

- 1.1 **ATLIEKAMI DARBAI**
Metalinės konstrukcijos įrengiamos, laikantis bendrųjų ir šių techninių specifikacijų reikalavimų. Metalinės konstrukcijos skirstomos į pagamintas gamykloje ir objekte, kurių surinkimas gali būti atliekamas gamykloje, atvežus į objektą pastatoma į projektinę padėtį arba visas surinkimas vykdomas objekte iš atskirų dalių. Objekte gali būti gaminamos smulkios ir neatsakingos konstrukcijos.
- 1.2 **SUVIRINIMO APIBŪDINIMAS**
Metalinių konstrukcijų suvirinimas turi atitikti suvirinimo procedūrų reikalavimus. Suvirinimo darbus gali atlikti tik turintys tinkamą tokiems darbams kvalifikaciją suvirintojai.
- 1.3 **PROJEKTAS**
Konstrukcijos turi būti suprojektuotos projektuotojo, kuris turi įvertinti veikiančius apkrovas ir kitus poveikius. Gamyklinius brėžinius, atsižvelgiant į gamybos technologiją, turi paruošti gamyklos specialistai, turintys atitinkamą kvalifikaciją.
- 1.4 **PATEIKIAMA**
Darbo projekto brėžiniuose, turi būti aiškiai nurodytos medžiagos, plieno markė, plieno savybės, sujungimo mazgai, jungiamieji elementai, tvirtinimai ir t.t. Taip pat turi būti suprojektuotos laikinos montažinės konstrukcijos jei tokios bus reikalingos. Turi būti pateikti aiškinamieji raštai ir instrukcijos dėl konstrukcijų montavimo. Projektas turi būti pasirašytas projektuotojo ir patvirtintas techninės priežiūros. Gamintojas arba rangovas, po konstrukcijų sumontavimo, turi perduoti instrukcijas dėl konstrukcijų priežiūros.
- 1.5 **PAVYZDŽIAI**
Prieš darbų pradžią, architekto pageidavimu, turi būti pagaminti pavyzdžiai arba būsimų gaminių fragmentai. Spalvos parinkimui ir suderinimui, turi būti paruošiama tiek spalvų bandinių kiek pareikalaus architektas.
- 1.6 **MEDŽIAGOS**
Plienas:
 - Lakštinis plienas
 - Plieno profiliai
Nerūdijantis plienas:
 - Nerūdijančio plieno lakštai
 - Nerūdijančio plieno profiliai
 - Nerūdijančio plieno trosai
 - Nerūdijančio plieno trosų tinklas
 - Nerūdijančio plieno kirstas tinklas
Lakštinės apdailos medžiagos:
 - Aliuminio - cinko skardos lakštai
 - Nerūdijančio plieno skardos lakštai
 - Anoduoti aliuminio skardos lakštai
 - Bronzos skardos lakštai
Suvirinimo medžiagos, sujungimo varžtai, kniedės, ankeriai.
- 1.7 **PANAUDOJIMAS**
PLIENINĖS KONSTRUKCIJOS
Laikančiųjų konstrukcijų gamybai naudojamas lakštinis plienas ir plieniniai profiliai. Plieno markės turi atitikti projekte nurodytas. Plieninių laikančiųjų konstrukcijų technines specifikacijas pateiktos konstrukcinėje dalyje. Lakštinis plienas ir profiliai naudojami ir kitiems pastato elementams tokiems kaip angokraščiai, pertvaros, atitvaros, turėklai ir kt.

