PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA**
naslov ali poslovni naslov družbe		**Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota**
INVESTITOR 2		
ime in priimek ali naziv družbe		
naslov ali poslovni naslov družbe		
INVESTITOR 3		
ime in priimek ali naziv družbe		
naslov ali poslovni naslov družbe		
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**SEVEROZAHODNA POKRITA TRIBUNA S POMOŽNIMI PROSTORI NA OBMOČJU STADIONA FAZANERIJA (FAZA 1 - KONSTRUKCIJA TRIBUN)**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta		
VRSTE GRADNJE	☑	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)		**PZR (projekt za razpis)**
številka projekta		**397/25**
datum izdelave		**maj 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**STUDIO KALAMAR d.o.o.**
naslov		**Slovenska cesta 19, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta		**Andrej Kalamar**
podpis odgovorne osebe projektanta		STUDIO KALAMAR d.o.o
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		**Andrej Kalamar, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka		**PA PPN ZAPS 0091**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		**STUDIO KALAMAR d.o.o.**
naslov		**Slovenska cesta 19, 1000 Ljubljana**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**Andrej Kalamar, univ.dipl.inž.arh.**
identifikacijska številka		**PA PPN ZAPS 0091**
podpis vodje projektiranja		ANDREJ KALAMAR UNIV.DIPL.INŽ.ARH. POOBLAŠČENI ARHITEKT, POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALEC PA PPN ZAPS 0091

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
POOBLAŠČENI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Studio Kalamar d.o.o., Andrej Kalamar, univ.dipl.inž.arh., PA PPN ZAPS 0091**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**1 Načrt s področja arhitekture**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Pomgrad d.d., Jure Tikvič, univ.dipl.inž.gradb., IZS G-3877**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**2 Načrt s področja gradbeništva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**MBL Inženiring d.o.o., Luka Muršec, mag.inž.gradb., IZS PI G-4745**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**7 Načrt s področja geotehnologije in rudarstva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Geodezis d.o.o., Tadej Zver, dipl.inž.geod. Geo 0448**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**8 Načrt s področja geodezije**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZR

po potrebi dodati vrstice

naziv načrta	številka načrta
1 Načrt s področja arhitekture	**397/25**
2 Načrt s področja gradbeništva	**14-25-GK-M**
7 Načrt s področja geotehnologije in rudarstva	**72-04/2025**
8 Načrt s področja geodezije	**46-2025-MS**

po potrebi dodati vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**SEVEROZAHODNA POKRITA TRIBUNA S POMOŽNIMI PROSTORI NA OBMOČJU STADIONA FAZANERIJA (FAZA 1 - KONSTRUKCIJA TRIBUN)**
kratek opis gradnje	**Predmet projekta je: Novogradnja severozahodne pokrite tribune s pomožnimi prostori (OBJEKT 1) Rekonstrukcija obstoječih parkirnih površin z dovozom (OBJEKT 2)**
navedba objektov in njihovih značilnosti	
glavni objekt, če je določen	**Novogradnja severozahodne pokrite tribune s pomožnimi prostori (OBJEKT 1)**
klasifikacija objekta po CC-SI	**12650 Stavbe za šport**
pripadajoči objekti	**Rekonstrukcija obstoječih parkirnih površin z dovozom (OBJEKT 2)**
naštej	
objekt z vplivi na okolje	**NE**
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja	
kratek opis pripravljalnih del	
izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljalna dela	

PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	**Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za enoto urejanja prostora SO 53 (Športno rekreacijski center Fazanerija) (Uradni list RS, št.82, 28.07.2023)**
EUP	**SO 53**
namenska raba	**BC športni objekti, ZD druge urejene zelene površine**

URBANISTIČNI KAZALCI	
Samo za stavbe v DGD.	
a) površine pod stavbami	
b) površine pod pripadajočimi pomožnimi objekti, ki so stavbe	
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
e) površine raščenega dela	
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	
zazidana površina	
bruto tlorisna površina vseh stavb	
faktor prekritih površin (FPP)	
faktor raščenih površin (FRP)	
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	
faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	
faktor zazidanosti (FZ)	
faktor izrabe (FI)	
drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI	
OBČINA	**SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA	
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG	**KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG**
VARSTVO NARAVE	**NARAVOVARSTVENO MNENJE**
VARSTVO VODA	**VODNO MNENJE**
LETALIŠČA	**MNENJE ZA GRADNJO V OBMOČJU IZKLJUČNE, OMEJENE IN NADZOROVANE RABE**

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE	
VODOVOD	**MNENJE**
ELEKTRIKA	**MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
PLIN	**MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
FEKALNE VODE	**MNENJE**
METEORNE VODE	**MNENJE**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**
JAVNE CESTE	**MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO	
VODOVOD	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
ELEKTRIKA	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
FEKALNE VODE	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
METEORNE VODE	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
DOSTOP	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
KOMUNIKACIJE	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**

DRUGA MNENJA	
OBRAMBA	**MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB**

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta (stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)

STAVBA 1

rubriko dodati za vsako stavbo posebej

OSNOVNI PODATKI O STAVBI

imenovanje objekta	**NOVOGRADNJA SEVEROZAHODNE POKRITE TRIBUNE S POMOŽNIMI PROSTORI (FAZA 1 - KONSTRUKCIJA TRIBUN)**
kratek opis objekta	**Predvidena je novogradnja severozahodne pokrite tribune kot povezava med severno in zahodno tribuno. Poleg sedišč za gledalce so v objektu predvideni pomožni prostori. Gradnja novega objekta bo nogometnemu klubu NŠ Mura omogočilo dodatno kapaciteto navijačev in dodatne nujno potrebne prostore za igralce.**

v opisu stavbe se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	**12650 Stavbe za šport**

KLASIFIKACIJA PO CC-SI IN DOLOČITEV DELEŽEV PRI VEČNAMENSKIH STAVBAH

v DPP in DGD je pri večnamenskih stavbah obvezna določitev deleža, določenega s podrazredom po CC-SI, za najmanj 75 % površine posameznih delov, za ostale deleže pa vsaj do ravni skupine po CC-SI

del	klasifikacija po CC-SI		delež %
del 1			
del 2			
del 3			
del 4			
del 5			

po potrebi dodati vrstice

glavni ali pripadajoči objekt	**glavni objekt**	**severozahodna pokrita tribuna s pomožnimi prostori**
vrsta gradnje	**novogradnja - prizidava**	
zahtevnost objekta	**manj zahteven**	
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	**požarno manj zahteven objekt**	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	**objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi**	

VELIKOST STAVBE

GABARITI

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	**Razvite dimenzije: 67,50 m x 40,65 m**
najvišja višinska kota (n. v.)	**202,87 m.n.v.**
višinska kota pritličja (n. v.)	**191,65 m.n.v.**
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	**191,65 m.n.v.**
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	**11,22 m**

POVRŠINE IN PROSTORNINE

se ne izpolnjuje v DPP

površina pod stavbo na stiku z zemljiščem	**1229,0 m2**
uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti	**1521,6 m2**
bruto tlorisna površina	**2182,0 m2**
bruto prostornina	**15274,0 m3**

