

|           |       |                     |        |
|-----------|-------|---------------------|--------|
|           |       |                     |        |
|           |       |                     |        |
|           |       |                     |        |
| Č. REVIZE | DATUM | POPIS OBSAHU REVIZE | PODPIS |

Tento dokument je duševním vlastnictvím společnosti JAPE–projekt Brno. Jeho využití je dáno smluvním vztahem pouze pro tuto konkrétní zakázku. Rozmnožování ani předávání třetím osobám není dovoleno.

|                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                       |                        |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| ZODP. PROJ. STAT. ČÁSTI<br>ING. PERLA                                                                                                      | VYPRACOVAL<br>ING. PERLA  | <br>PROJEKT<br>TŘ. GEN. PÍKY 3, 613 00, BRNO<br>TEL. 548 220 260 |                        |          |
| SPOLUŘEŠITEL STAT. ČÁSTI                                                                                                                   | KONTROLOVAL<br>ING. PERLA |                                                                                                                                                       |                        |          |
| OBJEDNATEL: ING.ARCH. JAROSLAV ČERNÝ, ATELIER A3                                                                                           |                           | ZMĚNA                                                                                                                                                 | DATUM                  | SCHVÁLIL |
| INVESTOR: MĚSTO BRNO                                                                                                                       |                           | 1                                                                                                                                                     |                        |          |
|                                                                                                                                            |                           | 2                                                                                                                                                     |                        |          |
|                                                                                                                                            |                           | 3                                                                                                                                                     |                        |          |
| NÁZEV AKCE<br>REKONSTRUKCE A DOBUDOVÁNÍ JD – ÚPRAVA<br>VEŘEJNÉHO PROSTORU PŘED JANÁČKOVÝM DIVADLEM<br>ČÁST 1: PŘÍSTUP DO GARÁŽÍ JD – SO 03 |                           | FORMÁT                                                                                                                                                | A4                     |          |
|                                                                                                                                            |                           | DATUM                                                                                                                                                 | 05/2013                |          |
|                                                                                                                                            |                           | STUPEŇ                                                                                                                                                | DPS                    |          |
|                                                                                                                                            |                           | ZAK. ČÍSLO                                                                                                                                            | S-807-13               |          |
|                                                                                                                                            |                           | STATIKA                                                                                                                                               |                        |          |
| SPECIFIKACE                                                                                                                                |                           | MĚŘÍTKO                                                                                                                                               | ČÍSLO VÝKRESU<br>408-0 |          |

# Specifikace betonu pro monolitické konstrukce

| označení betonu na výkresech                      | C25/30 – XC2         | C25/30 – XC1             | C25/30 – XC1                 |
|---------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------|
| pevnostní třída betonu                            | C 25/30              | C 25/30                  | C 25/30                      |
| místo uložení v konstrukci                        | základ, pasy a patka | stropní desky, schodiště | stěny výtahové šachty, sloup |
| stupeň vlivu prostředí dle ČSN EN 206-1           | XC 2                 | XC 1                     | XC 1                         |
| převládající chemismus                            |                      |                          |                              |
| doplňkové stupně vlivu prostředí dle ČSN EN 206-1 |                      |                          |                              |
| klasifikace betonu dle ČSN EN 206-1               | Tab. NA.F.1          | Tab. NA.F.1              | Tab. NA.F.1                  |
| odolnost proti průsaku vody dle ČSN EN 12390-8    | ne                   | ne                       | ne                           |
| kategorie obsahu chloridů                         | Cl 0,4               | Cl 0,4                   | Cl 0,4                       |
| horní mez frakce kameniva                         | 16                   | 16                       | 16                           |
| max. vodní součinitel (w/c)                       | 0,6                  | 0,55                     | 0,55                         |
| min. množství cementu [kg/m³]                     | 320                  | 300                      | 300                          |
| druh cementu                                      | CEM II               | CEM II                   | CEM II                       |
| použití popílku v betonové směsi                  | ano                  | ano                      | ano                          |
| konzistence bet. směsi (sednutí kužele/rozliti)   | S3                   | S3                       | S3                           |
| vývoj pevnosti betonu                             | pomalý               | střední                  | střední                      |
| vývin tepla během hydratace                       | nízký                |                          |                              |
| zpomalení anebo zrychlení tuhnutí (hydratace)     |                      |                          |                              |
| další upřesňující požadavky na beton:             | ne                   | ano                      | ne                           |
| modul pružnosti [GPa]                             |                      | 29,5                     |                              |
| odlišné požadavky na kontrolní zkoušky            | ne                   | ne                       | ne                           |
| počet zkoušek (pevnost v tlaku)                   | vzorek/betonáž       | vzorek/betonáž           | vzorek/betonáž               |
| počet zkoušek (modul pružnosti)                   | ne                   | vzorek/betonáž           | ne                           |
| třída pohledového betonu podle TP 03 ČBS          | ne                   | ne                       | ne                           |
| typ úpravy vnitřního (spodního) povrchu           |                      |                          |                              |
| typ úpravy vnějšího (horního) povrchu             |                      |                          |                              |
| úprava hran konstrukcí                            |                      |                          | lišta 10 mm                  |
| typ použitého bednění                             | rámové               | systémové                | rámové                       |
| požadavky na přesnost provedení                   | prováděcí třída 2    | prováděcí třída 2        | prováděcí třída 2            |
| toleranční třída dle ČSN EN 13670                 | 1                    | 1                        | 1                            |
| úprava tolerancí                                  | ne                   | ne                       | ne                           |
| způsob dopravy na stavbu                          | mix                  | mix                      | mix                          |
| způsob ukládky do bednění                         | čerpadlo             | čerpadlo                 | čerpadlo                     |
| způsob hutnění                                    | ponorný vibrátor     | ponorný vibrátor         | ponorný vibrátor             |
| třída ošetřování betonu podle ČSN EN 13670        | 2                    | 2                        | 2                            |
| omezení vzniku neřízených trhlin v mladém betonu  | ano                  | ano                      | ano                          |
| doporučená opatření                               | kropení              | kropení                  | 24 hod v bednění             |
| zimní betonáž                                     | neuvažuje se         | neuvažuje se             | neuvažuje se                 |
| další doplňkové požadavky                         | ano                  | ne                       | ne                           |
| pokles teploty v betonu [K/24 hod]                | < 15 K               |                          |                              |
|                                                   |                      |                          |                              |
|                                                   |                      |                          |                              |
|                                                   |                      |                          |                              |
|                                                   |                      |                          |                              |

