



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

G-MONT CABLE BRNO

G-MONT CABLE BRNO

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Daniyar Jussupov

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc

BRNO 2020

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

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).

ABSTRAKT

Cílem bakalářské práce bylo vytvoření jednotlivých stupňů projektové dokumentace – Dokumentace pro stavební povolení a Dokumentace pro provedení stavby na základě studie, zpracované v předmětu AG35. Předmětem vypracování bakalářské práce je novostavba G-mont Cable závodu na výrobu kabelů na ulici Těžební, v městské části Brno-Černovice. Inspirací pro stavbu je typicky kabel černé barvy, který v řezu sestaven s kabelu různých barev: červená, modrá, zelená, žlutá. Objekt je rozdělen na tři celky - výroba, administrativa a sociální zázemí, ale objekt vypadá jako jeden celek. Pro fasádu používán plech černé barvy ks1000. Přes celou stavbu probíhají barevné čáry, v výrobní části to jsou okna, v administrativní části jenom plastové sklo na fasádě. Stavba má dynamický tvar s šikmými čarami na fasádách. V administrativních části je velký střešní světlík. Světlo přicházející do hlavní výroby proniká přes pilové světlíky, orientované na sever. Rozptýlené světlo není agresivní a neruší v žádném denním čase.

KLÍČOVÁ SLOVA

G-mont Cable, Brno-Černovice, výroba, administrative, kabel

ABSTRACT

The aim of the bachelor thesis was the creation of individual stages of the project documentation - Documentation for Building Permits and Documentation for building construction based on the study, elaborated in subject AG35. The subject of the bachelor's thesis is a new building of the G-mont Cable plant for cable production on the street Těžební, in the Brno-Černovice district. The building's inspiration is typically a black-color cable that has been assembled with a cable of different colors: red, blue, green, yellow. The building is divided into three units - production, administration and social facilities, but the building looks like a whole. For the facade, the black color sheet ks1000 is used. Throughout the construction there are colored lines, in the production part are windows, in the administrative part only plastic glass on the facade. The building has a dynamic shape with sloping lines on the facades. In the administrative part there is a large roof skylight. The light coming into the main production penetrates through the saw blades facing north. Scattered light is not aggressive and does not interfere in any time of day.

KEYWORDS

G-mont Cable, Brno-Černovice, production, administration, cable

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE VŠKP

Daniyar Jussupov *G-mont Cable Brno*, 2020. příl. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.

PROHLÁŠENÍ

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

V Brně dne 31.1. 2020

Daniyar Jussupov
autor práce

PODĚKOVÁNÍ

Děkuji oběma vedoucím mé bakalářské práce, prof. Ing. arch. Aloisi Novému, CSc. za ochotnou spolupráci a cenné rady při zpracování architektonické části práce a Ing. Karlu Čuprovi CSc. za pomoc se stavebně konstrukčním řešením.

V Brně dne 31.1. 2020

Daniyar Jussupov
autor práce

OBSAH

- a) Titulní list VŠKP
- b) Zadání VŠKP
- c) Abstrakt a klíčová slova VŠKP
- d) Bibliografická citace VŠKP
- e) Prohlášení o původnosti VŠKP
- f) Poděkování
- g) Obsah
- h) Úvod
- i) Průvodní a souhrnná technická zpráva
- j) Závěr
- k) Seznam použitých zdrojů
- l) Seznam použitých zkratk a symbolů
- m) Seznam příloh
- n) Popisný soubor VŠKP
- o) Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP

ÚVOD

Předmětem vypracování bakalářské práce je novostavba G-mont Cable na ulici Těžební v městské části Brno-Černovice. Objekt bude sloužit jako závod na výrobu kabelů. Objekt je rozdělen na tři celky - výroba, administrativa a sociální zázemí. Objekt je navržen s ohledem na bezbariérový přístup a bude využíván jak obyvateli města Brna, tak obyvateli okolních měst. Nově vybudovaný závod firmy GMON s.r.o. bude zaměřen na výrobu kabelů a montáž kabelových svazků a vodičů. existující výroba je Umístění v pronajatých objektech, Což Přináší z hlediska trvalé potřeby Přizpůsobit se měnič požadavkům vývoje technologií a potřebám trhu. realizací nového areálu a přesunu výroby ze stávajících nevyhovujících prostor má přijmout k navýšení výroby.

G-MONT CABLE BRNO
PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
1/2020

AUTOR PRÁCE : Daniyar Jussupov
VEDOUcí PRÁCE: prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
Ing. Karl Čupr, CSc

ZÁVĚR

Výsledkem mé bakalářské práce je návrh novostavby G-mont Cable na ulici Těžební v Brně, v městské části Brno-Černovice. Návrh vychází z ateliérové práce z zimního semestru 2015/2016.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

Knižní publikace:

Stavební příručka Autor: Ivana Utíkalová, Josef Remeš, Lubor Kalousek, Petr Kacálek, Tomáš Petříček. 2014.

Neufert Ernest: Navrhování staveb, Consult In vest, 1995.

NOVOTNÝ, Jan. Cvičení z pozemního stavitelství pro 1. a 2. ročník a Konstrukční cvičení pro 3. a 4. ročník SPŠ stavebních. Sobotáles, 2007.

NEUFERT, Ernst. Navrhování staveb. 2. vyd. Consultinvest, 2000.

internetové odkazy:

www.isover.cz

www.cemix.cz

www.dektrade.cz

www.archiweb.cz

www.tzb-info.cz

www.cad-detail.cz

www.studentka.sms.cz

www.brno.cz

www.archdaily.com

www.detail-online.com

Zákony, vyhlášky, technické normy:

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

Vyhláška č. 221/2010 Sb. O požadavcích na věcné vybavení zdravotnických zařízení

Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

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 PŘÍLOH

Složka B:	Konstrukční studie
Složka C:	Stavební část projektové dokumentace pro PS
Složka D:	Architektonický detail
Volné přílohy:	Architektonická studie
	A3 Model architektonického detailu
	CD s dokumentací

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.

Autor práce Daniyar Jussupov

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 G-mont Cable Brno

Název práce v anglickém jazyce G-mont Cable Brno

Typ práce Bakalářská práce

Přidělovaný titul Bc.

Jazyk práce Čeština

Datový formát elektronické verze PDF

Abstrakt práce Cílem bakalářské práce bylo vytvoření jednotlivých stupňů projektové dokumentace – Dokumentace pro stavební povolení a Dokumentace pro provedení stavby na základě studie, zpracované v předmětu AG35. Předmětem vypracování bakalářské práce je novostavba G-mont Cable závodu na výrobu kabelů na ulici Těžební, v městské části Brno-Černovice. Inspirací pro stavbu je typický kabel černé barvy, který v řezu sestaven s kabelu různých barev: červená, modrá, zelená, žlutá. Objekt je rozdělen na tři celky - výroba, administrativa a sociální zázemí, ale objekt vypadá jako jeden celek. Pro fasádu používán plech černé barvy ks1000. Přes celou stavbu probíhají barevné čáry, v výrobní části to jsou okna, v administrativní části jenom plastové sklo na fasádě. Stavba má dynamický tvar s šikmými čarami na fasádě. V administrativních částí je velký střešní světlík. Světlo přicházející do hlavní výroby proniká přes pilové světlíky, orientované na sever. Rozptýlené světlo není agresivní a neruší v žádném denním case.

**Abstrakt práce
v anglickém
jazyce**

The aim of the bachelor thesis was the creation of individual stages of the project documentation - Documentation for Building Permits and Documentation for building construction based on the study, elaborated in subject AG35. The subject of the bachelor's thesis is a new building of the G-mont Cable plant for cable production on the street Těžební, in the Brno-Černovice district. The building's inspiration is typically a black-color cable that has been assembled with a cable of different colors: red, blue, green, yellow. The building is divided into three units - production, administration and social facilities, but the building looks like a whole. For the facade, the black color sheet ks1000 is used. Throughout the construction there are colored lines, in the production part are windows, in the administrative part only plastic glass on the facade. The building has a dynamic shape with sloping lines on the facades. In the administrative part there is a large roof skylight. The light coming into the main production penetrates through the saw blades facing north. Scattered light is not aggressive and does not interfere in any time of day.

Klíčová slova

G-mont Cable, Brno-Černovice, výroba, administrativní, kabel

**Klíčová slova
v anglickém
jazyce**

G-mont Cable, Brno-Černovice, production, administration, cable

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 31. 1. 2020

Daniyar Jussupov
autor práce

STAVEBNÍ ARCHITEKTURA GMONT CABLE

TECHNICKÁ SPRÁVA

1/2020

Autor práce: Daniyar Jussupov

Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Alois Nový, Csc.

Ing. Karel Čupr, CSc.

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1. ÚDAJE OSTAVBE

a. název stavby

GMONT Cable s.r.o., závod na výrobu kabelů

b. místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

adresa: Těžební, Brno-Černovice

katastrální území: Černovice

parcelní čísla pozemků: 2828/3, 2828/333, 2829/2

2. ÚDAJE OSTAVEBNÍKOVI

VUT Brno - Fakulta stavební

Veveří 331/95

602 00 Brno

info@fce.vutbr.cz

A.1.2 ÚDAJE OZPRACOVATELOVI DOKUMENTACE

Jméno, příjmení, adresa: Daniyar Jussupov

Brno, K lesu 186/1

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Zadání diplomové práce

Katastrální mapa

Rozmístění stávajících inženýrských sítí v daném území

Fotodokumentace a prohlídka pozemku

3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

a. rozsah řešeného území

Řešené území se nachází v Brně ve městské části Černovice. Parcelu obklopuje z jihovýchodní a jihozápadní strany obousměrná komunikace, ze severozápadní strany pozemku s budovou firmy Ergozet s.r.o. a ze severovýchodní strany neuzpevněná příjezdová komunikace. V blízkosti objektu se nacházejí dvě autobusové zastávky - Těžební, Staré Letiště atrolejbusová zastávka - Staré letiště. Okolní zástavba je převážně jednopodlažní nebo dvoupodlažní. V blízkosti převažují stavby průmyslového využití. Terén pozemku je mírně svažité.

b. údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (Památková rezervace, památková zóna, kulturní památka apod.)

Stavba není chráněna. Na řešené území se nevztahují žádné způsoby ochrany.

c. údaje o odtokových poměrech

Pozemek se nenachází v záplavovém území. Splašková voda bude odvedena do městské kanalizace. Dešťová voda ze střech navrženého objektu bude odvedena vnitřními vtoky napojenými na dešťovou kanalizaci. parkoviště a obslužné komunikace na pozemku budou odvodněny přes odlučovač ropných látek do dešťové kanalizace. V řešeném území se nachází kanalizace oddělná.

d. údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebo vydané územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě pokud nebyl vydán územní souhlas.

