## PUBLIC UTILITY "KHARKIVSKI TEPLOVI MEREZHI"

### UKRAINE DISTRICT HEATING ENERGY EFFICIENCY PROJECT

Loan contract dated 26.05.2014 No.8387-UA

Loan contract dated 26.05.2014 No.TF016327

## **ABBREVIATED RESETTLEMENT ACTION PLAN**

for Reconstruction of Emergency Heat Networks in Kharkiv (Associated Project)

Kharkiv 2018

## **Contents**

Exe	cutive Summary	4
1.	Project description	5
2.	Purpose of Abbreviated Resettlement Action Plan (Ab-RAP)	7
2.1	. Objective of Abbreviated Resettlement Action Plan	7
2.2	. Methodology of preparing the Ab-RAP	7
3.	Potential impacts	9
3.1	Nemyshlyanskyi Branch	9
3.2	Moskovskiy Branch	13
3.3	Slobidskyi Branch 14	
	3.3.1. Heat networks of section MK6307 - MK6308, 9A, Kyrgyska st.	14
	3.3.2 Heat networks of section MK 1134-1129. Moskovskyi Avenue, Bronenostsia Potomkin str.	. 15
3.4	Osnovianskyi Branch	15
	3.4.1. Heat networks of section MK1138 - MK 1138 55, 13, Nikitin st.	15
3.5	. Shevchenkivskyi Branch	16
	3.5.1. Heat networks of section MK 4948 - MK 4949, 1, Shatylivska st.	16
	3.5.2. Heat networks of section MK 4525 - MK4531- MK4526-MK4526 / 2, Dynamivska st., Fani lane.	nsky 17
4.	Legal Framework	19
5.	Social Assessment of losses	19
6.	Compensation and valuation method	21
7.	Consultations with project affected persons and agreed mitigation measures	22
7.1	Public consultations and disclosure	22
7.2	. Impact Mitigation Measures	25
	. Measures to be taken after completion of works on replacement of emergency pipelines of hearworks	t 25
7.4	. Action taken to address construction induced temporary impacts	26
7.5	. Consultation and disclosure of information on planned works	26
8.	Institutional responsibilities	26
9.	Grievance redress mechanism	27
10	). Monitoring and evaluation	28
11	Implementation schedule	28
12.	Budget	30
Anı	nex 1. Nemyshlyanskyi Branch	31
Anı	nex 2. Moskovskyi Branch	33
Anı	nex 3. Slobidskyi Branch	34
Anı	nex 4. Osnovianskyi Branch	35
Anı	nex 5. Shevchenkivskiy Branch	36
Anı	nex 6. The schedules of work performance by objects	42

## Abbreviation

IBRD	International Bank for Reconstruction and
	Development
UDHEEP	Ukraine district heating energy efficiency
	project
PU "KhTM"	Public Utility "Kharkivski Teplovi Merezhi"
Ab-RAP	Abbreviated Resettlement Action Plan
PAP	Project affected persons
RPF	Resettlement Policy Framework
OP 4.12	Operational policy for Resettlement
GRM	Grievance redress mechanism
CPMU	Central project management unit
RPIU	Regional project implementation unit

#### **Executive Summary**

Regional project implementation unit (RPIU) of Public Utility "Kharkivski Teplovi Merezhi" (PU "KhTM") is responsible for implementation of the District Heating Energy Efficiency Project (DHEEP). The project support series of interventions to rehabilitate, upgrade and construct heating systems in selected Utilities in order provide better and efficient heating systems for the people. In implementing these interventions, there will be potential social impacts to the people, their properties and access to resources and services, in particular during the civil works period is expected. As per the World Bank social safeguards policy (4.12- involuntary resettlement), it is required to prepare and implement mitigation measures to address adverse social impacts under the project. This Abbreviated Resettlement Action Plan (A-RAP) is prepared outlining the potential social impacts and mitigation measures as requirement as per the RPF of the project.

The social screening and assessment confirm that there will be no physical or economic displacement or private land acquisitions under the project. The identified social impacts are mostly construction induced only temporary economic losses, access restrictions and use of some lands for civil work by utilities. Some of the main identified impacts include fifteen trading booths, access restriction to primary and secondary school and kindergarten, closure of fifteen garages during construction period. In addition, three garages to be relocated temporarily during the period of construction. The proposed list of planned mitigation measures was developed by the PIU to address issue of temporarily economic displacement.

The staff of the RPIU carried out series of consultation with potentially affected parties (PAP), including the public, trade and business entities. During the consultations, PAPs have been informed about the impacts and agreed on certain measures to mitigate the negative impacts. Some of main mitigation measures include; a) providing an alternative access to the buildings/structures; b) provision of alternative working places for business activity; c) Exemption of rent payment form business entities for the period of construction works; and d) alternative (pipe-jacking) method for carrying the works.

PAP's who may have temporary access restriction to their structures due to the planned project interventions, are provided with alternative access roads/paths. In addition-local residents of Nemyshlyanskyi Branch will be provided with temporary access to vegetable gardens and children's playground during construction All expected works are planned to be completed off harvest season. Also, PAPs have been formally consulted about the planned activities and formally sign off permission to operate on temporary basis to the utility and no financial compensation is expected/required given the set of mitigation measures being implemented.

Implementation of the A-RAP is main responsibility the respective Utilities and supervised by the RPIU. Each utility agreed to share the cost and provide concessions/compensations if required for the affected parties. The project also has a Grievance Redress Mechanism (GRM) which is publicly informed to the all affected parties to lodge any complaints, requests, concerns or grievances related to project implementation. The A-RAP has been consulted with the public and stakeholders and disclosed in the RPIU website in local language for reference to the public

#### 1. Project description

The Government of Ukraine has obtained a credit from the International Bank for Reconstruction and Development (IBRD) for funding UKRAINE DISTRICT HEATING ENERGY EFFICIENCY PROJECT (UDHEEP), which is implemented in Public Utility "Kharkivski Teplovi Merezhi" (PU "KhTM"). In late February - early March 2018 in the centralized heat supply system of the city of Kharkiv occurred some emergencies which were associated with significant deterioration of pipelines of the main heating networks and it was a cause temporary cessation of heat supply to housing facilities and the public service provision .

Public Utility "Kharkivski Teplovi Merezhi" plans to direct a part of these money receipts from the Credit to purchase of pipelines and other equipment for reconstruction of emergency sections in five districts of Kharkiv under Contract UDHEEP-KHTM-ICB-21.

The works on relaying (rehabilitation) of 16 emergency heat networks are to 1 be performed by Contractors at the expense of Kharkiv City Council.

The planned replacement of 16 emergency sections in five Kharkiv districts is from September to December 2018. There is the total length of 9,36 km of such relaying and details are presented in Table 1 below.

Table 1.

Item	Object, address	Branch name	Responsibility for implementation of Abbreviated Resettlement Action Plan
1	MK 9401 - MK 9402, 81, Blagodatna st.		
2	MK 9402 - MK 9403, 61, Blagodatna st.		
3	MK 9420 - MK 9421, 19, Blagodatna st.		
4	MK 9419 Б - MK 9420, 3, Blagodatna st.		
5	MK 9419 - MK 9419 A, 3, 2 <sup>nd</sup> Petrenkivskyi drive-in	Nemyshlyanskyi	Igor Viktorovych Milenko, Chief of Branch
6	MK 9417 Б - MK 9418, 19/1, 2 <sup>nd</sup> Petrenkivskyi drive-in		(057) 728-41-25
7	MK 9403/9 - MK 9403/10, 48, Amosov st.		
8	MK 9403/10 - MK 9403/11, Amosov st.		
9	MK 9520 - MK 9521, 50/3, Rybalko st.		
10	MK 5210 CK up to accessible duct in Yuvileyny ave. (intersection with Traktorobudivnykiv ave.)	Moskovskiy	Yevgen Oleksiyovych Kaurkin, Chief of Branch

11	MK 5307A MK 5316, 22, Valentynivska st.		099-9099622
12	MK6307 - MK6308, 9A, Kyrgyska st.	Slobidskyi	Valeriy Ivanovych
13	MK 1134-1129, Moskovskyi Avenue, . Bronenostsia Potomkin str.	blobluskyl	Navolokov, Chief of Branch (057) 97-81-38
14	МК1138 - МК 1138 / 5Б, 13, Nikitin st.	Osnovianskyi	Vladyslav Viktorovych Tymofeyev, Chief of Branch (057) 733-12-82
15	MK 4948 - MK 4949, 1, Shatylivska st.		Yevgen Ivanovych Kryvko,
16	MK 4525 - MK4531- MK4526- MK4526/2, Dynamivska st., Faninsky lane	Shevchenkivskyi	Chief of Branch (057)343-14-44

#### 2. Purpose of Abbreviated Resettlement Action Plan (Ab-RAP)

#### 2.1. Objective of Abbreviated Resettlement Action Plan

The Abbreviated Resettlement Action Plan (Ab-RAP) is prepared to meet the requirement of the World Bank Policy on Involuntary Resettlement (OP 4.12) and legislative legal framework of Ukraine related to land use for development purpose.

The objective of the Abbreviated Resettlement Action Plan (Ab-RAP) is to elaborate the procedures to be followed to ensure that the public and users of such facilities (project affected persons) who may affect by project are consulted, risk identified and mitigation measures are adapted as per the guidelines provided in the Resettlement Policy Framework (RPF).

The A-RAP is also to determine the persons adversely affected by the project and the necessary assistance in order to avoid or minimize the resettlement impacts which may arise due to implementation of the sub project on reconstruction of emergency heat networks in Kharkiv.

#### 2.2. Methodology of preparing the Ab-RAP

A screening of the all facilities where the work will be carried out to identify PAPs and stakeholders who can be influenced by the Project implementation.

The PAPs, regardless of ownership of land are eligible for compensation (or alternative forms of assistance)

Table 2.

Category of lands to be used for the project	Compensation/mitigation measures		
Lands of local administrative and executive bodies (lands which may have use lands adjacent to their residences with no built structures)	The lands for project implementation are obtained without any compensation. The users are prior informed through public consultations and consents were received.		
Public land used by Businesses, entrepreneurs who may lose income during the civil work period	1 1		
Public land used by Businesses, entrepreneurs who may not lose income but access restriction to premises	All business entities including vendors who may have restricted for businesses during civil works will be provided with alternative access paths		

This project does not require the acquisition of land, which would entail the involuntary resettlement of people.

The temporary displacement is required for 10 entrepreneurs who rent premises in two commercial structures. Also, 3 owners of garages, which are part of the garage cooperative society.

Consultations were held over a two weeks period with PAPs who may have adversely affected by these works, with the participation of representatives of commercial structures and local authorities. In the course of public consultations, information was provided on the timing of the works and solutions were found that were acceptable to the affected parties.

List of PAPs and influences is provided in table 3.

