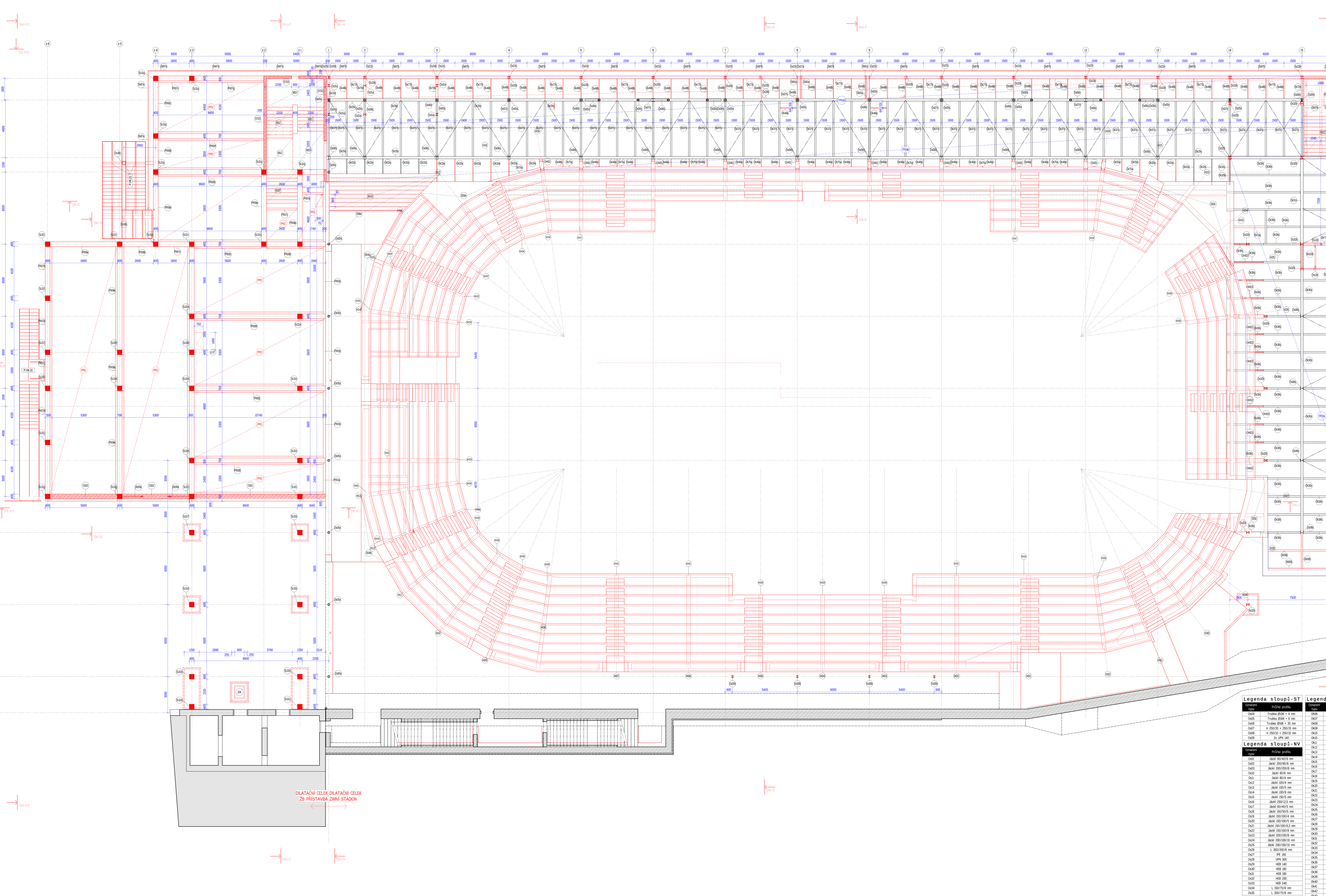
PŮDORYS 3NP



Výkaz železobetonových schodišť

Označení	Komentáře	Umístění	Materiál: Objem	Vyztužení (kg/m3)
Beton Kce - Monolit Vyztuzeny - Schodiste				
MS01	Monolitické schodiště uložené na podlaze	1N10 - Chodba	0,33 m³	75
MS02	Monolitické (deska)/Prefabrikované(nášlap) venkovní schodiště	4N01a - Závětří	0,48 m³	100
MS03	Monolitické schodiště tl. 150 mm	1N25 - Průchodný kanál	0,46 m³	160
MS04	Monolitické (deska)/Prefabrikované (nášlap) venkovní schodiště	4N01a - Závětří	0,67 m³	100
MS05	Monolitické schodiště tl. 150 mm	4N30 - Chodba	0,90 m³	160
MS06	Monolitické schodiště tl. 150 mm (vč. podesty tl. 150 mm)	1N25 - Průchodný kanál	1,10 m³	160
MS07	Monolitické schodiště tl. 150 mm	3N02 - Únikové schodiště	1,75 m³	160
MS08	Monolitické schodiště tl. 150 mm	4N02 - Chodba a schody	2,10 m³	160
MS11	Monolitické schodiště tl. 150 mm (vč. podesty tl. 180 mm)	4N02 - Chodba a schody	6,55 m³	160
MS15	Monolitické schodiště tl. 150 mm (vč. podesty tl. 180 mm)	3N02 - Únikové schodiště	8,03 m³	160
MS17	Monolitické schodiště tl. 150 mm (vč. podesty tl. 180 mm)	2N02 - Chodba a schody	11,28 m³	160
Schodiste Stupen - Beton Prefa Vyztuzeny				
MS02	Monolitické (deska)/Prefabrikované(nášlap) venkovní schodiště	4N01a - Závětří	0,44 m³	100
MS04	Monolitické (deska)/Prefabrikované(nášlap) venkovní schodiště	4N01a - Závětří	0,60 m³	100
MS09	Prefabrikované schodiště tl 100 mm (vč. podesty tl. 130 mm)	2N01 - Mix zóna	2,98 m³	150
MS10	Prefabrikované schodiště uložené na podlaze	3N09c - Ochoz hlediště západ jih	3,12 m³	100
MS12	Prefabrikované schodiště tl 115 mm (vč. podesty tl. 130 mm)	2N04 - Vstupní hala a schodiště	6,89 m³	150
MS13	Prefabrikované schodiště tl 115 mm (vč. podesty tl. 130 mm)	3N04 - Vstupní hala a schodiště	6,96 m³	150
MS16	Prefabrikované venkovní schodiště tl. 250 mm (vč. podesty 250 mm)	Východ venek	11,30 m³	200

