

**BP Consulting d.o.o.**

za projektiranje, nadzor i usluge

Andrije Kačića Miošića 10,

31431 Čepin

Telefon/Fax: +385 31 380 111

Mobitel: +385 98 37 37 73

E-mail: bp@bp-consulting.hr

OIB: 81573202109

Ovjera nadležnog upravnog tijela

NAZIV – IME INVESTITORA	OSNOVNA ŠKOLA ĐAKOVAČKI SELCI
SJEDIŠTE – ADRESA INVESTITORA	Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački

NAZIV GRAĐEVINE	ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI
ADRESA GRAĐEVINE	Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački
KATAstarska ČESTICA/OPĆINA	k.č.br. 3035, 3036,3045, 3049/2, k.o. Selci Đakovački

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA	BP-GL/2015-IZMJENA
BROJ PROJEKTA	GL 18/2015-EZRN
RAZINA RAZRADE PROJEKTA	GLAVNI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU

GLAVNI PROJEKTANT	Bogdan Paulik dipl.ing.arh.	
PROJEKTANT	Bogdan Paulik dipl.ing.arh.	
SURADNICI	Marija Krajnović, mag.ing.arh.	
	Juraj Kopic, mag.ing.arh.	
ODGOVORNA OSOBA	Bogdan Paulik	

MJESTO I DATUM IZRADE:	Osijek, prosinac 2016.
------------------------	------------------------



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o.
Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE NA RADU

A/ OPĆI DIO

- A/1** POPIS MAPA
- A/2** RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI
- A/3** RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA
- A/4** RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA ELABORATA ZAŠTITE NA RADU
- A/5** IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI ELABORATA ZAŠTITE NA RADU S POSEBNIM ZAKONIMA I PROPISIMA

B/ TEHNIČKI DIO

- B/1** PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU - LOKACIJA OBJEKTA, PROMETNICA, RADNI PROSTOR I KOMUNIKACIJE, PROTUPOŽARNA ZAŠTITA, KONSTRUKCIJA I MATERIJALI, OSVJETLJENJE I OZRAČENJE, ZAŠTITA OD BUKE
- B/2** PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU – TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE
- B/3** PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU – ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE
- B/4** ERGONOMSKA PRILAGODBA MJESTA RADA I TEHNIČKA RJEŠENJA KOJA OMogućUJU PRISTUP OSOBAMA S INVALIDITETOM
- B/5** PRIMIJENJENI PROPISI ZAŠTITE NA RADU
- B/6** PRILOZI



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o.
Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

A/ OPĆI DIO

**BP Consulting d.o.o.**

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

A/1 POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA z.o.p.: BP-GL 18/2015-IZMJENA**Mapa 1: Arhitektonski projekt**

<i>Oznaka projekta:</i>	GL 18/2015-A-IZMJENA
<i>Projektant:</i>	Bogdan Paulik, dipl. ing. arh.
<i>Datum:</i>	Prosinac 2016.
<i>Trgovačko društvo:</i>	BP Consulting d.o.o. Čepin

Mapa 2: Građevinski projekt

<i>Oznaka projekta:</i>	152/2016
<i>Projektant:</i>	Marko Vidić, dipl.ing.građ..
<i>Datum:</i>	Prosinac 2016.
<i>Trgovačko društvo:</i>	TORZO d.o.o., Lovas

Mapa 3: Elektrotehnički projekt

<i>Oznaka projekta:</i>	04/15-IZMJENA
<i>Projektant:</i>	Bruno Petriševac, mag.ing.el.
<i>Datum:</i>	Prosinac 2016.
<i>Trgovačko društvo:</i>	ELING d.o.o., Osijek

Mapa 4: Strojarski projekt – projekt grijanja i ventilacije

<i>Oznaka projekta:</i>	96/16 - S
<i>Projektant:</i>	Željko Tomin, dipl.ing.stroj.
<i>Datum:</i>	Prosinac 2016.
<i>Trgovačko društvo:</i>	Tomin Inženjering d.o.o., Osijek

Mapa 5: Strojarski projekt – projekt vodovoda, kanalizacije i vatroobrane

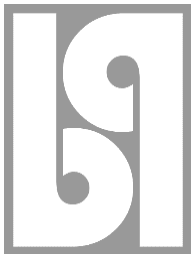
<i>Oznaka projekta:</i>	97/16 - V
<i>Projektant:</i>	Željko Tomin, dipl.ing.stroj.
<i>Datum:</i>	Prosinac 2016.
<i>Trgovačko društvo:</i>	Tomin Inženjering d.o.o., Osijek

Mapa 8: Geodetski projekt

<i>Oznaka projekta:</i>	221/16
<i>Projektant:</i>	Dražen Mudri, dipl.ing.geod.
<i>Datum:</i>	Prosinac 2016.
<i>Trgovačko društvo:</i>	GEO-Osijek d.o.o., Osijek

Glavni projektant:

Bogdan Paulik, dipl. ing. arh.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

A/2 RJEŠENJE O REGISTRIRANOJ DJELATNOSTI

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

MBS:030131619
Tt-13/1679-4

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Osijeku po sucu pojedincu dr. sc. Viktoru Paliću u registarskom predmetu upisa u sudski registar osnivanja društva s ograničenom odgovornošću po prijedlogu predlagatelja BP CONSULTING d.o.o. za projektiranje, nadzor i usluge, Čepin, A. K. Miošića 10, 25. travnja 2013. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom BP CONSULTING d.o.o. za projektiranje, nadzor i usluge, sa sjedištem u Čepin, Andrije Kačića Miošića 10, u registarski uložak s MBS 030131619, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU

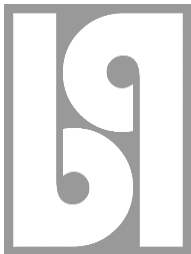
U Osijeku, 25. travnja 2013. godine



S U D A C
dr. sc. Viktor Palić

Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima svaki fizičnik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

**BP Consulting d.o.o.**

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
Tt-13/1679-4

MBS: 030131619
Datum: 25.04.2013

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku BP CONSULTING d.o.o. za projektiranje, nadzor i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

BP CONSULTING d.o.o. za projektiranje, nadzor i usluge

BP CONSULTING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

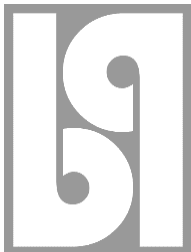
Čepin (Općina Čepin)
Andrije Kačića Miošića 10

PRAVNI OBLIK:

društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- * - stručni poslovi prostornog uređenja
- * - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- * - nadzor nad gradnjom
- * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- * - poslovanje nekretninama
- * - posredovanje u prometu nekretninama
- * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnine
- * - kupnja i prodaja robe
- * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * - pružanje usluga informacijskog društva
- * - izrada i uređenje web stranica
- * - računalne i srodne djelatnosti
- * - djelatnost nakladnika
- * - djelatnost pružanja audio i audiovizualnih medijskih usluga putem elektroničkih komunikacijskih mreža
- * - djelatnost pružanja usluga elektroničkih publikacija putem elektroničkih komunikacijskih mreža
- * - djelatnost pružanja medijskih usluga televizije i/ili radija
- * - proizvodnja, promet i javno prikazivanje audiovizualnih djela
- * - usluge prevođenja
- * - promidžba (reklama i propaganda)
- * - usluge grafičkog dizajna i pripreme
- * - organiziranje sajмова, izložbi, kongresa i koncerata
- * - poduka stranih jezika
- * - poljoprivredna djelatnost
- * - poljoprivredno-savjetodavna djelatnost

**BP Consulting d.o.o.**

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

TRGOVAČKI SUD U OSIJEKU
Tt-13/1679-4

MBS: 030131619
Datum: 25.04.2013

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku BP CONSULTING d.o.o. za projektiranje, nadzor i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- * - integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda
- * - ekološka proizvodnja
- * - prerada ekološke hrane
- * - prerada ekološke hrane za životinje
- * - uvoz ekoloških proizvoda
- * - stručna kontrola nad ekološkom proizvodnjom
- * - pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
- * - pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- * - pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu i opskrba tom hranom (catering)
- * - djelatnost javnog cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
- * - prijevoz za vlastite potrebe

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Bogdan Paulik, OIB: 19784659004
Čepin, Andrije Kačića Miošića 10
- član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Bogdan Paulik, OIB: 19784659004
Čepin, Andrije Kačića Miošića 10
- direktor
- samostalno i pojedinačno
- imenovan 19. travnja 2013. godine

TEMELJNI KAPITAL:
20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:
Izjava o osnivanju od 19. travnja 2013. godine.

U Osijeku, 25. travnja 2013.



S U D A C
dr. sc. Viktor Palić



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

A/3 RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-350-07/99-01/387
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 28.srpnja 1999.

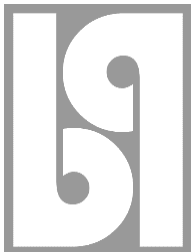
Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu Paulik Bogdana, dipl.ing.arh. iz Čepina, Andrije Kačića Miošića 10, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je sljedeće

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **BOGDAN PAULIK**, (JMBG 2111957300018, dipl.ing.arh. iz Čepina, u stručni smjer **ovlaštenih arhitekata**, pod rednim brojem **526**, s danom upisa **3.studenog 1998.godine**.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, Bogdan Paulik, dip.ing.arh. iz Čepina, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni arhitekt**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se "**arhitektonska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

Obrazloženje

Bogdan Paulik, dipl.ing.arh. iz Čepina, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

2

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog zahtjeva, te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. Bogdanu Pauliku,
31431 Čepin, Andrije Kačića Miošića 10
uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

A/4 RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA ELABORATA ZAŠTITE NA RADU

Bogdan Paulik, dipl. Ing. arh.

upisan u Hrvatsku komoru arhitekata pod rednim brojem **526** imenuje se temeljem članka 51. Zakona o gradnji (N.N. 153/13) za:

PROJEKTANTA ELABORATA ZAŠTITE NA RADU IZGRADNJE ŠKOLSKE SPORTSKE DVORANE OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

ZAJ. OZN. PROJEKTA	BP-GL 18/2015-IZMJENA
BROJ PROJEKTA	GL-18/2015-A-IZMJENA
NAZIV GRAĐEVINE	ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI
MJESTO GRADNJE	k.č.br. 3035,3036,3045,3049/2, k.o. Selci Đakovački, Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački
INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA ĐAKOVAČKI SELCI
MJESTO/DATUM	Osijek, prosinac 2016.