Navrhovaný objekt je v souladu s platným Zeměpisnou plánem města Brna. Pozemek je určen na průmyslovou výrobu.

e. údaje o dodržení obecních požadavků na využití území

Navrhovaný objekt vyhovuje požadavkům využití území podle vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecních požadavcích na využití území. Stavba musí splňovat požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, ochrana povrchových a podzemních vod, státní památková péče, požární ochrana, civilní ochrana, požadavky na denní osvětlení a oslunění, oslnění na zachování kvality prostředí.

f. údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Stavba je navržena s ohledem na požadavky dotčených orgánů, které byly zpracovány do projektové dokumentace.

g. seznam výjimek a úlevových řešení

V rámci stavby nejsou požadovány žádné výjimky na požadavky vyhlášek.

h. seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (dle katastru nemovitostí)

parcelní číslo: 2828/3
obec: Brno (582786)
katastrální území: Černovice (611263)
výměra (m²): 1993

parcelní číslo: 2829/2
obec: Brno (582786)
katastrální území: Černovice (611263)
výměra (m²): 476

parcelní číslo: 2828/333
obec: Brno (582786)
katastrální území: Černovice (611263)
výměra (m²): 119

A. 4. ÚDAJE O STAVBĚ

a. nová stavba nebo změna dokončené stavby

Nová stavba.

b. účel užívání stavby

Nová stavba obsahuje několik funkčních částí. Jsou to administrativní prostory, výrobní plochy, skladovací prostory. Závod je zaměřen na výrobu a montáž kabelových svazků, kabelů a vodičů.

c. trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d. údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (Kulturní památka apod.)

Stavba není chráněna. Na řešené území se nevztahují žádné způsoby ochrany.

e. údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecních technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Objekt je navržen v souladu s technickými požadavky na výstavbu. stavba byla navržena dle platných norem a předpisů. Projekt řeší bezbariérové užívání stavby. Je navržen i požadovaný počet parkovacích míst.

Při provádění stavebních prací a úprav budou zhotovitelem dodržovány platné zákony, platné normy a předpisy, zejména:

- vyhláška č. 499/2006 Sb. v znění novely č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb
- č. 501/2006 Sb., O obecných požadavcích o využívání území, v znění pozdějších přepsal
- č. 153/2006 Sb., O územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
- č. 265/2009 Sb., O obecných technických požadavcích na výstavbu
- č.395 / 2009 Sb., O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezeným schopností pohybu a orientace

f. údaje o splnění požadavků dotčených orgánu a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Stavba je navržena s ohledem na požadavky dotčených orgánů.

g. seznam výjimek a úlevových řešení

V rámci stavby nejsou požadovány žádné výjimky na požadavky vyhlášek.

h. navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, užitá plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

zastavěná plocha:	2 129 m ²
užitá plocha:	1 713 m ²
počet podlaží:	1
celková výška:	6,84 m
počet pracovníků - výrobní pracovníci celkem:	20 mužů 80 žen <u>100 celkem</u>
vedoucí provozu	1
sekretářka	1
ředitel	1
administrativní pracovníci	6
techniky	6

Zaměstnanci budou pracovat v dvousměnném provozu 3: 2.

j. základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství odpadů a emisí, třída energetické náročnosti, základní bilance stavby apod.)

Řešení základních bilancí stavby není součástí v této práci.

j. základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

V této fázi projektu neřešené.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

- administrativní část
- stravovací a hygienická část
- hygienická část
- výrobní část
- skladovací část
- parkoviště s přílehlými plochami
- přípojka parovod/ dešťové kanalizace / splaškové kanalizace / vodovodu / plynovodu / nízkého napětí
- prostor na komunální odpad

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a. charakteristika stavebního pozemku

Navrhovaný objekt závodu se nachází na parcelách číslo: 2828/3, 2828/333 a 2829/2 v Brně, městská část Černovice, na ulici Těžební. Přístup na pozemek bude zajištěn s přiléhajícími komunikací p.č. 2828/131 na severozápadní straně. Terén pozemku je mírně svažité severozápadním směrem. nadmořská výška pozemku se pohybuje kolem 241,5 m. n. m. B. p.v. Nachází se zde veřejný vodovod, plynovod, elektřina, parovod.

b. výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebnehistorický průzkum apod.)

Byla provedena prohlídka vymezeného území a přilehlého okolí. Na základě toho byla vytvořena fotodokumentace. Podle geologických podkladů se v dané lokalitě nachází únosná zemina v hloubce od 1m pod povrchem a nad tuto úroveň je zemina tvořena spraše.

c. zbývající chráněné a bezpečnostní pásma

Stavba nezasahuje do chráněných území z hlediska ochrany ŽP - evropsky významné lokality, přírodních parků, ochranných pásem a pásem vodních toků, rezervací UNESCO.

d. poloha vzhledem k záplavovému území, poddolování území apod.

Pozemek se nenachází v záplavovém ani v poddolování území.

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

Realizací stavby nepříjde k negativnímu vlivu na okolní stavby a pozemky. Závod bude v provozu v denních hodinách, proto by okolí nemělo v nočních hodinách obtěžovat okolní nežádoucím hlukem. Dešťová voda ze střech navrženého objektu bude odvedena vnitřními vtoky napojenými na dešťovou kanalizaci. Odvodnění zpevněných ploch bude převedeno spádováním k přiléhajícím vegetačním plochám. parkoviště a obslužné komunikace na pozemku budou odvodněny přes odlučovač ropných látek do dešťové kanalizace.

f. požadavky na asanaci, demolici, kácení dřevin.

Realizace stavby nezahrnuje žádné demolice ani sanace.

g. požadavky na maximálně zaboří rolnického původního fondu nebo pozemku určeného k plnění funkcí lesa.

Nejsou žádné požadavky na trvalé nebo dočasné zaboří.

h. územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Dopravní napojení bude řešeno z ulice Těžební na jihovýchodní straně pozemku nově navrženým příjezdem. Nájezd bude sloužitna transport materiálu a zároveň i příjezd vozidel zaměstnanců. Parkování pro zaměstnance je na východní straně pozemku. Parkování pro návštěvníky a handicapované je oddělené od parkování pro zaměstnance. Objekt bude napojen pomocí nových přípojek na stávající technickou infrastrukturu.

i. věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolávající, související investice

V rámci stavby nejsou žádné podmiňující investice.

1. CELKOVÝ POPIS STAVBY

1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

a. funkční náplň stavby

Nově vybudovaný závod firmy GMONT s.r.o. bude zaměřen na výrobu káblů a montáž kabelových svazků a vodičů. existující výroba je umístěna v pronajatých objektech, což přináší z hlediska trvalé potřeby přizpůsobit se měnícím požadavkům vývoje technologií a potřebám trhu. realizací nového areálu a přesunem výroby ze stávajících nevyhovujících prostor má přijít k navýšení výroby.

b. základní kapacity funkčních jednotek

plocha pozemku:	6 400 m ²
zastavěná plocha:	2 129 m ²
obestavěný prostor:	11 143 m ³
užitá plocha:	1 713 m ²
počet podlaží:	1
celková výška:	6,84 m
počet pracovníků - výrobní pracovníci celkem:	20 mužů 80 žen <u>100 celkem</u>
vedoucí provozu	1
sekretářka	1
ředitel	1
administrativní pracovníci	6
techniky	6

Zaměstnanci budou pracovat v dvousměnném provozu 3: 2.

2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a. urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Výrobní hala je lokalizována v Brně v městské části Černovice. V okolí se nacházejí různé typy služeb a průmyslových závodů, které tvoří převážnou část z okolní zástavby. Zeleň v areálu výrobní stavby je upravena. Podél severovýchodní strany při vstupu tvoří převážnou část vysoká tráva s keři. Zbylou část zeleně dotvářejí stromy a tráva. Hlavní vstup do objektu je orientovaný na severovýchod, kolmo směrem na ulici Těžební. Do budovy vedou i další vedlejší vstupy, které zároveň slouží jako únikové východy. Příjezd obsluhy k objektu je řešen z západní strany. Na západní straně je parkování pro návštěvníky, zaměstnance, handicapovaných a služební vozidla. Dostupnost do závodu je řešena městskou hromadnou dopravou, nebo využitím přilehlého parkoviště s kapacitou 40 míst pro zaměstnance. Areál pozemku je ohraničený ocelovým plotem.

b. architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Inspirací pro stavbu je typický kabel černé barvy, který v řezu sestaven s kabelu různých barev: červená, modrá, zelená, žlutá. Objekt je rozdělen na tři celky - výroba, administrativa a sociální zázemí, ale objekt vypadá jako jeden celek. Pro fasádu používán plech černé barvy ks1000. Přes celou stavbu probíhají barevné čáry, v výrobní části to jsou okna, v administrativní části jenom plastové sklo na fasádě. Stavba má dynamický tvar s šikmými čarami na fasádě. V

administrativních částí je atrium. Světlo přicházející do hlavní výroby proniká přes pilové světlíky, orientované na sever. Rozptýlené světlo není agresivní a neruší v žádném denním čase.

3. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Hlavní vstup do budovy je orientována ze severovýchodní strany z ulice Těžební. Při vstupu dostaneme se do recepce, která spojuje mezi sebou administrativní, sociální a hygienickou část. V pravé straně je administrativní část. **V administrativní části jsou atrium, tři kanceláře administrativy a tři kanceláře techniků, zasedací místnost, kancelář ředitele v přímé návaznosti na kancelář sekretářky. Čajová kuchyňka slouží pro zaměstnancům správy části.** Přímo je jídelna spolu se zázemím personálu, který pracuje v kuchyni. V části sociálního zázemí jsou jednotlivé šatny pro zaměstnance, hygienické zázemí pro zaměstnance a handicapované. Chodba s šatnami rozděluje administrativní a sociální část od výrobní haly. Výroba je prosvětleným z horní části pomocí pilových světlíků.

4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Celý objekt je navržen bezbariérově kromě atrie. Navržené komunikace jsou široké minimálně 1500 mm. Wc pro handicapované je umístěno v blízkosti šaten. Šatny jsou dostatečně velké i pro pohyb handicapované. součástí parkování jsou dvě místní pro handicapované.

