

TERENSKA NASTAVA

VND grupa - Jlica 242
24.3.2014.

GRUPA 1

**IME I PREZIME
JMBAG**

SADRŽAJ:

1. TEHNIČKI OPIS

1.1. MJESTO POSJETA

1.2. VRSTA GRAĐEVINE I RADOVA

1.3. OPIS GRAĐEVINE I RADILISTA

2. TEHNOLOŠKI POSTUPCI RADA

2.1. PRIKAZANI RADOVI

2.2. ISLOP GRAĐEVNE JAME

2.3. PROCES IZRrade FLOČE

2.4. PROCES IZRrade ZIDOVA

2.5. KONTROLA MATERIJALA

2.6. ORGANIZACIJA RADNIKA

2.7. SPECIFIČNOSTI GRAĐEVINE I RADOVA

2.8. POSTUPAK PROVODENJA RADOVA

2.8.1. POSTUPAK ISLOPA SAME

2.8.2. POSTUPAK POSTAVYANJA OPLATE

2.8.3. POSTUPAK KONTROLE ČELIČNIH ELEMENATA

3. FOTO DOKUMENTACIJA

1. TEHNIČKI OPIS

1.1. MESTO POSJETA

Posjećeno gradilište se nalazi na lokaciji Ilica 242, izvodič i investitor su grupa VMD. Objekt u izgradnji je stambeno-poslovni kompleks površine od 30 tisuća m². Prilikom je jedna od zgrada stambena a ostale dve su poslovne zgrade. Prostorii su većim dijelom u službi Katoličkog sveučilišta u Illici no čijoj se lokaciji i gradi i manji dio odlaže u najam.

Trtka VMD PRONET d.o.o. i njedistem u Zagrebu, u ulici grada Vukovara 269d osnovana je 1990.

U mestu osnivanja su osnovne i duje sestinske trtke.

Nalo VMD prometa je „ključ u ruke“ što znači da pri izgradnji objekta koji su moćiće poslovno-stambeni, djeluju kao investitori, projektanti, izvodiči i nadzor projekta.

VMD pravet kupuje zemljište predodreduje njegovu namjeru i gradi prostor kojeg molim izgradnje iznajmljuje korisnicima i trtlama kojima je taj prostor potreban. No taj naciun iz meistarstvenih boluju dobiti otključne pravore.

Pri njeni projektu VMD praveta su VMD kuart na Strojarskoj ulici, poslovna zgrada na lokaciji Vukovarska-Andrićeva, kompleks od 6 luksuznih i 25 urbanih niza u Boloničkoj ulici (školato) koji se smatra najuspješnjim stambenim projektom.

1.2. VRSTA GRAĐEVINE I RADOVA

Pri projektu gradilištu na lokaciji ulica 2uz, radovi su se odvijali velikom brzinom. Radilo se u više etape sa više različitih grupe radnika s predodređenim poslovima. Obavljali su se posloni postavljanja armature, oplove i betoniranje koje nismo imali priliku vidjeti.

Cijele građevine je bilo na mnogo razini ili u nizu tla tako da smo vidjeli ostatak dijagonale, dijelove garaže, iznad kojih se je tek postavljalo oplobo za ploču, te polugone iznad zidova u prijenalu buduće zgrade.

Radovi na gradilištu su se odvijali u komplikovano i po svemu višenamjensko, čili se odlično organizirani.

Kroz petobitki mjesec i intenzivnog rada na toj lokaciji će se materijati još jednom uspiješni i zanimljivi (brzinom ne estetskom) stambeno-poslovni prostor.

1.3. OPS GRAĐEVINE / RADILISTA

Pristup gradilištu je omogućen s ulice i ulice Kunićića, pri čemu se po svemu višenamjensko dalo zaključiti da će se dovor materijala koristi pristup s Ilice.

Na tom pristupu ne moži biti prontor koji služi kao postupna za auto navucišimo i inžinjerima, postupna za strojeve koji se trenutno ne koriste, prontor za municiju i različite deponije. (SLIKA 1) Neki od deponija su čili će materijal poput pipelu ili razni otpadni materijali poput starih polata koje se više ne koriste.

