

investitor:

**SREDNJA POKLICNA IN
TEHNIŠKA ŠOLA MURSKA
SOBOTA
Šolsko naselje 10
9000 Murska Sobota**

objekt:

**MEDPODJETNIŠKI
IZOBRAŽEVALNI CENTER
POMURJE – MIC POMURJE**

vrsta projektne dokumentacije:

PZI

vrsta načrta:

**3/1 – NAČRT GRADBENIH
KONSTRUKCIJ**

št. projekta: **12073**

datum: **Junij 2012**

PROJEKT

podjetje za inženiring , geodezijo, urbanizem in projektiranje
Kidričeva ulica 9a, 5000 Nova Gorica, Slovenija

tel.: +386 (0)5 338 0000 fax: +386 (0)5 302 4493
e-mail: info@projekt.si

3/1.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU

3/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ št. 12073

Investitor: **SREDNJA POKLICNA IN TEHNIŠKA ŠOLA MURSKA SOBOTA**
Šolsko naselje 10
9000 Murska Sobota

Objekt: **MEDPODJETNIŠKI IZOBRAŽEVALNI CENTER POMURJE – MIC POMURJE**

Vrsta projektne dokumentacije: **PZI – PROJEKT ZA IZVEDBO**

Za gradnjo: **NOVA GRADNJA- SPREMEMBA GRADBENEGA DOVOLJENJA**

Projektant: **PROJEKT d.d. NOVA GORICA**
Kidričeva 9a
5000 Nova Gorica

Odgovorna oseba projektanta: **VLADIMIR DURCIK, univ.dipl.inž.grad.**

Podpis: _____

Odgovorni vodja projekta: **TOMAŽ MOHORKO, dipl.inž.arh., ZAPS - 1418**

Osebni žig:

Podpis: _____

Odgovorni projektant: **VILKO ŠULIGOJ, dipl.inž.grad., IZS G-0711**

Osebni žig:

Podpis: _____

Številka projekta: **12073**

Številka izvoda: **1 2 3 4 5 6 A**

Kraj in datum izdelave projekta: **Nova Gorica, junij 2012**

SODELAVCI

Tomaž Tušar, univ.dipl.inž.grad.

Matteo Humar, dot. mag. ing.

Tatjana Kljun, grad. teh.

3/1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

3/1.1	NASLOVNA STRAN VODILNE MAPE
-------	-----------------------------

3/1.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA
-------	-----------------------

3/1.4	TEHNIČNO POROČILO
-------	-------------------

3/1.5	RISBE
-------	-------

3/1.4 TEHNIČNO POROČILO

Zasnova:

Na zahtevo naročnika se je izvedlo PZI dokumentacijo, ki obravnava izvedbo novih jeklenih kabinetov, jeklenega podesta in jeklenega mostovža. Izvede se tudi nove AB temelje za dvigala.

Jeklene kabinete se izvede iz profilov 100/100/5, medsebojno zvarjenih in preko jeklenih ploščic privijačenih v betonsko tlačno ploščo s hilti vijaki M16. Na vrhu kabinetov je privijačena profilirana trapezna pločevina.

Za dostop na streho se izvede nov jeklen podest. Sestavljen je iz jeklenih škatlastih profilov 100/100/5 v vzdolžni in prečni smeri. Vzdolžni nosilec ob obstoječi AB steni je privarjen na jeklene pločevine, ki so pritrjene na obstoječo steno s hilti vijaki. Drugi vzdolžni nosilec je pritrjen na enem koncu na obstoječo jekleno konstrukcijo, na drugem pa v obstoječo steno. Vmes je vzdolžni nosilec podprt z jeklenimi vešalkami, škatlastega profila 70/70/5. Vešalke so pod streho pritrjene na obstoječe jeklene strešne profile NPU120, ki se jih zaradi pritrditve vešalke ojači z dodatnim jeklenim profilom NPU120, v skupni škatlasti profil 120/120. Na ta škatlasti profil se izvede ležišče iz jeklenih pločevin za pritrditev vešalke. Pohodno ploskev podesta predstavlja 5 mm debela rebrasta pločevina, ki je dodatno podprta z jeklenimi škatlastimi profili 40/60/4, v prečni smeri.

Novi jekleni mostovž na strehi je sestavljen iz vzdolžnih jeklenih škatlastih profilov 80/120/5 in prečnih jeklenih škatlastih profilov 100/100/5, ki slonijo na AB montažnih ploščah debeline 12 cm. Pohodno ploskev mostovža predstavlja vročecinkana rešetka.

V območju prostorov za optiko, hidravliko in pnevmatiko se izvede tri nove AB temelje za potrebe različnih dvigal, po načrtih proizvajalca dvigal.

