



UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS
DREJTORIA E SHËRBIMEVE NDAJ TË TRETËVE

PROJEKTI TEKNIK

"HARTIMI I PROJEKTIT TEKNIK TË ZBATIMIT PËR NDËRHYRJEN EMERGJENTE "
NË OBJEKTIN MONUMENT KULTURE "URA E MATIT"

POROSITËS:
"MINISTRIA E KULTURËS"

PROJEKTOI:

Inxh. Strukturist
Inxh. Strukturist/Gjeoteknik
Inxh. Strukturist
Inxh. Strukturist
Inxh. Strukturist/ Transport
Inxh. Strukturist
Inxh. Strukturist
Inxh. Hidroteknik
Inxh. Gjeolog

Markel BABALLËKU

Neritan SHKODRANI

Iralda XHAFERRAJ

Esmerald FILAJ

Ervin PAÇI

Rikard LUKA

Altin SERANAJ

Andrin KËRPAÇI

Shkëlqim DAJA

NË BASHKËPUNIM ME:

AUTORITETI RRUGOR SHQIPTAR:

Inxh. Nikollaq MIHALI

Inxh. Fatbardh SOKOLAJ

INSTITUTI I NDËRTIMIT:

Inxh. Simon PRENDI

Inxh. Hektor CULLUFI

SHËRBIMI GJEOLOGJIK SHQIPTAR

Inxh. Vladimir KOLA

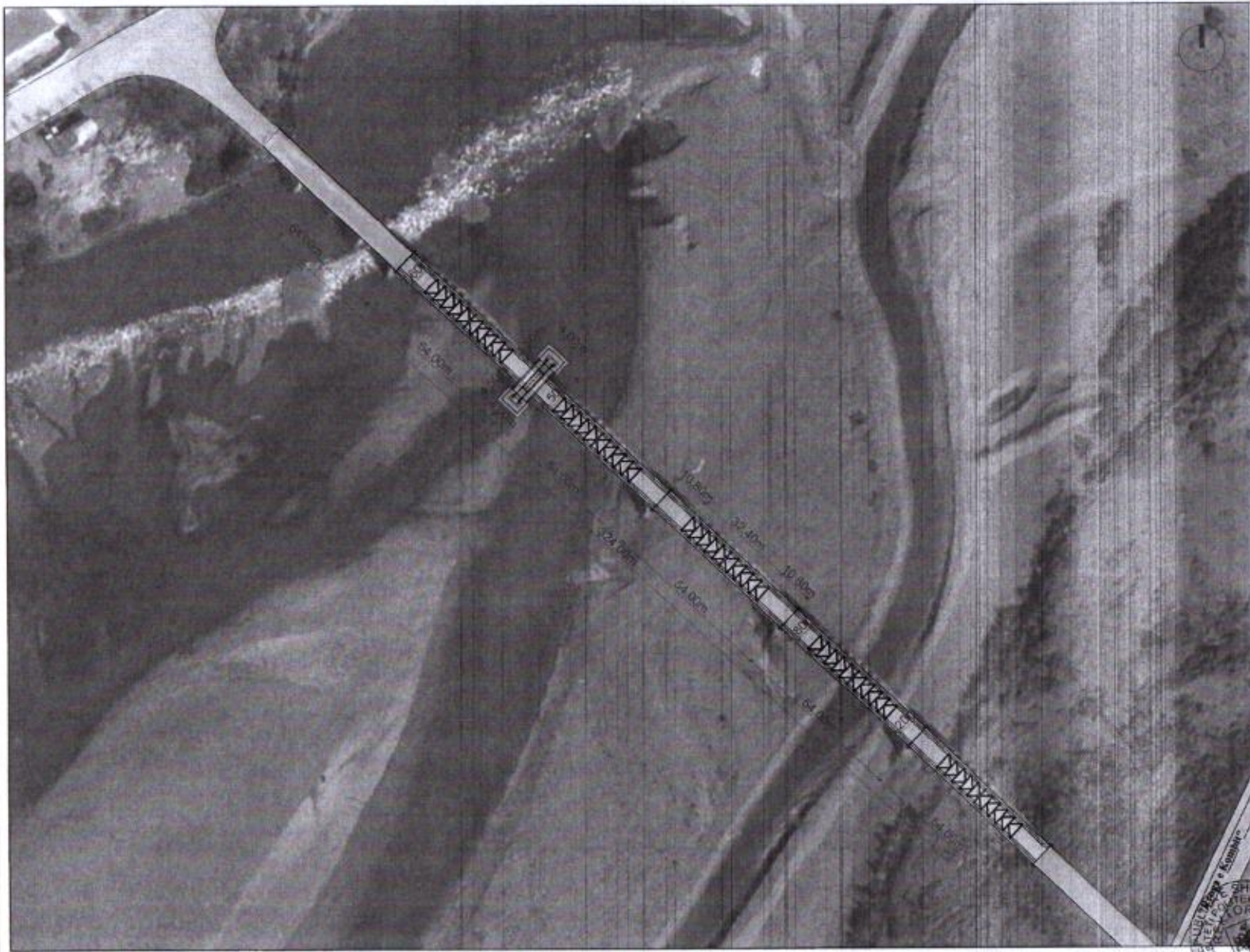
Inxh. Petrit PICAKU



SHËNIME TEKNIKE

Lista e fletëve	
Numri i fletës	Emërtimi i fletës
--	Kapaku
S-01	Lista e fletëve
S-02	Planvendosja
S-03	Plani i organizimit të kantierit
S-04	Projekti ekzistues
S-05	Foto të gjendjes ekzistuese
S-06	Pamje tridimensionale 1
S-07	Pamje tridimensionale 2
S-08	Permiresimi i prites ekzistuese
S-09	Ndertimi i prites si udhezues per ne kanalin ujitës
S-10	Pamje e urës (3)
S-11	Pamje e urës (4)
S-12	Planimetria e themeleve
S-13	Armimi i pillakës
S-14	Armimi i traut të themelit
S-15	Armimi i kolonës
S-16	Ankorimi i kolones së çelikut
S-17	Zona takuese ne kembet 4 dhe 6
S-18	Zona takuese ne kembet 4 dhe 6 (2)
S-19	Zona takuese ne kembet 4 dhe 6 (3)
S-20	Nyja Hark-Tirant
S-21	Nyja Hark-Tirant (2)

PROJEKTI		
MINISTRIA E KULTURËS		
PROJEKTI		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
PROJEKTI		
HARTIMI I PROJEKTIT TEKNIK TË ZBATIMIT PËR NDËRRYFTJEN EMERGJENTE NË OBUKTHIN MONUMENT KULTURË "URJA E MATIT"		
EMËRTIMI I FLETËS		
LISTA E FLETËS		S-01
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTORES	FIRMA
	Grupi i punës i inxhinjerëve të ndërryftjes së monumentit kulturor "Urja e Matit"	
DATA	SHALLA	PROJEKTORES
SHKURT 2021		



SHËNIME TEKNIKE

TIRANË
ETARIAE KULTURIAE
DIAE KULTURIAE

MINISTRIA E KULTURËS	
UNIVERSITETI POLITIKOR I TIRANËS	
PËRSHI: KARTHA E PËRQYLLT TËMËR TË SHKOLLËS SË MËDHE TË KULTURËS SË TIRANËS	
KARTHA E PËRQYLLT TËMËR TË SHKOLLËS SË MËDHE TË KULTURËS SË TIRANËS	
NUMRI I SHËNIMIT	S-02
SHKALLA	1:500
DATA	1977
PROJEKTANT	INSTITUTI I KULTURËS SË TIRANËS
PROJEKTOR	INSTITUTI I KULTURËS SË TIRANËS
REKTORE	INSTITUTI I KULTURËS SË TIRANËS



Handwritten signatures and initials: A.A. Os, Buz, J, AR

SHËNIME TEKNIKE



LEGJENDA

- | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|---------------------------------|--|--|---|----------------------|
|  | Zyrë administrata |  | Dhoma dhe tualete për punëtorët |  | Material ndërtimi drusor |  | Rrethimi i Kantierit |
|  | Zyrë supervizori |  | Vendroje |  | Material ndërtimi Hekur, Rëre, Gëlqere | | |

PROJEKTI
MINISTRIA E KULTURËS
 INSTITUTI
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS
 INSTITUTI
HAZIRIM I PROJEKTI TËMARRI TË DOKUMENTI PËR IDENTIFIKIMIN E SHTRESËZËTËSIA E QILIMIT KULTURË "SUA E SAKET"
 JAROSHIK/2018
 Plani i Organizimit Te Kantierit S-03

REPUBLICA E SHQIPËRIE
 INSTITUTI I KULTURËS
 INSTITUTI I KULTURËS

SHËNIMET E PROJEKTORES
 Çelqi i përdorur i ngjashëm me atë të përdorur në projektin e identifikimit të shtresëzimit të kësaj zone.
 përdorur në vitin 2018.

PROJEKTI TËMARRI

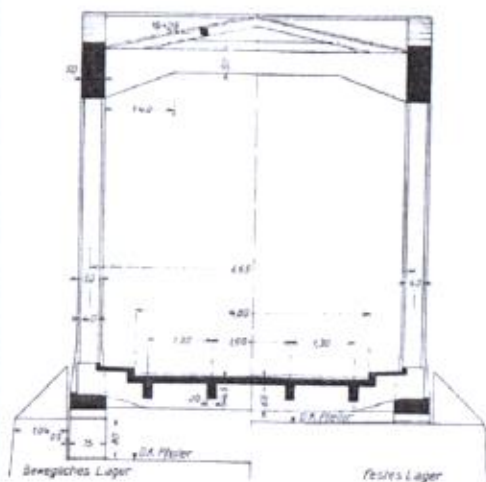


Abb. 5. Schnitt und Pfeileransicht. — 1 : 150.

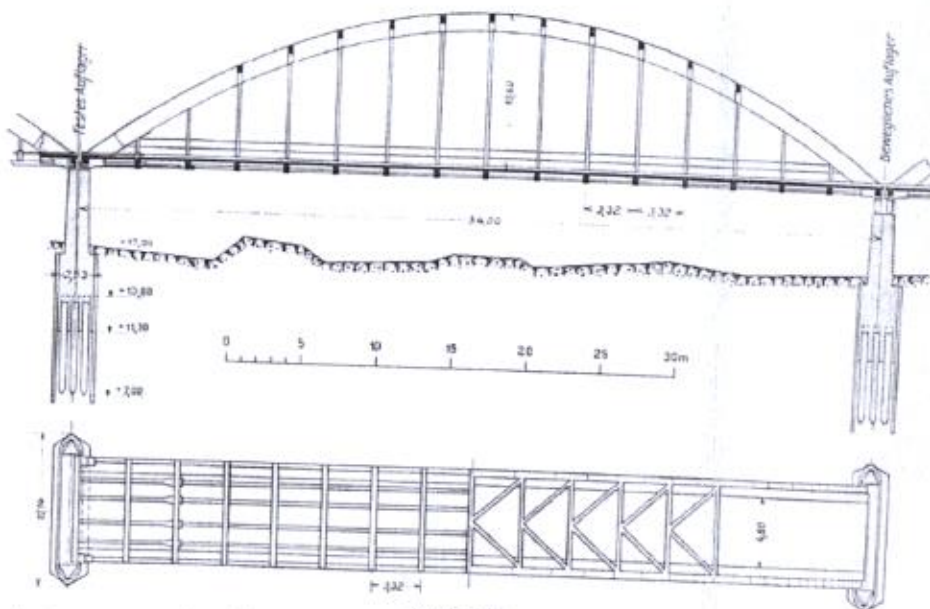


Abb. 6 (rechts nebenan). Längsschnitt und Draufsicht eines Hauptträgers. — 1 : 500.