Cijelo gradilište je opremljeno visokom metoljom ogradom s donljivo pravilno izmjeru ogrodje i gradotvinske jame za uklagome materijale za izradu građevine. (SLIKA 2/3)

Na slici 4 vidimo samu gradotenu jamu s radovima na mjerenoj mrtvoj ravni, krov i skele/stepenište koje omogućuju pristup radnicima.

Na gradilištu krov i transportna sredstva služe viličari kojim iz udaljenih deponija dopremaju materijale bliže samoj gradotenoj jami ili pravotini. Na samom gradotvinskom pravotinu se koniste i dizalice koje su postavljene ne moći do se kontinuirano mimoilaze. One iz manjih okruglih deponija i postavljenih oko gradotvinskog pravobraća premještaju materijale u gradoteni pravotinu pomoći sojli, manjih kontenjera ispunjenih s dijelima za omotanje i sl., beton za betoniranje pomoći kibli, te pomicu oplate po potrebi (SLIKA 5/6/7)

2. TEHNOLOŠKI POSTUPCI RADA

2.1. PRIKAZANI RADOVI

Priwozani i pojačani radovi uključuju eifeli postupci izrade ploče od postavljanja oplove i vrstih elemenata, armiranja i betoniranja, iskop gnadene jame, kontrole čeličnih dijelova potrebnih za gnadenje te same organizacija radnika.

2.2. ISKOP GRAĐEVNE JAME

Iскоп gnadene jame je obavljen pomoći betonskih dijafognih usidrenih u okolno tlo. Iznadu dijafognme je obavila trka koja je specijalizirana za postavljanje dijafognih. Nakon što se dijafognu postavio do 16 metara duline počeli su s iskopom uz kontinuirano bušenje dijafognme i postavljanje siđara do či se originalna stabilitet dijafognme i spriječilo okolno univočenje. Jamo je iskopano do 10 metara duline, što či značilo da je dijafognma ulazljivo još 6 metara. Na mjestima gdje je zemljano ploho iznad 10 metara (na severnoj strani) postavljeni su I profili s geotekstilom kako bi spriječili prodor vode i isipovanje materijala (SLIKA 8). Betonišano dijafognma je vidljiva na slici 9.

2.3. PROCES IZRrade PLOČE

Poštavljanje oplate se izvodi pomoću dizolica sa sojama i uz pomoć nadnika koji poštavlja skelu (metalne konstrukcije) koja omogućava stalnost i položaj oplice u pravotini.

Oplate koju ne poštavlja je unaprijed pregledana da li se omogućuje da nema oštećenja poput uduljina, pulutina i sl.

Prije betoniranja potrebitno ju je premažeti slojem koji omogućava lošljeno odvojanje oplice od betona.

Na oplici se prvi poštavlja plastični distanceri koji omogućuju dovoljan sloj betona ispod armature (zastitni sloj), Slika 10

Potom se poštavlja donja armatura, jehovi i gornja armatura.

Armatura se poštavlja djelomično pomoću dizolice i nadnika, nadnici spojuju jehove sortilke armature da bi se sprijedilo pomicanje. Potom se poštavaju posebne plastične vjenčice (vidljive na slici 11), moje monostaste koje se poštavljaju imobilacije. One omogućuju pravilan raspored maznih imobilacija

bez potrebe mahunodnog čušenja betona, čime bi se oni mogli betonirati ploču.

Na slici 12. se vide gotovi armirali poslani.

Svježi beton se može graditi dovoljno iz betonara koje nisu samo u toku te se usipava u posebne kibble u kojima se uz pomoć dizolica betoniraju segmenti građevine.

Beton se raspoređuje i vrši se da bi bolje primio uz i do armature te se ruši. Gotovi i suhi betonski ploči se vidi na slici 13, prije stavljanja oplice.

2.4. PROCES IZRrade ZIDova

Na zidu ploču se montuje aranžmanje za glavne nove zidove, postavljuju se svaki potrebitni elementi i elementi za instalacije. Vidjivo na slikama 14 i 15. Potom se postavlja vertikalna oploča na staklizatorima (slika 16) koja se impunja s betonom. Nakon što se beton osuši postavlja se oploča za ploču koja ne je namotivom nadovezuje na preostale izgrađene zid.