5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

V oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při provozu se vychází z platných norem a předpisů, které budou při užívání objektu dodrženy. Objekt bude využíván k účelem, pro které je určen. Stavba je navržena z hlediska bezpečnosti při užívání stavby vyhláškou č. 268 / 2009Sb., Bezpečnost prevádání a užívání stavby. Ke všem technologickým zařízením budou doloženy doklady u způsobu bezpečného užívání.

6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a. stavební řešení

Objekt je rozdělen na tři celky - výroba, administrativa a sociální zázemí. Stavba je jednopodlažní.

b. konstrukční a materiálové řešení

Zemní práce

Základovou spáru je nutné chránit před provlhčení. Před začátkem výkopových prací bude byly brány vrchní část humózní vrstvy, která bude uložena na deponii mimo pozemek pro pozdější použití při terénních úpravách. Geologický posudek stanovil, že základová půda je tvořena převážně sprašami jíly, proto není dostatečně únosná. Únosná zemina se nachází přibližně 1m pod úrovní stávajícího terénu. Všechny zásypy budou zhutněné na 0,2MPa, po vrstvách max. 1m.

Založení objektu

U administrativní budově jsou pasy a mají výšku 900 mm. Ve výrobní a skladovací části mají patky rozměry 1000 x 1000 mm a výšku 900 mm. Patky mezi administrativní částí a výrobní jsou od sebe oddílatované. Dilatace je tvořena tepelnou izolací ISOVER TF Profi, tl. 50 mm. Pod celým objektem bude vlákno betonová deska, beton tr. C25 / 30 150 mm.

Svislé konstrukce

Svislý konstrukční systém je tvořen ocelovými sloupy v půdorysných rozměrech 300 x300 mm. V administrativní části je zdivo Porotherm 30 T Profi 300x248x249mm s tepelnou izolací EPS 140mm. Výrobní haly a skladová část je tvořena z Kingspan panelů KS 1000.

Příčky dělicí konstrukce

Příčky v administrativní a sociální části jsou z Porothermu 12 Prof. V hygienických místnostech jsou příčky tvořeny ze sádrokartonu tl. 70 mm. Příčky ve výrobních halách jsou Ytong tl. 120 mm. Zdivo Ytong je snadné a je možné jej používat i při zdění do větších výšek. příčky mezivýrobnou halou a administrativní a sociální částí jsou tvořeny z Porotherm zdiva 30 AKU Z.

Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce nad administrativní a sociální částí je tvořena ze stropních nosníků a vložek Porotherm.

Střešní konstrukce

Střešní konstrukce nad skladovací částí je lehká tvořena z trapézového plechu a tepelné izolace. Tepelná izolace je vyspádovaná. Střešní konstrukce nad administrativní a sociální částí tvořené z Porotherm panelů je také vyspádovaná pomocí tepelné izolace. Spád střechy (3%) bude vytvořen spádovými klíny ROCKFALL dvoj spádových klínů. Konstrukce pilových světlíků nad výrobní částí je z ocelových svařených I a U profilů, které vytvářejí výsledný vaznicový systém vyztužený ocelovými táhly. Střecha výrobní částí udělaná ze střešních panelů Kingspan roof panels KS1000.

Podlahy

V celém objektu jsou navržena samonivelační epoxidová stěrka. Výnimkou jsou hygienické zázemí kde je podlaha keramická, obklady (600 x 600 mm) jsou navrženy do výšky 2100 mm.

Výplně otvorů

Okenní výplně budou tvořeny hliníkovými okny s izolačním trojsklem. dveře budou protipožární, hliníkové

Povrchové úpravy

Stěny a sádrokartonové podhledy budou opatřeny jednovrstvou sádrovou omítkou s hladkým povrchem. Stěny ve výrobních halách budou opatřeny štukovou omítkou a nátěrem. Vnější fasáda bude kontaktně zateplená tepelnou izolací EPS Z 140 mm. Fasáda u administrativní a sociální části je tvořena z perforovaného plechu KS1000, který je následně ukotven do konstrukce obvodových stěn. Pro výrobní část používán stenové sandwich panely KS1000.

Úprava okolního terénu, oplocení

Chodníky budou vydlážděné z betonových zámkových dlažeb. Parkovací plochy jsou navrženy jako asfaltové. Ostatní plochy budou zatravněné a vysazeny okrasnými rostlinami. Pozemek bude částečně oplocený ocelovým plotem vysokým 2000 mm, doplněným o branku a posuvnou bránu v místě vjezdu do oplocené části pozemku pro transport materiálu.

c. mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu konstrukcí a aby zatížení, které na ni působí v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

1. stržení stavby a jejích částí
2. větší stupeň nepřijatelného přetvoření
3. poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení stavby instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
4. poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. finální rozměry konstrukcí budou navrženy statickem na základě statického výpočtu jednotlivých částí objektu.

7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

technické řešení

Navrženo vzduchotechnická zařízení respektují platné hygienické, bezpečnostní a protipožární předpisy a nařízení. Jsou navrženy 4 VZT 14 jednotky pro administrativu, sociální zázemí, výrobní část a skladovací prostory. Vytápění ve výrobní části bude řešeno jako teplovzdušné vytápění. V administrativních částech bude vytápění zajištěno pomocí podlahových konvektorů. Větrání šaten, hygienického zázemí a prostor bude podtlakové nucené. Kanceláře budou doplněny o klimatizační jednotky. Ohřev teplé a topné vody bude zajištěn tepelným výměníkem napojeným na parovod.

a. výpočet technických a technologických zařízení

Podrobný popis technických a technologických zařízení není součástí diplomové práce.

8. POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba je navržena podle platných předpisů a norem, splňuje následující požadavky:

- zachování nosnosti a stability konstrukce pro normovou požadovanou dobu omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě
- omezení šíření požáru na sousední stavby
- umožnění evakuace osob
- umožnění bezpečnostního zásahu požárních jednotek

V této fázi projektu více neřešené.

9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIAMI

a. kritéria tepelně technického hodnocení

Stavba je v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Splňuje požadavky normy ČSN 73 0540-2 a splňuje požadavky § 6a zákona 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky 148/2007 Sb. skladby obvodových konstrukcí budou splňovat požadavky normy ČSN 73 0540-2.

b. energetická náročnost stavby

Není součástí řešení diplomové práce.

c. posouzení využití alternativních zdrojů energie

Není součástí řešení diplomové práce.

10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) dále zásady řešení vlivů stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Všechny hygienické požadavky budou dodrženy.

11. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a. ochrana před pronikáním radonů podloží

Ochrana proti pronikání radonu z podloží bude zajištěna hydroizolací spodní stavby.

b. ochrana před bludnými proudy

Stavba je ohrožena minimální. Nejsou navrženy žádné opatření.

c. ochrana před technickou seismicitou

V daném území nejsou zaznamenány.

d. ochrana před hlukem

Nejsou navrženy žádné opatření.

e. protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území, proto nejsou navrženy žádné opatření.

3. PRIPOJENIENA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a. napojovací místa technické infrastruktury

Napojovací místa technické infrastruktury viz. výkres Koordinační situační výkres

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a. popis dopravního řešení

Příjezdy na pozemek budou řešeny z ulice Těžební z jihovýchodní strany pozemku. Z tohoto vjezdu se dá napojit na parkování pro zaměstnance a parkování pro návštěvníky a handicapované. Nákladní vozy směřují do dvora stavby, který bude oplocený a určený pouze pro zásabovanie a vozidla na expedici.

b. napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezdy na pozemek budou řešeny z ulice Těžební z jihovýchodní strany pozemku. Ulice Těžební je poměrně málo frekventovaná. Výjezd vozidel nebude překážet automobilové provozu ostatních vozidel.

c. dopravav klidu

Navrženo parkovací plochy pro zaměstnance obsahují 40 parkovacích míst. Z toho 20 parkovacích míst je vyhrazeno pro služební vozidla. Parkoviště pro návštěvníky obsahuje 20 parkovacích míst. Dvě parkovací místa jsou přizpůsobené pro parkování handicapované.

d. pěší a cyklistické stezky

Součástí navržených zpevněných ploch areálu jsou také pěší komunikace pro chodců. Komunikace propojují na jihozápadní straně objektu vstup do areálu s parkovištěm.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SÚVIASIACICH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Nezpevněné Venku plochy areálu budou zatravněné a na východní straně objektu budou nasazeny vysoké trávy a okrasné rostliny.

V atriu bude kolem stavby vytvořena pochůdzia plocha tvořena z lomového kamene zbytek plochy bude zatravněný.

6. POPIS DOPADŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU

Objekt odpovídá požadavkům na ochranu a zdraví a životního prostředí. Při provádění prací bude dodržována ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníku, ČSN DIN 18 918 Technickobiologická zajišťovací opatření, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Zachovávají dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby chráněny před poškozením. Po dobu výstavby nesmí být okolní prostory ovlivněny nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad stanovenou hranici v nariadení vlády č. 217/2016 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivých účinky hluku a vibrací (hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v době od 7 do 21 hodin a v době od 21 do 7 hodin 45 dB). V případě znečištění veřejných komunikací bude zajištěno jejich čištění. Odpad ze stavby bude roztříděný a likvidován ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., O odpadech, ve smyslu pozdějších předpisů. Povrchy narušené stavbnou činností budou po ukončení práce uvedené do původního stavu.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Objekt nevyžaduje žádná opatření na ochranu obyvatelstva.



8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Není předmětem řešení.