Výkaz železobetonových desek

Označení typu	Označení	Tloušťka	Umístění	Počet	Objem	Vyztužení (kg/m3)
D01	D01a	120 mm	Hlediště (vjezd do rolbárny - 2N53)	1	1,11 m³	200
D01	D01b	120 mm	Hlediště (deska u hlavního vstupu na ledovou plochu - 2N54)	1	2,45 m³	200
D02	D02a	150 mm	Strop ŽB jádra (schodiště - 3N02)	1	2,60 m³	200
D03	D03a	160 mm	Hlediště (deska nad skladem - 2N32)	1	1,61 m³	200
D04	D04a	200 mm	Hlediště (deska nad skladem - 2N45)	1	0,85 m³	175
D04	D04b	200 mm	Hlediště (deska nad šatnou trenérů - 2N47)	1	0,86 m³	175
D05	D05a	250 mm	Stropní deska (rolbárny - 2N15)	1	15,60 m³	175
D06	D06a	200/230 mm	Hlediště (deska pod schody MS10)	1	7,90 m³	200
					32,98 m³	

Výkaz prefabrikovaných panelů

Označení	Popis	Tloušťka	Počet	Plocha	Vyztužení
PP01	Předpjatý stropní panel spiroll (2NP)	250 mm	1	324,18 m²	Lana dole 8x12,5 + nahoře 0
PP01	Předpjatý stropní panel spiroll (3NP)	250 mm	1	563,25 m²	Lana dole 8x12,5 + nahoře 0
PP02	Předpjatý stropní panel spiroll (4NP+střecha)	250 mm	1	482,80 m²	Lana dole 10x12,5 + nahoře 2x9,3
PP02	Předpjatý stropní panel spiroll (střecha)	250 mm	1	142,08 m²	Lana dole 10x12,5 + nahoře 2x9,3

Výkaz vodostavebních stěn

Označení typu	Označení	Šířka	Počet	Objem	Vyztužení (kg/m3)
VB01	VB01a	300 mm	1	0,27 m³	150
VB01	VB01b	300 mm	1	0,36 m³	150
VB01	VB01c	300 mm	1	0,72 m³	150
VB01	VB01d	300 mm	1	0,72 m³	150
VB01	VB01e	300 mm	1	0,95 m³	150
VB01	VB01f	300 mm	1	1,70 m³	150
VB01	VB01g	300 mm	1	2,02 m³	150
VB01	VB01h	300 mm	1	3,38 m³	150
VB01	VB01i	300 mm	1	22,04 m³	150
VB01	VB01j	300 mm	1	23,55 m³	150
VB01	VB01k	300 mm	1	52,96 m³	150
VB02	VB02a	250 mm	1	0,48 m³	150
VB02	VB02b	250 mm	1	0,73 m³	150
VB02	VB02c	250 mm	1	1,24 m³	150
VB02	VB02d	250 mm	1	1,35 m³	150
VB03	VB03a	400 mm	1	3,04 m³	150

Výkaz základových desek z vodostavebního betonu

Označení typu	Označení	Tvar	Tloušťka	Počet	Objem	Objem + rezerva 10%	Vyztužení (kg/m3)
VD01	VD01a	6570 × 2280 mm	300 mm	1	4,49 m³	4,94 m³	130
VD01	VD01b	proměnný tvar	300 mm	1	46,05 m³	50,65 m³	130
VD01	VD01c	proměnný tvar	300 mm	1	3,15 m³	3,46 m³	130
VD02	VD02a	proměnný tvar	300 mm	1	7,38 m³	8,12 m³	150
VD02	VD02b	proměnný tvar	300 mm	1	35,41 m³	38,95 m³	150
						106,13 m³	

Výkaz monolitických ŽB sloupů

Označení typu	Označení	Průřez profilu sloup	Délka	Objem Výpočet	Počet	Vyztužení sloupu
SM01	SM01a	250 × 500 mm	3 520 mm	0,44 m³	1	250,00
SM02	SM01b	400 × 400 mm	2 160 mm	0,35 m³	1	250,00

Výkaz prefabrikovaných ŽB sloupů

Označení typu	Označení	Průřez profilu sloup	Délka	Objem Výpočet	Počet	Vyztužení sloupu
SL01	SL01a	400 × 400 mm	2 620 mm	0,42 m³	2	200,00
SL01	SL01b	400 × 400 mm	3 350 mm	0,54 m³	3	250,00
SL01	SL01c	400 × 400 mm	3 600 mm	0,58 m³	1	250,00
SL01	SL01d	400 × 400 mm	4 050 mm	0,65 m³	3	250,00
SL01	SL01e	400 × 400 mm	4 250 mm	0,68 m³	1	250,00
SL01	SL01f	400 × 400 mm	4 450 mm	0,71 m³	1	250,00
SL01	SL01g	400 × 400 mm	7 050 mm	1,13 m³	2	250,00
SL01	SL01h	400 × 400 mm	8 450 mm	1,35 m³	1	250,00
SL01	SL01i	400 × 400 mm	9 250 mm	1,48 m³	2	250,00
SL01	SL01j	400 × 400 mm	9 450 mm	1,51 m³	1	250,00
SL01	SL01k	400 × 400 mm	11 050 mm	1,77 m³	2	250,00
SL01	SL01l	400 × 400 mm	13 000 mm	2,08 m³	4	250,00
SL01	SL01m	400 × 400 mm	13 250 mm	2,12 m³	3	250,00
SL01	SL01n	400 × 400 mm	13 450 mm	2,15 m³	3	250,00
SL01	SL01o	400 × 400 mm	14 550 mm	2,33 m³	1	250,00
SL01	SL01p	400 × 400 mm	15 250 mm	2,44 m³	1	250,00
SL01	SL01q	400 × 400 mm	15 500 mm	2,48 m³	6	250,00
SL01	SL01r	400 × 400 mm	17 450 mm	2,79 m³	2	250,00