2.5. KONTROLA MATERIJALA

Proizvođači na gradilištu dozvade razne celične elemente, svi su potpisani s pravim imenom i imaju svoje cedulice koje navode sadržajte svih podatki. Podaci koji su navedeni su kvalitet i tip celika, vrsta elemenata i njegove dimenzije (slika 18). Umetući tome na gradilištu se provode razne metode provjere kvalitete celičnih da li se osiguralo kvaliteta samog izvedbenog objekta.

2.6. ORGANIZACIJA RADNIKA

Radnici na gradilištu, imajući u području Neotinjura, su smješteni u Zagrebu i na samu gradilište imaju originalni projektor autokusom, omogućene obroke. Na samom gradilištu se mjeri udaljenje 5'101 cm-a među svim na samoj gradilištu, ostali su u neposrednoj blizini. Također su originalni automati za piće popratne i čaj.

Radnici su raspoređeni u nekoliko grupe koje izvode različite poslove poput stolarskih, aminočilih, betoniranje i ostalo. Svi radnici su prema poljeli opremljeni sigurnosnom opremom koja ih osigurava od ozljeda. Ukolikо tome na radnim mestima aminacija se može jedan radnik bez kocije.

2.7. SPECIFIČNOSTI GRAĐEVINE I RADOVA

Gradićemo u izgradnji se izvodi u komponovanu, izvode se dijelovi pomoću dolje organizovane i većeg broja grupa radnika. Suvršenost materijala. Na građevinskoj lokaciji se izvodi pomoću u dizalice koje poljuju u jednoj gradilište i omogućuju konstantan rad bez zastoja. U ovom prostoru se može hrpe odlogaljito za građevne materijale radi bržeg prihvata dizalicama i brže izradnje radova.

Građevina jama je duljine 10 metara i zahvatljivo je betonsku dizolvajuću sa sidrenjem, do duljine od 16 metara. Gradilište se čini u dolje organizovanim, s postavljanjem kontinuirano za inžinjere i nadzor. Radnici su bili napredovani u svom poslu, nisu je preklinuti jedino zlog tuče koja je položio našeg pojava. Tijekom kojeg su se smjestile pod skrovnu mišu koja je vjerojatno predviđena za fakulte potrebe.

2.8. POSTUPAK PROVODENJA RADova

2.8.1. POSTUPAK ISKLODA JAME

koponje rupe za dijagnostiku (posebnim strojevima) i betoniranje istkopanih dijelova, sušenje betona (izredeno pomoći vanjskog izravnatja u kompostoru)



Istup i odvoz zemlje pomoći posebne mehaničke sile



pontovanje čeličnih židova na određenim duljinama po cijeloj duljini



pontovanje geotekstila i I profila na mjestima gdje je potrebno



pontovanje dizalice na staklenom mjestu podložkom materijalu i strojeva iz jonne

2.8.2. POSTUPAK POSTAVYANJA OPLATE

kontrola oplate i zamjena ako je potrebno



pontovanje (rodnici, dizalice) i omotavanje staklisobrinske



parenoziranje poslanim slojem za loko odvojanje od betona



pontovanje distanciranoj linijom novog zaštitičnog sloja



pontovanje donje armature, jahača i gornje armature



... (b)

Ponavljanje cijevi za molnadjno provođenje imtolovlja
 ↓

dovodenje betona na gvođilište; → ukuće u kabilu i
 betoniranje uz modzor nadniški visinom i raspršivanje
 ti. prepravljanje gornjeg sloja (remontirati)
 ↓