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

se ne izpolnjuje v DPP

število stanovanjskih enot (stavbe)	
število ležišč, če gre za bolnice, hotele, ipd.	
etažnost	**P+1**
fasada	**del odprte betonske tribune, del pločevinaste fasade**
oblika strehe	**del pokrita tribuna z ločeno pločevinasto konstrukcijo, del ravna**
naklon (v stopinjah)	**min.naklon zaradi odtoka vode**
število parkirnih mest v stavbi	
število parkirnih mest za vozila oseb z invalidskimi vozički v stavbi	
drug podatek, zahtevan v PA	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

samo v PZI: navede se, ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	**uporaba evrokodov**
požarna varnost v stavbah	**TSG požarna varnost v stavbah**
nizkonapetostne električne inštalacije	**TSG nizkonapetostne električne inštalacije**
zaščita pred delovanjem strele	**TSG zaščita pred delovanjem strele**
učinkovita raba energije	**TSG učinkovita raba energije**
zaščita pred hrupom v stavbah	**TSG zaščita pred hrupom v stavbah**
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

se ne izpolnjuje v DPP

velikost gradbene parcele m^2 **24287,0 m2**

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
MURSKA SOBOTA - 105	**13**	**22657,0 m2**	**22657,0 m2**
MURSKA SOBOTA - 105	**14**	**4913,0 m2**	**1630,0 m2**

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek **24287,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek **0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice in preveriti seštevek **0,0 m2**

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.		odmik v m (0,0)
MURSKA SOBOTA - 105	**3155/1**	**na S strani**	**2,0 m**
MURSKA SOBOTA - 105	**12**	**na Z strani**	**4,2 m**

po potrebi dodati vrstico

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	
kratek opis objekta	
v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa	
klasifikacija po CC-SI	
glavni ali pripadajoči objekt	
vrsta gradnje	
zahtevnost objekta	
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	
širina	
globina	
dolžina	
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2 **24287,0 m2**

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
MURSKA SOBOTA - 105	**13**	**22657,0 m2**	**22657,0 m2**
MURSKA SOBOTA - 105	**14**	**4913,0 m2**	**1630,0 m2**

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **24287,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenega dela	

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve	

v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)			
katastrska občina	**MURSKA SOBOTA - 105**		
parc. št.	**13,14**		
po potrebi dodati vrstice			
velikost gradbene parcele m^2			
GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
MURSKA SOBOTA - 105	**13**	**22657,0 m2**	**22657,0 m2**
MURSKA SOBOTA - 105	**14**	**4913,0 m2**	**1630,0 m2**
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**0,0 m2**
GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC			
katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**0,0 m2**

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO			
obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja			
OSKRBA S PITNO VODO			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ELEKTRIKA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			

PLIN			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
TOPLOVOD			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ODVAJANJE METEORNIH VODA			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
KOMUNIKCACIJSKI VODI			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			

ZBIRANJE KOM. ODPADKOV		
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema
po potrebi dodati vrstice		

DRUGO (NAVEDI)			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV
navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda
vrsta infrastrukture
katastrska občina
parc. št.
po potrebi dodati vrstice

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A
izpolniti samo v DGD in PZI: zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje
katastrska občina
parc. št.
po potrebi dodati vrstice

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE
Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti
katastrska občina
parc. št.
po potrebi dodati vrstice

4. KAZALO VSEBINE ZBIRNEGA NAČRTA

SPLOŠNI DEL	
1.	Naslovna stran projektne dokumentacije – **priloga 1A**
2.	Udeleženi strokovnjaki pri projektiranju – **priloga 1B**
3.	Kazalo vsebine projekta – **priloga 3**
4.	Splošni podatki o gradnji – **priloga 4A**
5.	Podatki o stavbah, gradbeno inženirskih objektih in zunanji ureditvi – **priloga 4B**
6.	Podatki o zemljiščih– **priloga 4C**
7.	Kazalo vsebine vodilnega načrta

TEHNIČNI DEL	
	TEKSTUALNI DEL
A.	Zbirno tehnično poročilo
	GRAFIČNI DEL
B.	Lokacijski prikazi

TEKSTUALNI DEL

A. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

	VRSTA NAČRTA	ŠTEVILKA NAČRTA
1	NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE	397/25
2/1	NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	14-25-GK-M
7	NAČRT S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	72-04/2025
8	NAČRT S PODROČJA GEODEZIJE	46-2025-MS

1 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE

Izdelovalec: STUDIO KALAMAR d.o.o.
Slovenska cesta 19, 1000 Ljubljana
Načrt številka: 397/25, maj 2025
Andrej Kalamar, univ.dipl.inž.arh., PA PPN ZAPS 0091 A

1 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

1.1 SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE IN ZUNANJE UREDITVE

investitor: MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA, Kardoševa ulica 2, 9000 Murska Sobota

projekt: Severozahodna pokrita tribuna s pomožnimi prostori na območju stadiona fazanerija

št. projekta: 397/25

vrsta dokumentacije: PZR – projekt za razpis – betonske tribune

PREDMET PROJEKTA:

Predmet projekta je prizidava povezava obstoječe zahodne in severne pokrite tribuno v celoto. V pritličju pod betonskimi tribunami se uredi pomožne prostore. Obstoječa kotlovnica, ki je bila predhodno opremljena s sodobno tehnologijo (toplotne črpalke sistema voda-voda), je del pomožnega prostora, nad njo se izvede montažna tribuna. Kotlovnica se ohrani v sedanjem stanju, izjema je rušenje obstoječega dimnika, ki ni več v funkciji.



Predmet razpisne dokumentacije je prva etapa prve faze izgradnje – izvedba betonskih tribun. Cilj investitorja je, da groba gradbena dela, ki so ob samem nogometnem igrišču izvede čim prej, da bo čim manj moten potek nogometnih tekem. Po zaključku izvedbe betonskih tribun se območje gradbišča omeji in zagotovi varno nadaljnjo izvedbo po možnosti s čim manj motnjami za delovanje kluba (tekme, treningi).

Za predmetni projekt je bilo izdano gradbeno dovoljenje št. 251-610/2024-6230-27 z dne 03.04.2025

Za pridobitev gradbenega dovoljenja je bil izdelan DGD, št. K-54/23 z dne april in dopolnitev št. K-54/23 z dne oktober 2024, ki ga je izdelal Element Q, arhitekturni studio d.o.o., Matjaševci 45 B, 9263 Kuzma

1.2 OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI

Obravnavana lokacija se nahaja v športnem parku Fazanerija. Gradbeno parcelo po DGD in Gradbenem Dovoljenju predstavljata parceli :

13 k.o. 105 – Murska Sobota Mestna občina Murska Sobota 22 657 m2
14 k.o. 105 – Murska Sobota Mestna občina Murska Sobota 4 913 m2
SKUPAJ 27 570 m2
Obravnavani parceli se nahajata na severnem delu mesta Murska Sobota.
Na severu gradbeno parcelo omejuje potok Ledava
Na jugu in zahodu gradbeno parcelo omejuje mestni gozd Fazanerija,
Na vzhodu se nahaja letno kopališče in občinska cesta v smeri Murska Sobota – Markišavci.

Vsi komunalni priključki so že izvedeni in imajo dovoljšjne kapacitete. V Prvi fazi izgradnje – izvedbi betonskih tribun, se komunalnih priključkov ne obdeluje.

Obstoječi teren je raven, na višini cca 191,20 m.n.v. (SLO_VRP2000/Koper)

Na obravnavanem območju veljajo naslednji urbanistični dokumenti:

- Občinski prostorski načrt Mestne občine Murska Sobota (SD OPN1) (Uradni list RS, št. 54/16 in 67/16)
- Občinski podrobni prostorski načrt OPPN (športno rekreacijski center Fazanerija), (Uradni list RS, št. 82/2023)

Enota urejanja prostora : SO 53 z oznakami podrobnejše namenske rabe BC (športni centri) in ZD (druge urejene zelene površine)

Na območju se nahaja nogometni stadion Mura, ki je v funkciji.