Výkaz vodorovných monolitických ŽB prvků

Označení typu	Označení	Rozměr průřezu	Délka	Objem	Počet	Vyztužení (kg/m3)
PM01	PM01	300 × 450 mm	6 750 mm	0,91 m³	1	200
PM02	PM02	400 × 400 mm	7 600 mm	1,22 m³	1	200

Výkaz vodorovných prefabrikovaných ŽB prvků

Označení typu	Označení	Rozměr průřezu	Délka	Objem	Počet	Vyztužení (kg/m3)
PR01	PR01a	250 × 200 mm	2 600 mm	0,13 m³	1	125
PR01	PR01b	250 × 200 mm	5 600 mm	0,28 m³	4	125
PR02	PR02a	200 × 400 mm	2 600 mm	0,21 m³	3	125
PR02	PR02b	200 × 400 mm	4 100 mm	0,33 m³	8	125
PR02	PR02c	200 × 400 mm	5 600 mm	0,45 m³	3	125
PR03	PR03a	250 × 950 mm	5 600 mm	1,33 m³	2	250
PR04	PR04a	200 × 600 mm	5 000 mm	0,60 m³	1	175
PR04	PR40b	200 × 600 mm	8 600 mm	1,03 m³	3	175
PR05	PR05a	350 × 600 mm	2 600 mm	0,37 m³	1	175
PR05	PR05b	350 × 600 mm	5 600 mm	0,80 m³	3	175
PR06	PR06a	400 × 400 mm	2 100 mm	0,34 m³	2	200
PR06	PR06b	400 × 400 mm	2 600 mm	0,42 m³	17	200
PR06	PR06c	400 × 400 mm	4 400 mm	0,70 m³	4	200
PR06	PR06d	400 × 400 mm	4 800 mm	0,77 m³	2	200
PR06	PR06e	400 × 400 mm	5 600 mm	0,90 m³	29	200
PR07	PR07a	550 × 450 mm	1 740 mm	0,37 m³	1	225
PR07	PR07b	550 × 450 mm	1 800 mm	0,38 m³	1	225
PR07	PR07c	550 × 450 mm	2 600 mm	0,55 m³	14	225
PR07	PR07d	550 × 450 mm	4 100 mm	0,86 m³	5	225
PR07	PR07e	550 × 450 mm	4 800 mm	1,01 m³	1	225
PR07	PR07f	550 × 450 mm	5 600 mm	1,18 m³	2	225
PR07	PR07g	550 × 450 mm	6 000 mm	1,26 m³	5	225
PR07	PR07h	550 × 450 mm	7 600 mm	1,60 m³	1	225
PR07	PR07i	550 × 450 mm	11 050 mm	2,32 m³	1	225
PR08	PR08a	550 × 700 mm	8 600 mm	2,60 m³	1	250
PR09	PR09a	700 × 700 mm	2 600 mm	0,85 m³	2	250
PR09	PR09b	700 × 700 mm	4 940 mm	1,61 m³	1	250
PR09	PR09c	700 × 700 mm	5 600 mm	1,82 m³	1	250
PR09	PR09d	700 × 700 mm	8 600 mm	2,79 m³	2	250
PR09	PR09e	700 × 700 mm	8 600 mm	2,80 m³	5	250
PR09	PR09f	700 × 700 mm	9 000 mm	2,93 m³	4	250
PR09	PR09g	700 × 700 mm	10 900 mm	3,54 m³	1	250
PR09	PR09h	700 × 700 mm	10 940 mm	3,56 m³	2	250
PR09	PR09i	700 × 700 mm	11 050 mm	3,59 m³	7	250
PR09	PR09j	700 × 700 mm	11 340 mm	3,69 m³	1	250
PR09	PR09k	700 × 700 mm	11 380 mm	3,70 m³	1	250
PR10	PR10a	700 × 700 mm	2 600 mm	0,85 m³	1	250
PR11	PR11a	750 × 250 mm	2 100 mm	0,39 m³	1	125
PR11	PR11b	750 × 250 mm	2 600 mm	0,49 m³	2	125
PR11	PR11c	750 × 250 mm	5 600 mm	1,05 m³	6	125
PR12	PR12a	T 200/400 × 800 mm	11 600 mm	2,18 m³	4	175

TP01 TRAPÉZOVÝ PLECH TR 60/235/0,75 mm (PLOŠNÁ HMOTNOST 8 kg/m²) - VÝCHODNÍ VESTAVBA STROP
CELKOVÁ VÝMĚRA 555 m²

TP02a TRAPÉZOVÝ PLECH TR 40/183/0,88 mm + NADBETONÁVKA 60 mm - VÝCHODNÍ VESTAVBA 2NP
- TRAPÉZOVÝ PLECH TR 40/183/0,88 mm (PLOŠNÁ HMOTNOST 9,62 kg/m²), CELKOVÁ VÝMĚRA 365 m²
- NADBETONÁVKA TL. 60 mm (C25/30 - XC1) - CELKOVÝ OBJEM V=25,60 m³, VYZTUŽENÍ 100 kg/m³
(NAPŘÍKLAD HORNÍ VÝZTUŽ KARI SÍŤ Ø6/Ø6/100/100 mm, SPODNÍ VÝZTUŽ Ø8 V KAŽDÉM ŽEBRU)

TP02b TRAPÉZOVÝ PLECH TR 40/183/0,88 mm + NADBETONÁVKA 60 mm - VÝCHODNÍ VESTAVBA 3NP
- TRAPÉZOVÝ PLECH TR 40/183/0,88 mm (PLOŠNÁ HMOTNOST 9,62 kg/m²), CELKOVÁ VÝMĚRA 520 m²
- NADBETONÁVKA TL. 60 mm (C25/30 - XC1) - CELKOVÝ OBJEM V=36,40 m³, VYZTUŽENÍ 100 kg/m³
(NAPŘÍKLAD HORNÍ VÝZTUŽ KARI SÍŤ Ø6/Ø6/100/100 mm, SPODNÍ VÝZTUŽ Ø8 V KAŽDÉM ŽEBRU)