Table 3

Location	Type of use	Name of the property/person	Type of loses	Solution/Mitigation Measure	Responsibility
N		1 1 7 1			
Blagodatna st.	Garages	local residents	Temporary access restriction	providing an alternative access	PU "KhTM", contractor
	vegetable gardens	local residents	Possibility of livelihoods loss	Carry out works outside harvest season.	PU "KhTM", contractor
	children's playground	local residents	Temporary access restriction	providing access guarding for the construction work period	PU "KhTM", contractor
	building material	local residents	Temporary access restriction	Carry out works by pipe-jacking method	PU "KhTM", contractor
N	Aoskovskiy Bra	nch			
Yuvileyny ave Novosaltivsky Market ("Nonius", Ltd.)	Trading booth № 24-30, 34	Ye.I. Andreyeva V.N. Kurylo V.V. Galushka Yu.A. Tutov Yu.A. Yefimov V.Ye. Eyvazov R.V. Taran Yu.A. Pochuyev	Temporary access restriction	provision of alternative working places	PU "KhTM", contractor
Valentynivska st. "Rivlad". Ltd.	Trading booth "Flowers" № 1-3	M.M. Oleynykov	Temporary access restriction,	excusing from paying rent for the construction work period	PU "KhTM", contractor
	"Sports lotto" pavilion	V.V. Myalkovsky	Temporary access restriction	Carry out works by pipe-jacking method	PU "KhTM", contractor
	"Two Lions" cafe	V.V. Myalkovsky	Temporary access restriction	Carry out works by pipe-jacking method	PU "KhTM", contractor
	"Monunents" pavilion	M.M. Oleynykov	Temporary access restriction	providing an alternative access to pavilion	PU "KhTM", contractor
	"African food" pavilion	M.M. Oleynykov	access restriction	providing an alternative access to pavilion	PU "KhTM", contractor
Kyrgyska st	primary and secondary general school № 102	local residents	access restriction to drive-in to the territory	Carry out works by pipe-jacking method	PU "KhTM", contractor

Location Type of use Name of the Type property/person loses			Solution/Mitigation Measure	Responsibility	
			L	l	
Nikitin st.	Kindergarten № 349	local residents	access restriction to drive-in to the territory access	Carry out works by pipe-jacking method  Carry out works by	PU "KhTM", contractor  PU "KhTM",
	and placement center Shevchenkivski	y Branch	restriction to drive-in to the territory	pipe-jacking method	contractor
Shatylivska st. "Continent" Garage Cooperative	Garages № 4, 5, 18	V. Kiyko O Baybikov V. Brezhnev	Temporary relocation for the period of construction	assist in temporarily relocation of garages during construction works and their restoration after interventions	The Kharkiv City Council
Dynamivska st.	garages	local residents	Temporary access restriction	providing alternative access	PU "KhTM", contractor

#### 3. Potential impacts

Performance of works on replacement of emergency sections requires no additional purchase of land but is connected with possible temporary inconveniences for population and private business including but not limited to loss of access to the household, office, garage, etc.

The layout diagrams presented below show the objects covered by the zone of social impacts:

#### 3.1 Nemyshlyanskyi Branch

#### 3.1.1. Heat networks of section MK 9401 - MK 9402, 81, Blagodatna st.

For section MK 9401 - MK 9402, the pipes will be relayed by cut-and-cover method.

The heat-network section goes along the traffic road of Blagodatna st. The social impact zone includes:

- exit from "Blagodatny" Garage Cooperative (Ref. No. 3), Diagram 1;
- exit from garages attached to "Blagodatny" Garage Cooperative fence (Ref. No. 1), Diagram 1;
- private houses with constrained exit of private cars during work performance (Ref. No. 2), Diagram 1;
- trees growing above heat pipeline (Ref. No. 4), Diagram 1.

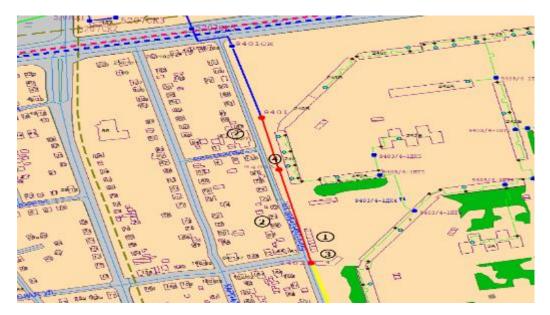


Diagram 1

#### 3.1.2. Heat networks of section MK 9402 - MK 9403, 61, Blagodatna st.

For section MK 9402 - MK 9403, the pipes will be relayed by cut-and-cover method.

The heat-network section goes along the traffic road of Blagodatna st. The social impacts includes:

- private houses with constrained exit of private cars during civil work (Ref. No. 1), Diagram 2;
- trees growing above heat pipeline (Ref. No. 2), Diagram 2.



Diagram 2

# 3.1.3. Heat networks of section MK 9420 - MK 9421, 19, Blagodatna st., and MK 9419 Б - MK 9420, 3, Blagodatna st.

For sections MK 9420 - MK 9421 and MK 9419 δ - MK 9420, the pipes will be relayed by cut-and-cover method.

The heat-network section goes along the traffic road of Blagodatna st. The social impact zone includes:

- private houses (Ref. No. 1), Diagram 3;
- trees growing above heat pipeline (Ref. No. 2), Diagram 3;

- vegetable gardens (Ref. No. 3), Diagram 3;
- children's playground (Ref. No. 4), Diagram 3;
- building material (gravel) located above heat pipeline (Ref. No. 5), Diagram 3.

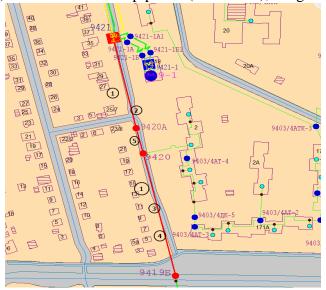


Diagram 3

# 3.1.4. Heat networks of section MK 9419 - MK 9419 A, 3, 2nd Petrenkivskyi drive-in, and MK 9417 δ - MK 9418, 19/1, 2nd Petrenkivskyi drive-in

For sections MK 9419 - MK 9419 A, 3, 2nd Petrenkivskyi drive-in, and MK 9417 δ - MK 9418, 19/1, 2nd Petrenkivskyi drive-in, the pipes will be relayed by cut-and-cover method.

For relaying section MK 9419 - MK 9419 A, the following social risks are found:

- trees growing above heat pipeline (Ref. No. 4), Diagram 4.

Heat-network section MK 9417 δ - MK 9418 goes along 2nd Petrenkivskyi drive-in. The social impact zone includes:

- private houses with constrained exit of private cars during work performance (Ref. No. 1), Diagram 4;
- trees and vegetable gardens growing above heat pipeline (Ref. No. 2), Diagram 4;
- assigned place for waste collection (Ref. No. 3), Diagram 4.



## 3.1.5. Heat networks of section MK 9403/9 - MK 9403/10 and MK 9403/10 - MK 9403/11, Amosov st.

For sections MK 9403/9 - MK 9403/10 and MK 9403/10 - MK 9403/11, the pipes will be relayed by cutand-cover method and partial excavation in places of roads crossing, which will make it possible to avoid complications with road traffic.

Heat-network section MK 9403/9 - MK 9403/10 goes through territory of medical establishment. During laying the pipelines, an access to the medical establishment will not be limited.

For relaying section MK 9403/9 - MK 9403/10, the following social impacts are found:

- trees growing above heat pipeline (Ref. No. 1), Diagram 5.



Diagram 5

#### 3.1.6. Heat networks of section MK 9520 - MK 9521, 50/3, Rybalko st.

For section MK 9520 - MK 9521, the pipes will be relayed by cut-and-cover method and partial excavation in places of roads crossing, which will make it possible to avoid complications with road traffic. Heat-network section crosses Rybalko st. and B. Khmelnytsky st. and goes at a distance of about 20 m along the road of Rybalko st. The social impact zone includes:

- trees (Ref. No. 1) on Diagram 6.

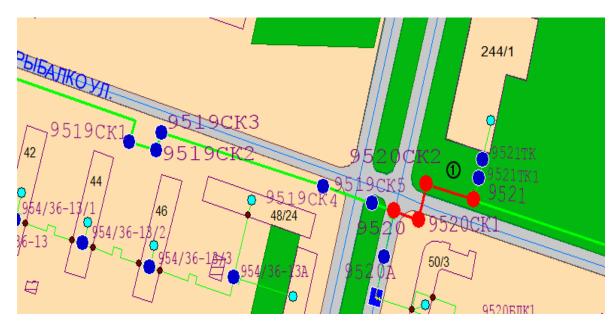


Diagram 6

#### 3.2 Moskovskiy Branch

# 3.2.1. Heat networks of section MK 5210 CK up to accessible duct in Yuvileyny ave. (intersection with Traktorobudivnykiv ave.)

For section MK 5210 CK up to accessible duct in Yuvileyny ave. (intersection with Traktorobudivnykiv ave.), the pipes will be relayed by cut-and-cover method.

The section goes under tram stop and turns to market.

The social impact zone includes:

- tram stop (needs to be relocated to 50 m down the road. No additional land acquisition is required as relocation will be done on communal land with necessary permits obtained by the Utility prior to the works) (Ref. No. 1) on Diagram 7;
- private business (trade booths Nos. 24-30, No. 34) located in the territory of Novosaltivsky Market owned by "Nonius", Ltd. (Ref. No. 2), diagram 7;
- pedestrian cross-walk (Ref. No. 3), Diagram 7.

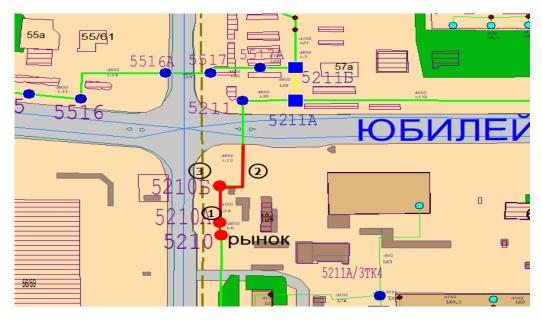


Diagram 7

#### 3.2.2. Heat networks of section MK 5307A - MK5316, 22, Valentynivska st.

For section MK 5307A - MK5316, the pipes will be relayed both by cut-and-cover method and by partial excavation in 3 places (approximately 12 m), as well as by laying the pipeline (35 m) in existing duct under structures of private business.

The section goes along Valentynivska st.

The social impact zone includes:

- "Sports lotto" pavilion, "Two Lions" café, "Flowers" pavilion No. 1,2,3 "Monunents" pavilion and "African food" pavilion ("Rivlad", Ltd.), located in the immediate proximity to the place of performing works on relaying the pipelines (Ref. No. 1), Diagram 8. An alternative access (on the side opposite to work performance), an alternative method (by pipe-jacking) or excusing from paying rent for the construction work period will be provided.



Diagram 8

#### 3.3 Slobidskyi Branch

### 3.3.1. Heat networks of section MK6307 - MK6308, 9A, Kyrgyska st.

The section goes along the traffic road of Kyrgyska st.