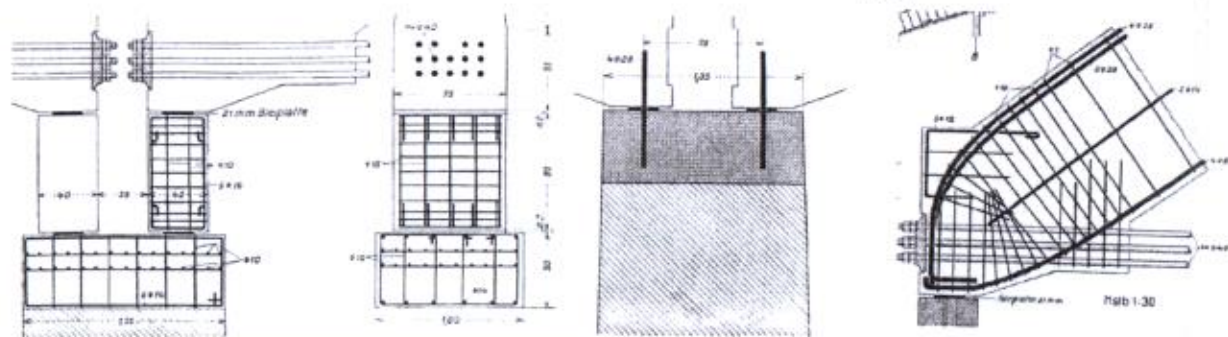


Abb. 12. Bewegliches Stützen-Auflager, rechts festes Auflager. — Masstab 1 : 40.

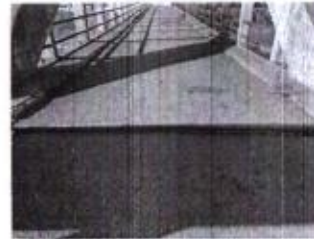
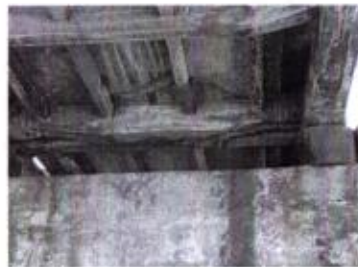
PJESËZA TË RËNDËSISHME NGA PROJEKTI FILLESTAR

PROJEKTI		
MINISTRIA E KULTURËS		
PROJEKTOR		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
PROJEKTI		
NARTIMI I PROJEKTI TËKNIK TË ZBATIMIT PËR RINDOZIMIN E EMERGJENTË NË OBJEKTIN MONUMENT KULTUROR "URË E MARRË"		
IMZETIM I PLETËS		
Projekti		
Ekzistues		
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FRIMA
Grupi i punës i ngjitur sipas urdhrave të Komitetit të UPT-së në nr.2824, datë 10.01.2025		
PROJEKT TEKNIK		



Handwritten signatures and initials in black ink, including 'A. J. P.' and 'J. A. S.'.

SHËNIME TEKNIKE



PËRQYRUESI MINISTRIA E KULTURËS		
PRËKJETI UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
PRËKJETI NARTIMI I PROJEKTTIT TEKNIK TE ZBATIMIT PER NDRYSHIMIN EMERGJENTE NE OBJEKTIN MONUMENT KULTURE "URA E MATIT"		
DOKUMENTI/PLATI Foto Të Gjendjes Ekzistuese		S-05
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA
Grupi i punës i ngritur sipas urdhrave të broshurës të UPT-së me nr 2526, protokoluar më datë 26.07.2023		
SHALLA	PROJEKT TEXHIN	



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

SHËNIME TEKNIKE

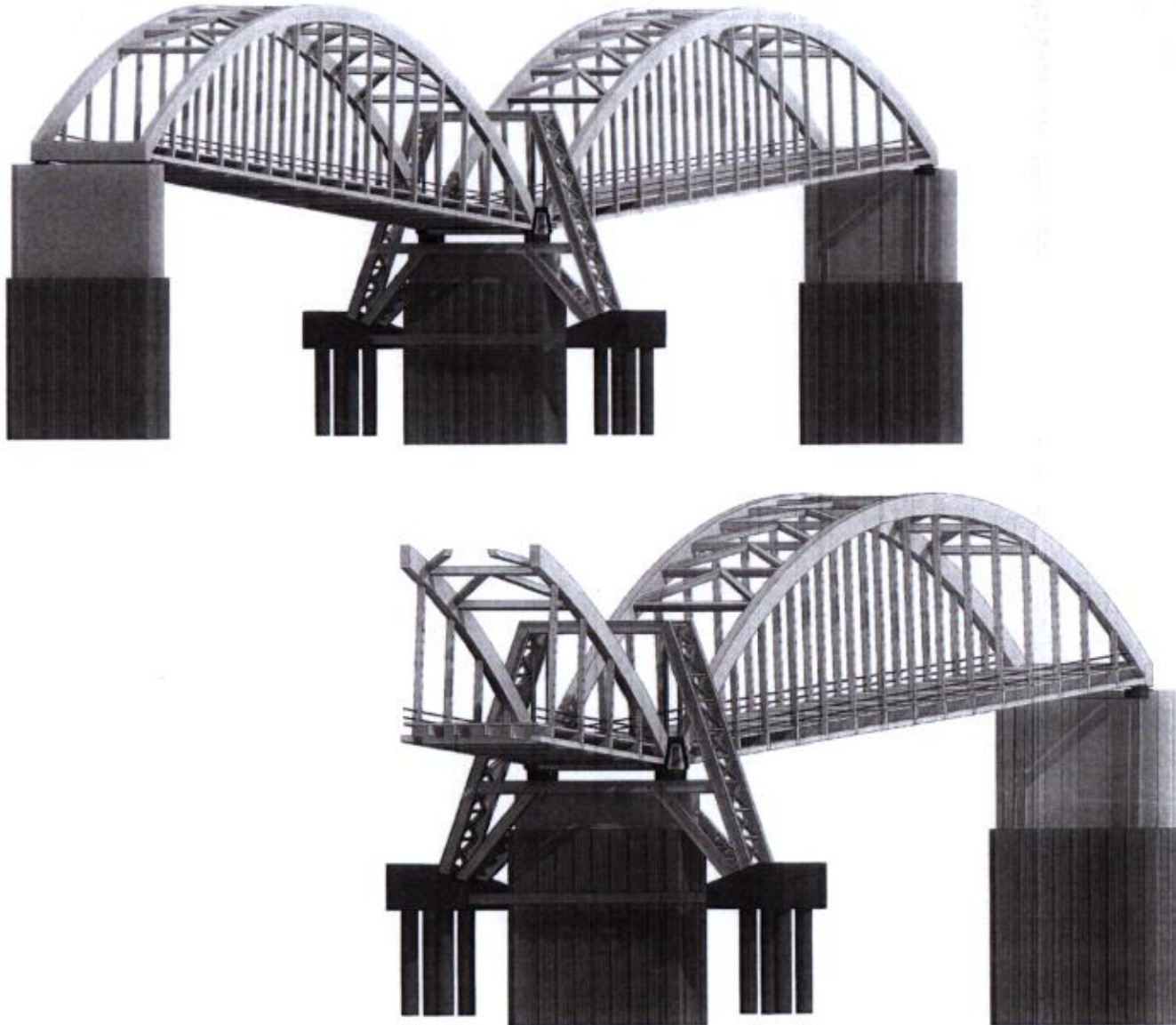


PUNONJES		
MINISTRIA E KULTURËS		
PROJEKTO		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
PROJEKTI		
NARTIMI I PROJEKTI TEKNIK TË ZBATIMIT PËR ADAPTIMIN E		
EMERGJENTE NË OBJEKTIN MONUMENT KULTURE "URA E MËTIT"		
KRYETARI I GRUPE		
Panje Tridimensionale 1		S-06
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FRIMA
	Grupi i punës i regjistruar sipas udhës të brevetimit të UPT-së nr.2524, protokoluar më datë 30.01.2023	
	SHKALLA	PROJEKTI TEKNIK



Handwritten signatures and initials in blue ink.

SHËNIME TEKNIKE



FUNKSIONES MINISTRIA E KULTURËS		
PROJEKTOR UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
PROJEKTI NIVITIM I PROJEKTI TËNORIK TË ZBATIMIT PËR KËMBYLLIMEN EMERGENTE NË OBJEKTIN MONUMENT KULTUROR "URJA E NATËS"		
SHKURTIMI I PLANIT Plana Të Dimensionale 2		
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA
Grup i punës i ngjarës sipas vendimit të bordit të UPT-së nr. 252/4, protokolluar më datë 26.01.2023		
SHKULLA	PROJEKT TËNORIK	



Handwritten signatures and initials in blue ink.