TP02c TRAPÉZOVÝ PLECH TR 40/183/0,88 mm + NADBETONÁVKA 60 mm - SEVERNÍ VESTAVBA 2NP
- TRAPÉZOVÝ PLECH TR 40/183/0,88 mm (PLOŠNÁ HMOTNOST 9,62 kg/m²), CELKOVÁ VÝMĚRA 665 m²
- NADBETONÁVKA TL. 60 mm (C25/30 - XC1) - CELKOVÝ OBJEM V=46,60 m³, VYZTUŽENÍ 100 kg/m³
(NAPŘÍKLAD HORNÍ VÝZTUŽ KARI SÍŤ Ø6/Ø6/100/100 mm, SPODNÍ VÝZTUŽ Ø8 V KAŽDÉM ŽEBRU)

TP02d TRAPÉZOVÝ PLECH TR 40/183/0,88 mm + NADBETONÁVKA 60 mm - SEVERNÍ VESTAVBA 3NP
- TRAPÉZOVÝ PLECH TR 40/183/0,88 mm (PLOŠNÁ HMOTNOST 9,62 kg/m²), CELKOVÁ VÝMĚRA 350 m²
- NADBETONÁVKA TL. 60 mm (C25/30 - XC1) - CELKOVÝ OBJEM V=24,50 m³, VYZTUŽENÍ 100 kg/m³
(NAPŘÍKLAD HORNÍ VÝZTUŽ KARI SÍŤ Ø6/Ø6/100/100 mm, SPODNÍ VÝZTUŽ Ø8 V KAŽDÉM ŽEBRU)

TP03 TRAPÉZOVÝ PLECH TR 40/183/0,88 mm (PLOŠNÁ HMOTNOST 9,62 kg/m²) - STROP VESTAVBA JIH + STÁNEK
CELKOVÁ VÝMĚRA 100 m²

TP04a TRAPÉZOVÝ PLECH 2x TR 40/183/1,00 mm + NADBETONÁVKA 60 mm - SEVERNÍ VESTAVBA 2NP - WELLNESS + SCHODIŠTĚ)
- TRAPÉZOVÝ PLECH 2x TR 40/183/1,00 mm (PLOŠNÁ HMOTNOST 10,93 kg/m²), CELKOVÁ VÝMĚRA 2x 62,5 m² = 125 m²
- NADBETONÁVKA TL. 60 mm (C25/30 - XC1) - CELKOVÝ OBJEM V=4,38 m³, VYZTUŽENÍ 100 kg/m³
(NAPŘÍKLAD HORNÍ VÝZTUŽ KARI SÍŤ Ø6/Ø6/100/100 mm, SPODNÍ VÝZTUŽ Ø8 V KAŽDÉM ŽEBRU)

TP04b TRAPÉZOVÝ PLECH 2x TR 40/183/0,88 mm + NADBETONÁVKA 60 mm - SEVERNÍ VESTAVBA 3NP - POD TRIBUNY)
- TRAPÉZOVÝ PLECH 2x TR 40/183/0,88 mm (PLOŠNÁ HMOTNOST 9,62 kg/m²), CELKOVÁ VÝMĚRA 2x 307,5 m² = 615 m²
- NADBETONÁVKA TL. 60 mm (C25/30 - XC1) - CELKOVÝ OBJEM V=21,50 m³, VYZTUŽENÍ 100 kg/m³
(NAPŘÍKLAD HORNÍ VÝZTUŽ KARI SÍŤ Ø6/Ø6/100/100 mm, SPODNÍ VÝZTUŽ Ø8 V KAŽDÉM ŽEBRU)

TP05 TRAPÉZOVÝ PLECH TR 40/183/0,88 mm + NADBETONÁVKA 50 mm - 4.NP VESTAVBA JIH)
- TRAPÉZOVÝ PLECH TR 40/183/0,88 mm (PLOŠNÁ HMOTNOST 9,62 kg/m²), CELKOVÁ VÝMĚRA 73 m²
- NADBETONÁVKA TL. 50 mm (C25/30 - XC1) - CELKOVÝ OBJEM V=4,38 m³, VYZTUŽENÍ 100 kg/m³
(NAPŘÍKLAD HORNÍ VÝZTUŽ KARI SÍŤ Ø6/Ø6/100/100 mm, SPODNÍ VÝZTUŽ Ø8 V KAŽDÉM ŽEBRU)

LEGENDA MATERIÁLŮ – STAV PRVKU

- stávající prvky a konstrukce
- nové prvky a konstrukce

POZNÁMKY

Označení	Popis
P.HK.01	Přidávané ocelové konstrukce podrobně rozkresleny a vykázány viz část D.01.02b
P.HK.02	Trapézové plechy střechy podrobněji popsány viz. výkres D.01.02a.16 - Půdorys střechy
P.HK.03	Stávající konstrukce a materiálové specifikace zimního stadionu byly vyneseny dle původní projektové dokumentace a podrobného zaměření pomocí laserskenu. Po započetí stavebních prací a odkrytí skrytých je nutno tyto skutečnosti ověřit. Je možné, že po započetí stavebních prací budou nalezeny konstrukce, které nebyly při projektování předpokládány.
P.HK.04	Ocelová konstrukce pro VZT lamely podrobně rozkreslena viz výkres D.01.02a.23 - OCELOVÁ KONSTRUKCE - LAMELY VZT STAV+NÁVRH
P.HK.05	Vyztužená žb obruba konstrukčně spojena výztuží s přiléhající žb deskou z důvodu zajištění stability (případně prokotvena s žb deskou D05a)
P.HK.06	Polohy stropnic a ocelových výměn pro prostupy je možno po domluvě s projektanty změnit v souladu s požadavky profesí v dalším stupni dokumentace (dílenská dokumentace).
P.HK.07	Pozice hlavních nosných prvků schodiště je možno drobně posunout po domluvě s projektanty v dalším stupni dokumentace (dílenská dokumentace).
P.HK.08	Ocelový U profil kotvit skrze chemické kotvy ke stávající zděné stěně (předpoklad). U profil je zřetelný v řezu H (osa J).
P.HK.09	Demontáž stávajícího ztužidla z osy 3 a přesun do osy 1. Demontáž proběhne po odlehčení konstrukce (po provedení demolic skladeb atd).
P.HK.10	ŽB konzolka v rámci průvlaku P03a pro vynesení průvlaku PR12a.
P.HK.11	Po odkrytí nutno ověřit pozici a stav krajního U profilu, na který jsou kladené trapézové plechy. V případě nevyhovující šířky uložení trapézového plechu je nutno rozšířit U profil.
P.HK.12	Nosné prvky žb tribuny jsou podrobněji popsány ve výkresech D.01.02a.24 a D.01.02a.25.

