8,00	3,350
156	DEŇNÍ MÍSTNOST	23,50	3,350
157	WC ZAMĚSTNANCŮ	2,50	3,350
158	SALON	7,20	3,350
159	PŘEDSÍNKA MUŽI	8,20	3,350
160	WC MUŽI	7,80	3,350
161	PŘEDSÍNKA ŽENY	8,67	3,350
162	WC ŽENY	8,20	3,350
163	SCHODIŠTE	23,55	3,350
164	KANCELAR	40,90	3,350
165	KANCELAR	23,50	3,350
166	PŘEDSÍNKA WC	4,50	3,350
167	WC	3,18	3,350
168	KANCELAR	30,50	3,350
169	VSTUP NA STŘECHU	4,30	3,350
170	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	3,30	8,750
171	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	3,50	8,750

LEGENDA

- TRÁVA
- ZEMINOVÝ SUBSTRÁT
INTENZIVNÍ POCHOZÍ
STŘECHA
- K - KÁĚÍREK,
KAMENIVO fr.16/32
- DŘEVĚNÁ POCHOZÍ
VRSTVA
- BETON VYZTUŽENÝ DLE
STATICKÉHO VÝPOČTU NENÍ
PŘEDMĚTEM P.D.
- BETON PROSTÝ DLE STATICKÉHO
VÝPOČTU NENÍ PŘEDMĚTEM P.D.
- KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTHERM PD 30
- KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTHERM 14 Profi
- TEPELNÁ IZOLACE MIN.VATA ISOVER VIZ
SKLADBY

POZNÁMKA

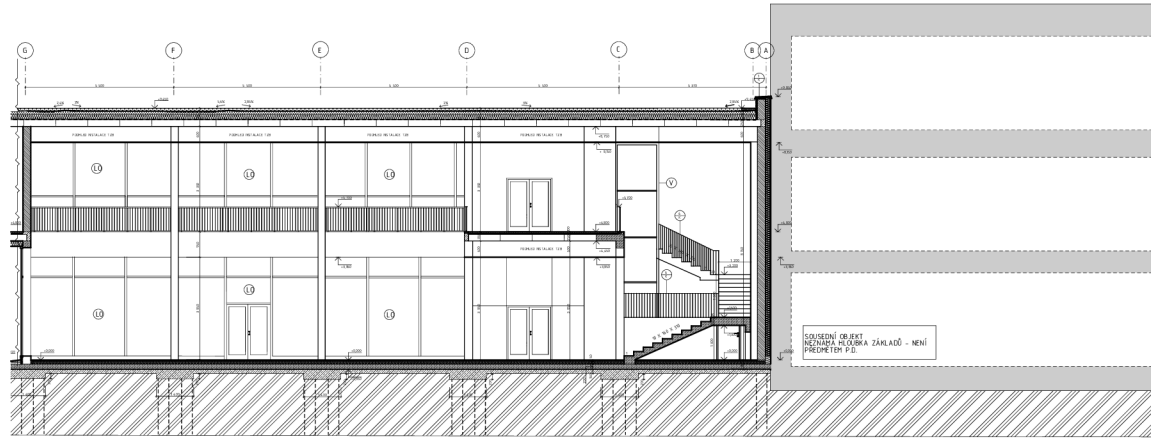
- 1 - SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA TL.25MM
 - 2 - SKLENĚNÁ PŘÍČKA BEZPEČNOSTNÍ SKLO TL.12mm
 - 3 - LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ SCHÚCO FWS 35 PD HLINÍK - RAL 7016 A
 - 4 - LAMELOVÁ FASÁDA - SAMOSTATNÁ - VIZ PŘÍLOHA D
 - 5 - SVODNÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ VODY DN 150, SDK PŘEDSTĚNA
 - 6 - OPĚRNÁ ZĚď
 - 7 - LÁVKA - SAMOSTATNĚ - NENÍ PŘEDMĚTEM P.D.
 - D - DILATAČE OBJEKTU max.350mm VYPLNĚNA TRVALE PRUŽNÝM TMELE
- V1 OSOBNÍ VÝTAH KONE MONOSPACE 500 - 1050/1300
V2 OSOBNÍ VÝTAH KONE MONOSPACE 500 - 1400/1600
V3 NÁKLADNÍ VÝTAH SCHINDLER 2400

- 1 OPLECHOVÁNÍ ATIKY
- 2 OPLECHOVÁNÍ ZDI
- 3 ZABRÁDLÍ EXTERIÉROVÉ POZINKOVANÉ, v.1000mm - RAL 9010
- 4 ZABRÁDLÍ INTERIÉROVÉ POZINKOVANÉ, v.900mm

0,000-228,0 mm Rp.v. / SOUKOŘNEVÝ SYSTÉM S-313K

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ	
Autor práce	Kateřina Němcová	Pracovní číslo	151001004
Výkonový příkaz	Ing. Mgr. Petr Kozubek, Ph.D.	Pracovní číslo	151001004
Název práce	DIVADLO MALÝCH FOREM	Číslo úkolu	151001004
Název úlohu	PŮDORYS 2 NP	Mřížka	1:100
		Číslo úkolu	B-06

ŘEZ A-A'



LEGENDA MATERIÁLŮ

- KERAMICKÁ TVÁRNICE POROTHERM 30 P-D
- KERAMICKÁ TVÁRNICE POROTHERM 14 Profi
- BETON PROSTÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU (NENÍ SOULČÁSTÍ P.D.)
- ŽB VYUŽITÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU NENÍ PŘEDMĚT P.D.

PÍSKOVÉ LOŽE

ZEMINA

K - KAČÍREK - VYMÝVANÉ KAMENVO 11.16/32

ZEMINOVÁ SMĚS

TEPELNÁ IZOLACE VIZ SKLADBY

TEPELNÁ IZOLACE XPS VIZ SKLADBY

TEPELNÁ IZOLACE VIZ SKLADBY

HYDROIZOLACE VIZ SKLADBY

POZNÁMKY

POHLED - ZAVĚŠENÝ NA KOVOVÉ KŮJ SV 3850 SDK DESKY SE SPEC. AKUSTICKOU ÚPRAVOU - NENÍ PŘEDMĚT P.D.

V VÝTAHOVÁ ŠACHTA PROSKLENÁ, VÝTAH KONE MONDSPACE 500

LO LEHKÝ OBVOODOVÝ PLÁŠŤ SCHÜCO FWS 35 PD - HLINÍK RAL 7016

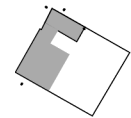
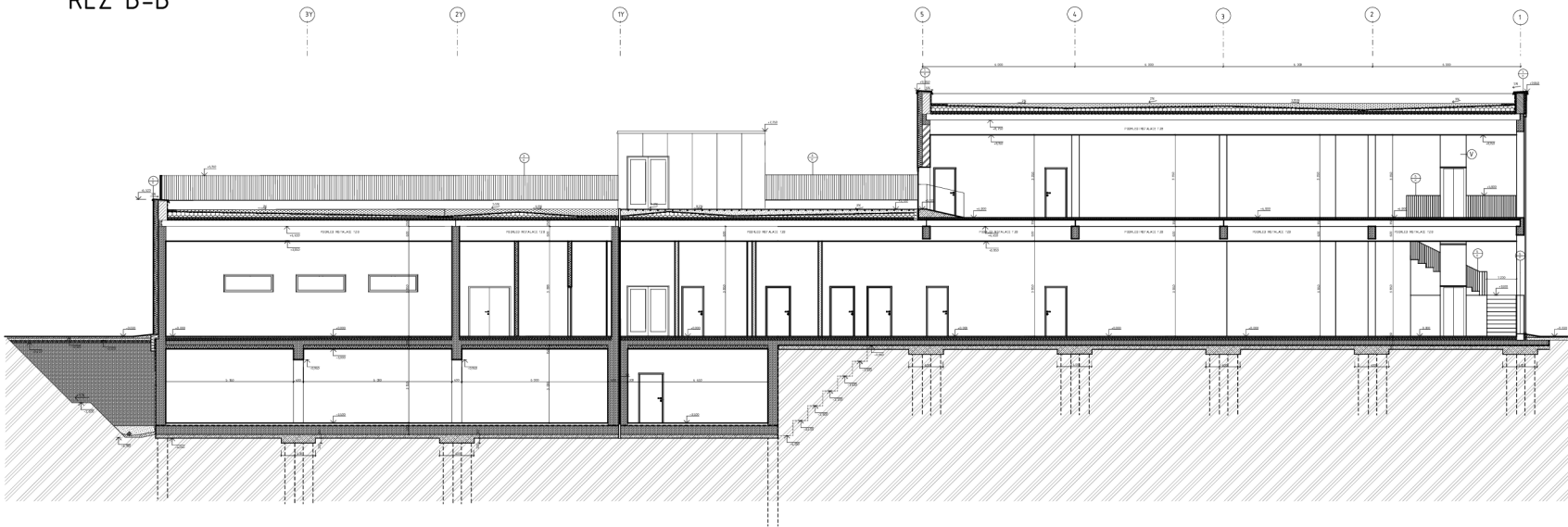
SKLADBA STŘECHY - EXTENZIVNÍ ZELENÁ NEPOCHOZÍ - BLÍŽŠÍ SPECIFIKACE VE SKLADBÁCH KEI

1 OPLECHOVÁNÍ ATKY HLINÍKOVÝ PROBARVENÝ PLECH RAL 7016

2 ZABRÁDLÍ EXTERIÉROVÉ POZINKOVANÉ, v.1000mm

3 ZABRÁDLÍ INTERIÉROVÉ POZINKOVANÉ, v.1000mm

ŘEZ B-B'



0,000+228,10 m.n.m Bp.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ARCHITECTURA POZEMNÍCH STAVB
Autor práce	Karolína Hložková	
Vedoucí práce	doc. Ing. arch. Antonín Dubáňka, Ph.D.	
Název práce	DIVADLO MALÝCH FOREM	Číslo parčí
Název výkresu	ŘEZ A-A' ŘEZ B-B'	Číslo výkř.
	1:100	B-07

LEGENDA

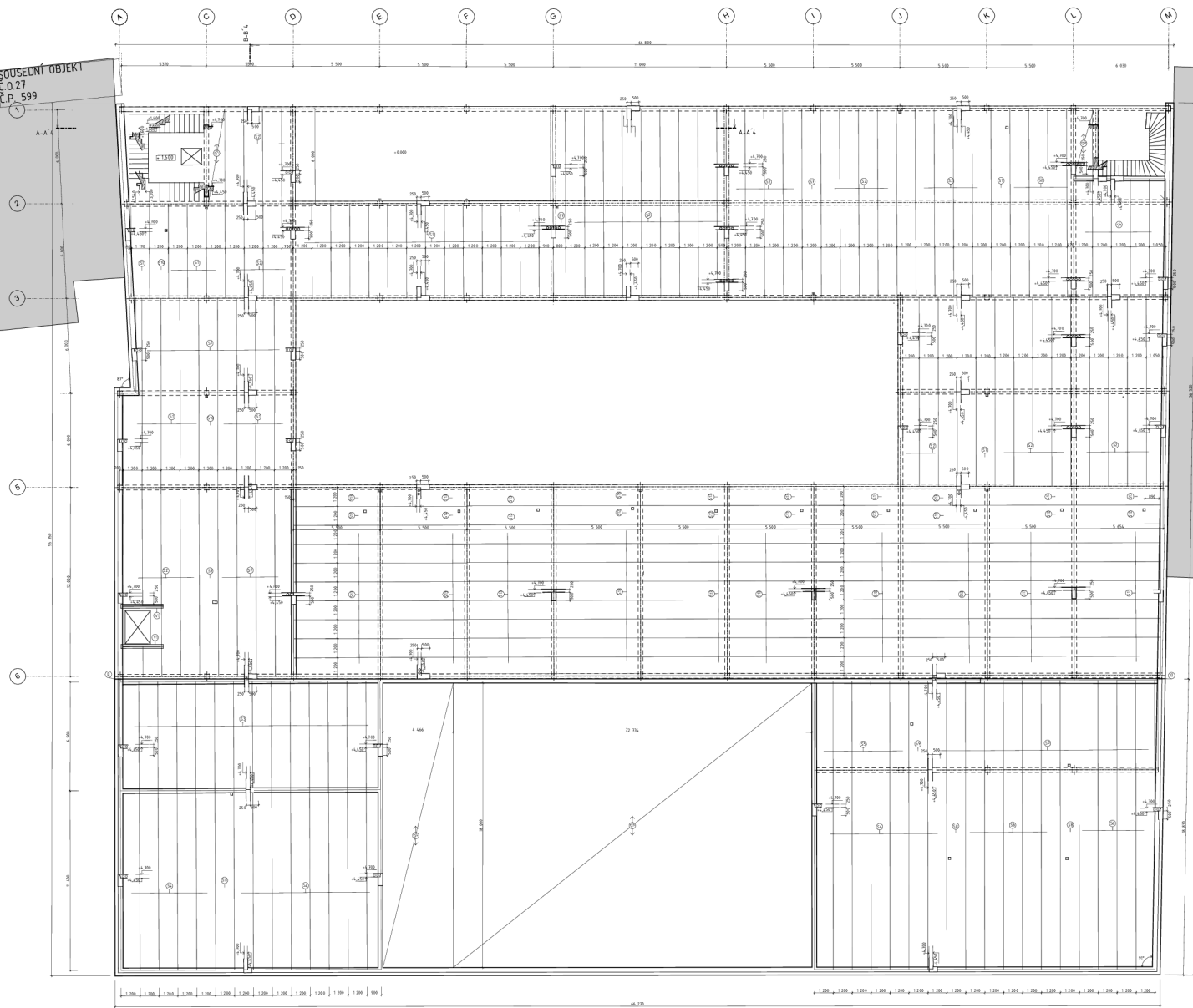
- S1 STROPNÍ PANEĽ SPIROLL PPD6000/254 1190x250x6000
- S2 STROPNÍ PANEĽ SPIROLL PPD12000/250 1190x250x12000
- S3 STROPNÍ PANEĽ SPIROLL PPD6900/254 1190x250x6900
- S4 STROPNÍ PANEĽ SPIROLL PPD11400/284 1190x250x11400
- S5 STROPNÍ PANEĽ SPIROLL PPD05650/254 1190x250x5650
- S6 STROPNÍ PANEĽ SPIROLL PPD12650/252 1190x250x12650
- S7 STROPNÍ PANEĽ SPIROLL PPD12000/250 1190x250x12000
- S8 STROPNÍ PANEĽ SPIROLL PPD12650/252 1190x250x12650
- S9 STROPNÍ PANEĽ SPIROLL PPD05650/254 1190x250x5650
- S10 STROPNÍ PANEĽ SPIROLL PPD6000/254 1190x250x6000
- S11 STROPNÍ PANEĽ SPIROLL PPD11400/284 1190x250x11400
- S12 STROPNÍ PANEĽ SPIROLL PPD05500/250 1190x250x5500
- S13 STROPNÍ PANEĽ SPIROLL PPD05500/250 1190x250x5500

- PROSTUP 300x300mm
- PROSTUP 150x150mm
- PROSTUP 150x150mm
- PROSTUP 150x150mm
- PROSTUP 150x150mm
- PROSTUP 150x150mm

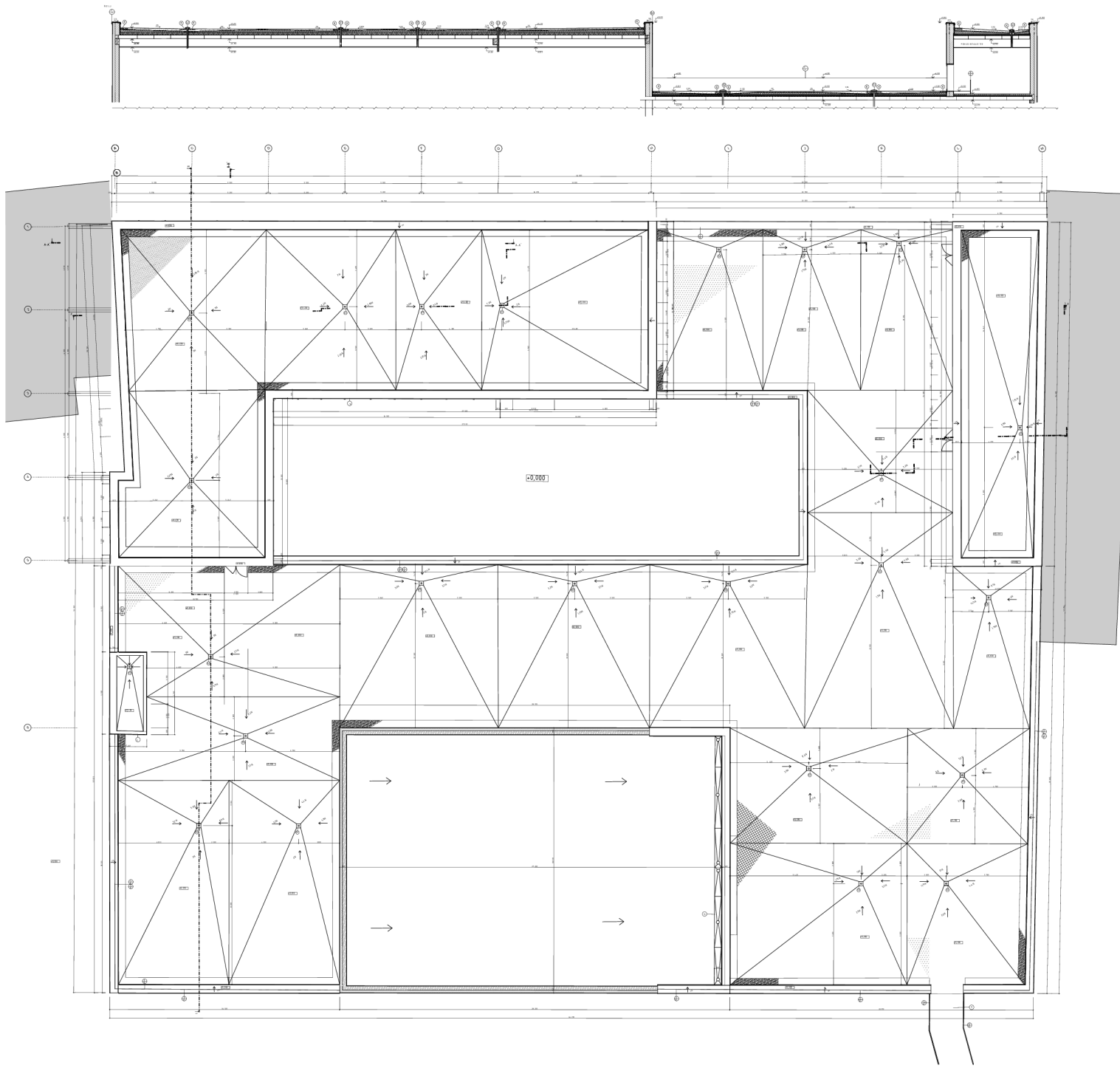
- D1-D4 ŽB DESKA JEDNOSTRANÉ VYZTUŽENÁ, VETKNUTÁ h=140mm
- VŠECHNY MONTIČKÉ ŽB PRVKY BEDNĚNY DO SYSTÉMOVÉHO BEDNĚNÍ
- DIMENZE VŠECH PRVKŮ MUSÍ BÝT ZNOVU POSOUZENY SPECIALISTOU-STATIČEK
- D - DILATACE OBJEKTU max.5.50mm VYPLNĚNA TRVALE PRUŽNÝM TMELEM

MATERIÁLY

ŽELEZOBETON C20/25 10 550 R



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VIT V BŘINĚ FABRIKA STAVĚNÍ KONSTRUKČNÍ ÚSTAV VÝZKUMNÝ ÚSTAV
Autor práce Václav Jirák	Pedagogický dohled Ing. Ing. arch. Jiří Štěpán, Bc. Ing. Petr Štěpán	Tiskové páso Datum 11.10.18 Měřítko 1:100
Název práce DIVADLO MALÝCH FOREM		R-08
Název výjevu STROPY NAD 1 NP		190

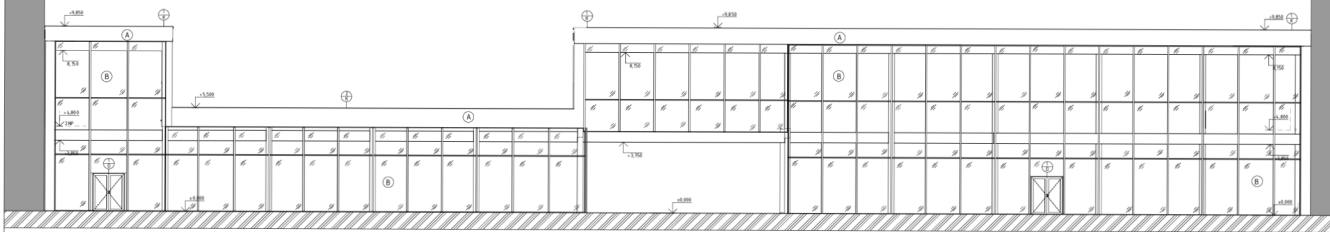


- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- KERAMICKÁ TVÁRNICE POROTHERM 30 P-D
 - KERAMICKÁ TVÁRNICE POROTHERM 14 Profi
 - BETON PROSTÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU (NEJENÍ SOUČÁSTÍ P.D.)
 - ŽB VYUŽITÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU (NEJENÍ PŘEDMĚT P.D.)
 - PÍSKOVÉ LŮŽE
 - ZEMINA
 - K - KAČÍREK - VYMÝVANÉ KAMENIVO Fr.16/32
 - ZEMINOVÁ SMĚS
 - TEPELNÁ IZOLACE VIZ SKLADBY
 - TEPELNÁ IZOLACE XPS VIZ SKLADBY
 - TEPELNÁ IZOLACE VIZ SKLADBY
 - HYDROIZOLACE VIZ SKLADBY
- POZNÁMKY:**
- O DÍTKOVÝ ZAATKOVÝ ŽLAB
 - D DILATAČNÍ SPÁRA KONSTRUKCE OBJEKTU MAX. ŠÍŘKA 50 mm
 - K VYMÝVANÉ KAMENIVO fr.16/32mm
 - G1 AKO PLASTOVÝ VÍTK DN 110mm
 - G2 KONTROLNÍ ŠACHTA OPTIGREEN TRIANGLE KOMBI NA STŘEŠE U VPUSŤI TOP WET TW 110 BITS
 - STŘECHA BUDE OSAZENA POJISTNÝM PŘEPÁDEM TOPWET
- OPLECHOVÁNÍ ATIKY
 - OPLECHOVÁNÍ ZDI
 - ZABRÁDLÍ EXTERIÉROVĚ POZNÁKOVANÉ, v.1000mm - RAL 9010

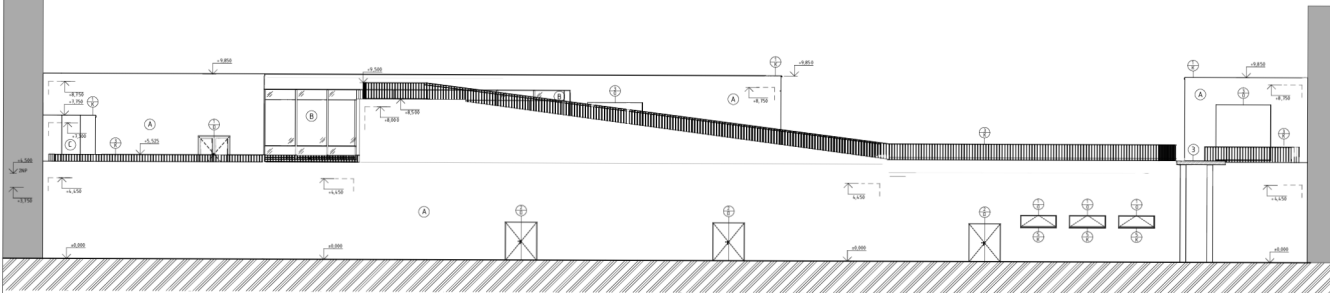
1:000-228.9 mm Bp.v. / SOUBĚŽNÝ SYSTÉM S-13K