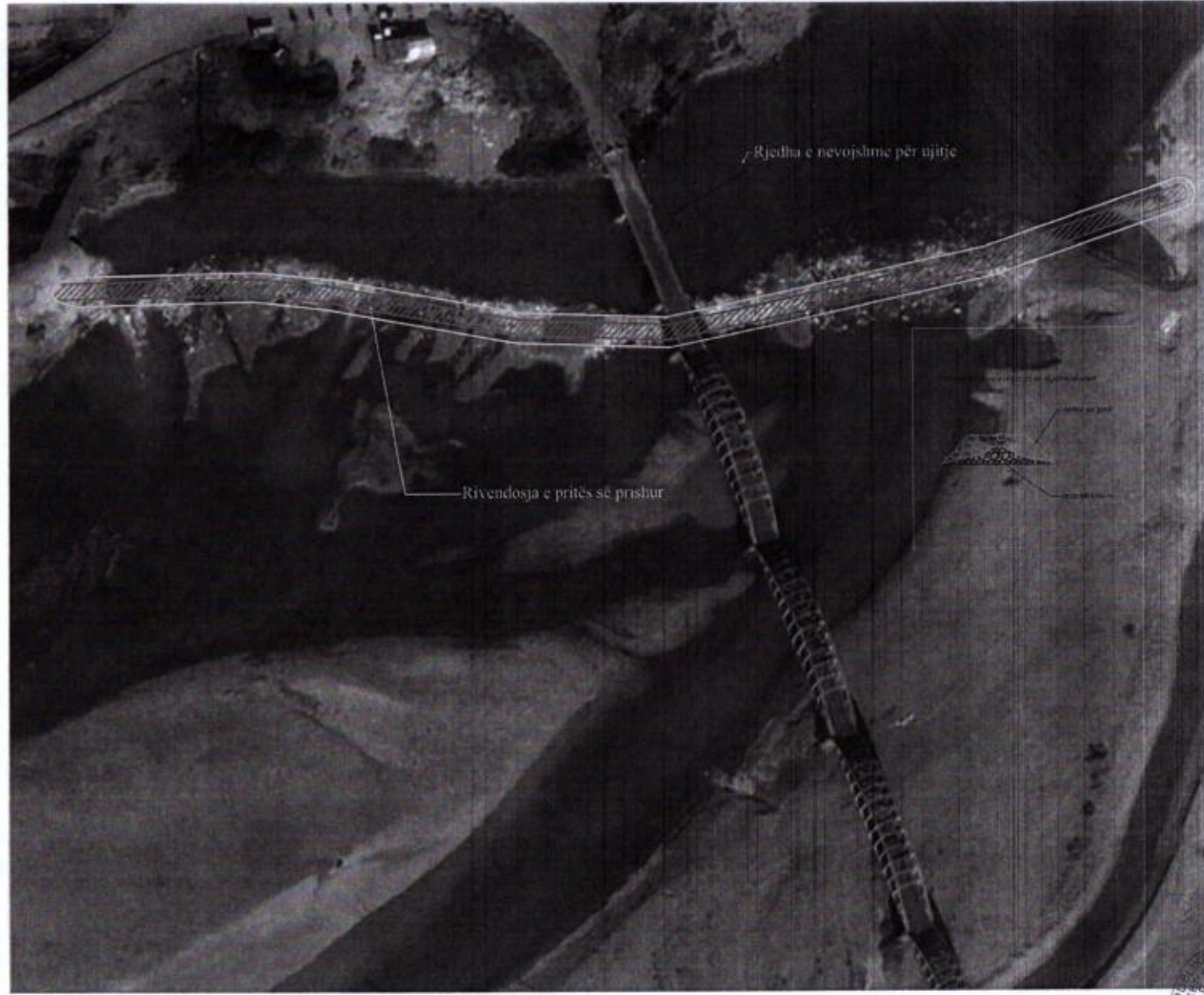
SHËNIME TEKNIKE

Në bazë të të dhënave hidrologjike janë llogaritur gurë masivë me diametër $D > 700\text{mm}$ që do të shërbejnë për përmirësimin e pritës ekzistuese.
Për sheshin e ndërtimit do përdoret materiali i hequr nga prishja e një pjese të pritës ekzistues.

PORDITËS		
MINISTRIA E KULTURËS		
PROJEKTOR		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
PROJEKTI		
PARTIBI I PROJEKTI TEAMK (TEZGATË) PËR MONUMENTIN EMERGJENT NË OBJEKTIN MONUMENT KULTUROR TURA E NATË		
SHKURTIMET		
Parrësuesi i Prtës Ekzistues		
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FORMA
	Grup i punës i regjistruar sipas urdhrit të brendshëm të UPT-së nr. 2024, pranohet me datë 30.01.2023	
SHKURIMI	PROJEKT TEKNIK	

ASIA 1377 JK

SHËNIME TEKNIKE

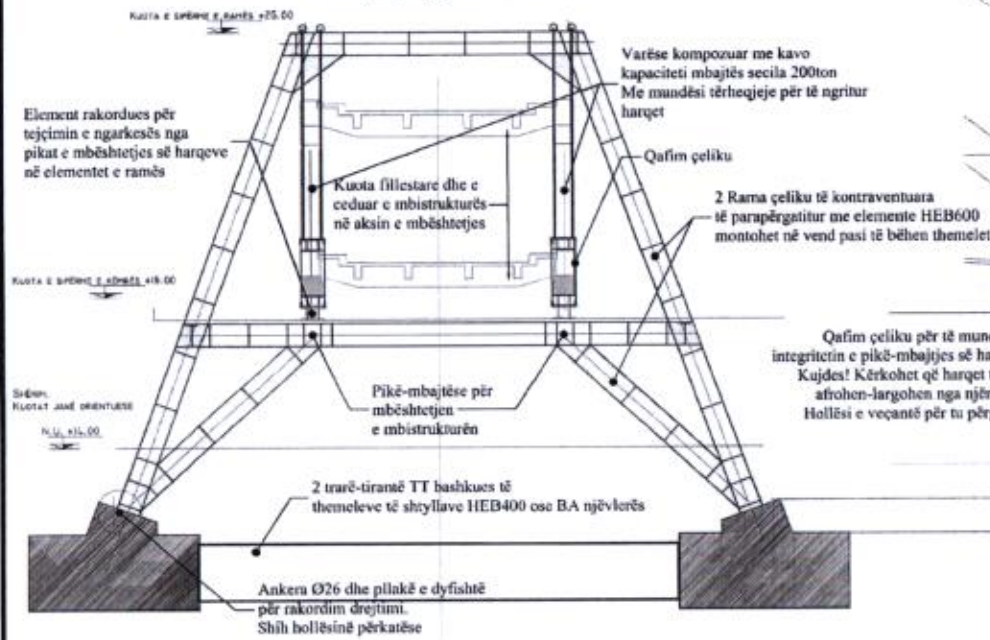


PORDHESIA	
MINISTRIA E KULTURËS	
PROJEKTI	
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS	
PROJEKTI	
HARTIMI I PROJEKTTI TEKNIK TE ZBATIMIT PËR HOËRHYLIEN EMERGJENTE NË OBJEKTIN MONUMENTI KULTURE "IRA E MATI"	
LOKALITETI	
Ndërtimi i Pnës S: Udhëzues Per No 109 Kanalën Ujtës	
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT
	Grupi i punës i regjistruar sipas urdhrave të brendshëm të UPF-së me nr.2524, datuar më datë 28.01.2023.
SHKALLA	PROJEKTI TEKNIK

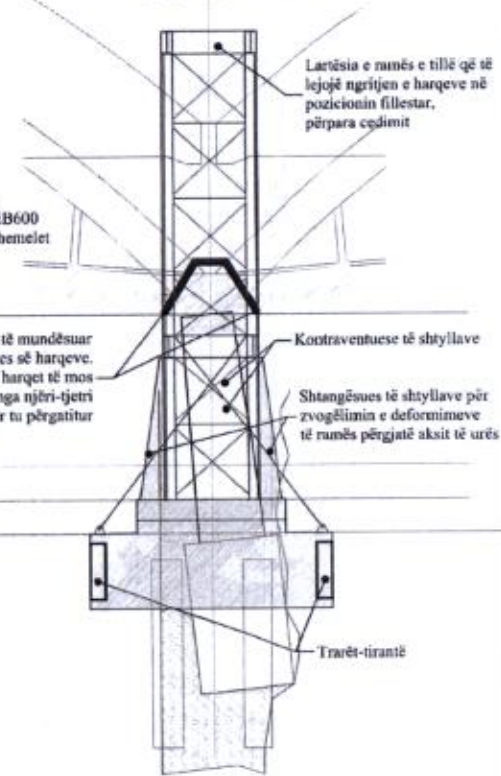


Handwritten signatures and initials in black ink at the bottom of the page.

Pamje përgjatë urës



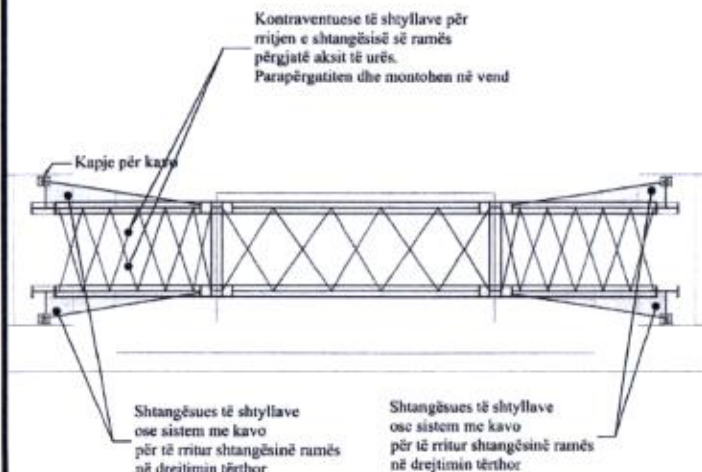
Pamje përgjatë lumit



ORGANIZIMI		
MINISTRIA E KULTURËS		
PRËSHËRITJA		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
PROJEKTI		
HARTIMI I PROJEKTTIT TEKNIK TË ZBATIMIT PËR ADOPTIMIN EMBURGJENTE NË OBJEKTIN MONUMENT KULTURË "URA E MATIT"		
DOKUMENTI / PLANI		
Pamje E Urës (3)	S-10	
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA
	Grupi i punës i ngritur sipas urdhrit të brendshëm të IPT-së në nr 2524, pranohet me datë 30.01.2023	
SHALLA	PROJECT TEAM	

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

Pamje nga sipër



Shënim:
Shtangësimi me kavo mund të jetë i domosdoshëm për përkrahjet e skemës (niveli i poshtëm i ramës) si pasojë e forcave horizontale që lindin nga shytyja e mbistrukturës në drejtim të aksit të urës. Do të saktësohet përpara zbatimit, pasi matjet e deformimeve të jenë më të plota

