

3.1 NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU**3 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ**

INVESTITOR: **OBČINA AJDOVŠČINA**
CESTA 5. MAJA 6a, 5270 Ajdovščina

OBJEKT: **ŠPORTNO IGRIŠČE IN PODPORNİ ZIDOVI**

VRSTA
PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: **PROJEKT ZA IZEDBO – PZI**

ZA GRADNJO: **NOVA GRADNJA**

PROJEKTANT: **STATICON IB, d.o.o.**
Lokarjev drevored 1, 5270 Ajdovščina

Odgovorna oseba projektanta: **BOGOMIR IPAVEC, univ.dipl.inž.grad.**

.....
podpis:

žig podjetja.

ODGOVORI PROJEKTANT: **BOGOMIR IPAVEC, univ.dipl.inž.grad.**
G – 0250

.....
podpis:

osebni žig.

ŠTEVILKA NAČRTA: **288/2016**

KRAJ IN DATUM IZDELAVE : **AJDOVŠČINA, junij 2017**

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA: **ANDREJ ČOPIČ, univ.dipl.inž.arh.**
ZAPS 1251 A

.....
podpis:

osebni žig.

ŠT. IZVODA	1	2	3	4	A
-------------------	----------	----------	----------	----------	----------

3.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št. 288/2016

1.	Naslovna stran načrta
2.	Kazalo vsebine načrta
4.	Tehnično poročilo
5.	Risbe – armaturni načrti

3.4 TEHNIČNO POROČILO

TEHNČNO POROČILO

k statičnemu računu

V statičnem računu je obravnavana konstrukcija podpornega zidu, ki bo zgrajen v kraju Stomaž, (nadmorska višina 275m referenčna hitrost vetra 30m/s, cona snega A2 in projektni pospešek temeljnih tal 0.175g za povratno dobo 475 let). Podporni zidovi bodo služili izravnavi terena za gradnjo športnega igrišča.

Objekt je zasnovan kot podporni zid. Obravnavanih je več podpornih zidov z različnimi višinami. Kot glavna podporna zidova sta obravnavana južni podporni zid na robu igrišča in severni podporni zid, ki bo zgrajen pod obstoječim zidom pokopališča

Temeljenje je plitvo na pasovnih temeljih. Temeljna tla naj pred izdelavo temeljev pregleda strokovnjak. O pogojih temeljenja je bilo izdelano Geološko geomehansko poročilo.. ki ga je pod številko 0140 - MK/2016 izdelalo podjetje GEOTRIAS d.o.o., Ljubljana.

Lokacija načrtovane gradnje leži v kraju Stomaž in sicer v zgornjem delu naselja, na opuščeni terasi pod pokopališčem. Celotno pobočje je preoblikovano v terase širine 15 m do 30 m in dolžine 50 m do 100 m. Višina teras znaša 1,5 m do 3,0 m. Na lokaciji načrtovane gradnje je pobočje oblikovano v naklon približno 10°, nekoliko nižje pa se naklon poveča na 17°. V širši okolici prevladujejo kmetijske površine, naselje samo pa je urbanizirano. Površinskih vodotokov na lokaciji ni.

Na osnovi meritev dinamične penetracije materiale na območju načrtovane gradnje razdelimo v tri skupine:

- Plast puste meljne gline [CL-ML], ki se pojavlja večinoma na površju v obliki 0,8 m do 2,0 m debele plasti. Glina je uglavnom v srednje do težkognetnem konsistenčnem stanju.
- Plast zaglinjenih in zameljenih gruščev [GM], debeline približno 0,2 m, navadno leži pod plastjo gline.
- V podlagi so flišne kamnine, prevladuje preperel lapor. Z meritvami smo ugotovili zelo različne globine, do 1,0 m do 2,3 m.

Obravnavani sta dva segmenta podpornega zidu, prvi bo lociran po obstoječi zid pokopališča, drugi pa na nasprotni strani igrišča. Debelina stene znaša 25cm in višina temelja 50cm oziroma 40cm. Širina temelja se med višjim in nižjim delom lahko linearno prilagodi. Zid ob pokopališču ima pretežni del temelja obrnjen proč od zaledja, zid na nasprotni strani pa v zaledje.

Material za izdelavo konstrukcije objekta je beton C25/30 uporabljeni armaturi pa S 500B in MA 500/560 za ploskovne elemente.

Gradnja podpornih zidov v danih geoloških in prostorskih razmerah je sorazmeroma kompleksa in zahteva natančno upoštevanje navodil iz načrtov, ter sproten nadzor nad izvedbo in ukrepanje v primeru ugotovitve odstopanj. V prvi fazi nas se zgradi v kompletu spodnji zid. Zid na se izvaja v kampadah po maksimalno 6m, tako da se izvede izkop in izdelava konstrukcije za en segment in šele nato prične z izdelavo naslednjega segmenta. Dela se izvajajo izmenično, kot je prikazano v armaturnem

načrtu. Pri izkopu je potrebno doseči hribinsko osnovo. V primeru da je ta globlja od podatkov iz raziskav je potrebno izkop poglobiti in ga nadomestiti z pustim betonom. Po izvedbi spodnjega zidu se šele začne z izvedbo zidu ob pokopališču. Pri tem zidu je treba dela izvajati obvezno v sukcesivnih izmeničnih kampadah maksimalne dolžine 230cm. Te dolžine ni dovoljeno prekoračiti v nobenem primeru, ker ni poznana struktura obstoječega zidu. Ob izkopu je potrebno redno spremljati razmere, dela izvajati v sušnem obdobju in za eno kampado brez prekinitev. Po zabetoniranju sten kampade se z pustim betonom z dodatkom kamenja zapolni prostor med steno podpornega zidu in obstoječim zidom. Delo z gradbeno mehanizacijo naj bo pazljivo, z čimmanj vibracijami in udarci, da ne pride do poškodb obstoječe konstrukcije

Pri računu so bile upoštevane naslednje obtežbe: lastna teža konstrukcije in lastna teža nekonstruktivnih elementov, koristna obtežba za površino zidu (5.00kN/m^2), ter aktivni zemeljski pritisk po izračunu, ki je priložen.

3.5 RISBE

1. Armaturni načrt podpornih zidov

