

O B S A H

Tento typový podklad je rozdělen do pěti částí a má následující obsah.

| | | |
|-----------------------------------|----------|-----|
| A. Technická a ekonomická zpráva | - svazek | I |
| Technologická a montážní pravidla | - svazek | II. |
| B. Výkresová dokumentace | - svazek | I |
| C. Cenové podklady | - svazek | I |
| D. Doklady | - svazek | III |

| | strana |
|---|--------|
| PODROBNÝ OBSAH SVAZKU I | 2 |
| <u>A. TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ ZPRÁVA</u> | 7 |
| 1. VŠEOBECNĚ | 8 |
| 1.1. Předmět typového podkladu, účel a oblast jeho využití | 8 |
| 1.2. Obsah typového podkladu a způsob označení závazností | 8 |
| 1.3. Přehled souvisejících technických norem, podkladů a směrnic | 9 |
| 2. TECHNICKÁ ZPRÁVA | 12 |
| 2.1. Technický popis soustavy a jejich jednotlivých stavebních konstrukcí | 12 |
| 2.2. Skladebné parametry a modulová osnova | |
| Modulová osnova příčného rámu - pole max. 600 x 720 | 17 |
| Modulová osnova příčného rámu - pole max. 660 x 660 | 18 |
| Modulová osnova podélného rámu - pole max. 600 x 720 | 19 |
| Modulová osnova podélného rámu - pole max. 660 x 660 | 20 |

| | |
|--|----|
| Poloha modulové sítě příčného rámu | 21 |
| Poloha modulové sítě podélného rámu | 22 |
| 2.3. Požadavky na tolerance, jejich výpočet | 23 |
| 2.4. Základní technické parametry soustavy | 29 |
| Orientační hodnoty zatížení rámu | 32 |
| 2.5. Metoda a podmínky použití statického výpočtu | 33 |
| 2.6. Požadavky na kompletaci prvků | 34 |
| 2.7. Údaje o výrobě, kontrole a přejímce prvků | 34 |
| 2.8. Doprava a skladování prefabrikátů | 35 |
| 2.9. Informace o výsledcích zkoušek a experimentálního ověření | 36 |
| 2.10. Závazné podmínky a metodické pokyny aplikace v projektové přípravě | 39 |
| 2.11. Údaje tepelně technické a akustické | 42 |
| 2.12. Požární odolnost | 49 |
| 2.13. Závěr technické zprávy | 51 |
| 3. EKONOMICKÁ ZPRÁVA | 52 |
| 3.1. Technicko-ekonomické ukazatele | 52 |
| 3.2. Cenové ukazatele | 53 |
| 3.3. Informativní ukazatele rozpočtových nákladů pavilonové školy | 55 |
| <u>B. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE</u> | 56 |
| Seznam stavebních výkresů | |
| A-1 Axonometrický pohled na konstrukci | 57 |
| A-2 Typová řada prvků beztrámového skeletu | 58 |
| A-3 Některé příklady skladebných variant rámu | 59 |

| | strana |
|---|--------|
| A-4 Průřezy prvků beztrámového skeletu | 60 |
| A-5 Rozměrové náčrtky prvků | 61 |
| A-6 Schodiště - tvarový výkres a detaily | 62 |
| A-7 Modulové vazby prvků skeletu | 63 |
| A-8 Příklady uložení stropních panelů | 64 |
| A-9 Příklady řešení schodišťového pole | 65 |
| A-10 Obvodový plášť - alternativa závěsových stěn | 66 |
| A-11 Obvodový plášť podélný - závěsová stěna s betonovým rámem | 67 |
| A-12 Obvodový plášť podélný - alter.silikátový, osazený na stropní konstrukci | 68 |
| A-13 Trojtrakt s podélnými rámy | 69 |
| A-14 Příklady skladebných možností skeletu - půdorys | 70 |
| A-15 Podélný konstrukční systém - příklad řešení | 71 |
| A-16 Příklad řešení střechy | 72 |
| A-17 Příklady dispozičního řešení - trojtrakt školy 720 + 360 + 720 cm | 73 |
| A-18 Příklady dispozičního řešení - dvojtrakt 720 + 360 (240) | 74 |
| A-19 Příklady dispozičního řešení - hotel "B" - typické podlaží | 75 |
| A-20 Příklady dispozičního řešení - mateřská škola | 76 |
| A-21 Příklady dispozičního řešení - administrativní budova | 77 |
| A-22 Příklady dispozičního řešení - víceúčelová správní budova | 78 |
| A-23 Přehled dokládáných detailů - stavební část | 79 |
| A-24 Způsob založení parapetů D 1 | 80 |
| A-25 Keramický štít. panel - styčná spára - založení D 14, D 18 | 81 |