U Osijeku, prosinac 2016.

Direktor

Bogdan Paulik



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

A/5 IZJAVA PROJEKTANTA ELABORATA ZAŠTITE NA RADU O USKLAĐENOSTI ISTOG SA PROSTORNIM PLANOM, DRUGIM ZAKONIMA I PROPISIMA

Temeljem članaka 51, 68 i 108 Zakona o gradnji (NN 153/13), te Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog odnosno idejnog projekta sa odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN 98/99) daje se sljedeća izjava :

I Z J A V A br. 18-P/2015-IZMJENA

Projektanta o usklađenosti Elaborata zaštite na radu
sa odredbama posebnih zakona i drugih propisa

PROJEKT	ELAVORAT ZAŠTITE NA RADU
ZAJ. OZN. PROJEKTA	BP-GL 18/2015-IZMJENA
BROJ PROJEKTA	GL 18/2015-EZNR
NAZIV GRAĐEVINE	ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI
MJESTO GRADNJE	k.č.br. 3035,3036,3045,3049/2, k.o. Selci Đakovački, Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački
INVESTITOR	OSNOVNA ŠKOLA ĐAKOVAČKI SELCI
MJESTO I DATUM IZRADE	Osijek, prosinac 2016.
PROJEKTANT	Bogdan Paulik, dipl.ing.arh; upisan u HKA pod redn. br. 526

Ovaj Glavni projekt usklađen je sa odredbama posebnih zakona i drugih propisa i akata kako slijedi :

- **Prostorni plan uređenja grada Đakova i naselja Selci Đakovački ("Službeni glasnik" Grada Đakova broj 7/06, 7/12, 1/15 i 2/15-pročišćeni tekst)**
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
- Zakon o gradnji (NN 153/13)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14)
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije (NN 6/84 i 42/05)
- Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/14)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN 136/06)
- Zakona o sanitarnoj inspekciji ("Narodne novine", br. 113/08. i 88110.)
- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti ("Narodne novine", br. 79/07.,113/08. 43/09).
- Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu („Narodne novine", br.81/13.)
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14)
- drugi zakoni, pravilnici i pravila struke

U Osijeku, prosinac 2016.

Projektant :
Bogdan Paulik, dipl. ing .arh.

Direktor :
Bogdan Paulik



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o.
Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

B/ TEHNIČKI DIO



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

B/1 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU - LOKACIJA OBJEKTA, PROMETNICE, RADNI PROSTOR I KOMUNIKACIJE, PROTUPOŽARNA ZAŠTITA, KONSTRUKCIJA I MATERIJALI, OSVJETELJENJE I OZRAČENJE, ZAŠTITA OD BUKE

B/1.1 SMJEŠTAJ GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

Lokacija buduće školsko-sportske dvorane je k.č.br. 3035, 3036, 3045 i 3049/2 nalazi se u Selcima Đakovačkim u Ulici B.J. Jelačića te također ima prilaz s iste. Na prednjem dijelu parcele smještena je zgrada Osnovne škole Đakovački Selci.

Dvorana je projektirana kao prizemna građevina i svim sadržajima moguće je pristupiti iz prizemlja.

Pristup građevini smješten je sa sjeverozapadne strane iz smjera škole, dok sa stražnje strane iz borilišta postoji servisni ulaz / izlaz na sportske terene. Objektu se pristupa preko prostranog, djelomično natkrivenog ulaznog trijema u koji je uklopljena i rampa za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Ukupna bruto površina školske sportske dvorane iznosi 853,35 m². Visina građevine od kote terena iznosi 8.13m na višem dijelu i 5.35m na nižem dijelu.

Dimenzije objekta su 36,90m x 24,77m uključujući ulazni trijem te trijem za izlaz na vanjske terene.

Sukladno Prostornom planu Grada Đakova, izgradnjom školske sportske dvorane ne premašuje se dozvoljeni koeficijent izgrađenosti parcele za građevine javne i društvene namjene.

Dvorana je smještena u središnji dio parcele udaljena od susjednih međa min 5m, a stražnji dio parcele koristit će se kao školski vrt.

Izgrađenost parcele :

• Ukupna površina parcele:	11895 m²
• Bruto građevinska površina zgrade škole:	815,35 m²
• Bruto građevinska površina školske sportske dvorane:	853,35 m²
• Koeficijent izgrađenosti parcele :	KIG = 0,14

B/1.2 NAMJENA GRAĐEVINE

Zgrada dvorane služi za odvijanje nastave tjelesne i zdravstvene kulture učenika osnovne škole Đakovački selci te je predviđena za rad s jednim razrednim odjelom.

**BP Consulting d.o.o.**

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

Zgrada školske sportske dvorane sastavljena je od velike dvorane/borilišta i popratnih sadržaja (ulaz, garderobe, kabinet nastavnika, mala dvorana za korektivnu gimnastiku, sanitarije, tehnički prostori itd.) koji su pozicionirani uz dvije strane velike dvorane kao popratni prostori. Svi prateći sadržaji su smješteni u volumenski niži dio L-oblika uz jugozapadni i jugoistočni dio dvorane.

Same svlačionice i praonice te kabinet nastavnika smješteni su s duže strane dvorane zbog funkcionalnosti te lakšeg pristupa borilištu. Svlačionicama se pristupa preko nečistog hodnika te se iz njih preko čistog hodnika ulazi u veliku dvoranu.

Dvorana/borilište je jednodijelna, svijetlih dimenzija 27,70m x 15,60m. Osvijetljena je sa sjeveroistočne strane horizontalnim potezom prozora te s dvije kraće strane (sjeverozapadne i jugoistočne) vertikalno postavljenim otvorima.

S obzirom na svijetlu visinu dvorane od 6 m, a prateći sadržaji svijetle su visine niže od dvorane (3,20m), s jugozapadne strane velike dvorane u gornjoj zoni nalazi se red prozora kako bi se dvorana što bolje osvijetlila.

B/1.3 NAČIN PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU

S obzirom da se zgrada dvorane nalazi u dvorištu Osnovne škole Đakovački selci, ista će koristiti postojeće priključke na prometnu površinu uz sjeverni rub parcele.

Pristup vatrogasnim vozilima omogućen je preko čestice k.č.br. 3050/3 za koju je izdano pravo služnosti.

Pješački put vodi od ulaza škole preko dvorišta do ulaza u samu dvoranu te se tim putem koriste učenici prilikom dolaska do dvorane.

PROMET U MIROVANJU

Za potrebe gradnje dvorane nije predviđen dodatan broj parkirnih mjesta s obzirom da se ne očekuje povećanje broja zaposlenika. Sve potrebe riješene su u sklopu postojećeg parkirališta na parceli.

B/1.4 NAČIN PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Dvorana će biti priključena na postojeći priključak na javnu vodoopskrbnu mrežu, no potrebno je izvesti rekonstrukciju postojećeg priključka, te rekonstrukciju postojećeg vodomjernog okna s ugradnjom vodomjera za sanitarnu i hidrantsku potrošnju.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

Odvodnja otpadnih voda ispuštat će se u vodonepropusnu sabirnu jamu dok se ne steknu uvjeti za priključenje na mjesnu kanalizaciju.

Odvodnja oborinskih voda vršit će se za zelenu površinu parcele.

Predmetnu građevinu potrebno je priključiti na postojeću EKM OŠ Đakovački Selci.

Plinski priključak spojiti će se na PE - HD plinovod, koji je izveden za potrebe kotlovnice škole, ispred kotlovnice škole.

B/1.5 RADNI PROSTOR I KOMUNIKACIJE

U zgradi dvorane potrebno je omogućiti sigurnost u korištenju tako da se tijekom uporabe izbjegnu moguće ozljede korisnika građevine.

Glavnim projektom primijenit će se mjere zaštite na radu za radne i pomoćne prostorije. Svi projektirani prostori bit će usklađeni s Pravilnikom o pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti te je svim sadržajima potrebno omogućiti pristup invalida.

Dvorana je projektirana kao prizemna građevina i svim sadržajima moguće je pristupiti iz prizemlja.

Hodnici i javni prostori minimalne su širine 140 cm, a na ulaznom trijemu postaviti će se i rampa za osobe s invaliditetom.

Svi podovi nalaziti će se na istoj visini kako ne bi bilo nikakvih visinskih barijera koje bi mogle ometati prolaz invalida te osoba smanjene pokretljivosti ili uzrokovati ozljede prilikom kretanja kroz objekt.

Sve podove potrebno je predvidjeti otporne na teret i habanje, protuklizne, lake za održavanje. Keramičke pločice moraju biti protuklizne, otporne na teret te će se upotrebljavati za hodnike, sanitarne čvorove i prostorije osoblja. Također, predviđen je sanitarni čvor za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

Svijetla visina prizemlja do spuštenog stropa iznosi 2.60, a na mjestima gdje nije predviđen spuštenu strop visina iznosi 3.20m.

Kod svih otvora postaviti će se zaštitne mreže od mogućih udaraca loptom.

B/1.6 PROTUPOŽARNA ZAŠTITA

Unutar zgrade omogućiti će se zaštita od požara tako da se u slučaju požara:

- očuva nosivost konstrukcije tijekom određenog vremena utvrđena posebnim propisom,
- spriječi širenje vatre i dima unutar građevine,

**BP Consulting d.o.o.**

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

- spriječi širenje vatre na susjedne građevine,
- omogućiti da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, odnosno da se omogući njihovo spašavanje,
- omogućiti zaštita spašavatelja.