For section MK6307 - MK6308, the pipes will be relayed both by cut-and-cover method and partial excavation in the vicinity of drive-in to school No. 102.

The social impact zone includes:

- entrance and drive-in to the territory of general education school for levels I-III No. 102 (Ref. No. 1), Diagram 9.

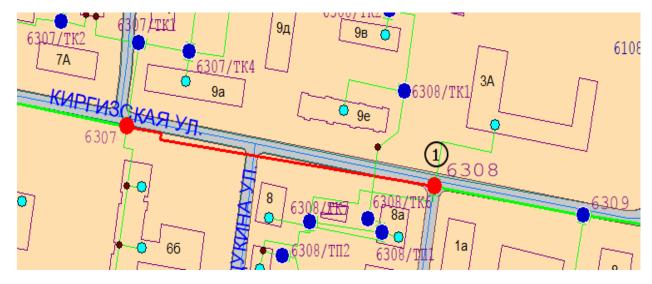


Diagram 9

# 3.3.2 Heat networks of section MK 1134-1129. Moskovskyi Avenue, Bronenostsia Potomkin str.

The section goes along the traffic road of Bronenostsia n str. and Moskovskyi Avenue. For section MK 1134-1129 the pipes will be relayed both by cut. The social impact zone includes flowerbeds (Ref. No. 1), Diagram 10.



Diagram 10

### 3.4 Osnovianskyi Branch

### 3.4.1. Heat networks of section МК1138 - МК 1138 5Б, 13, Nikitin st.

For section MK1138 - MK 1138/55, the pipes will be relayed both by cut-and-cover method and partial excavation in the places of drive-in to the territory of reception and placement center, kindergarten and building surrounding grounds.

The section goes along the road of Nikitin st.

The social impact zone includes:

- drive-in to kindergarten (Ref. No. 1), Diagram 10;
- drive-in to reception and placement center (Ref. No. 2), Diagram 11;
- drive-in to building surrounding grounds (Ref. No. 3), Diagram 11.

(Prohibition of on-site road restrictions, carry out works by pipe-jacking method).

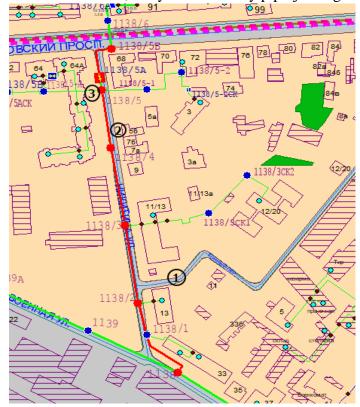


Diagram 11

#### 3.5. Shevchenkivskyi Branch

#### 3.5.1. Heat networks of section MK 4948 - MK 4949, 1, Shatylivska st.

The section goes along the traffic road of Shatylivska st.

For section MK 4948 - MK 4949, the pipes will be relayed by cut-and-cover method.

The social impact zone includes:

- exit from "Continent" Garage Cooperative (Ref. No. 1), Diagram 12;
- "Vianor" private business located above heat pipeline (Ref. No. 2), Diagram 12;
- three garages (No. 4, No. 5 and No. 18) of "Continent" Garage Cooperative (Ref. No. 3), Diagram 12.



Diagram 12

# 3.5.2. Heat networks of section MK 4525 - MK4531- MK4526-MK4526 / 2, Dynamivska st., Faninsky lane.

The section goes along the traffic road of Faninsky lane and Dynamivska st.

For sections MK4526-MK4526  $\!\!\!/$  2 and MK 4525 - MK4531, the pipes will be relayed by cut-and-cover method.

The social impact zone includes:

- drive-in to residential house No. 5 in Faninsky lane (Ref. No. 1), Diagram 13;
- residential houses in Trinkler st., under which the emergency section of the heat pipeline goes (Ref. No. 2), Diagram 13;
- building material (sand) heat pipeline within protected zone (Ref. No. 3), Diagram 13;
- garages in the territory of housing administration (Ref. No. 4), Diagram 13.

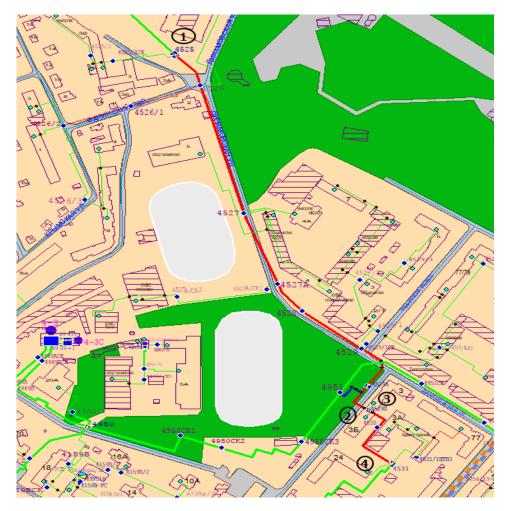


Diagram 13

#### 4. Legal Framework

The Constitution of Ukraine is the main legal document that guarantees the rights of citizens of Ukraine. Article 13 states that the state ensures the protection of the rights of all subjects of property rights and business, social orientation of the economy and equality of all subjects of property rights before the law. In addition, article 41 says that no one can be unlawfully deprived of the right to property, and the right to private property is inviolable. Forced alienation of objects of private ownership can be used only as an exception for reasons of social necessity, on the basis of and in the manner prescribed by law, and subject to prior and full refund of their value. Forced alienation of such objects with subsequent full reimbursement of their value is allow only under martial law or state of emergency/

The Civil Code of Ukraine No. 435-IV as of January 16, 2003 establishes the procedure for termination of ownership rights to real estate in connection with the acquisition or alienation of land on which the property for state needs is located, as well as regulatory issues related to the protection of rights of ownership.

The requirements of the World Bank's operational policy in the field of involuntary resettlement (OP4.12) provide for the necessary measures to reduce adverse social and economic consequences during the implementation of the project by disclosing information, consulting victims, planning and implementing compensation measures, and setting up a mechanism to review complaints and control over the implementation of activities.

Gaps between Ukrainian legislation and the requirements of the Word Bank Operational policy for Resettlement (OP 4.12) is presented in Table 4.

Table 4

Ukraine laws and regulations WB OP 4.12	WB OP 4.12
Only registered structures/buildings are compensated for damages/ demolition caused by a project	All affected structures/buildings are compensated for damages/ demolition caused by a project at replacement cost
Only official land users are compensated for loss of income/business	Lease tenants whether registered or not are compensated for income/business losses regardless of the registration)

In case of differences between the Laws of Ukraine and the requirements of the Word Bank of OP 4.12, the principles and procedures of OP 4.12 would prevail and would be applied.

The budget that shall cover all resettlement expenses if occur will be provided by the public utility "Kharkivski Teplovi Merezhi" and Kharkiv City Administration

#### 5. Social Assessment of losses

Activities that might require involuntary resettlement include blocked/restriction of access. Works on relaying the emergency sections of heat pipelines activities might restrict access to houses, shops, businesses, gardens or other properties

The entitlement matrix applicable for various categories of stakeholders, likely to be affected by this associated project is presented in the Table 5 below:

Table 5

Affected asset	Category of stakeholders	Type of impact	Compensation guide/
Business	Vendors or business entrepreneur	Temporary loss of business place	Provision of additional working places.  Excusing from paying rent for the time of work performance
Buildings/ structures	Owner of structure	Temporary acquisition of structures	Compensation will be provided in kind in performance of construction works on their restoration.

During replacement of emergency sections at Moskovskiy Branch, the civil works will affect 8 tenants of trading booths Nos. 24-30 and No. 34 located in the territory of Novosaltivsky Market owned by "Nonius", Ltd., and 2 tenants possessing 7 trade outlets in the territory owned by "Rivlad", Ltd.

At Shevchenkivskiy Branch, 3 garages of "Continent" Garage Cooperative will have to be temporarily relocated

Information about PAPs who have been provided with alternate locations and other mitigation measures is presented in Table 6.

Table 6

Item	Tenant name	Object name	Contact data	Mitigation measures
Novo	saltivsky Market			
1	Ye.I. Andreyeva	Trading booth No. 24	096-59- 69-114	provision of additional working places in the territory of Novosaltivsky
2	V.N. Kurylo	Trading booth No. 25	097-975- 83-32	Market; - excusing from paying rent for the time
3	V.V. Galushka	Trading booth No. 26	093-167- 70-24	of work performance.
4	Yu.A. Tutov	Trading booth No. 27	067-754- 23-07	

		1		,
5	Yu.A. Yefimov	Trading booth No. 28	063-592- 52-45	
6	V.Ye. Eyvazov	Trading booth No. 29	093-320- 88-41	
7	R.V. Taran	Trading booth No. 30	095-869- 19-88	
8	Yu.A. Pochuyev	Trading booth No. 34	050-587- 14-99	
"Rivl	ad". Ltd.			
1	V.V. Myalkovsky	"Sports lotto" pavilion	066-024- 85-55	<ul><li>excusing from paying rent for the time of work performed;</li><li>provision of alternative working</li></ul>
	Wydikovsky	"Two Lions" cafe		places.
	M.M. Oleynykov	"Flowers" pavilion No.	050-403- 13-27	
		"Flowers" pavilion No.		- excusing from paying rent for the time
2		"Flowers" pavilion No.		of work performed; - provision of alternative working places.
		"Monunents" pavilion		
		"African food" pavilion		
Sheve	chenkivskiy Branch	1		
1	Volodymyr Kiyko	Owner of garage No. 4	066-922- 97-56	The Kharkiv City Council will assist in temporarily relocation of garages
2	Oleksandr Volodymyrovych Baybikov	Owner of garage No. 5	067-138- 52-00	during construction works and their restoration after interventions completion.
3	Viktor Oleksiyovych Brezhnev	Owner of garage No. 18	067-578- 03-03	http://www.city.kharkov.ua/ru/news/na- vulitsi-shatilivskiy-pristupili-do- zamini-avariynoi-teplomagistrali- 39728.html

### 6. Compensation and valuation method

The result of previous screening identified all stakeholders who can be potentially affected by the emergency heat pipelines replacement. The mitigation measures developed for the civil works

were agreed after stakeholders' consultation were carried out with the PAP's and respective rehabilitation works completion dates were agreed. The agreed actions are but not limited to:

- 1. Local population use land next to the planned intervention for gardening purposes. There were consultations with them notifying about planned civil works and deadlines for completion. All expected works are expected to take place off harvest season (September-December 2018)-therefore no crops will be affected. However in case of outstanding crops remain on the ground-compensation will be provided to the people affected.
- 2. The alternative work places agreed will be provided to the affected business owners for the period of rehabilitation works for Trading booth № 24 30, 34, that are rented on Novosaltivsky Market ("Nonius", Ltd.)
- 3. The trading booths "Flowers" № 1-3 in the territory owned by "Rivlad", Ltd will be affected by civil works. The agreements were reached to excuse from paying rent for the period of rehabilitation works.
- 4. The pavilions "Monunents" "African food" in the territory owned by "Rivlad", Ltd will have temporary access restriction due to networks rehabilitation work. The alternative access to pavilion will be provided for the period of rehabilitation works.
- 5. There was outreach to the owners of garages (No. 4, No. 5 and No. 18) of "Continent" Garage Cooperative located in the protected zone of heat pipeline in Shatylivska st. The city administration will cooperate in reconditioning the garages after completion of work on the emergency pipes.
- 6. The carrying out works close to school, kindergarten, "Two Lions" cafe and "Sports lotto" pavilion will be provided by pipe-jacking method.