svršenje

2.8.3. POSTUPAK KONTROLE ČEĆUĆNIH ELEMENTA

dovaz elemenata na gvođilište
 ↓

provjera sklopa proizvodnje
 ↓

izvedene neinvazivne metode kontrole (uglavice, prijame)
 ↓

intervar ili moguće ţelbe na kvalitetu i zamjena
 materijala s drugim

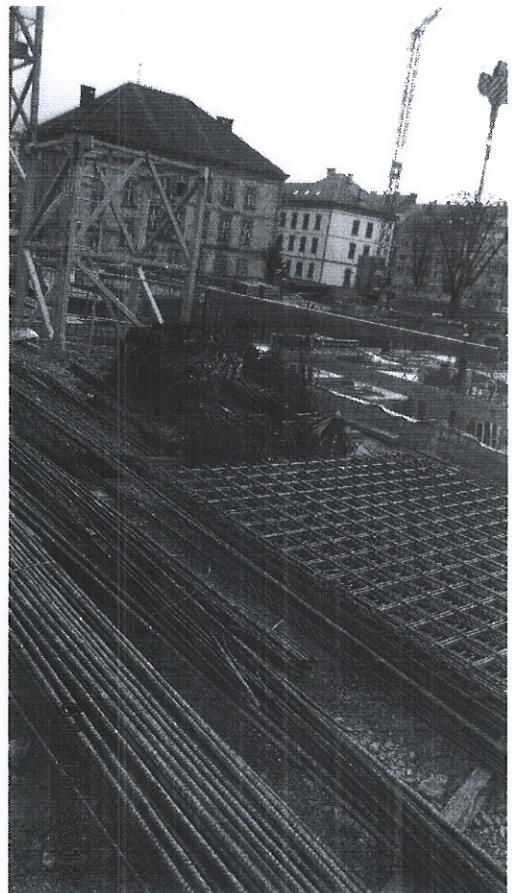
3. FOTO DOKUMENTACIJA

10.

