

# Projekt organizácie výstavby.

## 1. Technická správa.

Technické a organizačné riešenie prípravy a následnej realizácie technickej infraštruktúry revitalizácie verejného priestranstva, ktoré je navrhované v predmetnej dokumentácii zabezpečuje, na Kazanskej ul., na pozemkoch kat. územia Bratislava - MČ Vrakuňa, maximálne možnú hospodárnosť, s prihliadnutím na minimalizáciu stavebných nákladov, lehoty výstavby a vplyvu prác na životné prostredie lokality. Projektom navrhované stavenisko a postup výstavby v plnom rozsahu rešpektuje informácie dostupné k termínu expedície dokumentácie.

### Identifikačné údaje stavby.

#### Názov stavby:

#### Revitalizácia verejného priestranstva

#### Investor:

Hlavné mesto SR Bratislava, Primaciálne námestie 429/1  
814 99 Bratislava

#### Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Ing. arch. Marcel Dzurilla, Metropolitný inštitút Bratislavy  
Primaciálne námestie 429/1, 814 99 Bratislava

#### Kontaktná osoba:

Ing. arch. Marcel Dzurilla, Metropolitný inštitút Bratislavy  
Primaciálne námestie 429/1, 814 99 Bratislava

#### Miesto stavby:

mestská časť Vrakuňa

#### Charakter stavby:

Revitalizácia

#### Kraj:

Bratislavský

#### Okres:

Bratislava II

#### Katastrálne územie:

Vrakuňa

#### Parcely č.:

3687/8, 3688/3, 3688/4, 3688/5, 3688/6, 3688/7, 3688/8,  
3688/9, 3688/10, 3688/11, 3688/12, 3689/1, 3689/2,  
3689/3, 3689/4, 3689/5, 3689/6, 3689/7, 3692/3, 3692/4,  
3692/5

#### Autor architektonického návrhu:

PLURAL, s.r.o.  
adresa  
e-mail: [info@plural.sk](mailto:info@plural.sk)  
[www.plural.sk](http://www.plural.sk)

ZEROZERO.SK  
Československej armády 29,  
08001 Prešov, Slovakia  
e-mail: [studio@zerozero.sk](mailto:studio@zerozero.sk)  
[www.zerozero.sk](http://www.zerozero.sk)

#### Spracovateľ architektonického návrhu:

mejk, s.r.o.  
Tabakova 4, 811 07 Bratislava  
e-mail: [we@mejk.sk](mailto:we@mejk.sk)  
[www.mejk.sk](http://www.mejk.sk)

#### Zhotoviteľ stavby:

Bude určený výberovým konaním

#### Zod. projektant POV:

Ing. Ondrej Prokopčák  
Projekt organizácie výstavby, s.r.o.  
Tomášikova 3/A, 821 01 Bratislava

#### Spolupráca:

Ing. Lukáš Prokopčák, PhD.

#### Dátum:

06/2022

**Obsahom projektovej dokumentácie je revitalizácia verejného priestranstva Kazanská v MČ Bratislava - Vrakuňa. V rámci revitalizácie predložená projektová dokumentácia rieši návrh Inžinierskych sietí vodovodu a splaškovej kanalizácie. Revitalizácia plôch verejnej zelene, spevnených plôch (komunikácií a chodníkov) je spracovaná v samostanej projektovej dokumentácii.**

#### **Priestorová a konštrukčno-materiálová charakteristika navrhovanej výstavby.**

Podrobnú charakteristiku navrhovanej revitalizácie verejného priestranstva, realizovanej v zmysle predmetnej projektovej dokumentácie zo stavebno-technického hľadiska (napr. konštrukčný systém, spôsob zakladania, navrhované materiály, technológie a pod.) ako i technické charakteristiky ostatných objektov navrhovanej objektovej skladby, pozri Sprievodnú resp. Súhrnnú technickú správu predmetnej dokumentácie a projekty príslušných odborných profesií.

#### **Navrhovaná objektová skladba.**

SO 06	AREÁLOVÉ ROZVODY NN, PRÍPOJKA NN
SO 07	SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
SO 08	VODOVOD

#### **Charakteristika riešeného územia.**

Riešené územie nachádzajúce sa v mestskej časti Bratislava - Vrakuňa je vymedzené ulicami Kazanská, Bebravská a Čiernovodská. Zo strany Kazanskej ulice tvorí pred priestor navštevovanému zdravotnému stredisku. Je na frekventovanej komunikačnej osi od nákupného centra, ktoré sa nachádza na protiľahlej strane cesty. Verejné priestory sú v súčasnosti v zanedbanom stave, asfaltové povrchy sú porušené, nefunguje odvod dažďových vôd, chýba vhodný mobiliár a kvalitné osvetlenie priestoru. Problematické je využívanie trávnatých plôch cez ktoré vedie množstvo vyšliapaných chodníkov.

#### **Stanovenie bezpečnostných a ochranných pásiem (ochranné pásma riešeného územia).**

Počas revitalizácie verejného priestranstva nie je nutné stanovovať žiadne mimoriadne ochranné hygienické pásma. Jestvujúce ochranné pásma územia (napr. jestvujúcich I.S. a ich technických zariadení) budú rešpektované v zmysle platnej legislatívy SR, projektového riešenia príslušných odborných profesií a stanovísk majiteľov a správcov výstavbou dotknutých inžinierskych sietí lokality.

#### **Podmienky súbehu a križovania s inými sieťami a minimálne krytie.**

a, Súbeh.

Druh vedenia		silové vedenie				oznamovacie vedenie	plynovod		vodovod	teplovod	káblovod	kanalizácia
		1kV	10kV	35kV	110kV		do 0,005MPa	do 0,3MPa				
		1	2	3	4		6	7				
silové vedenie	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 (0,10)	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50
	10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 (0,30)	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50
	35kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 (0,30)	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50
	110kV	0,20	0,20	0,20	0,50	0,80	0,40	0,60	0,40	2,00	0,50	1,00
	oznamovacie vedenie	0,3 bez chráničky 0,1 v chráničke	0,8 bez chráničky 0,3 v chráničke	0,8 bez chráničky 0,3 v chráničke	0,8 skontrolovať výpočtom	voľne vedľa seba	0,40	0,40	0,40	0,80 teplovod 2,00 parovod	0,30	0,50
plynovod	do 0,005MPa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	0,40	1,00

	do 0,3MPa	0,60	0,60	0,60	0,60	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	1,00	1,00
vodovod		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	0,60	1,00	0,60	0,60
teplovod		0,30	0,70	1,00	2,00	0,80	0,50	0,50	1,00		0,30	0,30
káblovod		0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30		0,30
kanalizácia		0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,60	0,30	0,30	

**b, Križovanie.**

Druh vedenia		silové vedenie				oznamovacie vedenie	plynovod		vodovod	teplovod	káblovod	kanalizácia
		1kV	10kV	35kV	110kV		do 0,005MPa	do 0,3MPa				
		1	2	3	4		6	7				
silové vedenie	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 (0,10)	0,10	0,10	0,40 (0,20)	0,30	0,10	0,30
	10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 (0,30)	0,10	0,20	0,40 (0,20)	0,70	0,30	0,30
	35kV	0,20	0,20	0,20	0,25	0,80 (0,30)	0,10	0,20	0,40 (0,20)	0,30	0,30	0,50
	110kV	0,20	0,20	0,25	0,25	0,50	0,30	0,70	0,40	3,00	0,50	0,50
	oznamovacie vedenie	0,3 bez chráničky 0,1 v chráničke	0,8 bez chráničky 0,1 v chráničke	0,8 bez chráničky 0,1 v chráničke	0,5 skontrolovať výpočtom	0,30	0,10	0,10	0,20	0,5 bez chráničky 0,15 v chráničke	0,10	0,20
plynovod	do 0,005MPa	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,50
	do 0,3MPa	0,10	0,20	0,20	0,70	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,50
vodovod		0,4 (0,20)	0,4 (0,20)	0,4 (0,20)	0,40	0,20	0,15	0,15		0,20	0,20	0,10
káblovod		0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10	0,10	0,20	0,15		0,10
kanalizácia		0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50	0,50	0,10	0,10	0,10	

**Poznámka.**

Zemné práce sa budú vykonávať v nadväznosti na ustanovenia STN 73 3050 a STN EN 1610 75 6910.