| | strana |
|--|--------|
| A-26 Keramický štít. panel - ložná spára - D 15 | 82 |
| A-27 Doplnkový keram. panel - styčné spáry D 6 | 83 |
| A-28 Styk štít - parapet D 7 | 84 |
| A-29 Keramický parapetní panel - styčná spára D 16, D 17 | 85 |
| A-30 Keramický parapetní panel - svislý řez D 19 | 86 |
| A-31 Detaily střechy D3, D4, D5 | 87 |
| A-32 Úprava nadpraží a parapetu D9 | 88 |
| A-33 Půdorysný řez okenním pásem D 10, D 11 | 89 |
| A-34 Meziokenní izolační vložka D 12, D 13 | 90 |
| A-35 Tabulka podlah D 8 | 91 |
| A-36 Promonto - příčky ze sádrových tvárnic D2 | 92 |
| A-37 Schodišťové zábradlí | 93 |
| Seznam výkresů pro ZI | |
| ZI-1 Způsob řešení prostupů stropních konstrukcí pro zdravotní instalaci | 94 |
| Seznam výkresů pro ÚT | |
| ÚT-1 Schema řešení ÚT - půdorys | 95 |
| Seznam výkresů pro EL | |
| EL-1 Příklad dispozičního řešení elektroinstalace | 96 |
| EL-2 Způsob provedení elektroinstalace na stropě a v příčce Promonto | 97 |
| EL-3 Uložení podpěr pro hromosvod | 98 |
| Seznam výkresů konstrukční části | |
| K-1 Druhovitost sloupů | 99 |
| K-2 Druhovitost průvlaků | 100 |
| K-3 Druhovitost stropních a instalačních panelů | 101 |
| K-4 Druhovitost podestových panelů a schodnic | 102 |
| K-5 Druhovitost schodišťových stupňů | 103 |
| K-6 Druhovitost keramických panelů | 104 |
| K-7 Druhovitost keramických panelů | 105 |
| K-8 Druhovitost keramických panelů | 106 |

| | strana |
|--|--------|
| K-9 Druhovost keramických střešních panelů | 107 |
| K-10 Přehled dokladovaných detailů konstrukčních částí | 108 |
| K-11 D 51 Styk základu sloup | 109 |
| D 52 Styk sloup - průvlak - sloup | 110 |
| D 53 Styk sloup-průvlak v nejvyšším podlaží | |
| D 54 Styk sloup-průvlak v nejvyšším podlaží u obvodu | |
| K-13 D 55 Kloubový styk průvlak-průvlak | 111 |
| K-14 D 56 Styk stropní panel-průvlak | 112 |
| K-15 D 57 Styk instalační panel-průvlak | 113 |
| D 58 Styk podestový panel-průvlak | |
| K-16 D 59 Schodišť. rameno-stupně deskové | 114 |
| K-17 D 60 Schodišť. rameno-stupně s podstupnicí | 115 |
| K-18 D 61 Kotvení parapetu u sloupu-v poli D62 p.s. | 116 |
| K-19 D 63 Styk stropní panel-nosný štít-příč. systém | 117 |
| D 64 Kotvení atiky štítu-příčný systém | |
| K-20 D 65 Detail styku parapetního panelu s panelem štítovým | 118 |
| K-21 D 66 Kotvení parapetu u sloupu-podélný systém | 119 |
| D 67 Kotvení parapetu v poli-podélný systém | |
| K-22 D 68 Kotvení štítových panelů-podélný systém | 120 |
| K-23 D 69 Lehký obvodový plášť-uložení na průvlak - příčný systém | 121 |
| D 70 Lehký obvodový plášť-uložení na strop - příčný systém | |
| K-24 D 71 Lehký obvodový plášť - uložení na průvlak - podélný systém | 122 |
| K-25 D 72 Styk štítového panelu s průvlakem | 123 |
| K-26 D 73 Kotvení doplňkového panelu | 124 |
| K-27 D 74 Kotvení doplňkového atikového panelu | 125 |
| K-28 D 75 Stojan atiky - příčný systém | 126 |
| K-29 D 76 Kotvení podélné atiky-podélný systém stojan atiky | 127 |
| K-30 Přehled záливkové výztuže, značek, svarů a elektrod | 128 |