Radha e përgatitjes dhe kryerjes së ndërhyrjes

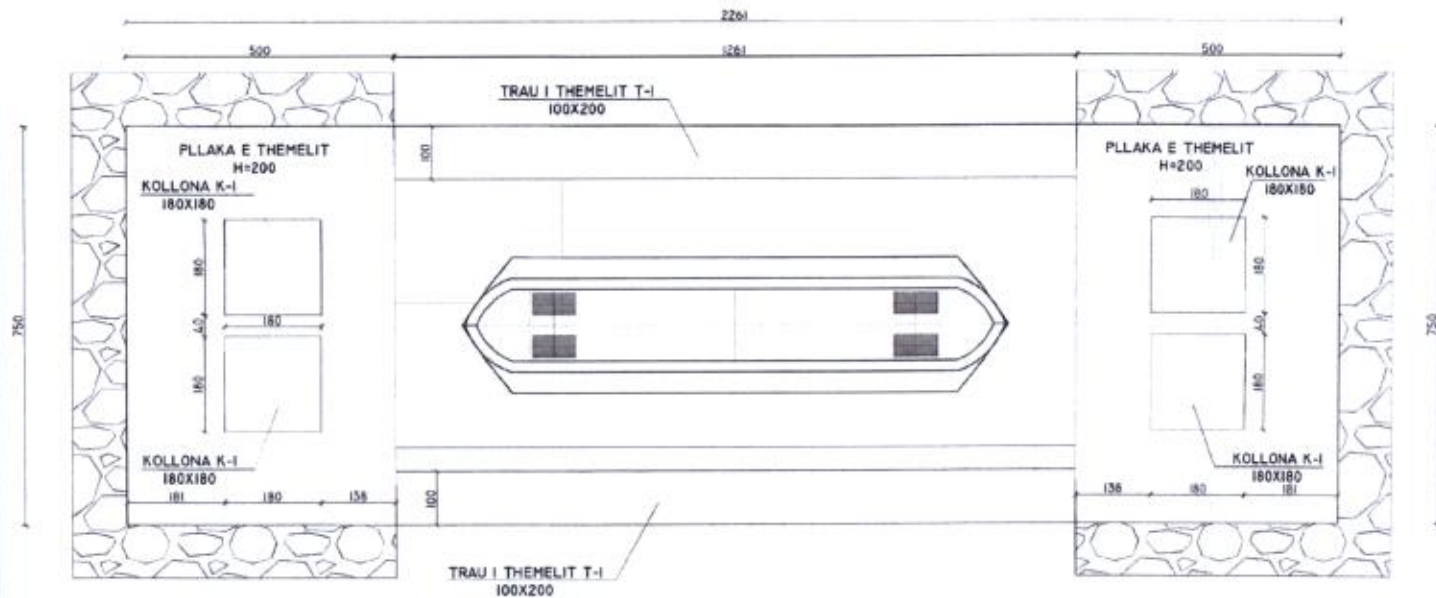
- Hapi 0. - Kujdes i veçantë të tregohet në verifikimin e përmasave të strukturës dhe hollësive të treguara në projekt pasi ato janë mbështetur në të dhënat në projektin fillestar dhe vetëm në majë të pjesësme në veprë. Verifikimi i theksuar është në lidhje me gjatësinë e strukturës metalike në drejtimin e urës, pasi këmbës e anuar mund të krijojë vështirësi për montimin e saj, e si rrjedhojë janë të nevojshme matjet e sakta për caktimin përfundimtar të largësisë/gjatësisë mes ramave paralele të çelikut. Kjo duhet parë në bashkërendim të plotë edhe me verifikimin e përmasave të qaforeve të njëjve hark-trant pasi së bashku duhet të jenë në të njëjtin plan.
- Hapi 1. - Vendosen gurë masivë (të mbahet parasysh që aty kalonin tarat lidhës) meqë palankolës dhe më tej mbushet/sistemohet terreni meqë qark këmbës deri në 50cm mbi kuotën e ujit sipas vizatimeve të dhëna në projekt. Gjatë vendosjes së gurëve në këmbën e urës dhe gjatë krimit të sheshit 50cm mbi nivelin e ujit, të mbahet parasysh që sistemi të kryhet me mjete që nuk futen nën gjurmës së urës, pra vendosja dhe shpërndarja e inerteve aty të bëhet me mjete me krahe të përshatshëm nga jashtë fasadës së urës. Të tregohet kujdes për pozicionin e tranëve lidhës të themelëve të strukturës metalike. Njëkohësisht me këtë proces përmirësohet prita ekzistuese për drejtimin e ujit.
- Hapi 2. - Brenda palankolës së çelikut oerthet beton me inert të më të mirë dhe me klasë të ujit me qëllim mbushjen e hapësirave midis saj dhe këmbës së zhytur. Sasia e vlerësuar paraprakisht 40m3. Përpara derthjes së betonit të vendosen vertikalojt jo më pak se 20 shytyla çeliku (IPE 100) me gjatësi sa lejohet hapësira ekzistuese midis palankolës dhe këmbës. Kjo për të rritur sado pak integritetin dhe bashkëpunimin midis këmbës dhe palankolës.
- Hapi 3. - Gërmohet në vendet e themelëve të strukturës mbajtëse. Ndërtohet themelët sipas projektit, duke mbajtur parasysh ankarat për vendosjen e shtyllave të ramës së çelikut dhe tranëve-trant. Nëse themelët do të zgjidhen të çelikut, sistemohen gurë masivë me përmasa (0.5-1m3) në shtratën e tyre dhe përreth themelit përpara ndërtimit të tyre. Për të rritur homojenitetin e shtratit mund të përdoret material edhe më i imët dhe më tej realizohen ngjeshja duke mbajtur parasysh shkaktimin e vibrimeve sa më të pakta meqë këmbës së dëmuar. Për çështje sigurie dhe për shpejtësi ndërtim, armimi i themelëve të përgatitjes në shesh që nuk cenohet nga lumi dhe të përcillet në vend. Së bashku me themelët ndërtohen edhe tarat lidhës të tyre. Nëse ndërhyrja përfundimtare parashikohet të jetë jo e shpejtë dhe nëse bëjnë a plotëve nuk shkaktojnë vibrime të shumta në zonë, themelët e thella mund të shihen me përparësi.
- Hapi 4. - Përgatitja e strukturës metalike, paralelisht me hapat e mësipërm, pasi të jenë kryer të gjitha verifikimet e nevojshme në vend. Në të njëjtin kohë përgatiten edhe qafimet e çelikut për pëmbështetje të harqeve dhe plotësohet me të gjitha elementet e parashikuara në projekt (shih hollësinë përkatëse dhe fazat e zbatimit). Për të përballuar ngarkesat e larta të përdënuara, elementet parësor (HEB800) duhet të plotësohen me shtangësues (briçë të ngjashme) sipas hollësive në projekt, veçanërisht në zonat përreth njëjve tra-kolonit.
- Hapi 5. - Vendosen elementet rikorodues për të lajuar ngarkesën e harqeve nga këmbë tek pikë-mbajtëset e ramës përmes qafimeve të çelikut. Vendosen varëset me kavo për tu lidhur në pjesën e sipërme të qafimeve të çelikut.
- Hapi 6. - Ndërtohen mbajtëse të përkrahshme për të rritur sigurinë e pikë-mbështetjeve të çarëharave të lëvizshme në këmbët fqinje (4 dhe 6) të këmbës së oduar. Kjo, ndihmon për të rritur sigurinë e tyre si në këtë fazë ashtu edhe në fazën vijuese, të ngjites së harqeve; hollësitë e lidhjes së ramës me themelët (pasi këto të fundit të jenë përfunduar).
- Hapi 7. - Karkohen varëset duke e bashkërenduar ngarkimin me taku plotësores në elementet rikorodues me qëllim rrejtjen e harqeve dhe dyshemesë në të njëjtin kuotë dhe pakësimin e ndërtimit të përdredhjes ekzistuese si pasojë e oduimeve jo të njëtrajtshme.
- Hapi 8. - Monitorohen deformimet dhe lëvizjet. Vlerësohet nëse do të shkapëten harqet nga këmba në zonën e çarëharës së palëvizshme në fund të jashtëkut betonarë apo do të mbahet këmba ende në vend deri në një rast të dytë, kur do të bëhet largim i saj.

PROJEKTI		
MINISTRIA E KULTURËS		
PROJEKTI		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
PROJEKTI		
HARTIMI I PROJEKTIT TEKNIK TË ZBATIMIT PËR NDËRHYRJE		
EMERGJENTE NË OBJEKTIN MONUMENT KULTURË "URA E MATIT"		
SHEKIMT/PETE		
Panje E Urës		S-11
(4)		
PROJEKTI	GRUP I PROJEKTIMIT	FIRMA
	Grup i punës i ngjirë sipas ardhës të llojit të UPT-it me nr.2204, pranuar në datë 30.01.2023	
DATA	30/01/2023	PROJEKT TEKNIK

Handwritten signatures and official stamps, including a circular stamp from the Ministry of Culture and the Faculty of Technical Sciences at the University of Tirana.

SHËNIME TEKNIKE

PLANIMETRIA E THEMELEVE



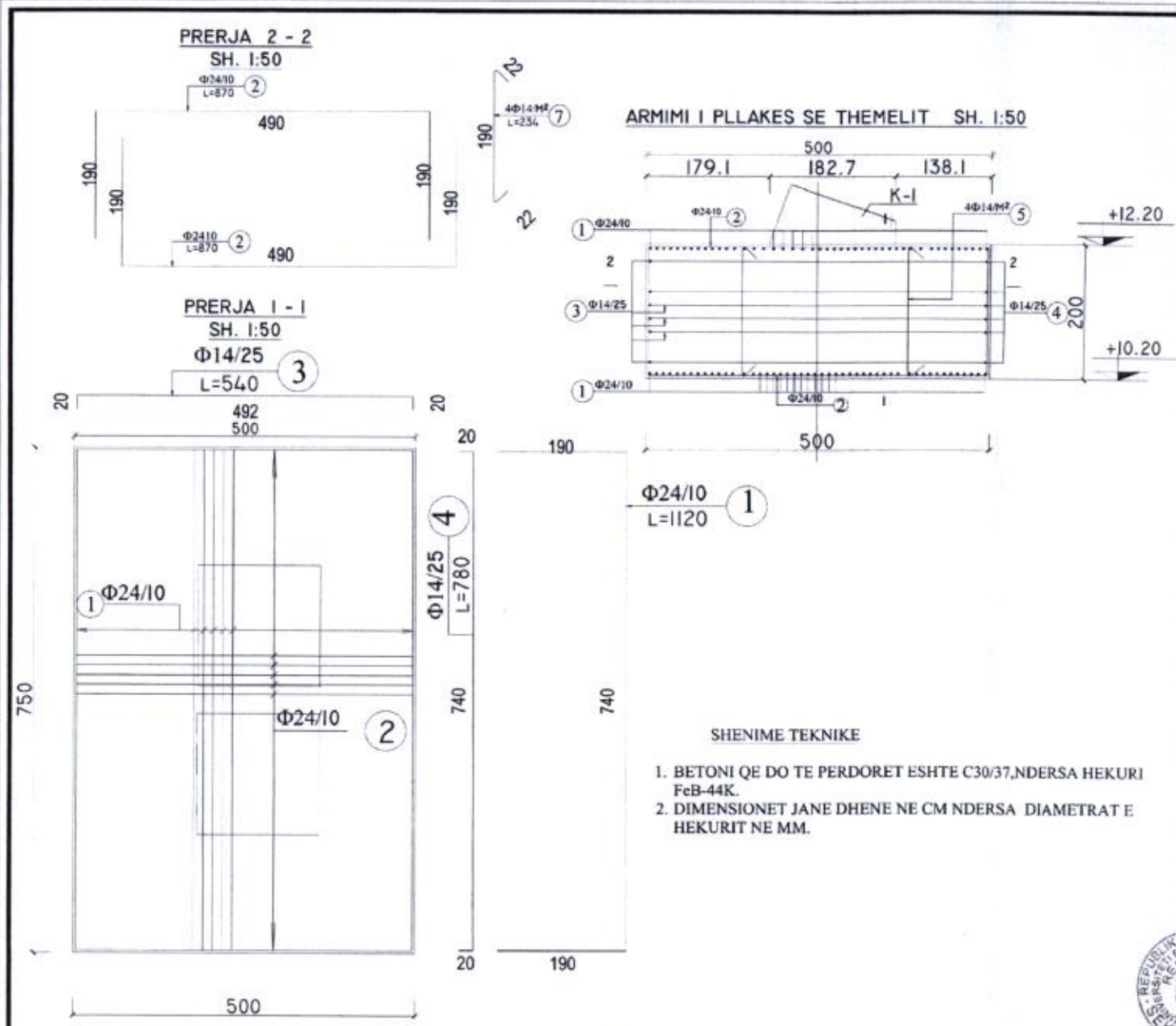
SHENIME TEKNIKE

1. BETONI QE DO TE PERDORET ESHTË C30/37, NDERSA HEKURI FeB-44K.
2. DIMENSIONET JANE DHENE NE CM NDERSA DIAMETRAT E HEKURIT NE MM.