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
AUTOR PRÁCE: Karolína Němcová		VUT V BRNĚ	
VYBRÁNÍ PRÁCE: Ing. Mgr. Petr Štěpán, Ph.D.		PŘEDNÍK A VÝUKOVÝ	
MÍSTO PRÁCE: DIVADLO MALÝCH FOŘEM		PŘEDNÍK VÝTV	
NÁZEV ÚLOHY: VÝKRES STŘECHY		Číslo úlohy: 1-1009	
		Měřítko: 1:200-1:500	
		Měřítko: 1:100	
		B-09	

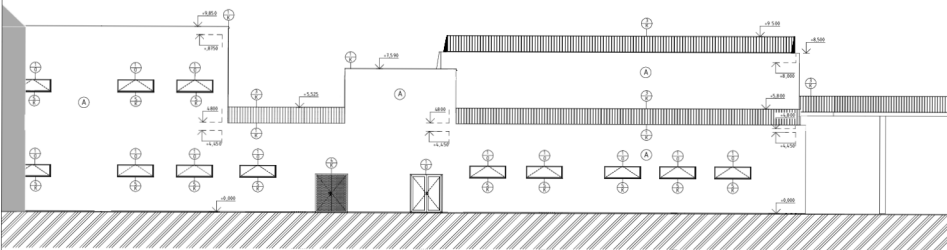
POHLED SEVERNÍ



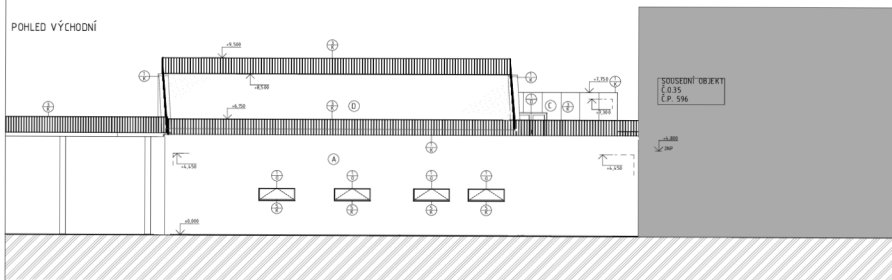
POHLED JIŽNÍ



POHLED ZÁPADNÍ



POHLED VÝCHODNÍ



LEGENDA

- 1
K OPLECHOVÁNÍ ATIKY - HLINÍKOVÝ PROBARVENÝ PLECH RAL 7016
- 2
K OPLECHOVÁNÍ ZDI - HLINÍKOVÝ PROBARVENÝ PLECH RAL 7016
- 3
K ZABRÁDÍ Vnější POZINKOVANÉ, v.1000mm - RAL 9010
- 4
K HLINÍKOVÁ PERFOROVANÁ MŘÍŽ - OTVÍRAVÁ RAL 7016
- 5
K PARAPET - HLINÍKOVÝ PROBARVENÝ PLECH RAL 7016
- 1
0 OKNO SCHÜCO AWS 112 IC 2000x700 - HLINÍK RAL 7016
- 2
0 OKNO SCHÜCO 3000x3000 - HLINÍK RAL 7016
- 1
D DVOUKŘÍDLÉ DVEŘE SCHÜCO ADS 70 HL 1600x1970 - RÁM HLINÍK RAL 7016, VÝPLŇ SKLO
- 2
D DVOUKŘÍDLÉ DVEŘE SCHÜCO ADS 70 HL 1600x1970 - RÁM HLINÍK RAL 7016 VÝPLŇ PLNĚ - HLINÍK RAL 7016
- A EXTERIÉROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT BIODUR 15mm, RAL 9010 BÍLÁ
- B LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠT SCHÜCO FWS 35 PD - HLINÍK RAL 7016
- C HLINÍKOVÝ KOMPOZITNÍ PANEL DEBOND - ZRCADLO
- D INTENZIVNÍ ZELENÁ POCHOZÍ STŘECHA
- SKLENĚNÁ VÝPLŇ LEHKÉHO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ
- 3 LÁVKA - SAMOSTATNĚ - NENÍ PŘEDMĚTEM P.B.

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: Divadlo malých forem

Místo stavby: Údolní 597/33, 602 00 Brno, Jihomoravský kraj

Předmět dokumentace: Novostavba

Katastrální území: Veveří

Parcela číslo: sloučení parcel č. 717/1, 717/2,
722 a 723

1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Vlastník parcely: statutární město Brno

Investor: město Brno

Stavebník: Na základě zpracované dokumentace bude vypsáno výběrové řízení dle zákona č. 137/2006 o veřejných zakázkách

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Projektant: Karolína Holánková, Brněnky 23
Brno 627 00

Zodpovědný projektant Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- platný územní plán
- katastrální mapa
- informativní výřez z technických map, GIS
- situace stávajícího stavu

3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

řešené území se nachází v KÚ Veveří, na parcelách 717/1, 717/2, 722a 7233. Jedná se proluhu ve stávající zástavbě ze začátku 20. století. Parcela má rozlohu 17 323m².

b1) dosavadní využití

jednopodlažní objekt s oploceným dvorem v nároží sloužícím jako autoopravna

b2) zastavěnost území

sousední stavby mají čtyři a více podlaží, přiléhající objekty z ulic mají čtyři podlaží.

c1) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková

zóna, zvláště chráněné území, záplavové území, poddolované území

Pozemky dotčené realizací záměru dle předložené PD neleží v památkové rezervaci,

památkové zóně, zvláště chráněném území, ani v záplavovém a ani v poddolovaném území.

Realizací záměru nebude žádným způsobem dotčena ochrana kulturního nemovitého dědictví.

c2) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Pozemek není v ochranném pásmu význačných tras inženýrských sítí, komunikací, vodních toků ani železnice.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,

Stavební dokumentace bude splňovat požadavky zákona č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a jeho novely č. 350/2012 Sb. S datem účinnosti od 1. 1. 2013.

e) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území, (vyhláška 501/2006 o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů - novela 431/2012:)

Předložená projektová dokumentace byla vypracována v souladu s požadavky vyhlášky 501/2006 – o obecných požadavcích na využívání území - ve znění pozdějších předpisů – novela 431/2012.

Lze tedy konstatovat, že obecné požadavky na využívání území byly splněny, tzn., není třeba žádat o výjimku z uvedených požadovaných parametrů.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Neřeší se.

g) Prováděním stavby budou dotčeny dva stavební objekty. Jedná se o sousedící budovy, dle katastru nemovitosti: parcela č. 725, jedná se o bytový dům v osobním vlastnictví, a parcela č. 724, jedná se o budovu bytů, kanceláří a restaurace, v osobním vlastnictví

4. ÚDAJE O STAVBĚ

Charakter stavby: Novostavba na zastavěném území

Účel užívání stavby: Polyfunkční objekt – Budova slouží pro pořádání kulturních akcí

Trvalost: Trvalá stavba

Stavba nepodléhá žádným zvláštním předpisům. Nejedná se o kulturní památku ani jinak chráněnou budovu

Technické požadavky: Předložená projektová dokumentace byla vypracována v souladu s požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů – novela 20/2012 a současně také v souladu s požadavky vyhlášky 398/2009.

Projektovaný záměr byl srovnán s vyhláškou 268/2009 ve znění pozdějších předpisů:

1. Pozemek svými vlastnostmi umožňuje realizaci stavby
2. Mechanická odolnost a stabilita konstrukcí odpovídá platným předpisům
3. Navržená stavba nemá negativní vliv na zdraví, zdravé životní podmínky a životní prostředí
4. Stavba ani její provoz nebudou zdrojem nadměrného hluku, ani stavba není žádným stávajícím zdrojem hluku ohrožována
6. Bezpečnost při užívání stavby je dána prováděním pravidelných kontrol a revizí instalovaných zařízení.
7. Stavba je navržena s ohledem na úsporu energií a ochrany tepla
9. Stavba bude zásobována pitnou vodou z vodovodního řadu vedeného v ulici Táborské a splaškové vody budou odváděny do stoky na ulici Táborskou
10. Vliv stavby při výstavbě i provozu na životní prostředí je minimální.
11. Požadované místnosti jsou prosvětleny a vytápěny.

Další požadavky: Všechny požadavky dotčených orgánů jsou splněny a jsou předloženu projektovou dokumentací respektovány

Seznam výjimek a úlevových řešení:

Nejsou známa žádná úlevová řešení ani výjimky

Kapacity obytného domu:

plocha pozemku	17 323 m ²
zastavěná plocha	4 990 m ²
užitná plocha	6670 m ²
počet bytových jednotek	0
počet funkčních jednotek	1 bistro, výstavní sál, malý sál, velký sál, zasedací místnost, 3 ateliéry a zahradní amfiteátr na pořádání letních kulturních akcí pod širým nebem
počet parkovacích stání	Podzemní parkoviště – 24 par. stání pro zaměstnance + ZTP + veřejnost. Zbýlá místa budou řešena rozšířením kapacity parkoviště sousedního objektu

Základní bilance stavby:

Základní bilance stavby budou zpracovány odborníkem na TZB v samostatném dokumentu.

Základní předpoklady výstavby:

Před zahájením prací bude nutno provést podrobnou pasportizaci sousedních objektů a podrobný hydrogeologický průzkum. Dále je nutné provést zabezpečení staveniště jako je oplocení staveništní plochy a případné vyřešení omezení pohybu pro chodce.

Přípravné zemní práce obsahují bourací práce stávající budovy, očištění parcely č. 723 od porostu a sejmutí ornice.

Zemní práce budou zahrnovat vykopání, zapažení stavební jámy směrem do ulice záporovým pažením se stříkaným betonem, očištění, konzervaci cementovým nástřikem a opětovnou pasportizaci podzemních stěn sousedních objektů a statické zabezpečení pozemních komunikací. Vytěžená zemina bude odvezena z místa staveniště na skládku.

Zahájení stavby je předpokládáno v květnu roku 2018, dokončení je očekáváno v prosinci roku 2020, výstavba bude probíhat bez přerušení v jednom časovém úseku. Stavba bude prováděna stavební firmou dle výběrového řízení dle zákona č. 137/ 2006 o veřejných zakázkách.

Předpokládané termíny stavby:

Stavební řízení a povolení stavby:	únor 2018
Výběrové řízení:	duben 2018
Zahájení stavby:	květen 2018
Ukončení stavby:	prosinec 2020

Výstavba nebude trvale omezovat žádné existující provozy. Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby minimalizovaly dopad na okolí a stavební činnost neomezovala žádné stávající objekty a provozy sousedství. Případné poškození přilehlých komunikací, ploch a povrchů bude opraveno zhotovitelem.

Orientační náklady stavby:

Divadlo malých forem: cena 179 400 mm Kč, přibližná cena vychází z nákladů 6000 Kč na m³

5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

- SO 01 Divadlo malých forem
- SO 02 Zpevněná plocha pozemku atrium
- SO 03 Zpevněná plocha pozemku
- SO 04 Zpevněná plocha pozemku
- SO 05 Zpevněná plocha pozemku
- SO 06 Přípojka plynu NTL
- SO 07 Přípojka podzemního vedení NN
- SO 08 Vodovodní přípojka
- SO 09 Kanalizační přípojka
- SO 10 Zpevněná plocha pozemku
- SO 11 Přípojka sdělovacích a optických kabelů

VÝPOČET

KONSTRUKČNÍ VÝŠKA SCHODIŠTĚ - 4 800 mm

POČET STUPŇŮ - 30

VÝŠKA STUPNĚ - 160 mm

$2h+b = 630$

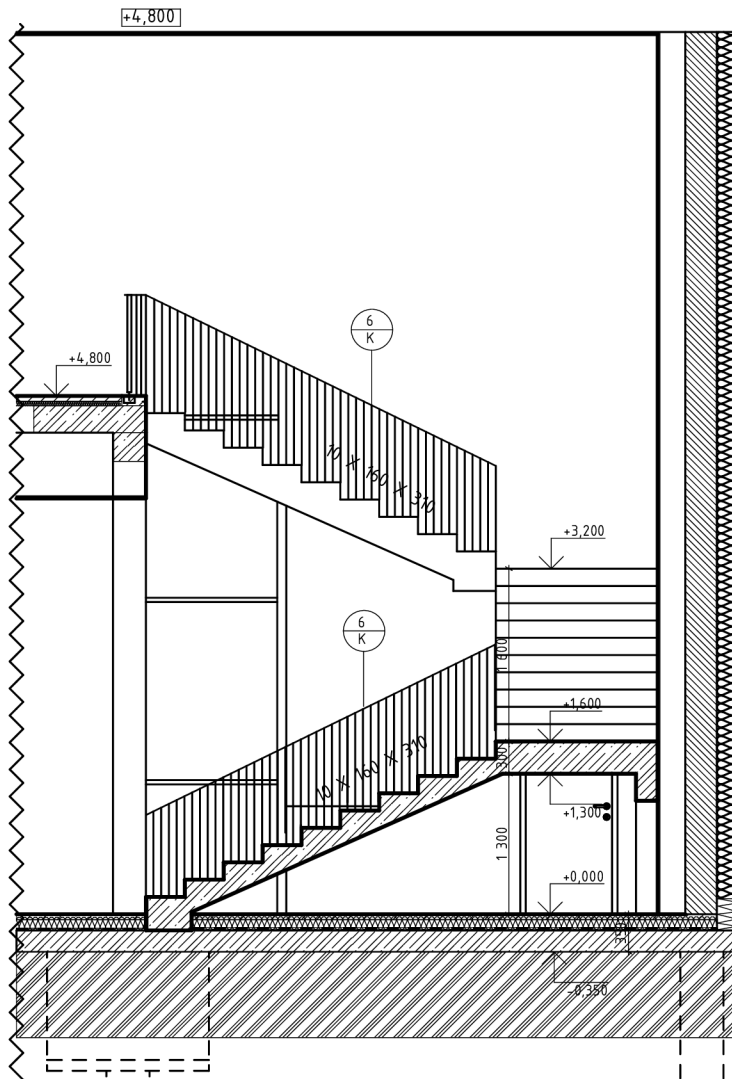
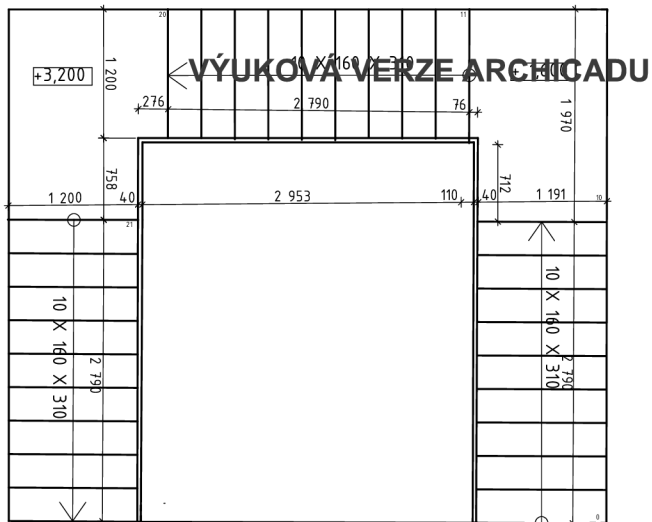
$b = 630 - 2 \cdot 160$

$b = 310$

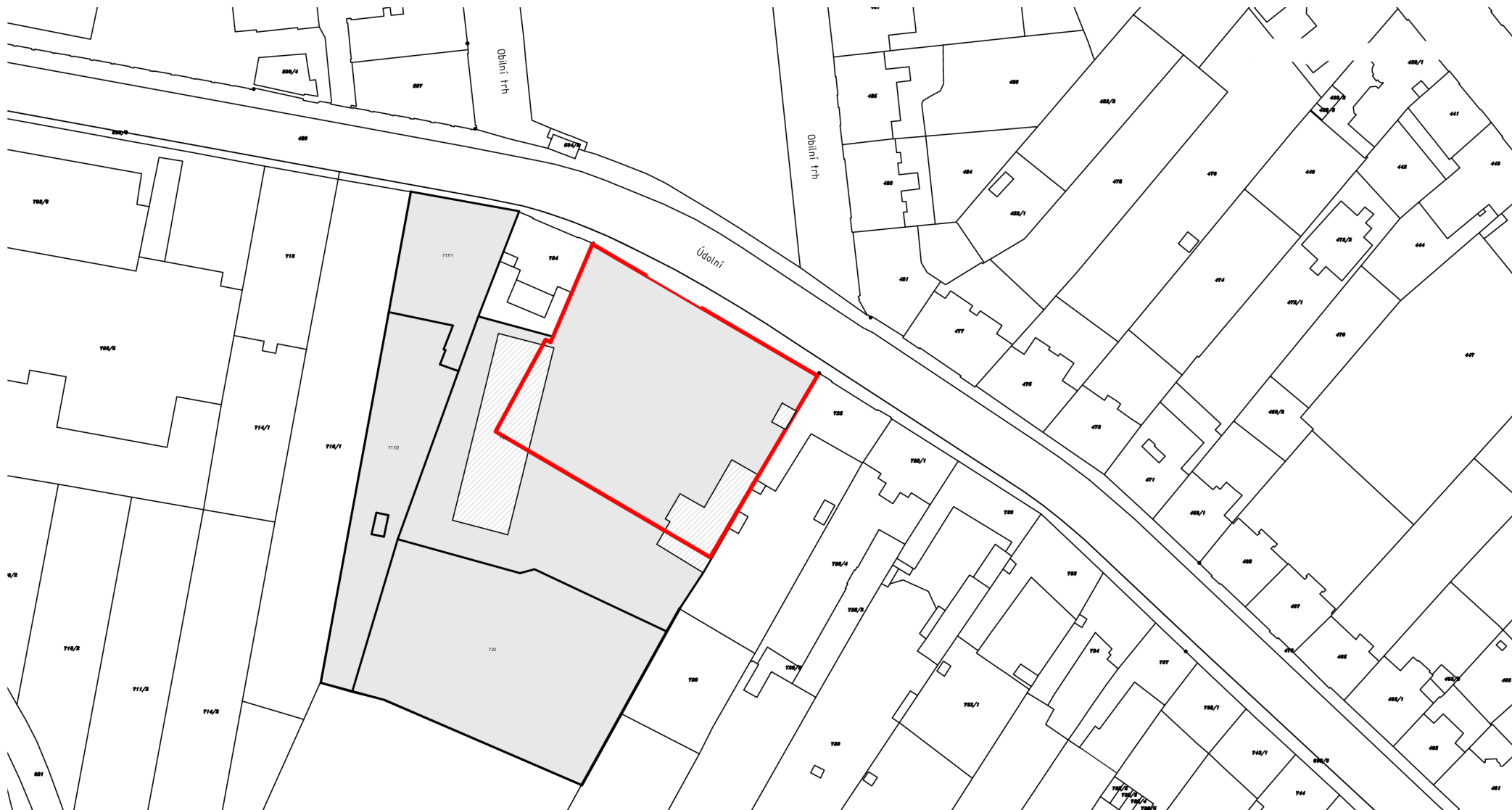
VÝŠKA ZÁBRADLÍ - 1000mm, POZINKOVANÉ, RAL




9010 - BILÁ

SCHODIŠTĚ - EPOXIDOVÁ STĚRKA, RAL 3018



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVĚB	
Autor práce:	Karolína Holánková	Číslo paré:	
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D. Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.		
Název práce:	DIVADLO MALÝCH FOREM	Datum:	4.1.2018
Název výkresu:	NÁVRH SCHODIŠTĚ	měřítko:	číslo výkr:

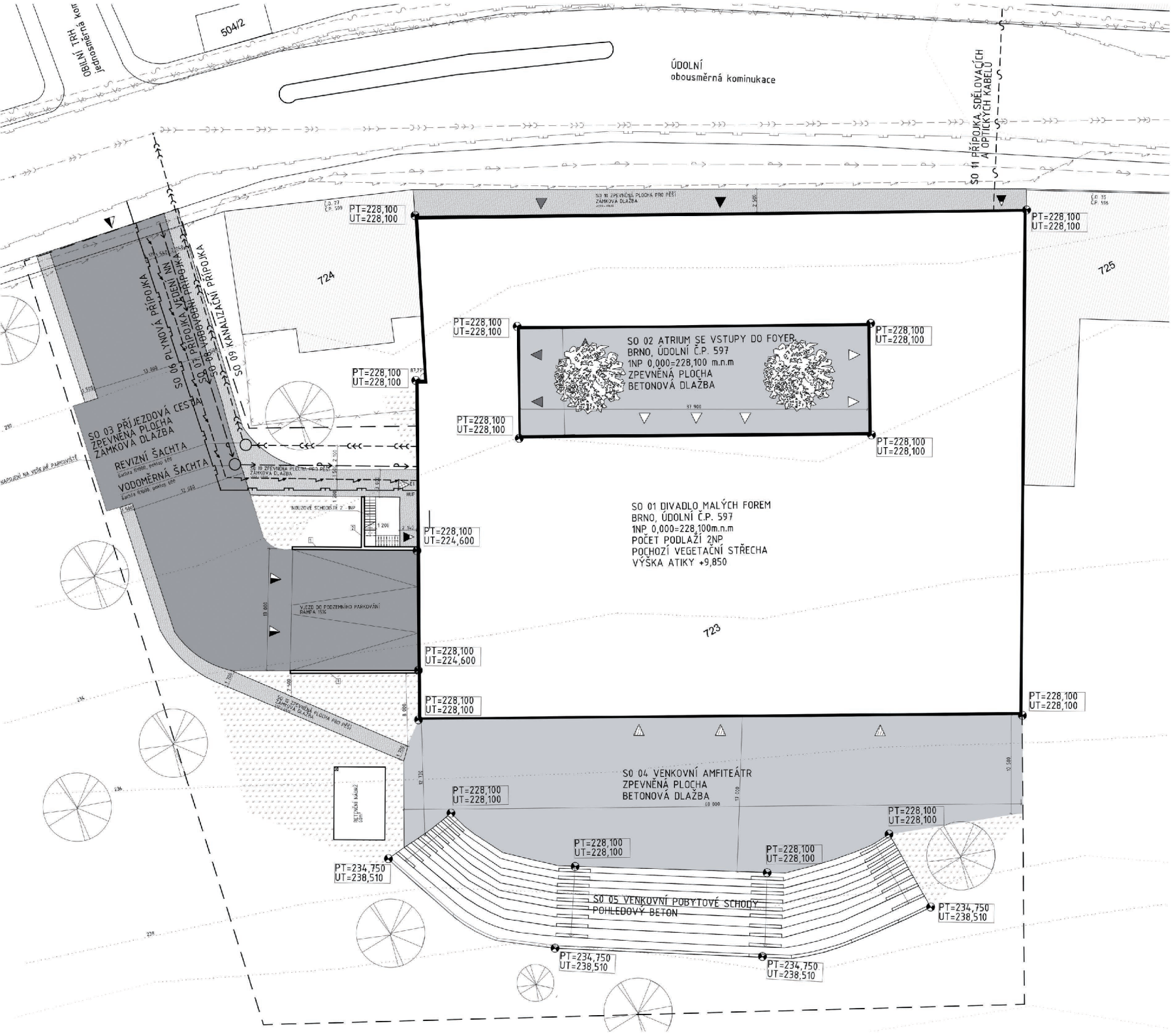


-  BOURANÉ OBJEKTY
-  NAVRŽENÝ OBJEKT
-  ŘEŠENÉ ÚZEMÍ



0,000=228,10 m.n.m B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSC

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB	
Autor práce:	Karolína Holánková	Číslo paré:	
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D. Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.		Datum:
Název práce:	DIVADLO MALÝCH FOREM	měřítko:	číslo výkr:
Název výkresu:	KATASTRÁLNÍ SITUACE	1:1000	B-01



LEGENDA STÁVAJÍCICH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- JEDNOTNÁ KANALIZACE
 - VODOVODNÉ POTRUBÍ PITNÉ VODY
 - PLYNOVÉ VEDENÍ NÍZKOTLAKÉ
 - PODZEMNÍ VEDENÍ NÍZKÉ NAPĚTÍ
 - SĎELOVACÍ A OPTICKÉ KABELY
 - PODZEMNÍ VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- LEGENDA NAVRŽENÝCH PŘÍPOJEK INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ**
- JEDNOTNÁ KANALIZACE
 - VODOVODNÉ POTRUBÍ PITNÉ VODY
 - PLYNOVÉ VEDENÍ NÍZKOTLAKÉ
 - PODZEMNÍ VEDENÍ NÍZKÉ NAPĚTÍ
 - SĎELOVACÍ A OPTICKÉ KABELY

POZNÁMKA:
 PŘÍPOJEK INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE POUZE INFORMATIVNÍ A NEMUSÍ BÝT KOMPLETNÍ. PRO PODROBNĚJŠÍ INFORMACE JE POTŘEBA KONTAKTOVAT JEDNOTLIVÉ SPRÁVCE SÍTÍ.