Evakuacija korisnika omogućena je na 2 nasuprotne strane građevine – preko ulaznog prostora i sa stražnje strane dvorane/vježbališta prema sportskim terenima.

Zgrada dvorane šticeana je od požara vanjskom i unutarnjom hidrantskom mrežom, te aparatima za početno gašenje požara.

Na parceli je omogućen pristup vatrogasnim vozilima te je s tri strane građevine omogućen prostor za operativni rad vatrogasnog vozila. Pristup je omogućen preko susjedne čestice k.č.br. 3050/3 za koju je ishođeno pravo služnosti.

Sve potrebne mjere u očuvanju ovog bitnog zahtjeva za građevinu dane su **Elaboratu zaštite od požara**

Svojim dimenzijama i nosivosti sve navedene površine zadovoljavaju Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe i omogućuju nesmetani pristup prema pročeljima na kojima se nalaze otvori, kao i prostor za manipulativni rad vatrogasnih vozila.

Sve potrebne mjere u očuvanju ovog bitnog zahtjeva za građevinu dane su **Elaboratu zaštite od požara.**

B/1.7 KONSTRUKCIJA I MATERIJALI

Nosivu konstrukciju čini sistem armirano betonskih stupove s ispunom od blok opeke na kojima se nosi stropna konstrukcija dvorane od lameliranih drvenih nosača i armirano betonska stropna ploča na nižem dijelu objekta.

Građevni proizvodi smiju se staviti u promet (i koristiti za građenje) samo ako su uporabivi, tj. ako imaju takva svojstva da građevina u koju će se ugraditi ispuni temeljne zahtjeve:

1. mehanička otpornost i stabilnost
2. sigurnost u slučaju požara
3. higijena, zdravlje i okoliš
4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
5. zaštita od buke
6. gospodarenje energijom i očuvanje topline
7. održiva uporaba prirodnih izvora.

Dokazi o ispunjenju uvjeta mehaničke stabilnosti i otpornosti za predmetnu dogradnju prikazani su u

Mapi br. 2 – Građevinskom projektu.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

B/1.8 OSVJETLJENJE I OZRAČENJE

Velika i mala dvorana za korektivnu gimnastiku imaju prirodnu ventilaciju te prirodno osvjetljenje. S obzirom da su prostori svlačionica i praonica smješteni u središnjem dijelu tlocrta, isti su ventilirani prisilnom ventilacijom te nemaju prirodno osvjetljenje.

Nepostojanje prirodnog osvjetljenja unutar svlačionica i praonica opravdano je kratkim zadržavanjem učenika unutar istih. Vrata prema svlačionicama izvest će s nadsvjetlima kako bi se djelomično osvijetlile svlačionice preko nečistog osvijetljenog hodnika.

Također je u svim sanitarijama predviđena prisilna ventilacija.

Svaki sanitarni uređaj imat će svoj sifon, kako bi se spriječio prodor neugodnih mirisa iz kanalizacije u prostoriju.

Unutar zgrade maksimalna pažnja dana je higijeni, zdravlju i zaštiti okoliša tako da ih posebice ne ugrožava:

- oslobađanje opasnih plinova, para i drugih štetnih tvari (onečišćenje zraka i sl.),
- zračenje,
- onečišćenje voda i tla,
- neodgovarajuće odvođenje otpadnih i oborinskih voda, dima, plinova te tekućeg otpada,
- nepropisno postupanje s krutim otpadom,
- sakupljanje vlage u dijelovima građevine ili na površinama unutar građevine.

Tijekom uporabe građevine obzirom na namjenu ne predviđa se pojava drugih potencijalno opasnih tvari koje se koriste ili nastaju u tehnološkom procesu (goriva, maziva, opasni otpad i dr.).

Projektiranim zahvatima, upotrebom materijala te ugradnjom pojedinih sustava unutar zgrade niti na jedan način se ne narušavaju uvjeti zaštite okoliša.

B/1.9 ZAŠTITA OD BUKE

S obzirom da je zgrada dvorane pomaknuta na južni dio parcele te je udaljena od škole, pretpostavka je da buka nastala korištenjem školske sportske dvorane neće imati neželjenog utjecaja na korisnike škole, susjede i ostale korisnike u njezinoj blizini.

Zvuk u građevini ili u njezinoj blizini bit će na razini koja ne ugrožava zdravlje i osigurava noćni mir i zadovoljavajuće uvjete za odmor i rad korisnika i susjeda. U cilju sprječavanja neželjenih posljedica koje može izazvati razina buke veća od dozvoljene projektnim rješenjima predviđena je oprema koja pri



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o.
Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

radu proizvodi dozvoljenu razinu buke ili se na poseban način vrši njezino prigušenje na dozvoljenu razinu.

Unutar same dvorane kao obloga postaviti će se akustične ploče koje smanjuju jeku prostora te istovremeno služe kao zaštitna obloga konstrukcije.

Svi toplinsko izolacijski materijali odgovaraju i propisanim zahtjevima zaštite od buke. Konstruktivni elementi zgrade, vanjski zidovi, stropovi te fasadna bravarija projektirani su također na način da eventualnu buku drže u dozvoljenim zakonskim okvirima.

Svi podovi izvesti će se kao plivajući kako bi se spriječio prijenos buke i eventualnih vibracija preko konstrukcije na druge prostorije.

Sastavio :

Bogdan Paulik, dipl.ing.arh.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

B/2 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU – TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE

Na temelju Zakona o zaštiti na radu daje se prikaz pravila i mjera u glavnom projektu.

Primijenjeni propisi i pravilnici:

Prilikom izrade projekta korišteni su i primijenjeni sljedeći propisi i pravilnici:

- *Zakon o gradnji (NN br. 153/13);*
- *Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine, br. 153/13);*
- *Zakon o zaštiti na radu (NN br. 071/2014);*
- *Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN br. 51/08);*
- *Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN br. 39/06);*
- *Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 056/2013),*
- *Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. list SFRJ br. 42/68, ispravak 45/68);*
- *Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 029/2013),*
- *Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN br. 49/86);*
- *Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (NN br. 42/05);*
- *Pravilnik o uvjetima za osposobljavanje radnika za rad na siguran način (N.N. br. 114/02, 126/03);*
- *Norme za plastične cijevi, zaporne organe, brtve, spojne dijelove, armature i slično;*
- *Priznata tehnička pravila*

Izvoditelj radova je dužan prije izvođenja radova po ovom projektu izraditi projekt organizacije gradilišta glede mjera zaštite na radu.

Tijekom izvođenja radova pridržavati se projektnih rješenja te osigurati pravilno uskladištenje materijala i opreme i osigurati zaštitna sredstva i opremu. Posebnu zaštitu predvidjeti za rad na visinama, zatvorenim prostorima u rovovima i slično.

Oprema gradilišta, osiguranje radnika, uređaja i strojeva provesti u skladu sa važećim propisima o zaštiti na radu u graditeljstvu.

Prije uporabe instalacija vrši se kontrola izvršenih radova – tlačne probe i dokaz čistoće novih instalacija. Eventualne kvarove i začepjenja saniraju se zatvaranjem ventila te izmjenom dotrajalih dijelova odnosno čišćenjem kroz revizije ili okna.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o.
Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

POPIS MOGUĆIH OPASNOSTI I ŠTETNOSTI KOJE PROIZLAZE KOD UGRADNJE OPREME I IZ UPORABE INSTALACIJA

Opasnosti koje proizlaze kod izvođenja i postavljanja opreme i instalacija i rukovanjem ugrađenom opremom mogu biti sljedeće:

- a) *mehaničke ozljede i hidraulički udar*
- b) *zagađivanje okoliša*
- c) *zaštita od buke*

a) Mehaničke ozljede

Ove povrede mogu nastati kao posljedica otkidanja pojedinih elemenata instalacije usred loma, pucanja i udara na čovjeka. Drugi vid nastajanja ovih povreda je spoticanje čovjeka o elemente instalacije. Obje povrede ne mogu se dogoditi jer nema elemenata instalacije za koje bi čovjek mogao zapeti ili se spotaći i pasti budući da su iste ukopane u zidu ili zemlji.

Što se tiče pucanja vodovodne mreže uslijed povišenog tlaka u mreži i to je nemoguće pošto je predviđena armatura i cijevi s potrebnim nazivnim pritiskom te tlačna proba pri tlaku od 10 bara. Kod kanalizacijske mreže mehaničke povrede su moguće od spoticanja čovjeka o elemente cijevi prilikom izrade kanalizacijske mreže odnosno kod raznošenja cijevi, spajanja i sl.

Dio opreme na koju je moguće oslanjanje, treba izdržati težinu mase do 100 kg.

b) Zagađivanje okoliša

Zagađivanja okoliša ne mogu nastati jer se sanitarno - fekalnu otpadnu vodu odvodi cjevovodom u nepropusnu septičku jamu, a oborinske otpadne vode odvođe se na zelenu površinu.

Svi spojevi sanitarnih uređaja i ostalih priključaka na kanalizacijskoj mreži trebaju biti izvedeni vodonepropusno i sifonski. Instalacija kanalizacije treba biti izvedena u padu koji omogućava samočišćenje cijevi. Spojeve treba izvesti savjesno, te izvršiti pregled i ispitivanje ispravnosti, nepropusnosti i stabilnost kanalizacijske mreže vodenom probom.

Tijekom uporabe građevine i instalacija Investitor ili korisnik treba voditi posebnu skrb da ne dođe do začepljenja (redovito čišćenje i održavanje).



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o.
Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

Sva revizijska okna su izrađena od vodonepropusnog betona, ili od PP, a spojevi cjevovoda su vodonepropusno brtvljeni. Čišćenje cjevovoda smije obavljati samo kvalificirano osposobljena osoba koja je upoznata sa radom i u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu.