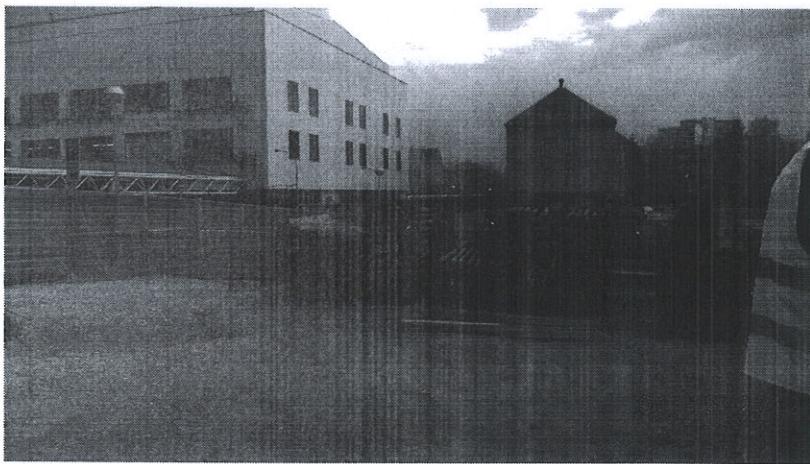
SLIKA 1



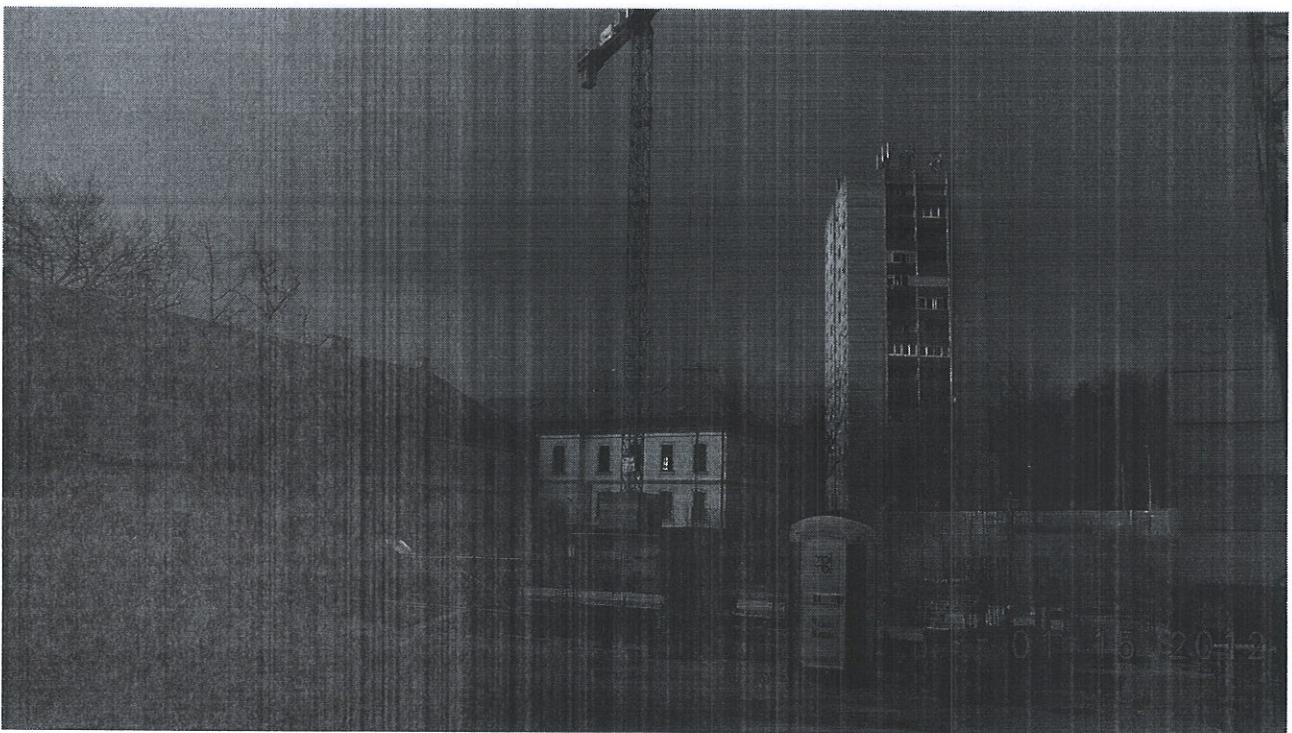
SLIKA 3



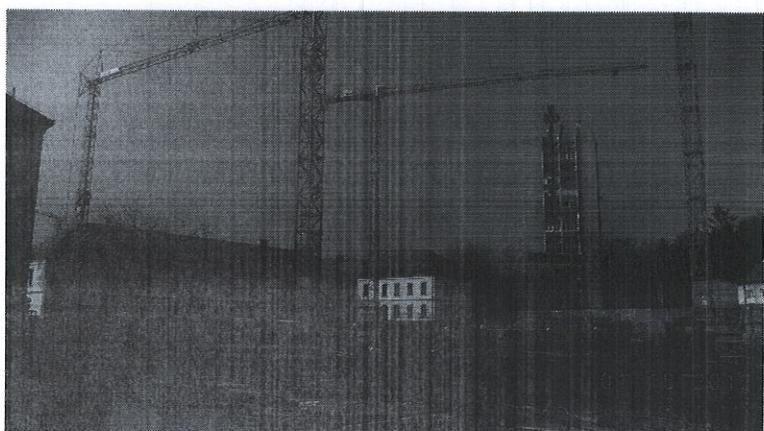
SLIKA 2



SLIKA 4



SLIKA 5