BETON:

C 25/30 XC2, XA1 - CL 0,20-D_{MAX} 22 - MONOLITICKÉ ZÁKLADY, PATKY
C 30/37 XC2, XA1 - CL 0,20-D_{MAX} 22 - ZÁKLADOVÉ PRAHY
C 30/37 XC2 - CL 0,20-D_{MAX} 22 - ŽB MONOLITICKÉ HLEDIŠŤOVÉ PRAHY, ŽB MONOLITICKÉ STĚNY
C 30/37 XC4, XA1 - CL 0,20-D_{MAX} 22 - JÍMKY A ŠACHTY Z VODOSTAVEBNÍHO BETONU (BÍLÉ VANY)
C 30/37 XC1 - CL 0,20-D_{MAX} 22 - SLOUPY, ZTUŽIDLA, PRŮVLAKY, VNITŘNÍ SCHODIŠTĚ, PREFABRIKOVANÉ PRVKY TRIBUNY
C 45/55 XC1 - CL 0,20-D_{MAX} 22 - PŘEDPJATÝ ŽB PANEL
C 30/37 XC4, XF1 - CL 0,20-D_{MAX} 22 - VENKOVNÍ OPĚRNÉ STĚNY, VNITŘNÍ OPĚRNÉ STĚNY Z VODOSTAVEBNÍHO BETONU
C 25/30 XC4, XF1, XA1 - CL 0,20-D_{MAX} 22 - VENKOVNÍ OPĚRNÉ STĚNY
C 30/37 XC4, XF4, XA1 - CL 0,20-D_{MAX} 22 - VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ
C 12/15 X0 - CL 1,00-D_{MAX} 22 - PROSTÝ BETON
C 25/30 J2 - TORKRET
- Krytí průvlaků a nosných žb stěn nad ± 0,000 v tl. min 20 mm
- Krytí základových konstrukcí v tl. 40 mm s betony bez zvýšeného množství záměsové vody

OCEL:

S235 - VÁLCOVANÉ PROFILY - Žárově zinkováné (nátěr syntetika 2x základ + 2x vrchní barva dle investora)
- Šroubované spoje budou vzduchotěsně tmelené; Případné svary dle síly připojovaných materiálů
TRAPÉZOVÝ PLECH OCEL S320 GD
B 500B - VÝZTUŽ ŽELEZOBETONU
1770/1520 MPa (f_{pk}/f_{pk} 0,1%) - PŘEDPJATÁ VÝZTUŽ

Důležité!!!

- S OHLEDEM NA PROVEDENÝ IGP JE NAVRŽENO HLAVNÍ ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE ZAKLÁDAT DO SKLANÍ HORNINY R3 (Rdt=800 MPA), ZALOŽENÍ DO JINÉ VRSTVY JE NUTNÉ KONZULTOVAT SE STATIKEM/GEOLOGEM DLE DANÉ SITUACE NA STAVBĚ
- VÝKRESY VÝZTUŽE ŽB MONOLITICKÝCH/PREFABRIKOVANÝCH KONSTRUKCÍ BUDOU PROVEDENY VYBRANÝM DODAVATELEM V RÁMCI DÍLENSKÉ DOKUMENTACE!!!
- NA VEŠKERÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE BUDE PROVEDENA VYBRANÝM DODAVATELEM DÍLENSKÁ DOKUMENTACE!!!
- Z DŮVODU ČLENITOSTI STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ KONSTRUKCE JE NUTNÉ PROVÉST PŘEMĚŘENÍ PRVKŮ, NA KTERÉ SE BUDOU UMÍSŤOVAT NOVÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE
- Z DŮVODU PROSTOROVÉ NÁROČNOSTI KONSTRUKCÍ PRO VYNESENÍ ŽELEZOBENOTONÝCH PRVKŮ TRIBUNY JE NUTNÉ SI GEODETICKY VYTYČIT POZICE A HRANY JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ
- OCELOVÉ PODSTAVCE NA STŘEŠNÍ JEDNOTKY JE NUTNO ZHOTOVIT NA REÁLNĚ DODODANÉ JEDNOTKY. NUTNO ZPRACOVAT DÍLENSKOU DOKUMENTACI NA TYTO KONSTRUKCE
- OCELOVÝ VÝMĚNY OKEN, DVEŘÍ A VŠECH PROSTUPŮ JE NUTNÉ ZKOORDINOVAT S ASŘ A TZB
- VEŠKERÉ PROSTUPY PRVKŮ TZB BUDOU KOORDINOVÁNY V RÁMCI DÍLENSKÉ DOKUMENTACE S VYBRANÝMI DODAVATELI!!!
- PROSTUPY V MONOLITICKÝCH A PREFABRIKOVANÝCH ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍCH NUTNO PROVÁDĚT JÁDROVÝM VRTANÍM NEBO ŘEZÁNÍM. VĚTŠÍ PROSTUPY, KTERÉ NEJSOU V PD ZAKRESLENY NUTNO KONZULTOVAT SE STATIKEM.
- VEŠKERÉ ROZVODY ELEKTROINSTALACÍ BUDOU PROVEDENY V BET. KONSTRUKCÍCH V CHRANIČKÁCH, DLE PROJEKTU ELEKTRO; ZEMNĚNÍ BLESKOSVODU JE PATRNÉ Z ČÁSTI ELEKTRO
- VEŠKERÉ SPOJE SKELETU BUDOU VZDUCHOTĚSNĚ VYTMELENÉ
- NOSNÉ ŽB SLOUPY BUDOU ZALOŽENY NA ŽB PATKÁCH, DO NICHŽ BUDOU SLOUPY VETKNUTY SKRZE TYPOVÉ SPOJE NEBO ZABETONOVANÉ KOTEVNÍ DESKY
- PODLOŽÍ ZÁKLADŮ MUSÍ BÝT ŘÁDNĚ SROVNÁNO A ZHUTNĚNO, HUTNĚNÍ KOLEM ZÁKLADOVÝCH PRAHŮ PROVÁDĚT ROVNOMĚRNĚ PO OBOU STRANÁCH!!
- BETON SLOUPŮ, VAZNÍKŮ, STŘEŠNÍCH PRŮVLAKŮ, ZTUŽIDEL, STĚN A HORNÍ ČÁSTI ZÁKLADOVÝCH PRAHŮ BUDE PROVEDEN JAKO POHLEDOVÝ.
- OPLÁŠTĚNÍ BUDE KOTVENO K ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCI, K OCELOVÉ KONSTRUKCI A K OCELOVÝM PAŽDÍKŮM PŘÍMO POMOCÍ SPECIÁLNÍCH ŠROUBŮ OD VÝROBCE!!!
- SYSTÉM OCELOVÝCH SLOUPKŮ A PAŽDÍKŮ SE BUDE K PREFABRIKOVANÉ KONSTRUKCI KOTVIT CHEMICKÝMI KOTVAMY
- JE NUTNÉ TRAPÉZOVÉ PANELY KOTVIT DLE KONSTRUKČNÍCH ZÁSAD VYBRANÉHO DODAVATELE PLECHŮ A PODMÍNEK URČENÝCH VE STATICKÉM VÝPOČTU PŘI ZPRACOVÁNÍ VÝROBNÍ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE
- Z DŮVODU ZVÝŠENÉHO RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU BUDE NA ZVÁŽENÍ V ZÁPADNÍ PŘÍSTAVBĚ PROVEDENÍ PROVĚTRÁVANÉHO PODLOŽÍ
- ÚNOSNOST LEDOVÉ PLOCHY JE OMEZENA HODNOTOU 10 tun/m²