U mrtvých

LEGENDA

-  PLOCHA ŘEŠENÉHO UZEMÍ
-  STAVBA GMONT CABLE



0,000 = 241,650 m n.m., B.p.v.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVITELNÍ ARCHITECTURNA POZEMNÍCH STAVB	
Autór práce:	Daniyar Jusupov		
Vedoucí práce:	Prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc. Ing. Karel Čupr, CSc.		
Název práce:	GMONT CABLE BRNO	Číslo paré:	
Název služby:	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VYTAHŮ	Datum:	
		Meritko:	číslo výkresu
		1:2000	B-1

INFORMACE O POZEMKU

Adresa: Táborsk, Brno-Cenova
 katastrální území: Cennova
 parcelní číslo pozemků: 2828/3, 2828/203, 2829/2
 parcelní číslo: 2828/3
 obec: Brno (562786)
 katastrální území: Cennova (011282)
 výměra poz. 1903
 parcelní číslo: 2829/2
 obec: Brno (562786)
 katastrální území: Cennova (011282)
 výměra poz. 476
 parcelní číslo: 2829/333
 obec: Brno (562786)
 katastrální území: Cennova (011282)
 výměra poz. 11

LEGENDA INŽINÝRSKÝCH SÍŤÍ - VEŘEJNÉ

- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- ELEKTŘINA
- NTL PLYNOVOD
- VODOVOD

LEGENDA INŽINÝRSKÝCH SÍŤÍ - NOVE PŘÍPOJKY

- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- ELEKTŘINA
- NTL PLYNOVOD
- VODOVOD

LEGENDA ZNAČEK:

- VYDÍKOVANÁ SACHITA
- PŘEVÍZNÍ SACHITA
- ELEKTROMER
- HLAVNÍ ÚZÁVĚR PLYNU



- 1 VSTUP HLAVNÍ
- 2 EXPEDICE TERMOISOL
- 3 EXPEDICE A SKLADOVÁNÍ
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

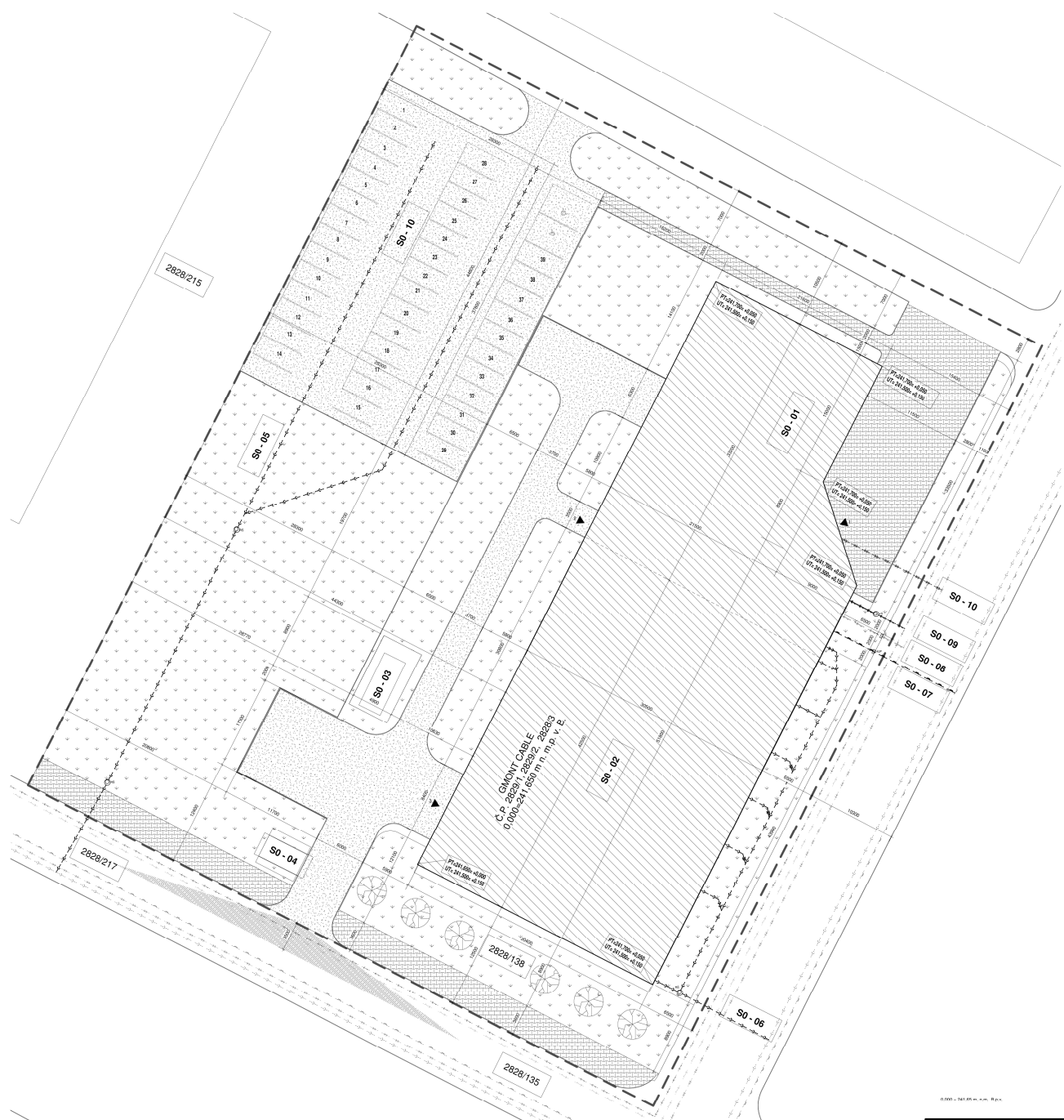
LEGENDA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

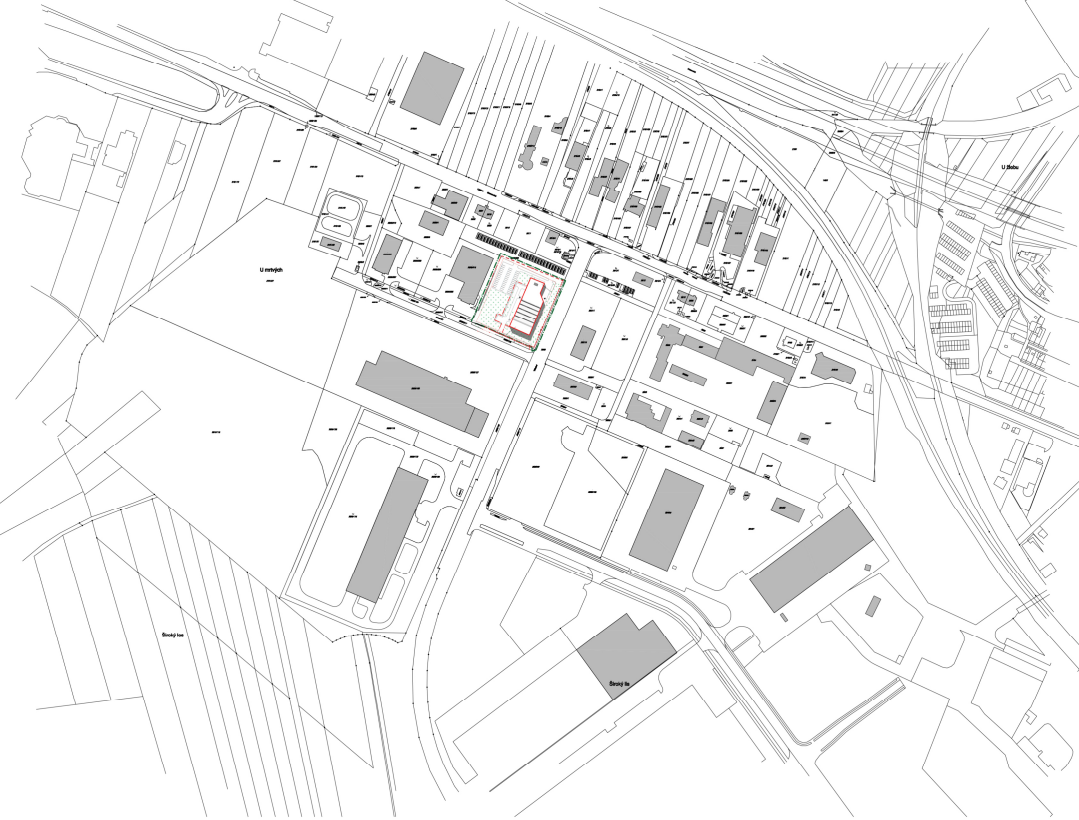
- SO - 01** ADMINISTRATIVNÍ ČÁST
- SO - 02** VÝROBNÍ ČÁST
- SO - 03** PŘÍSTOUP NA KOMBINOVANÝ ODPAD
- SO - 04** VJEZDOVÁ KONTROLA
- SO - 05** PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- SO - 06** PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- SO - 07** PŘÍPOJKA PLYNOVODOU
- SO - 08** PŘÍPOJENÍ ELEKTŘINY
- SO - 09** PŘÍPOJKA VODOVODOU
- SO - 10** PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE



© 2000 - 2011 K. A. S. P. P.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ	
Autor práce:	Designér: Ing. Jan Nový	FAKULTA STAVEBNÍ	
Vedoucí práce:	Prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.	ARCHITECTURA	
	Ing. Karel Čupp, CSc.	POZEMKOVÉ STAVBY	
Název práce:	GMONT CABLE BRNO	Číslo práce:	
Název složky:	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	Bláhu:	
		Měřítko:	Číslo výkresu:
		1:200	B-2





LEGENDA

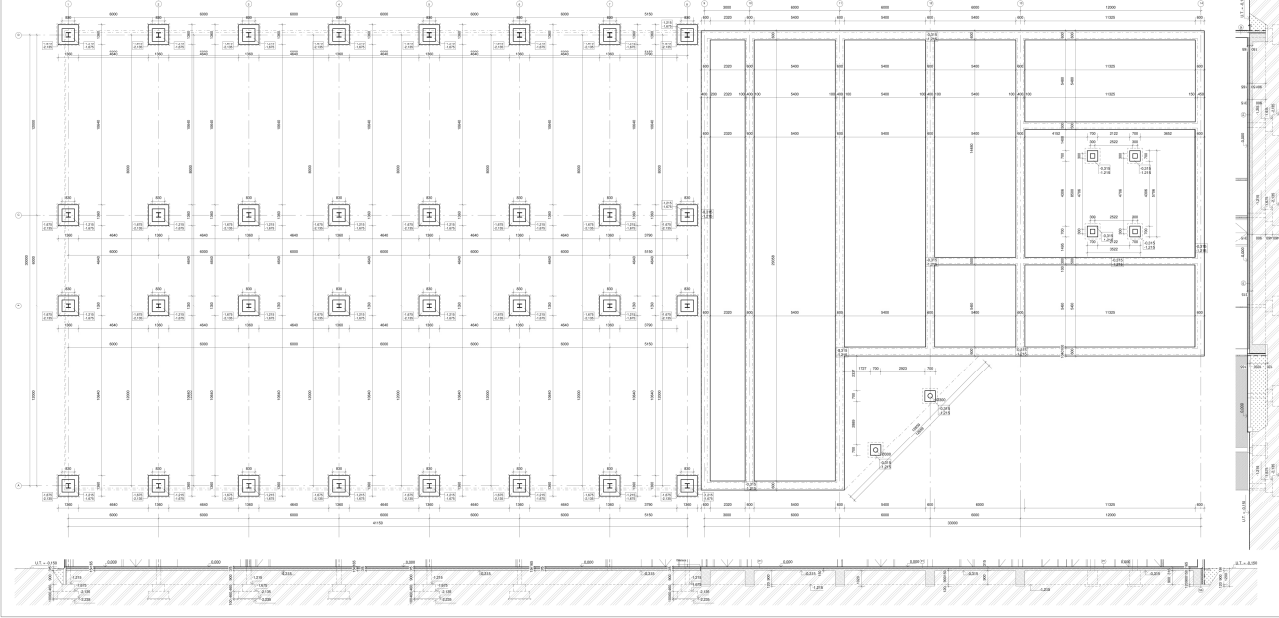
- Spevnené plochy
- Terénne, sadové a vegetačné úpravy
- Stávajúce objekty
- Hranice pozemkov
- Navrhnutý objekt
- Navrhnuté spevnené plochy
- Hranica riešeného územia
- Oplotenie pozemku
- Hlavný vstup do objektu
- Číselné označenie parcel

2828/3



0,000 = 241,650 m n.m., B.p.v.