Na spodnji pas jeklenih rešetak se postavi dva jeklena NPU120 profila, ki omogočata namestitev in montažo strojnih naprav, teže med 0,3 in 1,2 kN.

Obtežba:

Pri računu konstrukcije je potrebno upoštevati obtežbe, ki so v skladu z veljavnimi predpisi. Pri določanju koristnih obtežb v stavbah je potrebno upoštevati določila standarda SIST EN 1991-1-1.

Koristna obtežba je privzeta 2,0 kN/m².

Obtežba snega na objekt je določena v skladu s standardom SIST EN 1991-1-3. Glede na izpostavljenost vplivom snega se objekt nahaja v coni A1. Obtežbo vetra je potrebno določiti v skladu s SIST EN 1991-1-4. Objekt se nahaja v I. vetrni coni in kategoriji terena 3.

Objekt more biti projektiran in grajen tako, da prenese potresni vpliv, ki se pričakuje na dani lokaciji. Pričakovani projektni pospešek tal na dani lokaciji znaša

0,1g. V računu potresne odpornosti objekta je potrebno upoštevati določila standarda SIST EN 1998-1.

Material:

Uporabljen material more ustrezati vsem zahtevam veljavnih predpisov. V konstrukciji se uporabi beton kvalitete C25/30 in armatura S500 duktilnosti B. Material za jekleno konstrukcijo je kvalitete S235 J2.

Temeljna tla in temeljenje objekta:

Temeljna tla mora prevzeti geomehanik z vpisom v gradbeni dnevnih.

Upoštevani predpisi in standardi:

Načrti gradbenih konstrukcij so izdelani v skladu naslednjimi standardi in predpisi:

EVROKOD: Osnove projektiranja konstrukcij

SIST EN 1990: Osnove projektiranja

EVROKOD 1: Vplivi na konstrukcije:

SIST EN 1991-1-1: Vplivi na konstrukcije-1-1.del: Splošni vplivi-Prostorninske teže, lastna teža, koristne obtežbe stavb

SIST EN 1991-1-1:2004/A101: Vplivi na konstrukcije-1-1.del: Splošni vplivi-Prostorninske teže, lastna teža, koristne obtežbe stavb – Nacionalni dodatek

SIST EN 1991-1-2: Vplivi na konstrukcije-1-2.del: Splošni vplivi-Vplivi požara na konstrukcije

SIST EN 1991-1-2:2004/A101: Vplivi na konstrukcije-1-2.del: Splošni vplivi-Vplivi požara na konstrukcije – Nacionalni dodatek

SIST EN 1991-1-3: Vplivi na konstrukcije-1-3.del: Splošni vplivi-Obtežba snega

SIST EN 1991-1-3:2004/A101: Vplivi na konstrukcije-1-3.del: Splošni vplivi-Obtežba snega – Nacionalni dodatek

SIST EN 1991-1-4: Vplivi na konstrukcije-1-4.del: Vplivi vetra

SIST EN 1991-1-4:2005/oA101: Vplivi na konstrukcije-1-4.del: Vplivi vetra – Nacionalni dodatek

EVROKOD 2: Projektiranje betonskih konstrukcij

SIST EN 1992-1-1: Projektiranje betonskih konstrukcij-1-1.del: Splošna pravila in pravila za stavbe

SIST EN 1992-1-1:2005/A101: Projektiranje betonskih konstrukcij-1-1.del: Splošna pravila in pravila za stavbe – Nacionalni dodatek

EVROKOD 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij

SIST EN 1993-1-1: Projektiranje jeklenih konstrukcij-1-1.del: Splošna pravila in pravila za stavbe

SIST EN 1993-1-1:2005/A101: Projektiranje jeklenih konstrukcij-1-1.del: Splošna pravila in pravila za stavbe – Nacionalni dodatek

EVROKOD 8: Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij

SIST EN 1998-1:Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij-1.del: Splošna pravila, potresni vplivi in pravila za stavbe

SIST EN 1998-1:2005/A101:Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij-1.del: Splošna pravila, potresni vplivi in pravila za stavbe – Nacionalni dodatek

Nova Gorica, junij 2012

Izdelal:
Vilko Šuligoj, u.d.i.g.

3/1.5 RISBE

List	Opis	Merilo
1	Pozicijski načrt – Tloris pritličja	1:100
2	Pozicijski načrt – Tloris podstrešja	1:100
3	Pozicijski načrt – Prerez A-A, B-B	1:100
4	Pozicijski načrt – Prerez C-C, D-D, E-E	1:100
5	Armaturni načrt temeljev	1:50
	Izvleček armature	
6	Jekleni kabinet, jekleni mostovž, jekleni podest	1:20, 1:10
	Izvleček jekla	