Legenda sloupů-ST

Označení typu	Průřez profilu
Os04	Trubka Ø108 × 4 mm
Os05	Trubka Ø168 × 6 mm
Os06	Trubka Ø168 × 20 mm
Os07	H 250/20 × 250/15 mm
Os08	H 250/10 × 250/10 mm
Os09	2x UPN 140

Legenda sloupů-NV

Označení typu	Průřez profilu
Os01	Jäckl 80/40/6 mm
Os02	Jäckl 200/80/8 mm
Os03	Jäckl 200/200/8 mm
Os10	Jäckl 60/6 mm
Os11	Jäckl 80/4 mm
Os12	Jäckl 100/4 mm
Os13	Jäckl 100/5 mm
Os14	Jäckl 100/8 mm
Os15	Jäckl 150/5 mm
Os16	Jäckl 250/12,5 mm
Os17	Jäckl 60/40/5 mm
Os18	Jäckl 150/50/5 mm
Os19	Jäckl 150/100/4 mm
Os20	Jäckl 150/100/5 mm
Os21	Jäckl 150/100/6,3 mm
Os22	Jäckl 150/100/8 mm
Os23	Jäckl 200/100/8 mm
Os24	Jäckl 200/100/10 mm
Os25	Jäckl 200/150/10 mm
Os26	L 350/200/6 mm
Os27	IPE 160
Os28	UPN 300
Os29	HEB 140
Os30	HEB 160
Os31	HEB 180
Os32	HEB 200
Os33	HEB 240
Os34	L 150/75/6 mm
Os35	L 350/75/6 mm
Os36	L 100/10 mm
Os37	T 150/20×220/20 mm

Legenda ocel-ST

Označení typu	Průřez profilu
Ok06	Trubka Ø60×3 mm
Ok07	Trubka Ø76 × 3 mm
Ok08	Trubka Ø76 × 4 mm
Ok09	Trubka Ø89 × 3,5 mm
Ok10	Trubka Ø108 × 4 mm
Ok10	Trubka Ø108 × 4 mm
Ok11	Trubka Ø108 × 5 mm
Ok12	Trubka Ø108 × 6 mm
Ok13	Trubka Ø108 × 8 mm
Ok14	Trubka Ø133 × 4 mm
Ok15	Trubka Ø133 × 5 mm
Ok16	Trubka Ø133 × 8 mm
Ok17	Trubka Ø168 × 6 mm
Ok18	Trubka Ø168 × 7 mm
Ok19	Trubka Ø168 × 12 mm
Ok20	Trubka Ø168 × 20 mm
Ok21	Trubka Ø219 × 10 mm
Ok22	Trubka Ø219 × 12 mm
Ok23	Trubka Ø219 × 20 mm
Ok24	Trubka Ø219 × 24 mm
Ok25	Trubka Ø245 × 16 mm
Ok26	Trubka Ø245 × 24 mm
Ok27	H 200/10 × 432/16 mm
Ok28	H 200/16 × 432/25 mm
Ok29	H 200/10 × 500/10 mm
Ok30	H 200/18 × 500/10 mm
Ok31	H 200/25 × 500/25 mm
Ok32	IPN 100
Ok33	IPN 120
Ok34	IPN 160
Ok35	IPN 200
Ok36	IPN 260
Ok37	IPN 280
Ok38	IPN 320
Ok39	IPN 340
Ok40	UPN 100
Ok41	UPN 140
Ok42	UPN 180
Ok43	UPN 200
Ok44	UPN 220
Ok45	2x UPN 180