IDENTIFIKACE OBJEKTU:
 KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ : MĚSTO BRNO
 ČÍSLO PARCELY : SLOUČENÍ PARCEL č. 117/1, 117/2, 122 A 123

PLOCHA POZEMKU: 17 323m²
 ZASTAVĚNÁ PLOCHA: 4 950m²
 ZASTAVĚNOST: 28,81%

- LEGENDA STÁVĚBNÝCH OBJEKTŮ:**
- SO 01 DIVADLO MALÝCH FOREM
 - SO 02 ZPEVNĚNÁ PLOCHA POZEMKU ATRIUM
 - SO 03 ZPEVNĚNÁ PLOCHA POZEMKU
 - SO 04 ZPEVNĚNÁ PLOCHA POZEMKU
 - SO 05 ZPEVNĚNÁ PLOCHA POZEMKU
 - SO 06 PŘÍPOJKA PLYNU NTL
 - SO 07 PŘÍPOJKA PODZEMNÍHO VEDENÍ NN
 - SO 08 VODOVODNÉ PŘÍPOJKA
 - SO 09 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
 - SO 10 ZPEVNĚNÁ PLOCHA POZEMKU
 - SO 11 PŘÍPOJKA SĎELOVACÍCH A OPTICKÝCH KABELŮ

LEGENDA STÁVĚBNÝCH OBJEKTŮ:

- ▲ VSTUP DO ATRIA
- ▲ HLAVNÍ VSTUP DO FOYER
- ▲ HLAVNÍ VSTUP DO KAVÁRNY
- ▲ VJEZD NA PARKOVIŠTĚ
- ▲ VEDEJŠÍ VSTUP
- ▲ MOUZOVÝ VÝCHOD
- ▲ SKLAD ODPADU

- 1 OPĚRNÁ ŽB STĚNA
 - 2 OPĚRNÁ ŽB STĚNA
 - 3 OPĚRNÁ ŽB STĚNA
- 724 PARCELNÍ ČÍSLA SOUSEDNÍCH POZEMKŮ

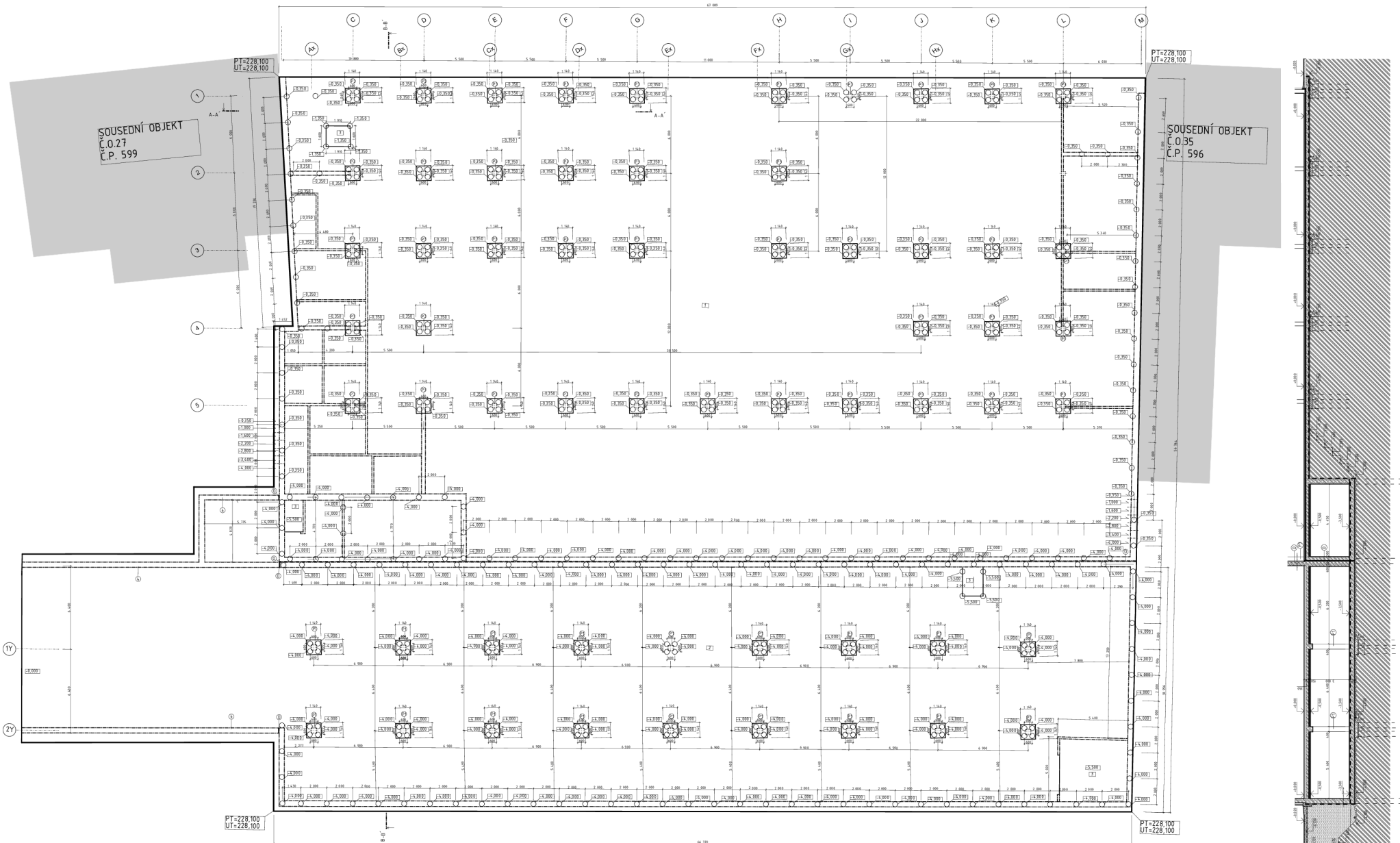
LEGENDA MATERIÁLŮ:

- ▨ TRÁVNÍK
- ⊙ STÁVÁJÍCÍ STROMY (u-šedí kresba, zelená pouze materiál)
- ⊙ NAVRŽENÉ STROMY (černá kresba, zelená pouze materiál)
- ▨ ZPEVNĚNÁ KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ
- ▨ STÁVÁJÍCÍ ZÁSTAVBA
- ▨ ZPEVNĚNÁ KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ
- ▨ ZPEVNĚNÁ PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE
- — HRANICE POZEMKU
- — VRSTEVNICE

HUP HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
 E1 POJISTKOVÁ SKŘÍN - ELEKTROMĚR
 REVIZNÍ ŠAČTA - NOVÝ PŘEDMĚT P.D.
 RETENČNÍ NADŽO - NOVÝ PŘEDMĚT P.D.
VÝPOČET PARKOVIŠŤOVÝCH MÍST
 1 místo na 4 diváky = 350/4 = 80,5 ZTP
 Podzemní parkoviště 24 parcelání pro zaměštanec + ZTP = veřejnost.
 Zbylé místa budou řešeny rozšířením kapacity parkoviště sousedního objektu

0,000-228,10 m.n.m B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ	
FAKULTA STAVEBNÍ		ARCHITEKTURA	
Autor práce:	Karel Holáček	Stupeň práce:	dipl. ing. arch. diplom. Obřelská, Ph.D.
Název práce:	DIVADLO MALÝCH FOREM	Číslo parčí:	4.1 ZTP
Název výpravy:	KOORDINAČNÍ SITUACE	mřížka:	4:1 ZTP
		číslo výřez:	B-02
		škála:	1:200



SOUSEDNÍ OBJEKT
C.0.27
P. 599

SOUSEDNÍ OBJEKT
C.0.35
P. 596

- LEGENDA**
- BETON VYZTUŽENÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU (NEJÍ PŘEDMĚT P.D.)
 - ZEMINA NASYPNÁ
 - BETON PROSTÝ
 - TEPELNÁ IZOLACE XPS
 - HYDROIZOLACE
 - TEPELNÁ IZOLACE SPECIFIKACE VIZ SKLADBY
 - ŠTĚRK
 - PŮVODNÍ ZEMINA
 - ŠTĚRKOPÍSEK PODSYP 16-32mm

- POZNÁMKA**
- P1 PREFABRIKOVANÝ SLOUP 400x400 mm
 - P3 PREFABRIKOVANÝ SLOUP 300x300 mm
 - 1 CELOPLOŠNÁ DESKA H. 200mm + KARI SÍŤ - NUTNO POSOUDIT STATICKÝM VÝPOČTEM - NEJÍ SOUČÁSTÍ P.D.
 - 2 CELOPLOŠNÁ DESKA H. 500 mm + KARI SÍŤ - NUTNO POSOUDIT STATICKÝM VÝPOČTEM - NEJÍ SOUČÁSTÍ P.D.
 - 3 NA PODLAŽE BUDE OSAZENO HYDRAULICKÉ ZDVÍHAČKÉ ZAŘÍZENÍ
 - 4 OPĚRNÁ BETONOVÁ STĚNA TVARU L
 - D HYDROIZOLAČNĚ ZAJIŠTĚNÁ DILATAČNÍ SPÁRA EPS tl.50mm

VRTANÉ ŽB PILOTY Ø 400mm DO HLUBKY ÚROVNĚ ZEMNY DLE GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU JEŽÍ NEJÍ SOUČÁSTÍ BAKALÁRSKÉ PRÁCE

- V ARMATŮRE ZÁKLADOVÉ DESKY PŘEVÁZKA NAD HLAVICI PILOTY - NUTNO PŘEVÉST STATICKÉ POSOUZENÍ - NEJÍ SOUČÁSTÍ P.D.

- POD ZÁKLADY INTEREROVÝCH SCHODIŠŤ BUDE ZVÝŠEN POČET PRŮTŮ VÝZTUŽE ŽB ZÁKLADOVÉ DESKY

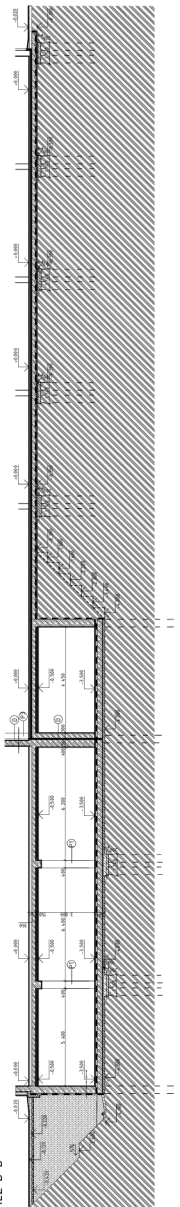
- MINIMÁLNÍ HLUBKA ULOŽENÍ - NEZÁMRSNÁ HLUBKA DLE DANÉ OBLASTI

- NEZNAMÁ HLUBKA ZÁKLADU SOUSEDNÍCH OBJEKTŮ - NUTNO POSOUDIT - NEJÍ SOUČÁSTÍ P.D.

- DIMENZE VŠECH PRVKŮ MUSÍ BÝT ZNOVU POSOUZENY SPECIALISTOU STATIKEM

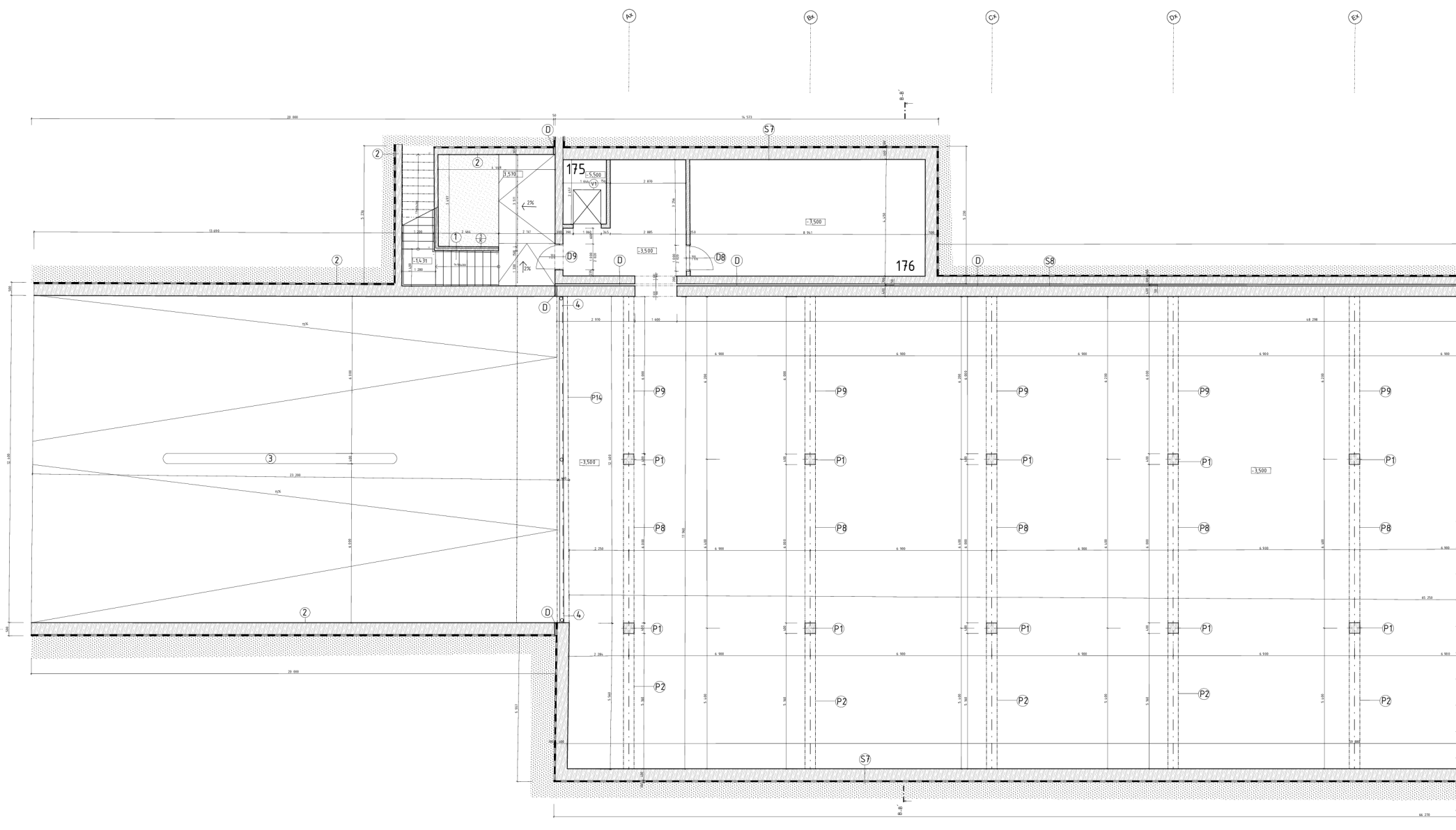


ŘEZ B-B



0.000-228.100 n.m. B.p.v. / SOUŘADICOVÝ SYSTÉM S-13X

BAKALÁRSKÁ PRÁCE		VĚT V BÍRĚ KANCELÁŘ STAVBY ARCHITEKTURA PROJEKČNÍ ÚSTAV
Autor práce: Jaroslav Křížáček Vedoucí práce: Ing. Petr Janda, Ing. Jiří Štěpánek, Ph.D. Ověřitel práce: Ing. Jiří Štěpánek, Ph.D. Ověřitel výkresu: Ing. Jiří Štěpánek, Ph.D.		
OVĚŘENO MALÝCH FOREM		Číslo úkolu:
Autor výkresu:		Datum: 08.11.2024
ZÁKLADY		Měřítko: 1:100, 1:200
		Tisk: 11.01.2025
		C-03



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA		ÚPRAVA PLOCHY		
		[m ²]	[m]	PODLAHA	STĚNA	STŘEP
172	PODZEMNÍ PARKOVÁNÍ	1350,37	3,000	EPOXIDOVÁ STĚRKA	BETON + HYDROFURNÍ NÁTĚR	DESKY VYTONĚ HLÍBĚP
173	VÝTAHOVÁ ŠACHTA - NÁKLADNÍ VÝT. SCHINDLER	25,00				
174	VÝTAHOVÁ ŠACHTA - OSOBNÍ VÝTAH KONE	4,30				
175	VÝTAHOVÁ ŠACHTA - OSOBNÍ VÝTAH KONE	2,55				
176	TECHNICKÁ MÍSTNOST	99,81	3,000	EPOXIDOVÁ STĚRKA	BETON + HYDROFURNÍ NÁTĚR	DESKY VYTONĚ HLÍBĚP
CELKEM		1482,03				

LEGENDA

- BETON VYZTUŽENÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU (NENÍ PŘEDMĚT P.D.)
- KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTHERM 14 Profi
- ZEMINA
- TRÁVNÍK
- HYDROIZOLACE

LEGENDA PRVKŮ

- D DILATAČNÍ SPÁRA KCE OBJEKTU MAX. ŠÍŘKA 50mm VYPLNĚNA EPS
- V1 OSOBNÍ VÝTAH KONE MONSPACE 500 - 1050/1300
- V2 OSOBNÍ VÝTAH KONE MONSPACE 500 - 1400/1600
- V3 NÁKLADNÍ VÝTAH SCHINDLER 2400
- 1 MONOLITICKÉ BETONOVÉ SCHODIŠTĚ
- 2 OPĚRNÁ BETONOVÁ STĚNA
- 3 ROZDĚLUJÍCÍ OSTRŮVEK
- 4 ODTOKOVÝ KANÁL
- P1 PREFABRIKOVANÝ SLoup 400x400x2700 mm
- P2 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 400x600x5400 mm
- P8 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 400x600x6400 mm
- P9 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 400x600x2000 mm
- P14 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 400x600x12000 mm

- D8 DVEŘE DLE SPECIFIKACE VE VÝPISU PRVKŮ
- D9 DVEŘE DLE SPECIFIKACE VE VÝPISU PRVKŮ
- 3 ZÁBRADLÍ EXTERÉROVĚ POZIKOVANĚ v.1000 - RAL 9010

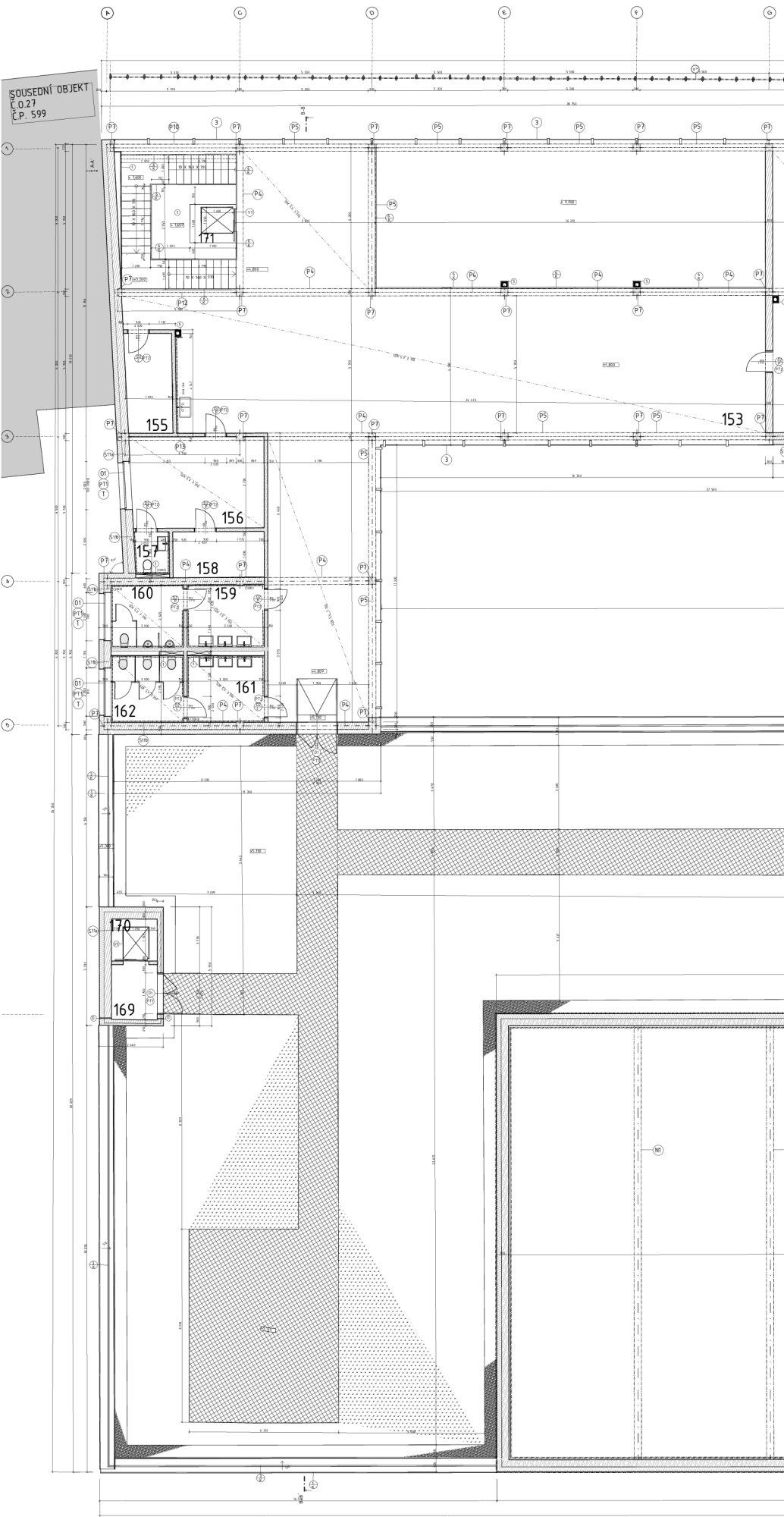
POZNÁMKA

- ULOŽENÍ PŘEKLADŮ DLE SYSTÉMOVÉHO PŘEDPISU VÝROBCE - VŠEKÉ PRŮVODNÍ ŽILVA BŮDE V SOULADU S TECHNOLOGICKÝM PŘEDPISU VÝROBCE
- VŠEKÉ PLOŠNÉ KONSTRUKCE A PRVKY BUDOU ŘEŠENY DLE SYSTÉMOVÉHO PŘEDPISU VÝROBCE A VEDOU SPRÁVNĚ OBĚH ZÁVAŽNÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU
- ZAJISTI KOTVENÍ PŘEKŮ K OSLATNIM HŮSKÝM KLIPŮM NEBO VZÁJEMNĚ DLE TECHPŘEDPISŮ VÝROBCE
- SPOJOVÁNÍ PRVKŮ Z RŮZNÝCH MATERIÁLŮ PROVÁDEJTE DLE PŘÍSLUŠNÝCH
- PŘESNĚ DĚLY PRVKŮ BUDOU VYPLŇOVAT Z PŘESNOSTI STAVBY, BUDOU ODMĚNĚNY A STANOVĚNY AŽ PO VŠECH DOKONČENÝCH SOULISEJÍCÍCH KONSTRUKCÍCH
- VŠEKÝ PLOŠNÝ MATERIÁL / PRVKY BUDOU SPRÁVNĚ POUŽITELNOSTI PRO DANÝ ÚČEL V DANÝCH PODMÍNKÁCH HOTOVÉHO DÍLA A BUDOU CERTIFIKOVANÉ FIRMÁRNĚNÍ S SPOJ. CERTIFIKÁČI
- VÝPIS PRVKŮ V PŘÍLOZE