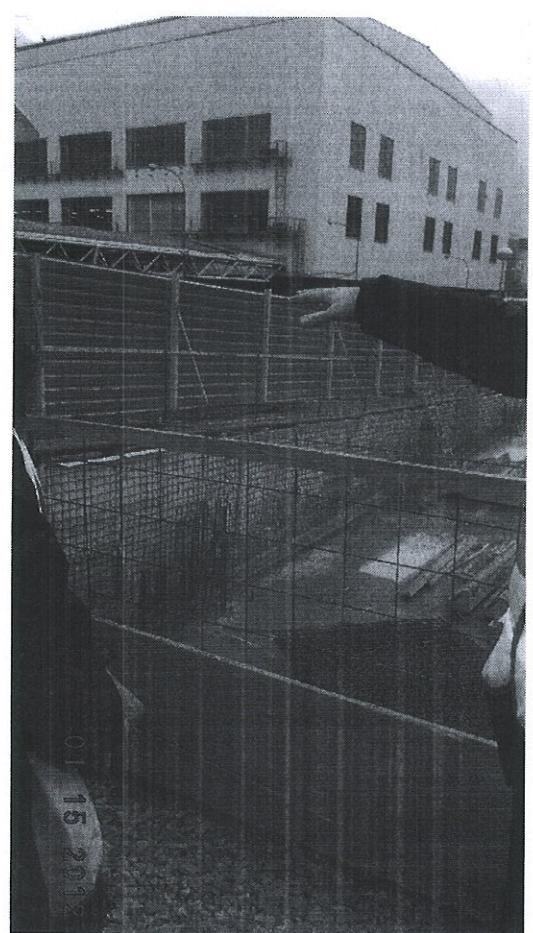
SLIKA 7



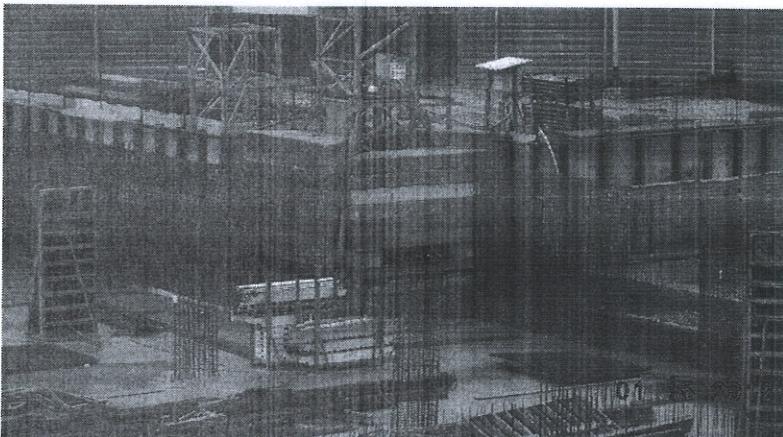
SLIKA 6



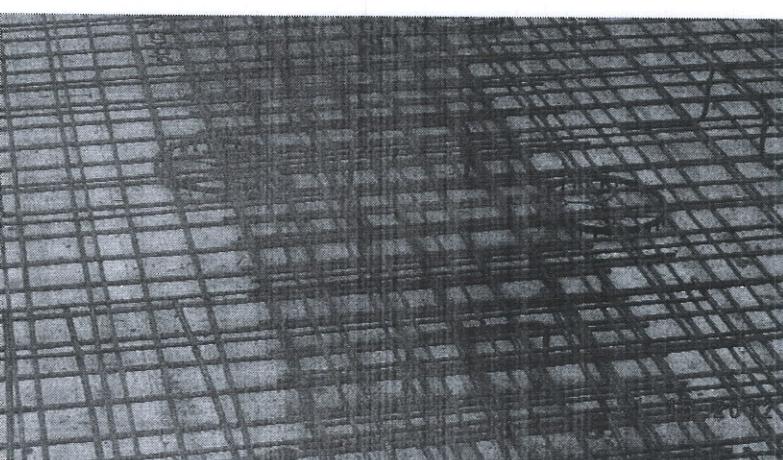
SLIKA 9