Legenda ocel-NV

Označení typu	Průřez profilu
Ok01	Jäckl 40/80/6 mm
Ok02	Jäckl 80/40/6 mm
Ok03	Jäckl 80/80/8 mm
Ok04	Jäckl 80/200/8 mm
Ok05	UPE200
Ok09	Trubka Ø89 × 3,5 mm
Ok33	IPN 120
Ok34	IPN 160
Ok43	UPN 200
Ok45	2x UPN 180
Ok46	IPE 80
Ok47	IPE 100
Ok48	IPE 120
Ok49	IPE 140
Ok50	IPE 160
Ok51	IPE 180
Ok52	IPE 200
Ok53	IPE 220
Ok54	IPE 240
Ok55	IPE 300
Ok56	IPE 400
Ok57	1/2 IPE200
Ok58	Z 120/200/120/10 mm
Ok59	IPN 300
Ok60	UPE 160
Ok61	UPE 300
Ok62	L 100/55/6 mm
Ok63	UPN 200
Ok64	UPN 300
Ok65	HEA 100
Ok66	HEA 140
Ok67	HEA 200
Ok68	HEA 240
Ok69	HEA 260
Ok70	HEA 300
Ok71	HEA 360

Legenda ocel-NV

Označení typu	Průřez profilu
Ok72	HEB 120
Ok73	HEB 140
Ok74	HEB 160
Ok75	HEB 180
Ok76	HEB 220
Ok77	HEB 240
Ok78	HEB 360
Ok79	HEB 500
Ok80	L 100/8 mm
Ok81	L 100/10 mm
Ok82	L 150/10 mm
Ok83	Trubka Ø48,3 × 5 mm
Ok84	Trubka Ø76,1 × 6,3 mm
Ok85	Trubka Ø88,9 × 4 mm
Ok86	Jäckl 120/80/4 mm
Ok87	Jäckl 150/50/5 mm
Ok88	Jäckl 150/100/4 mm
Ok89	Jäckl 150/100/5 mm
Ok90	Jäckl 150/100/6,3 mm
Ok91	Jäckl 150/100/8 mm
Ok92	Jäckl 160/80/8 mm
Ok93	Jäckl 200/100/6,3 mm
Ok94	Jäckl 200/100/8 mm
Ok95	Jäckl 200/150/10 mm
Ok96	Jäckl 200/80/8 mm
Ok97	Jäckl 300/100/10 mm
Ok98	Jäckl 60/6,3 mm
Ok99	Jäckl 70/4 mm
Ok100	Jäckl 80/4 mm
Ok101	Jäckl 80/5 mm
Ok102	Jäckl 100/4 mm
Ok103	Jäckl 100/5 mm
Ok104	Jäckl 100/8 mm
Ok105	Jäckl 120/12,5 mm
Ok106	HEA 400
Ok107	Jäckl 150/5 mm

Výkaz nových ocelových prvků (část D01.02a)

Označení typu	Označení	Průřez profilu	Délka	Počet	Jmenovitá hmotnost	Celková hmotnost	Celková hmotnost + rezerva 15%	Plocha povrchu průřezu	Nátěrová plocha
Ok09	Ok09a	Trubka Ø89 × 3,5 mm	53 410 mm	10	6,76 kg/m	361 kg	415 kg	0,28 m²/m	14,96 m²
Ok33	Ok33a	IPN 120	16 310 mm	10	11,10 kg/m	181 kg	208 kg	0,44 m²/m	7,16 m²
Ok34	Ok34a	IPN 160	58 570 mm	17	17,90 kg/m	1 048 kg	1 206 kg	0,58 m²/m	33,68 m²
Ok48	Ok48a	IPE 120	31 270 mm	38	10,40 kg/m	325 kg	374 kg	0,48 m²/m	14,86 m²
Ok49	Ok49a	IPE 140	4 430 mm	4	12,90 kg/m	57 kg	66 kg	0,55 m²/m	2,44 m²
Ok51	Ok51a	IPE 180	17 420 mm	10	18,80 kg/m	328 kg	377 kg	0,70 m²/m	12,16 m²
Ok54	Ok54a	IPE 240	3 100 mm	2	30,70 kg/m	95 kg	109 kg	0,92 m²/m	2,86 m²
Ok60	Ok60a	UPE 160	1 350 mm	1	17,00 kg/m	23 kg	26 kg	0,58 m²/m	0,78 m²
Ok61	Ok61a	UPE 300	4 630 mm	1	44,40 kg/m	205 kg	236 kg	0,97 m²/m	4,48 m²
Ok73	Ok73a	HEB 140	36 390 mm	11	33,70 kg/m	1 226 kg	1 410 kg	0,81 m²/m	29,29 m²
Ok74	Ok74a	HEB 160	10 200 mm	4	42,60 kg/m	434 kg	499 kg	0,92 m²/m	9,36 m²
Ok75	Ok75a	HEB 180	70 740 mm	13	51,20 kg/m	3 622 kg	4 165 kg	1,04 m²/m	73,35 m²
Ok78	Ok78a	HEB 360	25 800 mm	3	142,00 kg/m	3 664 kg	4 213 kg	1,85 m²/m	47,70 m²
Ok80	Ok80a	L 100/8 mm	4 330 mm	14	12,18 kg/m	53 kg	61 kg	0,39 m²/m	1,69 m²
Ok81	Ok81a	L 100/10 mm	7 920 mm	4	15,04 kg/m	119 kg	137 kg	0,39 m²/m	3,09 m²
Ok82	Ok82a	L 150/10 mm	15 420 mm	3	22,98 kg/m	354 kg	408 kg	0,59 m²/m	9,10 m²
Ok87	Ok87a	Jäckl 150/50/5 mm	118 800 mm	22	14,42 kg/m	1 713 kg	1 970 kg	0,38 m²/m	45,50 m²
Ok89	Ok89a	Jäckl 150/100/5 mm	57 030 mm	10	18,60 kg/m	1 061 kg	1 220 kg	0,49 m²/m	27,95 m²
Ok91	Ok91a	Jäckl 150/100/8 mm	69 090 mm	13	28,90 kg/m	1 997 kg	2 296 kg	0,48 m²/m	33,16 m²
Ok94	Ok94a	Jäckl 200/100/8 mm	89 280 mm	18	35,10 kg/m	3 134 kg	3 604 kg	0,58 m²/m	51,78 m²
Ok98	Ok98a	Jäckl 60/6,3 mm	12 920 mm	4	10,30 kg/m	133 kg	153 kg	0,22 m²/m	2,89 m²
Ok99	Ok99a	Jäckl 70/4 mm	480 mm	2	8,15 kg/m	4 kg	4 kg	0,27 m²/m	0,13 m²
Ok103	Ok103a	Jäckl 100/5 mm	11 900 mm	2	14,70 kg/m	175 kg	201 kg	0,39 m²/m	4,61 m²
Ok104	Ok104a	Jäckl 100/8 mm	241 310 mm	73	22,60 kg/m	5 454 kg	6 272 kg	0,38 m²/m	91,46 m²
Ok107	Ok107a	Jäckl 150/5 mm	24 800 mm	6	22,60 kg/m	560 kg	645 kg	0,59 m²/m	14,56 m²
			986 890 mm			26 326 kg	30 275 kg		538,98 m²