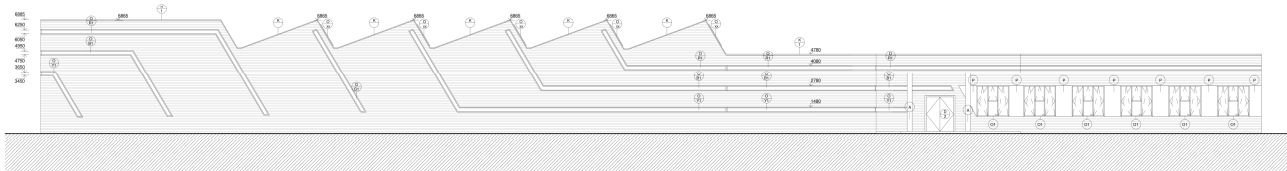
BAKALÁRSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ARCHITEKTURA POZEMNÍHO STAVBY	
Autor práce:	Daniyar Jussupov	Číslo práce:	
Vodící práce:	Prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc. Ing. Karel Čupr, CSc.	Titul:	
Název práce:	GMONT CABLE BRNO	Měřítko:	Číslo výřezu:
Název složky:	KATASTRÁLNÍ SITUÁČNÍ VÝKRES	1:2880	B-3



- LEGENDA MATERIÁLŮ**
- 1. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 2. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 3. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 4. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 5. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 6. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 7. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 8. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 9. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 10. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 11. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 12. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 13. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 14. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 15. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 16. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 17. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 18. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 19. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 20. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 21. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 22. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 23. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 24. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 25. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 26. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 27. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 28. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 29. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 30. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 31. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 32. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 33. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 34. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 35. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 36. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 37. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 38. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 39. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 40. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 41. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 42. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 43. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 44. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 45. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 46. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 47. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 48. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 49. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 50. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 51. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 52. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 53. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 54. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 55. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 56. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 57. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 58. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 59. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 60. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 61. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 62. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 63. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 64. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 65. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 66. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 67. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 68. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 69. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 70. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 71. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 72. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 73. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 74. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 75. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 76. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 77. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 78. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 79. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 80. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 81. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 82. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 83. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 84. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 85. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 86. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 87. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 88. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 89. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 90. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 91. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 92. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 93. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 94. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 95. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 96. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 97. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 98. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 99. STĚNA Z POKRYTÍ
 - 100. STĚNA Z POKRYTÍ

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ	
Název práce:	Montáž kabelů	Číslo:	1100
Podpis:	BRNO	Stupeň:	B-4
Titul:	VÝKRES ZÁKLADŮ	Škola:	

JIŽNÍ FASÁDA



S1 OBVODOVÁ KONSTRUKCE STĚNA + TRAPĚZOVÝ PLECH		
1 POVRCHOVÁ	VNITŘNÍ JEDNOVRSTVĚ ŠÁDROVÉ OMÍTKY S HLADKÝM POVRCHEM + NÁTĚR BÍLÉ BARVY HET KLASIK	10mm
2 NOSNÁ	OBVODOVÉ VÝPLKOVÉ ZDIVA POROTHERM 30 T PROFIL PRO SPOJOVÁNÍ CIHEL POUŽITA VÁPENOCEMENTOVÉ POROTHERM MALTA MM50	300mm
3 LEPIČI	LEPIČI A STĚRKOVACÍ HMOTA WEBER TMEL 700 FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU P = 20	2mm
4 TEPELNÉ IZOLAČNÍ	MINERÁLNÍ IZOLACE ISOVER CLIMA 034, MECHANICKÁ KOTVA (MRN. 6 KOTEV NA M)	140mm
5 LEPIČI	LEPIČI A STĚRKOVACÍ HMOTA WEBER THERM ELASTIK, FAKTOR DIFUZNÍHO ODPORU P = 20	5mm
6 VÝZTUŽNÁ	TEXTILIE VERTEX R117 + ZATLAČENÍ DO LEPIDLA	-
7 PENETRAČNÍ	PENETRAČNÍ NÁTĚR WEBER BETOKONTAKT H716	-
8 POVRCHOVÁ	POVRCHOVÁ FASÁDNÍ SILIKONOVÁ OMÍTKA, STŘEDNĚZRNNÁ - VR 552, WEBER COLOR LNE BICO	2mm
9 FAGÁDA	TRAPĚZOVÝ PLECH KG1000, UCHYČENÍ NA NOSNÝ ROŠT, POMOCÍ SAMOREZEVYCH ŠROUBU, VZDUCHOVÁ MEZERA 40MM	-

S2 VNITŘNÍ NOSNÁ KONSTRUKCE		
1 POVRCHOVÁ	VNITŘNÍ JEDNOVRSTVĚ ŠÁDROVÉ OMÍTKY S HLADKÝM POVRCHEM + NÁTĚR BÍLÉ BARVY HET KLASIK	10mm
2 NOSNÁ	CIHLA POROTHERM 30 PROFIL PRO SPOJOVÁNÍ CIHEL POUŽITA POROTHERM MALTA MM50 NOSNÉ ZDIVO	300mm
3 POVRCHOVÁ	VNITŘNÍ JEDNOVRSTVĚ ŠÁDROVÉ OMÍTKY S HLADKÝM POVRCHEM + NÁTĚR BÍLÉ BARVY HET KLASIK	10mm

S3 VNITŘNÍ NENOSNÁ KONSTRUKCE		
1 POVRCHOVÁ	VNITŘNÍ JEDNOVRSTVĚ ŠÁDROVÉ OMÍTKY S HLADKÝM POVRCHEM + NÁTĚR BÍLÉ BARVY HET KLASIK	10mm
2 NOSNÁ	ZDIVO TVÁRNICE POROTHERM 11,5 PROFIL PRO SPOJOVÁNÍ CIHEL POUŽITA POROTHERM MALTA MM50 NOSNÉ ZDIVO	115mm
3 POVRCHOVÁ	VNITŘNÍ JEDNOVRSTVĚ ŠÁDROVÉ OMÍTKY S HLADKÝM POVRCHEM + NÁTĚR BÍLÉ BARVY HET KLASIK	10mm

S4 VNITŘNÍ NENOSNÁ KONSTRUKCE		
1 POVRCHOVÁ	VNITŘNÍ JEDNOVRSTVĚ ŠÁDROVÉ OMÍTKY S HLADKÝM POVRCHEM + NÁTĚR BÍLÉ BARVY HET KLASIK	10mm
2 NOSNÁ	ZDIVO TVÁRNICE POROTHERM 8, PRO SPOJOVÁNÍ CIHEL POUŽITA POROTHERM MALTA MM50 NOSNÉ ZDIVO	80mm
3 LEPIČI	VNITŘNÍ JEDNOVRSTVĚ ŠÁDROVÉ OMÍTKY S HLADKÝM POVRCHEM + NÁTĚR BÍLÉ BARVY HET KLASIK	10mm
4 OBKLAD	KERAMICKÁ DLAŽBA RIVIERA GREY, ROZMĚR 600X600MM	5mm

S5 VNEJŠÍ NENOSNÁ KONSTRUKCE - LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ		
1 NOSNÁ	KINGSPAN STĚNOVÝ IZOLAČNÍ PANEL KS1000 AWP SE SKRYTÝMI KOTVĚNÍMI PRVKY, POVRCHOVÉ PLECHY - OCEL Z275, HR, VNITŘNÍHO PLECHU 0,40MMN, 1,1N, VNEJŠÍHO PLECHU 0,60 MM, POVOLOUJÍOVÁ FINÁLNÍ ÚPRAVA PLECHU PES 25 IZOLAČNÍ JÁDRO Z PEVNÉ KINGSPAN PĚNY IPN FRESAFE (PIR)	100mm

S3 VNITŘNÍ NENOSNÁ KONSTRUKCE		
1 POVRCHOVÁ	VNITŘNÍ ŠŤUKOVÁ OMÍTKA, DEN BRAVEN QUARTZ ŠŤUK Y NÁTĚR DÍLE BARVY HET KLASIK	12mm
2 NOSNÁ	YTONG TVÁRNICE 150 X 249 X 599, PRO SPOJOVÁNÍ CIHEL POUŽITA YTONGI LEPIČÍ HMOTA	115mm
3 POVRCHOVÁ	VNITŘNÍ ŠŤUKOVÁ OMÍTKA, DEN BRAVEN QUARTZ ŠŤUK Y NÁTĚR BÍLÉ BARVY HET KLASIK	12mm

P1 PODLAHA NA ZEMĚNĚ - ADMINISTRATIVA		
1 NÁŠLAPNÁ	SAMONIVELAČNÍ ŠTERKA NA BÁZI CEMENTU OPATŘENÍ JEDNOSLOŽKOVÝCH PRYSKYŘIČNĚ IMPREGNAČI, CEMEX DURAMO	15mm
2 PENETRAČNÍ	HLOUBKOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR	-
3 ROZNAŠEČI	BETONOVÁ MAZANINA C8/10 S KARI SÍŤI 150X150MM	60mm
4 SEPARAČNÍ	SEPARAČNÍ PE FÓLIE	1mm
5 TEPELNÉ IZOLAČNÍ	TEPELNÉ IZOLAČNÍ DESKA ISOVER EPS PERIMETR	100mm
6 HYDROIZOLAČNÍ	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS VYZTUŽENÝ SKELNYMI TKANNAMI, NA SPODNÍM POVRCHU OPATŘEN SEPARAČNÍ PE FÓLIE	4mm
7 PENETRAČNÍ	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK DENBIT BR ALP	-
8 PODKLADOVÝ BETON	PODKLADNÍ BETON VYZTUŽENÝ KARI SÍŤI 05MM, OKA 100X100MM, BETON C20/25	150mm

