

REVIZE

Index Datum

Změna

Jméno



Projekty | Realizace | Projektový management

info@qualitygroup.cz | www.qualitygroup.cz

STAVTE CHYTŘE

STAVBA**ŠATNY BASEBALLOVÝ STADION****MÍSTO STAVBY**Sokolova 2h
Brno - Komárov
619 00K.Ú.: Komárov [611026]
OKRES: Brno-město
KRAJ: Jihomoravský**GENERÁLNÍ PROJEKTANT**Quality Group s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno
IČ: 08879737, DS: yuvn5s8**HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU**

Ing. Jiří Šoltés, jiri.soltes@qualitygroup.cz, tel.: +420 736 105 226

ZPRACOVATEL ODBORNÉ ČÁSTIIng. Jiří Šoltés
tel.: 736 105 226
e-mail: jiri.soltes@qualitygroup.cz**AUTORIZACE****STAVEBNÍK - INVESTOR**STAREZ - SPORT, a.s.
Křídlovická 911/34
603 00 Brno
IČO: 26932211**Č. SMLOUVY INVESTORA**VZ-095/2022
S-2022/198/0100**Č. SMLOUVY PROJEKTANTA**

P-22-016-000

ODBORNÁ ČÁST**Stavebně konstrukční řešení****OBJEKT****DATUM**

9/2022

PARÉ**MĚŘÍTKO****NÁZEV DOKUMENTU****TECHNICKÁ ZPRÁVA****KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU**

stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize
DŠ	DPS	D.101.02	01	SKŘ	Technická zpráva	00

Mechanická odolnost a stabilita

Nosná konstrukce objektu je součástí výrobní průmyslové dodávky výrobce kontejnerů. Kontejnery jsou uloženy na vyztuženém podkladním betonu, jenž je podsypán frakcí štěrku 16/32. Podkladní beton je doplněný Kari sítí 100/100/8 mm.

popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

ZÁKLADY

Kontejnery jsou uloženy na vyztuženém podkladním betonu, jenž je podsypán frakcí štěrku 16/32. Podkladní beton je doplněný Kari sítí 100/100/8 mm.

Schodiště je uloženo na betonových patkách vyztužených kari sítí 100/100/8 mm. Betonové bloky jsou položeny v místě stávající dlažby. Tyto bloky slouží k roznesení zatížení schodiště. Bloky jsou zapuštěny 100 mm pod terén, v místě bloků bude dlažba rozebrána a přířezy opětovně doplněna doplněna.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Ocelová konstrukce schodiště je svařovaná z jelek a U válcovaných profilů. Schodišťové stupně a pochůzí plocha je z pororoštů, které jsou mechanicky ke konstrukci přišroubovány. Zábradlí výšky 1100 mm je svařované. Povrchová úprava ocelových prvků je pozink. Celá konstrukce schodiště je natřena barvou na pozink + základ. Pororošty zůstanou v pozinkové úpravě.

Nosná konstrukce objektu je součástí výrobní průmyslové dodávky výrobce kontejnerů.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Nosné vodorovné konstrukce jsou součástí výrobní průmyslové dodávky výrobce kontejnerů.

NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY

- konstrukční ocel S 235, výrobní skupina „B“
- beton C20/25 XC2 – základy

HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH A DALŠÍCH ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE

Konstrukce musí být navrženy na zatížení vlastní tíhou, stropní konstrukcí a užitným zatížením v souladu s ČSN 730035 - Zatížení stavebních konstrukcí.

Místo stavby: Brno

NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ

a) Dilatace

Nosné konstrukce domu nemusí vzhledem ke svým rozměrům a zvolenému konstrukčnímu uspořádání být dilatovány. Mezi stávajícími a novými konstrukcemi (zdivo, pasy, základová deska) nejsou dilatace navrženy - konstrukce budou spřaženy do jednoho celku.

TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLI OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY

Při provádění stavebních prací je třeba respektovat NV o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Za dodržování zodpovídá dodavatel.

Při provádění bude postupováno dle platných norem ČSN pro jednotlivé stavební práce. Důraz musí být kladen především na dodržování technických, technologických a jakostních.

Během všech fází výstavby musí být zajištěna stabilita budovaných konstrukcí a svahu.

ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVŇOVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ

Při provádění musí být stavební činnost koordinována s projekty ostatních profesí (VZT, EI, ZI, ÚT).

Pokud prostupy a drážky zasahují do nosných konstrukcí, je nutná konzultace pro případné zesílení nebo úpravy nosných prvků.

POŽADAVKY NA KONTROLU ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ

Při provádění bude základová spára převzata geologem případně statikem. Při zakrývání nosných konstrukcí musí být přítomen technický dozor stavby případně autor návrhu (např. kontrola výztuže před betonáží, kontrola provedení spojů krovu před položením krycích vrstev).

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, SOFTWARE

a) Podklady

Použitá literatura

ČSN 73 00 35 – Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 12 01 – Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 14 01 – Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 17 01 – Navrhování dřevěných konstrukcí

ČSN 73 10 01 – Základová půda pod plošnými základy

ČSN 73 00 37 – Zemní tlak na stavební konstrukce

EN 206 -1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, PŘÍPADNĚ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJÍM ZHOTOVITELEM

Tato dokumentace slouží pro stavební řízení a nenahrazuje realizační dokumentaci. Před zahájením stavby musí být investorovi předána výrobní dokumentace kontejnerů.

PŘÍLOHA Č. 1

Kontejnery – stavební technické osvědčení