#### 7. Consultations with project affected persons and agreed mitigation measures

#### 7.1 Public consultations and disclosure

According to the requirements of the World Bank, as well as the requirements of the Ukrainian legal system, it is required to conduct consultations with the groups of the persons, who are subjected to this Project, and with other interested parties on the matters of the social influence from the project and take their opinion into consideration.

Within the framework of preparation of the design documentation, the Public Utility "Kharkivski teplovi merezhi" conducted consultations on the question of reconstruction heating networks. The purpose of conducting consultations with public is presentation of the planned PROJECT, discussion of the positive and negative impacts, connected with the Project implementation, mitigation measures plan representation.

The main tasks of conducting consultations with public are as follows:

- openness of the social documentation (ESMP report);
- discussion of the different questions and problems with the groups, who come under this Project, introduction of public with potential negative impacts and problems, that can occur during implementation process of the investment projects;
- providing of the feedback between competent authorities and local groups that fall under the impact of the project, in determining the potential positive and negative impacts and the proposed measures to minimize such impact.

To reduce the adverse impacts and inform population on the planned works on relaying the emergency sections of heat pipelines, a comprehensive set of measures was developed:

- publication of information on planned works on relaying the emergency pipelines on the Enterprise web site;
- Public Consultations -explanatory work with population before beginning of works;
- placement of information leaflet in publicly accessible places (on private houses, garages, etc.):
  - on beginning and completion of work performance;
  - Company's telephone numbers for public petitions and grievances;
- obtaining written consent to work performance on emergency sections from:
  - "Rivlad", Ltd": Ye.I. Andreyeva, V.N. Kurylo, V.V. Galushka, Yu.A. Tutov, Yu.A. Yefimov. V.Ye. Eyvazov, R.V. Taran, Yu.A. Pochuyev
  - Novosaltivsky Market: M.M. Oleynykov, V.V. Myalkovsky;
  - 3 owners of garages (Shatylivska st)
  - Department of Education of Slobidskyi District Administration (primary and secondary general school No. 102)
  - Osnovianskyi District Administration (kindergarten No. 349, 12/20, Kinny lane) of the Kharkiv City Council.
- obtaining permit of the City Commission of the Executive Committee of the Kharkiv City Council for sawing off the trees growing above emergency sections of pipelines. The works were carried out jointly with the Specialized Public Utility "Kharskivzelenstroy".

Full details are presented in Table 7 below:

Table 7

	Action Plan for Implementation of Mitigation measures							
	Action			Da	te/Month			
		Novosaltiv sky Market	"Rivlad". Ltd.	primary and secondary general school № 102	Kindergarten No. 349	Private housing	Shevchenkivskiy Branch	
1	Advance notification of planned works	27.07.2018	30.07.2018	02.08.2018	02.08.2018	30.07.2018	30.07.2018	
2	Dissemination of Information /	30.07.2018	01.08.2018	13.08.2018	22.08.2018	06.08.2018	03.08.2018	
	Leaflets, official letters			23.08.2018			20.08.2018	
3	Public Meeting/Consultation with affected parties/shop owners/ Consultation with the Department of Education and the General Directorate of the National Police	03.08.2018	04.08.2018	27.08.2018	22.08.2018 30.08.2018	13.08.2018	07.09.2018	
4	Meeting with Utility Agencies/Public Institutions on the civil work period and possible interruptions	27.08.2018	17.08.2018	26.09.2018	18.09.2018	31.08.2018	16.08.2018	
5	Obtain required permission from Utilities	21.08.2018	13.08.2018	21.09.2018	12.09.2018	23.08.2018	10.08.2018	

#### 7.2. Impact Mitigation Measures

During heat networks rehabilitation works which may cause temporary access restrictions for the city residents and create inconvenience for the population, the following measures will be taken:

- prior to beginning of works, fencing the site of work performance with continuous guarding protective shields having height of 1.2 m and installation of warning signs;
- installation of boards indicating names of organizations and their addresses, period planned for work performance and telephone numbers in case of any appeals/grievances;
- provision of lighting of the places of work performance during darkness hours;
- obtaining consent to the scheme of fencing of work-performance places and location of road signs as regards work performance on traffic part of the road from local administration of the National Police;
- organization and laying of temporary traffic routes (bypass route scheme);
- installation of red light signals in the place of work performance, to be switched on after occurrence of darkness and in case of thick fog;
- organization of safe routes for walking through and along open trenches, where such walking routes are necessary for further use and provision of access to highways, roads, public transport stops, streets and adjacent territories;
- installation of foot bridges with handrails for pedestrians (having width not less than 0.75 m with handrail height of 1.0 m) in the places of land excavation;
- organization of temporary access roads and the places for storage pipes, equipment and materials in the places of work performance;
- organization of places for gathering wastes (for example, containers) and provision of their timely removal from construction sites;
- organization of removal of construction debris or soil unsuitable for reuse on their accumulation;
- organization of transportation of dismounted pipes and metal structures to the territory of the District Branch with further their recycling according to the agreements:
- 1) with "Prospection Industry", Ltd., No. 27092101 dated 21.09.2018;
- 2) with "Avangard", Ltd., No. 27010905 dated 09.01.2018;
- 3) with "Sodruzhestvo" Manufacturing & Commercial Company". Ltd., No. 27101006 dated 10.10.2018;
- 4) with PJSC "Vtorsplav Enterprise" No. 270111 dated 01.02.2016.

# 7.3. Measures to be taken after completion of works on replacement of emergency pipelines of heat networks

On completion of works on replacement of emergency sections in Kharkiv, the following measures will be taken:

- improvement of work-performance places: renewal of soil layer, planting of greenery and new trees on adjacent territories;
- renewal of sidewalk and access road pavement;
- renewal of children's playgrounds;
- in spring time, controlling condition of the trees left after performance of repair works as to possible damage of their root system.

#### 7.4. Action taken to address construction induced temporary impacts

The main actions include:

- Organization of alternative working places.
- Excusing from paying rent during work performance.
- Arrangement of arranging alternative entrance to trading premises.
- Reduction of time required for relaying work performance.
- Renewal of damaged building structures.
- Determination in required cases of compensation amount by the Legal Service of PU "KhTM" together with City Administration.

#### 7.5. Consultation and disclosure of information on planned works

Based on the public consultations with each of the location/site the respective branch of the Utility supposed to present the following publicly in the Utility Premises and public places s:

- photos of sections subject to replacement of emergency pipelines before beginning of work performance;
- - photos of notices put up in the places of work performance;
- copies of letters from Education Department, private business located in the immediate vicinity to emergency sections, which confirm that they have no objections to performance of works on replacement of emergency pipelines;
- copies of permits of local authorities for sawing off the trees growing above emergency sections.

The information is presented in Annex 1-5.

#### 8. Institutional responsibilities

The key role in preparation of works on replacement of emergency pipelines is played by the District Branches. The work performed by the Branches includes:

- monitoring of replacement objects;
- detection of social risks;
- conducting information campaign and consultation with population and private business;
- obtaining permits for work performance from Kharkiv City Administration;
- settlement of complaints.

During implementation of the associated project, some situations may arise, which settlement may require a certain time and assistance of Kharkiv City Administration.

In such cases, a commission will be created for consideration of the situation that arose. The purpose of this commission is an efficient direct reaction to the problems of the interested parties and city population, which will make it possible to avoid escalation of such problems up to addressing administrative and judicial bodies.

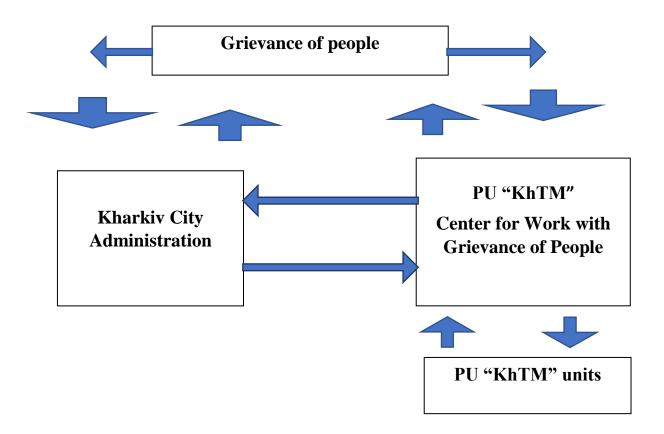
During performance of works on replacement of emergency sections, the Branches shall control observation by the Contractor the regulations on labor protection and safety, availability of enclosures and warning signs.

#### 9. Grievance redress mechanism

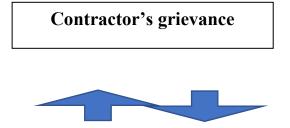
The complaints connected with any aspects of this Project shall be considered during negotiations aimed at reaching the mutually acceptable agreement.

The stakeholders affected by negative impact of the Project shall submit their complaint with the use of the following procedure established by PU "KhTM" for submission of complaints.

- 1. People may send their remarks by:
  - e-mail: <a href="mailto:http://www.hts.kharkov.ua">http://www.hts.kharkov.ua</a>, or leave their messages on the PU "KhTM" web site: <a href="http://www.hts.kharkov.ua">http://www.hts.kharkov.ua</a>.
  - phone the Information & Dispatching Service by numbers 758-56-01, 758-56-02, 758-56-51, 758-56-96:
  - phone the City Information & Dispatching Service by number 15-62;
  - send their remarks to mail address of the Enterprise: 11, Mefodiyivska st., Kharkiv,61037, Ukraine.
- 2. All applications of people are sent to the PU's Center for work with grievance and its appropriate units for consideration of complaints and preparation of answers.
- 3. People may send their remarks to Kharkiv City Administration.



During implementation of the Associated Project, some situations may arise when not only any person affected by negative impact may lodge a complaint but also the Contractor's representative may do it. In such cases, the procedure for lodging claims is the following.



#### PU "KhTM"

#### **Top managers of District Branches**

Complaints will be registered and documented in a dedicated log. All incoming requests are subject to registration in electronic form on the registration-control cards. Automated registration of the appeal recorded the following data: date of receipt of request; the surname, first name, middle name, category (social status) of the applicant; where the application date, the index and control; the issues raised-a summary of the indices; the contents and date of resolution, name of the author, performer, date of performance; the date of sending, the index and the contents of the document, decision taken, date of removal from control.