Nakon ugradnje kanalizacijskog sustava isti je potrebno ispitati prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (N.N. br. 3/2011)

c) Zaštita od buke i vibracija

Pravilnim odabirom vrste materijala, profila i pada cjevovoda te odabirom sanitarnih uređaja bitno se može utjecati na razinu buke od instalacija u građevini.

U građevini je predviđena ugradnja niskošumnih sustava odvodnje kanalizacijskih cijevi.

Kod svih prolaza cjevovoda kroz konstrukciju potrebno je izvršiti izolaciju istih mineralnom vunom. Cijevi se nigdje ne dodiruju i oslanjaju direktno na konstrukciju okna jer se provode kroz proturane cijevi. Za pričvršćivanje cjevovoda uz zid i strop koristiti obujmice sa umecima od naborane gume.

Cjevovodi hladne i tople vode koji se vode u tzv. šlicevima izoliraju se. U građevini se ugrađuju nisko montažni bešumni vodokotlići.

Zaključak

Vodovodnu instalaciju prije ugradnje provjeriti da je tehnički ispravna, da su predviđene sve mjere zaštite od povreda prilikom rukovanja materijalom i alatima za ovakvu vrstu rada. Pridržavati se uputa proizvođača. Prilikom izvođenja instalacija predvidjeti sve mjerne zaštite od povreda prilikom rukovanja materijalom i alatima za ovakvu vrstu rada.

Radnici koji obavljaju ovakve poslove moraju biti obučeni, te moraju posjedovati položeni ispit iz zaštite na radu.

OPIS OPASNOSTI KOJE BI SE MOGLE JAVITI PRI KORIŠTENJU OBJEKTA, A PO NARAVI SU TAKVE DA IH TREBA TRETIRATI OVIM PROJEKTOM

Sve opasnosti po zdravlje i život ljudi i od razaranja objekata koje bi se mogle javiti pri korištenju objekta, tj. distributivne mreže mogu se svesti na opasnost od eksplozije koja bi bila uzrokovana:



- a) nedozvoljenim naglim povećanjima pritiska koji bi mogao izazvati razarenje cjevovoda, a s tim i drugih objekata u njgovoj blizini.
- b) paljenjem eksplozivne smjese prirodnog plina i zraka izvorom paljenja dovoljnog inteziteta. Posljedica eksplozije uzrokovana paljenjem eksplozivne smjese skoro uvijek je i požar.

Prirodni plin u pogledu eksplozivnosti svrstava se u grupu II A i temperaturni razred T1/T2 (ovisno o sastavu) u skladu sa DIN-om. Lakši je od zraka. Granica eksplozivnosti ovisno o satavu kreće se od 4 - 17 % volumenski. Nije otrovan.

Iako nisu predmet ovog projekta, odnosno prikaza navodimo i niz opasnosti vezanih za izgradnju plinske distributivne mreže o kojima moraju brinuti izvođači radova, odnosno za koje moraju poduzimati određene mjere kako ne bi došlo do ugrožavanja zdravlja i života radnika i drugih ljudi isigurnosti drugih instalacija i objekata:

- opasnost od zarušavanja zemlje pri iskopu rovova za polaganje distributivne plinske mreže i polaganja plinovoda u njih (za rovove dublje od 1m, a ovisno o vrsti terena)
- opasnost od pada u dublje kanale
- opasnost od vozila i opasnost saobraćajnih udesa uslijed neadehvatne signalizacije mjesta za izvođene radova,
- opasnost vezana uz stvaranje eksplozivne smjese prilikom odzračivanja plinske mreže
- opasnost od materijalnih šteta i ozljeda u slučaju kidanja postojećih instalacija
- opasnost oštećenja objekata uz trasu plinovoda (kuća, zaštićenih drvoreda)

SIGURNOSNE MJERE CJEVNE MREŽE

Ovim projektom nisu predviđene posebne mjere vezane za opasnost od eksplozije uslijed nedozvoljenog povećanja pritiska, jer je napajanje distributivne mreže predviđeno iz izgrađene MRS-e u kojoj su ugrađeni odgovarajući sigurnosni elementi te ih u skladu sa DVGW -om radni list G 472 nije bilo potrebno predvidjeti po ovom projektu. Trasa plinovoda ne prolazi nigdje u blizini cjevovoda koji bi ga mogli zagrijati i u odgovarajućem sklopu okolnosti podići pritisak u njemu.

Predviđene su cijevi i armature odgovarajuće konstrukcije i vrste materijala u skladu sa ISO standardima za projektirani plinovod i radni pritisak u njemu.



Prostor oko projektirane distributivne mreže stoga se treba smatrati sigurnim od eksplozije kada ona bude u upotrebi, jer su projektnom dokumentacijom predviđene sve sigurnosne mjere kojima se sprječava nekontrolirano istjecanje prirodnog plina:

- sva distributivna plinska mreža izvesti će se kao podzemna na odgovarajućim dubinama i na odgovarajućim udaljenostima od drugih postojećih instalacija (vodovoda, elektro i PTT kablova) min. 0,3 m kod križanja, a kod paralelnog vođenja (0,75) m.
- za distributivnu plinsku mrežu na mjestu križanja s drugim instalacijama predviđen je ručni iskop kako kod izvođenja tako i kod naknadnih iskopa vezanih za izvođenje kućnih priključaka, izmicanja plinovoda i radova na popravcima drugih instalacija.
- kod dubina iskopa višim od 1,0 m ovisno o vrsti terena predviđeno je razupiranje rova i odbacivanje materijala dovoljno daleko od ruba rova kako ne bi dolazilo do obrušavanja zemlje na radnike u rovu.
- u cilju izbjegavanja oštećenja stijenki plinovoda predviđeno je prekrivanje dna rova sa pijeskom 10 cm prije postavljanja plinovoda a 30 cm po postavljanju cijevi plinovoda
- na visini cca 30 cm iznad cijevi predviđeno je polaganje trake upozorenja "PAŽNJA PLIN".
- predviđena je ugradnja uvarnih kuglastih slavina za odvajanje dijelova distributivne mreže naselja betonskim blokovima, kako kod njenog otvaranja i zatvaranja ne bi dolazilo do njenog zakretanja koje bi moglo oštetiti varene spojeve u njenoj blizini.
- za plinovode predviđena je upotrebe cijevi, fazonskih komada, spojnice i armature čiji je materijal, proizvodnja, kvalitet, označavanje, kontrola, spajanje i polaganje definirano DIN standardima (ukoliko postoje) odnosno ISO standardima ili normativima DVGW što je garancija kvalitete odnosno nepropusnosti plinovoda izrađenih od takvih elemenata.
- predviđena je odgovarajuća antikorozivna zaštita i hidroizolacija čeličnih dijelova plinovoda, te ispitivanje njene izvedbe.
- prije puštanja plinovoda u pogon predviđena su sva ispitivanja spojeva (varova) i nepropusnosti u skladu sa DVGW propisima.
- kod bliskog mimoilaženja plinovoda s kanalizacijom, šahtovima vodovoda i kanalizacije predviđene su zaštitne plastične cijevi oko plinovoda kako plin u slučaju eventualnih propuštanja ne bi mogao ući u njih.
- na mjestu prolaza plinovoda ispod ceste predviđene su čelične proturane cijevi, a na mjestu prolaza plinovoda ispod "uličnih" otvorenih kanala zaštitne plastične cijevi.

**BP Consulting d.o.o.**

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

- predviđeno je odgovarajuće obilježavanje trase i armature plinovoda (pločice na fasadi objekata, pločice na stupovima).
- predviđeno je da u plinsku mrežu upušta samo odorizirani plin u kojem nema aromatičnih ugljikovodika koji bi štetno djelovali na njegovu nepropusnost (npr. naftalen).

SIGURNOSNE MJERE U MJERNO REGULACIJSKOJ STANICI

Kučište redukcione stanice izrađeno je od dekapiranog lima koje na prednjoj strani ima napravljene ventilacione otvore pri dnu i pri vrhu

Na kučište stanice izvjesiti tablice upozorenja:

I DOPUŠTENA UPOTREBA ALATA KOJI NE ISKRI

II OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE

III ZABRANJEN PRILAZ OTVORENIM PLAMENOM

Sa prednje strane limenog kučišta redukcione stanice ugrađena su vrata sa mogućnošću zatvaranja bez zaključavanja

Oprema MRSe i sve čelične mase moraju biti propisno uzemljene



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

B/3 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU – ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE

PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
- Zakon o gradnji (NN 153/13)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica (SL 13/78)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 55/13, 153/13)
- Granske norme HEP-a

OPASNOSTI OD ELEKTRIČNE STRUJE U OBJEKTU MOGU NASTATI OD:

- električnog udara
- toplinskog djelovanja koje razvija elektro oprema
- preopterećenja i kratkog spoja
- nepravilnog dimenzioniranja kabela i opreme u odnosu na opterećenje ili nepravilnog izbora na uvjete rada
- nestručnog rukovanja

PRIKAZ PROJEKTOM DATIH RJEŠENJA KOJIMA SE OSIGURAVAJU UVJETI ZA SIGURAN RAD

Zaštita na radu provodi se sa svrhom da se svim osobama na radu osiguraju uvjeti rada bez opasnosti po život i oštećenje zdravlja (ozljede, profesionalna i druga oboljenja). Opći zahtjev osnovnog pravila zaštite na radu je osiguranje od električnog udara, spriječavanje nastanka požara i osiguranje od štetnog atmosferskog djelovanja.

Projektom su dana odgovarajuća tehnička rješenja za:

1. Zaštitu od direktnog dodira u el. instalaciji

- izoliranjem dijelova pod naponom
- ugrađivanjem u kućište
- postavljanjem izvan dohvata ruke

2. Zaštita od indirektnog dodira

- automatskim isključivanjem napajanja (HRN N.B2.749)



- upotrebom uređaja klase II ili odgovarajućom izolacijom
- postavljanjem u nevodljiva kućišta
- uzemljivanjem metalnih dijelova

3. Zaštita od toplinskog djelovanja

Projektom je predviđena elektro oprema koja ne predstavlja opasnost od požara za okolne materijale, a pristupačni dijelovi opreme koji se nalaze na dohvatu ruke u normalnim radnim uvjetima ne mogu postići temperaturu opasnu po čovjeka ili okolinu.