Na območju posega ali v njegovi okolici ni drugih zaščitenih območij kulturne dediščine ali varovanih območij narave, na katere bi poseg lahko vplival. Poseg se prav tako ne nahaja na erozijsko ogroženem območju in območjih ogroženih zaradi poplave, zemeljskih ali snežnih plazov.

1.3 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Obstoječi objekt stadiona je bil izveden v več etapah, od leta 1939 naprej se je urejalo najprej lesene tribune, potem leta 1994 betonske trubune, leta 1998 se je tribune nadstrešilo z jekleno streho, v zadnjih letih se je izvedla sanacija samega nogometnega igrišča in premik le tega bližje k tribunam.

Na južni strani predvidenega objekta že stojijo zahodne tribune z objektom uprave in garderob. Na vzhodni strani predvidenega objekta že stojijo severne tribune, ki so tudi nadstrešene.

V SZ vogalu igrišča je obstoječ steber razsvetljave igrišča, ki se ga prizidava ogne in nanj ne vpliva.

Na severni strani je potok Ledava, od katerega je objekt dovolj oddaljen, da na vodotok ne vpliva.

1.4 OPIS PREDVIDENEGA STANJA

S predmetno gradnjo se predvideva izvesti prvo etapo prve faze projekta po DGD, in sicer samo armiranobetonske tribune. V drugi etapi 1. faze se izvede nadstrešitev tribun in programe VIP v etaži ravni vrhu tribun. Tej fazi sledita druga in tretja faza po DGD.

Faznost:

1. **FAZA**

1. Etapa
- Pripravljalna dela ureditev gradbišča
- postavitev gradbiščne ograje
- odstranitev obstoječih začasnih objektov (kontejner…)
- odstranitev obstoječe ograje
- izkop gradbene jame
- dela na komunalnih vodih (prestavitev vodovoda in kabelske kanalizacije elektro napajanja SZ svetlobnega stebra)
- temelji za povezovalno tribuno
- povezovalna tribuna v prefabricirani armiranobetonski konstrukciji, tribune - betonska konstrukcija

2. Etapa
- Ureditev jeklene konstrukcije za nadstrešitev tribun in ureditev pomožnih prostorov v nadstropju objekta (VIP prostori)
- nova tehnika v pritličju
- vip prostori v nadstropju (lože+VIP gostinski prostor)
- šank na podestu za ostale navijače in sanitarije
- zunanje stopnišče
- streha (izkoriščena ravna streha nad vip prostori in sanitarijami + značilna obočna pločevinasta streha)
- Zunanja ureditev: ureditev novega dostopa in dodatnih parkirišč na SV strani
- ostala zunanja ureditev ob novem objektu
- Oprema: montaža sedežev (vip in ostali sedeži)
- montaža oprema za lože in VIP gostinski del
- montaža šanka za ostale navijače
- montaža opreme za sanitarije
- montaža ograje na tribunah

2. **2. FAZA:**
- V drugi fazi so predvidena pripravljalna dela in gradnja pomožnih prostorov v pritličju pod novozgrajeno tribuno.
- Pripravljalna dela: ureditev gradbišča
- Postavitev gradbiščne ograje
- Pomožni prostori pod tribuno
- Zunanja ureditev: zunanja ureditev ob objektu
- Oprema: montaža notranje opreme

Prva etapa prve faze izgradnje zagotavlja konstrukcijo za ureditev kapacitete sedišč, kakor je predvideno v DGD. Po izvedbi pripravljalnih del, zemeljskih del, prestavitvi komunalnih vodov se izvede lite armiranobetonske temelje, na katere se postavi prefabricirane armiranobetonske elemente tribun. Po zaključku teh del se območje gradbišča omeji na same izvedene tribune in se ga ogradi s primerno varnostno ograjo. Ograditev se mora izvesti tako, da nima vpliva na funkcioniranje stadiona – vzpostavlja naj čim manj ovir za normalno obratovanje. To stanje se zadrži do nadaljevanja gradnje – torej do začetka gradnje jeklene konstrukcije in programskih vsebin objekta na vrhu tribun in pod tribunami (2. etapa 1. faze in 2. faza). V 2. fazi se izvede tudi ureditev novega dostopa in dodatnih parkirišč na SV strani.

2/1 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Izdelovalec: POMGRAD d.d.,
Bakovska ulica 31, 9000 Murska Sobota
Načrt številka: 14/25-GK-M, maj 2025
Jure Tikvič, univ.dipl.inž.gradb., IZS G-3877

TEHNIČNO POROČILO
(samo za montažno AB konstrukcijo)

- **PROJEKTNA NALOGA :**

Projektna naloga je dana s strani investitorja in je sledeča :

- narediti je potrebno Načrt gradbenih konstrukcij za montažno AB konstrukcijo PZI v skladu z veljavnimi določili GZ .
- pri izdelavi projektne dokumentacije upoštevati vse veljavne predpise in standarde za obravnavano namembnost in izvedbene projekte
- izračunati statiko za naslednji objekt :

1.0 UVODNI PODATKI

Objekt bo lociran na območju Murske Sobote. Glede na dani podatek lahko določim obtežbo snega, vetra in potresa na objekt. Ostale obtežbe so podane še pri izračunu elementov konstrukcije.

Objekt:	**SEVEROZAHODNA POKRITA TRIBUNA S POMOŽNIMI PROSTORI NA OBMOČJU STADIONA FAZANERIJA (FAZA 1 – KONSTRUKCIJA TRIBUN)**
Investitor:	**Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 MS**
Lokacija:	**Murska Sobota**
Št. projekta:	**397/25**
Št. načrta:	**14/25-GK-M**
Kraj in datum izdelave načrta:	**Lipovci, maj 2025**

Osnovni parametri objekta in lokacije:

Kategorija priporočene življenjske dobe:	4. - življenjska doba 50 let
Kategorija temeljnih tal (po EC8):	C
Nadmorska višina lokacije:	A = 190 m
Snežna cona (po SIST EN 1991-1-3):	A2
Vetrna cona (po SIST EN 1991-1-4):	1
Kategorija pomembnosti (SIST EN 1998-1, 4.2.5)	II
Izbran razred duktilnosti (SIST EN 1998-1)	DCM
Ostali parametri so podani v tehničnem poročilu in pri izračunu.	

A.) SPLOŠNI DEL :

Pri izdelavi načrta gradbeništva – montažna AB konstrukcija sem upošteval sledeče :

- podložne risbe arhitekture z strani investitorja oz. njegovega arhitekta
- zahteve določene projektne naloge od strani investitorja

1.0 OSNOVNI PODATKI

1.1 Geološki in geomehanski podatki o hribinah in temeljnih tleh

Za podani projekt je bilo dostavljenega Geomehansko poročilo pod številko 72-04/2025, ki ga je izdelalo podjetje MBL Inženiring d.o.o. odgovorna oseba projektanta Luka Muršec, mag.inž.grad. IZS PI G-4745. **Predvidena projekta nosilnost tal (R/A*) / 1.40 = 657 kPA, strižni kot ϕ=32,50, kohezija c=0.**
Točkovni temelji med seboj niso povezani in delujejo kot samostojna enota.