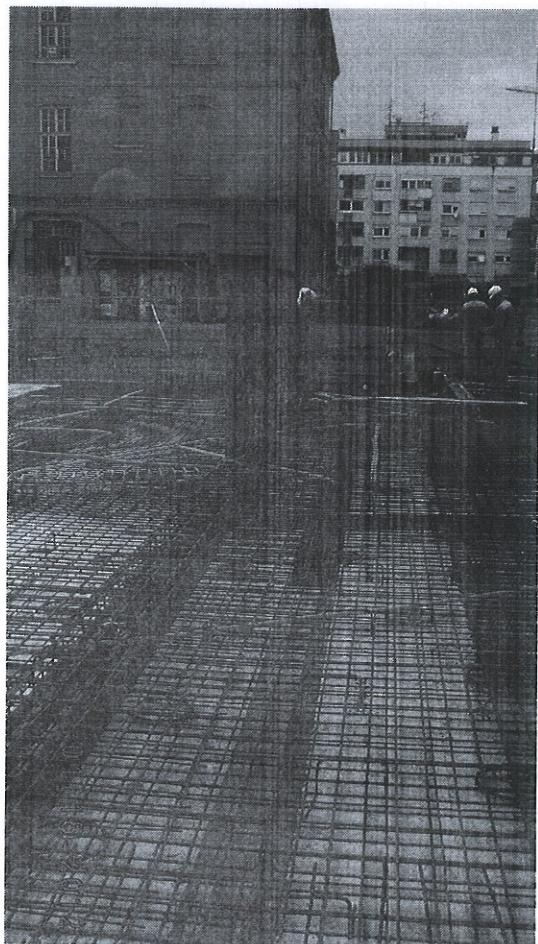
SLIKA 8



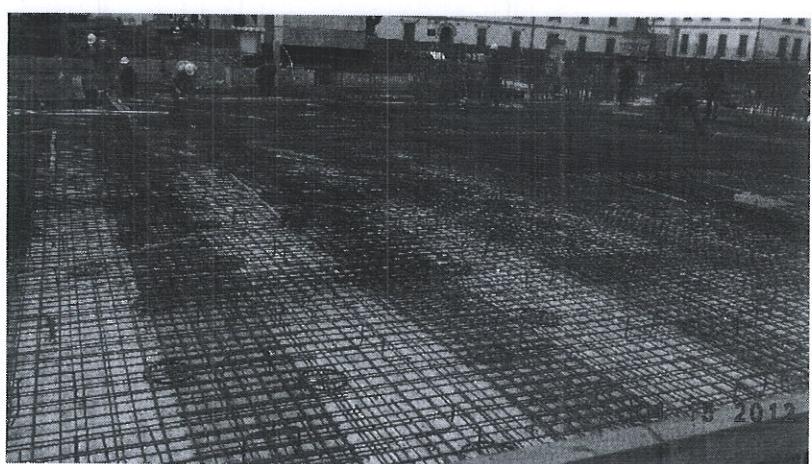
SLIKA 10



SLIKA 11



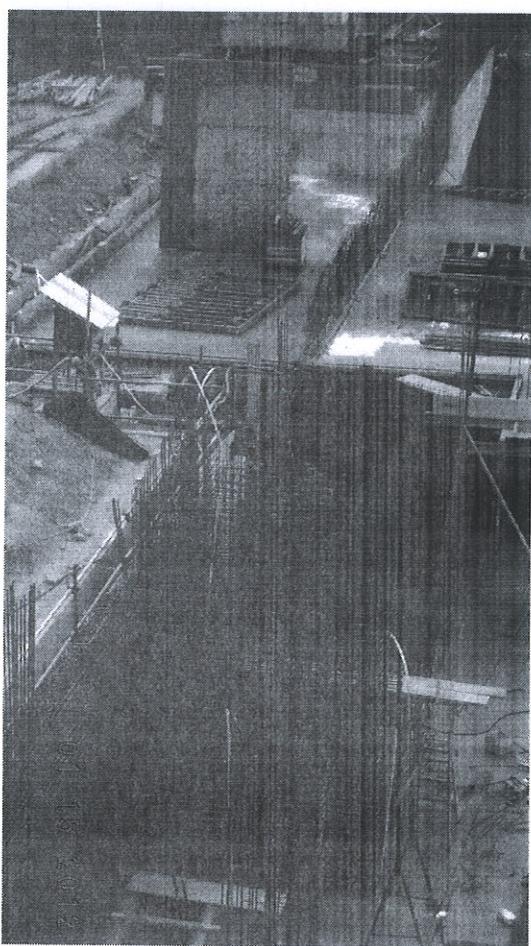
SLIKA 12