4. Zaštita od preopterećenja i kratkog spoja

Za zaštitu od preopterećenja i kratkog spoja predviđeni su uređaji za automatski prekid strujnog kruga. Ovi uređaji su projektirani tako da prekidaju svaku struju preopterećenja koja protječe strujnim krugom prije nego što prouzrokuje moguća termička ili mehanička oštećenja.

5. Dimenzioniranje vodova i opreme

Kod dimenzioniranja opreme vođeno je računa o toplinskim, mehaničkim i elektirčnim naprezanjima u radu i kratkom spoju, te o vanjskim utjecajima i zadovoljenju funkcionalnih uvjeta upotrebe.

6. Zaštita od atmosferskih pražnjenja i pojave pogonskih i ostalih prenapona

Osim direktno uočljivih razaranja i požara koji mogu nastati kao posljedica direktnog udara munje, udar munje uzrokuje i pojavu prenapona (induktivnih i kapacitivnih komponenti) koji također mogu uzrokovati materijalne štete i opasnost za život u zaštićenom prostoru.

Da bi sustav zaštite od djelovanja munje bio cjelovit, predviđen je vanjski sustav zaštite (prihvatna mreža, odvodi i uzemljivač) i unutarnji sustav zaštite od djelovanja munje (ugradnja odvodnika prenapona, te izjednačenje potencijala - povezivanje metalnih masa s uzemljivačem građevine).

7. Nepravilno rukovanje, nestručna kontrola i održavanje

Mogućnost ozljeda na radu uslijed nestručnog korištenja projektirane elektroinstalacije, priključenja neispravnih trošila i sl., je uslijed gore navedenih projekiranih mjera za zaštitu na radu svedena na minimum. Osobe koje će kontrolirati i održavati instalaciju moraju biti obučene za rad na siguran način i prilikom radova koristiti osobna zaštitna sredstva.

Za mogućnost sigurnog postupka kod intervencije na električnoj instalaciji u razdjelnicama je predviđeno postavljanje prekidača kojima se instalacija može staviti u beznaponsko stanje, ili daljinski, aktiviranjem protivpožarnih tipkala.

8. Ostalo

Sve proizvodne prostorije, radne površine i predmeti rada osvijetljeni su umjetnom rasvjetom propisanog intenziteta prema HRN EN 12464, boje svjetlosti i ujednačenosti. Izvori svjetlosti zaštićeni su plastičnim prozirnim štitnicima.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

U svrhu kontrole izvedenih električnih instalacija, a po dovršenju istih obavezno je izvršiti predviđena el. mjerenja na kompletno izvedenim radovima. Kao dokaz ispravnosti rješenja i kvalitetnog izvođenja predati protokole o izvršenim mjeranjima na daljnje korištenje investitoru.

Korisnik je, nakon preuzimanja građevine i pripadnih instalacija, dužan odrediti odgovornu stručnu osobu koja će dalje brinuti za ispravnost, funkcionalnost, sigurnost i održavanje instalacija i uređaja, te periodičnim ispitivanjima i mjeranjima.

B/4 ERGONOMSKA PRILAGODBA MJESTA RADA I TEHNIČKA RJEŠENJA KOJA OMOGUĆUJU PRISTUP OSOBAMA S INVALIDITETOM

Pri projektiranju zgrade primijenjena su tehnička rješenja kojima se osobama s invaliditetom osigurava nesmetan pristup, kretanje boravak i rad. Svi novoprojektirani prostori usklađeni su s Pravilnikom o pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (78/13) te je svim sadržajima omogućen pristup invalida.

Hodnici i javni prostori minimalne su širine 140 cm.

Projektom je predviđen i sanitarni čvor za osobe s invaliditetom sukladno Pravilniku o pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti. Svjetle dimenzije wc-a za invalide iznose 155x225 cm.

U sanitarnom čvoru za osobe s invaliditetom predviđena je SOS signalizacija. SOS signalizacija je ostvarena poteznim prekidačem na kojem se nalazi tipka za reset i sklopom za svjetlosno/zvučnu signalizaciju.

Svi podovi unutar zgrade na istoj su visini te nema nikakvih visinskih barijera koje bi mogle ometati prolaz invalida te osoba smanjene pokretljivosti. S obzirom da je nivo prizemlja uzdignut u odnosu na okolni teren za 45cm, na glavnom ulazu u zgradu postaviti će se rampa za osobe s invaliditetom i smanjene pokretljivosti. S obzirom da rampa savladava visinsku razliku manju od 75cm, nagib rampe iznosi 8.3%.

Sva vrata na komunikacijama, ulaznom prostoru te javnim sadržajima širine su veće od 100cm.

Sastavio :

Bogdan Paulik, dipl.ing.arh.



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

B/5 PRIMIJENJENI PROPISI ZAŠTITE NA RADU

1. Zakon o zaštiti na radu (Narodne novine br. 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 86/08, 116/08, 75/09, 143/12)
2. Pravilnik o izradi procjene opasnosti (Narodne novine br. 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 96/08, 116/08, 144/09)
3. Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (Narodne novine br. 5/84.)
4. Pravilnik o evidencijama, ispravama, izvještajima i o knjizi nadzora iz područja zaštite na radu (Narodne novine br. 52/84.)
5. Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (Narodne novine br. 56/83.)
6. Pravilnik o poslovima na kojima ne smije raditi žena (Narodne novine br. 44/96.)
7. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (Narodne novine br. 21/08.)
8. Pravilnik o listi strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (Narodne novine broj 47/02.)
9. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (Narodne novine br. 29/13.)
10. Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša te strojeva i uređaje s povećanim opasnostima (Narodne novine br. 114/02., 131/02. i 126/03.)
11. Pravilnik o zaštiti na radu pri korištenju električne energije (Narodne novine br. 9/87.)
12. Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine br. 30/09., 55/13)
13. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine br. 145/04.)
14. Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (Narodne novine br. 39/06.)
15. Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom (Narodne novine br. 69/05.)
16. Pravilnik o stavljanju na tržište osobne zaštitne opreme (Narodne novine br. 106/07.)
17. Pravilnik o polaganju stručnog ispita stručnjaka zaštite na radu (Narodne novine br. 114/02 i 26/03.)
18. Pravilnik o programu i načinu provjere osposobljenosti poslodavca ili njegovog ovlaštenika za obavljanje poslova zaštite na radu (Narodne novine br. 114/02. i 29/05.)
19. Pravilnik o programu, sadržaju i načinu provjere znanja poslodavaca ili njihovih ovlaštenika iz područja zaštite na radu (Narodne novine br. 69/05.)
20. Pravilnik o uvjetima za osposobljavanje radnika za rad na siguran način (Narodne novine br. 114/02 i 126/03.)



BP Consulting d.o.o.

Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o. Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

-
21. Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (Narodne novine br. 42/05.)
 22. Zakon o kemikalijama (Narodne novine br. 18/13.)
 23. Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija (Narodne novine br. 23/08.)
 24. Pravilnik o posebnim uvjetima koje moraju ispunjavati pravne osobe koje se bave proizvodnjom, prometom ili korištenjem opasnih kemikalija te o uvjetima koje moraju ispunjavati pravne i fizičke osobe koje obavljaju promet na malo ili koriste opasne kemikalije (Narodne novine br. 68/07.)
 25. Zakon o zdravstvenom osiguranju zaštite zdravlja na radu (Narodne novine br. 85/06.)
 26. Pravilnik o pravima, uvjetima i načinu ostvarivanja prava iz obveznog zdravstvenog osiguranja zaštite zdravlja na radu (Narodne novine br. 125/07.)
 27. Zakon o listi profesionalnih bolesti (Narodne novine br. 162/98., 107/07.)
 28. Pravilnik o postupku utvrđivanja i priznavanja ozljede na radu i profesionalne bolesti (Narodne novine br. 125/07.)
 29. Pravilnik o sigurnosnim znakovima (Narodne novine br. 29/05.)
 30. Pravilnik o jedinstvenom europskom broju za hitne službe (Narodne novine br. 82/09.)
 31. Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (Narodne novine, br. 156/08.)

Sastavio :

Bogdan Paulik, dipl.ing.arh.



BP Consulting d.o.o.