**c, Krytie.**

Druh vedenia		najmenšie krytie		
		chodník	vozovka	volný terén
silové vedenie	1kV	0,35	1,00	0,70 (0,35)
	10kV	0,50	1,00	0,70
	35kV	1,00	1,00	1,00
	110kV	1,30	1,30	1,30
oznamovacie vedenie	miestne	0,40	0,90	0,60
	diaľkové	0,50	0,90	0,60
plynovod		0,80	1,00	0,80
vodovod		1,00 až 1,60	1,50	1,00 až 1,60
káblvod		0,60	1,00	0,60
kanalizácia		min. 1,00	min. 1,80	min. 1,00

## 1.1. Základné riešenie staveniska.

### 1.1.1 Charakteristika staveniska.

V zmysle Zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení neskorších predpisov, spracovateľ predmetného projektu ako stavenisko navrhuje vonkajší priestor územia, ktorý bude počas uskutočňovania revitalizácie verejného priestranstva určený na vykonávanie príslušných prác, na uskladnenie objektov mobiliáru (plošná rezerva pre samostatné projektové riešenie), na umiestnenie mechanizácie, objektov sociálneho zázemia, prípadne na dočasné umiestnenie zeminy a separovanej stavebnej sute. Jedná sa o úseky spevnených plôch chodníkov a plochy mimo jestvujúcu parkovú zeleň. Riešené územie t.j. stavenisko bude pozostávať z jednotlivých pracovísk, ktorých veľkosť (záber) upresní projektant príslušnej odbornej profesie a realizátor prác v zmysle odsúhlaseného postupu výstavby.

Poznámka.

a, Stavenisko je potrebné označiť identifikačnou tabuľou pri vstupe s údajmi:

- názov stavby
- názov stavebníka - obchodné meno, sídlo
- názov zhotoviteľa
- termín začatia a ukončenia stavby
- kto a kedy stavbu povolil
- meno zodpovedného stavbyvedúceho

b, Technické a priestorové riešenie navrhovaného staveniska pozri jednotlivé kap. predmetného POV.

c, Poloha navrhovaného staveniska je zrejmä z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č. 1, Situácia zariadenia staveniska.

### Vytýčenie navrhovaného staveniska a jestvujúcich objektov.

Pred zahájením zriaďovania staveniska preverí oprávnený zástupca investora zástupcovi vybraného dodávateľa/dodávateľov výstavby, okrem rozhodnutia o prípustnosti stavby (právoplatnosť stavebného povolenia), projektovej dokumentácie (napr. platnosť realizačnej dokumentácie na stavbe), vyznačenia hraníc navrhovaného staveniska/jednotlivých pracovísk a ďalších dokladov i body základnej vytyčovacej siete

územia. Najneskôr 7 dní pred odovzdaním priestoru budúceho staveniska k využívaniu, upresní investor s vybraným dodávateľom stavby plochy vhodné pre osadenie objektov sociálne a skladového zázemia, mechanizácie, prípadne plochy na krátkodobé deponovanie zeminy resp. separovanej stavebnej sute. Zároveň potvrdí polohy navrhovaných vstupov/prístupov na stavenisko (na jednotlivé pracoviská).

**Dočasný záber verejných plôch (plôch mimo hranicu staveniska).**

Realizácia niektorých novo navrhovaných stavebných a stavebno-technických objektov si vyžiada dočasný záber plôch mimo hranicu zriadeného staveniska. Dĺžka trvania predmetných záberov bude minimalizovaná na dobu nevyhnutnú k zrealizovaniu príslušného stavebného objektu resp. jeho technického úseku a je spolu s rozsahom zrejماً z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č.1, Situácia zariadenia staveniska. Skutočnú dobu záberu upresní realizačná dokumentácia odbornej profesie a vybraný dodávateľ príslušnej stavebnej činnosti.

**Hranica riešeného územia, hranica navrhovaného staveniska a hranica jednotlivých pracovísk.**

a, Hranica riešeného územia je tvorená priestorom, na ktorom budú realizované všetky práce v rozsahu navrhovanej objektovej skladby.

b, Hranica staveniska je definovaná obvodom plochy vymedzenej predmetným projektom z riešeného územia.

c, Hranica jednotlivých pracovísk je tvorená obvodom plochy, na ktorej budú vykonávané stavebné práce v rozsahu požiadaviek projektantov príslušných odborných profesií. Jedná sa o plochy vymedzené navrhovaným postupom výstavby z priestoru riešeného územia.

Poznámka.

Hranica navrhovaného staveniska je zrejماً z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č.1, Situácia zariadenia staveniska.

**Požiadavky na oplotenie navrhovaného staveniska alebo iné opatrenia zamedzujúce vstupu nepovolaných osôb na stavenisko.**

Pre zabezpečenie fyzického oddelenia stavebných činností od verejnosti a oddelenia sociálneho a základného skladového zázemia výstavby, rešpektujúc § 43i, ods. 3 písm. a stavebného zákona doporučujeme vybranému dodávateľovi stavby zrealizovať dočasné, staveniskové priehľadné resp. nepriehľadné oplotenie, min. vo výške 1,80 m. Materiál oplotenia (napr. vlnité plechy, plechy typu KOB 112, trapézové lakoplastové plechy resp. drôtené pletivo ...). Spôsob uchytenia oplotenia (oceľ. kríže, bet. tvárnice, plastové výlisky typu HERAS). Oplotenie navrhujeme viesť po obvode projektantom vymedzeného priestoru revitalizáciou dotknutého územia. Nemožno však vylúčiť, že oplotenie bude osadené iba po obvode priestoru zriadeného pre osadenie objektov sociálneho a základného skladového zázemia prác. Upresní, na základe upresneného postupu prác vybraný dodávateľ stavby.

Poznámka.

Doporučená poloha dočasného staveniskového oplotenia je zrejماً z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č.1, Situácia zariadenia staveniska.

**Vjazd a výjazd z navrhovaného staveniska.**

Navrhovaný vjazd i výjazd rešpektuje podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 479/2005 Zb., ktorým sa mení a dopĺňa Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a rešpektuje dopravný režim v lokalite.

Navrhujeme ho:

- pravým odbočením z Kazanskej ul.
- z Čiernovodskej ul.

Poloha navrhovaného vjazdu/vjazdov a výjazdu/výjazdov je zrejماً z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č.1, Situácia zariadenia staveniska.

**Podmienky udržiavania čistoty a poriadku na prilahlých verejných chodníkoch a komunikáciách.**

Vozidlá opúšťajúce stavenisko budú v plnom rozsahu rešpektovať podmienky vyplývajúce z tzv. cestného zákona (Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách, v úplnom znení vyhlásenom pod. č. 193/1997 Z.z. zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev). Za týmto účelom navrhujeme v mieste výjazdu vozidiel stavby na verejnú komunikáciu rezervovať spevnenú plochu, na ktorej bude realizovaná očista pneumatík nasadenej dopravy. Spôsob suchého čistenia (napr. oklepávanie, ometanie) upresní, do zahájenia výstavby, vybraný dodávateľ stavby. Vybraný dodávateľ zároveň zabezpečí, aby všetky komunikácie v bezprostrednom dotyku staveniska neboli staveniskovou dopravou znečisťované (vyčlenenie pracovníkov na priebežné dočisťovanie, zametanie a pod.) resp. trvalo poškodené.