0,000+228,10 m n.m. B.p.v. / SOULADNÝ SYSTÉM S-173X

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VĚT V BÍRĚ KAPITOLA TVRZENÍ
Zpracoval: Jaroslav Hájek Datum práce: 10. 11. 2023 Město: Brno		
DVAZDRO MALÝCH FOREM		MĚRITELNOST PROJEKČNÍ ÚSTAV
Měřítko: 1:50 PŮDORYS 1P		
Datum: 23.10.2023 List číslo: 1 z celku: 2		
150		C-04

SOUSEDNÍ OBJEKT
č.0.27
č.p. 599



Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	S.V. (m)	PODLAŽKA	ÚPRAVA PODKROVÍ	STŘEŠÍ
153	DRSIVO	10,70	3,30	ERPOKOVÁ STĚNA	VARNOCHEŤOVÁ OMTKA	SK POKROVĚL - MALBA
154	ZASEDACÍ MÍSTNOST	126,20	3,30	ERPOKOVÁ STĚNA	VE VNITŘÍ A ŽALUZIOBILSKÝ STĚL	SK POKROVĚL - MALBA
155	DĚLNÍ MÍSTNOST	21,30	3,30	ERPOKOVÁ STĚNA	VARNOCHEŤOVÁ OMTKA	SK POKROVĚL - MALBA
156	WC ZAMĚSTNANCI	2,30	3,30	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	SK POKROVĚL - MALBA
157	WC MUŽI	7,40	3,30	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	SK POKROVĚL - MALBA
158	PŘEDSÍŇNÁ MUŽI	8,20	3,30	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	SK POKROVĚL - MALBA
159	PŘEDSÍŇNÁ ŽENY	8,67	3,30	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	SK POKROVĚL - MALBA
160	WC ŽENY	7,40	3,30	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	SK POKROVĚL - MALBA
161	SCHODIŠTĚ	23,95	3,30	ERPOKOVÁ STĚNA	VARNOCHEŤOVÁ OMTKA	SK POKROVĚL - MALBA
162	KANCELÁŘ	2,30	3,30	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	SK POKROVĚL - MALBA
163	KANCELÁŘ	2,30	3,30	ERPOKOVÁ STĚNA	VARNOCHEŤOVÁ OMTKA	SK POKROVĚL - MALBA
164	PŘEDSÍŇNÁ WC	4,50	3,30	KERAMICKÁ DLÁŽBA	KERAMICKÝ OBLAD	SK POKROVĚL - MALBA
165	KANCELÁŘ	2,30	3,30	ERPOKOVÁ STĚNA	VARNOCHEŤOVÁ OMTKA	SK POKROVĚL - MALBA
166	VÝSTUP NA STŘEŠE	3,30	3,30	ERPOKOVÁ STĚNA	VARNOCHEŤOVÁ OMTKA	SK POKROVĚL - MALBA
167	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	3,30	8,150	ERPOKOVÁ STĚNA	VARNOCHEŤOVÁ OMTKA	SK POKROVĚL - MALBA
171	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	3,50	8,150	ERPOKOVÁ STĚNA	VARNOCHEŤOVÁ OMTKA	SK POKROVĚL - MALBA

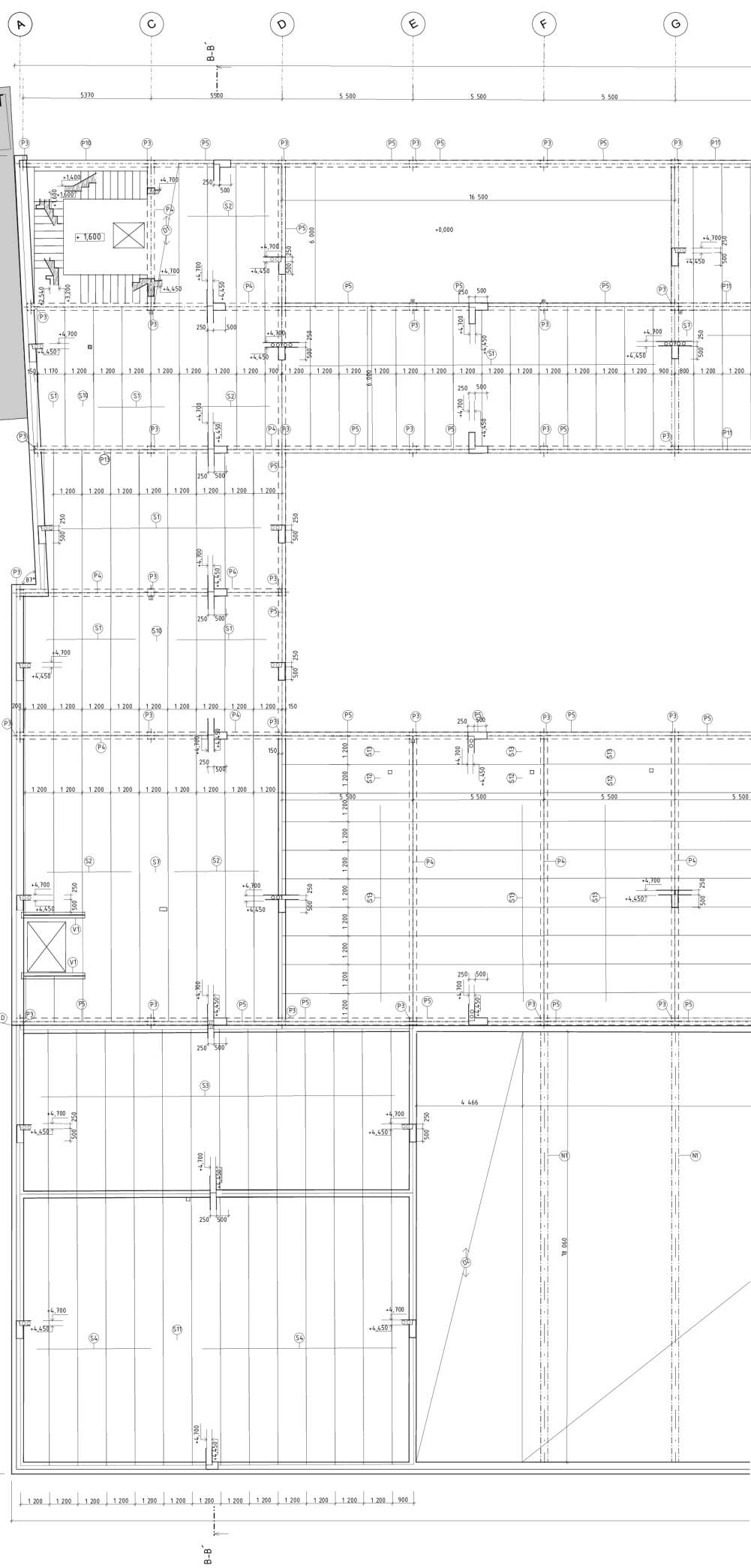
- LEGENDA**
- ☐ ZEMINOVÝ SUBSTRÁT
 - ☐ MĚZINĚVNÍ POCHODÍ
 - ☐ K - KAFÍREK, KAPENIVO 16/32
 - ☐ OŘEVĚNÁ POCHÝZ VRSŤVA
 - ☐ BETON PROSTÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU NEBO PŘEDMĚT P.D.
 - ☐ KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTHERM PT 30
 - ☐ KERAMICKÉ TVÁRNICE POROTHERM 14 Profi
 - ☐ TEPELNÁ ISOLACE MINIVATA ISOVER VIZ SKLADBY

- LEGENDA PŘEKLADŮ**
- P11 POROTHERM PŘEKLAD KPT 70x238x2500
 - P12 POROTHERM PŘEKLAD KPT 70x238x1250
 - P13 POROTHERM PŘEKLAD HP 14,5 70x145x2500
 - P14 POROTHERM PŘEKLAD KP 14,5 70x145x1250
 - P15 POROTHERM PŘEKLAD KPT 70x238x3500
- LEGENDA PREFABRIKOVANÝCH PRŮVLAKŮ**
- P1 PREFABRIKOVANÝ SLOUP 300x400x2700mm
 - P2 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 400x400x400mm
 - P3 PREFABRIKOVANÝ SLOUP 300x300x3950mm
 - P4 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 300x500x5500mm
 - P5 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK TVARU L 300x500x5500mm
 - P6 PREFABRIKOVANÝ SLOUP 300x300mm - LÁVKA - NEJÍ SOUČÁSTÍ P.D.
 - P7 PREFABRIKOVANÝ SLOUP 300x300x3450mm
 - P8 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 400x400x400mm
 - P9 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK TVARU L 300x500x5370mm
 - P10 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK TVARU L 300x500x1000mm
 - P11 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 300x500x500mm
 - P12 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 300x500x4700mm

- POZNÁMKY**
- 1 SÁDKOKARTONOVÁ PŘÍČKA TL 25MM
 - 2 SKLENĚNÁ PŘÍČKA BEZPEČNOSTNÍ SKLO TL 12mm
 - 3 LEHÝ OBVOVÝVÝ PRÁŠEK SCHUCO FWS 35 PG HLINÍK - RAL 7016 ANTRACIT
 - 4 LAMELOVÁ PÁSKA - SAMOSTATNĚ - VIZ PŘÍLOHA D
 - 5 SVODNÉ POTRUBÍ DEŠTĚVÉ VODY DN 150, SOK PŘEDSTĚNA
 - 6 OŘEVĚNÁ ŽEBŘ
 - 7 LÁVKA - SAMOSTATNĚ - NEJÍ PŘEDMĚT P.D.
 - 8 DILATACE OBJEKTU max 350mm VYPLNĚNA TRVALE PRUŽNÝM TMELEM
- O1 OKNO SCHUCO AWS 112 IC 2000x700 - HLINÍK RAL 7016
 O2 OKNO SCHUCO AWS 112 IC 3000x3000 - HLINÍK RAL 7016
 T TRIKULÁRSKÝ VÝROBEK - VNITŘNÍ DŘEVĚNÝ PARAPET - BÍLÁ
 N1 OCELOVÁ PŘÍHRADYVÁ KČE POVECHOVÁ ÚPRAVA ANTIKOROZÍVNÍ NÁTĚR NA BÁZI EPOKSOVÉ PŘÍSKAVKY - DIMENZE NEJÍ SOUČÁSTÍ P.D.
 V1 OSOBNÍ VÝTAH KONE MONOSPACE 500 - 1050/1300
 V2 OSOBNÍ VÝTAH KONE MONOSPACE 500 - 1400/1600
 V3 NÁKLADNÍ VÝTAH SCHINDLER 2400
 ⊕ OPLECHOVÁNÍ ATIKY
 ⊕ OPLECHOVÁNÍ ZDI
 ⊕ ZABRÁDĚLÍ EXTERÉROVÉ POZINKOVANÉ, v. 1000mm - RAL 9010
 ⊕ ZABRÁDĚLÍ INTERÉROVÉ POZINKOVANÉ, v. 900mm

ŠÍŘKA	PODLAŽKA NA TĚŘENÍ POD BP	ŠÍŘKA	PODLAŽKA NA TĚŘENÍ POD BP
50mm	- násonž vrstva epoxidová stěrka - betonová mazanina	50mm	- násonž vrstva - epoxidová stěrka - betonová mazanina
30mm	- 2B deska	30mm	- 2B deska
0,2mm	- separační vrstva - fólie	0,2mm	- separační vrstva - fólie
50mm	- hydroizolace MFI asfaltový pás - podkladní letmo	50mm	- hydroizolace MFI asfaltový pás - podkladní letmo
50mm	- zónna	50mm	- zónna
50mm	- násonž vrstva - epoxidová stěrka - betonová mazanina	50mm	- násonž vrstva - epoxidová stěrka - betonová mazanina
30mm	- 2B deska	30mm	- 2B deska
0,2mm	- separační vrstva - fólie	0,2mm	- separační vrstva - fólie
50mm	- hydroizolace MFI asfaltový pás - podkladní letmo	50mm	- hydroizolace MFI asfaltový pás - podkladní letmo
50mm	- zónna	50mm	- zónna
50mm	- násonž vrstva - epoxidová stěrka - betonová mazanina	50mm	- násonž vrstva - epoxidová stěrka - betonová mazanina
30mm	- 2B deska	30mm	- 2B deska
0,2mm	- separační vrstva - fólie	0,2mm	- separační vrstva - fólie
50mm	- hydroizolace MFI asfaltový pás - podkladní letmo	50mm	- hydroizolace MFI asfaltový pás - podkladní letmo
50mm	- zónna	50mm	- zónna
50mm	- násonž vrstva - epoxidová stěrka - betonová mazanina	50mm	- násonž vrstva - epoxidová stěrka - betonová mazanina
30mm	- 2B deska	30mm	- 2B deska
0,2mm	- separační vrstva - fólie	0,2mm	- separační vrstva - fólie
50mm	- hydroizolace MFI asfaltový pás - podkladní letmo	50mm	- hydroizolace MFI asfaltový pás - podkladní letmo
50mm	- zónna	50mm	- zónna
50mm	- násonž vrstva - epoxidová stěrka - betonová mazanina	50mm	- násonž vrstva - epoxidová stěrka - betonová mazanina
30mm	- 2B deska	30mm	- 2B deska
0,2mm	- separační vrstva - fólie	0,2mm	- separační vrstva - fólie
50mm	- hydroizolace MFI asfaltový pás - podkladní letmo	50mm	- hydroizolace MFI asfaltový pás - podkladní letmo
50mm	- zónna	50mm	- zónna
50mm	- násonž vrstva - epoxidová stěrka - betonová mazanina	50mm	- násonž vrstva - epoxidová stěrka - betonová mazanina
30mm	- 2B deska	30mm	- 2B deska
0,2mm	- separační vrstva - fólie	0,2mm	- separační vrstva - fólie
50mm	- hydroizolace MFI asfaltový pás - podkladní letmo	50mm	- hydroizolace MFI asfaltový pás - podkladní letmo
50mm	- zónna	50mm	- zónna
50mm	- násonž vrstva - epoxidová stěrka - betonová mazanina	50mm	- násonž vrstva - epoxidová stěrka - betonová mazanina
30mm	- 2B deska	30mm	- 2B deska
0,2mm	- separační vrstva - fólie	0,2mm	- separační vrstva - fólie
50mm	- hydroizolace MFI asfaltový pás - podkladní letmo	50mm	- hydroizolace MFI asfaltový pás - podkladní letmo
50mm	- zónna	50mm	- zónna

SOUSEDNÍ OBJEKT
č.0.27
C.P. 599



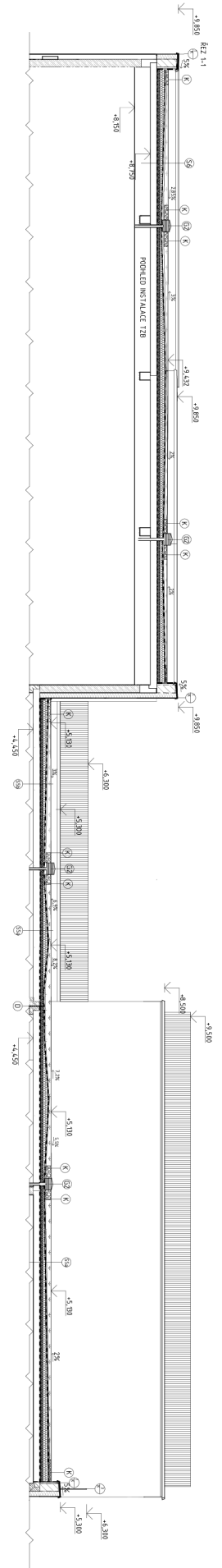
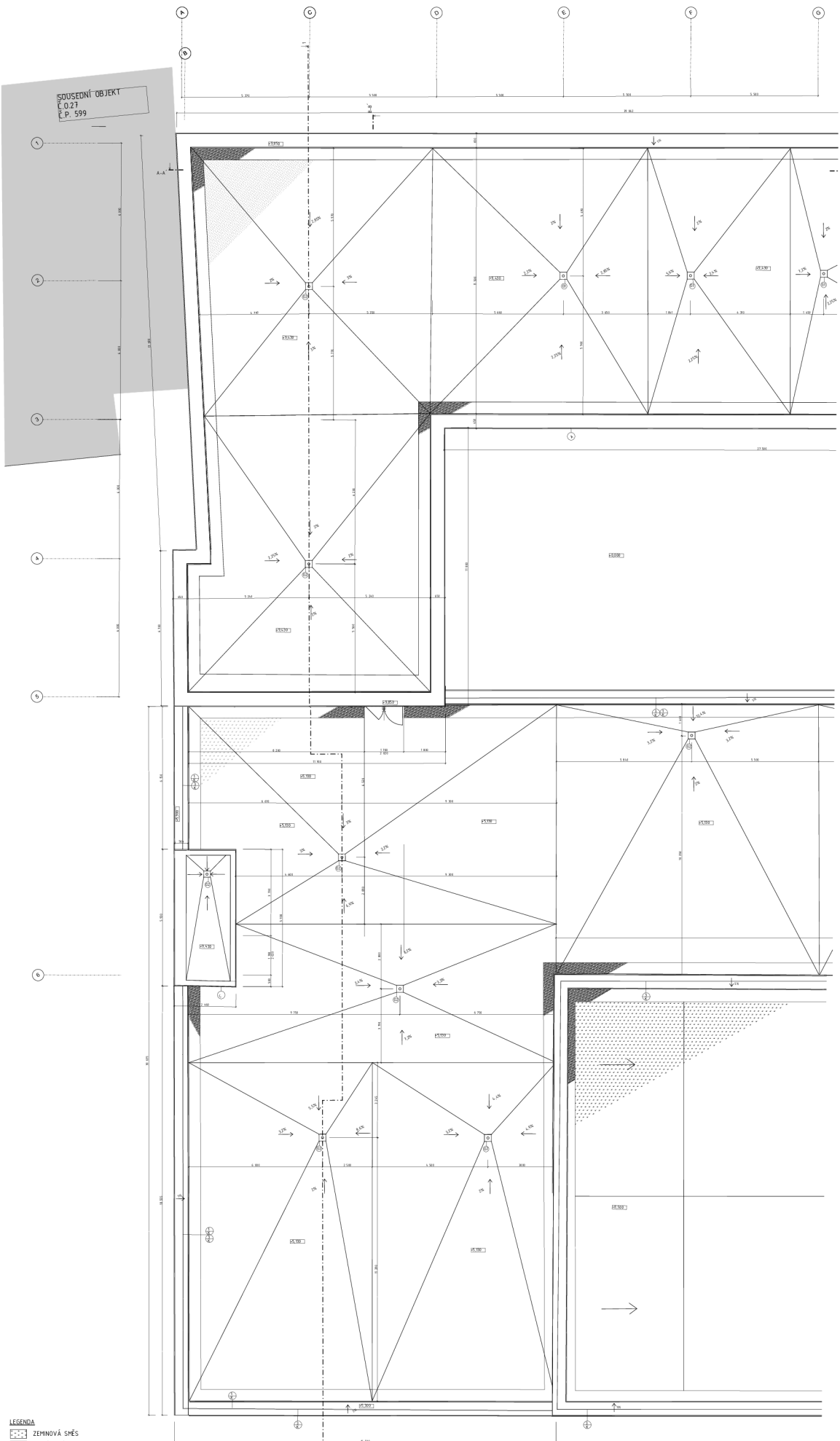
- LEGENDA**
- S1 STROPNÍ PANEĽ SPIRILL PPD1000/254 1190x250x6000
 - S2 STROPNÍ PANEĽ SPIRILL PPD2000/250 1190x250x12000
 - S3 STROPNÍ PANEĽ SPIRILL PPD6900/254 1190x250x6900
 - S4 STROPNÍ PANEĽ SPIRILL PPD11400/284 1190x250x11400
 - S5 STROPNÍ PANEĽ SPIRILL PPD5650/254 1190x250x5650
 - S6 STROPNÍ PANEĽ SPIRILL PPD12650/252 1190x250x12650
 - S7 STROPNÍ PANEĽ SPIRILL PPD10000/250 1190x250x10000
 - S8 STROPNÍ PANEĽ SPIRILL PPD12650/252 1190x250x12650
 - S9 STROPNÍ PANEĽ SPIRILL PPD5650/254 1190x250x5650
 - S10 STROPNÍ PANEĽ SPIRILL PPD6000/254 1190x250x6000
 - S11 STROPNÍ PANEĽ SPIRILL PPD11400/284 1190x250x11400
 - S12 STROPNÍ PANEĽ SPIRILL PPD5500/250 1190x250x5500
 - S13 STROPNÍ PANEĽ SPIRILL PPD5500/250 1190x250x5500
- PROSTUP 300x300mm
 - PROSTUP 150x150mm
 - PROSTUP 150x150mm
 - PROSTUP 150x150mm
 - PROSTUP 150x150mm
 - PROSTUP 150x150mm
 - PROSTUP 150x150mm
- D1-D4 ŽB DESKA JEDNOSTRÁNE VYZTUŽENÁ, VETNOUJÁ $h=140mm$
 - VŠEDNY MONTÁŽNÉ ŽB PRVKY BEDNĚNÝ DO SYSTÉMOVÉHO BEDNĚNÍ
 - DIMENZE VŠECH PRVKŮ MUSÍ BÝT ZNOVU POSOUDZENY SPECIALISTOU-STATIKEM
 - D - DILATAČNÉ OBJEKTU max. $3.50mm$ VYPLNĚNÁ TRVALE PRŮHŤNÝM TMELEM

- LEGENDA PREFABRIKOVANÝCH PRVKŮ**
- P1 PREFABRIKOVANÝ SÍLOUP 400x400x2700mm
 - P2 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 400x600x5400mm
 - P3 PREFABRIKOVANÝ SÍLOUP 300x300x3950mm
 - P4 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 300x500x5500mm
 - P5 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK TVARU L 300x500x5500mm
 - P6 PREFABRIKOVANÝ SÍLOUP 300x300mm - LAVKA - NEJÍ SOUČÁSTÍ P.D.
 - P7 PREFABRIKOVANÝ SÍLOUP 300x300x3x50mm
 - P8 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 400x600x6400mm
 - P9 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 400x600x6200mm
 - P10 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK TVARU L 300x500x5370mm
 - P11 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK TVARU L 300x500x11000mm
 - P12 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 300x500x5000mm
 - P13 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 300x500x4100mm

MATERIÁL Y
 ŽELEZOBETON C20/25 IS 100 R

- SKLADBY**
- Skl - PPD1000-100
 - bitová náterová vrstva + separačná fólia
 - betónová mazanina
 - separačné PE fólie
 - tepelná izolácia ISOVER Sigifloor 4000
 - stropaná panel Spirill
 - vodotlačná maľba
 - SDK desky Rigips M7, kotvené do R-IG profilu
 - Skl - PPD12650-100
 - bitová náterová vrstva + separačná fólia
 - betónová mazanina
 - separačné PE fólie
 - tepelná izolácia ISOVER Sigifloor 4000
 - stropaná panel Spirill
 - vodotlačná maľba
 - SDK desky Rigips M7, kotvené do R-IG profilu
 - Skl - PPD11400-100
 - bitová náterová vrstva + separačná fólia
 - betónová mazanina
 - separačné PE fólie
 - tepelná izolácia ISOVER Sigifloor 4000
 - stropaná panel Spirill
 - vodotlačná maľba
 - SDK desky Rigips M7, kotvené do R-IG profilu
 - Skl - PPD6000-100
 - bitová náterová vrstva + separačná fólia
 - betónová mazanina
 - separačné PE fólie
 - tepelná izolácia ISOVER EPS 200
 - stropaná panel Spirill
 - vodotlačná maľba
 - SDK desky Rigips M7, kotvené do R-IG profilu
 - Skl - PPD5500-100
 - bitová náterová vrstva + separačná fólia
 - betónová mazanina
 - separačné PE fólie
 - tepelná izolácia ISOVER EPS 200
 - stropaná panel Spirill
 - vodotlačná maľba
 - SDK desky Rigips M7, kotvené do R-IG profilu