| | | strana |
|---|------------|--------|
| K 31 Příklad schematu záливkové výztuže | | 129 |
| Tvarové výkresy prvků - železobetonových | | |
| VZS 1/77 Sloup | 40/40/305 | 130 |
| VZS 2/77 Sloup | 40/40/335 | 131 |
| VZS 3/77 Sloup | 40/40/395 | 132 |
| RZT 1/77 Průvlak krajní | 360/120/25 | 133 |
| 2/77 Průvlak krajní | 480/120/25 | 134 |
| 3/77 Průvlak krajní | 540/120/25 | 135 |
| 4/77 Průvlak krajní | 600/120/25 | 136 |
| 5/77 Průvlak krajní s hlav. | 480/120/25 | 137 |
| 6/77 Průvlak krajní s hlav. | 600/120/25 | 138 |
| 7/77 Průvlak postupný | 480/120/25 | 139 |
| 8/77 Průvlak postupný | 600/120/25 | 140 |
| 9/77 Střední hlavice | 240/120/25 | 141 |
| 10/77 Střední hlavice | 480/120/25 | 142 |
| 11/77 Střední hlavice | 600/120/25 | 143 |
| 12/77 Průvlak krajní s hlav. | 360/120/25 | 144 |
| PZD 11/77 Stropní panely | | 145 |
| DZH 1/77 Schodnice pro KV 330 cm | | 146 |
| 2/77 Schodnice pro KV 360 cm | | 147 |
| 3/77 Schodnice pro KV 420 cm | | 148 |
| 51/77 Podestový panel | 300/90/25 | 149 |
| 52/77 Podestový panel | 360/90/25 | 150 |
| 53/77 Podestový panel | 480/90/25 | 151 |
| 54/77 Podestový panel | 540/90/25 | 152 |
| PZD 1/77 Instalační panel | 480/60/25 | 153 |
| 2/77 Instalační panel | 540/60/25 | 154 |
| 3/77 Instalační panel | 600/60/25 | 155 |
| DZH 11,12,13,21,22,23/77 Schodišť.stupně deskové | | 156 |
| DZH 31,32,33,41,42,43/77 dtto, s podstupnicí | | 157 |
| Tvarové výkresy prvků keramického obvodového pláště | | |
| NOD 1/77 Štítový panel řadový | 240/360/30 | 158 |
| 6/77 Štítový panel řadový | 210/360/30 | 159 |