Poznámka.

Potrebu, spôsob i samotné intervaly priebežného čistenia jestvujúcich komunikácií v lokalite vyťažovaných pojazdom staveniskovej dopravy (napr. zametanie) upresní dodávateľ stavby investorovi do zahájenia prác.

### Spôsob odborného ošetrovania a ochrany porastov, ktoré nemajú byť odstránené (ochrana a výrub jestvujúcej zelene).

S výrubom akýchkoľvek drevín a krovitých porastov neuvažujeme. Jestvujúca zeleň bude v plnej miere stavebnou činnosťou rešpektovaná a v prípade potreby chránená v zmysle STN 83 7010 Ochrana prírody - ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, bod 4.1. V prípade prác s drevinami resp. v dotyku s ich koreňovým systémom upozorňujeme vybraného dodávateľa stavby na podmienky obsiahnuté v Zákone NR SR č. 543/2002 Z.z., v znení neskorších predpisov a vo Všeobecne záväznom nariadení VZN č. 8/1993 hl. mesta SR Bratislavy o starostlivosti o verejnú zeleň na území hl. mesta SR Bratislavy.

### Osvetlenie navrhovaného staveniska.

S osvetlením riešeného územia t.j. jednotlivých pracovísk počas realizácie revitalizácie priestorov parku neuvažujeme.

### Predbežný návrh mechanizácie stavby - hlavné zdvíhacie mechanizmy.

Vzhľadom na charakter prác ako hlavné zdvíhacie mechanizmy výstavby doručujeme:

- autožeriav (napr. fy AD),
- nákladné vozidlá s hydraulickým ramenom.

### Poznámka.

a, Max. výšky ramena zdvíhacieho mechanizmu na jednotlivých pracoviskách nepresiahne +22,00 m nad úroveň terénu.

b, Podrobné technické riešenie zabezpečenia vertikálnej a horizontálnej dopravy stavebného materiálu na navrhovaných pracoviskách upresní ďalší stupeň projektovej prípravy.

### Projekt debnenia konštrukcií HSV.

Projekt debnenia vypracuje (v prípade potreby) vybraný dodávateľ stavby počas svojej výrobnnej prípravy. Projekt bude obsahovať:

- technickú správu
- výkresy debnenia (napr. výkresy detailu, skladby, postupovej schémy)
- riešenie oporných a podperných konštrukcií
- riešenie a výkresy podvozkov, hydrauliky resp. zdvíhacieho zariadenia
- špecifikáciu s množstvom oddebnovacích prvkov
- opis montážneho postupu

### Projekt paženia výkopov.

Projekt paženia výkopov vypracuje (v prípade potreby t.j. pre všetky výkopové práce v hĺbke nad 1,50 m a v zemi s nižšou triedou ťažiteľnosti resp. v o všetkých miestach vstupu pracovníkov do výkopu) vybraný dodávateľ stavby počas svojej výrobnnej prípravy. Projekt bude obsahovať:

- technickú správu
- výkresy paženia (napr. výkresy detailu, skladby, postupovej schémy)
- riešenie oporných a podperných konštrukcií
- riešenie a výkresy podvozkov, hydrauliky resp. zdvíhacieho zariadenia
- špecifikáciu s množstvom pažiacich prvkov
- opis montážneho postupu

Orientačné sklony stien stavebných jám a rýh - súdržné zeminy.			
Prípustný sklon			
	zárez prechodný (do hĺbky 3,00 m)	zárez trvalý (do hĺbky 3,00 m)	násyp (do výšky 3,00 m)
- hlinitý piesok	1:1	1:1,25	1:1,25
- piesčitá hlina	1:1	1:1,25	1:1,25
- spraš	1:0,25	1:1,25	1:1,25
- hlina	1:0,25-0,50	1:1,25	1:1,50
- íl	1:0,25-0,50	1:1,50	1:1,50
- ílovitá zemina	1:0,25-0,50	1:1,50	1:1,50

### 1.1.2 Kapacita a využitie existujúcich objektov a objektov budovaných v rámci objektovej sústavy stavby na účely zariadenia staveniska, vrátane opisu činností potrebných na uvedenie týchto objektov do pôvodného alebo do iného požadovaného stavu.

- spôsob zabezpečenia vody a elektrickej energie pre realizáciu revitalizácie verejného priestranstva ako i odkanalizovanie sociálneho zázemia staveniska pozri kap. predmetného POV a samostatné projekty príslušných odborných profesií
- revitalizácie verejného priestranstva bude realizovaná dodávateľským spôsobom, dodávateľom stavby bude organizácia určená výberovým konaním (tender)
- vybraný dodávateľ (dodávateľia) stavby, na základe uzavretej zmluvy s investorom, budú nároky na sociálne zázemie zabezpečovať vo svojich objektoch, osadených výhradne na ploche staveniska

- drobný stavebný materiál navrhujeme skladovať v staveniskových plechových skladoch a v uzatvárateľných kontajneroch osadených výhradne na ploche staveniska

Poznámka.

Rozhodujúce mokré procesy navrhujeme na stavenisko zabezpečovať dovozom z centrálnych prípravní (betonárne, maltovne, obalovačky a pod).

<b>Ukazovatele pre stanovenie skladovacích plôch stavebných materiálov (orientačne) na stavenisku:</b>			
<b>Stavebný materiál</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Celková plocha na tonu</b>	<b>Objemová hmotnosť</b>
		(m <sup>2</sup> . t <sup>1</sup> )	(t . m <sup>3</sup> )
- štrk	m <sup>3</sup>	0,361	1,80
- piesok	m <sup>3</sup>	0,394	1,65
- cement	t (silo)	0,408	1,20
- oceľ	t	0,670	7,50

Poznámka.

Doporučená poloha sociálneho a skladového zázemia v rámci staveniska je zrejmá z výkresovej prílohy predmetného POV, výkresu č. 1, Situácia zariadenia staveniska.

### **1.1.3 Kapacita a využitie stavebných objektov budovaných v rámci objektovej sústavy stavby, opis úpravy týchto objektov pre účely zariadenia staveniska (spoločné objekty a zariadenia pre priamych dodávateľov investora, prípadne združené zariadenie staveniska).**

Pozri kap. 1.1.2 Kapacita a využitie doterajších alebo novo navrhovaných objektov využiteľných na účely zariadenia staveniska a nasledujúce kap. predmetnej technickej správy.

### **1.1.4 Zabezpečenie prívodu vody a energií k stavenisku, pripojenie kanalizácie objektov zariadenia staveniska, odvodnenie staveniska, telefón.**

#### **SO 08 Vodovod a stavenisková voda.**

V rámci návrhu riešenia sa uvažuje s vybudovaním jednej vodovodnej prípojky spoločnej pre celé revitalizované verejné priestranstvo. Prípojka z materiálu HDPE DN25 dĺžky 2,30 m bude napojená na verejný vodovod DN150. Na prípojke bude osadená vodomerná šachta vnútorných rozmerov 1200x900x1800 mm, v ktorej bude osadená vodomerná zostava ¾". Za vodomernou šachtou bude následne pokračovať areálový rozvod pitnej vody taktiež z materiálu HDPE DN25 tromi vetvami V1-V2-V3. Na týchto troch vetvách budú celkovo umiestnené 4 odberné miesta v podobe plastovej ventilovej šachtice. Celé rozvody sú spádované tak, by najnižším miestom rozvodov bola vodomerná zostava vo vodomernej šachte, kde na zime pomocou výpustného ventilu bude možné vypustenie systému a jeho zazimovanie.