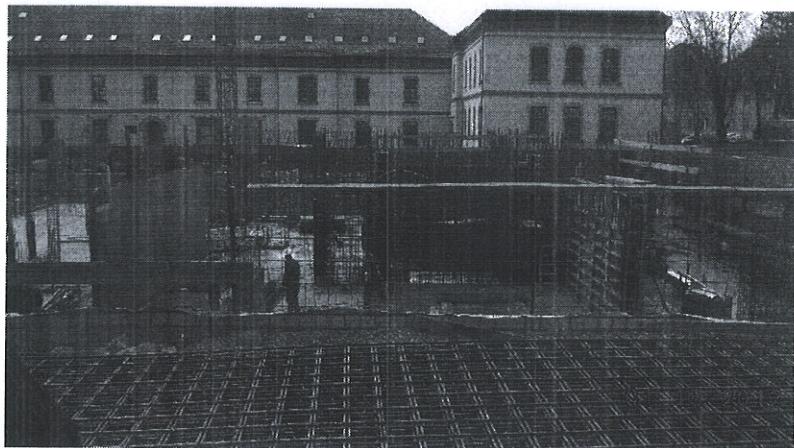
SLIKA 13



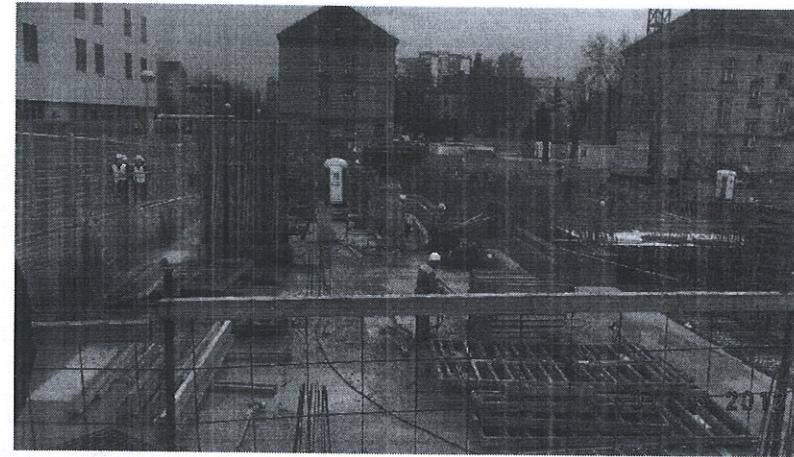
SLIKA 14



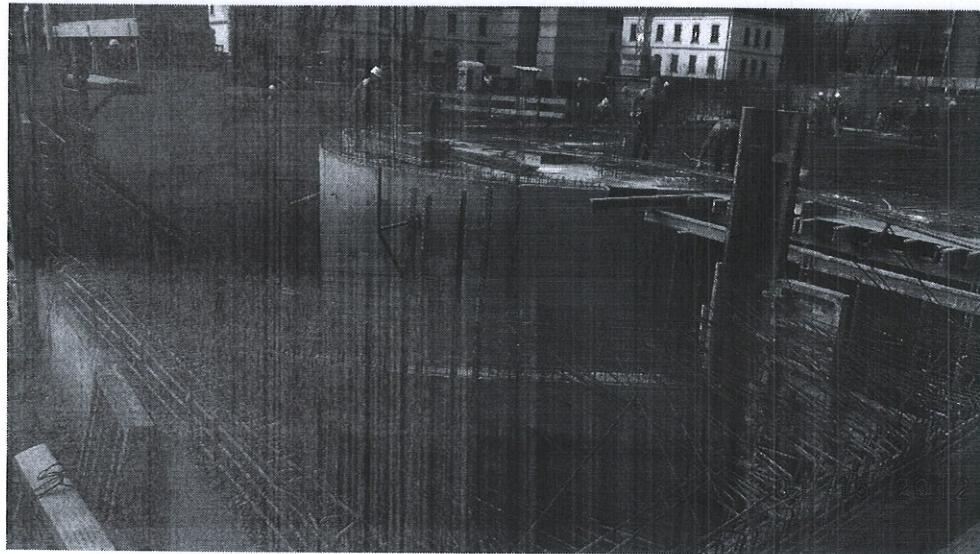
SLIKA 15



SLIKA 16



SLIKA 17



SLIKA 18

