

UNIVERZITNÍ KAMPUS

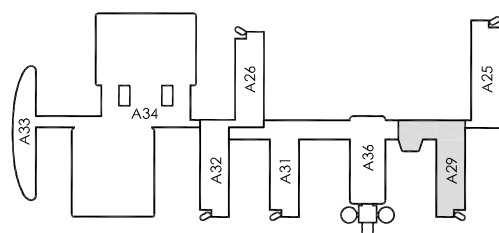
BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| INVESTOR / DEVELOPER | MASARYKOVA UNIVERZITA |
| ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE | KARLA POKLUDOVÁ |
| MANAŽER PROJEKTU / PROJ. MANAGER | ARCHDESIGN s.r.o. s. |
| ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE | PETR MARVAN |
| GENERÁLNÍ DODAVATEL | UNISTAV a.s. |
| ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE | DALIBOR WEIGEL |
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT / ARCHITECT | A PLUS a.s. |
| VED. PROJEKTU / PROJECT LEADER | JIŘÍ DUCHÁČEK |
| PŘÍMÝ ZPRACOVATEL / COMPILER | FUNDOS spol. s r.o. |



JAROMÍR ČERNÝ KAREL TUZA PETR UHLÍŘ

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| STAVBA / PROJECT | CETOCOEN - PAVILON A29 |
| ČÍSLO ZAKÁZKY / ARCHIVE NO. | 3114 - 37 |
| STUPEŇ / PHASE | DSP |
| NÁZEV PS - SO / BUILDING TITLE | SO III - 315 OPĚRNÉ STĚNY |
| ČÁST / PART | |



±0,000 = 281,700 BPV

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE | TECHNICKÁ ZPRÁVA |
| VED. PROJEKTANT / CHECKED BY | ING. PETR LAMPARTER |
| VYPRACOVAL / PREPARED BY | ING. PETRA KALÁBOVÁ |
| DATUM / DATE | 2012 - 01 - 24 |
| FORMÁT / FORMAT | 4 x A4 |
| MĚŘÍTKO / SCALE | 1:100 |

| REVIZE / REVISION | |
|------------------------|----------------|
| NO. | DATUM / DATE |
| 00 | 2012 - 01 - 24 |
| 01 | |
| 02 | |
| 03 | |
| 04 | |
| POZNÁMKA / ANNOTATION: | |
| | |

| | | | | | |
|---------|--------|----------------|------|--------|----------|
| STAVBA | STUPEŇ | ČÍSLO PS - SO | ČÁST | VÝKRES | REVIZE |
| REC | DSP | F 315 | 00 | 002 | 00 |
| PROJECT | PHASE | BUILDING TITLE | PART | NO. | REVISION |

Technická zpráva

k projektu pro provedení stavby

Akce: Masarykova univerzita v Brně, Univerzitní kampus Bohunice
A29 - CETOCOEN
Lokalita: Brno, Bohunice
Blok: Opěrné zdi podél Kamenice
Část: STATIKA

1. Všeobecné údaje

Tato technická zpráva se zabývá **železobetonovými opěrnými konstrukcemi** podél ulice Kamenice. Tyto opěrné zdi zajišťují výškový rozdíl 1.NP objektů Kampusu a úrovní komunikace v ulici Kamenice.

2. Podklady

DVD dokumentace zpracovaná firmou A PLUS, Promed Brno (situace, pohledy na zeď)
Skutečné provedení opěrných stěn, etapa D, Fundos spol. s.r.o.

3. Použité normy

ČSN 731001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce

4. Dilatační celky

Opěrná zeď je rozdělena do dilatačních celků délky cca 8,0m. Prostor mezi dilatacemi bude vyplněn polystyrenem tl. 20mm a povrchová spára bude po provedení betonáže zatmelená.

6. Popis jednotlivých konstrukcí

Úhlová stěna je navržena jako železobetonová monolitická konstrukce. Při realizaci zdi musí být zohledněna již realizovaná konstrukce cyklostezky (tvar, úroveň založení,...). Líc stěny bude obložen skládaným gabionem tl. 300mm. Jsou dány vytyčovací body v JTSK – rohy jednotlivých dilatací a lomové body). Před zahájením prací musí být ověřena poloha inženýrských sítí, případně provedena jejich přeložka. V rámci opěrné stěny nebyly navrženy žádné prostupy pro inženýrské sítě.

Základ zdi bude vybetonován na podkladní beton C8/10, poté bude provedena betonáž základu a stěny. Mezi stávajícím základem cyklostezky a základem zdi musí být umístěna

separační vrstva. Beton zdi je C30/37 XC4, výztuž je vázaná R (10505). Rub zdi bude natřen penetračním a asfaltovým nátěrem, dále bude provedena vrstva z nepropustné zeminy a odvodnění zdi (perforovaná trubka DN100), která bude vyúšťovat před zeď.

V líci zdi bude spodní část zdi opatřena stejným nátěrem jako rub zdi. Poté bude vybetonován podkladní beton pro uložení gabionů. Gabion bude ke stěně přikotven trny (gabion není součást PD).

Opěrná stěna vlevo od objektu A29

Změnou rozsahu suterénu objektu A29 oproti předpokladu při realizaci opěrné stěny v rámci etapy D musí být část stěny ubourána. Rozsah je vykreslen v situaci 02. Boční řezná spára (stěna i základ) musí být zapravena (např. SIKA REAPIR 10). Do stávající stěny (04) bude navrtána a vlepena výztuž (HIT RE 500), beton v tomto místě musí být čistý bez nečistot, styková spára zdrsněna. Tato část stěny bude provedena po betonáži suterénu, kóty stěny budou upraveny na základě doměření skutečného stavu.

Opěrná stěna OZ13

Opěrná stěna je nadimenzována na dočasné přetížení zeminou –viz. příslušný řez. V rámci realizace Ceitecu bude zemina odstraněna a opěrná stěna ponechána. Z rubu bude přibetonována suterénní stěna nového objektu. Ve střední části, kterou tvoří přístřešek pro technické plyny, bude proveden ochranný nátěr horní plochy základové desky venkovní pružnou barvou na beton SikaFloor 354. Strop přístřešku není nadimenzován na přetížení od objektu CEITEC.

7. Použité konstrukční materiály

| | |
|--|-------------|
| Základová deska, svislé konstrukce na styku se zeminou | C 30/37 XC4 |
| Výztuž | 10 505 (R), |
| Ocel | S235 |

8. Všeobecné požadavky na betonové konstrukce

Výztuž

Je navržena třídy 10505 (ϕ R). Je nutné dodržet předepsanou tloušťku krycí vrstvy.

Betonáž

Výroba betonu, doprava, ukládání, hutnění a ošetřování musí vyhovovat ČSN ENV 206-1.

Brno, 11/2010

Vypracoval: Ing. Petra Kalábová

Schválil: Ing. Petr Lamparter