OPOMBA:
Priprava temeljnih tal se izvede v skladu z navodili iz geomehanskega poročila.
Temeljna tla mora po izvršenem izkopu in pred pričetkom izvedbe temeljne konstrukcije preveriti geomehanik in po potrebi predpisati dodatne sanacijske ukrepe v zvezi z doseganjem predvidene nosilnosti in deformabilnosti.
Pod temelji se izvede podložni beton C12/15 na utrjeno podlago.
Dimenzije in armiranje točkovnih temeljev izvesti po izvedbenih armaturnih načrtih točkovnih temeljev. Čaša točkovnega temelja je računana kot znotraj nažlebljena, prav tako so v območju čaše nažlebljeni stebri. Globina žlebljenja naj bo ≥ 1,5 cm, razmak med dvignjenimi in poglobljenimi žlebovi cca 6cm.
Točkovni temelji so povezani s temeljnimi gredami, katere nosijo fasado in imajo pretežno povezovalno funkcijo in računsko ne prevzamejo obremenitev od točkovnih temeljev.
V primeru slabše nosilnosti temeljnih tal, oz. nezmožnosti izvedbe sanacije temeljnih tal, je potrebno temelje konstrukcije ponovno preračunati. Dokončne dimenzije temeljev bodo definirane v načrtih PZI.

1.2 Osnovni parametri za vplive snega:

Objekt je lociran na območju Murske Sobote. Glede na dani podatek iz preglednic snežnih obtežb in lokacije obtežb sledi:

Lokacija na nadmorski višini:	A = 190 m
Območje snežne obtežbe:	A2
Teren glede na izpostavljenost vetru:	običajen

1.3 Osnovni parametri za vplive vetra:
Objekt je lociran na območju Murske Sobote. Glede na dani podatek iz preglednic veternih obtežb in lokacije obtežb sledi:

Lokacija na nadmorski višini:	A = 190 m
Vetrna cona:	1
Kategorije terena in terenski parametri:	II
Višina stavbe nad terenom:	h= 5,0m
Faktor hribovitosti terena :	$c_o(z)$ = 1,00

/C-F1.4 Osnovni parametri za seizmične vplive:

Kategorija tal:		C
Referenčni pospešek (a_g / g):		a_g = 0,100g
Kategorija pomembnosti:		II
Razred duktilnosti:		DCM
Vrsta konstrukcije:	X - smer:	AB montažna
	Y - smer:	AB montažna
Faktor obnašanja:	X - smer:	q = 1,50
	Y - smer:	q = 1,50

1.5 Osnovni parametri za nezgodne vplive:
Nezgodni projektni vplivi v temu načrtu niso upoštevani.

2.0IZRAČUNKONSTRUKCIJE

2.1 Splošno

Izračun je izveden po zahtevah iz Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur. l. RS št. 101) in v skladu z veljavnimi predpisi SIST EN 1990 do 1998 (EC1 do EC8).
Stavba se uvršča v smislu priporočene življenjske dobe v 4 . kategorijo, življenjska doba 50 let
Konstrukcija je uvrščena v razred konstrukcije S4.

2.2 Model

Osnovna konstrukcija je računana na prostorskem modelu. Točkovne podpore pod stebri so upoštevane kot nepodajne. V modelu so upoštevani vsi primarni elementi konstrukcije.
Potresna analiza je izvedena na istem globalnem modelu, le da so za upogibno in strižno togost AB stebrov upoštevani elementi s 50% togostjo ne razpokanih elementov.

2.3 Obtežbe

Obtežbe so upoštevane v skladu z ustreznimi Evrokodi. Osnovni parametri za določitev koristnih obtežb in seizmičnih vplivov ter analiza obtežb so prikazani v uvodnem delu statičnega izračuna in pri izpisu statičnega izračuna posameznih elementov.
Podatki in rezultati modalne analize ter seizmičnega izračuna so priloženi v izpisih računalniškega programa.

2.4 Račun konstrukcije, dimenzioniranje

Za izračun osnovne konstrukcije je uporabljen računalniški program Tower ver. 8.5 .
Vsi bistveni podatki in rezultati so prikazani v grafični ali numerični obliki v izpisih programa.
Stebri so dimenzionirani v sklopu programa. Čaše so dimenzionirani posebej na osnovi akcij iz globalnega modela.
Horizontalni elementi - nosilci - so upoštevani v modelu, vendar so detajlno obdelani posebej.

2.5 Rezultati in komentarji izračuna:

Bistveni rezultati so priloženi v izpisih programa Tower ver. 8.4 .

<u>Temeljna konstrukcija temeljna tla:</u>

Temeljenje objekta je izvedeno na točkovnih temelji na sanacijski gramozni blazini D ≥ 50cm in mora biti za svojo debelino razširjena na vsako stran temeljev po navodilih geomehanika.
Pred betoniranjem podložnega betona točkovnih temeljev mora geomehanik preveriti nosilnost temeljnih tal!

<u>Medetažne konstrukcije:</u>

Strešna konstrukcija je sestavljena iz primarnih in vzdolžnimi strešnimi nosilci v osi A in E.
Strešna konstrukcija in etaža je uokvirjena z robnimi nosilci.

<u>Potres:</u>

Konstrukcija izpolnjuje osnovne pogoje (za montažne objekte) za uvrstitev v sisteme z $q_o \geq 3$ (DCM) : stebri so na vrhu povezani v obeh smereh z AB vezmi oz. nosilci, normirana osna sila v montažnih stebrih Vd je v predpisanih mejah.
Montažni stebri: Kontrola norm. osne sile:$Vd = NEd / (A_c \cdot fcd) \leq 0{,}65$

Stiki: <u>Stik steber - greda</u> je obravnavan kot stik "daleč zunaj" in ne vpliva na sipanje energije v konstrukciji. Stik je dimenzioniran na strižno silo, določeno z načrtovanjem nosilnosti (Rd = 1,1 za DCM).

<u>Stik steber - temelj</u> je obravnavan kot stik s povečano nosilnostjo. Notranje sile so določene z načrtovanjem nosilnosti z upoštevanjem max. možnih upogibnih nosilnosti na konceh kritičnih območij (Rd = 1,2 za DCM).

Temelji: Upoštevana so načela načrtovane nosilnosti.

Pomiki: Max. relativni pomiki za kritično projektno potresno kombinacijo:
$d_r \leq 0{,}0075 \cdot h$ v ... redukcijski faktor, odvisen od kategorije pomembnosti in znaša 0,40 - za III in IV in 0,50 - za I in II kategorijo
$d_r \leq h/67$ za kategorijo pomembnosti stavbe II v = 0,5
d_{ex} …. pomik v X-smeri, d_{ey} …. pomik v Y-smeri; $d_c = (d_{ex}^2 + d_{ey}^2)^{0,5}$
…. max. skupni pomik : $d_r = q_d \times d_e$

Pomiki: Max. relativni pomiki za kritično projektno potresno kombinacijo:
- na vrhu konstrukcije: $d_s = < 0{,}0075 \times h$

3.0 OPIS KONSTRUKCIJE IN MATERIJALOV

3.1 Splošno

Etažnost	Pritličje
Tlorisna oblika:	Pravokotne oblike + Radij Tribun
Okvirne tlorisne dimenzije	35,00 x 10,70 + 29,15 x 22,20 v radiju
Seizmične dilatacije:	
Tip osnovne konstrukcije:	Montažna AB konstrukcija
Način temeljenja:	Točkovni temelji na nosilnih tleh

3.2 Materiali nosilne konstrukcije

3.2.1 AB konstrukcije: Ktg. priporočljive življenjske dobe: 4 (50 let), Razred konstrukcije: S4

AB montažna konstrukcija

Sklop Element	Pozicija	Trdnostni razred	Razred izpostavlj.	Ømax ali Ønado	Krovni sloji (mm)	Armatura	
						Vzdolžn	Prečna
Temelji:							
Čaša točkovnega temelja	TT	C30/37	XC2	Ø 22	40	S 500 B	S 500 B
Montažne konstrukcije:							
Stebri	RS-x	C30/37	XC1	Ø32	30	S 500 B	S 500 B
Žagasti nosilec	ŽN-x,	C30/37	XC1	Ø25	25	S 500 B	S 500 B
Nosilec Tribun	KL-x	C30/37	XC1	Ø25	25	S 500 B	S 500 B
Stena	S-x	C30/37	XC1	Ø25	25	S 500 B	S 500 B
Plošče	PL-x	C30/37	XC1				

(*) ... ni predmet načrta

3.2.2 Jeklene konstrukcije - osnovni material za sidra S 275.

B.) TEHNIČNI OPIS OBJEKTA :

Objekt je **novogradnja.**
Nosilna konstrukcija je montažna armirano betonska konstrukcija.
Nosilna konstrukcija je sestavljena iz montažnih armirano betonskih elementov.