- LEGENDA**
- ZEMINOVÁ SMĚS
 - VYHMÝVANÉ KAMENIVO FR16/J2
 - TEPELNÁ IZOLACE VIZ SKLADBY
 - BETÓN VYTUŽENÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU NEJENÍ PŘEDĚL P-D
 - BETÓN PROSTÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU NENÍ PŘEDĚL P-D
 - HYDROIZOLACE
 - ODTOKOVÝ ZAATKOVÝ ŽLAB
 - DILATAČNÍ SPÁRA KONSTRUKCE OBJEKTU MAX. ŠÍŘKA 50 mm
 - VYHMÝVANÉ KAMENIVO f16/J5
 - AKO PLASTOVÝ VÝTOK DN100mm
 - KONTROLNÍ SÁČKA OPTIGREEN TRIANGLE KOMB
 - NA STŘEŠE U VPUSŤI TOP WET TW 110 BITS
 - STŘEŠKA BUDE OSAZENA POJISTNÝM PŘEPÁDEM TOPWET
 - OPLECHOVÁNÍ ATKY

- POZNÁMKY**
- 01** ODTOKOVÝ ZAATKOVÝ ŽLAB
 - 02** DILATAČNÍ SPÁRA KONSTRUKCE OBJEKTU MAX. ŠÍŘKA 50 mm
 - 03** VYHMÝVANÉ KAMENIVO f16/J5
 - 04** AKO PLASTOVÝ VÝTOK DN100mm
 - 05** KONTROLNÍ SÁČKA OPTIGREEN TRIANGLE KOMB
 - 06** NA STŘEŠE U VPUSŤI TOP WET TW 110 BITS
 - 07** STŘEŠKA BUDE OSAZENA POJISTNÝM PŘEPÁDEM TOPWET

- SKLADBY**
- S1a - ZVLNĚNÁ PODNOŽÍ STŘEŠKA**
 - izolační substrát 200mm
 - filtrující vrstva 50mm
 - drenážní vrstva 25mm
 - separační ochranná textilie OptiKvapen RPE1300 3mm
 - ochranná vrstva kolovazovaná PE folie OptiKvapen 0-200mm
 - separační ochranná textilie OptiKvapen RPE1300 3mm
 - hydroizolace MPF asfaltový pás 100mm
 - tepelná izolace ISOVER ve směru 0-4° 200mm
 - tepelná izolace ISOVER EPS 100mm
 - ochranná fólie Parafol Al 25mm
 - střešní panel Sprati 25mm
 - střešní konstrukce
 - S1b - ZVLNĚNÁ PODNOŽÍ STŘEŠKA**
 - izolační substrát 200mm
 - filtrující vrstva 50mm
 - drenážní vrstva 25mm
 - separační ochranná textilie OptiKvapen RPE1300 3mm
 - ochranná vrstva kolovazovaná PE folie OptiKvapen 0-200mm
 - separační ochranná textilie OptiKvapen RPE1300 3mm
 - hydroizolace MPF asfaltový pás 100mm
 - tepelná izolace ISOVER ve směru 0-4° 200mm
 - tepelná izolace ISOVER EPS 100mm
 - ochranná fólie Parafol Al 25mm
 - střešní panel Sprati 25mm
 - střešní konstrukce
 - S1c - ZVLNĚNÁ PODNOŽÍ STŘEŠKA: SÁL**
 - izolační substrát 200mm
 - filtrující vrstva 50mm
 - drenážní vrstva 25mm
 - separační ochranná textilie OptiKvapen RPE1300 3mm
 - ochranná vrstva kolovazovaná PE folie OptiKvapen 0-200mm
 - separační ochranná textilie OptiKvapen RPE1300 3mm
 - hydroizolace MPF asfaltový pás 100mm
 - tepelná izolace ISOVER ve směru 0-4° 200mm
 - tepelná izolace ISOVER EPS 100mm
 - ochranná fólie Parafol Al 25mm
 - střešní panel Sprati 25mm
 - střešní konstrukce
 - S1d - ZVLNĚNÁ PODNOŽÍ STŘEŠKA: SÁL**
 - izolační substrát 200mm
 - filtrující vrstva 50mm
 - drenážní vrstva 25mm
 - separační ochranná textilie OptiKvapen RPE1300 3mm
 - ochranná vrstva kolovazovaná PE folie OptiKvapen 0-200mm
 - separační ochranná textilie OptiKvapen RPE1300 3mm
 - hydroizolace MPF asfaltový pás 100mm
 - tepelná izolace ISOVER ve směru 0-4° 200mm
 - tepelná izolace ISOVER EPS 100mm
 - ochranná fólie Parafol Al 25mm
 - střešní panel Sprati 25mm
 - střešní konstrukce
 - S1e - ZVLNĚNÁ PODNOŽÍ STŘEŠKA**
 - izolační substrát 200mm
 - filtrující vrstva 50mm
 - drenážní vrstva 25mm
 - separační ochranná textilie OptiKvapen RPE1300 3mm
 - ochranná vrstva kolovazovaná PE folie OptiKvapen 0-200mm
 - separační ochranná textilie OptiKvapen RPE1300 3mm
 - hydroizolace MPF asfaltový pás 100mm
 - tepelná izolace ISOVER ve směru 0-4° 200mm
 - tepelná izolace ISOVER EPS 100mm
 - ochranná fólie Parafol Al 25mm
 - střešní panel Sprati 25mm
 - střešní konstrukce

- OPLECHOVÁNÍ ZDI**
- ZABRÁDÍ EXTERIÉROVÉ POZINKOVANÉ, v.1000mm - RAL 9010**

- OPLECHOVÁNÍ ATKY**

- OPLECHOVÁNÍ STŘEŠKY**

03090208 v.1.000 č.p. / SOUŠKOVÁNÍ VÝSTŘEŠKY

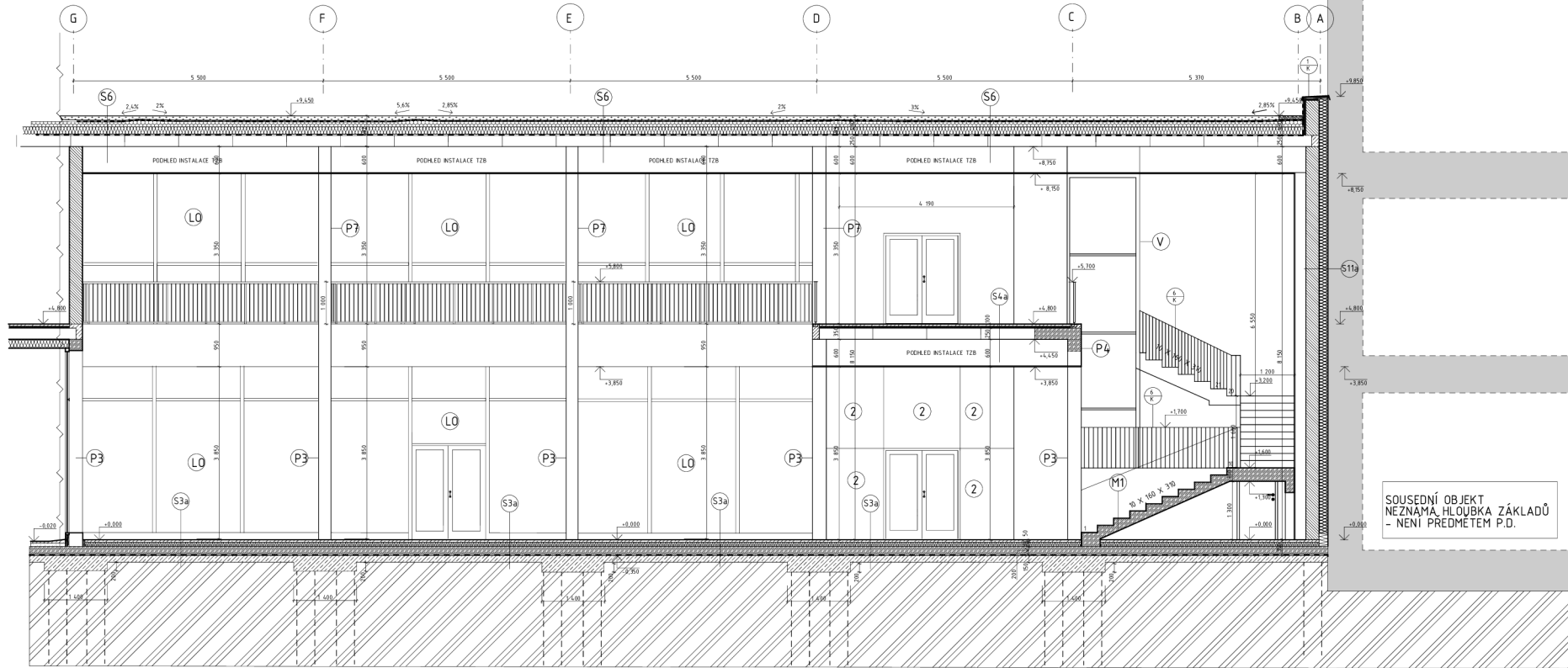
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

EVÁŽEL HALFOH FOREM

VÝKRES STŘEŠKY

VUT V BRNĚ

150 1:00



- KERAMICKÁ TVÁRNICE POROTHERM 30 P-D
- KERAMICKÁ TVÁRNICE POROTHERM 14 Pofí
- BETON PRSTÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU (NENÍ SOUČÁSTÍ P.D.)
- ŽB VYZTUŽENÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU NENÍ PŘEDMĚTEM P.D.
- PÍSKOVÉ LOŽE
- ZEMINA
- K - KAČÍREK -VYMÝVANÉ KAMENIVO Fr.16/32
- ZEMINOVÁ SMĚS
- TEPELNÁ IZOLACE VIZ SKLADBY
- HYDROIZOLACE VIZ SKLADBY

- TEPELNÁ IZOLACE XPS VIZ SKLADBY
- TEPELNÁ IZOLACE VIZ SKLADBY

POZNÁMKY

PODHELD - ZAVĚŠENÝ NA KOVOVÉ KČJ SV.3850 SDK DESKY SE SPEC. AKUSTICKOU ÚPRAVOU - NENÍ PŘEDMĚTEM P.D.

V VÝTAHOVÁ ŠACHTA, VÝTAH KONE MONOSPACE 500

LO LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ SCHÜCO FWS 35 PD - HLINÍK RAL 7016

M1 MONOLITICKÉ ŽB SCHODIŠTĚ - POVRCH EPOXIDOVÁ STĚRKA

SKLADBA STŘECHY - EXTENZIVNÍ ZELENÁ NEPOCHOZÍ - BLIŽŠÍ SPECIFIKACE VE SKLADBÁCH KČÍ

- OPLECHOVÁNÍ ATIKY HLINÍKOVÝ PROBARVENÝ PLECH RAL 7016
- ZABRÁDLÍ EXTERIÉROVÉ POZINKOVANÉ, v.1000mm
- ZABRÁDLÍ INTERIÉROVÉ POZINKOVANÉ, v.1000mm

S1a - OBVODOVÝ PLÁŠŤ

- jednostržková silikátová omítka 3mm
- penetrační nátěr Weber pas 3mm
- sklovláknitá výtuzná tkanina 180mm
- tepelná izolace ISOVER NF 333 min.vláknno 300mm
- vyplňové zdivo POROTHERM PD 30 25mm
- jádrová omítka CEMIX 10mm

S1b - OBVODOVÝ PLÁŠŤ

- jednostržková silikátová omítka 3mm
- penetrační nátěr Weber pas 3mm
- sklovláknitá výtuzná tkanina 180mm
- tepelná izolace ISOVER NF 333 min.vláknno 300mm
- vyplňové zdivo POROTHERM PD 30 25mm
- jádrová omítka CEMIX 10mm
- penetrace 1mm
- hydroizolační stěrka 4mm
- keramický obklad 6mm

LEGENDA PREFABRIKOVANÝCH PRVKŮ

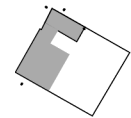
- P1 PREFABRIKOVANÝ SLOUP 400x400x2700mm
- P2 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 400x600x5400mm
- P3 PREFABRIKOVANÝ SLOUP 300x300x3950mm
- P4 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 300x500x5500mm
- P5 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK TVARU L 300x500x5500mm
- P6 PREFABRIKOVANÝ SLOUP 300x300mm - LÁVKA - NENÍ SOUČÁSTÍ P.D.
- P7 PREFABRIKOVANÝ SLOUP 300x300x3450mm
- P8 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 400x600x6400mm
- P9 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 400x600x6200mm
- P10 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK TVARU L 300x500x5370mm
- P11 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK TVARU L 300x500x1000mm
- P12 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 300x500x5000mm
- P13 PREFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 300x500x4700mm

S4a - PODLAHA INP

- nášlapná vrstva - epoxidová stěrka 50mm
- betonová mazanina 25mm
- separační PE folie 0,2mm
- tepelná izolace ISOVER Rigidfloor 4000 50mm
- stropná panel Spiroll 250mm
- vzduchová mezera -
- SDK desky Rigips RF, kotveno do R-CD profilů

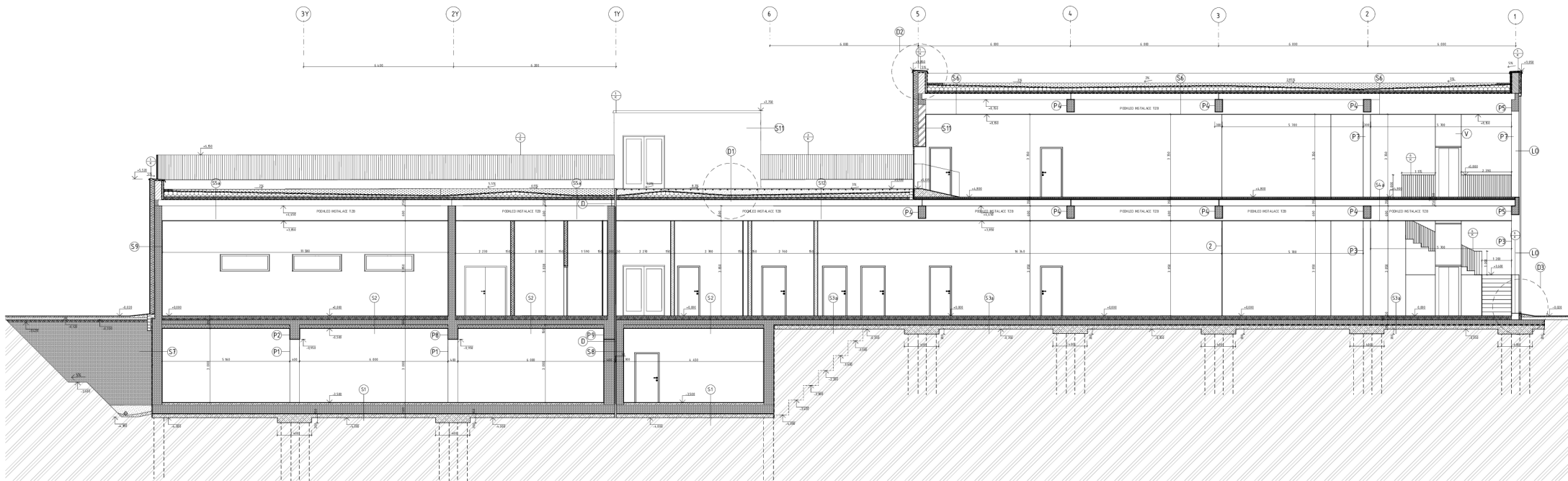
S6 - ZELENÁ NEPOCHOZÍ STŘECHA

- osev - rozchodníky -
- extenzivní substrát 80mm
- drenážní vrstva - popový panel Optikgreen FDK 25 25mm
- separační ochranná textilie Optikgreen RMS300 4mm
- hydroizolace MDF asfaltový pás 0-200mm
- tepelná izolace ředčivá vlna ISOVER SD ve směru 0-4° 100mm
- tepelná izolace ředčivá vlna ISOVER R10 250mm
- parozábrana Parofol Al -
- stropná panel Spiroll -
- vzduchová mezera -
- SDK desky Rigips RF, kotveno do R-CD profilů



0,000x228,10 m.n.m Bp.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ	
Autor práce	Karolína Holáková	FAKULTA STAVEBNÍ	
Vedoucí práce	doc. Ing. arch. Antonín Dubáňka, Ph.D.	ARCHITEKTURA	
Ing. arch. Ing. Petr Šarabek, Ph.D.		POZEMNÍCH STAVB	
Název práce	DIVADLO MALÝCH FOREM	Číslo part.	
Název výřezu	REZ A-A'	Datum:	14.12.18
		zobřeno:	Číslo výřez.
			150 C-09



LEGENDA MATERIÁLŮ

- KERAMICKÁ TVÁRNICE POROTHERM 30 P-D
- KERAMICKÁ TVÁRNICE POROTHERM 14 Profi
- BETON PROSTÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU (NEJEN SOUČÁSTI P.D)
- ŽB VYZTUŽENÝ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU (NEJEN PŘEDMĚTEM P.D)
- PÍSKOVÉ LOŽE
- ZEMINA
- K - KAČÍREK - VYMÝVANÉ KAMENIVO fr-16/32
- ZEMNOVÁ SMĚS
- TEPELNÁ IZOLACE VIZ SKLADBY
- HYDROIZOLACE VIZ SKLADBY
- TEPELNÁ IZOLACE XPS VIZ SKLADBY
- TEPELNÁ IZOLACE VIZ SKLADBY

POZNÁMKY
 PODHLLED - ZAVĚŠENÝ NA KOVOVÉ KCI SV.3850 SDK DESKY SE SPEC. AKUSTICKOU ÚPRAVOU - NEJEN PŘEDMĚTEM P.D.
 V VÝTAHOVÉ ŠACHTA, VÝTAH KONE MONOSPACE 500
 LO LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠTĚ SCHÜCO FWS 35 PD - HLINÍK RAL 7016
 M1 MONOLITICKÉ ŽB SCHODIŠTĚ - POVRCH EPOXIDOVÁ STĚRKA
 D DLATAČNÍ SPÁRA m.a.x.50mm
 D1 DETAIL VIZ VYKRES C-11
 D2 DETAIL VIZ VYKRES C-12
 D3 DETAIL VIZ VYKRES C-13

SKLADBA STŘECHY - EXTENZIVNÍ ZELENÁ NEPOCHOZÍ - BLÍŽŠÍ SPECIFIKACE VE SKLADBÁCH KCI

- OPLECHOVÁNÍ ATIKY HLINÍKOVÝ PROBARVENÝ PLECH RAL 7016
- ZABRÁDLÍ EXTERÉROVÉ POZIKNOVANÉ, v.1000mm
- ZABRÁDLÍ INTERÉROVÉ POZIKNOVANÉ, v.1000mm

LEGENDA PŘEFABRIKOVANÝCH PRVKŮ

- P1 PŘEFABRIKOVANÝ SLOUP 400x400x2700mm
- P2 PŘEFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 400x600x400mm
- P3 PŘEFABRIKOVANÝ SLOUP 300x300x3950mm
- P4 PŘEFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 300x500x5500mm
- P5 PŘEFABRIKOVANÝ PRŮVLAK TVARU L 300x500x5500mm
- P6 PŘEFABRIKOVANÝ SLOUP 300x300mm - LÁVKA - NEJEN SOUČÁSTI P.D.
- P7 PŘEFABRIKOVANÝ SLOUP 300x300x3450mm
- P8 PŘEFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 400x600x400mm
- P9 PŘEFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 400x600x200mm
- P10 PŘEFABRIKOVANÝ PRŮVLAK TVARU L 300x500x5370mm
- P11 PŘEFABRIKOVANÝ PRŮVLAK L 300x500x1000mm
- P12 PŘEFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 300x500x500mm
- P13 PŘEFABRIKOVANÝ PRŮVLAK 300x500x4700mm

SKLADBY

- S1 - PODLAHA NA TERÉNU POD IPP**
 - PŘEFABRIKOVANÝ SLOUP 400x400x2700mm
 - nášlapná vrstva epoxidová stěrka
 - betonová mazanina
 - ŽB deska
 - separační vrstva - folie
 - hydroizolace MDF asfaltový pás
 - podkladní beton
 - zemina

- S2 - DESKA NAD GARÁŽÍ**
 - nášlapná vrstva - epoxidová stěrka
 - betonová mazanina
 - separační PE folie
 - tepelná izolace ISOVER RigiFloor 4000
 - ŽB deska
 - Y-TONG MULTIPOR D1

- S3a - PODLAHA NA TERÉNU POD NP**
 - nášlapná vrstva - epoxidová stěrka
 - betonová mazanina
 - tepelná izolace ISOVER EPS 200S
 - ŽB deska
 - separační vrstva - folie
 - hydroizolace MDF asfaltový pás
 - podkladní beton
 - zemina

- S3a - ZELENÁ POCHOZÍ STŘECHA**
 - intenzivní substrát
 - filtrační textilie
 - drenážní vrstva
 - separační ochranná textilie Optikgreen RMS300
 - ochranná vrstva kofeňovzdorná PE folie Optikgreen
 - separační ochranná textilie Optikgreen RMS300
 - hydroizolace MDF asfaltový pás
 - tepelná izolace ISOVER ve spádu 0-4°
 - tepelná izolace ISOVER EPS
 - parozábrana Parofol Al
 - stropná panel Spirull
 - vzduchová mezera
 - SDK desky Rigips RF, kotveno do R-CD profilů

- S3b - STĚNA 1 PP**
 - separační vrstva geotextilie
 - hydroizolace MDF asfaltový pás
 - ŽB stěna
 - ochranný nátěr betonu

- S3c - STĚNA 1 PP**
 - zemina
 - separační vrstva geotextilie
 - hydroizolace MDF asfaltový pás
 - ŽB stěna
 - dlátačnÍ spára Isover EPS
 - ŽB stěna
 - ochranný nátěr betonu

- S4 - OBVODOVÝ PLÁŠTĚ**
 - jednosložková silikátová omítka
 - penetrační nátěr Weber pas
 - sklovláknitá výtlačná tkanina
 - tepelná izolace ISOVER NF 333 min.vláknno
 - lepicí hmota na bázi cementu
 - nosná ŽB stěna
 - vnitřní vápenocementová omítka

- S5 - VENKOVNÍ DLÁŽBA NA TERČÍCH**
 - WPC dlaždice
 - terče pod dlažbu
 - pískový podsyp
 - separační ochranná textilie Optikgreen RMS300
 - hydroizolace MDF asfaltový pás
 - tepelná izolace ISOVER ve spádu 0-4°
 - parozábrana Parofol Al
 - stropná panel Spirull
 - vzduchová mezera
 - SDK desky Rigips RF, kotveno do R-CD profilů

- S6 - ZELENÁ NEPOCHOZÍ STŘECHA**
 - osy - rozchodníky
 - extenzivní substrát
 - drenážní vrstva - novový panel Optikgreen FDK 25
 - separační ochranná textilie Optikgreen RMS300
 - hydroizolace MDF asfaltový pás
 - tepelná izolace ledicová vlna ISOVER SD ve spádu 0-4°
 - tepelná izolace ledicová vlna ISOVER R10
 - parozábrana Parofol Al
 - stropná panel Spirull
 - vzduchová mezera
 - SDK desky Rigips RF, kotveno do R-CD profilů

- S7 - STĚNA 1 PP**
 - zemina
 - separační vrstva geotextilie
 - hydroizolace MDF asfaltový pás
 - ŽB stěna
 - ochranný nátěr betonu

- S8 - STĚNA 1 PP**
 - zemina
 - separační vrstva geotextilie
 - hydroizolace MDF asfaltový pás
 - ŽB stěna
 - dlátačnÍ spára Isover EPS
 - ŽB stěna
 - ochranný nátěr betonu

- S9 - OBVODOVÝ PLÁŠTĚ**
 - jednosložková silikátová omítka
 - penetrační nátěr Weber pas
 - sklovláknitá výtlačná tkanina
 - tepelná izolace ISOVER NF 333 min.vláknno
 - lepicí hmota na bázi cementu
 - nosná ŽB stěna
 - vnitřní vápenocementová omítka