P2 PODLAHA NA ZEMĚNĚ - DLAŽBA (HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ)		
1 NÁŠLAPNÁ	KERAMICKÁ DLAŽBA RIVIERA SILVER, ROZMĚR 600x600mm	5mm
2 LEPIČI	LEPIDLO S-LINE SPECIAL	5mm
3 PENETRAČNÍ	SUPERFLEX D1 YROHOVÉ ZTUŽUJÍCÍ LIŠTY	0,2mm
4 SEPARAČNÍ	BETONOVÁ MAZANINA C8/10 S KARI SÍŤI 150X150MM	60mm
4 SEPARAČNÍ	SEPARAČNÍ PE FÓLIE	1mm
5 TEPELNÉ IZOLAČNÍ	TEPELNÉ IZOLAČNÍ DESKA ISOVER EPS PERIME-1H	100mm
6 HYDROIZOLAČNÍ	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS VYZTUŽENÝ SKELNYMI TKANNAMI, NA SPODNÍM POVRCHU OPATŘEN SEPARAČNÍ PE FÓLIE	4mm
7 PENETRAČNÍ	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK DENBIT BR ALP	-
8 PODKLADOVÝ BETON	PODKLADNÍ BETON VYZTUŽENÝ KARI SÍŤI 05MM, OKA 100X100MM, BETON C20/25	150mm

P3 PODLAHA NA ZEMĚNĚ - HALA		
1 NÁŠLAPNÁ	SAMONIVELAČNÍ ŠTERKA NA BÁZI CEMENTU OPATŘENÍ JEDNOSLOŽKOVÝCH PRYSKYŘIČNĚ IMPREGNAČI, CEMEX DURAMO	15mm
2 PENETRAČNÍ	HLOUBKOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR	-
3 ROZNAŠEČI	BETONOVÁ MAZANINA C8/10 S KARI SÍŤI 150X150MM	60mm
4 SEPARAČNÍ	SEPARAČNÍ PE FÓLIE	1mm
5 TEPELNÉ IZOLAČNÍ	TEPELNÉ IZOLAČNÍ DESKA ISOVER EPS PERIMETR	100mm
6 HYDROIZOLAČNÍ	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS VYZTUŽENÝ SKELNYMI TKANNAMI, NA SPODNÍM POVRCHU OPATŘEN SEPARAČNÍ PE FÓLIE	4mm
7 PENETRAČNÍ	ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ LAK DENBIT BR ALP	-
8 PODKLADOVÝ BETON	PODKLADNÍ BETON VYZTUŽENÝ KARI SÍŤI 05MM, OKA 100X100MM, BETON C20/25	150mm



S7 PLOCHÁ STŘECHA		
1 HYDROIZOLAČNÍ	HYDROIZOLAČNÍ KOLI S MEKČENOU PVC FOLIE LOGICROOF V-RP, VYZTUŽENÁ POLYESTEROVOU MŘÍŽKOU	1,5mm
2 HYDROIZOLAČNÍ	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL - PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU, MECHANICKÉ KOTVENÍ S NOSNOU VLOŽKOU ZE TKANINY 200G / M2, NA SPODNÍM POVRCHU JE OPATŘEN SEPARAČNÍ PE FOLII	4mm
3 TEPELNÉ IZOLAČNÍ	TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS	140mm
4 ŠPAJOVÁ	ISOVER S DESKY Z MINERÁLNÍ VLNY S VYSOKOU PROTIPOŽARNÍ ODOLNOSTÍ	min.50mm
5 PAROTESNÁ	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS VYZTUŽENÝ SKELNYMI TKANNAMI, NA SPODNÍM POVRCHU OPATŘEN SEPARAČNÍ PE FÓLIE	4mm
6 PENETRAČNÁ	DEKPRIMER - PENETRAČNÍ ASFALTOVÁ EMULZE	-
7 NOSNÁ	POROTHERM STROP TVOŘENÝ CIHELNYMI VLOŽKAMI MIAKO A KERAMOBETONOVÝMI STROPNÍMI NOSNÍKY	290mm
8 POVRCHOVÁ	PVNUTOŘNÁ JEDNOVRSTVĚ ŠÁDROVÁ OMÍTKA S HEADKÝM POVRCHEM, NÁTĚR BÍLÉ KARB HET KLASIK	10mm

S8 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - PILOVÉ SVĚTLÍKY		
1 NOSNÁ	KINGSPAN STŘEŠNÍ IZOLAČNÍ PANEL KS1000 AWP SE SKRYTÝMI KOTVĚNÍMI PRVKY, POVRCHOVÉ PLECHY - OCEL Z275, HR, VNITŘNÍHO PLECHU 0,40MMN, HR, VNEJŠÍHO PLECHU 0,60 MM, POVRCHOVÁ FINÁLNÍ ÚPRAVA PLECHU PES 25 IZOLAČNÍ JÁDRO Z PEVNÉ KINGSPAN PĚNY IPN FRESAFE (PIR), NASTROUBOVANÝ NA HLINÍKOVÝ PROFIL TVARU U	100mm

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ	
Autor práce:		Fakulta Stavební	
Vedující práce:		ARCHITEKTURA	
Ing. Danyar Jussupov		POZEMNÍCH STAVEB	
Prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.			
Ing. Karel Čupr, CSc.			
Název práce:	GMONT CABLE BRNO	Číslo paré:	
Název složky:	VÝPIS SKLADEB	Dátum:	
		Meritko:	Číslo výkresu
			B-11



LEGENDA

-  PLOCHA ŘEŠENÉHO UZEMÍ
-  STAVBA GMONT CABLE



0,000 = 241,650 m n.m., B.p.v.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVITELNÍ ARCHITECTURA POZEMNÍCH STAVB	
Autór práce:	Daniyar Jusupov	Číslo paré:	
Vedoucí práce:	Prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc. Ing. Karel Čupr, CSc.	Datum:	
Název práce:	GMONT CABLE BRNO	Meritko:	číslo výkresu
Název služby:	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	1:2000	C-1

INFORMACE O POZEMKU

Adresa: Tábor, Brno-Cenova
 katastrální území: Ceníkova
 parcelní číslo pozemků: 2828/3, 2828/203, 2829/2
 parcelní číslo: 2828/3
 obec: Brno (562786)
 katastrální území: Ceníkova (011282)
 výměra poz. 1903
 parcelní číslo: 2829/2
 obec: Brno (562786)
 katastrální území: Ceníkova (011282)
 výměra poz. 476
 parcelní číslo: 2829/333
 obec: Brno (562794)
 katastrální území: Ceníkova (011282)
 výměra poz. 11

LEGENDA INŽINERSKÝCH SÍŤÍ - VEŘEJNÉ

- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- ELEKTŘINA
- NTL PLYNOVOD
- VODOVOD

LEGENDA INŽINERSKÝCH SÍŤÍ - NOVE PŘÍPOJKY

- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- ELEKTŘINA
- NTL PLYNOVOD
- VODOVOD

LEGENDA ZNAČEK:

- VYDÍKOVANÁ SACHITA
- PŘEVÍZNÍ SACHITA
- ELEKTROMER
- HLAVNÍ ÚZÁVĚR PLYNU



- 1 VSTUP HLAVNÍ
- 2 EXPEDICE TERMOISOL
- 3 EXPEDICE A SKLADOVÁNÍ
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

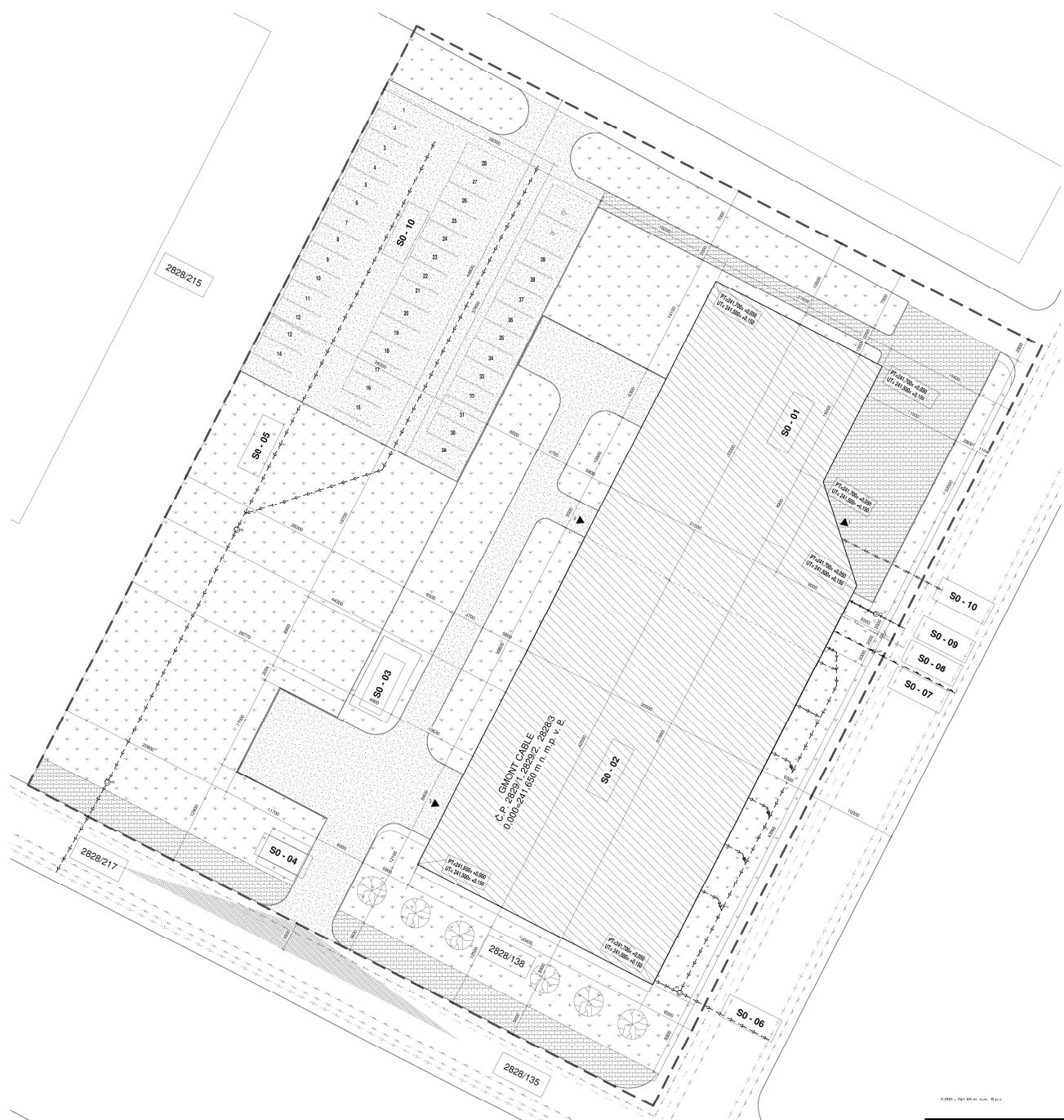
LEGENDA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