Rozsah tejto časti projektu bude nasledovný:

- Vodovodná prípojka „VP“ - HDPE (SDR1, PN16) DN25 – 2,30m
- Areálový vodovod „V1“ - HDPE (SDR1, PN16) DN25 – 88,00m
- Areálový vodovod „V2“ - HDPE (SDR1, PN16) DN25 – 13,00m
- Areálový vodovod „V3“ - HDPE (SDR1, PN16) DN25 – 38,00m

Zabezpečenie revitalizácie verejného priestranstva a objektov staveniska vodou navrhujeme:

- v úvode prác dovozom
- z novo navrhovanej prípojky vody cez vodomernú šachtu

Odber vody pre staveniskové účely je podmienený uzatvorením zmluvy na odber s príslušným správcom siete (tzv. vodné, stočné) a zabezpečením merania veľkosti odberu. Podrobné technické riešenie pozri projekt príslušnej odbornej profesie a stanovisko správcu siete t.j. BVS, a.s. BA.

Poznámka.

Vodu na stavenisko je možné zabezpečovať dovozom z kontrolovaného zdroja (pre technologické účely) resp. dovážať ako balenú (pre pitné účely).

### **Predpokladaný odber staveniskovej vody (odborný technický odhad).**

Použité skratky:

Q1 - úžitková voda

Q2 - pitná voda a voda pre sanitárne účely (STN 83 0611, s kvalitou STN 73 0122)

Q3 - požiarna voda na stavenisku (pozri nasledujúcu kap. predmetnej technickej správy)

Sv - spotreba vody za smenu

a, sanitárne zariadenia od 8,00 - 120,00 l/osoba/deň

kn - koeficient nerovnomernosti odberu

a, príprava stavebných látok 1,60

Projekt organizácie výstavby, s.r.o., Bratislava

Tomášikova 3/A, 821 01 Bratislava

tel.: +421(0) 903/762 217, e-mail: ondrej.prokopcak@gmail.com

b, vlastné stavebné procesy	1,50
c, pomocné procesy	1,20
d, dopravné procesy	2,00
e, sociálne potreby	2,70

t - dĺžka trvania odberu

Nr - počet nasadených pracovníkov stavby

q - norma spotreby na osobu a deň

in - súčiniteľ súčasnosti

$$Q1 = \frac{Sv \times kn}{In \times t \times 60 \times 60} = \frac{2,00-600,00 \times 5,00 \times 2,70}{in \times 8,50 \times 60 \times 60} = 0,18 \text{ l/s}$$

$$Q2 = \frac{Nr \times q \times kn}{in \times t \times 60 \times 60} = \frac{prac. \times 5,00-150,00 \times 2,70}{0,10 \times 8,50 \times 60 \times 60} = 0,12 \text{ l/s}$$

### Základné požiadavky na zabezpečenie požiarnej vody na stavenisku (Q3).

Dimenzovanie požiarnej vody (Q3) vychádza z celkovej užitočnej plochy objektov realizátora prác a rešpektuje podmienky vyplývajúce z Vyhlášky č. 699/2004 Z.z. a STN 92 0400.

Odber navrhujeme zabezpečovať:

- z ručných hasiacich prístrojov rozmiestnených na stavenisku
- dovozom
- kombinovane

### SO06 Areálové rozvody NN a stavenisková elektrická energia.

#### SO 06.1 AREÁLOVÉ ROZVODY NN.

Predmetom časti je návrh káblových rozvodov pre napojenie jednotlivých odberných miest OEZ, ktoré budú slúžiť pre napojenie mobilných stánkov v čase konania akcií alebo trhového predaja. Jednotlivé odberné miesta budú ukončené zásuvkovou kombináciou inštalovanou v podlahových floorboxoch FLORBOX VM02 5050. Zásuvkové kombinácie budú vyzbrojené zásuvkami 16A/400V a 2x16A/230V a budú vybavené prúdovým chráničom (RCD) s vypínacím prúdom 30 mA. Káblové rozvody budú realizované v chodníkoch resp. vo voľnom teréne a budú uložené vo výkope v pieskovom lôžku zakryté tehľami a PVC fóliou. Pod komunikáciami a pri križovaní s inžinierskymi sieťami budú uložené do chráničiek. Pri kladení vedení je potrebné dodržať min. vzdialenosť výkopu od zástavby 600 mm.

#### SO 06.2 PRÍPOJKA NN.

Navrhovaný rozvádzač RE bude napojený z jestvujúceho rozvodu ZSDIS cez pripojovacie miesto SR káblom NAYY-J 4x35 mm o dĺžke 100,00 m, ktorý bude uložený vo výkope, pod komunikáciou v chráničke. Elektromerový rozvádzač RE bude vybavený trojfázovým, jednotarifným meraním s istením 80A, charakteristiky B umiestnený na voľne prístupnom mieste.

Elektrická energia pre výstavbu bude zabezpečená:

- v úvode prác z odhlučnených (tzv. zakapotovaných) staveniskových generátorov
- z novo navrhovanej prípojky NN (cez RE)

Odber elektrickej energie na zariadenom stavenisku musí byť realizovaný so súhlasom správcu resp. majiteľa siete t.j. ZsD, a.s. BA, cez staveniskové rozpojovacie istiace skrine - univerzálne staveniskové rozvádzače (napr. typu RVO resp. RIS) vybraného dodávateľa stavby, pri zabezpečení merania veľkosti odberu. Podrobné technické riešenie pozri projekt príslušnej odbornej profesie a stanovisko správcu siete.

### Predpokladaný odber staveniskovej elektrickej energie (odborný technický odhad).

P1 - inštalovaný výkon elektromotorov na stavenisku	5,00 kW
(výkonová rezerva napr. pre miešačky, čerpadlá, kompresory, zváracie agregáty, pre malú elektrickú mechanizáciu a pod.)	

P1 spolu	5,00 kW
koefficient súčinnosti k1	0,90
<b>P1 celkom</b>	<b>4,50 kW</b>

**P2** - inštalovaný výkon vnútorného osvetlenia staveniska ---

**P3** - inštalovaný výkon vonkajšieho osvetlenia staveniska ---

Smin. - výsledný zdánlivý príkon ( v zmysle STN 34 1610 )

$$S_{min.} = 1,10 \cdot V \cdot (0,90\beta_1P_1 + 0,70\beta_2P_2 + 0,00\beta_3P_3)^2 + (0,90\beta_1P_1)^2$$

**Smin. = 5,00 kW**

#### **NAPĀŤOVÁ SÚSTAVA.**

3 PEN, AC 50 400/230V, 50 Hz, TN-C-S

1 NPE, AC 230V, 50 Hz, TN-S

#### **Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom na strane NN podľa STN 33 2000-4-41:**

V normálnej prevádzke: 411. Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania  
411.2 Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom živých častí)

Príloha A	A1 - základná izolácia živých častí
	A2 - zábrany a kryty
Príloha B	B2 - prekážky
	B3 - umiestnene mimo dosah

Pri poruche: 411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)  
411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie  
411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche

415 Doplnková ochrana  
415.1 Prúdové chrániče  
415.2 Doplnkové ochranné pospájanie

Ochrana zariadenia pred účinkami atmosférickej elektriny podľa STN 62305 1-4.

#### **SO 07 Splašková kanalizácia a odkanalizovanie navrhovaného staveniska.**

V rámci tohto stavebného objektu je riešenie napojenia na verejnú kanalizáciu. V návrhu riešenia sa uvažuje s vybudovaním dvoch kanalizačných prípojk DN150.

**Prípojka „KP1“** bude napojená na verejnú kanalizáciu DN300 cez odbočkový kus DN300/150 vložený do výrezu. V chodníku bude osadená revízna šachta „RŠ1“, z ktorej bude ďalej pokračovať areálová kanalizácia ukončená v revíznej šachte „RŠ1a“. Táto koncová šachta bude slúžiť pre napojenie dočasných predajných stánkov.