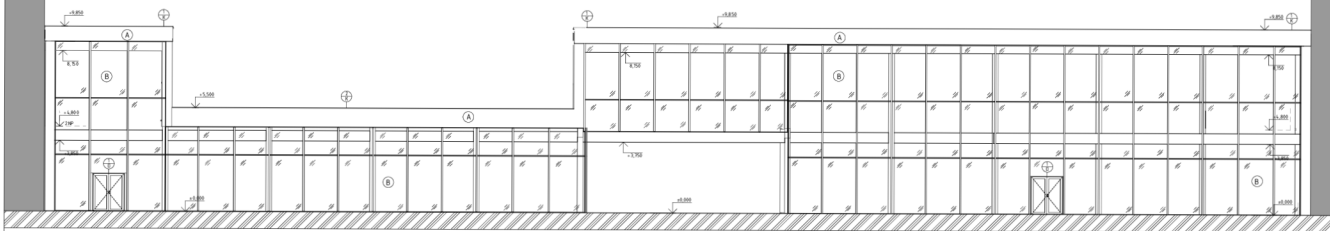
- S10 - OBVODOVÝ PLÁŠTĚ**
 - jednosložková silikátová omítka
 - penetrační nátěr Weber pas
 - sklovláknitá výtlačná tkanina
 - tepelná izolace ISOVER NF 333 min.vláknno
 - hydroizolace MDF asfaltový pás
 - lepicí hmota na bázi cementu
 - vnitřní vápenocementová omítka

- S11 - VENKOVNÍ DLÁŽBA NA TERČÍCH**
 - WPC dlaždice
 - terče pod dlažbu
 - pískový podsyp
 - separační ochranná textilie Optikgreen RMS300
 - hydroizolace MDF asfaltový pás
 - tepelná izolace ISOVER ve spádu 0-4°
 - parozábrana Parofol Al
 - stropná panel Spirull
 - vzduchová mezera
 - SDK desky Rigips RF, kotveno do R-CD profilů

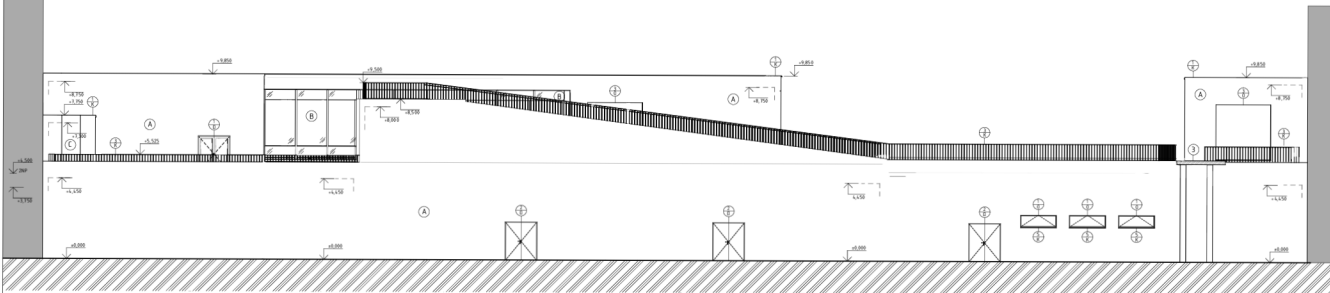
0.000-028.10 a.m.b.p.v. / SOUŘADNOVÝ SYSTÉM S-15K

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ Fakulta stavební	
DOKUMENTACE		MĚŘÍTKO STAVBY	
NÁZEV PRÁCE: DOKUMENTACE		MĚŘÍTKO: 1:200	
Jméno autora: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		MĚŘÍTKO: 1:200	
Město práce: BRNO		MĚŘÍTKO: 1:200	
Město zpracování: BRNO		MĚŘÍTKO: 1:200	
ŘEZ B-B'		150 C-09	

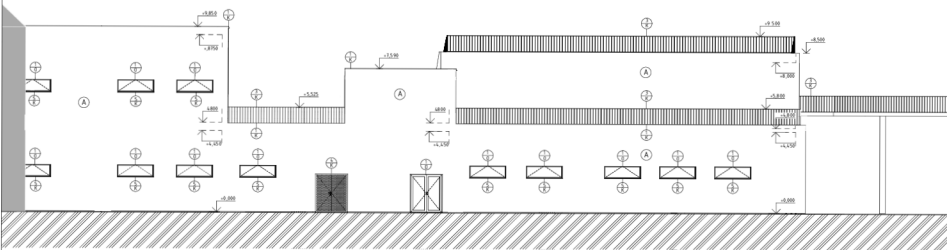
POHLED SEVERNÍ



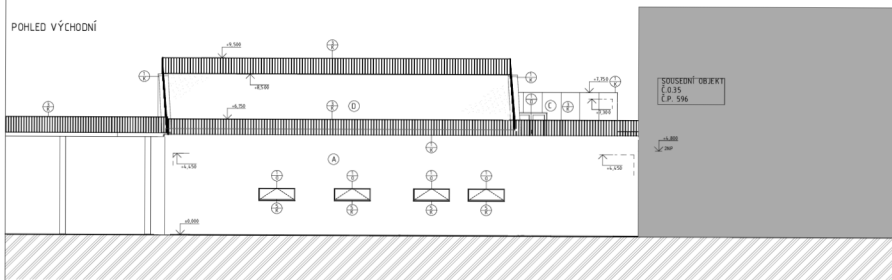
POHLED JIŽNÍ



POHLED ZÁPADNÍ



POHLED VÝCHODNÍ



LEGENDA

- 1 K OPLECHOVANÍ ATKY - HLINÍKOVÝ PROBARVENÝ PLECH RAL 7016
- 2 K OPLECHOVANÍ ZDI - HLINÍKOVÝ PROBARVENÝ PLECH RAL 7016
- 3 K ZABRÁDLÍ VNĚJŠÍ POZINKOVANÉ, v.1000mm - RAL 9010
- 4 K HLINÍKOVÁ PERFOROVANÁ MŘÍŽ - OTVÍRAVÁ RAL 7016
- 5 K PARAPET - HLINÍKOVÝ PROBARVENÝ PLECH RAL 7016
- 1 O OKNO SCHÜCO AWS 112 IC 2000x700 - HLINÍK RAL 7016
- 2 O OKNO SCHÜCO 3000x3000 - HLINÍK RAL 7016
- 1 D DVOUKŘÍDLÉ DVEŘE SCHÜCO ADS 70 HL 1600x1970 - RÁM HLINÍK RAL 7016, VÝPLŇ SKLO
- 2 D DVOUKŘÍDLÉ DVEŘE SCHÜCO ADS 70 HL 1600x1970 - RÁM HLINÍK RAL 7016 VÝPLŇ PLNĚ - HLINÍK RAL 7016

- A EXTERIÉROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA BAUMIT BIODUR 15mm, RAL 9010 BÍLÁ
- B LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠT SCHÜCO FWS 35 PD - HLINÍK RAL 7016
- C HLINÍKOVÝ KOMPOZITNÍ PANEL DEBOND - ZRCADLO
- D INTENZIVNÍ ZELENÁ POCHOZÍ STŘECHA

SKLENĚNÁ VÝPLŇ LEHKÉHO OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ

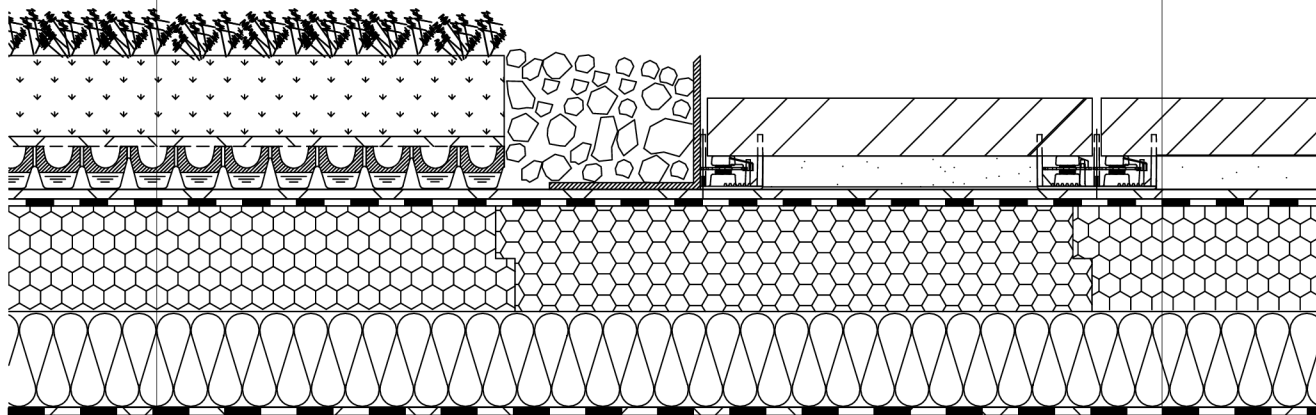
3 LÁVKA - SAMOSTATNĚ - NENÍ PŘEDMĚTEM P.B.

S5a - ZELENÁ POCHOZÍ STŘECHA





- intenzivní substrát 200mm
- filtrační textile 4mm
- drenážní vrstva 25mm
- separační ochranná textilie Optikgreen RMS300 -
- ochranná vrstva kořenovzdorná PE folie Optikgreen -
- separační ochranná textilie Optikgreen RMS300 3mm
- hydroizolace MDF asfaltový pás -
- tepelná izolace ISOVER ve spádu 0-4° 0-200mm
- tepelná izolace ISOVER EPS 100mm
- parozábrana Parofol Al -
- stropná panel Spiroll 250mm
- vzduchová mezera -
- SDK desky Rigips RF, kotveno do R-CD profilů

S12 - VENKOVNÍ DLAŽBA NA TERČÍCH

- WPC dlaždice 50mm
- terče pod dlažbu 25mm
- pískový podsyp 0-120mm
- separační ochranná textilie Optikgreen RMS300 -
- hydroizolace MDF asfaltový pás 4mm
- tepelná izolace ISOVER ve spádu 0-4° 0-200mm
- tepelná izolace ISOVER EPS 100mm
- parozábrana Parofol Al -
- stropná panel Spiroll 250mm
- vzduchová mezera -
- SDK desky Rigips RF, kotveno do R-CD profilů



LEGENDA

-  PÍSKOVÉ LOŽE
-  K - KAČÍREK - VYMÝVANÉ KAMENIVO fr.16/32
-  ZEMINOVÁ SMĚS
-  WPC DLAŽDICE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB	
Autor práce:	Karolína Holánková	Číslo paré:	
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D. Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.	Datum:	1.2.2018
Název práce:	DIVADLO MALÝCH FOREM	měřítko:	číslo výkr:
Název výkresu:	DETAIL DLAŽBY NA TERČÍCH	1:5	C-11

OPLECHOVÁNÍ ATIKY HLINÍKOVÝ
PROBARVENÝ PLECH RAL 7016

OCELOVÝ VRUT 200x5 S
HMOZDINKOU

KOTEVNÍ PROFIL 100x80x5

S11a - OBVODOVÝ PLÁŠŤ




- jednosložková silikátová omítka 3mm
- penetrační nátěr Weber pas
- sklovláknitá výztužná tkanina 3mm
- tepelná izolace ISOVER NF 333 min.vláknno 180mm
- výplňové zdivo POROTHERM PD 30 300mm
- jádrová omítka CEMIX 25mm
- vnitřní vápenocementová omítka 10mm

KOTVÍCÍ PRVEK S FASÁDNÍ
MINERÁLNÍ ZÁTKOU

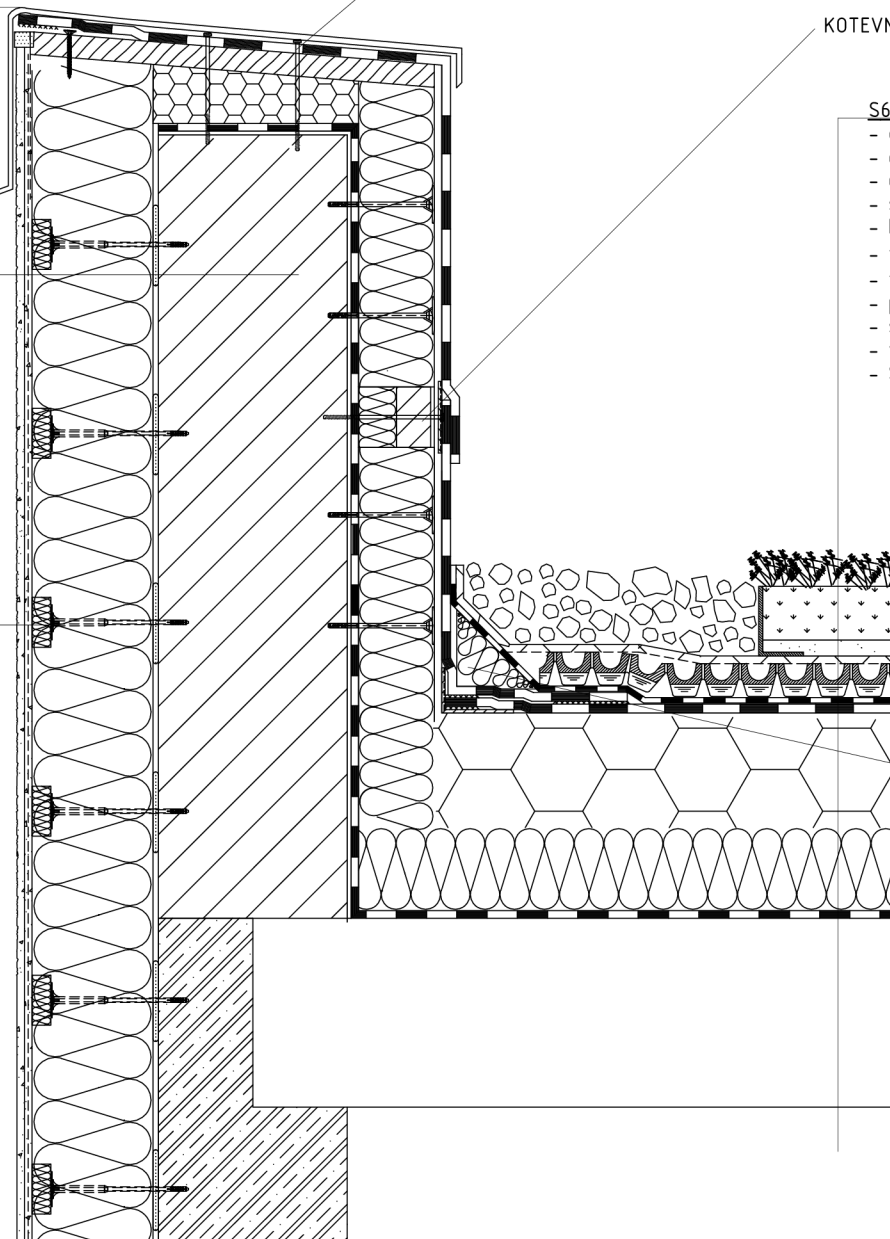
S6 - ZELENÁ NEPOCHOZÍ STŘECHA

- osev - rozchodníky 80mm
- extenzivní substrát 25mm
- drenážní vrstva - nopový panel Optikgreen FDK 25 25mm
- separační ochranná textilie Optikgreen RMS300 -
- hydroizolace MDF asfaltový pás 4mm
- tepelná izolace čedičová vlna ISOVER SD ve spádu 0-4° 0-200mm
- tepelná izolace čedičová vlna ISOVER R10 100mm
- parozábrana Parofol Al -
- stropná panel Spiroll 250mm
- vzduchová mezera
- SDK desky Rigips RF, kotveno do R-CD profilů

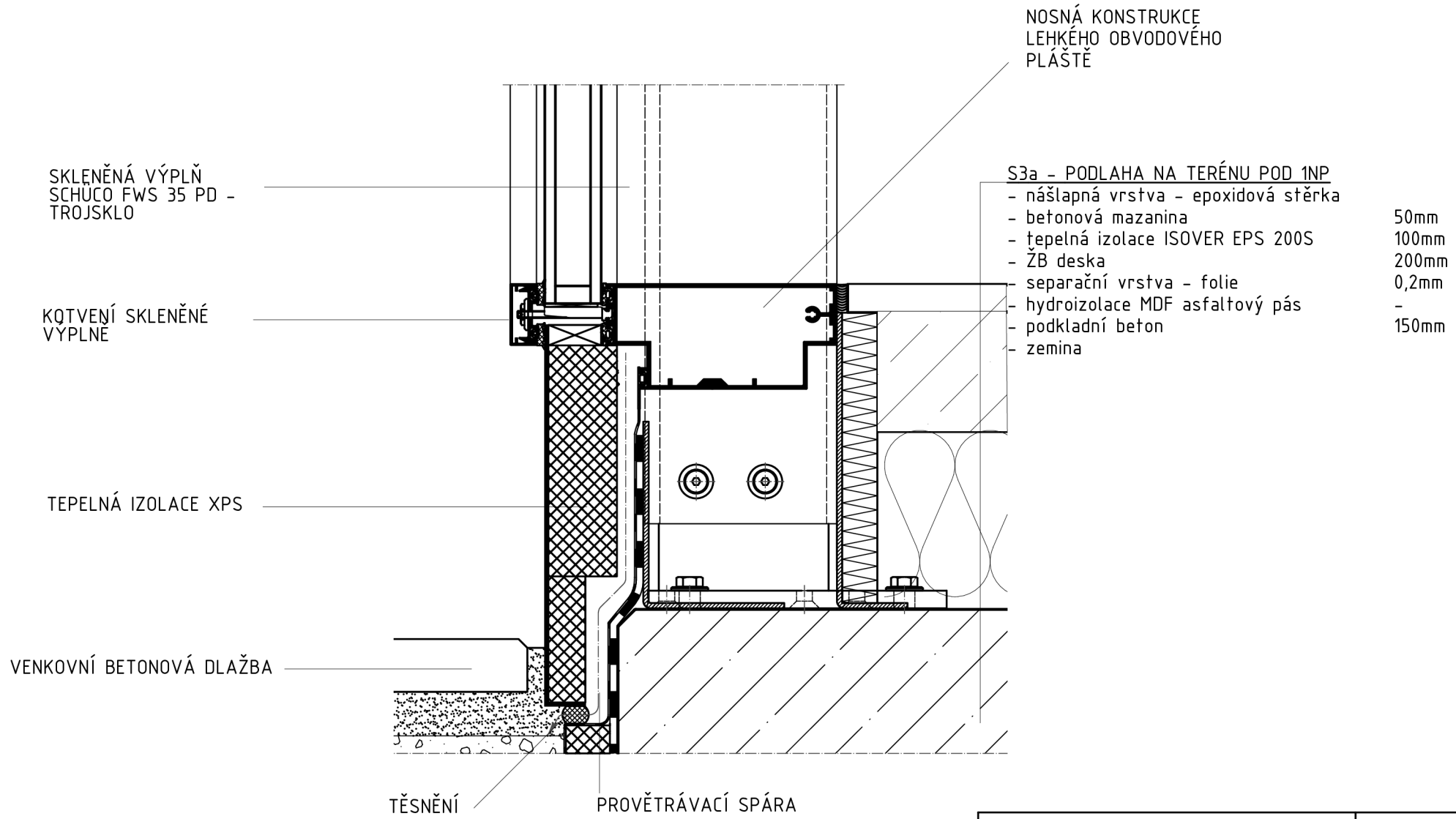
LEGENDA

-  PÍSKOVÉ LOŽE
-  K - KAČÍREK - VYMÝVANÉ
KAMENIVÓ fr.16/32
-  ZEMINOVÁ SMĚS

NÁBĚHOVÝ KLÍN EPS



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Karolína Holánková	ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB	
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D. Ing. et Ing. Petr Kacáček, Ph.D.	Číslo paré:	
Název práce:	DIVADLO MALÝCH FOREM	Datum:	13.1.2018
Název výkresu:	DETAIL 2 ATIKA	měřítko:	Číslo výkr:
		1:5	C-12



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Karolína Holánková	ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB	
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D. Ing. et Ing. Petr Kacátek, Ph.D.	Číslo paré:	
Název práce:	DIVADLO MALÝCH FOREM	Datum:	1.2.2018
Název výkresu:	DETAIL OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ	měřítko:	číslo výkr:
		1:5	C-13

S1 - PODLAHA NA TERÉNU POD 1PP

- nášlapná vrstva epoxidová stěrka	50mm
- betonová mazanina	300mm
- ŽB deska	0,2mm
- separační vrstva - folie	-
- hydroizolace MDF asfaltový pás	-
- podkladní beton	150
- zemina	-

S2 - DESKA NAD GARÁŽÍ

- nášlapná vrstva - epoxidová stěrka	50mm
- betonová mazanina	0,2mm
- separační PE folie	0,2mm
- tepelná izolace ISOVER Rigifloor 4000	50mm
- ŽB deska	250mm
- YTONG MULTIPOR DI	150mm

S3a - PODLAHA NA TERÉNU POD 1NP

- nášlapná vrstva - epoxidová stěrka	50mm
- betonová mazanina	100mm
- tepelná izolace ISOVER EPS 200S	100mm
- ŽB deska	200mm
- separační vrstva - folie	0,2mm
- hydroizolace MDF asfaltový pás	-
- podkladní beton	150mm
- zemina	-

S3b - PODLAHA NA TERÉNU POD 1NP

- nášlapná vrstva - keramická dlažba	6mm
- stavební lepidlo Baumit	4mm
- betonová mazanina	50mm
- tepelná izolace ISOVER EPS 200S	100mm
- ŽB deska	200mm
- separační vrstva - folie	0,2mm
- hydroizolace MDF asfaltový pás	-
- podkladní beton	150mm
- zemina	-

S4a - PODLAHA 1NP

- nášlapná vrstva - epoxidová stěrka	50mm
- betonová mazanina	0,2mm
- separační PE folie	0,2mm
- tepelná izolace ISOVER Rigifloor 4000	50mm
- stropná panel Spiroll	250mm
- vzduchová mezera	-
- SDK desky Rigips RF, kotveno do R-CD profilů	-

S4b - PODLAHA 1NP

- nášlapná vrstva - epoxidová stěrka	50mm
- betonová mazanina	0,2mm
- separační PE folie	0,2mm
- tepelná izolace ISOVER Rigifloor 4000	50mm
- stropná panel Spiroll	250mm

S4c - PODLAHA 1NP

- nášlapná vrstva - keramická dlažba	6mm
- stavební lepidlo Baumit	4mm
- betonová mazanina	50mm
- separační PE folie	0,2mm
- tepelná izolace ISOVER Rigifloor 4000	50mm
- stropná panel Spiroll	250mm
- vzduchová mezera	-
- SDK desky Rigips RF, kotveno do R-CD profilů	-

S4d - PODLAHA 1NP

- nášlapná vrstva - epoxidová stěrka	-
- betonová mazanina	130mm
- separační PE folie	-
- tepelná izolace ISOVER EPS 200	100mm
- tepelná izolace ISOVER EPS 200	100mm
- stropná panel Spiroll	250mm
- vzduchová mezera	-
- SDK desky Rigips RF, kotveno do R-CD profilů	-

S5a - ZELENÁ POCHOZÍ STŘECHA

- intenzivní substrát	200mm
- filtrační textilie	4mm
- drenážní vrstva	25mm
- separační ochranná textilie Optikgreen RMS300	-
- ochranná vrstva kořenovzdorná PE folie Optikgreen	-
- separační ochranná textilie Optikgreen RMS300	3mm
- hydroizolace MDF asfaltový pás	-
- tepelná izolace ISOVER ve spádu 0-4°	0-200mm
- tepelná izolace ISOVER EPS	100mm
- parozábrana Parofol Al	-
- stropná panel Spiroll	250mm
- vzduchová mezera	-
- SDK desky Rigips RF, kotveno do R-CD profilů	-

S5b - ZELENÁ POCHOZÍ STŘECHA

- intenzivní substrát	200mm
- filtrační textilie	4mm
- drenážní vrstva	25mm
- separační ochranná textilie Optikgreen RMS300	-
- ochranná vrstva kořenovzdorná PE folie Optikgreen	-
- separační ochranná textilie Optikgreen RMS300	3mm
- hydroizolace MDF asfaltový pás	-
- tepelná izolace ISOVER ve spádu 0-4°	0-200mm
- tepelná izolace ISOVER EPS	100mm
- parozábrana Parofol Al	-
- stropná panel Spiroll	250mm