Výkaz nových ocelových sloupů (část D01.02a)

Označení typu	Označení	Průřez profilu	Délka	Počet	Jmenovitá hmotnost	Celková hmotnost	Celková hmotnost + rezerva 20%	Plocha povrchu průřezu	Nátěrová plocha
Os10	Os10a	Jäckl 60/6 mm	5 860 mm	2	10,30 kg/m	60 kg	72 kg	0,22 m²/m	1,31 m²
Os13	Os13a	Jäckl 100/5 mm	2 130 mm	6	14,70 kg/m	31 kg	38 kg	0,39 m²/m	0,82 m²
Os14	Os14a	Jäckl 100/8 mm	82 065 mm	48	22,60 kg/m	1 855 kg	2 226 kg	0,38 m²/m	31,10 m²
Os15	Os15a	Jäckl 150/5 mm	2 800 mm	1	22,60 kg/m	63 kg	76 kg	0,59 m²/m	1,64 m²
Os17	Os17a	Jäckl 60/40/5 mm	5 958 mm	2	6,85 kg/m	41 kg	49 kg	0,19 m²/m	1,13 m²
Os18	Os18a	Jäckl 150/50/5 mm	4 050 mm	1	13,98 kg/m	57 kg	68 kg	0,38 m²/m	1,55 m²
Os23	Os23a	Jäckl 200/100/8 mm	850 mm	4	35,10 kg/m	30 kg	36 kg	0,58 m²/m	0,49 m²
Os26	Os26a	L 350/200/6 mm	10 400 mm	4	25,62 kg/m	266 kg	320 kg	1,10 m²/m	11,44 m²
Os29	Os29a	HEB 140	4 000 mm	8	33,70 kg/m	135 kg	162 kg	0,81 m²/m	3,22 m²
Os30	Os30a	HEB 160	7 000 mm	2	42,60 kg/m	298 kg	358 kg	0,92 m²/m	6,43 m²
Os31	Os31a	HEB 180	18 150 mm	6	51,20 kg/m	929 kg	1 115 kg	1,04 m²/m	18,82 m²
Os34	Os34a	L 150/75/6 mm	12 200 mm	4	10,32 kg/m	126 kg	151 kg	0,45 m²/m	5,49 m²
Os35	Os35a	L 350/75/6 mm	3 100 mm	2	19,75 kg/m	61 kg	73 kg	0,85 m²/m	2,64 m²
Os36	Os36a	L 100/10 mm	6 300 mm	2	15,04 kg/m	95 kg	114 kg	0,40 m²/m	2,52 m²
Os37	Os37a	T 150/20×220/20 mm	460 mm	2	55,00 kg/m	25 kg	30 kg	0,74 m²/m	0,34 m²
			165 323 mm			4 073 kg	4 887 kg		88,95 m²

Vysvětlení označení prvků oceli (Ok a Os):

- S OHLEDEM NA ROZSÁHLOST PROJEKTU BYLA STATICKÁ ČÁST ROZDĚLENA NA DVĚ ČÁSTI:

Část D.01.02a – část A (Beton) – obsahuje menší ocelové výměny a doplňkové ocelové konstrukce (zpracoval Ing. Slavětínský)
- prvky označeny Ok00a a Os00a jsou podrobně rozkresleny a vykázány v části D01.02a - prvky vykázány v tabulkách
- prvky označeny Ok00c a Os00c jsou podrobně rozkresleny a vykázány v části D01.02a - prvky vykázány v rámci celků (např LT01, LT02, LT03)
- prvky označeny Ok00s a Os00s jsou podrobně rozkresleny a vykázány v části D01.02a - stávající ocelové prvky (nejsou vykázány)

Část D.01.02b – část B (Ocel) – obsahuje hlavní nosné ocelové konstrukce zimního stadionu + úpravy stávajících konstrukcí (zpracoval Ing. Žižka)
- prvky označeny Ok00b a Os00b jsou podrobně rozkresleny a vykázány v části D01.02b

A	01	02	03	04	05	06	07	08	09	M	2,00	4,00 m	6,00	Bpv	±0,000
	10			20			30								407,200

AUTORIZACE	0500180, Ing. Jiří Žižka, Ostašovská 96 Liberec 10 46010, IP00, IS00

AS PROJECT CZ s.r.o.
ARCHITEKTURA, PROJEKCE, ENGINEERING, DODAVATELSKÁ ČINNOST A PRODEJ
U PROSTŘEDNÍHO MLÝNA 128, 393 01 PELHŘIMOV, TEL.: 565 323 249, WWW.ASPROJECT.EU

HLAVNÍ ARCHITEKT	HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL
Buchta & Žák	Ing. Vladimír Žák jr.	Ing. Jiří Žižka	Ing. Šimon Slavětínský

REVITALIZACE ZIMNÍHO STADIONU V TŘEBÍČI

INVESTOR:	Město Třebíč, Karlovo náměstí 104/55, 674 01 Třebíč, IČO 002 90 629	FORMÁT	24 × A4
MÍSTO STAVBY:	parc.č. 2695, 2692, 7305, 150/1, k.ú. Třebíč; Třebíč, Vysočina	DATUM	2020–2022
CHARAKTER STAVBY: stavební úpravy, přístavba, vestavba		STUPEŇ DOK.	DPS | PD pro provádění stavby
ODDÍL:	D – dokumentace objektů | D.01 – S01 - zimní stadion; D.01.02a – stavebně konstrukční řešení	Č. ZAKÁZKY	954/18
OBSAH:	PŮDORYS 3NP	MĚŘÍTKO: 1 : 100	ČÍS. VÝKRESU: D.01.02a.14