**Prípojka „KP2“** bude napojená na existujúcu areálovú kanalizáciu, ktorá je v súčasnosti od miesta napojenia tejto navrhovanej prípojky nevyužívaná a je suchá. V mieste napojenia prípojky bude osadená revízna šachta „RŠ2“, ktorá bude zároveň koncovou šachtou existujúcej areálovej kanalizácie. Zvyšná časť kanalizácie zostane v zemi a 3ks existujúcich kanalizačných šácht budú zrušené. Zrušenie bude zrealizované odstránením komínov šácht, zabetónovaním koncov potrubia a zasypáním zvyšného priestoru výkopovým materiálom. Na prípojke „KP2“ budú osadené 2 nápojné body pre predajné stánky v mieste revízných šácht „RŠ2b“ a „RŠ2c“.

Rozsah tejto časti projektu bude nasledovný:

- „KP1“ – PVC hladké DN150 – 30,00m
- „KP2“ – PVC hladké DN150 – 45,00m

Sociálne zázemie výstavby (napr. požiadavky na WC) je možné na stavenisku zabezpečiť osadením suchých, chemických ekologických sanitárnych boxov - toaliet napr. typu EKODELTA 05 resp. 07 (tzv. WC TOI-TOI&DIXI resp. JOHNNY Servis). Polohu objektov v rámci staveniska upresní vybraný dodávateľ stavby pri rešpektovaní základných hygienických predpisov v danej problematike (príloha č. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 55/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií).

#### **Odvodnenie plôch navrhovaného staveniska, povrchové vody.**

Vybraný dodávateľ stavby zrealizuje všetky dostupné opatrenia na zabránenie výronu povrchových napr. dažďových vôd na verejné komunikácie a chodníky lokality (napr. realizáciou dočasných drenáží, trativodov, vsakovačiek a pod.). Spôsob nakladania s povrchovou vodou a rozsah opatrení, koordinovaných s realizáciou výkopov upresnia, v prípade potreby projektanti príslušných odborných profesií.

#### **Predpokladaná potreba čerpania podzemných vôd a spôsob ich odvedenia zo staveniska.**

Stavebná činnosť, navrhovaná v predmetnej projektovej dokumentácii si zabezpečovanie čerpania podzemných vôd nevyžaduje. Pokiaľ sa v procese prác, na základe aktuálnych hydrologických pomerov, objaví spodná voda vo výkopoch, bude odstraňovaná spôsobom, ktorý upresní samostatná projektová dokumentácia príslušnej odbornej profesie, vypracovaná ako súčasť dodávateľskej dokumentácie.

#### Ochrana výkopov pred zaplavením vodou.

Vybraný dodávateľ stavby musí chrániť všetky výkopy pred zaplavením spôsobeným povodňami, prietrzami mračen alebo inými príčinami tak, aby neboli spôsobené zbytočné škody a nadväzné prerušenie prác. Musí tiež zabezpečiť, nainštalovať a udržiavať v činnosti čerpadlá, hadice, žľaby a iné zariadenia, potrebné na odvedenie nahromadenej vody mimo úroveň dna dočasného výkopu, a to počas doby stanovenej stavebným dozorom. Záplavové vody musia byť odvedené ihneď mimo oblasť pracovnej činnosti tak, aby sa predišlo podomletiu už zhotovených výkopov, prípadne iných objektov. V prípade podomletia alebo zaplavenia čerpanou vodou, musí dodávateľ hneď vykonať príslušné nápravné opatrenie. Pri vlastnom vykonávaní zemných prác sa musí postupovať tak, aby nedochádzalo k zbytočnému zamokreniu staveniska resp. príslušného pracoviska. Pri výskyte prameňa v stavebnej jame alebo vyvieraní vody pri výkopových prácach je nutné postupovať individuálne podľa sily prameňa, od odvedenia (odčerpania) vody až po vybudovanie prameňových záchytiak, záchytných drénov, studní a pod. Ak tieto technické opatrenia nie sú uvedené v realizačnej dokumentácii, jedná sa o dodatočné práce, ktoré musia byť schválené stavebným dozorom, prípadne projektantom príslušnej odbornej profesie.

#### Staveniskový telefón.

Požiadavka dodávateľa resp. dodávateľov stavby na telefónny signál bude zabezpečená vlastným bezdrôtovým spojením (t.j. vysielacia, mobil).

#### 1.1.5 Projekt organizácie dopravy.

Vypracovanie projektu, v prípade potreby, zabezpečí odborne spôsobilý projektant. Jeho použitie na stavbe je podmienené odsúhlasením u príslušného cestného správneho orgánu (Operatívna komisia oddelenia prevádzky dopravy Magistrátu hl. mesta SR Bratislavy). Pre označenie miesta dopravného obmedzenia budú použité dopravné značky podľa Vyhlášky MV SR č. 9/2009 Z.z., podľa STN 01 8020 - Dopravné značky na pozemných komunikáciách.

#### Dopravné trasy počas výstavby.

Podrobné riešenie jednotlivých dopravných trás je závislé od aktuálnej situácie v čase realizácie revitalizácie verejného priestranstva a preto ich definitívny návrh a schválenie možných úprav napr. dočasného dopravného značenia môže byť vyžiadané a povolené príslušnou štátnou správou len pred začatím realizácie príslušných prác, v lehote max. do 30 dní. Nároky na osobitné užívanie pozemných komunikácií, vybraným dodávateľom stavby, v zmysle Zákona č. 725/2004 Z.z. o podmienkach prevádzky vozidiel v premávke na pozemných komunikáciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov dtto.

#### Poznámka.

a, Stavenisková doprava nevyžaduje úpravy na prejazdnych profiloch, polomeroch otáčania a podchodných výškach premostení jestvujúcich komunikácii lokality resp. Hl. mesta SR Bratislava.

b, Stavenisková doprava bude rešpektovať jestvujúcu smernosť ulíc v čase realizácie prác resp. sa bude riadiť pokynmi vyplývajúcimi z odsúhlaseného dočasného dopravného značenia.

c, Rozkopávkové povolenia budú vybavované vybraným dodávateľom stavby v súbehu s plánovanými činnosťami vyžadujúcimi predmetné povolenie.

#### 1.1.6 Predpokladaný maximálny počet pracovníkov zúčastnených na výstavbe.

Použité skratky:

Nr - počet nasadených robotníkov

Fn - investičný náklad za sledované obdobie

Pd - produktivita práce 1 pracovníka dodávateľa stavby za mesiac

t - počet mesiacov sledovaného obdobia

i - index súčasnosti

$$Nr = \frac{i \cdot Fn}{Pd \cdot t} = \frac{i \cdot Fn}{2\,200,00 \text{ €} \cdot t \text{ mesiacov}} = \text{cca. 10 pracovníkov naraz}$$

Orientačne predpokladáme nasadenie cca. 10 pracovníkov naraz.

#### Spôsob vytvorenia vyhovujúcich sociálnych podmienok pre nasadených pracovníkov výstavby.

Zohľadňujúc charakter navrhovaného staveniska konštatujeme:

- ubytovanie nasadených stavebných robotníkov zabezpečiť mimo stavenisko
- stravovanie stavebných robotníkov zabezpečiť dovozom resp. v reštauračných zariadeniach a bufetoch lokality (podmienkou je súhlas majiteľa resp. zodpovedného prevádzkára zariadenia)

- dovoz stavebných robotníkov na stavenisko zabezpečiť dopravnými prostriedkami vybraného dodávateľa stavby (individuálna doprava je však možná)
- prvú pomoc zabezpečiť priamo na stavenisku, vo vyčlenených priestoroch objektov realizátora prác resp. v zdravotníckych zariadeniach Hl. mesta SR Bratislava
- šatne zabezpečiť kapacitami vybraného dodávateľa, v objektoch umiestnených na ploche staveniska

#### **1.1.7 Údaje o osobitných opatreniach, prípadne o spôsobe vykonávania činností vyžadujúcich bezpečnostné opatrenia.**

a, Navrhované stavenisko a technické riešenie predmetného investičného zámeru v plnom rozsahu rešpektuje požiadavky vyplývajúce z Vyhlášky MPSVR SR č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti osobitnej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

b, Rozsah stavebnej činnosti a jej charakter si nevyžaduje vypracovanie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP), podľa Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Podmienky vyplývajúce z predmetného nariadenia však projektová dokumentácia v jednotlivých návrhoch riešenia staveniska a postupu výstavby zohľadňuje v plnom rozsahu.