In case the request is sent to the e-mail response to the address sent by email to the address from which you received treatment or, if indicated in the address of the postal address by regular mail.

The General deadline for response to the complaint does not exceed 1 month from the date of receipt of the complaint. he public utility keeps records and registers all appeals and complaints regarding the Project from the population (grievance log of Public Utility "KhTM" for UDHEEP).

#### 10. Monitoring and evaluation

Monitoring the Project's implementation, in particular, in terms of timely heating supply for the population and sensitive objects (for example, child care facilities), is the control of observance of the timetable for the execution of works and conditions, an evaluation of the state of implementation of contractual relations regarding the temporal restriction of private business conduct and access of the citizens to public places.

PU "KhTM" appoints a responsible specialist (Chief of Branch) and a specialist of the Regional project implementation unit (RPIU), to monitor the compliance with the requirements of the Ab-RAP and the implementation of mitigating measures. The duties of the above specialists also include monitoring the possible negative impacts of the Project on the stakeholders and notifying the Customer and the Central project management unit (CPIU) of any violations is related to the implementation of the Ab-RAP.

The main parameters subject to monitoring and evaluation:

- Information campaigns and consultations with stakeholders affected by negative impact connected with implementation of Associated Project.
- Assessment of impact on population and private business
- Settlement of complaints
- Assistance in search for compromise solution of complicated problems faced by private business or population.
- Control of renewal of destructed buildings, structures, etc.

#### 11. Implementation schedule

An implementation schedule includes covering Ab-RAP activities from preparation, implementation, and monitoring.

The implementation schedule for the abbreviated resettlement action plan is presented in Table 6. Terms of implementation of the Ab-RAP are presented in Table 8 showing the individual stages of preparation, completion and as well as the responsibilities of key stakeholders.

		Table 8
Task	Responsibility for implementation of Abbreviated Resettlement Action Plan	Period
Preparation of Ab-RAP		
Survey and identification all stakeholders	Regional project implementation unit (RPIU), branches of PU "KTM"	August, 2018
Stakeholders engagement	RPIU, branches of PU "KHTM", Kharkiv City Administration	August- September, 2018
Developing Ab-RAP	Central project management unit (CPMU), RPIU	August, 2018
Approval for Ab-RAP by World Bank	CPMU	August, 2018
Implementation of Ab-RAP		
Provision of additional working places	Branches of PU "KTM", Kharkiv City Administration	August, 2018
Issue notice for start of civil works Notification of the start of work	Branches of PU "KHTM"	August, 2018
Consensus/agreement with affected trade/business establishments on the concessions/compensations measures	Branches of PU "KTM", Kharkiv City Administration	August, 2018
Rebuilding buildings/ structures	Kharkiv City Administration	September.2019
Address PAPs requests, concerns/ complaints	RPIU	Until all civil completed
Reporting of monitoring	RPIU, CPMU	October, December,2018

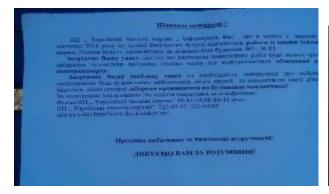
In Annex 6 are presented the schedules of work performance by objects where will be to replace the emergency sections in five districts of Kharkiv during the period since September till December 2018.

#### 12. Budget

As explained earlier, there is no physical displacement resulted in resettlement, damages to the properties or permanent land acquisitions under the project. Therefore detail cost estimates was not required for the implementation of the RAP. The cost for the implementation of the Abbreviated RAP and associated expenses including the compensations for the PAP's r are to be incurred by the Utility Branch that is responsible for rehabilitation and construction works under the project. Also,, consultations held and obtained consent from PAP's for operation purposes. Shop owners, garage operators and other parties whose business and trades affected were provided with alternative locations and exempted to in paying tax/rent for the Municipality during the construction period. They will be allowed to restart their trade and business activities in the original locations after the civil works completed. Budget for minor type of activities such as providing temporary access road for business premises the Contractor's should have allocated as part of their contracts.

### Annex 1. Nemyshlyanskyi Branch

The explanations were given to population and owners of garages, the notices of replacement of emergency pipelines were put up.









Enclosures in the places of location of children's playgrounds were arranged.



The permit for sawing off trees growing within protected zone of heat networks where the works will be performed was obtained from the City Administration.



#### YKPAIHA

#### ХАРКІВСЬКА МІСЬКА РАДА ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ ДЕПАРТАМЕНТ КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСІВА

sudase Konerntynii, 12 m. Napela, 61063 res: (057)731-16-74, фesc(057)725-21-90, e-maik akb@citynet.kharkee.ag

#### УКРАННА

ХАРЬКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ СОВЕТ ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ДЕПАРТАМЕНТ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

плонівдь Кокстотуніці, 12 г. Харьков, 61063 гел. (657)731-16-74, факс(057)725-21-09, e-mail: phica: avant harkov ма

14.08.2018 Nº3633/0/16-18

Ha № 167 от 30.07.2018

Начальнику Немышлянского филиала КП «Харьковские тепловые сети» Миленко И.В.

### Уважаемый Игорь Викторович!

Ваше обращение по вопросу обследования зеленых насаждений в охранной зоне тепловых сетей по ул. Благодатной, 57-87 рассмотрено.

Городской комиссией, действующей на основании решения исполнительного комитета Харьковского городского совета от 22.02.2007 № 182 с изменениями, выполнено обследование состояния зеленых насаждений на указанной территории и составлен акт на удаление деревьев, достигших предельного возраста.

СКП «Харьковзеленстрой» оказана помощь по удалению деревьев в охранной зоне тепловых сетей по ул. Благодатной, 57-87.

Директор Департамента/ коммунального хозяйства

А.А. Богач

Maxeo 725 23.93

The notices of planned replacement of emergency pipelines were put up.





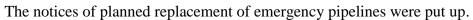


Work was carried out with private business in the territory of "Novosaltivsky Market" owned by "Nonius", Ltd., and in the territory in Valentynivska st. owned by "Rivlad", Ltd., and the consent was obtained for work performance.





Comment of pattern recommend of the Total State of the St





The permit for work performance on replacement of emergency sections in Kyrgyzka st. was obtained from the Department of Education.





The notices of planned replacement of emergency pipelines were put up.

The permits for performance of repair works in Nikitin st. was obtained from Main Administration of National Police in Kharkiv Region and from Department of Education of Osnovianskyi District.





The notices of planned replacement of emergency pipelines were put up.





2. In protected zone of heat networks in the region of main pipeline chamber MK4949 in Shatylivska st., there are located three garages (No. 4, No. 5 and No. 18) of "Continent" Garage Cooperative.

On 07.09.2018, the First Deputy of the Head of the Kharkiv City Council met the owners of 3 garages, and on the basis of results of this meeting, there was undertaken the obligation by the City Council on rendering assistance in relocation of the garages by several meters from the protected zone and performance of construction works on their restoration; <a href="http://www.city.kharkov.ua/ru/news/na-vulitsi-shatilivskiy-pristupili-do-zamini-avariynoi-teplomagistrali-39728.html">http://www.city.kharkov.ua/ru/news/na-vulitsi-shatilivskiy-pristupili-do-zamini-avariynoi-teplomagistrali-39728.html</a>.

## На улице Шатиловской приступили к замене аварийной тепломагистрали

07 сентября 2018—13:29 — ЖКСГ/НТТР://WWW.CITK/OHA/HCV/ША/Я/ШМОУОБТИС-КБ-КТМС)



На ул. Шатиловской начались строительные работы по замене тепломагистрали.

Оказалось, что на месте прокладки новой теплосети много лет назад было установлено лять гаражей. Первый заместитель Харьковского городского головы Игорь Тереков сегодня, 7 сентября, выехал на месте работ и встратился с робственняками гаражей.

Переция виде-мер объектых, что эта магнетраль очень важная — снаюжает тельом жителей Шеече-неовходом района, Салтовского жилимасомае, и перед нечалом нового отолительного сезона старую оеть необходимо рамонить, чтобы избежать вазрий. Поскольку гарами стоят на месте пролагания теллограссы, их необходимо демонтировать. О том, ижи это лучше одалать, Игорь Тереное обордил с их соботажениями.

Владалец одного из гаражей, пенсионер. Владимир Кийко рассказал, что пользуется скоим гаражом давко - с 1990-х годов, у него встот наспорт, документ, удостоваряющий право ообственности, и сейнас главное - соправнить гараж и место в этом районе. К ремонтным работам он отнесов с пониманием: «От этого зависит качество

По итогам встречи было принято решение перенести гаражи на несколько метров дальше - разобрать и установить на новом месте Городской совет взял на себе обязательства оказать помощь в выполнении строительных сабот.

«Думаю, мы достигли взаимопонимания с собственниками. Состоялся не очень легсий разговор. Каждый человек, имее собственность, не кочет ее отдеветь, но, думаю, мы нашли тот алгорити действий, который устранават и нас, как городскую власть, и КП «Керьковские тепловые сети», которое осуществляет здесь переиладку магистрали, и собственников. К понедельнику получим заключение специалистов, и с каждым собственником будет подписано соглашение с песеносе его объекта» - сообщили Игорь Тервоюв.

Отметим, прежняя магистраль на ул. Шатиловской была диаметром 1000 мм, новую, в полиуретане, проложат диаметром 1200 мм с учетом утеплителя. Гарантийный срок эксплуатации магистрали - более 20 лет

Напомнии, что в Харькове заменят несколько магистральных теплосетей. Работы по их замене проводятся за средства городского бюджета, а материалы закупаются за кредитные ресурсы Мирового банка.

## До компетентних органів

Зальа

году на знесення гарамного бокеу N4
у гарамному кооперативі Континент "мо
вук матилівенкій (раніме Леніна) г. налетить мені на праві приволної власності
на підставі договору купівлі- продагид
від 16.05.2001, заресстрованого в реєстрі
за N 534, у зв'язку з пробеденням
реконструкції менловых мерем на
деляні вид ИК 4948 до МК 4949 що
вуи. Матилівській у М. Харкові

17ac nopt cepir N MM 260520 Leockoberkung UBLMY YMBC Frejai'ny & Kapribekkingon 69.06.19992

An tryumby 10.09, 20182.