## Specifikace betonu pro monolitické konstrukce

|                                                   |                    |  |  |
|---------------------------------------------------|--------------------|--|--|
| označení betonu na výkresech                      | SCC 35/45 – XC1    |  |  |
| pevnostní třída betonu                            | C 35/45            |  |  |
| místo uložení v konstrukci                        | překlady, průvlaky |  |  |
| stupeň vlivu prostředí dle ČSN EN 206-1           | XC 1               |  |  |
| převládající chemismus                            |                    |  |  |
| doplňkové stupně vlivu prostředí dle ČSN EN 206-1 |                    |  |  |
| klasifikace betonu dle ČSN EN 206-1               | Tab. NA.F.1        |  |  |
| odolnost proti průsaku vody dle ČSN EN 12390-8    |                    |  |  |
| kategorie obsahu chloridů                         | Cl 0,4             |  |  |
| horní mez frakce kameniva                         | 8                  |  |  |
| max. vodní součinitel (w/c)                       | 0,55               |  |  |
| min. množství cementu [kg/m <sup>3</sup> ]        | 300                |  |  |
| druh cementu                                      | CEM I              |  |  |
| použití popílku v betonové směsi                  | ne                 |  |  |
| konzistence bet. směsi (sednutí kužele/rozliti)   | F5 (≥ 560)         |  |  |
| vývoj pevnosti betonu                             | rychlý             |  |  |
| vývin tepla během hydratace                       | běžný              |  |  |
| zpomalení anebo zrychlení tuhnutí (hydratace)     |                    |  |  |
| další upřesňující požadavky na beton:             | ne                 |  |  |
| modul pružnosti [GPa]                             |                    |  |  |
| odlišné požadavky na kontrolní zkoušky            | ne                 |  |  |
| počet zkoušek (pevnost v tlaku)                   | vzorek/betonáž     |  |  |
|                                                   |                    |  |  |
| třída pohledového betonu podle TP 03 ČBS          | ne                 |  |  |
| typ úpravy vnitřního (spodního) povrchu           |                    |  |  |
| typ úpravy vnějšího (horního) povrchu             |                    |  |  |
| úprava hran konstrukcí                            | lišta 10 mm        |  |  |
| typ použitého bednění                             | tlakové rámové     |  |  |
| požadavky na přesnost provedení                   | prováděcí třída 2  |  |  |
| toleranční třída dle ČSN EN 13670                 | 1                  |  |  |
| úprava tolerancí                                  | ne                 |  |  |
| způsob dopravy na stavbu                          | mix                |  |  |
| způsob ukládky do bednění                         | tlakové čerpadlo   |  |  |
| způsob hutnění                                    | nehutnit           |  |  |
| třída ošetřování betonu podle ČSN EN 13670        | 2                  |  |  |
| omezení vzniku neřízených trhlin v mladém betonu  | ano                |  |  |
| doporučená opatření                               | 48 hod v bednění   |  |  |
| zimní betonáž                                     | neuvažuje se       |  |  |
| další doplňkové požadavky                         | ne                 |  |  |
|                                                   |                    |  |  |
|                                                   |                    |  |  |
|                                                   |                    |  |  |
|                                                   |                    |  |  |