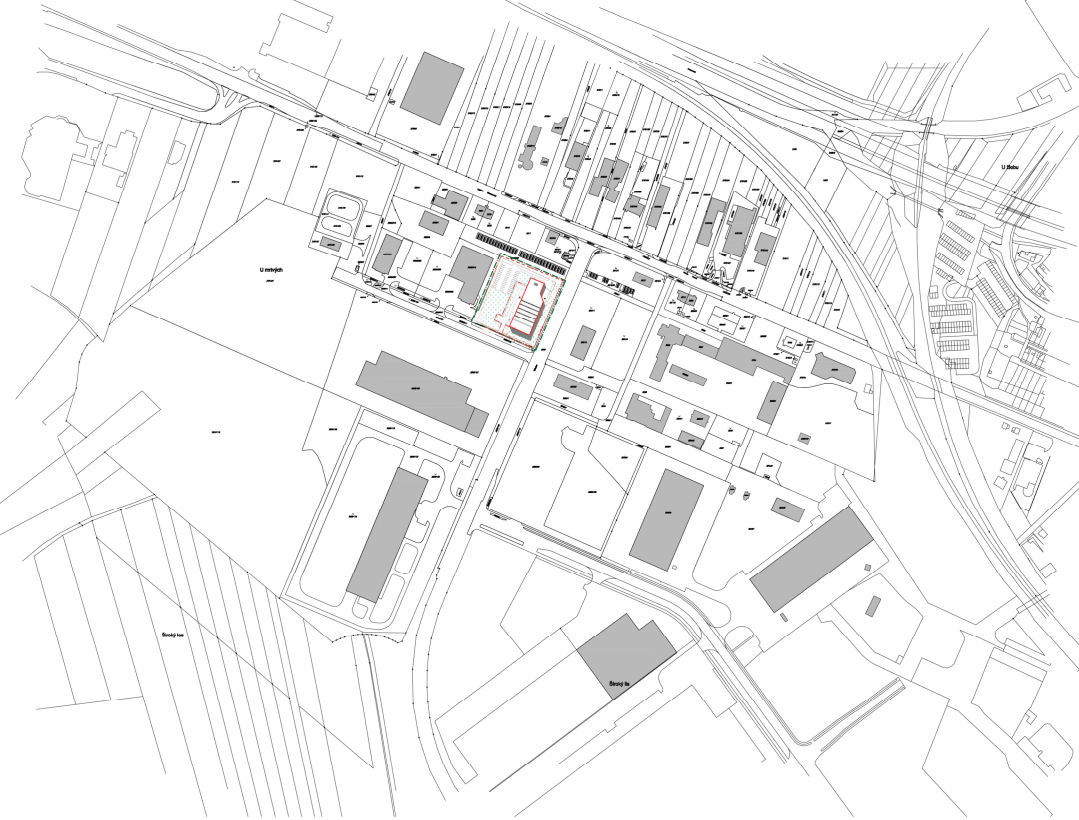
- SO - 01** ADMINISTRATIVNÍ ČÁST
- SO - 02** VÝROBNÍ ČÁST
- SO - 03** PŘÍSTOUP NA KOMBINOVANÝ ODPAD
- SO - 04** VJEZDOVÁ KONTROLA
- SO - 05** PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- SO - 06** PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- SO - 07** PŘÍPOJKA PLYNOVODOU
- SO - 08** PŘÍPOJENÍ ELEKTŘINY
- SO - 09** PŘÍPOJKA VODOVODOU
- SO - 10** PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE



© 2000 - 2011 K. A. S. P. S.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ	
Autor práce:	Designér: Ing. J. Nový	FAKULTA STAVEBNÍ	
Vedoucí práce:	Prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.	ARCHITECTURA	
	Ing. Karel Čupp, CSc.	POZEMKOVÉ STAVBY	
Název práce:	GMONT CABLE BRNO	Číslo práce:	
Název složky:	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	Bláhu:	
		Měřítko:	Číslo výkresu:
		1:200	B-2

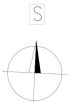




LEGENDA

- Spevnené plochy
- Terénne, sadové a vegetačné úpravy
- Stávajúce objekty
- Hranice pozemkov
- Navrhnutý objekt
- Navrhnuté spevnené plochy
- Hranica riešeného územia
- Oplotenie pozemku
- Hlavný vstup do objektu
- Číselné označenie parcel

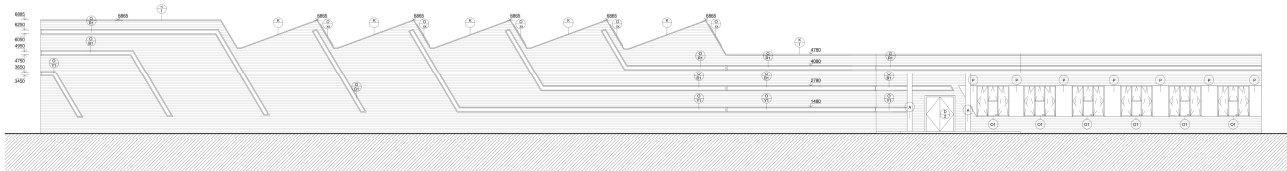
2826/3



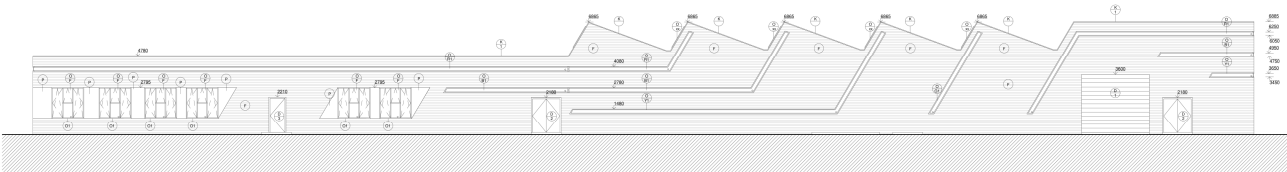
0,000 = 241,650 m n.m., B.p.v.

BAKALÁRSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ ARCHITEKTURA POZEMNÍHO STAVBY	
Autor práce:	Daniyar Jussupov	Číslo práce:	
Vodící práce:	Prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc. Ing. Karel Čupr, CSc.	Titul:	
Název práce:	GMONT CABLE BRNO	Měřítko:	Číslo výřezu:
Název složky:	KATASTRÁLNÍ SITUÁČNÍ VÝKRES	1:2880	C-3