| | | | strana |
|-----|------------------------------------|------------|--------|
| NOD | 9/77 Štitový panel řadový | 180/360/30 | 160 |
| | 10/77 dtto | 120/360/30 | 161 |
| | 21/77 dtto | 240/330/30 | 162 |
| | 26/77 dtto | 210/330/30 | 163 |
| | 29/77 dtto | 180/330/30 | 164 |
| | 30/77 dtto | 120/330/30 | 165 |
| | 7/77 štitový u otvoru levý | 210/360/30 | 166 |
| | 11/77 dtto | 120/360/30 | 167 |
| | 27/17 dtto | 210/330/30 | 168 |
| | 31/77 dtto | 120/330/30 | 169 |
| | 8/77 štitový u otvoru pravý | 210/360/30 | 170 |
| | 12/77 dtto | 120/360/30 | 171 |
| | 28/77 dtto | 210/330/30 | 172 |
| | 32/77 dtto | 120/330/30 | 173 |
| | 2/77 štitový koncový levý | 240/360/30 | 174 |
| | 4/77 dtto | 240/360/30 | 175 |
| | 22/77 dtto | 240/330/30 | 176 |
| | 24/77 dtto | 240/330/30 | 177 |
| | 3/77 štitový koncový pravý | 240/360/30 | 178 |
| | 5/77 dtto | 240/360/30 | 179 |
| | 23/77 dtto | 240/330/30 | 180 |
| | 25/77 dtto | 240/330/30 | 181 |
| NOD | 2/77 parapetní panel řadový | 600/122/30 | 182 |
| | 12/77 dtto | 480/122/30 | 183 |
| | 3/77 parapetní panel koncový levý | 600/122/30 | 184 |
| | 13/77 dtto | 480/122/30 | 185 |
| | 4/77 parapetní panel koncový pravý | 600/122/30 | 186 |
| | 14/77 dtto | 480/122/30 | 187 |
| | 1/77 parapetní panel řadový | 600/122/30 | 188 |
| | 11/77 dtto | 480/122/30 | 189 |
| | 5/77 parapetní panel koncový levý | 600/122/30 | 190 |
| | 15/77 dtto | 480/122/30 | 191 |
| | 6/77 parapetní panel koncový pravý | 600/122/30 | 192 |
| | 16/77 dtto | 480/122/30 | 193 |

| | | | strana |
|-----|-------------------------------------|--------------------|--------|
| NOV | 8/77 atikový panel řadový | 600/122/30 | 194 |
| | 18/77 dtto | 480/122/30 | 195 |
| | 20/77 dtto | 360/122/30 | 196 |
| | 7/77 dtto | 600/122/30 | 197 |
| | 17/77 dtto | 480/122/30 | 198 |
| | 9/77 atikový panel koncový | 600/122/30 | 199 |
| | 19/77 dtto | 480/122/30 | 200 |
| | 21/77 atikový panel štitový řadový | 240/84,5/20 | 201 |
| | 26/77 dtto | 210/84,5/20 | 202 |
| | 27/77 dtto | 180/84,5/20 | 203 |
| | 28/77 dtto | 120/84,5/20 | 204 |
| | 22/77 atikový štitový koncový pravý | 240/84,5/20 | 205 |
| | 24/77 dtto | 240/84,5/20 | 206 |
| | 23/77 dtto | levý 240/84,5/20 | 207 |
| | 25/77 dtto | levý 240/84,5/20 | 208 |
| | 42/77 štitový doplňkový pravý | 102,5/360/30 | 209 |
| | 44/77 dtto | pravý 102,5/330/30 | 210 |
| | 41/77 dtto | levý 102,5/360/30 | 211 |
| | 43/77 dtto | levý 102,5/330/30 | 212 |
| | 52/77 atikový doplňkový pravý | 102,5/84,5/30 | 213 |
| | 51/77 dtto | levý 102,5/84,5/30 | 214 |
| POS | 21/69 střešní panel | 300/240/14 | 215 |
| | 22/69 dtto | 300/120/14 | 216 |
| | 23/69 dtto | 300/90/14 | 217 |
| | 24/69 dtto | 300/60/14 | 218 |
| | 1/81 dtto | 360/240/14 | 219 |
| | 2/81 dtto | 360/120/14 | 220 |
| | 3/81 dtto | 360/60/14 | 221 |
| | 12/81 dtto | 360/90/14 | 222 |
| | 25/69 dtto | 300/240/14 | 223 |
| | 30/69 dtto | 300/240/14 | 224 |
| | 33/69 dtto | 300/120/14 | 225 |
| | 6/81 dtto | 360/240/14 | 226 |
| | 26/69 dtto | 300/240/14 | 227 |

| | | strana |
|----------------------------------|------------|--------|
| POS 29/69 střešní panel | 300/240/14 | 228 |
| 32/69 dtto | 300/120/14 | 229 |
| 7/81 dtto | 360/240/14 | 230 |
| 36/69 dtto | 300/120/14 | 231 |
| Detaily tvaru keramických panelů | | 232 |

C. CENOVÉ PODKLADY :

Jsou obsaženy v samostatné příloze.

ÚDAJE O ZPRACOVATELÍCH . 233