PROJEKTI		
MINISTRIA E KULTURËS		
PROJEKTO		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
PROJEKTI		
KARTIMI I PROJEKTIIT TEKNIK TE ZBATIMIT PER NEKROPOLIN EMBROKENTE NE OBJEKTIN MONUMENT KULTURE "URA E MATIT"		
KARTIMI I PROJEKTIIT		
Planimetria e Themeleve	S-12	
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA
Grupi i punës i ngjitur sipas urdhrit të bashkëbërës të UPT-së nr.2524, protokolli nr 446 26.01.2023		
SHKALLA	PROJEKTI TEKNIK	



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.



SHËNIME TEKNIKE

- SHENIME TEKNIKE**
1. BETONI QE DO TE PERDORET ESHTË C30/37, NDERSA HEKURI FeB-44K.
 2. DIMENSIONET JANE DHENE NE CM NDERSA DIAMETRAT E HEKURIT NE MM.

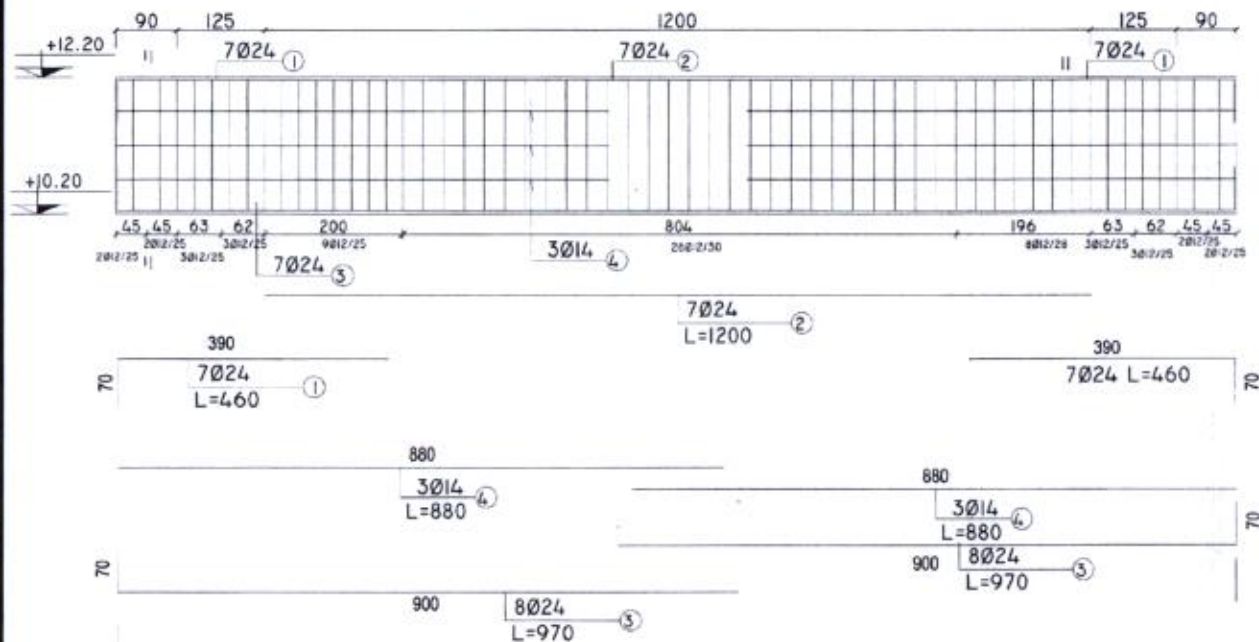
ORGANIZIMI	
MINISTRIA E KULTURËS	
PRORIE	
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS	
PROIEKTI	
NARTIMI I PROIEKTIUT TEKNIK TË ZBATIMIT PËR NDËRHYJEN EMERGJENTE NË OBJEKTIN MONUMENT KULTURË "URIA E MATIT"	
EMERTIMI I PLAKES	
Alman i Pllakes	S-15
GRUPI I PROIEKTIUT	FIRMA
Grupi i punës i regjistruar sipas vendit të licencimit të UPT-së nr. 2328, pranë Kulturës më datë 30.01.2023	
SHALLA	PROIEKTI TEKNIK



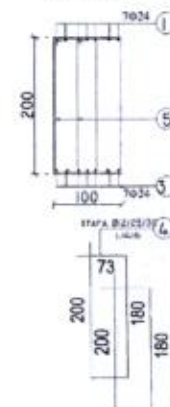
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

SHËNIME TEKNIKE

ARMIMI I TRAUT TE THEMELIT T-I SH. 1:50



PRERJA I - I
SH. 1:50



SHENIME TEKNIKE

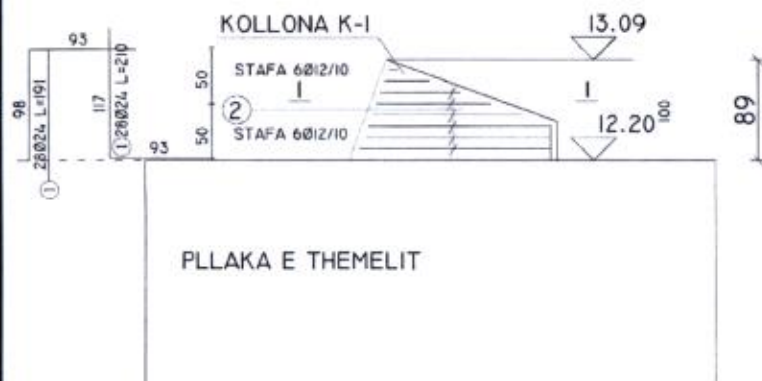
1. BETONI QE DO TE PERDORET ESHTË C30/37, NDERSA HEKURI FeB-44K.
2. DIMENSIONET JANE DHENE NE CM NDERSA DIAMETRAT E HEKURIT NE MM.

FORUMI		
MINISTRIA E KULTURËS		
PROJEKTI		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
PROJEKTI		
HARTIMI I PROJEKTIIT TEKNIK TË ZBATIMIT PËR NGRITJEN E MURIT EMERGJENTE NË OBJEKTIN MONUMENT KULTURE "URIA E SHKËRIT" NË TIRANË		
EMERTIMI I PLETËS		
Ampas i Traut TE THEMELIT		
S-II		
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	PRIMA
Grupi i punës i ngjitur sipas artikullit 16 të Dekretimit të UPT-së nr. 25204, protokolluar më datë 30.01.2023		
SHALLA	PROJEKTI TEKNIK	

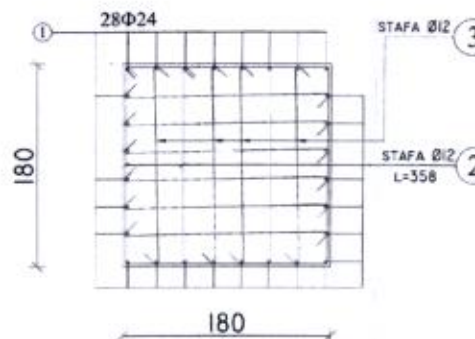


[Handwritten signatures and initials]

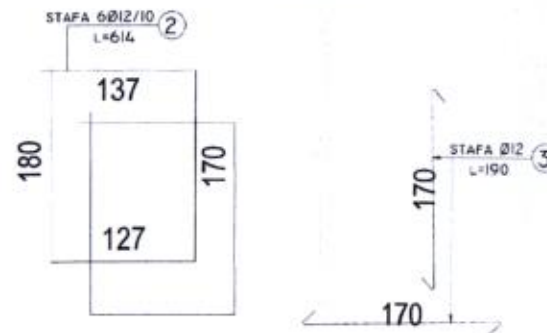
ARMIMI I KOLLONES K-I SH. 1:50



PRERJA I-I
KOLLONA K-I SH. 1:50



SKEMA E VENDOSJES SE STAFAVE
(PRERJA 2-2)SH 1:50



SHENIME TEKNIKE

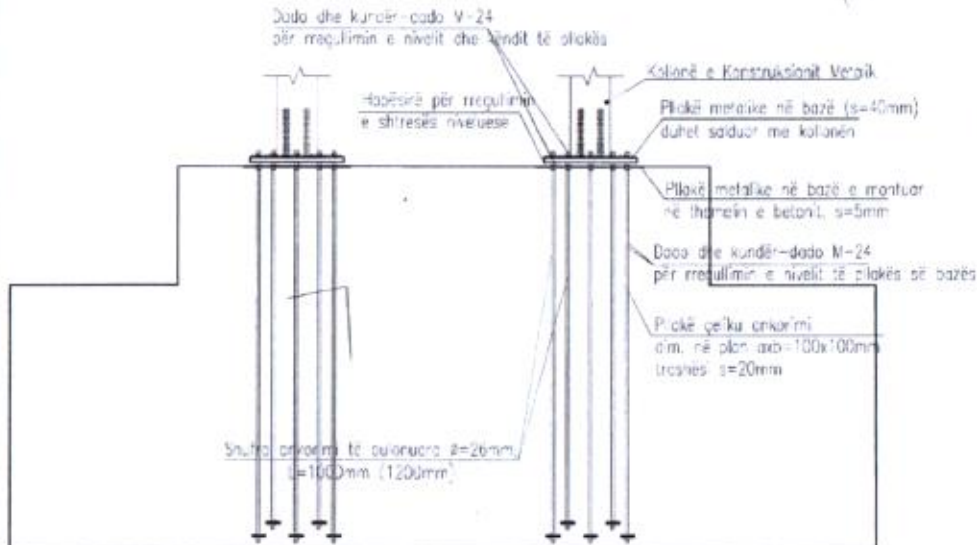
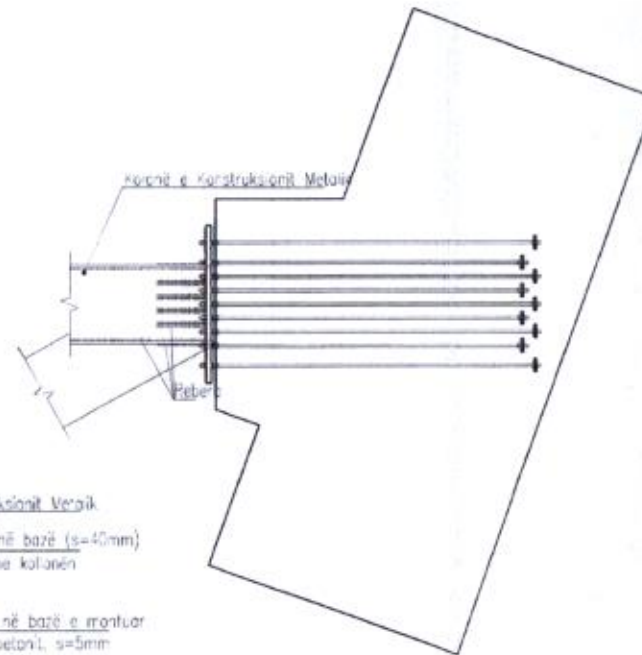
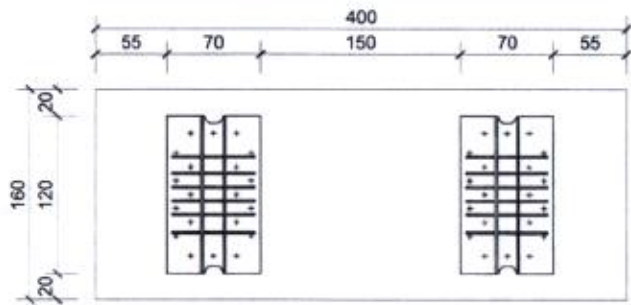
1. BETONI QE DO TE PERDORET ESHTË C30/37, NDERSA HEKURI FeB-44K.
2. DIMENSIONET JANE DHENE NE CM NDERSA DIAMETRAT E HEKURIT NE MM.