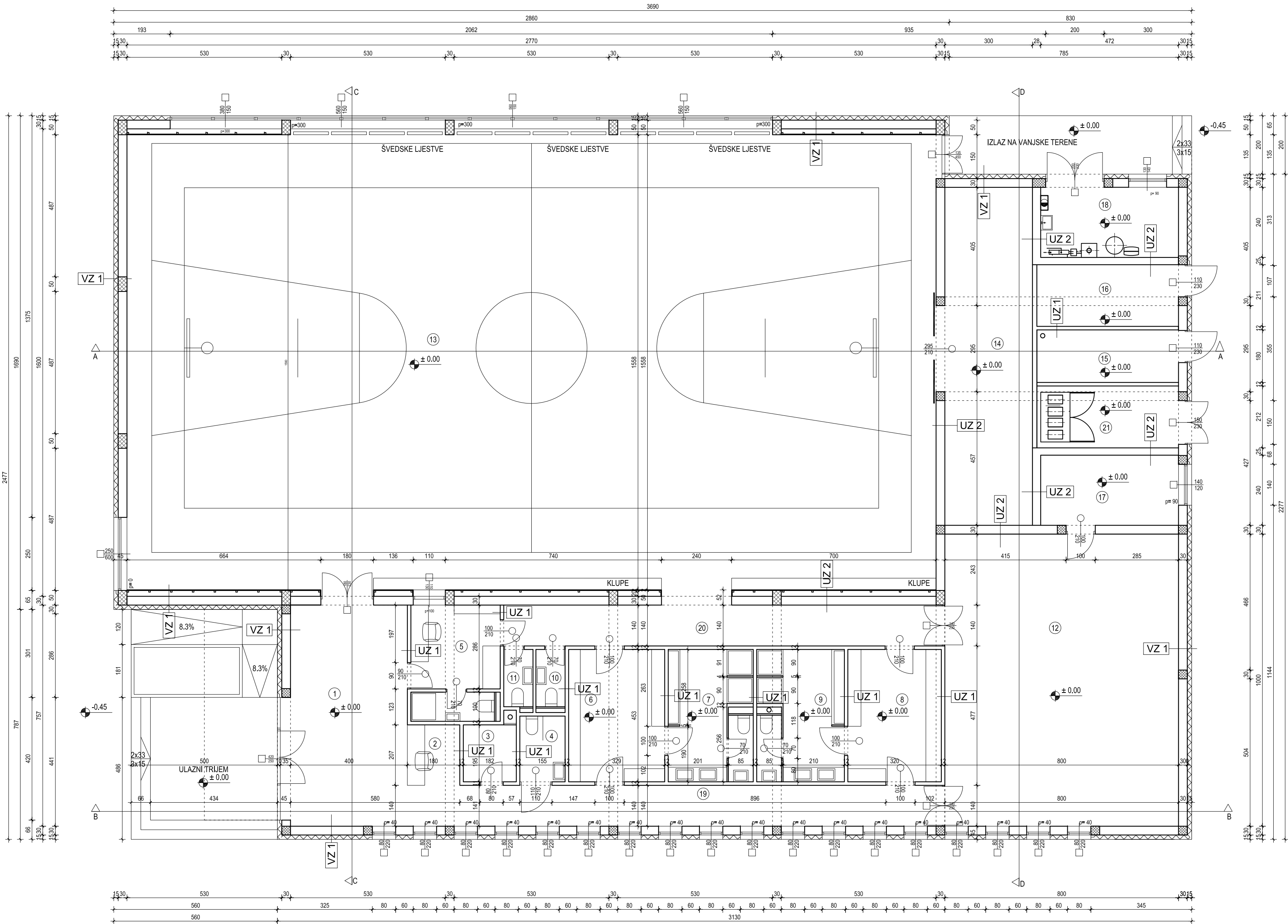
Andrije Kačića Miošića 10,
31431 Čepin

Naziv građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI

Mjesto gradnje: Bana Josipa Jelačića 9, Selci Đakovački, k.č.br. 3035,3036,30453,3049/2, k.o.
Selci Đakovački

Datum izrade projekta : prosinac 2016.

B/6 PRILOZI



TLOCRT PRIZEMLJA
1:100

BR.	NAZIV PROSTORIJE	POVRŠINA	OBRADA PODA
1	ULAZNI HALL	30.30 m ²	keram. pločice
2	VRATARNICA	3.75 m ²	keram. pločice
3	SPREMIŠTE ČISTAČICA	3.50 m ²	keram. pločice
4	WC INVALIDI	3.50 m ²	keram. pločice
5	KABINET NASTAVNIKA	12.15 m ²	keram. pločice
6	SVLAČIONICA M	14.90 m ²	keram. pločice
7	PRAONICA M	13.20 m ²	keram. pločice
8	SVLAČIONICA Ž	14.90 m ²	keram. pločice
9	PRAONICA Ž	13.20 m ²	keram. pločice
10	WC M	2.00 m ²	keram. pločice
11	WC Ž	2.00 m ²	keram. pločice
12	MALA DVORANA	80.00 m ²	sportski pod
13	VELIKA DVORANA / BORILIŠTE	430.00 m ²	sportski pod
14	SPREMIŠTE SPRAVA	34.00 m ²	epoksidni premaz
15	SPREMIŠTE VANJSKOG ALATA	8.73 m ²	epoksidni premaz
16	SPREMIŠTE VANJSKE OPREME	10.37 m ²	epoksidni premaz
17	TEHNIČKA SOBA	11.32 m ²	epoksidni premaz
18	KOTLOVNICA	12.13 m ²	epoksidni premaz
19	NEČISTI HODNIK	25.30 m ²	keram. pločice
20	ČISTI HODNIK	20.70 m ²	keram. pločice
21	KONDITIONIRANJE ZRAKA	10.28 m ²	epoksidni premaz
UKUPNO NETO		757.32 m ²	

UKUPNA BRUTO POVRŠINA ZGRADE 853, 35 m2

BP CONSULTING
d.o.o. ČEPIN
OIB: 81573202109

NAZIV GRAĐEVINE: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI
LOKACIJA: BANA JOSIPA JELAČIĆA 9, SELCI ĐAKOVAČKI
k.z.br.3035, 3036, 3045, 3049/2, t.o. Selci Đakovački
RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT
NAZIV PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU
NARUČITELJ: OSNOVNA ŠKOLA ĐAKOVAČKI SELCI, Bana J.Jelačića 9, Selci Đakovački

aps. 116.50m nm= rel. 0.00m

OVIŠTENI
PROJEKTANT:

PEČAT
OVIŠTENOG
INŽENJERA:

Bogdan Paulik, dipl.ing.arh.

BOGDAN PAULIK
dipl.ing.arh.
OVIŠTENI ARHITEKT
A 528

BR./RN. GL 18/2015-EZNR

NACRTISAĐRAŽAJ: TLOCRT PRIZEMLJA

SURADNIK: MARIJA KRAJNOVIĆ, mag.ing.arh.

JURAJ KOPČIĆ, mag.ing.arh.

DATUM: Prosinac 2016.

MJ 1:100

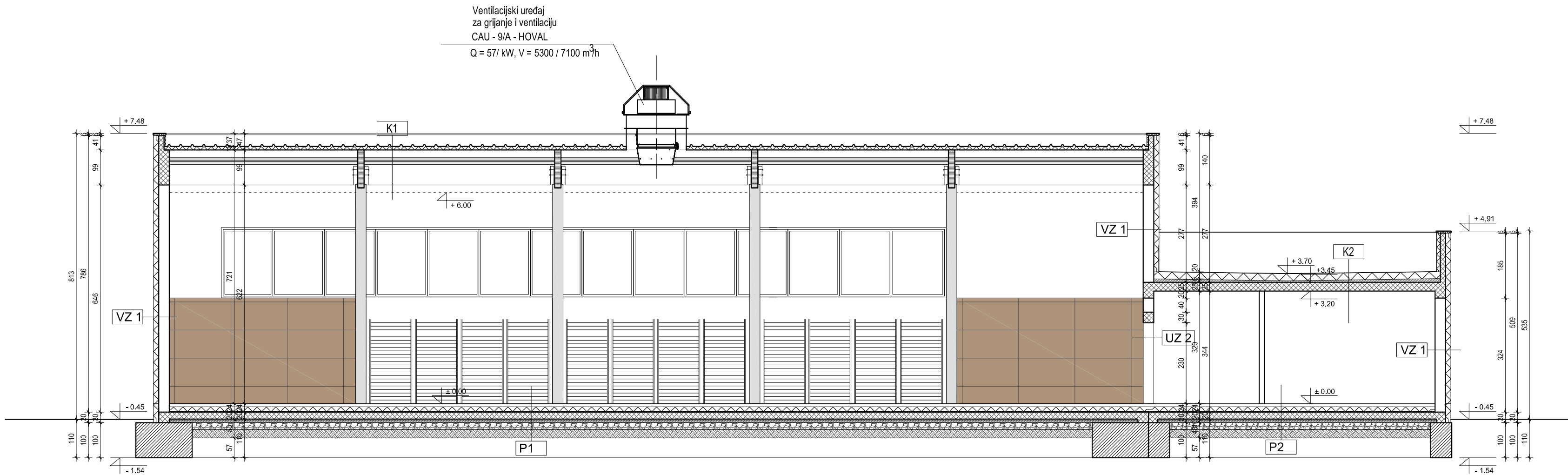
LIST BR.

1



BP CONSULTING d.o.o. ČEPIN OIB: 81573202109		Ovlašteni Projektant:		Bogdan Paulik, dipl.ing.arh. 	
Naziv Građevine: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OS BAČKOVAČKI SELCI		Pečat Ovlaštenog Inženjera:		 BOGDAN PAULIK dipl.ing.arh. Ovlašteni Arhitekt A 528	
Lokacija: BANA JOSIPA JELAČIĆA 9, SELCI BAČKOVAČKI k.c.br.3035, 3036, 3045, 3049/2, k.o. Selci Bačkovački					
Razina Razrade: GLAVNI PROJEKT					
Naziv Projekta: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU					
Naručitelj: OSNOVNA ŠKOLA BAČKOVAČKI SELCI, Bana J. Jelačića 9, Selci Bačkovački					
BR.RN. GL 18/2015-EZNR		Suraodnice:		MARIJA KRAJNOVIĆ, mag.ing.arh. JURAJ KOPIČ, mag.ing.arh.	
Nacrti/Sadržaj: TLOCRT KROVIŠTA		Datum:		Prosinac 2016.	
		MJ 1:100		LIST BR.	
				2	

PRESJEK A-A
1:100



VZ 1 - VANJSKI ZID

vapneno-cementna žbuka	2 cm
blok opeka	29 cm
polimerno cementno ljepilo	0.5 cm
mineralna vuna	15 cm
silikatna žbuka	0.3 cm

VZ 1a - VANJSKI ZID - PODNOŽJE

vapneno-cementna žbuka	2 cm
blok opeka	29 cm
polimerno cementno ljepilo	0.5 cm
XPS	15 cm
silikatna žbuka	0.3 cm

UZ 1 - UNUTARNJI ZID - NOSIVI

vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm
blok opeka	12 cm
vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm

UZ 2 - UNUTARNJI ZID - PREGRADNI

vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm
blok opeka	29 cm
vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm

P1 - POD PREMA TLU

završna podna obloga /	
sporstki pod	1 cm
cementni estrih	5 cm
XPS	15 cm
PE folija	0.02 cm
AB ploča	20 cm
zaštitni beton	5 cm
hidroizolacija	1 cm
podložni beton	5 cm
nabijeni sloj šljunka	20 cm