#### **Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození.**

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovanej projektovej dokumentácie, z jej navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a rizikám v zmysle Zákona č. 355/2007 Z.z. sú alebo budú obsiahnuté v návodoch na použitie a obsluhu (prevádzkové manuály) resp. na zabezpečenie garančných a iných skúšok jednotlivých stavebných a technologických súborov zabudovaných v revitalizovanom území. Ich špecifikácia bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť realizačnej dokumentácie resp. dokumentácie skutočného vyhotovenia a bude priložená ku žiadosti o kolaudáciu stavby. Jednotlivé neodstrániteľné nebezpečenstvá a neodstrániteľné ohrozenia sú preto v expedovanej dokumentácii jednotlivých odborných profesií prezentované formálne.

#### **1.1.8 Údaje o osobitných opatreniach alebo spôsobe vykonávania činností vyžadujúcich osobitné bezpečnostné opatrenia (tzv. zvláštne opatrenia).**

1. Káblové rozvody NN musia byť uložené vo vzťahu k vodohospodárskym uloženiam (jestvujúcim i novo navrhovaným) v súlade so STN 73 6005, 73 6701 a 75 5401.
2. Uloženie NN káblov riešiť v zmysle STN 34 1050, STN 33 2000-5-52 a STN 73 6005.
3. Jestvujúce energetické zariadenia územia musia byť rešpektované podľa Zákona č. 656/2004 Z.z. a nadväzných legislatívnych predpisov resp. s nimi bude nakladané v zmysle projektového riešenia príslušnej odbornej profesie, rešpektujúc stanoviská majiteľov a správcov siete.
4. Počas realizácie revitalizácie verejného priestranstva rešpektovať ustanovenia Zákona 656/2004 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a príslušné technické normy.
5. Navrhovaná revitalizácia musí zohľadňovať jestvujúce zariadenia v majetku energetiky a ich ochranné pásma v súlade so Zákonom č. 251/2012 Z.z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
6. Žiada výkopová zemina nebude, ani dočasne skladovaná na verejnom priestranstve, na chodníkoch resp. komunikáciách lokality, ale bude priebežne odvážaná.
7. Odpájanie a pripájanie resp. prepájanie inžinierskych sietí v území realizovať zásadne v beznapäťovom stave, v zmysle projektového riešenia, so súhlasom majiteľov a správcov sietí, organizáciou k tomu oprávnenou, v termínoch dohodnutých a verejne oznámených napäťových výluk.
8. Preložky energetických zariadení vo vlastníctve Západoslovenskej distribučnej, a.s. BA budú riešené v zmysle § 45 Zákona č. 251/2012 Z.z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
9. Zásyp inžinierskych sietí, uložených do zeme musí byť zhutnený tlakom, hnetením, nárazom resp. vibráciou. Podrobne určí realizačná dokumentácia príslušnej odbornej profesie.
10. Pred zahájením stavebnej činnosti je dodávateľ stavby povinný oboznámiť sa so zameraním jestvujúcich podzemných resp. nadzemných I.S. budúcich pracovísk.
11. Vybraný dodávateľ stavby zabezpečí, pred zahájením výkopových prác v území, vytýčenie jestvujúcich plôch a stavieb fyzickou osobou alebo právnickou osobou oprávnenou vykonávať geodetické a kartografické činnosti.
12. Stavebným dozom môže byť poverená iba odborne spôsobilá osoba zapísaná v zozname SKSI. Rozsah činnosti stavebného dozoru pozri § 46b stavebného zákona.
13. Stavenisko bude v zmysle stavebného zákona označené ako stavenisko, s uvedením potrebných údajov o stavbe a účastníkoch výstavby.
14. Na stavenisku sú vybraný dodávateľ/dodávatelia povinní, po celý čas prác zabezpečiť projektovú dokumentáciu stavby, overenú stavebným úradom, ktorá je potrebná na uskutočňovanie stavby a na výkon štátneho stavebného dohľadu.

#### **Stavebný denník.**

Na stavbe bude založený a vedený stavebný denník (v papierovej resp. elektronickej podobe), ktorý bude tvoriť súčasť dokumentácie uloženej na zriadenom stavenisku. V zmysle platného stavebného zákona zdôrazňujeme:

- (1) Stavebný denník je dokument, ktorý bude súčasťou dokumentácie uloženej na stavenisku, zaznamenávajú sa v ňom všetky podstatné udalosti, ktoré sa stali na stavenisku. Do stavebného denníka sa budú zapisovať všetky dôležité údaje o stavebných prácach, o vykonávaní štátneho stavebného dohľadu, štátneho dozoru, dozoru projektanta nad vykonávaním stavby a autorského dozoru a o iných činnostiach ovplyvňujúcich stavebné práce a priebeh výstavby.
- (2) Stavebný denník bude viesť stavbyvedúci alebo investor od prvého dňa prípravných prác až do skončenia stavebných prác.
- (3) Do stavebného denníka sú oprávnené robiť zápisy, a to dátum návštevy staveniska, zistené skutočnosti a urobené opatrenia, tieto ďalšie osoby:
  - a) osoba oprávnená vykonávať štátny stavebný dohľad,
  - b) geodet a kartograf stavby,
  - c) stavebník alebo jeho splnomocnený zástupca a vlastník stavby, ak nie je stavebníkom,
  - d) projektant a projektant čiastkových projektov stavby,
  - e) zhotoviteľ (dodávateľ) stavby,
  - f) osoba vykonávajúca stavebný dozor,
  - g) osoba vykonávajúca štátny dozor,
  - h) koordinátor bezpečnosti práce na stavenisku.

#### **1.1.9 Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie a stanovenie opatrení na vylúčenie alebo na obmedzenie negatívnych vplyvov.**

Navrhovaná revitalizácia verejného priestranstva bude mať iba minimálny dopad na životné prostredie lokality resp. Hl. mesta SR Bratislava. Samotné, v projektovej dokumentácii predbežne navrhované, dočasné objekty zariadenia staveniska ako i navrhovaný postup výstavby nebude mať zásadne negatívny dopad na životné prostredie, v zmysle par. 8, Stavebného zákona nebude mať zásadne negatívne účinky a vplyvy, nebude produkovať škodlivé exhalácie, hluk, teplo, otrasy, vibrácie, prach, zápach, oslňovanie a zatieňovanie, nebude zhoršovať životné prostredie na stavbe a jeho okolí nad prípustnú mieru resp. nad mieru povolenú vydaným stavebným povolením.

#### **Spôsob obmedzenia alebo vylúčenia nežiadúcich vplyvov počas výstavby.**

Vzhľadom na polohu priestoru bude nutné dôsledne dodržiavať nasledovné podmienky, zabezpečujúce znížovanie vplyvu plánovanej činnosti na životné prostredie lokality t.j.