A	26.07.03	PATIKSLINTA PAGAL RANGOS KONKURSO		
0	25.10.15			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
A 1511 NKPA 135	PV	D. KRIAUČIŪNIENĖ		26.07.03
A 1249 NKPA 0034	PDV	R. BINGELYTĖ BALTRUŠAITIENĖ		26.07.03
A 909	ARCH.	D. MILIŪNIENĖ		26.07.03
A 1880	ARCH.	V. MILIŪNAS		26.07.03
A 1559	ARCH.	A. RAMANAUSKAS		26.07.03
STATINYS	MUZIEJUS			

DALYVIO UŽKLAUSĄ	
STATYTOJAS	
NACIONALINIS M. K. ČIURLIONIO DAILĖS MUZIEJUS	
PROJEKTAS	
VISUOMENINIO, KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, M. ŽILINSKO DAILĖS GALERIJOS - MUZIEJAUS, NEPRIKLAUSOMYBĖS A.12, KAUNE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Kolekcionieriaus Mykolo Žilinsko dailės galerijos pastatas /45138/, Kauno miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčių /22149/	

aplan

Įm.k. 302638855, Ulonų g. 2, Vilnius
Telefonas +37060979272, el.paštas info@aplan.lt

E.MILIŪNO STUDIJA

K. DONELAIČIO 63-5, LT-44245 KAUNAS, TEL. 8 37 228174, EL. PAŠTAS: studija@mstudija.eu
BRĖŽINYS SU PATEIKTA INFORMACIJA YRA UAB „E. MILIŪNO STUDIJA“ AUTORINIS DARBAS IR UŽSAKOVO NUOSAVYBĖ.
NAUDOTI TIKSLAMS NESUSIJUSIEMS SU PROJEKTUOJAMU OBJEKTU BE AUTORIŲ IR UŽSAKOVO ŽINIOS DRAUDŽIAMA.

PROJEKTAS STATINYS STADIJA DALIS BRĖŽINIO NR. LAPAS LAPŲ LAIDA

24030- 01- TDP- A- T- 005- 1- 03- A

BRĖŽINYS METALŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

NERŪDIJANČIO PLIENO KONSTRUKCIJOS

Nerūdijančio plieno profiliai ir lakštai naudojami turėklų gamybai, taip pat apdailos elementams. Nerūdijančio plieno trosai, nerūdijančio plieno trosų tinklas naudojamas turėklų užpildui, atitvaroms, taip pat gali būti panaudojama kaip apdailos elementai.

LAKŠTINĖS APDAILOS MEDŽIAGOS

Aliuminio cinko skardos lakštai naudojami apdailai.

Nerūdijančio plieno skardos lakštai taip pat naudojami apdailai ten, kur nurodys Architektas. Taip pat skardos lakštai naudojami liftų, eskalatorių ir kitų įrenginių apdailai.

1.8 PAVIRŠIAI IR APSAUGA

PLIENINĖS KONSTRUKCIJOS

Plieninės konstrukcijos turi būti apsaugotos nuo korozijos.

Plieninių konstrukcijų pastato išorėje ir viduje aplinkos koroziškumo kategorija - C3 (vidutinio atmosferinio koroziškumo kategorija). Plieninių konstrukcijų pastato išorėje ir viduje pagrindinė apsauga nuo korozijos - dažymas aplinkos koroziškumo kategoriją atitinkančia dažų sistema.

Plieninių konstrukcijų pastato išorėje patvarumo kategorija privalo būti: itin didelio patvarumo (VH) - eksploatacijos laikotarpis daugiau nei 25 metai.

Apsauga nuo korozijos gali būti užtikrinama keliais būdais:

- Konstrukcijų apsauga padengiant antikoroazine dažų sistema, kuri parenkama dažų gamintojo arba tiekėjo priklausomai nuo aplinkos agresyvumo laipsnio. Konstrukcijos turi būti dažomos pagal gamintojo rekomendacijas. Konstrukcijos apdorojamos „šratavimo“ kameroje, vėliau gruntuojamos ir dengiamos apsauginiu dažų sluoksniu, sluoksnių kiekis ir padengimo storis priklauso nuo parinktos sistemos. Lauko konstrukcijoms gali būti taikomi ir spalvos išlaikymo, laikui bėgant reikalavimai. Tokiu atveju naudojamos ypač atsparios dažų sistemos tokios, kaip polisiloksaniniai dažai arba kitos analogiškų savybių.
- Konstrukcijų apsauga galvanizavimo būdu, konstrukcijos padengiamos reikiamu cinko sluoksniu. Vėlesniame gamybos procese konstrukcijos gali būti paliekamos cinkuotos arba papildomai padengiamos dažų sistema, kuri turi būti suderinama su cinkuotais paviršiais.
- Kai kurie apdailos elementai arba medžiagos, architekto pageidavimu, gali būti surūdijusios. Tokiu atveju konstrukcijos „šratuojamos“ gamykloje arba vietoje, tolygus nurūdinimas gali būti pasiekiamas druskos tirpalų arba kitų medžiagų pagalba, surūdiję paviršiai apsaugomi specialiomis medžiagomis. Taip pat gali būti naudojamos metalinės konstrukcijos pagamintos iš surūdijusio „CORTEN“ plieno, kuris nereikalauja papildomos apsaugos.