P2 - POD PREMA TLU

keramičke pločice	1 cm
cementni estrih	5 cm
XPS	15 cm
PE folija	0.02 cm
AB ploča	20 cm
zaštitni beton	5 cm
hidroizolacija	1 cm
podložni beton	5 cm
nabijeni sloj šljunka	20 cm

K1 - KROV IZNAD DVORANE

kingspan krovni termo paneli	10 cm
potkonstrukcija panela (HEA)	12 cm
gajevi nosači	100 cm

K2 - RAVNI KROV

gipskartonske ploče	1.25 cm
spušteni strop zračni prostor	60 cm
AB stropna ploča	25 cm
beton za pad	6 cm
PE folija	0.02 cm
XPS	20 cm
geotekstil (200g/m2)	0.05 cm
TPO hidroizolacijska	
polimerna membrana	0.2 cm

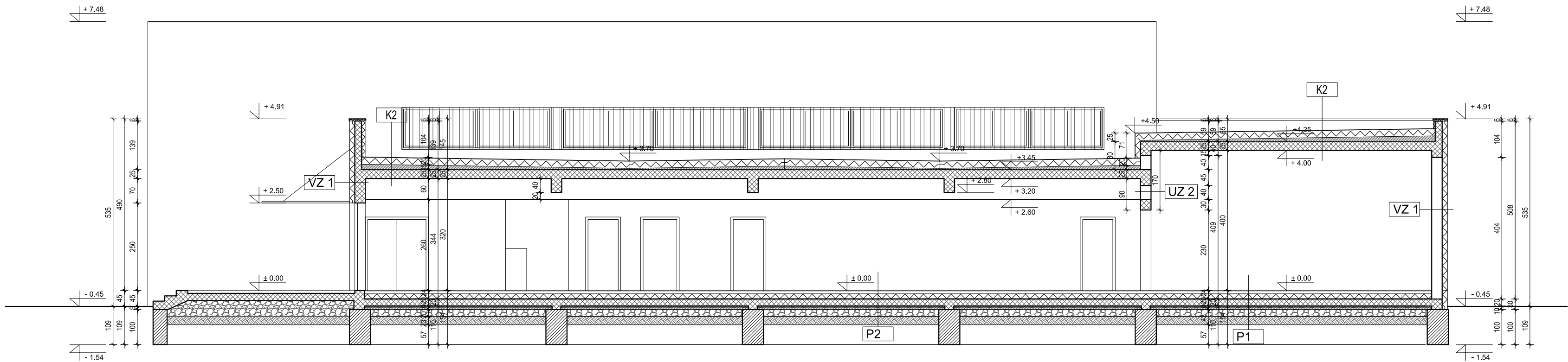
K2a - RAVNI KROV

vapneno cementna žbuka	2cm
AB stropna ploča	25 cm
beton za pad	6 cm
PE folija	0.02 cm
XPS	20 cm
geotekstil (200g/m2)	0.05 cm
TPO hidroizolacijska	
polimerna membrana	0.2 cm

aps. 116.50m nm= rel. 0.00m

BP CONSULTING d.o.o. ČEPIN OIB: 81573202109		OVLASŢENI PROJEKTANT: Bogdan Paulik, dipl.ing.arh.	BOGDAN PAULIK dipl.ing.arh. OVLASŢENI ARHITEKT A 528
NAZIV GRAĐEVINE:	ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI		
LOKACIJA :	BANA JOSIPA JELAČIĆA 9, SELCI ĐAKOVAČKI k.č.br.3035, 3036, 3045, 3049/2, k.o. Selci Đakovački	PEČAT OVLASŢENOG INŽENJERA:	
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT		
NAZIV PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		
NARUČITELJ :	OSNOVNA ŠKOLA ĐAKOVAČKI SELCI, Bana J.Jelačića 9, Selci Đakovački		
BR.RN.	GL 18/2015-EZNR	SURADNICE:	MARIJA KRAJNOVIĆ, mag.ing. arh.
NACRTI/SADRŽAJ :	PRESJEK A-A	JURAJ KOPIĆ, mag.ing. arh.	
DATUM:		Prosinać 2016.	MJ 1:100
		LIST BR.	4

PRESJEK B-B
1:100



VZ 1 - VANJSKI ZID

vapneno-cementna žbuka	2 cm
blok opeka	29 cm
polimerno cementno ljepilo	0.5 cm
mineralna vuna	15 cm
silikatna žbuka	0.3 cm

VZ 1a - VANJSKI ZID - PODNOŽJE

vapneno-cementna žbuka	2 cm
blok opeka	29 cm
polimerno cementno ljepilo	0.5 cm
XPS	15 cm
silikatna žbuka	0.3 cm

UZ 1 - UNUTARNJI ZID - NOSIVI

vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm
blok opeka	12 cm
vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm

UZ 2 - UNUTARNJI ZID - PREGRADNI

vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm
blok opeka	29 cm
vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm

P1 - POD PREMA TLU

završna podna obloga /	
sporstki pod	1 cm
cementni estrih	5 cm
XPS	15 cm
PE folija	0.02 cm
AB ploča	20 cm
zaštitni beton	5 cm
hidroizolacija	1 cm
podložni beton	5 cm
nabijeni sloj šljunka	20 cm

P2 - POD PREMA TLU

keramičke pločice	1 cm
cementni estrih	5 cm
XPS	15 cm
PE folija	0.02 cm
AB ploča	20 cm
zaštitni beton	5 cm
hidroizolacija	1 cm
podložni beton	5 cm
nabijeni sloj šljunka	20 cm

K1 - KROV IZNAD DVORANE

kingspan krovni termo paneli	10 cm
potkonstrukcija panela (HEA)	12 cm
gajevi nosači	100 cm

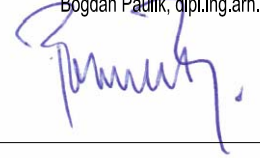
K2 - RAVNI KROV

gipskartonske ploče	1.25 cm
spušteni strop zračni prostor	60 cm
AB stropna ploča	25 cm
beton za pad	6 cm
PE folija	0.02 cm
XPS	20 cm
geotekstil (200g/m2)	0.05 cm
TPO hidroizolacijska	
polimerna membrana	0.2 cm

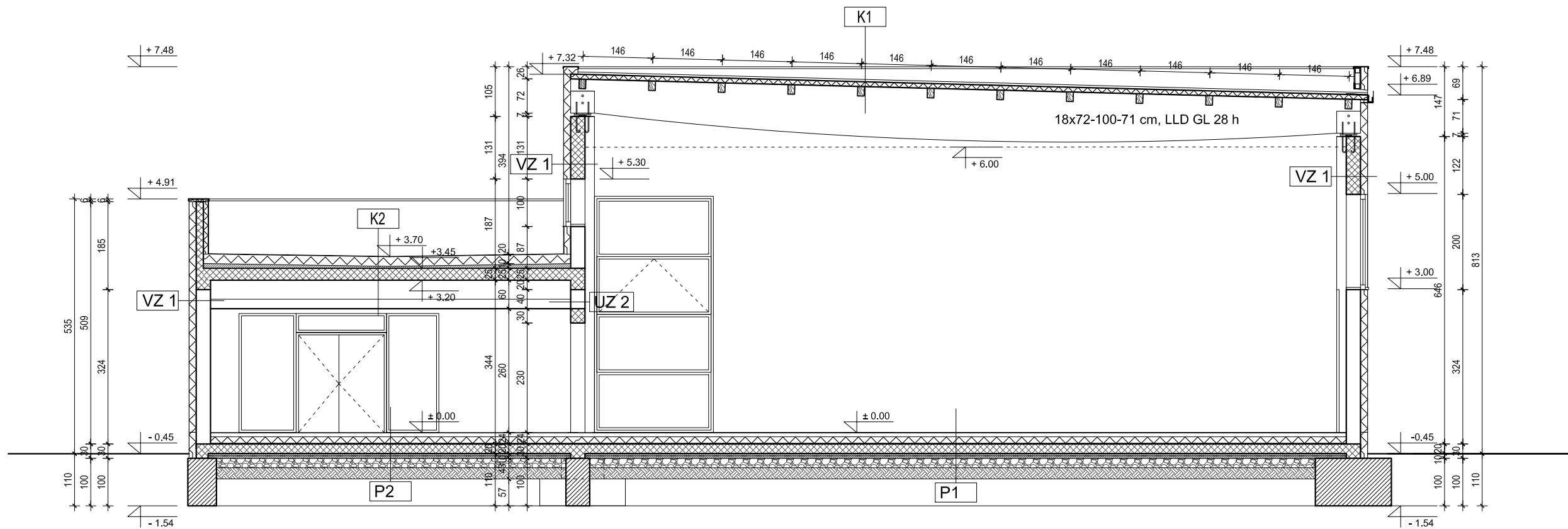
K2a - RAVNI KROV

vapneno cementna žbuka	2cm
AB stropna ploča	25 cm
beton za pad	6 cm
PE folija	0.02 cm
XPS	20 cm
geotekstil (200g/m2)	0.05 cm
TPO hidroizolacijska	
polimerna membrana	0.2 cm

aps. 116.50m nm= rel. 0.00m

BP CONSULTING d.o.o. ČEPIN OIB: 81573202109		OVLASȚENI PROJEKTANT: 	
NAZIV GRAĐEVINE:	ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI	PEČAT OVLASȚENOG INŽENJERA: 	
LOKACIJA:	BANA JOSIPA JELAČIĆA 9, SELCI ĐAKOVAČKI k.č.br.3035, 3036, 3045, 3049/2, k.o. Selci Đakovački		
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT		
NAZIV PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		
NARUČITELJ:	OSNOVNA ŠKOLA ĐAKOVAČKI SELCI, Bana J.Jelačića 9, Selci Đakovački		
BR.RN.	GL 18/2015-EZNR	SURADNICI: MARIJA KRAJNOVIĆ, mag.ing.arh. JURAJ KOPIČ, mag.ing.arh.	
NACRTI/SADRŽAJ:	PRESJEK B-B	DATUM:	Prosinać 2016.
		MJ 1:100	LIST BR.
			5