PROJEKTI	MINISTRIA E KULTURËS	
PROJEKTI	UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS	
PROJEKTI	HARTIMI I PROJEKTTIT TEKNIK TË ZBATIMIT PËR ADOBYRIJEN EMERGJENTE NE OBJEKTIN MONUMENT KULTURE I JANA E MALIN	
SHIRTIMI (PAGES)	Adres: KOLLONET	
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA
PROJEKTI	Grupi i punës i regjistruar sipas urdhrave të brendshme të LPT-së me nr. 2524, protokolluar më datë 23.01.2023	
PROJEKTI	SHALLA	PROJEKTI TEKNIK



Handwritten signatures and dates at the bottom of the page, including '25.01.2023' and '2023'.

Ankorimi i Kolonës Së Çelikut



Shënim: Në varësi të ndryshimeve të theksit, do të rishikohet dhe rregullohet mbështetja e strukturës së çelikut.

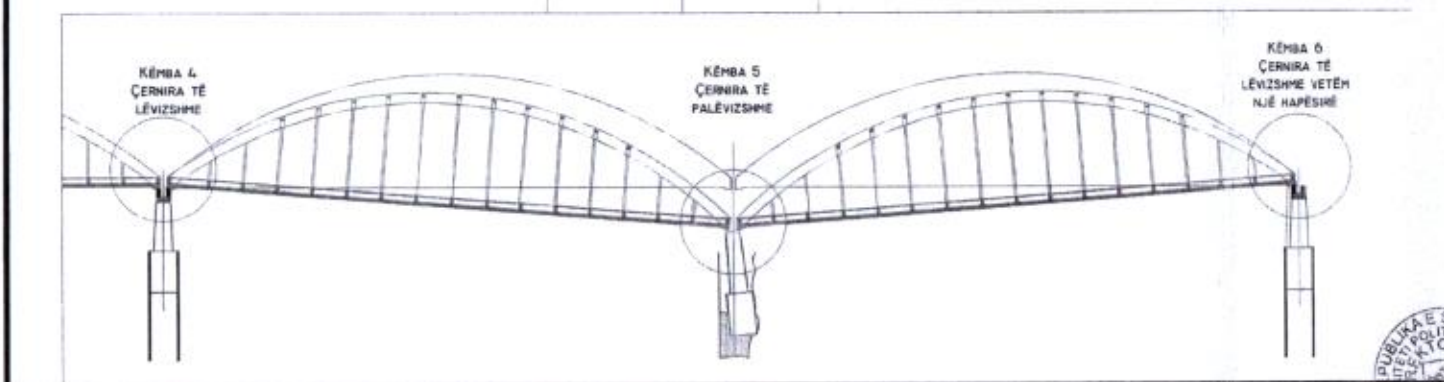
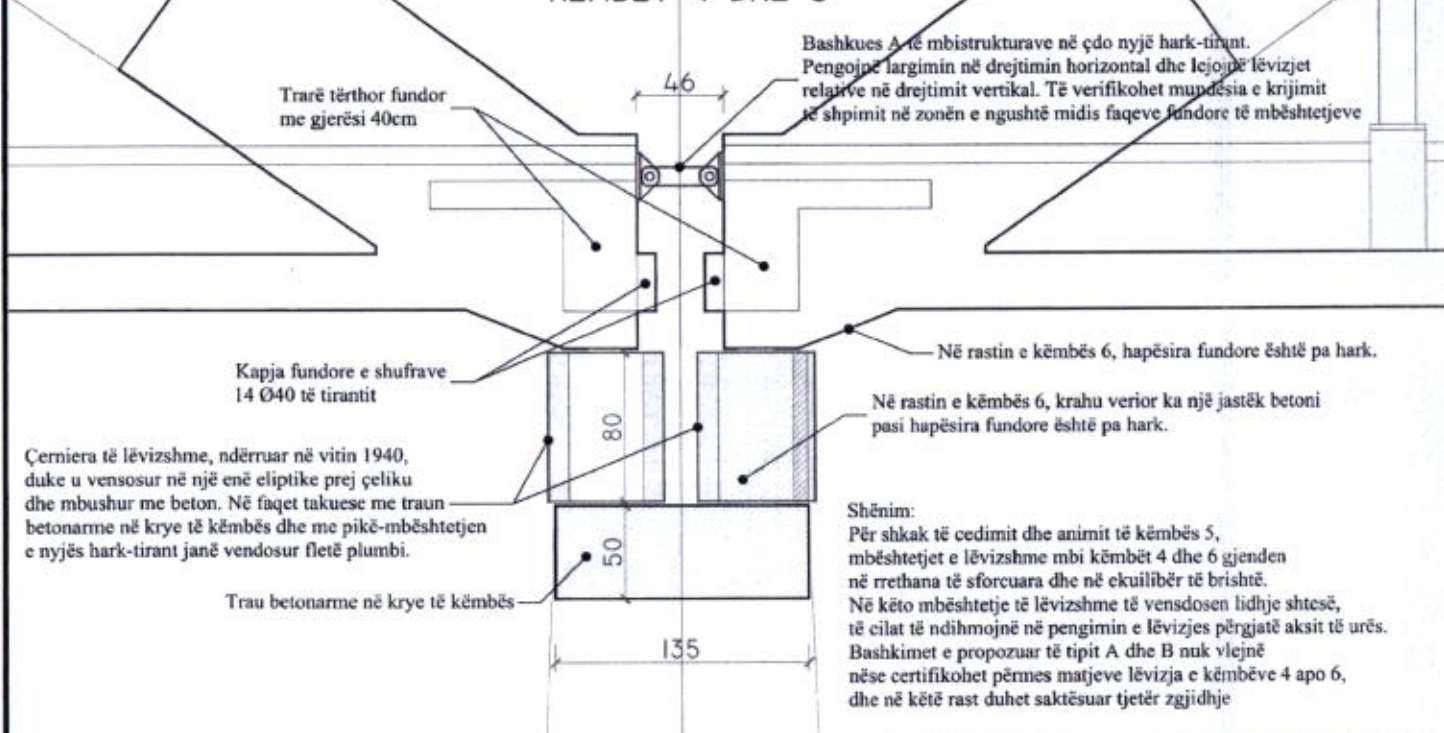
PUNUES		
MINISTRIA E KULTURËS		
PROJEKTI		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
PROJEKTI		
HARTIMI I PROJEKTI TEKNIK TË ZBATIMIT PËR NDËRRHYENJEN EMERGJENTE NË OBJEKTIN MONUMENT KJA TURE "URAJE MATI"		
SHARTIN FLUTET		
Ankorim i rullimit të çelikut		
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	SHIRTA
	Grupi i punës i ngjarjes së shprehur në brendshëm të UPPT-së në nr.2024, protokollet në datë 30.01.2024	
SHKURT 2023	SHKURTA	PROJEKTI TRASHK



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ZONA TAKUESE NË RASTIN E ÇERNIERAVE TË LËVIZSHME NË KËMBËT 4 DHE 6

SHËNIME TEKNIKE

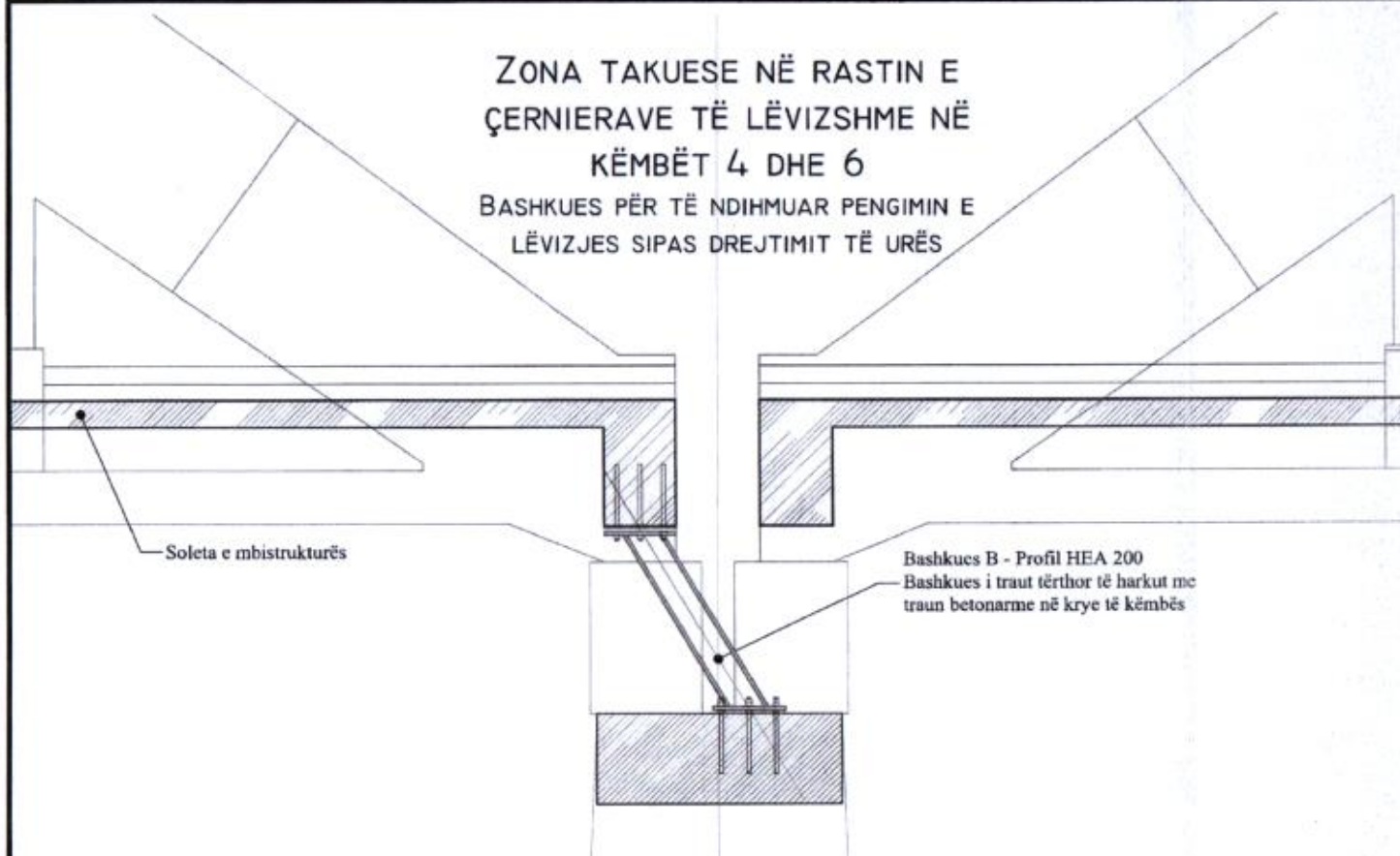


Shënim:
Për shkak të cedimit dhe animit të këmbës 5, mbështetjet e lëvizshme mbi këmbët 4 dhe 6 gjenden në rrethana të sforcuara dhe në ekuilibër të brishtë. Në këto mbështetje të lëvizshme të vendosen lidhje shtesë, të cilat të ndihmojnë në pengimin e lëvizjes përgjatë aksit të urës. Bashkimet e propozuar të tipit A dhe B nuk vlejnë nëse certifikohet përmes matjeve lëvizja e këmbëve 4 apo 6, dhe në këtë rast duhet saktësuar tjetër zgjidhje