KONSTRUKCIJSKA ZASNOVA IN GRADIVA

Novi objekt bo stal na območju Murska Sobota

4. ZASNOVA NOSILNE KONSTRUKCIJE

Narediti je potrebno načrt gradbeništva za montažno AB konstrukcijo PZI v skladu z veljavnimi določili Gradbenega zakona. Pri izdelavi projektne dokumentacije upoštevati vse veljavne predpise in standarde za obravnavano namembnost in izvedbene projekte.

5. ARMIRANOBETONSKA MONTAŽNA KONSTRUKCIJA :

Objekt je tlorisno pravokotne oblike od osi GB-1 do GB-8 dolžine 35,0m in raster 5,0m in od GBa dolžine 10,70. Od osi GB-8 se raster razvije v radij in sicer dolžine 5,08 do do GB-17. Stebri dimenzij 40/40 sotogo vpeti v točkovne temelje, kot je razvido iz pozicijskega načrta.

Nosilni sistem so prostorski okvirji, tj. okvirji v prečni in vzdolžni smeri objekta.
Okvirji so sestavljeni iz stebrov, na katere so postavljeni žagasti nosilci tribun širine 40 in višine 60 cm, prečno na njih so montirane KL-x – klopi tribun in PL-X plošče v debeline 15cm. V osi GB-B so v višin h=2,20m na stebre pritrjene montažne Stene ST-x v dolžin L=5,0 – 5,08m.

Stiki elementov :

Vsi elementi so povezani z jeklenimi trni , ki se po montaži zalijejo s cementno malto z dodatkom ALTEXA. Stiki se zakitajo z trajno elastičnim kitom.

Površina vseh elementov je vidni beton betoniran v jeklenem kalupu oziroma zglajen.

Načrt gradbenih konstrukcij klasičnega dela kot so: pasovni temelji, talna plošča, horizontalne in vertikalne vezi, nosilni zidovi, stopnišče, etažna plošča, jeklena konstrukcija in pod konstrukcija, oporni AB zid , zavarovanje brežine idr. ni predmet tega načrta.

D. OBTEŽBE IN OBREMENITVE

2.0 VPLIVI (OBTEŽBE)
2.1 Stalne obremenitve konstrukcije (G_k)

Lastna teža konstruktivnih elementov

Upoštevana je lastna teža konstruktivnih elementov s specifično težo betona 25,00 kN/m3, jekla 78,50 kN/m3. Program upošteva sam obremenitve na podlagi izbranih prerezov konstruktivnih elementov oz. debeline plošč.

2.1.1 Stalna obtežba : Nivo: Tribuna AB klopi

Stalna obtežba G - ***(lastno težo votlih plošč upošteva program)***
- Sedišča + instalacije = 1,00 kN/m^2

Skupaj G' = 1,00 kN/m^2

2.1.2 Stalna obtežba: AB Fasada parapet
- Betonska fasada 12 cm beton = 3,0 kN/m^2

2.2 Spremenljive obremenitve konstrukcije (Q_k)

2.2.1 Koristna obtežba : Nivo: Tribuna AB klopi

2.2.2 Koristna obtežba snega; (cona A2, nadmorska višina ≈ 250m)

Koristne obtežbe - sneg in faktorji Ψ (za ravne in enokapne strehe α ≤ 30°)

Sneg - na strehi s = 1,47 kN/m^2	za H ≤ 1000 m :	Ψo	Ψ_1	Ψ_2
		0,50	0,20	0

- obtežba snega; (N.V. 190 m, - Murska Sobota cona A2)

$s_k = 1{,}293\left[1+\left(\frac{A}{728}\right)^2\right] = s_k = 1{,}293\left[1+\left(\frac{190}{728}\right)^2\right]$ =1,38 x 1,00 = 1,38 kN/m^2

Skupaj Q' = 1,38 kN/m^2

Izračun karakteristične obtežbe snega na strešno konstrukcijo naklona 2% :

Q = 1,47 x 1,00 = 1,47 kN/m^2 – na mestu brez kopičenja snega - neogrevani prostori

2.2.3 Obtežbe vetra po standardu EC1 – EN 1991-1-4:2005 (E)

Objekt je lociran na območju Murska Sobota. Glede na dani podatek iz preglednic veternih obtežb in lokacije obtežb sledi:

Lokacija na nadmorski višini:	A = 190 m
Vetrna cona:	1
Kategorije terena in terenski parametri:	II
Višina stavbe nad terenom:	h= 6,0 m
Faktor hribovitosti terena :	$c_o(z)$ = 1,00

Osnovne vrednosti (4.2)

Temeljna vrednost osnovne hitrosti vetra	$v_{b,o}$ =	20,00 m/s
Osn. hitrost vetra (smerni fakt. in fakt. let. časa sta 1,00):	v_b =	20,00 m/s
Osnovni tlak vetra:	q_b =	0,20 kN/m^2

Vpliv vetra na konstrukcijo
- zunanji pritisk; zunanji pritisk se predpostavi kot pozitiven, če deluje k zunanji steni
- notranji pritisk; notranji pritisk je pozitiven, če deluje od znotraj k steni.

Notranje delovanje vetra

Za zaprte prostore z notranjimi pregradami in okenskimi odprtinami se lahko uporabijo ekstremne vrednosti; $c_{pi} = +0{,}2$ ali $c_{pi} = -0{,}3$. Pri določitvi obtežb vetra je potrebno upoštevati vrednost koeficientov glede na smer vetra in sicer:

Notranji pritisk (7.3):

Koeficienti notranjega tlaka C_{pi} : $c_{pi} = 0{,}20$

$$q_{np} = q_p(z) \circ 0{,}20 = 0{,}51 \circ 0{,}20 = 0{,}10 \frac{kN}{m^2}$$

Notranje sesanje (7.3):

Koeficienti notranjega tlaka C_{pi} : $c_{pi} = -0{,}30$

$$q_{ns} = q_p(z) \circ (-0{,}30) = 0{,}51 \circ 0{,}30 = -0{,}15 \frac{kN}{m^2}$$

2.2.4 Koristna obtežba : Nivo: tribuna

- koristna po projektni nalogi ktg. C5 - po projektni shemi obtežb
- **ktg. C5 Q2 = 5,00 kN/m²**

2.3 Seizmične obremenitve konstrukcije in projektni spekter pospeškov

Objekt leži na območju Murska Sobota s predvidenim projektnim pospeškom tal **a_g = 0,100 g**
Obremenitve objekta od zunanjih vplivov so odvisne od namembnosti, lege in pomembnosti objekta. Konstrukcija objekta je projektirana po Eurocode standardih.

D6. OBTEŽNE KOMBINACIJE

Obtežne kombinacije je potrebno upoštevati v skladu s SIST EN 1991-1-1 in SIST EN 1998-1.