60. Бретенев

The BOHTERENFILLYX OPPHIE

# BARAP

A, BRUGUES CARRANGE BONDAULUPEBUR ,
HABRING BROSS HA BHECRIMIS PAPARITOR BORDE NES

Y PAPARITORY ROOPEPHROBI REVIEWS TO

BY PAPARITORY BODDEN (PARITURE MANIFORM BURGET IN

HAVE KUTH MERT HA APART PROBABILITY BURCHEST IN

BY PROBESIEMAN PERCHOSPYRUM SERVERS TO STORT BOYER

THE GIRBHY BY MR- 48 48 DE MK-4949 DO

651. WASUNIDELRIN SERVERS DECEMBER

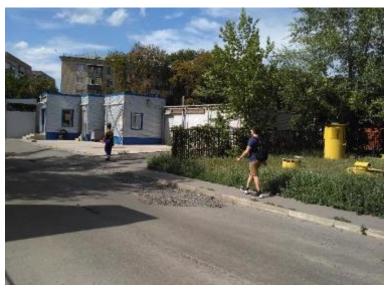
LES WASUNIDELRIN SERVERS

MARPOPY N/MK-616251

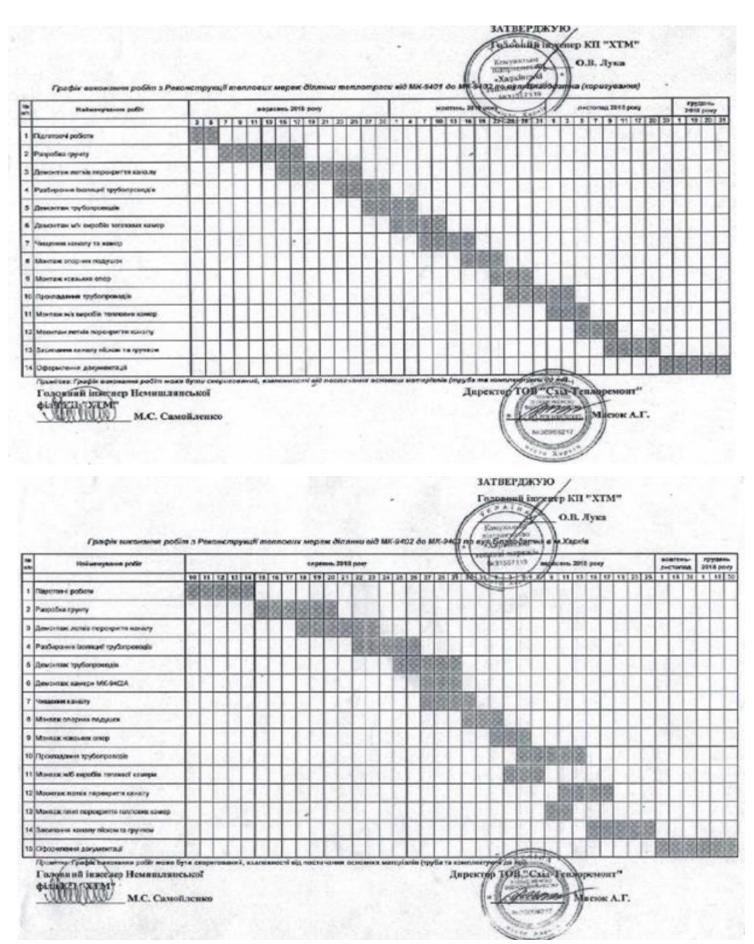
15AUGUZON O. B. /

10 09 2018 p.

La williter teer week Backle A Deno Berequero Bours. elegation office frage us 34. CRUMED Soportune Tocop & F y Zero burene Many range " Kontreen" re les Monterestre ( Debrue Minores ) Skeren 10,000-Theese were 14, 3,000 Me Concrerer 43 respond the Of big 1205 1999 p Carperson Blown 3 poles corones con Berkoux 630 page in Ponts the not up, 1 98/22, 4 56 83 4 3 3 Tugenn POLENOTEGREDE TOURCE SER MEGREY 40, Geracy 839 46 4948 go MK 4949 re bys. Elmonstoner Michigan LIE Riowing 27 - Robins 1915 parcey in Late Active 3/2000 10\_09.2045



3. Work was carried out with T.V. Kushnikuk, the owner of "Vianor" Tire Fitting Workshop located at 2, Shatulivska st., within the protected zone of heat networks. An access for repair of the emergency section will be provided. The entrepreneur has 6 more workshops in different parts of the city, which excludes loss by him of the costs required for existence of his business.





### Календарний графік виконання робіт

з реконструкції теплових мереж ділянки від МК-9419Б(УТ-1) до МК-9420(УТ-2) по вул.. Благодатна в м. Харків.

Ng n/n	Наименование работ	29.08- 04.09	02.09- 10.09	08.09- 12.09	10.09- 14.09	12.09- 30.09	01.10- 03.10	03.10- 09.10	09.10- 20. <b>1</b> 0	20.10- 24.10	24.10- 10.11	10.11- 31.12
1	Земляні роботи	TO SECUL		Part of the	51-179(p)		221					
2	Демонтаж лотків перекриття		STAR NO.	Encolars I					799			
3	Демонтаж трубопроводов	The second		1682/007-35m	The State of	100			1000			
4	Чищення каналу	Mark Street			A STATE OF THE PARTY.	CARLON	100000000000000000000000000000000000000					
5	Монтаж трубопроводов				STATE OF THE		1-18/2	NW-51-7				
6	Гідравлічне випробування	10 To 10 S		575.575.5								
7	Монтаж лотков перекриття	10000	W. Tarrie			150 E	and Nation					
8	Гідроізоляція канала	2.1	55.5	DE PERS	N			Description of the last				- 00
9	Зворотня засипка	23/2/2/201		7-10-6				COMMON AND ADDRESS OF THE PARTY	NAME OF TAXABLE PARTY.			
10	Благоустрій	PART OF	St. 1985	4500	000000000000000000000000000000000000000		ph.	POX DECEMBER 150		Name of Street		No. of Contract of
11	Здача актів виконанних робіт	100				P Paris	11/20		1		Carrier Section	Valley Herry

Директор ТОВ «БК Тепломонтаж»

Начальник Немишиянської філії КП «УТМ»

Starring

Садовий Р.В.

Міленко І. В.

ЗАТВЕРДЖУЮ еер КП "ХТМ" О.В. Лука

Графія виконамня робіт з Реконструкції теплових мереж ділянки від МК-9420 до МК-9421