ORGANIZATA		
MINISTRIA E KULTURËS		
PROJEKTI		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
PROJEKTI		
NARTIM I PROJEKTTIT TEKNIK TË ZBATIMIT PËR NDRYSHIMIN EMBROJENTË NË OBJEKTIN MONUMENT KULTUROR "URJA E NATË"		
SHEKTI/FAZJA		
Zona Takuese Ne Kambat 4 Dne 6	S-17	
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA
	Grup i parës i ngjitur sipas urdhrave të brendshëm të UPT-së në nr.2534, pranë Kolegjit në datë 28.01.2023	
	SHALLA	PROJEKT TEKNIK

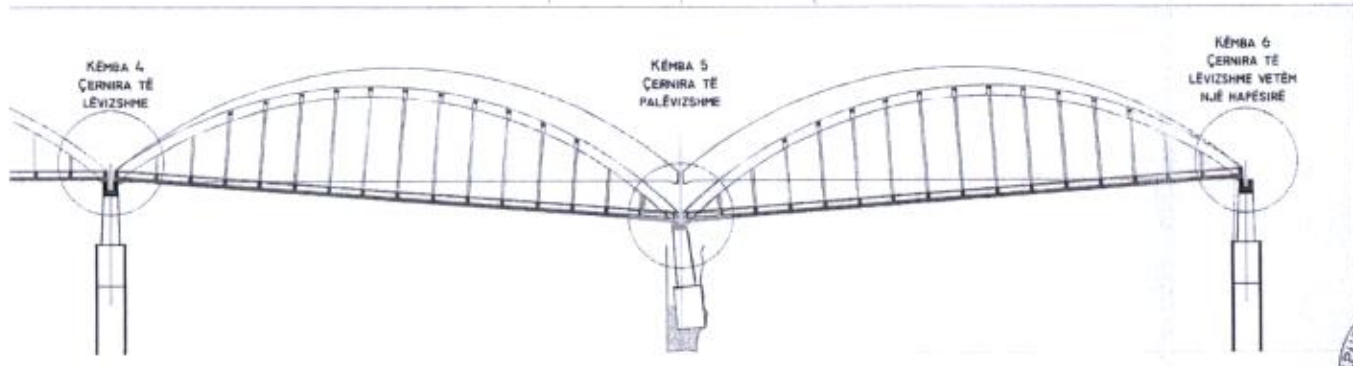
[Handwritten signatures and stamps]

ZONA TAKUESE NË RASTIN E
 ÇERNIERAVE TË LËVIZSHME NË
 KËMBËT 4 DHE 6
 BASHKUES PËR TË NDIHMUAR PENGIMIN E
 LËVIZJES SIPAS DREJTIMIT TË URËS



Soleta e mbistrukturës

Bashkues B - Profil HEA 200
 Bashkues i traun tërthor të harkut me
 traun betonarme në krye të këmbës



KËMBA 4
 ÇERNIRA TË
 LËVIZSHME

KËMBA 5
 ÇERNIRA TË
 PALËVIZSHME

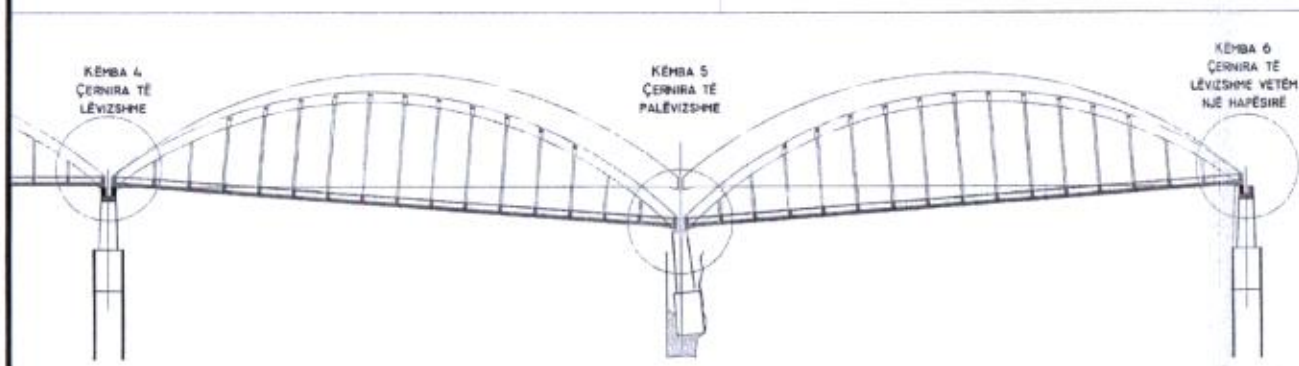
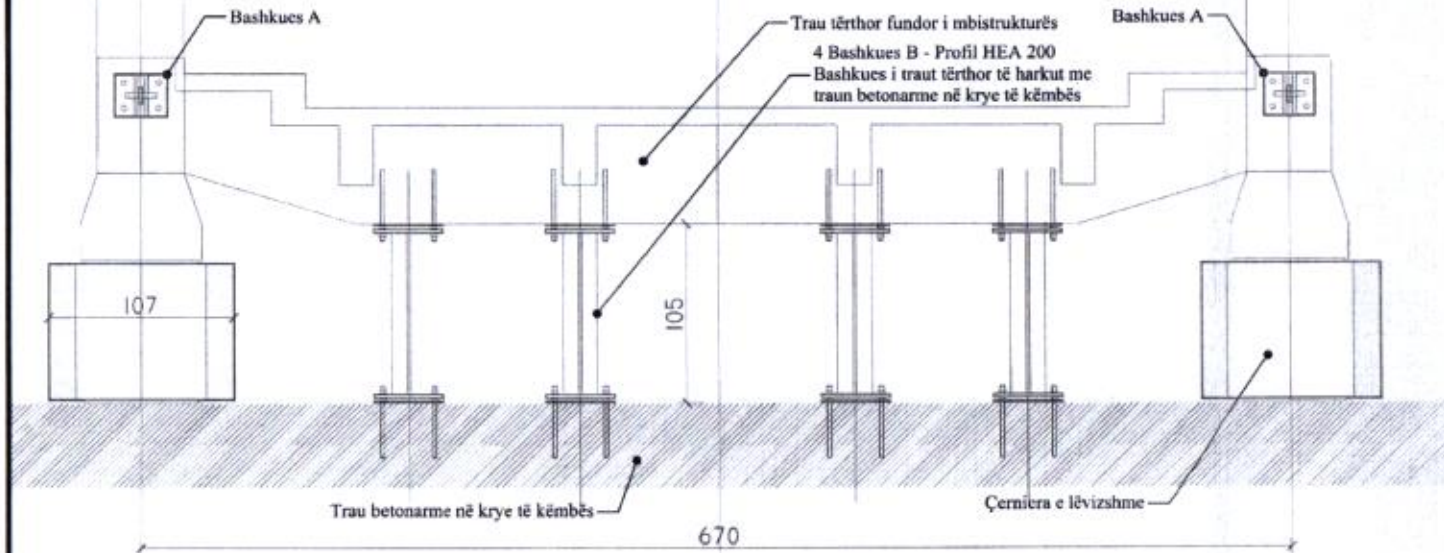
KËMBA 6
 ÇERNIRA TË
 LËVIZSHME VETËM
 NJË HAPËSIRË

FUNKSIONI MINISTRIA E KULTURËS		
INSTITUCIONI UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
PROJEKTI HARTIMI I PROJEKTTI TEKNIK TE ZBATIMIT PER ADAPTIMIN E EMERGJENTE NE OBJKTIN MONUMENT KULTURE "URA E MATIT"		
DOKUMENTI Zona Takuese Ne Kambet 4 Dhe 6 (2)		
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTTIMIT	FIRMA
Grupi i punës i ngjarës sipas urdhrës të Komandantit të UPT-së nr. 2524, pranëkohës në datë 26.01.2022		SHALLA
		PROJEKT TEKNIK



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'AK' and '150'.

ZONA TAKUESE NË RASTIN E
 ÇERNIERAVE TË LËVIZSHME NË KËMBËT
 4 DHE 6 - PAMJE TËRTHORE
 BASHKUES PËR TË NDIHMUAR PENGIMIN E LËVIZJES
 SIPAS DREJTIMIT TË URËS

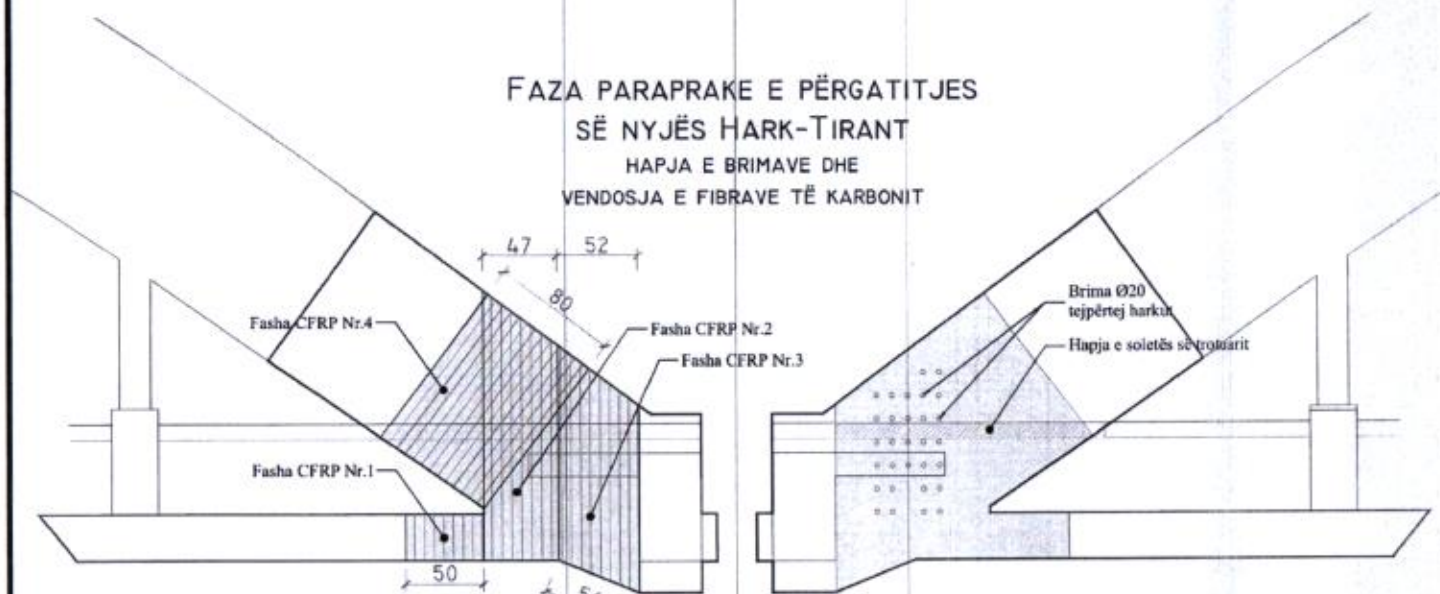


ORGANIZIMI		
MINISTRIA E KULTURËS		
PROJEKTI		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
OBJEKTI		
HARTIMI I PROJEKTIT TEKNIK TË ZBATIMIT PËR RENOVIMIN E EMERGJENTE NË OBJEKTIN MONUMENT KULTUROR "URIA E HAËTTI"		
EMERGJENTËSIA		
Zona Takuese Në Këmbët 4 Dhe 6 (3)		S-19
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA
	Grupi i punës i regjistruar sipas ardhurës së brendshme të UPT-së me nr. 25284, pranohet me datë 20.01.2023	
SHALLA		PROJEKTI TEKNIK
15 APRIL 2023		



Handwritten signatures and initials: AN, H, Oh, B, J, A

FAZA PARAPRAKE E PËRGATITJES
SË NYJËS HARK-TIRANT
HAPJA E BRIMAVE DHE
VENDOSJA E FIBRAVE TË KARBONIT



PËRGATITJA DHE KRYERJA E HËMBËRZES NË NYJËN HARK-TIRANT.