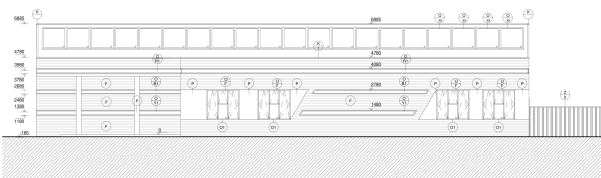
JIŽNÍ FASÁDA



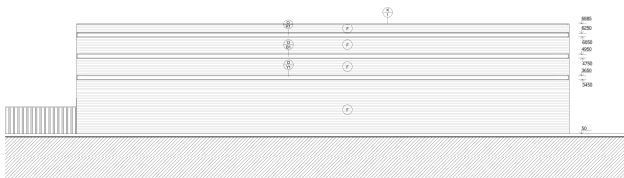
SEVERNÍ FASÁDA



VÝCHOZNÍ FASÁDA

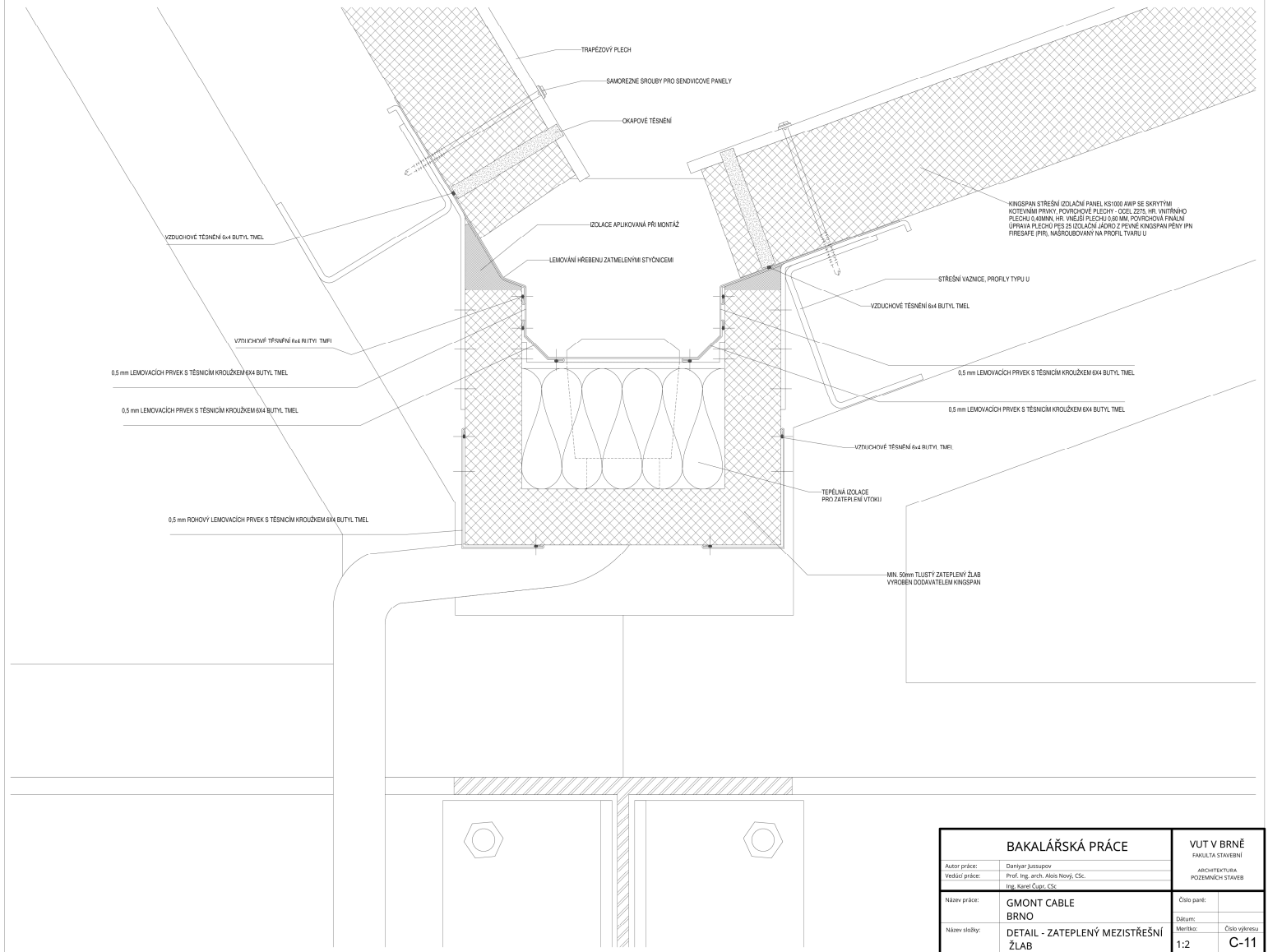


ZÁPADNÍ FASÁDA

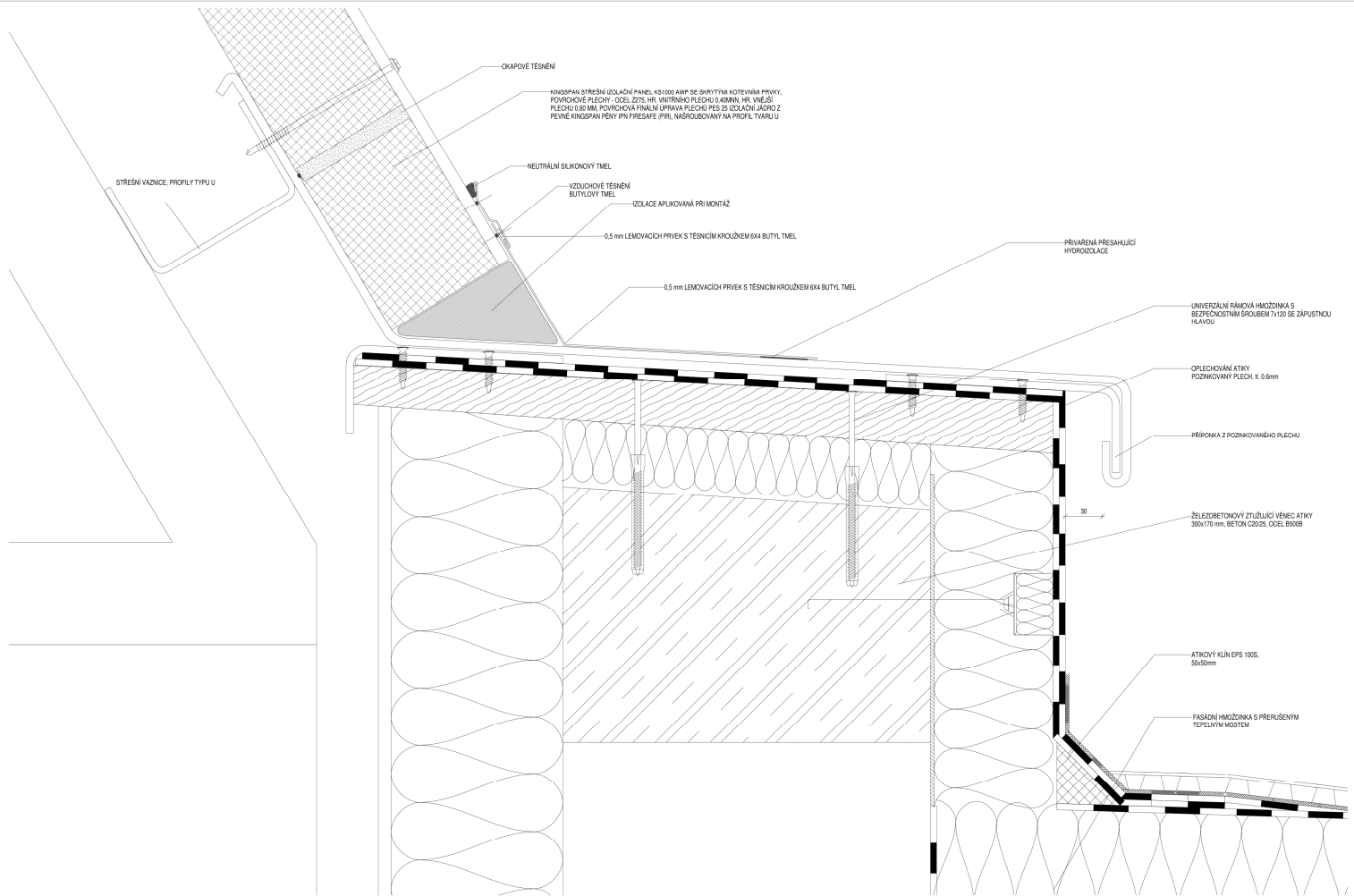


- 1. materiál střešní konstrukce
- 2. materiál střešní konstrukce
- 3. materiál střešní konstrukce
- 4. materiál střešní konstrukce
- 5. materiál střešní konstrukce
- 6. materiál střešní konstrukce
- 7. materiál střešní konstrukce
- 8. materiál střešní konstrukce
- 9. materiál střešní konstrukce
- 10. materiál střešní konstrukce

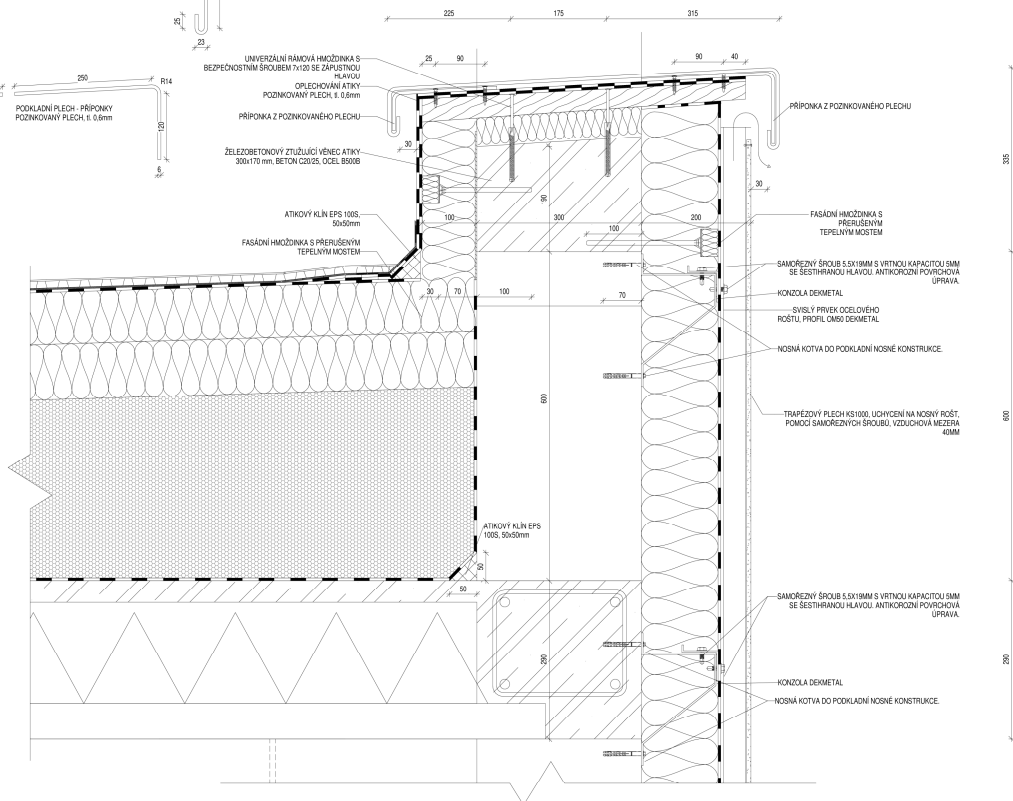
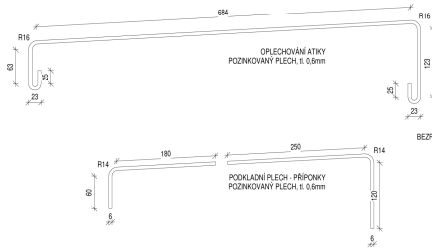
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ	
Autor práce: Ondřej Janda		Katedra: Ústav pro architekturu a prostorové řešení	
Vedoucí práce: Prof. Ing. arch. Petr Štěrba, CSc.		Téma práce: GARANT CABLE	
Město práce: BRNO		Období: 2023/2024	
Název práce: FASÁDY		Měřítko: 1:100	
		Číslo listu: C-10	



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ FAKULTA STAVĚBNÍ	
Autor práce:	Danijar Jusupov	Archiťektúra:	POZEMNÍCH STAVĚB
Vedoucí práce:	Prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.	Číslo panel:	
	Ing. Karel Čupr, CSc.	Datum:	
Název práce:	GMONT CABLE BRNO	Mřítko:	Číslo výkresu
Název sloby:	DETAIL - ZATEPLENÝ MEZISTRĚŠNÍ ŽLAB	1:2	C-11



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VŮT V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ	
Autor práce:	Danijar Jusupov	ARCHITEKTURA POZEMNÍCH STAVEB	
Vedoucí práce:	Prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.	Číslo parčí:	
	Ing. Karel Čupr, CSc.	Datum:	
Název práce:	GMONT CABLE BRNO	Měřítko:	Číslo výkresu
Název složky:	DETAIL - NÁPOJENÍ STŘEŠNÍ K-CE HALY NA ATIKU	1:2	C-12



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		VUT V BRNĚ	
Autor práce:	Daniyar Jusupov	FAKULTA STAVEBNÍ	
Vedoucí práce:	Prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.	ARCHITECTURNA	
	Ing. Karel Čupr, CSc.	POZEMNÍCH STAVĚB	
Název práce:	GMONT CABLE	Číslo parčí:	
	BRNO	Datum:	
Název složky:	DETAIL ATIKY	Měřítko:	Číslo výkresu
		1:5	C-13