PRESJEK C-C
1:100



VZ 1 - VANJSKI ZID

vapneno-cementna žbuka	2 cm
blok opeka	29 cm
polimerno cementno ljepilo	0.5 cm
mineralna vuna	15 cm
silikatna žbuka	0.3 cm

VZ 1a - VANJSKI ZID - PODNOŽJE

vapneno-cementna žbuka	2 cm
blok opeka	29 cm
polimerno cementno ljepilo	0.5 cm
XPS	15 cm
silikatna žbuka	0.3 cm

UZ 1 - UNUTARNJI ZID - NOSIVI

vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm
blok opeka	12 cm
vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm

UZ 2 - UNUTARNJI ZID - PREGRADNI

vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm
blok opeka	29 cm
vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm

P1 - POD PREMA TLU

završna podna obloga /	
sporstki pod	1 cm
cementni estrih	5 cm
XPS	15 cm
PE folija	0.02 cm
AB ploča	20 cm
zaštitni beton	5 cm
hidroizolacija	1 cm
podložni beton	5 cm
nabijeni sloj šljunka	20 cm

P2 - POD PREMA TLU

keramičke pločice	1 cm
cementni estrih	5 cm
XPS	15 cm
PE folija	0.02 cm
AB ploča	20 cm
zaštitni beton	5 cm
hidroizolacija	1 cm
podložni beton	5 cm
nabijeni sloj šljunka	20 cm

K1 - KROV IZNAD DVORANE

kingspan krovni termo paneli	10 cm
potkonstrukcija panela (HEA)	12 cm
gajevi nosači	100 cm

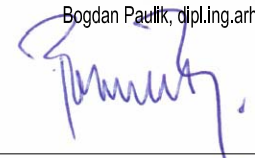
K2 - RAVNI KROV

gipskartonske ploče	1.25 cm
spušteni strop zračni prostor	60 cm
AB stropna ploča	25 cm
beton za pad	6 cm
PE folija	0.02 cm
XPS	20 cm
geotekstil (200g/m2)	0.05 cm
TPO hidroizolacijska	
polimerna membrana	0.2 cm

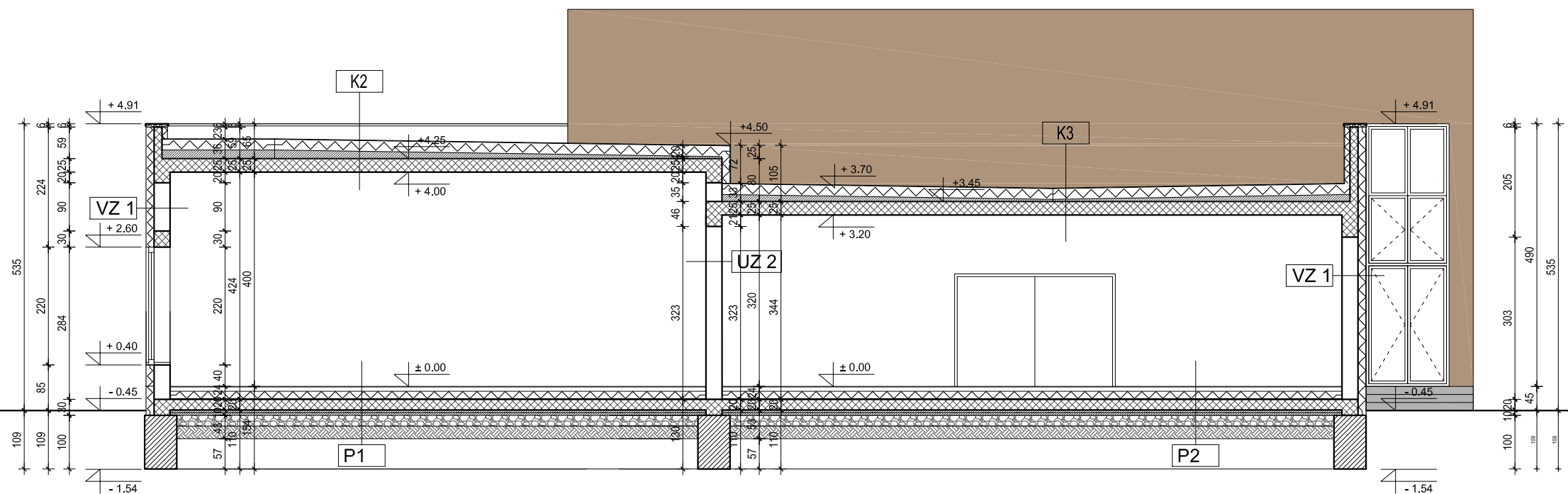
K2a - RAVNI KROV

vapneno cementna žbuka	2cm
AB stropna ploča	25 cm
beton za pad	6 cm
PE folija	0.02 cm
XPS	20 cm
geotekstil (200g/m2)	0.05 cm
TPO hidroizolacijska	
polimerna membrana	0.2 cm

aps. 116.50m nm= rel. 0.00m

BP CONSULTING d.o.o. ČEPIN OIB: 81573202109		aps. 116.50m nm= rel. 0.00m	
NAZIV GRADEVINE:	ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI	OVLASŢENI PROJEKTANT:	 Bogdan Paulik, dipl.ing.arh.
LOKACIJA:	BANA JOSIPA JELAČIĆA 9, SELCI ĐAKOVAČKI k.č.br.3035, 3036, 3045, 3049/2, k.o. Selci Đakovački		
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT		
NAZIV PROJEKTA:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU		
NARUČITELJ:	OSNOVNA ŠKOLA ĐAKOVAČKI SELCI, Bana J.Jelačića 9, Selci Đakovački		
BR.RN.	GL 18/2015-EZNR	SURADNICI:	MARIJA KRAJNOVIĆ, mag.ing.arh.
NACRT/SADRŽAJ:	PRESJEK C-C		JURAJ KOPIĆ, mag.ing.arh.
DATUM:	Prosinac 2016.	MJ 1:100	LIST BR. 6

PRESJEK D-D
1:100



VZ 1 - VANJSKI ZID

vapneno-cementna žbuka	2 cm
blok opeka	29 cm
polimerno cementno ljepilo	0.5 cm
mineralna vuna	15 cm
silikatna žbuka	0.3 cm

VZ 1a - VANJSKI ZID - PODNOŽJE

vapneno-cementna žbuka	2 cm
blok opeka	29 cm
polimerno cementno ljepilo	0.5 cm
XPS	15 cm
silikatna žbuka	0.3 cm

UZ 1 - UNUTARNJI ZID - NOSIVI

vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm
blok opeka	12 cm
vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm

UZ 2 - UNUTARNJI ZID - PREGRADNI

vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm
blok opeka	29 cm
vapneno-cementna žbuka/	
keramičke pločice (ljepilo)	2 cm

P1 - POD PREMA TLU

završna podna obloga /	
sporstki pod	1 cm
cementni estrih	5 cm
XPS	15 cm
PE folija	0.02 cm
AB ploča	20 cm
zaštitni beton	5 cm
hidroizolacija	1 cm
podložni beton	5 cm
nabijeni sloj šljunka	20 cm

P2 - POD PREMA TLU

keramičke pločice	1 cm
cementni estrih	5 cm
XPS	15 cm
PE folija	0.02 cm
AB ploča	20 cm
zaštitni beton	5 cm
hidroizolacija	1 cm
podložni beton	5 cm
nabijeni sloj šljunka	20 cm

K1 - KROV IZNAD DVORANE

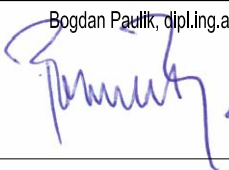
kingspan krovni termo paneli	10 cm
potkonstrukcija panela (HEA)	12 cm
gajevi nosači	100 cm

K2 - RAVNI KROV

gipskartonske ploče	1.25 cm
spušteni strop zračni prostor	60 cm
AB stropna ploča	25 cm
beton za pad	6 cm
PE folija	0.02 cm
XPS	20 cm
geotekstil (200g/m2)	0.05 cm
TPO hidroizolacijska	
polimerna membrana	0.2 cm

K2a - RAVNI KROV

vapneno cementna žbuka	2cm
AB stropna ploča	25 cm
beton za pad	6 cm
PE folija	0.02 cm
XPS	20 cm
geotekstil (200g/m2)	0.05 cm
TPO hidroizolacijska	
polimerna membrana	0.2 cm

BP CONSULTING d.o.o. ČEPIN OIB: 81573202109		OVLASŢENI PROJEKTANT:		 Bogdan Paulik, dipl.ing.arh.	
NAZIV GRAĐEVINE: ŠKOLSKA SPORTSKA DVORANA OŠ ĐAKOVAČKI SELCI		PEČAT OVLASŢENOG INŽENJERA:		 BOGDAN PAULIK dipl.ing.arh. OVLASŢENI ARHITEKT A 528	
LOKACIJA : BANA JOSIPA JELAČIĆA 9, SELCI ĐAKOVAČKI k.č.br.3035, 3036, 3045, 3049/2, k.o. Selci Đakovački					
RAZINA RAZRADE: GLAVNI PROJEKT					
NAZIV PROJEKTA: ELABORAT ZAŠTITE NA RADU					
NARUČITELJ : OSNOVNA ŠKOLA ĐAKOVAČKI SELCI, Bana J.Jelačića 9, Selci Đakovački					
BR.RN. GL 18/2015-EZNR		SURADNICI:		MARIJA KRAJNOVIĆ, mag. ing. arh.	
NACRT/SADRŽAJ : PRESJEK D-D				JURAJ KOPIĆ, mag.ing. arh.	
		DATUM : Prosinac 2016.		MJ 1:100	
				LIST BR. 7	