##### **a, Z hľadiska ochrany ovzdušia:**

- zabezpečiť, aby počas prác, pri nakladaní so stavebným materiálom resp. stavebnou suťou boli dodržiavané požiadavky vyplývajúce z Vyhlášky č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia
- zabezpečiť rešpektovanie Zákona č. 137/2010 o ovzduší
- rešpektovať požiadavky vyplývajúce zo Zákona č. 139/2005
- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. búracie a zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. skrúpaním, prekryvaním, vhodným umiestnením vstupu na stavenisko, čistením komunikácií, oplocovaním, etapizáciou prác a pod.)
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach staveniska minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách
- zabezpečiť, aby stavebná činnosť rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 478/2002 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia, v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a ktorým sa dopĺňa Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia, v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) a rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 338/2009 Z.z.
- zabezpečiť, aby počas výstavby boli rešpektované požiadavky vyplývajúce z STN EN 481 Ovzdušie na pracovisku resp. 482 Ochrana ovzdušia
- zabezpečiť, aby navrhovaná stavebná činnosť rešpektovala podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 137/2010 o ovzduší, v znení Zákona č. 318/2012 Z.z., č. 180/2013 Z.z., č. 350/2015 Z.z., č. 293/2017 Z.z., č. 194/2018 Z.z. a č. 74/2020 Z.z.

##### **b, Z hľadiska ochrany pred hlukom:**

- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku rešpektovali požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 126/2006 Z.z. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií a požiadavky vyplývajúce z Nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich zo Zákona č. 355/2007 Z.z. a č. 596/2002 Z.z.
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z oznámenia MZV SR č. 77/2003 Z.z. o prijatí Dohovoru Medzinárodnej organizácie práce o nočnej práci
- zabezpečiť, aby výstavba (stavebné práce) rešpektovali podmienky vyplývajúce z Domového poriadku (problematika nočného klúdu po 22 hod.), výnimku môžu tvoriť technologické postupy, ktoré boli vopred oznámené a nemožno ich nahradiť iným technickým riešením
- zabezpečiť, aby hlučná stavebná činnosť nebola realizovaná v So, Ne a v dňoch sviatkov

**Poznámka.**

Prípustné hodnoty veličín hluku:

Kategoría územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Refer. časový interval	Prípustné hodnoty (dB )					Hluk z iných zdrojov L <sub>Aeq,p</sub>
			Pozemná a vodná doprava  b) c) L <sub>Aeq,p</sub>	Železničné dráhy  c) L <sub>Aeq,p</sub>	Letecká doprava			
					L <sub>Aeq</sub>	L <sub>ASmax,p</sub>		
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom napr. veľké kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály	Deň	45	45	50	-	45	
		Večer	45	45	50	-	45	
		Noc	40	40	40	60	40	
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, <sup>d)</sup> rekreačné územie	Deň	50	50	55	-	50	
		Večer	50	50	55	-	50	
		Noc	45	45	45	65	45	
III.	Územie ako v kategórii II v okolí <sup>a)</sup> diaľnic, a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk <sup>11)</sup> , mestské centrá	Deň	60	60	60	-	50	
		Večer	60	60	60	-	50	
		Noc	50	55	50	75	45	
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň	70	70	70	-	70	
		Večer	70	70	70	-	70	
		Noc	70	70	70	95	70	

**Poznámky k tabuľke:**

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. <sup>11)</sup>
- c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Korekcie K na stanovenie hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí:

Špecifický hluk	Referenčný časový interval	K <sup>a)</sup> na určenie $L_{R,Aeq}$ (dB)
Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk, bežný impulzový hluk <sup>b)</sup>	Deň, večer, noc	+5a)
Vysoko impulzný hluk <sup>b)</sup>	Deň, večer, noc	+12a)
Vysoko energetický impulzný hluk	Deň, večer, noc	podľa b)

**Poznámky k tabuľke:**

- a) Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.
- b) Pri hodnotení vysoko energetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy STN ISO 1996 - 1

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vnútornom prostredí:

Kategória vnútorného priestoru	Opis chráneného priestoru alebo chránenej miestnosti v budovách	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty <sup>9)</sup> (dB)	
			Hluk z vnútorných zdrojov $L_{Amax,p}$	Hluk z vonkajšieho prostredia
A	Nemocničné izby, ubytovanie pacientov v kúpeľoch	Deň	35	35
		Večer	30	30
		Noc	25 <sup>a)</sup>	25
B	Obytné miestnosti, bytovne, domovy dôchodcov, škôlky a jasle <sup>b)</sup>	Deň	40	40 <sup>c)</sup>
		Večer	40	40 <sup>c)</sup>
		Noc	30 <sup>a)</sup>	30 <sup>c)</sup>
			$L_{Aeq,p}$	
C	Učebne, posluchárne, čítárne, študovne, konferenčné miestnosti, súdne siene	Počas používania	40	40
D	Miestnosti pre styk s verejnosťou, informačné strediská	Počas používania	45	45
E	Priestory vyžadujúce dorozumievanie rečou, napr. školské dielne, čakárne, vestibuly	Počas používania	50	50

**Vybrané poznámky k tabuľke:**

- c) Posudzovaná hodnota pre hluk z dopravy v kategórii územia III podľa tabuľky č. 1 sa stanovuje pripočítaním korekcie K = (-5) dB k  $L_{Aeq}$  pre deň, večer a noc.

- g) prípustné hodnoty platia pri súčasnom zabezpečení ostatných vlastností chránenej miestnosti, napríklad vetranie, vykurovanie, osvetlenie.

**c, Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel:**

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia na stavenisku neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality a rešpektovali podmienky vyplývajúce zo Zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene Zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (tzv. vodný zákon)
- zabezpečiť, aby navrhované sociálne zariadenie staveniska, jeho odpadové vody a odpadové vody z navrhovaných technologických procesov, rešpektovali tzv. kanalizačný poriadok príslušného správcu siete (príloha č. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 55/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií)

**d, Z hľadiska ochrany zelene:**

- zabezpečiť, aby jestvujúca zeleň lokality bola počas výstavby rešpektovaná v plnom rozsahu resp. s ňou bolo nakladané v zmysle podmienok obsiahnutých v projektovej dokumentácii príslušnej odbornej profesie, zo súhlasom príslušného orgánu štátnej správy
- zabezpečiť dodržiavania podmienok vyplývajúcich zo Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z STN 83 7010 Ochrana prírody - ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie

**e, Z hľadiska nakladania s odpadmi:**

- zabezpečiť, aby držiteľ odpadov odovzdal odpady na zneškodnenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené
- zabezpečiť, aby odpad nebol skladovaný na pozemku, ale bol hneď po vytvorení odvezený k oprávnenému odberateľovi
- zabezpečiť, aby zhodnocovanie odpadov bolo realizované prostredníctvom osoby oprávnenej nakladať s odpadmi
- zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní a predmetné doklady predložil v kolaudačnom konaní príslušnému stavebnému úradu
- zabezpečiť, aby nakladanie so stavebným odpadom bolo realizované pri rešpektovaní § 43i, ods. 3 písm. d stavebného zákona

**f, Z hľadiska ochrany pred vibráciami:**

- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z Vyhlášky č. 549/2007 Z.z., ktorá hovorí o prípustných hodnotách hluku a vibrácií počas výstavby
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich zo Zákonov č. 355/2007 Z.z. a č. 596/2002 Z.z., v znení neskorších predpisov
- zabezpečiť dodržiavanie podmienok vyplývajúcich z dohovoru Medzinárodnej organizácie práce č. 148 o ochrane pracovníkov proti nebezpečenstvám z povolaní spôsobenými znečistením vzduchu, hlukom a vibráciami na pracoviskách

**g, Z hľadiska ochrany objektov a zariadení v majetku DPB, a.s. BA:**

- zabezpečiť, aby navrhovaná realizácia revitalizácie verejných priestorov v nijakom prípade neobmedzila funkčnosť zastávky MHD

## 1.2 Podmienky a nároky na uskutočňovanie stavby.

### 1.2.1 Stanovenie časového postupu zabezpečenia projektovej dokumentácie.

Dokumentácia k získaniu stavebného povolenia: 06/2022

### 1.2.2 Lehota výstavby a predpokladaný termín začatia a dokončenia stavby, termíny pripravenosti k montáži, predpokladané termíny dokončenia objektov a zariadení, prípadne ich častí.