Halissonyman is politic		-	20	918 pc	oey	h	15	9			free	CYGI	Ay2 20	16 p	юну				13	-	1	270	X	5 3 1 1	1	120-	201	t po	.,			180
ALL THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON OF	25	26	27	29	30	1	3	5	7	9	11 1	10	15 17	1	9 21	123	1 25	1 27	20	31		3	4	21		111	**	101	-	40.1		- I -
Підготовчі роботи	-				器					1	-	T		T				1		Ť		Í				-	1.0	13	1	-	-	213
Разробка грунту							蘷		1	ı		1		1														+	1	+	1	+
Демонтаж лотків перекриття каналу	1				П		٦					ı		t					-										1	1	+	+
Разбирання ізолициї трубопроводіє						8		П		٦				t														Ď	1	1	+	1
Демонтаж трубопровода						1			1	Ī	٦			B										1						+	+	+
Чищени каналу	21					1			1	T		T			i i	100								1			1	1		1	+	+
Монтаж епорних подушик	80	-					1		1	1		Ť		ï			100									+	1	+	1	1	+	+
Монтаж коезьких опор						1	1	1		1	1	1	1	Ē		î	K	100	ġ								1	+	+	+	+	+
Прокладання трубопроходів		1				1		1		1	1	ı			10					100	20		200	100	20	1			1	1	+	+
Моситак потків перекруття каналу	9					T	1	1	1	1	1	Ā		1	1				A								8	1	1	+	+	+
Улаштування гідроізопяції каналу						T		T	1	1	1	F		-									٦						+	+	+	+
Засилания каналу ліскои та грунтом					1	1		-	1	1	1	1										1				٦					+	+
Оформления документації				1		1	1	+		1		+	+	-			5					1	1	1	1	-	9	-	9	E.,	100	-
	Підготовчі роботи Разробка грунту Демонтаж потків перекриття каналу Разбирання коляцкі трубопроводів Ормонтаж трубопроводів Чищення каналу Монтаж воезьких опор Прокладання трубопроводів Моснтаж потків перекриття каналу Улавтування гідроізопації каналу Закилання каналу піском та грунтом	Підготовчі роботи Разробка грукту Демонтаж потків перекриття каналу Разбирання коляций трубопроводів Ормонтаж трубопроводів Чищення каналу Монтаж кованик опор Прокладання трубопрокодів Моонтаж потків перекриття каналу Улаштування підроболяції каналу Засилання каналу ліском та грунтом	Підготовні роботи  Разробка прукту  Демонтаж котків перекриття каналу  Разбирання каналу  Демонтаж трубоп роводів  Чищення каналу  Монтаж опорних подушиє  Монтаж поліків перекриття каналу  Монтаж поліків перекриття каналу  Угаштування трубопроводів  Моонтаж поліків перекриття каналу  Угаштування тідроболяції каналу	25 26 27 Підготовні роботи Разробка прукту Демонтаж лотків перекриття каналу Разбирання колянцяї трубопроводів Чищення каналу Монтаж поврикх подушик Монтаж поврикх порр Прокладання трубопроводів Моонтаж повків перекриття каналу Улаштування підроволяції каналу Засилання каналу ліском та грунтом	25 26 27 26 Підготовні роботи Разробка прукту Демонтаж лютків перекриття каналу Разбирання ізолициї трубопроводів Демонтаж трубопроводів Чищення каналу Монтаж возыких опор Прокладання трубопрокодів Моонтаж патків перекриття каналу Улаштування підроболяції каналу Засилання каналу лісков та грунтом	Підготовні роботи  Разробка прукту  Демонтаж лотків перекриття каналу  Разбирання каналу  Демонтаж трубопроводів  Чищення каналу  Монтаж поврыких пор  Промладання трубопроводів  Моонтаж полків перекриття каналу  Угавлучання полків перекриття каналу  Угавлучання підроболяції каналу  Закилання каналу ліском та грунтом	25 26 27 28 36 1 Підготовні роботи Разробка прукту Демонтаж лотків перекриття каналу Разбирання каналу Демонтаж трубопроводів Чищення каналу Монтаж опорних подушяє Монтаж поліків перекриття каналу Монтаж поліків перекриття каналу Угавлукання трубопроводів Угавлукання пряко перекриття каналу Угавлукання пряко перекриття каналу	Підготовні роботи Разробка прукту Демонтаж лотків перекриття каналу Разбирання коляцкі трубопроводів Чищення каналу Монтаж поврыких пор Прокладання трубопроводів Моонтаж повліків перекриття каналу Монтаж повліків перекриття каналу Монтаж повліків перекриття каналу Улаштування підробопяції каналу Василання каналу ліском та грунтом	25 26 27 29 50 1 3 5	25 26 27 28 36 1 3 5 7 Підготовні роботи Разробка грукту Демонтаж лотків перекриття каналу Разбирання каналу Ментаж порних подушиє Монтаж коваьких опор Прокладання трубопрокодів Моонтаж патків перекриття каналу Монтаж коваьких опор Прокладання трубопрокодів Моонтаж патків перекриття каналу Улаштування каналу лісков та грунтом	25 26 27 28 36 1 3 5 7 9 Підготовні роботи Разробка прукту Демонтаж лютків перекриття каналу Разбирання каналу Ментаж порних подушиє Монтаж коваьких опор Прокладання трубопрокодів Моонтаж патків перекриття каналу Монтаж коваьких опор Прокладання трубопрокодів Моонтаж патків перекриття каналу Улаштування підроболяції каналу Маклажня каналу ліском та грунтом	25 26 27 28 36 1 3 5 7 9 11 1 Підготовні роботи Разробка прукту Демонтаж лотків перекриття каналу Разбирання каналу Монтаж порних подушів Монтаж поваьких спор Прокладання трубопроводів Моонтаж поліків перекриття каналу Угаштування прубопроводів Моонтаж поліків перекриття каналу Угаштування підроволяція каналу Василання каналу ліском та грунтом	25 26 27 28 36 1 3 5 7 9 11 13 Підготовні роботи Разробка прукту Демонтаж лотків перекриття каналу Разбирання каналу Монтаж порних подушів Монтаж поваьких спор Прокладання трубопроводів Монтаж поваьких спор Прокладання трубопроводів Монтаж поваьких порямі каналу Улавлукання прибопроводів Контаж повків перекриття каналу Касилання каналу ліском та грунтом	25 26 27 28 36 1 3 5 7 9 11 13 15 11 Підготовні роботи Разробка прукту Демонтаж лютків перекриття каналу Разбирання каналу Монтаж порних подушиє Монтаж возыких опор Прокладання трубопрокодів Моонтаж полків перекриття каналу Каналукання прибопрокодів Моонтаж полків перекриття каналу Каналукання підроболяції каналу Каналукання каналу лісков та грунтом	25 26 27 28 36 1 3 5 7 9 11 13 15 17 1 Підготовні роботи Разробка прукту Демонтаж лотків перекриття каналу Разбирання каналу Монтаж порних подушиє Монтаж возыких опор Прокладання трубопроводів Моонтаж потків перекриття каналу Монтаж возыких опор Прокладання трубопроводів Моонтаж потків перекриття каналу Улаштування каналу лісков та грунтом	25 26 27 28 30 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 Підготовні роботи Разробка крукту Демонтаж котків перекриття каналу Разбирання каналу Монтаж порних подушиє Монтаж кованих опор Прокладання трубопроводів Моонтаж кованих опор Прокладання трубопроводів Моонтаж патків перекриття каналу Улаштування каналу Каналування каналу Каналування каналу ліском та грунтом	25 26 27 28 30 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 Підготовні роботи Разробка грукту Демонтаж лотків перекриття каналу Разбирання каналу Монтаж поврикх подушик Монтаж поврикх подушик Монтаж поврыкх спор Прокладання трубопроводів Моонтаж повків перекриття каналу Угаштування грубопроводів Моонтаж повків перекриття каналу Угаштування гідробопяції каналу	25 26 27 28 30 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 Підготовні роботи Разробка прукту Демонтаж лютків перекриття каналу Разбирання каналу Монтаж подних подушиє Монтаж подних подушиє Монтаж подних подушиє Монтаж подних подушик Монтаж подних прубопроводів Моонтаж поднік перекруття каналу Угаштування трубопроводів Моонтаж поднік перекруття каналу Угаштування каналу лісков та грунтом	25 26 27 28 30 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 Підготовні роботи Разробка прукту Демонтаж котків перекриття каналу Разбирання каналу Монтаж подних подушиє Монтаж козаьких опор Прокладання трубопроводів Моонтаж патків перекруття каналу Контаж подних прубопроводів Моонтаж патків перекруття каналу Контаж патків перекруття каналу Каналукання каналу лісков та грунтом	25 26 27 28 36 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 Підготовні роботи  Разробка прукту  Демонтаж потків перекриття каналу  Разбирання каналу  Монтаж подних подушиє  Монтаж возыких опор  Прокладання трубопроводів  Моонтаж полків перекриття каналу  Монтаж подних пурбопроводів  Моонтаж полків перекриття каналу  Улаштування підроболюції каналу  Улаштування каналу ліском та грунтом	25 26 27 28 36 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 Підготовні роботи Разробка грукту Демонтаж лотків перекриття каналу Разбирання колянцяї трубопроводів Чещення каналу Монтаж подних подушяє Монтаж кованих опор Прокладання трубопроводів Моонтаж полків перекриття каналу Компакти полків перекриття каналу Компакти полків перекриття каналу Компакти полків перекриття каналу Компакти полків перекриття каналу	25 26 27 28 36 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 28 23 25 27 29 31 1 Підготовчі роботи  Разробка прукту  Демонтаж потків перекриття каналу  Разбирання ізосянцяї трубопроводів  Чещення каналу  Монтаж поврикх подушів  Монтаж кованих опор  Прокладання грубопроводів  Моснтаж потків перекриття каналу  Монтаж кованих опор  Прокладання трубопроводів  Моснтаж потків перекриття каналу  Угаштування гідроболюції каналу  Василання каналу ліском та грунтом	25 26 27 29 30 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 3 Підпотовні роботи  Разробка грунту  Демонтаж вотжів перекриття каналу  Демонтаж трубоп роводів  Демонтаж трубоп роводів  Монтаж поврінкі подушик  Монтаж коваьких спор  Прокладання трубопроводів  Моонтаж повхів перекриття каналу  Угавалування трубопроводів  Моонтаж повхів перекриття каналу  Осильня трубопроводів  Моонтаж повхів перекриття каналу	25 26 27 28 30 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 20 31 1 3 5 Підготовні роботи  Разробка грунту  Демонтаж вотків перекриття канапу  Разбироння ізоляция трубопроводів  Демонтаж ворних подушик  Монтаж вовзьких спор  Прокладання трубопроводів  Моонтаж повлів перекриття канапу  Укаштування грубопроводів  Восипання грубопроводів  Оситаж повлів перекриття канапу  Укаштування грубопроводів  Восипання грубопроводів и принтом  Во	25 26 27 28 30 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 3 5 7 Підготовні роботи  Разробка грукту  Демонтаж хотків перекриття каналу  Разбирання ізоканцяї трубопроводів  Демонтаж трубопроводів  Монтаж коезьких опор  Прокладання трубопроводів  Монтаж коезьких опор  Прокладання трубопроводів  Монтаж потків перекриття каналу  Монтаж потків перекриття каналу	25 26 27 28 36 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 3 5 7 9 9 11 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 1 3 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 1 3 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 1 20 25 27 29 31 1 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 20 31 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 29 31 1 20 25 27 29 31 10 20 25 27 29 20 25 27 2	25 26 27 28 30 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 3 3 5 7 9 11 Приготовні роботи  Разробая грукту  Демонтаж потків перекриття каналу  Разбирання ізолицкі трубопроводів  Чицення каналу  Монтаж воврыких опор  Прокладання трубопроводів  Монтаж потків перекриття каналу  Монтаж потків перекриття каналу  Монтаж воврыких опор  Прокладання трубопроводів  Монтаж потків перекриття каналу  Улаватування трубопроводів каналу  Монтаж потків перекриття каналу	25 26 27 29 30 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 3 5 7 9 11 13 Підготовні роботи  Разробая грукту  Демонтаж потків перекриття каналу  Разбирання ізолянцкі трубопроводів  Чицення каналу  Монтаж воврыких опор  Прокладання трубопроводів  Монтаж потків перекриття каналу  Монтаж потків перекриття каналу  Монтаж потків перекриття каналу  Монтаж потків перекриття каналу  Улаватування трубопроводів  Улаватування трубопроводів  Улаватування трубопроводів  Улаватування гідробопяції каналу  Вахилання каналу ліском та грунтом	25 26 27 28 30 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 3 5 7 9 11 13 15 Підготовні роботи  Разробка грукту  Демонтаж потків перекриття каналу  Разбирання ізоклицкі трубопроводів  Индринея каналу  Монтаж опорних подушик  Монтаж порокох подушик  Монтаж прубопроводів  Монтаж прубопроводів  Монтаж порокох подушик  Монтаж порокох подушик каналу  Уканалування трубопроводів  Монтаж порокох подушик каналу  Монтаж порокох подушик каналу	25 26 27 29 30 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 3 5 7 9 11 13 15 17 Підготовні роботи  Разробка грукту  Демонтак потків перекриття каналу  Демонтак трубогроводів  Демонтак трубогроводів  Монтак коезыках опор  Прокладання трубогроводів  Монтак коезыках опор  Прокладання трубогроводів  Монтак потків перекриття каналу  Монтак коезыках опор  Прокладання трубогроводів  Монтак потків перекриття каналу  Монтак коезыках опор  Прокладання трубогроводів  Монтак потків перекриття каналу  Монтак потків перекриття каналу  Монтак потків перекриття каналу	25 26 27 29 36 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31	25 26 27 29 36 1 3 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 20 31 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 22 23 25 27 20 31 1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

Головний інженер

Немишлянської філії КП ХТМ

М.С. Самойленко

Самойленко М.С.

KII XTM ука О.В.

Масюк А.Г.

Директор ТОВ "Схіт-Теплоремонт"

#### Календарний графік

«Реконструкція теплової магістралі Ду 400 мм на ділянці від МК 9403/9 до МК 9403/11 по вул. Амосова в м. Харків»

27.08.2015 -			The second secon		
31.08.2018				47.00	
	61.09.2618 — 20.09.2018				
		17,09,2018 - 10,10,2018			
			10.10.2018 - 31.10.2018	AMERICAN	15,66
				01.11.2018 - 31.12.2018	10
		61.09.2018 — 20.09.2018	61.09.2018 - 20.09.2018 17.09.2018 - 10.10.2018	01.09.2018 20.09.2018 10.10.2018 10.10.2018	61.09.2018 — 20.09.2018 — 17.09.2018 — 10.10.2018 — 31.10.2018 — 31.10.2018 — 01.11.2018 —

Директор Фірма «МИР» - ТОВ

Н.Н. Карлінський Головний інженер Фірма «МИР» - ТОВ

### Головний інженер

Немишлянської філії КП ХТМ





#### Календарний графік

«Реконструкція теплової магістралі Ду 400 мм на ділянц від МК 9403/9 до МК 9403/11 по вул. Амосова в м. Харків»

The state of the s			Дига		1
27.08.2018 - 31.08.2018					
	61.09.2018 — 20.09.2018				
		17.09.2018 - 10.10.2018			
160			10.10.2018 - 31.10.2018		1000
				01.11.2018 - 31.12.2018	10
	31.08.2018	31.08.2018 01.09.2018 — 20.09.2018	27.08.2018 - 31.08.2018 - 20.09.2018 - 20.09.2018 - 17.09.2018 - 10.10.2018	27.08.2018 - 31.08.2018 - 20.09.2018 - 17.09.2018 - 10.10.2018 - 10.10.2018 -	27.08.2018 - 31.08.2018 - 20.09.2018 - 20.09.2018 - 10.10.2018 - 31.10

Директор Фірма «МИР»

-Н. Карлінський Головний інженер Фірма «МИР» - ТОВ

KP HII "XTM"

по поговору про закупівлю робіт № 63 051,365 від 3.3.08 2018р. Графік виконання робіт з реконструкції теплових мереж ділянки від МК-9420 до МК-9422 по грудень пересень Паймонувания робіт 1 Земляні роботя Демонтиж (плити верекриття) Будівельні роботи. (плити верекриття, опори, гілроїзопювання каналу) 4 Демонтаж грубопроводів 5 Монтаж трубопроводів 6 Демонтаж (камеря) 7 Монтаж камери в Аварійна сігналізація 9 Відновлення покриттів доріг Здача актів виконовних

Приміння: Графік виконання робіт може бути скоригозаний, в запежності від востачання без овиж матеріалів (труба та ком заектуючі до неї)

Директор /фирма/

Броневський Ю.Ф..