E. DODATNE ZAHTEVE ZA KONSTRUKCIJO, KI J IH JE POTREBNO UPOŠTEVATI

E1. POŽARNA ODPORNOST KONSTRUKCIJE

Požarna odpornost nosilne konstrukcije (primarni, sekundarni, etažni nosilci, stebri, votle plošče) je R60.
Izkope za temelje mora obvezno pregledati nadzorni organ oz. geomehanik pred betoniranjem podložnih betonov temeljev. Talna plošča in pasovnimi temelji niso predmet tega načrta.

Načrt gradbenih konstrukcij klasičnega dela kot so: talna plošča, pasovni temelji, AB tlaki, jeklena pod konstrukcija, jeklena nadstrešnica, stopnišča, zidovi, idr. ni predmet tega načrta.

C.) DIMENZIONIRANJE NOSILNE KONSTRUKCIJE:

SPLOŠNO:

Za obravnavani objekt smo izvedli statični in dinamični izračun v skladu s podložnimi risbami arhitekture, ki nam je služil kot osnova za izračun posameznih elementov. Statični izračun je bil izdelan po standardu EVROKOD določen s Pravilnikom o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov.
Dimenzioniranje vseh statičnih elementov je razvidno iz gradbenega projekta gradbenih konstrukcij (STATIKA) , ki je priložen k temu projektu. Izračun je izveden s pomočjo programov »Tower 8.2«, ArnosEC2, Frilo-Lochner: WS, B8, B9, DLT in FD+. Originalni izpisi so v arhivu. Celotni izpis je v arhivu izdelovalca te statične presoje.
Vsi statični elementi v obravnavanem projektu so primerno dimenzionirani, po veljavnih predpisih za tovrstne konstrukcije.
Pri izračunu je upoštevana potrebna varnost konstrukcije, ki je določena v predpisih. Vsi statični elementi so zato temu primerno dimenzionirani na maksimalne možne obremenitve, ki bi lahko nastopile v času uporabe objekta.
Elementi konstrukcije so v situacijah statike označeni s pozicijami, pod katerimi najdemo ustrezne s pomočjo računalniškega programa dobljene statične izračune, ki so kot priloga priloženi k temu projektu.

Pri izpisu posameznih statičnih elementov je razvidno :

- številčna pozicija statičnega elementa
- osnovne dimenzije statičnega elementa
- tlačna trdnost betona, na osnovi katere smo izvedli izračun
- vrsta armature in njene karakteristike
- zaščitni sloj betona

- ustrezne vrednosti (upogibni momenti, osne sile, napetosti v ploščah in stenah, potrebne armature v ploščah in nosilcev).

Pri izvedbi je potrebno brezpogojno upoštevati vse statične karakteristike danega elementa (debelina statičnega elementa, trdnost betona, vrsta in količina potrebne armature, namestitev armature, zaščitni sloj betona itd.), ker sicer ne odgovarjamo za stabilnost danega objekta.

Opomba pri PZI projektu:
Pred **izvajanjem** kakršnih koli del na objektu je potrebno imeti PZI in gradbeno dovoljenje. V kolikor se dela izvajajo s pomanjkljivo tehnično dokumentacijo (brez gradbenega dovoljenja ali brez PZI), ne odgovarjam za pravilnost izbranih tehničnih rešitev.
Pri gradnji objekta mora biti poskrbljeno za **strokovno nadzorstvo** nad gradnjo, sicer ne sme izvajati nobenih del.

D.) POŽARNA ODPORNOST:

Požarne odpornosti armiranega betona in prednapetega armiranega betona (A.B. in P.A.B.) ustreza zahtevam požarne študije in zahteve iz projektne naloge brez dodatnih zaščit ob upoštevanju minimalne dimenzije posameznih tipov elementov in zaščitnih slojev po SIST EN 1992-1-2:2005 – projektiranje požarne odpornosti konstrukcij. Požarna študija je sestavni del projekta. Vplivi in obtežbe so privzeti iz standardov SIST EN (EUROCODE), ki veljajo v Republiki Sloveniji.
Vgradijo se materiali navedeni pod točko 3.2.2.

Projekt betona za klasični del bo izdelal izbran izvajalec glede na svojo tehnologijo in uporabljen material.
Požarna odpornost AB elementov:
- projektiranje požarne odpornosti konstrukcij: SIST EN 1992-1-2:2005 z nacionalnim dodatkom SIST EN 1992-1-1:2004 /oA101

Pri požarni odpornosti posameznih elementov smo upoštevali na osnovi zgoraj navedenega standarda glede požarne odpornosti posameznih elementov, minimalne dimenzije posameznih tipov elementov, zaščitne sloje brez dodatne zaščite in sicer :

- nosilni stebri ; SIST EN 1992-1-2:2005 – poglavje 5.3;
- požarna odpornost min 90 min – RE60;
- nosilci; SIST EN 1992-1-2:2005 – poglavje 5.6
  - Žagasti nosilec - požarna odpornost min 90 min – RE90
  - Nosilec Tribun KL – x - požarna odpornost min 60 min – RE60
- plošče; SIST EN 1992-1-2:2005 – poglavje 5.7
  - plošče - požarna odpornost min 60 min – RE60

Obtežbe upoštevane pri izdelavi projektne dokumentacije so usklajene z zahtevami projektne naloge. Vplivi in obtežbe so privzeti iz standardov SIST EN in ENV (EUROCODE), ki veljajo v Republiki Sloveniji.

E.) ZAKLJUČEK :

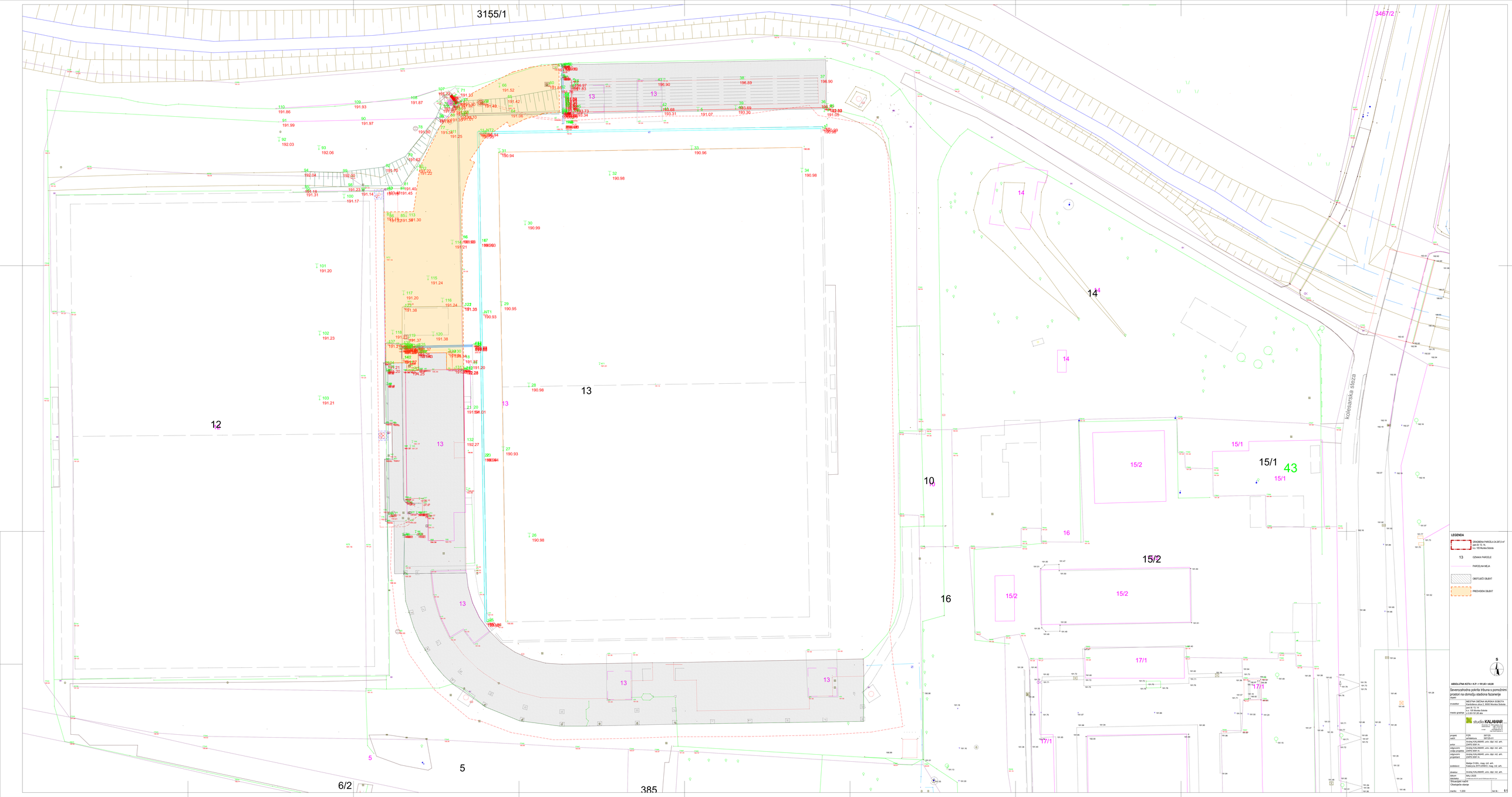
Objekta se morata izvesti na osnovi načrtov PZI – opažnih in armaturnih načrtov.
Stikovanje in montaža elementov montažne konstrukcije (členkasti in togi spoji) se izvedejo po posebnih navodilih montaže.
Pri izvedbi AB montažne konstrukcije je izvajalec dolžan voditi gradnjo po veljavnih tehničnih predpisih in standardih ter voditi dokumentacijo, s katero dokazuje kvaliteto vgrajenih materialov in tehnoloških postopkov.