S5c - ZELENÁ POCHOZÍ STŘECHA - SÁL

- intenzivní substrát	200mm
- filtrační textilie	4mm
- drenážní vrstva	25mm
- separační ochranná textilie Optikgreen RMS300	-
- ochranná vrstva kořenovzdorná PE folie Optikgreen	-
- separační ochranná textilie Optikgreen RMS300	3mm
- hydroizolace MDF asfaltový pás	-
- tepelná izolace ISOVER ve spádu 0-4°	0-200mm
- tepelná izolace ISOVER EPS	100mm
- parozábrana Parofol Al	-
- ŽB deska	250mm
- příhradová konstrukce	-

S6 - ZELENÁ NEPOCHOZÍ STŘECHA

- osev - rozchodníky	-
- extenzivní substrát	80mm
- drenážní vrstva - novový panel Optikgreen FDK 25	25mm
- separační ochranná textilie Optikgreen RMS300	-
- hydroizolace MDF asfaltový pás	4mm
- tepelná izolace čedičová vlna ISOVER SD ve spádu 0-4°	0-200mm
- tepelná izolace čedičová vlna ISOVER R10	100mm
- parozábrana Parofol Al	-
- stropná panel Spiroll	250mm
- vzduchová mezera	-
- SDK desky Rigips RF, kotveno do R-CD profilů	-

S12 - VENKOVNÍ DLAŽBA NA TERČÍCH

- WPC dlaždice	50mm
- terče pod dlažbu	25mm
- pískový podsyp	0-120mm
- separační ochranná textilie Optikgreen RMS300	-
- hydroizolace MDF asfaltový pás	-
- tepelná izolace ISOVER ve spádu 0-4°	4mm
- tepelná izolace ISOVER EPS	0-200mm
- parozábrana Parofol Al	100mm
- stropná panel Spiroll	-
- vzduchová mezera	-
- SDK desky Rigips RF, kotveno do R-CD profilů	250mm

S7 - STĚNA 1 PP

- zemina	-
- separační vrstva geotextilie	-
- hydroizolace MDF asfaltový pás	4mm
- ŽB stěna	400mm
- ochranný nátěr betonu	-

S8 - STĚNA 1 PP

- zemina	-
- separační vrstva geotextilie	-
- hydroizolace MDF asfaltový pás	4mm
- ŽB stěna	300mm
- dilatační spára Isover EPS	50mm
- ŽB stěna	400mm
- ochranný nátěr betonu	-

S9 - OBVODOVÝ PLÁŠŤ

- jednosložková silikátová omítka	3mm
- penetrační nátěr Weber pas	-
- sklovláknitá výztužná tkanina	3mm
- tepelná izolace ISOVER NF 333 min.vláknou	180mm
- lepicí hmota na bázi cementu	8-20mm
- nosná ŽB stěna	300mm
- vnitřní vápenocementová omítka	10mm

S10 - OBVODOVÝ PLÁŠŤ

- jednosložková silikátová omítka	3mm
- penetrační nátěr Weber pas	-
- sklovláknitá výztužná tkanina	3mm
- tepelná izolace ISOVER NF 333 min.vláknou	180mm
- lepicí hmota na bázi cementu	8-20mm
- nosná ŽB stěna	300mm
- hliníková kce akust.obkladu	-
- akustický obklad STJLL a ROCKFON	30-90mm

S11a - OBVODOVÝ PLÁŠŤ

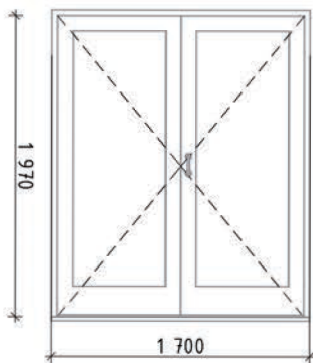
- jednosložková silikátová omítka	3mm
- penetrační nátěr Weber pas	-
- sklovláknitá výztužná tkanina	3mm
- tepelná izolace ISOVER NF 333 min.vláknou	180mm
- výplňové zdivo POROTHERM PD 30	300mm
- jádrová omítka CEMIX	25mm
- vnitřní vápenocementová omítka	10mm

S11b - OBVODOVÝ PLÁŠŤ

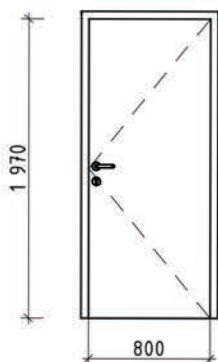
- jednosložková silikátová omítka	3mm
- penetrační nátěr Weber pas	-
- sklovláknitá výztužná tkanina	3mm
- tepelná izolace ISOVER NF 333 min.vláknou	180mm
- výplňové zdivo POROTHERM PD 30	300mm
- jádrová omítka CEMIX	25mm
- penetrace	10mm
- hydroizolační stěrka	1mm
- lepicí tmel Weber	4mm
- keramický obklad	6mm

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB	
Autor práce:	Karolína Holánková		
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D. Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.		
Název práce:	DIVADLO MALÝCH FOREM	Číslo paré:	
Název výkresu:	VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ	Datum:	20.1.2018
		měřítka:	číslo výkr:
			C-14

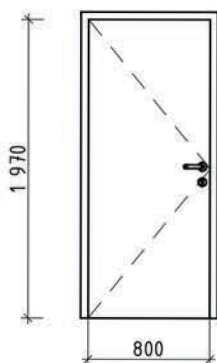
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB		
Autor práce:	Karolína Holánková	Číslo paré:		
Vedoucí práce:	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D. Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.		Datum:	20.1.2018
Název práce:	DIVADLO MALÝCH FOREM		měřítko:	číslo výkr:
Název výkresu:	VÝPIS PRVKŮ 1NP		C-15	



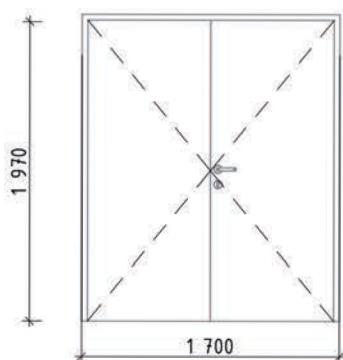
- D1 - DVEŘE SCHÜCO ADS 75 SIMPLY SMART 1700x1970**
- exteriérové, dvoukřídle, otvíravé
 - pravé a levé, izolační trojsklo $U_f=1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
 - hliníková přechodová liště - součástí dveřního rámu
 - stavební hl. 75mm, uloženo do LOP Schüco FWS 35 PD
 - počet: 7ks



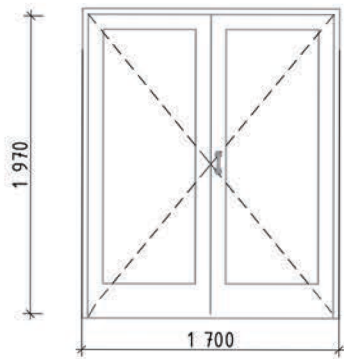
- D2 - DVEŘE iBmont 800x1970**
- interiérové, jednokřídle, otvíravé pravé
 - beprahové, bezfalcové panty Simonswerk Tectus
 - barva bílá, kování M&T klika Minimal
 - stavební otvor 900x2020
 - počet: 8ks



- D2 - DVEŘE iBmont 800x1970**
- interiérové, jednokřídle, otvíravé levé
 - beprahové, bezfalcové panty Simonswerk Tectus
 - barva bílá, kování M&T klika Minimal
 - stavební otvor 900x2020
 - počet: 11ks

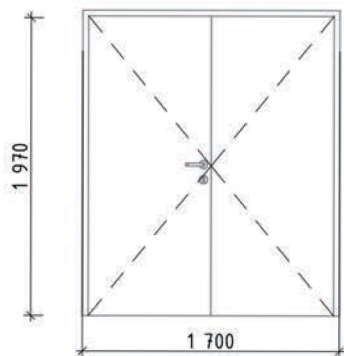


- D3 - DVEŘE iBmont 1700x1970**
- interiérové, dvoukřídle, otvíravé pravé a levé
 - beprahové, bezfalcové panty Simonswerk Tectus
 - barva bílá, kování M&T klika Minimal
 - stavební otvor 1800x2020
 - počet: 8ks



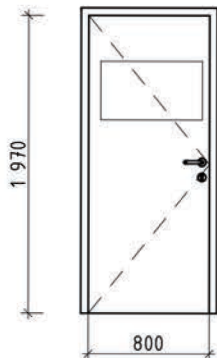
D4 - DVEŘE iBmont 1700x1970

- interiérové, dvoukřídle, otvíravé pravé a levé
- beprahové, bezfalcové panty Simonswerk Tectus
- barva bílá a sklo, kování M&T klika Minimal
- stavební otvor 1800x2020
- počet: 2ks



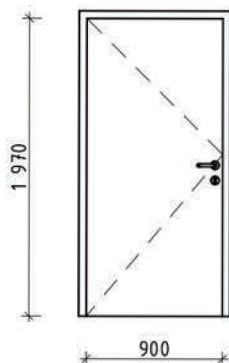
D5 - DVEŘE STYLLUS SOUČÁST SKLENĚNÉ PŘÍČKY

- interiérové, dvoukřídle, otvíravé pravé a levé
- beprahové
- sklo, kování M&T klika Minimal
- stavební otvor 1800x2020
- počet: 2ks



D6 - DVEŘE iBmont 800x1970

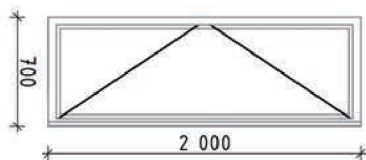
- interiérové, jednokřídle, kyvné
- beprahové, bezfalcové panty Simonswerk Tectus
- barva bílá, sklo, kování M&T klika Minimal
- stavební otvor 900x2020
- počet: 1ks



D7 - DVEŘE iBmont 800x1970

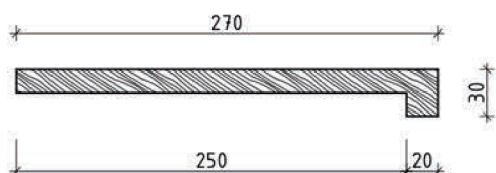
- interiérové, jednokřídle, otvíravé levé
- beprahové, bezfalcové panty Simonswerk Tectus
- barva bílá, kování M&T klika Minimal
- stavební otvor 900x2020
- počet: 1ks

VÝPIS OKEN



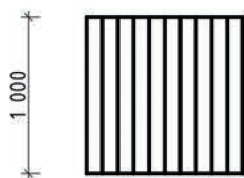
- 01 - OKNO Schüco AWS 112 IC 700x2000
- jednokřídle, výklopné
 - izolační trojsko, hliníkový rám RAL 7016
 - stavební hloubka 75mm
 - počet: 9ks

VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ

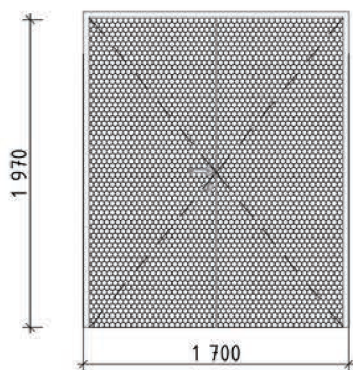


- T - VNITŘNÍ PARAPET 700x2000
- dřevotříska s nosem
 - povrchová úprava laminát RAL 9010

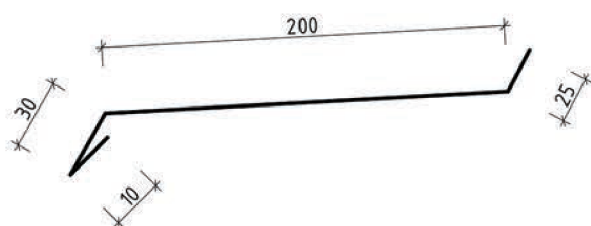
VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ



- 3K - VNITŘNÍ ZÁBRADLÍ POZINKOVANÉ
- v.1000mm RAL 9010



- 4K - HLINÍKOVÁ MŘÍŽ RAL 7016



- 5K - PARAPETNÍ PLECH
- hliník RAL 7016
 - délka 2000mm
 - počet: 9ks

Souhrnná technická zpráva

NÁZEV AKCE:

Divadlo malých forem

MÍSTO STAVBY

Brno – Údolní

VYPRACOVALA

Karolína Holánková

VEDOUCÍ PRÁCE

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

Ing. et Ing. Petr Kacálek, Ph.D.

DATUM STUPEŇ PROJEKTU

Leden 2018 konstrukční studie

ČÍSLO REVIZE POČET STRAN

0 [14]

Obsah:

B.1. Popis území stavby:	5
<i>a) Charakteristika stavebního pozemku</i>	<i>5</i>
<i>b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů) geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)</i>	<i>5</i>
<i>c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma</i>	<i>5</i>
<i>d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.</i>	<i>5</i>
<i>e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území</i>	<i>5</i>
<i>f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin</i>	<i>5</i>
<i>g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)</i>	<i>5</i>
<i>h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)</i>	<i>5</i>
<i>i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice</i>	<i>6</i>
B.2. Celkový popis stavby	6
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	6
B.2.2 Urbanistické a architektonické řešení	6
<i>(a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení</i>	<i>6</i>
<i>(b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálového a barevného řešení</i>	<i>6</i>
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6 Základní charakteristika objektů	7
<i>(a) Stavební řešení</i>	<i>7</i>
<i>(b) Konstrukční a materiálové řešení</i>	<i>7</i>
<i>(c) Mechanická odolnost a stabilita</i>	<i>7</i>
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
<i>(a) Technické řešení</i>	<i>8</i>
<i>(b) Výčet ostatních technických zařízení</i>	<i>8</i>
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	8
<i>(a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků</i>	<i>8</i>

(b)	<i>Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti</i>	8
(c)	<i>Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí</i>	8
(d)	<i>Zhodnocení evakuace osob včetně únikových cest</i>	8
(e)	<i>Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru</i>	8
(f)	<i>Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst</i>	8
(g)	<i>Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)</i>	9
(h)	<i>Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodová potrubí, vzduchotechnická zařízení)</i>	9
(i)	<i>Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními</i>	9
(j)	<i>Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek</i>	9
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	9
(a)	<i>Kritéria tepelně technického hodnocení</i>	9
(b)	<i>Energetická náročnost stavby</i>	9
(c)	<i>Posouzení využití alternativních zdrojů energií</i>	9
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů, apod. – a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí, vibrace, hluk, prašnost, apod.)	9
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	9
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	9
(a)	<i>Napojovací místa technické infrastruktury – viz V4</i>	9
B.4.	Dopravní řešení	10
(a)	<i>Popis dopravního řešení</i>	10
(b)	<i>Doprava v klidu</i>	10
(c)	<i>Pěší a cyklistické stezky</i>	10
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10
(a)	<i>Terénní úpravy</i>	10
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10
(a)	<i>Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, voda, odpady a půda</i>	10
(b)	<i>Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině</i>	10
(c)	<i>Vliv stavby na soustavu chráněných území NATURA 2000</i>	10
(d)	<i>Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA</i>	11
(e)	<i>Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah a omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů</i>	11
(f)	<i>posouzení akustických podmínek</i>	11
B.7.	Ochrana obyvatelstva	11
B.8.	Zásady organizace výstavby	11
(a)	<i>Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění</i>	11
(b)	<i>Odvodnění staveniště</i>	11

<i>(c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i>	<i>12</i>
<i>(d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky</i>	<i>12</i>
<i>(e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin</i>	<i>12</i>
<i>(f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).....</i>	<i>12</i>
<i>(g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.</i>	<i>12</i>
<i>(h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....</i>	<i>12</i>
<i>(i) Ochrana životního prostředí při výstavbě.....</i>	<i>12</i>
<i>(j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....</i>	<i>13</i>
<i>(k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb</i>	<i>13</i>
<i>(l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření.....</i>	<i>13</i>
<i>(m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)</i>	<i>13</i>
<i>(n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termín</i>	<i>13</i>
Závěr	14

B.1. Popis území stavby:

a) Charakteristika stavebního pozemku

Objekt je umístěn na rovinaté parcele v Brněnské městské části Brno -Veveří na zastávce Obilní trh. V současné době se na parcele nachází jednopodlažní budova se sedlovou střechou a před ní oplocený dvůr. Prostor se nyní vyklízí. Na pozemku se nachází náletová zeleň. Proto je možné je vykácet a zasadit nové kvalitní dřeviny.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů) geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Z hlediska záměru novostavby byl měl být zajištěn:

- 1) radonový průzkum,
- 2) převzetí IGP sondy z GEOFONDU

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

nespecifikovaná

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

Staveniště se nenachází v poddolované oblasti ani v záplavové oblasti.

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

Daná stavba nebude mít žádné negativní vlivy na okolní stavby ani pozemky. V nejbližším okolí se nenachází vodní tok.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanována bude současná stavba na parcelách zmíněných v situaci B02.

Vykáceny budou všechny náletové stromy na parcele dle výkresové dokumentace B02.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

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

Území je obsluženo dopravní a technickou infrastrukturou a zůstanou zachovány.. Ze západní strany bude objekt napojen na Jednotnou kanalizaci, rozvod pitné vody, rozvod nízkotlakého plynu a elektřiny NN dle dokumentace B02.

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

Nejsou stanoveny žádné časové vazby stavby.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o novostavbu Divadla malých forem, kulturní stavba s víceúčelovým využitím. Vzhledem k tomu, že se nachází v centru města a je situována na zastávce městské hromadné dopravy, jen částečné parkování.

Základní kapacity funkčních jednotek:

Velký sál 300 osob, malý sál 50, bistro 50 osob i výstavní prostory 40 osob.

Viz výkresová část

B.2.2 Urbanistické a architektonické řešení

(a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešené území se nachází v centru města pod hradem Špilberk. Budova se nachází na konci hradního parku a snaží se Obilní trh propojit s parkem Špilberk. Tvar půdorysu doplňuje proluku. Dimenze budovy je zvolena s ohledem na okolní budovy v nároží ulic a sousedících objektů

(b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálového

Architektonické řešení vychází z dvou hmot navazujících na přiléhající zástavbu. Vzhledem k šířce profilu a výšce okolní zástavby doplňuje stavba uliční čáru, která již několik desítek let zeje prázdnou. Shromažďovací prostor poskytuje atrium v samém středu stavby. Pochozí zelená střecha s lávkou napojenou do parku umožňuje propojení dvou brněnských parků.

Stavba má 2 nadzemní a jedno podzemní podlaží s vysokými stropy, kde skrývá vzduchotechniku.

V rámci zadání byl řešen i svažité prostor za budovou. Terén využívá amfiteátr, kde se mohou v létě konat venkovní představení nebo letní kino.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba je přístupná ze zastávky Obilní trh i po stezce vedoucí za ní v parku okolo hradu Špilberk. V 1NP se nachází z ulice bistro a výstavní prostor. Na ně navazuje atrium, ze kterého se přes foeyr je možné dostat do malého sálu, velkého sálu, do bistra i výtahem na pochozí střechnu až do parku.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.

Návrh Polyfunkčního domu odpovídá požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 269/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 309/2006 Sb., kterou se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

S bezbariérovým užíváním stavby se uvažuje, a to ve všech návrhových prostorách. Návrhy přístupnosti pro bezbariérové užívání vyhovuje požadavkům vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb, a jsou dodrženy.

Bezbariérovost je zaručena díky výtahu s potřebymi rozměry kabiny 1500x1100mm pro imobilní, dveřím bez prahu a toaletami pro imobilní muže i ženy v 1NP v rámci provozu kavárny i příslušající k sálům ve foeyr.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Budou dodrženy nařízení vyhlášky č. 309/2006 Sb., kterou se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí stanovuje NV 101/2005 Sb.

Ochrana zdraví při práci bude splňovat nařízení vlády 361/2007 Sb. ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví při práci, Změna: 68/2010Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

(a) Stavební řešení

Jedná se o novostavbu. Jedná se k železobetonový vyzdívaný skelet.

(b) Konstruktivní a materiálové řešení

Konstruktivní systém je železobetonový skelet s nosnými sloupy o rozměrech 300x300mm. Pevnost je zajištěna provázáním sloupů s průvlaky a stropními deskami. Jako vyzdívací zdivo slouží tvarové cihly porotherm v tl. Viz projektová dokumentace. Obklad budovy z ulice je prosklený lehký obvodový plášť v kombinaci s bílou exteriérovou omítkou. Střecha v jedné části pochozí zelená intenzivní, v horních částech pak nepochozí extenzivní. Odtok zajišťují svody podél sloupů obložených SDK deskami.

(c) Mechanická odolnost a stabilita

Budova je založena na ŽB desce a pilotech, ŽB deska tl. viz skladby, pod každým sloupem dojde k proarmování a převázce u hlav pilot.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

(a) Technické řešení

(b) Výčet ostatních technických zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení stavby bude zpracováno autorizovanou osobou dle zákona č. 133/1985 Sb., vyhlášky č. 246/2001 Sb. a vyhlášky č.23/2008 Sb.

(a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Je přesně specifikováno v požárně bezpečnostním řešení část D.1.3.

(b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Je přesně specifikováno v požárně bezpečnostním řešení část D.1.3.

(c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Je přesně specifikováno v požárně bezpečnostním řešení část D.1.3.

(d) Zhodnocení evakuace osob včetně únikových cest

(e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

(f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

- (g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)*
- (h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodová potrubí, vzduchotechnická zařízení)*
- (i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními*
- (j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek*

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- (a) Kritéria tepelně technického hodnocení*
- (b) Energetická náročnost stavby*
- (c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií*

Není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů, apod. – a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí, vibrace, hluk, prašnost, apod.)

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- (a) Napojovací místa technické infrastruktury dle původního stavu*

B.4. Dopravní řešení

(a) Popis dopravního řešení

Budova je propojena pěšími cestami z veřejné komunikace. Přímo na zastávce MHD. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu. Součástí stavby je podzemní parkování v 1PP s počtem 24 parkovacích míst.

(b) Doprava v klidu

(c) Pěší a cyklistické stezky

Nejsou obsahem tohoto projektu.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

(a) Terénní úpravy

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

(a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, voda, odpady a půda

Projektová dokumentace je zpracována tak, aby byly co nejvíce eliminovány negativní účinky stavby na životní prostředí. Realizace stavby ovlivní mírně životní prostředí prašností, hlukem a otřesy. Použitím stavebních mechanismů a udržováním čistoty vozidel hlavně při výjezdu vozidel ze staveniště, dodavatel maximálně sníží přechodný negativní vliv stavby na své okolí. V blízkosti stavby se nevyskytují zdroje ani ohniska nákaz. Území není nadměrně zatěžováno znečištěním pevnými ani plynými exhalacemi. Potenciální provozní vliv hluku je s ohledem na okolí bráno jako vyhovující.

Bude zamezeno znečišťování odpadní vodou, povrchovými plachy z prostoru stavenišť.

Během prací bude vznikat odpad. Nakládání s odpady se bude řídit zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., především § 10, §16, §17 a §24. Vyhláška č. 381/2001 Sb. v příloze 1 uvádí katalog odpadů, který slouží pro stanovení způsobu jejich likvidace. Vyhlášku doplňuje změna – vyhláška č. 503/2004 Sb.

Z výše uvedených skutečností vyplývá, že v přestavovaném objektu nebude jakákoliv výrobní činnost zásadně ovlivňující životní prostředí.

(b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

V dané lokalitě se nenachází žádné chráněné prvky

(c) Vliv stavby na soustavu chráněných území NATURA 2000

V dané lokalitě se nenachází území NATURA 2000.

(d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení, podmínky nebyly stanoveny.

(e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah a omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Žádná pásma nejsou stanovena.

(f) posouzení akustických podmínek

Akustika celkové stavby je řešena převážně vlastnostmi použitých materiálů. V další stupni PD bude kladen důraz na normové hodnoty vybraných zařízení VZT, chlazení, tak aby dané hodnoty nebyly překročeny.