NERŪDIJANČIO PLIENO KONSTRUKCIJOS

Nerūdijančio plieno gaminių konstrukcijų markė EN 1.4301 (AISI 304).

Nerūdijančio plieno konstrukcijų paviršiai gali būti natūralūs, poliruojami, šlifuojami, šratuojami. Paviršių apdorojimo tipą parenka architektas.

Nerūdijantis plienas taip pat gali koroduoti, todėl jei yra ypač agresyvi aplinka turi būti parenkamos aukštesnės markės plieno konstrukcijos.

Sumontuotos konstrukcijos turi būti nuvalytos nuo sutepimų ir dulkių bei padengiamos specialiomis priemonėmis, kurios sudaro apsauginę plėvelę.

1.9 GAMYBA

Prieš parengiant darbo brėžinius, būtina patikrinti visus matmenis statybinėje aikštelėje.

Dirbtuvėse turi būti atliekami kontroliniai konstrukcijų surinkimo darbai.

Gaminiai gaminami tiksliai pagal matmenis, sujungiamos reikiamu tvirtumu.

Užbaigtame darbe negali būti jokių pastebimų defektų tiek išvaizdos, tiek patikimumo atžvilgiu.

Atidengtus suvirinimus nušlifuoti iki glotnumo. Nepalikti šlifavimo žymių.

Atvirai matomi tvirtinimai turi būti atlikti estetiškai, tvirtinimų medžiagiškumas ir spalva turi atitikti konstrukciją.

Pagal galimybes tvirtinimus įrengti paslėptus.

Prieš pristatant į statybos aikštelę nudažytos arba kitu būdu padengtos konstrukcijos turi būti pilnai išdžiūvusios ir įpakuotos į pakavimo plėvelę.

1.10 MONTAVIMAS

Atvežtos konstrukcijos į objektą turi būti išpakuojamos ir apžiūrimos, nustačius didelius mechaninius pažeidimus, konstrukcijos turi būti gražinamos į gamyklą, smulkūs pažeidimai gali būti taisomi objekte. Konstrukcijos montuojamos, prieš tai nužymėjus geodezininkui jų padėti vietoje.

Konstrukcijų nužymėjimas turi būti atliktas kruopščiai, ypač tų konstrukcijų prie kurių bus tvirtinamos kitos konstrukcijos. Šiuos darbus turi atlikti kvalifikuoti darbuotojai.

Atidengtus tvirtinimus labai gražiai užbaigti, jei galima, su ta pačia medžiaga, spalva ir apdaila, kaip ir bazinis metalas.

Kontaktinius paviršius izoliuoti, kad būtų išvengta elektrolizės nuo metalo su metalu kontakto, ar metalo su betonu, mūru.

Konstrukcijas tvirtinant į grindis, sienas ar lubas, turi būti parenkami tinkamos markės ir išmatavimų ankeriniai varžtai, kurie gali būti išsiplečiantys, cheminiai ar kiti. Aiškiai matomose vietose varžtų ir veržlių galvučių tipas turi būti suderintas su architektu.

1.11 METALO KONSTRUKCIJA EKSPOZICIJOMS GIPSKARTONIO LUBOSE