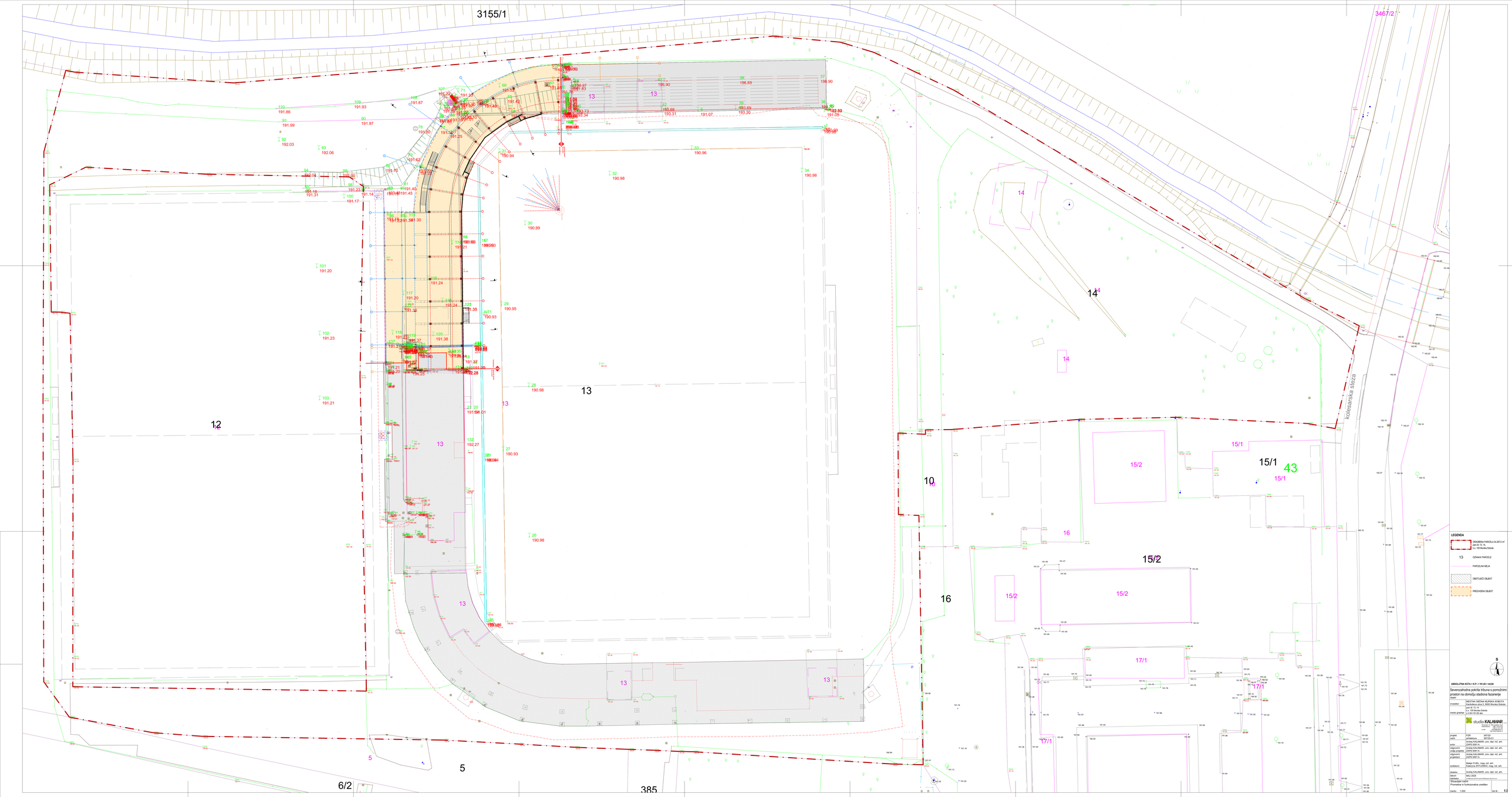
Pri izvedbi je potrebno paziti na trenutno stabilnost posameznih elementov objekta. Tukaj si pomagamo z začasnim in priročnim premoščanjem in podpiranjem, katero pa mora biti dodatno zavarovano. Pri izgradnji objekta je potrebno upoštevati pogoje gradbišča in pozicije ter sposobnosti nosilnih elementov konstrukcije objekta, ki jih lahko začasno obremenimo. Upoštevati vse predpise o varstvu pri delu.
Za vsako spremembo namembnosti projektiranih prostorov se je potrebno dogovoriti s pooblaščenim projektantom, ki poda mnenje o vplivu novih obtežnih pogojev na nosilno konstrukcijo.
Vsi vgrajeni materiali morajo ustrezati veljavnim standardom in predpisom, za kar je odgovoren izvajalec.
Ni dovoljeno naknadno prebijanje nosilnih elementov brez soglasja pooblaščenega projektanta!