20 gorosopy npo uxyminuso počit Ne 6808 kl Cl sig kl.08 2018p.

Кауркін С.О.

отсыны инженер КП "ХТМ" i sepertyca D.B. Реконструкція теплових мереж від МК5307А до МК5308А по вул. Валентинівська вул.

Макаренко I.A.

No.	Haltwenysones polit	cepe	не нь						1	nej	pece							1				,	cen	rew					)I					mer	OFE	1				1		-	rpys	orm.		
-	(Financial Control	23 7	27 31	П	1 5	7 1	U	D	15	T	12 1	9 2	1 2	3	25	27	29	30	1 4	9 4	6 8	11	12	13	14	19	25	IN	11/2	1 2	7	1 9	10	10	10	19	21	25	28 3		15 1	1 12	24	25	77	29
÷	Підготовчі роботи Розробка группа в траншеї з	М,	o les	Н	Ł	4	F	+	H	+		1	+	+	4	-	4	4	Н	Н	+					-			Н	1	Н	-	-						1	1						
2	подаваним нивезения грунту		STATE OF	1000		STATE OF THE PERSON NAMED IN																1				7										0311			1							
1	Демонтаж верхньої частини лотків			П		Total Service	1000	100	100		NAME OF TAXABLE PARTY.			Ī	1	1	1	1	Ħ	T	T						1	T	Ħ	Ħ	Ħ			Ħ				1	1	t		t			1	3
4	Лемонтаж трубопроводу			П	П	Т	Г	т	Г	Т	T	18	铀	亩		si	et:	ed:	鲥	H	t					d			Ħ	Ħ	H		1	Н					+	+	1	+		Н	+	
5	Демонтаж огоринх годушок та монолітної спори		П								T	T	T	T	T	T	T	T											П	Ī								1	T	1						
6	Зачистка диа какалу від ілу па мусору											T		T	T	1	1	1	П	П	100	12000				Y.			I	T	T	T						1	T	1	I				1	
7.	Демонтаж засувок в МК5308					T			1	T	T	T	I	T	1				П				500			1	0		T	П	П								T	T				П	1	
	Монтаж конзаичих опор та неподвижної озори				I	T				Ī	T	T	T	T	T	1		1	Ħ	Ì	Ħ	1100	THE REAL	1000		1		3	I	Ħ	İ	t							1	t	I	1		Ħ	1	V.
	Монтаж трубогроводів ф630/800 ППУ										T				1		T	1	Ħ	T	I				No.	100	22000					100	1		1			1	1	T				ı	1	
	Монтаж засувох			T	П					Т	T		T	T	Ť			Т	Ħ	T	Ħ			П	П				Т	П	h	擅						1	+	10	н	+				
"	Гидранлічні визробування та ультразвуковні контроль						000		30									ij,				1			2	1			T	П	T		No.	100	d			1	T		I				1	
	З'єднання сигнальних кабелія		П	I					200			-			T		I	1	П	I						4	0.00			П			l'		8	No.		Ī	1						1	
13-4	Улиштування муфтерих э'єднань	9					-				T	T	T	T	T				I		I					TO S	100			Ħ	T					500			-			T		1	1	
4.0	Монтаж верх ньої частини потків											T	Ī		T	T			I	T	П									Ħ		1					1	٦		Ħ				1	1	
5	Зворотия засика транцюї			Т	П	П	П			Г	T		r	Ť	1	1	1	t	Ħ	T	Ħ		1		1	1		П	t	Ħ	+			Н	1	1		Ť	T	т	19	la	100	+	+	
٠,	Ужаштувания сісчаної і щебеневої основи						200				T			T	T	T				T						8					1	14	2.7	ij	9	1		1	T	T			1000	50	1	
7	Бавгоустрій территорії		П			П					Т		T	T					1	11	н		-	_	7					1/		1	-		-		81	+	+	H	+			-	nt.	100

Затвераную: Головияй інжерфр КП "Харківскіх теплові мережі" \_\_\_\_\_\_ О.В. Лука

#### Реконструкція тепловиз мереж під МК\$210СК до проходного каналу пр. Ювілейний (перехрести пр. Ювілейний та пр. Тристоробудівників)

	Найминувания робет		Ce	ров	10		5-1			unite			Be	ерее	City.							112		1111					- 19					3Ke	eneo							101					Листоны
'n	наминувания ромт	21	25	1	0 3	1 1	2	3	4 3	6	7	8	20	21	22	23	24	25	26	27	28 2	9 30	1	2	3	4	5 0	7	8	9	10	11	12 1	3 1	15	16	17	18	19	20	21	22	0 2	1 3	26	27	11 80 20
1	Digrerowi potem	in the	齫	齫	SE	8			Ť		t		П	7			П	П		7	1	1	П	П			1								T						T		T	T	П		
	Розбирония грунта в транцей з подальцию вимпроники грунгу		Τ	T	T	100								1							T	Ī					T							T							I		T	Ι			
3	Демонтан верхимої частини логиїв		Ι		Ι	Ι			Ι						i i			ă		8			1				ı															I					
4	Дамонтия трубовроводу												П					ш		81	100	H	ы	В	Ш			13		럲	8														П	1	
	Демонтах опірных водушон та монолітної опорм				I	I			T													ı						100	100					I													
4	Зачастка два канала від ілу та мусору													1														1						L							_						
. 2	Росбенна миро-бетому		П	1	1	1			1		ı		П	1				я	81	Ħ	20		Ю	П			48	13		83	盲			н							1	1		П	П		
	Ментин конзаючих опор та непованияної онора								T					1					T	1				ı	ð					Ħ			i	Ī							T	I	T	Ι			
3	Ментик трубопроводу		I	I	I	I		1	Ţ	I			П	1					1	1	I	Ţ	8					ø				ğ			L						J	1	I	I	Ц	1	
10	Заровалиі работя		L						1		П		П											П											U										Ш		
_	Гідровлічні миробування та укляровнувовий вонградь			T	T	I			Ī	T		Г	П				Ü										T	T					T	Ι	10							I	I	I			
E	Зедники симаныны кабелія			I	1	I			Ţ				Ц								1	1					1		П	Ц				ļ				L			4	1	1	L			
Ė	Улштувани муфтомих Усдзаль	L	1	1	1	1	L	1	1	1	L	L	Ц						4	4	1	1		Ц		Ц	1	1	Ц	Ц	4	4	1	1	L	M	B		ı	Ц	4	4	1	L	Ц		
14	Гідроіпеляція (пермятизація) каналу	L	L	1	1	1	L	Ц	1	L	L	L							Ц		1	$\perp$		Ш		Ц	1	L	Ц	Ц	$\perp$	_	1	1	L	L	L				_	_	1	┸	Ц	Ц	
13	Зворотня заснена транций		1	П	П								П	1										П		П	1		П	П													e ka		П		
1	Улиштування пісчаної та щобеневої основні		T	Ť	T	1			T	T		T	П			П				1	1	T		7			1	1	7		ap.			T		Г	Г				Ī			I			
	Відновлення асфальто-беговного покритти та благоуспрій перипорії		T	T	T	T			T	T	Γ	Γ	П								T		1			1	-	T		7	4			V	Ι								Ι	Ι			
	Начальник Московської филі КП "Хархівськії теплові звереко" Начальник Магістравьного																						1	- 1	0000		IO oxi	di	rid	10		100	*	]]				0. K		de emo	1						
	теплового району																								1	1																					



	Parkley			Головний інженер КІ Лука О.І	В.
	н Найменувания робіт	г робіт з Реконструкції теплових м	житинь	-1138/5Б по вул. Нікітіна в м.Ха	грудень -
1	The state of the s	000000000000000000000000000000000000000	1 3 7 7 9 11 13 13 17 19 21 23 23 27 28 31	13 3 7 9 10 10 10 10 10 20 23 27 29 3	10 11 11 11 23
2	Розбирания а/б покрыття				
3	Демонтаж лотків перекриття каналу				
4	Розбирання ізоляції				
*	трубопроводів				
	Демонтаж трубопроводів				
	Демонтик нерухомих опор				
	Чишения каналу				
	Встановления конзаючих опор Ø426				
1	Монтаж трубопроводов теплових камер				
I	Грокладання трубопроводів				
	бонтаж дотків перекриття аналу				
3	силання каналу грунтом				
	паштування щебеневої				
Ул	пштування а/б покриття				
3ді	ача актів вихоналиих Біт				
MI	тка: Графік виконалин вобів	MONE form consum.			
	овунд інженер Основ'янсь	може бути скоригований, в залежності і	від постачання основних матеріалівост	уба та комплектуючі до ней	THE NAME OF THE OWNER,

Xapringani O.B.

В.П.Гуква

з реконструкції теплових Найменування робіт	серпень		пересень.	жонтень-ди	CTORNAL EDVECTOR
Розбирання а/бетонного покриття дороги, щебеневих основ та бортів		25.68-10.09			Total Spyriters
Розробка грунта з вивезениям		25.08-10.09			
Демонтаж з/бетонних плит з відновленням перекреттів і стін камер		25.08-10.09			
Демонтаж трубопроводів Т1 і Т2 Ø1000		30/03-12/09			
Удантування монелітного залізобетонного динща		01:09-10:09			
Монтаж ОП-8 ковзаючих опор під грубопроводи			19,09-01.10		
Монтаж стін каналу з блоків ФБС				10.10-30 10	
Могаж трубопроводів Т1 і Т2 21000*1200 SPIRO			20	(9-20.10	
Сонтроль якості стиків та тиновлення муфт				30.09-20.16	
Герекриття каналів					
воротня засигка піском				20.10-50.10	
лаштування основ із щобеня				30.10-15.11	
ідновлення а/бетонного покриття проги з бордюром			4500	10.11-25.11	
дача актів виконаннях робіт					25,11-05.12

графік складений з урахуванням зносу гаражів в охоронній зоні Замовляком до 30.08.2018р. і поставки митерійлів Замоводи Головобій інженер Шевченковської філії КП "ХТМ" Директор ТОВ "Специ-кружновтак" В.В.Лебець

М.В.Стоказ

В.В.Лебець