Nebylo třeba speciálně řešit, neboť se nijak nenavýšuje akustická zátěž, dle navržených nových výrobků, které budou splňovat Požadavky na zvukovou izolaci stěn dle ČSN EN 717-1, a dále také požadavky uváděné v normě ČSN 73 0532 : 2010.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Kvalita materiálu a předepsané postupy prací musí být přesně dodržovány. Při všech pracích je třeba dbát na dodržování příslušných bezpečnostních předpisů, zvláště pak vyhlášky č.324/I 990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce. K zajištění bezpečnosti práce a provozu skladovacích zařízení sypkých hmot musí být dodržována pravidla vypracovaná na základě vyhlášky č. 12/1995 Sb.MPSV.

Požární bezpečnost pracoviště musí být zajištěna ve smyslu vyhlášky C. 55/1996 Sb. a zákona č. 133/1985 Sb. ve znění zákona č. 203/1994 Sb. a vyhlášky č. 21/1996 Sb. Požadavky na bezpečnost práce musí být zapracovány do technologických předpisů. Při všech pracích je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy (dané vyhláškou, interními předpisy prováděcí firmy a požadavky ze strany investora a orgánu činných ve státní správě), technologické postupy, ustanovení dotčených norem, tento posudek a následující projekt. Pochybnosti, změny, rozpory nebo nové skutečnosti konzultujte, prosím, s projektantem. V opačném případě nelze za uplatněné řešení nést zodpovědnost. Technologický postup pro bourací, montážní a další práce z hlediska bezpečnosti práce je povinen zpracovat dodavatel stavby dle vyhl. č. 324/1990 Sb, §4, odst. 3.

V případě nepředvídané situace je nutno k řešení přizvat autora budoucí projektové dokumentace. Na stavbě bude řádně veden stavební deník, ve kterém bude za každý den provedený zápis s podpisem stavebního dozora investora.

B.8. Zásady organizace výstavby

(a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Při práci bude využívána elektrická energie i z veřejné přípojky. Spotřeba obou sítí bude podružně měřena a účtována realizační firmě. Podrobnosti bude případně řešit až další stupeň dle doplňujícího požadavku investora a dodavatele stavby.

(b) Odvodnění staveniště

Nebude odvodnění staveniště.

(c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na vnější dopravní infrastrukturu zůstává beze změn.

(d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky

Výstavba nijak neovlivní okolní stavby ani jejich pozemky

(e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

neřešeno

(f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba nebude vyžadovat speciální zábory pro staveniště.

(g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Nakládání s odpady vzniklými při výstavbě a provozu stavby musí odpovídat platným zákonům a předpisům, zejména zákonu č. 185/2001 Sb. a vyhlášce MŽP č. 381/2001 Sb – dle pozdějších novelizací.

Odpady musí být likvidovány pouze osobami oprávněnými k provozu zařízení, k využívání, odstranění nebo ke sběru a výkupu odpadů.

Během výstavby dojde ke vzniku odpadu, který bude pravidelně odvážen na skládku nebo odborně likvidován na stavbě – viz. odstavec níže.

Během výstavby stavebních objektů a provádění stavebně-montážních prací mohou vznikat následující odpady:

(h) Bilance zemních prací, požadavky na přisun nebo deponie zemín

Podrobná bilance zemních prací bude řešeno v dalším stupni PD. Jedná se především o výkopové práce: deponie bude provedena na jiném místě, dosud nepscifikováno

(i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vše bude prováděno dle platných norem, vyhlášek směrnic a zákoníků práce pro daný druh pracovní činnosti. Na výstavbu budou použity materiály řádně otestované s osvědčením o hygienické nezávadnosti pro určený typ použití.

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

Pojízdné trasy kolem objektu budou pravidelně čištěny od staveništního prachu popř. spadlých materiálů.

Během výstavby dojde ke vzniku odpadu, který bude pravidelně odvážen na skládku nebo odborně likvidován na stavbě - viz. odstavec výše.

Nedojde ke zhoršení životního prostředí. Úpravy a stavební konstrukce v objektu jsou navrženy z běžných materiálů a konstrukcí.

Provádění stavby nebude mít výrazný vliv na životní prostředí, níže uvedenými opatřeními bude tento vliv co nejvíce eliminován.

V průběhu stavebních prací je nutné respektovat následující požadavky:

Chránit kvalitu podzemních vod a ovzduší.

Chránit ponechané porosty v blízkém okolí stavby

Chránit dopravní trasy před znečištěním – pokud k tomu dojde, je dodavatel povinen toto znečištění neprodleně odstranit. Dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny.

Udržovat na staveništi pořádek a dodržovat bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

Nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství a suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku.

Bude zamezeno znečišťování odpadní vodou, povrchovými plachy z prostoru stavenišť, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty.

Během prací bude vznikat odpad. Nakládání s odpady se bude řídit zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., především § 10, §16, §17 a §24. Vyhláška č. 381/2001 Sb. v příloze 1 uvádí katalog odpadů, který slouží pro stanovení způsobu jejich likvidace. Vyhlášku doplňuje změna – vyhláška č. 503/2004 Sb.

Požadavky na ochranu veřejného zdraví dle zákona č. 254/2001 Sb., zák. č. 274/2001 Sb. a zák.č. 258/2000 Sb.

(j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

I. Práce bourací, rekonstrukční

(k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nebude nijak dotčeno bezbariérové užívání stávajících staveb.

(l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nebude vyžadovat speciální opatření v tomto smyslu.

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

Speciální podmínky nejsou stanoveny.

Autor projektové dokumentace si vyhrazuje právo změny, nebo úpravy projektu vyvolaných výsledky dodatečného průzkumu či zjištěních provedených při realizaci navržených stavebních úprav. Podobně budou-li zjištěny skutečnosti, které nebyly objektivně známy při provádění přípravných a projekčních pracích.

(n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termín

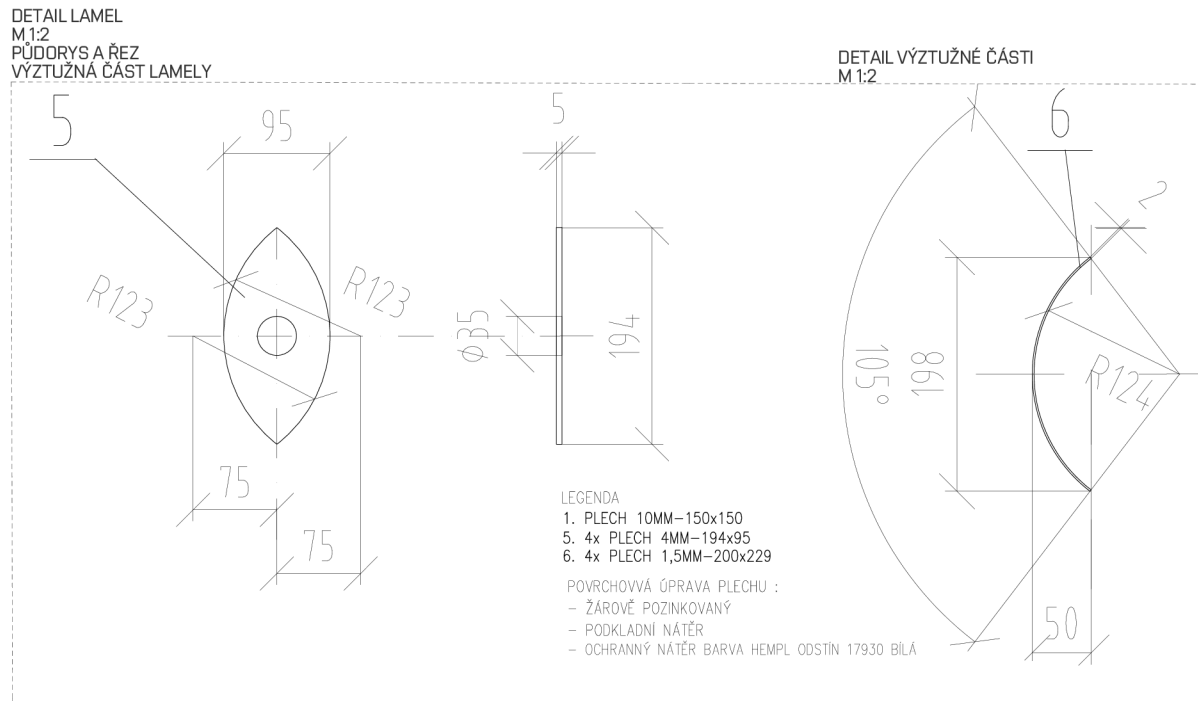
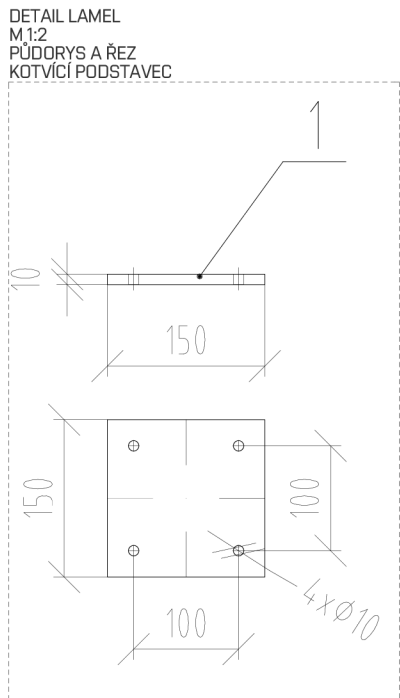
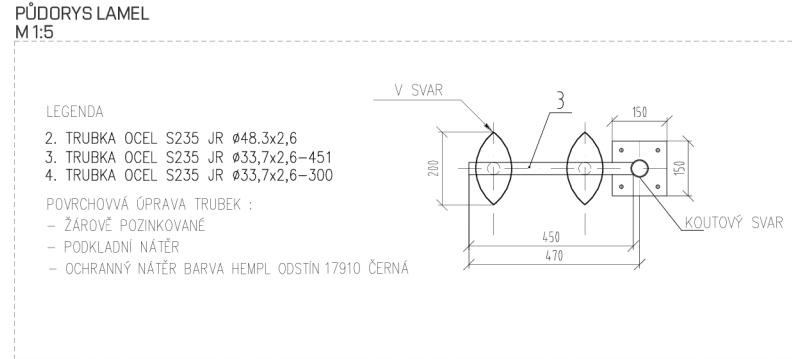
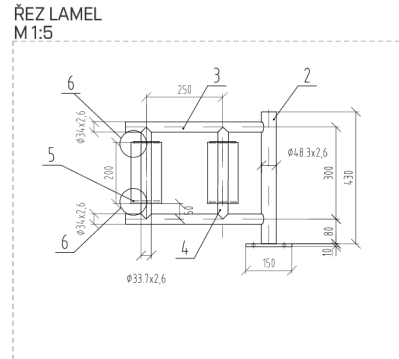
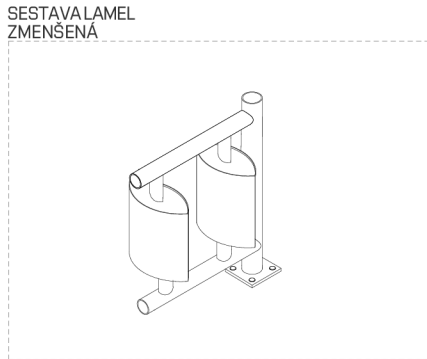
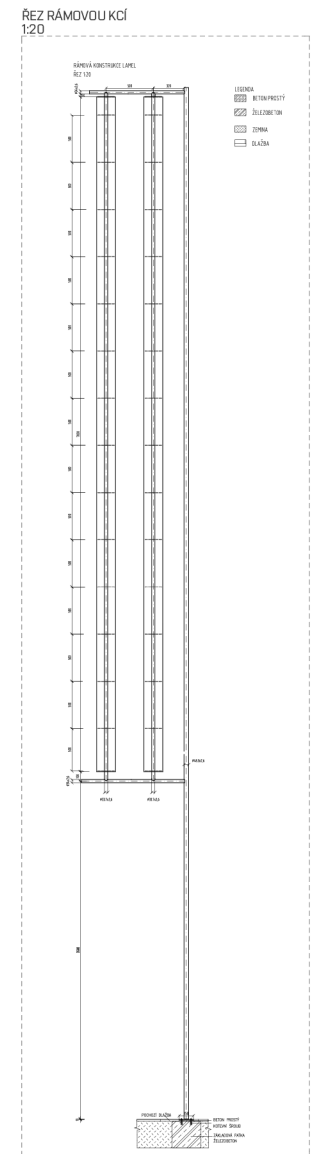
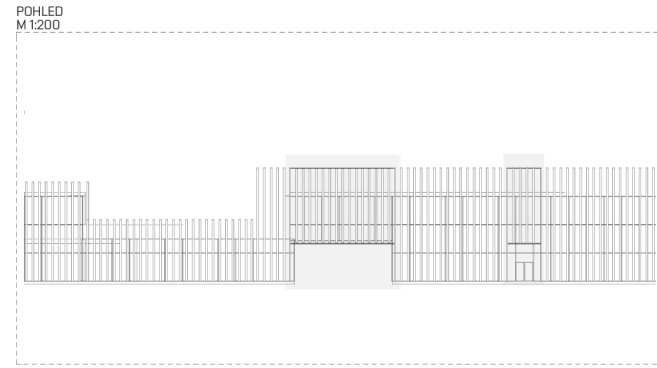
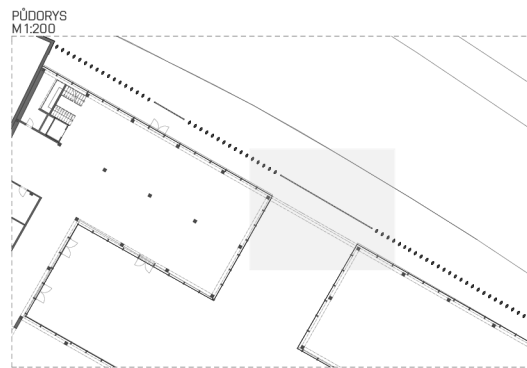
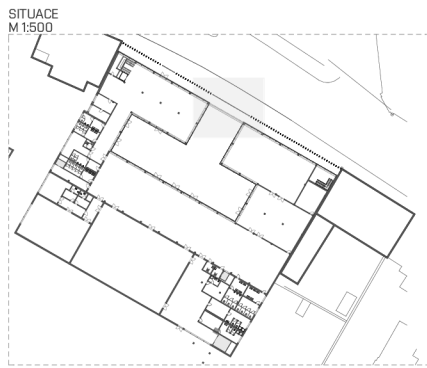
Stavba bude zahájena -

Dílčí termíny zde nejsou stanoveny.

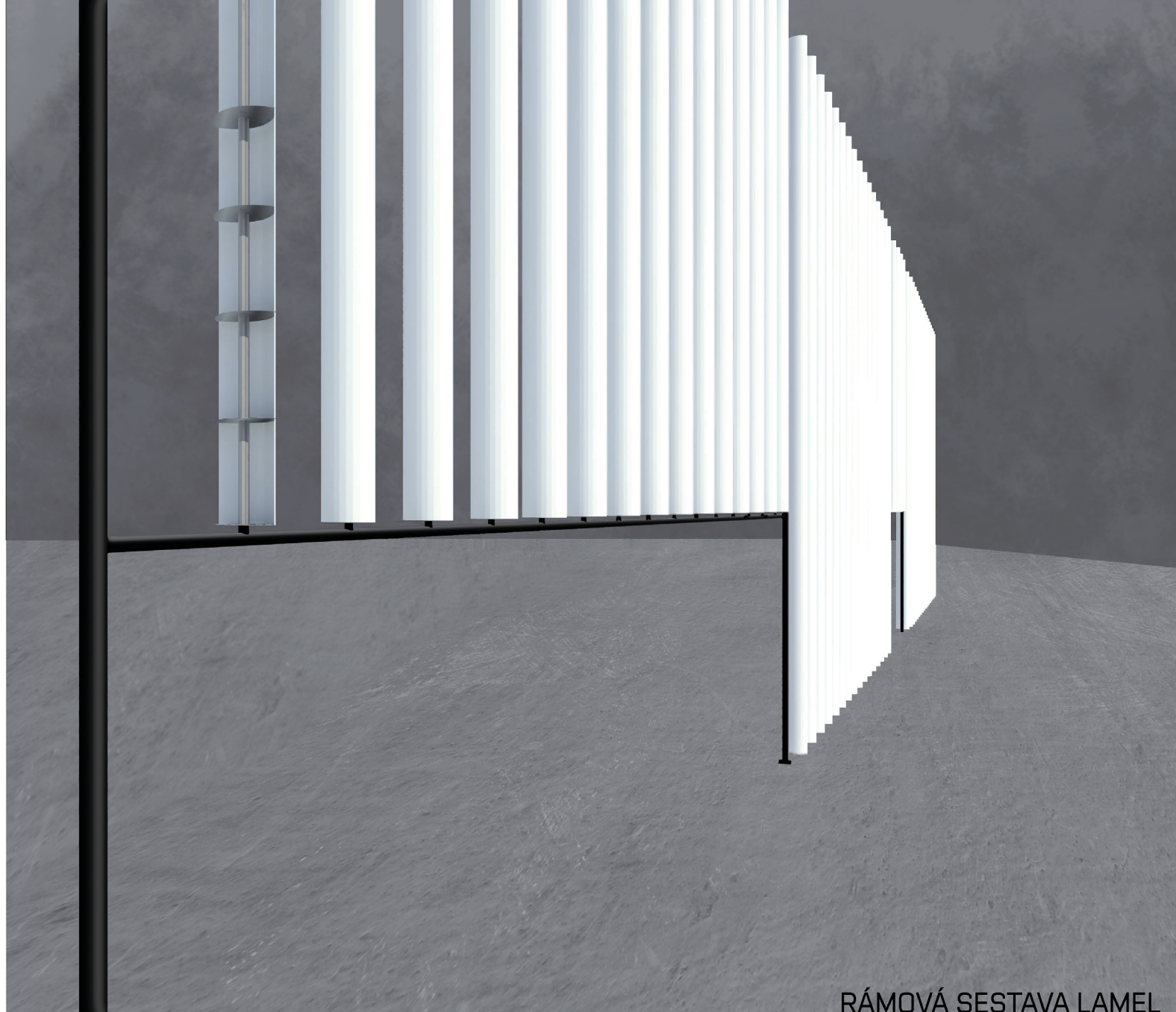
Závěr

TATO DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM CHRÁNENÝM PLATNÝMI ZÁKONY. NESMÍ BÝT BEZ PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA KOPÍROVÁNA, ROZMNOŽOVÁNA, UPRAVOVÁNA A ZPŘÍSTUPNĚNA JINÝM FYZICKÝM NEBO PRÁVNICKÝM SUBJEKTEM ČI JINAK ZNEUŽÍVÁNA. VÝŠE UVEDENÉ PLATÍ MIMO JINÉ I PRO POUŽITÍ DOKUMENTACE V RÁMCI STYKU S ÚRADY ČINNÝMI VE STAVEBNÍM ŘÍZENÍ, S ORGÁNY STATNÍ SPRÁVY, SE SPRÁVCI INŽENÝRSKÝCH SÍŤÍ, VE VÝBEROVÉM ŘÍZENÍ, AŤD. DOKUMENTACE NESMÍ BÝT ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ BEZ PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA MODIFIKOVÁNA NEBO POUŽITA CELÁ NEBO JEJÍ ČÁST K VYTVOŘENÍ JINÉ DOKUMENTACE PRO STAVBU NEBO ČÁST STAVBY NEBO ZMĚNY STAVBY.

V Brně dne 5.1.2018

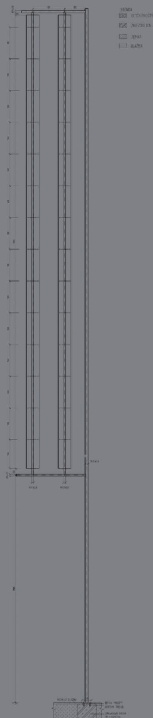


BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VŮT V BRNĚ FAKULTA STAVĚNÍ	
Autor práce: Karolína Holáňová	doc. Ing. arch. Petr Štěpánek, Ph.D.	ARCHITEKTURA	POZEMKOVÝ STAVĚNÍ
Veškerý přebír: doc. Ing. arch. Petr Štěpánek, Ph.D.	doc. Ing. Ludvík Štěpánek, CSc.		
Název práce: DIVADLO MALÝCH FOREM V BRNĚ		Číslo paré: 1	
		Datum: 10. 12. 2016	
Název výkresu: Detail rámové konstrukce lamel		Mřížka: 2:200, 1:200	
		Číslo výkresu: D01	

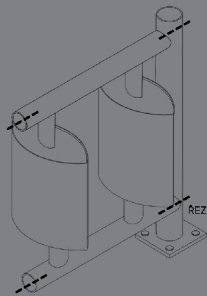


RÁMOVÁ SESTAVA LAMEL

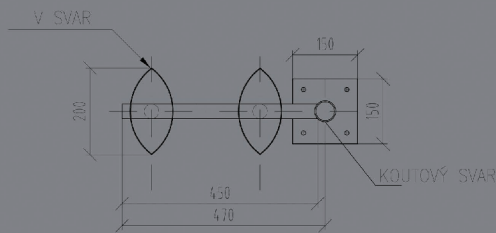
RÁMOVÁ KONSTRUKCE LAMEL
ŘEZ 1:20



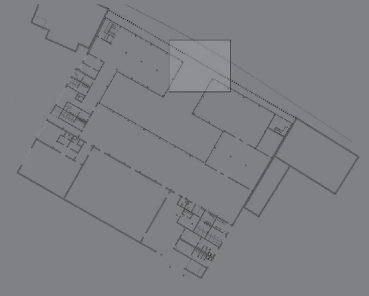
ZMENŠENÁ SESTAVA LAMEL



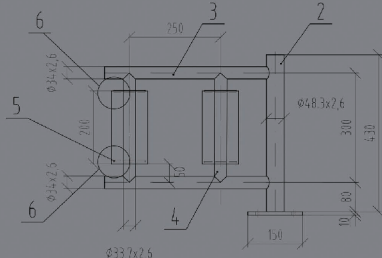
ZMENŠENÁ SESTAVA
PŮDORYS 1:5



PŮDORYS STAVBY



ZMENŠENÁ SESTAVA
ŘEZ 1:5



LEGENDA

1. PLECH 10MV - 150x150
2. TRUBKA OCEL S235 JR $\varnothing 48,3 \times 2,6$
3. TRUBKA OCEL S235 JR $\varnothing 33,7 \times 2,6 - 151$
4. TRUBKA OCEL S235 JR $\varnothing 33,7 \times 2,6 - 300$
5. 4x PLECH 4VM - 194x95
6. 4x PLECH 1,5MM - 200x229

POVRCHOVÁ ÚPRAVA TRUBEK :

- ŽÁROVĚ POZINKOVANÉ
- PODKLADNÍ NÁTĚR
- OCHRANNÝ NÁTĚR BARVA HEMP ODSŤIN 17910 ČERNÁ

POVRCHOVÁ ÚPRAVA PLECHU :

- ŽÁROVĚ POZINKOVANÝ
- PODKLADNÍ NÁTĚR
- OCHRANNÝ NÁTĚR BARVA HEMPLE ODSŤIN 17930 BÍLÁ

POHLED NA ČELNÍ FASÁDU



POPIS

Rámová konstrukce lamel před čelní fasádou umožňuje vytvořit u vstupu bránu z nadvzdutých lamel, aniž by došlo ke kování do fasády.
 Model je zmenšen v měřítku 1:2, což umožňuje lepší náhled na řešení rámu.
 Z důvodu výšky lamel byly použity vnitřní výtlačky z plechu a tloušťkou 1,5mm.
 U modelu slouží pouze jako půdorys a k ukončení lamely, ve skutečnosti by se tato výztíž opakovala po 500mm a zpevňovala by tak celou lamelu.
 Celá konstrukce (děch trubky) by zároveň venkovního umístění byla pozinkovaná, narušena podkladním nátěrem a na závěr ochranným nátěrem v požadované barvě.
 Tímto by byla docílena kvalitní povrchové úpravy edicně venkovním podmínkám.