PËR GAFININ E NYJËS DHE PËRGATITJEN E SAJ NËNËSHTRIMIT SI PËR HËMBËRZESIN DHE HËMBËRZESIN NEVILJETET KURKJA E MASAVE VLAKËR PARAPASËNE. PASI TË JENË KRYER VERIFIKIMET E PËRSHALAVË NË VEND.

1-3) TRAJTIN SHËRPAQËSËR I NYJËS PASTRIM I TË GJITHA PAPANASTIVIT DHE LARËSHI I DËNTIMËS SHËRPAQËSËR NË UJË CËK A.ËRË NË TRAJTIN NËNTIN REZANË NË PLASIRITJET E HUNDËSHË NË NYJËN HARK-TIRANT. NËNTIN ZONËSË NË HËMBËRZESIN ENDOZUESË.

2-3) BËRJA E 20 VËRSHAVË RËZË NË ZONËN E HARKUT (SIPAS DOKËSË SË PRODUKTOAR) PËR TË BASHKUAR NË KUNJA CËKRU RËZË PASTËR E QËLITA TË SAFORËS. HAPËDËRJA MËS SHËRPAKË DHE SHËRPAKË DU TË HUNDËSHË NË REZANË. BËRMAT TË HARKUT TË HUNDËSHË KUNJAT DHE NË TËJ TË HUNDËSHË NË REZANË 5 E NËLA 5 NË QËLLIM HUNDËSHËRIMIN E HUNDËSHËRIMËN TË BASHKËSHË TË HARKUT. BËRMAT NUK DUKËN BËRË NË ZONËN E TRAJTIT. GJATË HAPËSËSË SË BRAVË TË PËRQËRËT SHANËR PËR TË HUNDËSHËRIMIN SHËRPAKËN E HARKUT.

3-3) KËRUPËRIN E NËR PAFURË NË QËLITËN E TRAJTIT NËLA BRËNJA HARKUT NË VËRSHAVË ZËRËN SHËRPAKË DHE BËRËN SHËRPAKËN HUNDËSHË HARKUT PËR TË KALLUAR PËRATË E KANONËT DHE NË TËJ MUNDË TË HUNDËSHË PËR TË HUNDËSHËRIMIN NËLA (EËCH NË QËLLIM, AD SA TË KALLUAR GAFORJA E QËLITË).

4-1) VËRSHAVË E NYJËS NË FIBRA KARBONË SIPS SAKËSË SË PRODUKTOAR NË QËLLIM NËNTIN E NËNTIN TËNTIN TË NYJËS DHE HUNDËSHËRIMIN E DËNTIMËS PËRSHË TË SAJ NËLA PËRSHË TË PËRQËRËRIMIN QË DU TË HUNDËSHËRIMIN ATY NËLA GAFORJA E QËLITË. GJATË VËRSHAVËSË SË PËRSHËRËSË CFRP NË NËRSHËN PARAPASËSHË BËRMAT KU DU TË KALLUAR KALLIAT E QËLITË.

HOLLËSI E KOMPOZITIT CFRP



KOMPOZIT I PËRQËRËR GJATËSHËRIM HËMBËRZËT NËLA DU SHËRPAKË CFRP. NË TRAJTIN VËRSHAVË 2x0.105 x 0.230mm

- PËRSHËLA VËRSHAVËSË SË CFRP, TË HUNDËSHË NË NYJËS E GJITHË MATERIALI I DËNTIMËN DHE I PALLONUR. NËSE NGA HUNDËSHË E MATERIALIT VËRËT NË SË SHËRPAKËN PARASHËR NËNTIN TË ZËLËRIMIN NËLA TË GJITHË ANËT. TË HUNDËSHËRIMIN DËNTIMËN DHE TË HUNDËSHËRIMIN ENDOZUESËN DHE HUNDËSHËRIMIN.
- TË ZËLËRËT NËLA MATERIALI I PËRGATITJËSHËN PËR AFËRIM TË HUNDËSHËRIMIN CFRP NË TË.
- PËR TË HUNDËSHËRIMIN MATERIALI QËNTIMËN. TË HUNDËSHËRIMIN ENDOZUESËN E VËRSHAVË NË PËRQËRËRIMIN TË TËJAN TË NYJËS SI DHE NË HARKË DHE TRAJTIT.
- PAS NËRSHËRIMIN TË MATERIALIT TË PËRQËRËR PËR RËPARRËSHËN E SHËRPAKËS. TË PËRGATITJËSHËN SHËRPAKË PËR HUNDËSHËRIMIN E SHËRPAKËS CFRP DHE HUNDËSHËRIMIN PËR HUNDËSHËRIMIN SHËRPAKËN E HUNDËSHËRIMIN.
- TË PËRGATITJËSHËN SHËRPAKËN E BËRMAT SIPS KËRUPËRËSË TË PRODUKTOAR TË CFRP.
- TË PËRQËRËR CFRP UNIDIREKSIONALE SIPS C-SHËRËT 240 DHE HUNDËSHËRIMIN.
- TË PËRQËRËRËR NËNTIN SIPS RËZIN 55 HP DHE HUNDËSHËRIMIN.
- TË HUNDËSHËRIMIN PËR PËRSHËRËN HAPAT E HUNDËSHËRIMIN NËLA PËRSHËRËN I CFRP.
- PAS QËNTIN SHËRPAKËS CFRP, TË DËNTIMËN HUNDËSHËRIMIN PËR CFRP.

FORUMI		
MINISTRIA E KULTURËS		
PROJEKTI		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
PROJEKTI		
NARTIM I PROJEKTI TEKNIK TË ZBATIM PËR NËRSHËRIMIN ENDOZUESËN NË OBJEKTIN MONUMENT KULTURË "URA E MËRIT"		
KËRUPËRËSËT		
Nyja Hark-Tirant		
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA
	Grupi i përbërë i ngjarjes sipas urdhrimit të kryesheqerit të UPTI në mënyrë nr.25204, pranuar në datë 30.01.2023	
DATA	SHALLA	PROJEKT TEKNIK
SHKURT 2023		



Handwritten signatures and dates at the bottom of the page, including '2023' and '30.01.2023'.

NYJAT HARK-TIRANT

Largesmbajtës të mbistrukturave
2 çifte për çdo nyjë.

Pengojnë afrimin/largimin e tyre
në drejtimin horizontal dhe lejojnë
lëvizjet relative në drejtimin vertikal
Të verifikohet mundësia e krijimit të shpimit
në zonën e ngushtë midis faqeve fundore të
mbështetjeve

QAFORËT DHE ELEMENTET PLOTËSUES

4 kavo Ø26,
përbërëse të varësës

Hollësi për kapjen e kavove

Krëhëri i sipërm i qafores
i përbërë nga katër shtangësues

Qaforet e nyjës hark-tirant

180

50

Profil HeB500, bashkon nyjat e harqeve
të një hapësire për të zvogëluar
zhvendosjet relative tërthore

Krëhëri i poshtëm i qafores
i përbërë nga katër shtangësues

Bashkuesese e qafores me pikë-mbështetjeje
do të kompozohet e zgavruar gjysëm-hark për të lejuar
vendosjen e dy pistonave në të ardhmen

NYJA HARK-TIRANT.

PËR QAFORËN E NYJËS DHE PËRSHTATJEN E SAJ NËNËNËSHËT SI PËNË
MBËSHËTËSE DHE MUAJTËSE NEVOJËTËT NËNJËJA E HAPËSIVE VËLËSË,
KAS: TË JENË KRYER VERIFIKIMET E PËRHASAVE NË VEND.

- 1-) PËRGATITEN FLETËT ANËSORE TË ÇELIUT NË PËRNASIA SI NË FIGURË
DHE ÇAKTOHËN SIPAS POZICIONIT BRUMAT JU JANË RANJAT NË VEND.
- 2-) VERIFIKOHET SËNËNËJA E HARKUT DHE TIRANTIT NË NYJË PËR SHIRAK
TË NJË ZGJERIMI TË MUNDËSHËM, SI RRËZHIQË NËKON NË LARGËSËN E
PILAKAVE NGA NJËRA TJETRA.
- 3-) VENDOSËN PËLAKAT NË VEND DHE LIDHËN SHTRËNGOHËN ME NJËRA
TJETRËN PËRMËS MUAJAVE TË PARAVENDOSURA, NË FLETËN E
SHËNDSHËME TË JONË LËNË SHIRAT EOME PËR MONTIMIN E TRAUT BASHKUES
HEB500 TË DY HARGJEVE.
- 4-) PËRGATITEN SIPAS HATËSIVE NË VEND DHE MONTOHËN KRËHËAT E
POSHTËM (PËNË-MBËSHËTËSE) DHE TË SIPËRM (PËNË-VARËSE) NË QAFORË.
- 5-) PËRGATITEN DHE INSTALOHËN ELEMENTI BASHKUES QË SHËRBEËN SI
PËNË-MBËSHËTËSJEJE (I ZGAVRUAR PËR LEJIM VËNDSJEJE PISTONIT NË TË
ARDHËMËN); ELEMENTIT JU DO TË KAPËN KAVOT E VARËSËVE.
LARGËSMBAJTËSIT E MBISTRUKTURAVE.



PRORËGJES	
MINISTRIA E KULTURËS	
PROJEKTI	
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS	
PROJEKTI	
HARTIMI I PROJEKTI TEKNIK TË ZBATIMIT PËR NËNËNËSHËT EMERGJENTE NË GJENËN MONUMENT KULTURË "LULA E MARI"	
SHKRUAR FLETËS	
Nyja Hark-Tirant (2)	
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT
	Grupi i punës i ngjarjes sipas urdhrit të komandës të UPT-së me nr.2524, protokoluar në datë 30.21.2023
BATA	SHALLA
SHKRUAR 2023	PROJEKT TEKNIK



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.