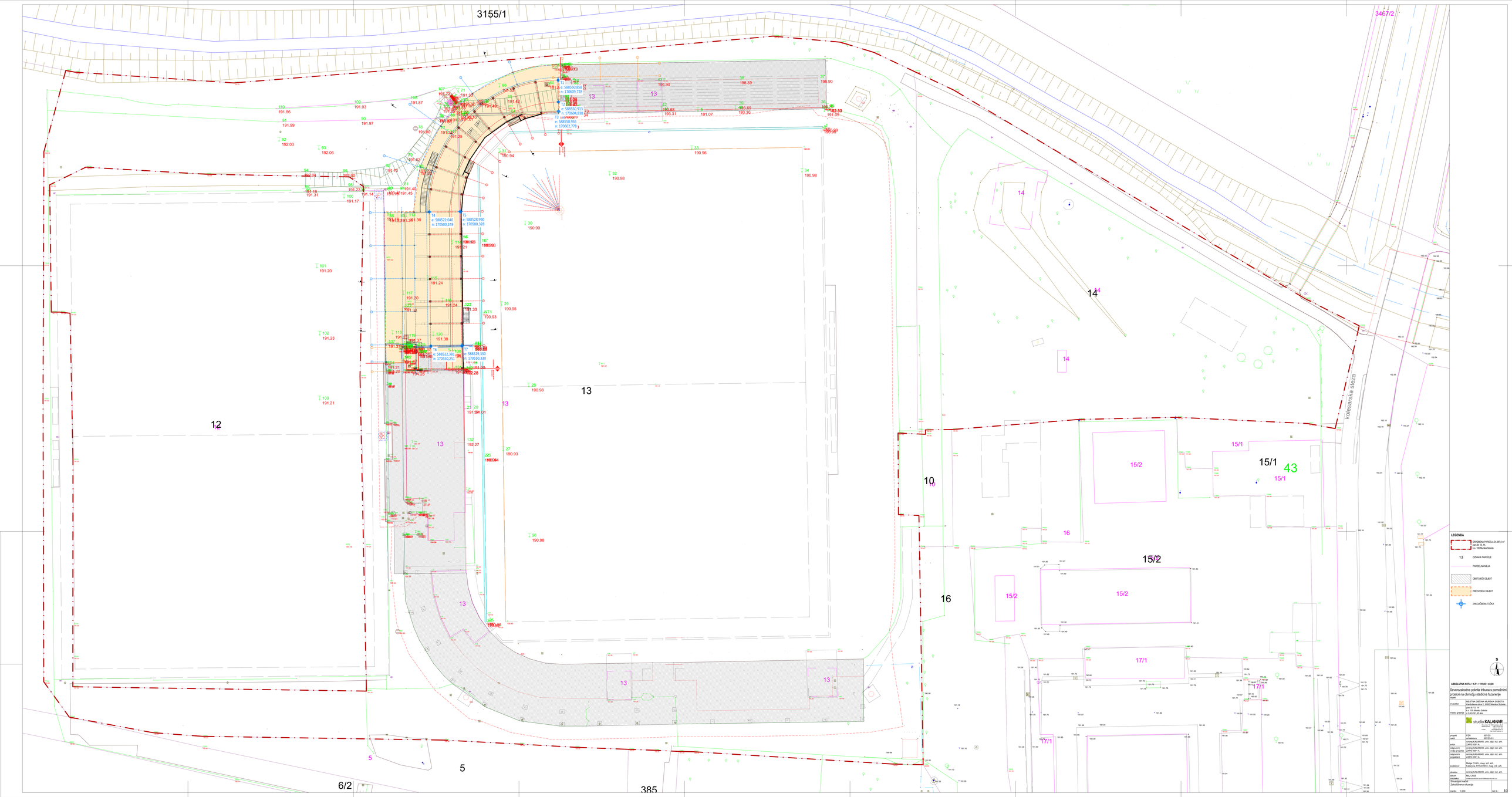
GRAFIČNI DEL

B. LOKACIJSKI PRIKAZI

0.1	Obstoječe stanje	M 1:200
0.2	Prometna in funkcionalna ureditev	M 1:200
0.3	Zakoličbena situacija	M 1:200


3155/1
3467/2
Kolesarska steza
12
13
14
15/1
15/2
16
17/1
10
43
5
6/2
385
LEGENDA
GRADBENA PARCELA 24.257,0 m²
parc.št. 13, 14,
k.o. 155 Murska Sobota
13 OZNAKA PARCELE
PARCELNA MEJA
OBSTOJEČI OBJEKT
PREDVIDEN OBJEKT
ABSOLUTNA KOTA = K.P. + 191,65 = 83,65
Severozahodna pokrita tribuna s spremljevalnimi prostori na območju stadiona Fazanerija
MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA
Kardeljeva ulica 2, 9000 Murska Sobota
parc.št. 13, 14,
k.o. 155 Murska Sobota
ploščina gradnje: 2.119 m² (83,65 abs)
studio KALAMAR
PZR 35725
ARHITEKTURA 35725-01
Andrej KALAMAR, univ. dipl. inž. arh.
ZAPS 3301 A
Andrej KALAMAR, univ. dipl. inž. arh.
Andrej KALAMAR, univ. dipl. inž. arh.
ZAPS 3301 A
Nataša CVIKL, mag. inž. arh.
Katarzyna ZYTLEWICZ, mag. inž. arh.
Andrej KALAMAR, univ. dipl. inž. arh.
MAJ 2025
Situacijski načrt
Obstoječe stanje
merilo: 1:200
list št.:


3155/1
3467/2
Kolesarska steza
12
13
14
15/1
15/2
16
17/1
10
5
6/2
385
43
LEGENDA
GRADBENA PARCELA 24.257,0 m²
parc.št. 13, 14,
k.o. 155 Murska Sobota
13 OZNAKA PARCELE
PARCELNA MEJA
OBSTOJEČI OBJEKT
PREDVIDEN OBJEKT
ABSOLUTNA KOTA = K.P. + 191,65 = 193,95
Severozahodna pokrita tribuna s spremljevalnimi prostori na območju stadiona Fazanerija
MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA
Kardeljeva ulica 2, 9000 Murska Sobota
parc.št. 13, 14,
k.o. 155 Murska Sobota
1:5 tlor-str-zid.dwg
studio KALAMAR
PZR 30725
arhitektura 30725-01
Andrej KALAMAR, univ. dipl. inž. arh.
ZAPS 3301 A
vodja projekta Andrej KALAMAR, univ. dipl. inž. arh.
odgovorni projektant Andrej KALAMAR, univ. dipl. inž. arh.
ZAPS 3301 A
sodelavci Nataša CVIKL, mag. inž. arh.
Katarzyna ZYTLEWSKA, mag. inž. arh.
direktor Andrej KALAMAR, univ. dipl. inž. arh.
datum MAJ 2025
sprememba
Situacijska risba
Prometna in funkcionalna ureditev
merilo: 1:200
list št.: 2


3155/1
3467/2
Kolesarska steza
12
13
14
15/1
15/2
16
17/1
10
5
6/2
385
43
LEGENDA
GRADBENA PARCELA 24.257,0 m²
parc.št. 13, 14,
k.o. 155 Murska Sobota
13 OZNAKA PARCELE
PARCELNA MEJA
OBSTOJEČI OBJEKT
PREDVIDEN OBJEKT
ZAKLJUČENA TOČKA
ABSOLUTNA KOTA = K.P. + 191,85 = 192,00
Severozahodna pokrita tribuna s spremljevalnimi prostori na območju stadiona Fazanerija
MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA
Kardeljeva ulica 2, 9000 Murska Sobota
parc.št. 13, 14,
k.o. 155 Murska Sobota
PZR 35/125
arhitektura 35/725-01
Andrej KALAMAR, univ. dipl. inž. arh.
ZAPS 3301 A
Andrej KALAMAR, univ. dipl. inž. arh.
Andrej KALAMAR, univ. dipl. inž. arh.
ZAPS 3301 A
Nataša CVIKL, mag. inž. arh.
Katarzyna ZYTLEWICZ, mag. inž. arh.
Andrej KALAMAR, univ. dipl. inž. arh.
MAJ 2025
Situacijska načrt
Zakoličbena situacija
merilo: 1:200
list št.: 3