Zahájenie výstavby: v zmysle ZoD (zmluvy o dielo), predbežne 2Q2022  
Ukončenie výstavby: v zmysle ZoD, predbežne 4Q2022

### 1.2.3 Návrh postupových termínov.

Podľa realizačnej projektovej dokumentácie príslušnej odbornej profesie a ZoD uzavretej medzi investorom stavby a vybraným dodávateľom/dodávateľmi.

### 1.2.4 Určenie stavebných objektov a zariadení, prípadne ich častí, ktoré treba predčasne uviesť do prevádzky alebo užívania (podmieňujúce, vyvolané a súvisiace investície).

#### a, Podmieňujúce investície.

SO 06 AREÁLOVÉ ROZVODY NN, PRÍPOJKA NN  
SO 08 VODOVOD

**Poznámka.**

Zahájenie prác si vyžiada vybudovanie novo navrhovaných inžinierskych sietí a súvisiacich technických objektov v predstihu. Prípojka vody a prípojka NN sú doporučeným predpokladom zahájenia následných stavebných prác, v rozsahu objektovej skladby predmetného investičného zámeru.

**b, Vyvolané a súvisiace investície.**

Neuvažujeme.

**1.2.5 Postup výstavby.**

Podrobný postup realizácie revitalizácie verejného priestranstva (finálne technické riešenie a vybraný technologický postup) bude vypracovaný ako samostatná súčasť dodávateľskej dokumentácie a dokumentácie inžinierskych činností, zohľadňujúc požiadavky investora stavby, možnosti vybraného dodávateľa, realizačné projekty príslušných odborných profesií, stanoviská dotknutých orgánov štátnej správy (napr. stanovených vo vydanom stavebnom povolení) a stanoviská majiteľov a správcov výstavbou dotknutých inžinierskych sietí.

**1.2.6 Požiadavky na komplexné vyskúšanie jednotlivých častí stavby.**

Termín začatia a lehota trvania komplexného vyskúšania prevádzkových súborov alebo častí stavebných objektov predmetného investičného zámeru bude stanovený v realizačnej dokumentácii, v projektoch príslušných odborných profesií a bude upresnený výrobcom dodanej technológie predmetného stavebno-technického riešenia príslušného objektu. Dohodnuté termíny budú súčasťou uzavretej zmluvy na dodávku medzi investorom a príslušným realizátorom prác (dodávateľom stavby resp. výrobcom zariadenia). Komplexné skúšky prebehnú ako súčasť stavebných prác príslušnej stavby, v rozsahu STN a požiadaviek projektov odborných profesií. Dodávateľ/dodávateľia stavby resp. dodávateľ/dodávateľia technológie odovzdajú investorovi všetky protokoly o vykonaných skúškach a revízne správy. Ďalej odovzdajú výsledky o skúškach napr. pevnosti betónových zmesí a certifikáty materiálov a zariadení zabudovaných v stavbe. Vykonajú funkčné skúšky všetkých zariadení a zariadeníacich predmetov, ktorými preukážu, že revitalizácie verejného priestranstva bola zrealizovaná podľa projektového riešenia a spĺňa požadované parametre.

**1.2.7 Termín vypratania staveniska a jeho uvedenie do stavu, ktorý je stanovený projektovou dokumentáciou.**

Likvidácia staveniska je podmienená ukončením výstavby. Likvidácia bude prebiehať priebežne a bude ukončená do 7 dní po ukončení stavebných prác, pokiaľ v tom vybranému dodávateľovi nebránia nedokončené práce iných priamych dodávateľov alebo pokiaľ nepotrebuje zriadené stavenisko pre dokončenie iných samostatne odovzdávaných častí stavby. Po uplynutí tejto doby môže dodávateľ resp. dodávateľia na stavenisku ponechať iba stroje, výrobné zariadenia a materiál, potrebný na odstránenie väd a nedorobkov (napr. kolaudačné nedostatky). Po ich odstránení je povinný odstrániť stavenisko tiež najneskôr do 7 dní.

**1.2.8 Množstvá a druhy odpadov, vznikajúcich pri stavebných a montážnych prácach a podmienky pre manipuláciu a skladovanie týchto odpadov (tzv. Odpadové hospodárstvo).****a, Nekontaminované (0-ostatné) stavebné odpady zo staveniska.**

Podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov a Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce počas revitalizácie verejného priestranstva zatriedené nasledovne:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadov	Doporučené zhodnocovanie a likvidácia
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií		
17 01	Betón, tehly, obkladačky		
17 01 01	<b>Betón</b> <b>2,00 t</b>	<b>0</b>	<b>R5</b>
17 02	Drevo, sklo, plasty		
17 02 01	<b>Drevo</b> <b>0,25 t</b>	<b>0</b>	<b>R3/R1</b>
17 03	Bitúmenové zmesi		
17 03 02	<b>Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01</b> <b>1,00 t</b>	<b>0</b>	<b>R5</b>
17 04	Kovy		
17 04 11	<b>Káble iné ako uvedené v 17 04 10</b> <b>0,25 t</b>	<b>0</b>	<b>R13/R4</b>
17 05	Zemina a kamenivo		
17 05 06	<b>Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05</b> <b>10,00 t</b>	<b>0</b>	<b>D1</b>

17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií		
17 09 04	<b>Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03</b>	0	D1
	10,00 t		

**b, Kontaminované (N - nebezpečné) stavebné odpady zo staveniska.**

S vznikom odpadov typu N počas revitalizácie verejného priestranstva neuvažujeme.

**Predpokladaná hmotnosť stavebných odpadov.**

- odpady ostatné - sute (0) celkom	25,50 t
- odpady ostatné - nebezpečné (N) celkom	---

Uskladňovanie stavebných odpadov: do vozidiel stavby, drobný materiál do zaplachtených kontajnerov na suť (nutné dodržiavanie separácie už na stavbe)

Uskladnenie zeminy: odvoz zo staveniska na zemník resp. časť deponovať v hraniciach staveniska a použiť v rámci HTÚ

**ZHODNOCOVANIE ODPADOV.**

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.
- R6 Regenerácia kyselín a zásad
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12
- TZ Triedený zber odpadov likvidovaný napr. fy OLO a.s. BA alebo iným oprávneným subjektom
- PZ Pravidelný zber komunálneho odpadu likvidovaný napr. fy OLO a.s. BA
- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)
- D10 Spaľovanie na pevnine

**1.2.9 Návrh riadených skládok, na ktorých by mohli byť uložené odpady vznikajúce stavebnou a montážnou činnosťou (likvidácia a zhodnocovanie odpadov vznikajúcich počas výstavby, miesto odporúčanej skládky).**

**Stavebné odpady zo staveniska.**

Stavebné odpady vytriedené podľa druhov odpadov budú pred odvozom zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiadúcim únikom. Pôvodca odpadov zabezpečí spracovanie odpadov v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva nasledovne:

- odpady pripraví na opätovné použitie v rámci svojej činnosti a odpad takto nevyužitý ponúkne na prípravu na opätovné použitie inému
- odpady recykluje v rámci svojej činnosti, ak to nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich prípravu na opätovné použitie, odpad takto nevyužitý ponúkne na recykláciu inému
- odpady zhodnotí v rámci svojej činnosti, ak to nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich recykláciu, odpady takto nevyužitú ponúkne na zhodnotenie inému
- odpady zneškodní, ak to nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich recykláciu alebo iné znehodnotenie

**Poznámka.**

a, Odpady zo stavby pôvodca odovzdá len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Pôvodca odpadov bude viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o ich nakladaní s nimi na evidenčnom liste odpadov v súlade s § 2 vyhlášky č. 366/2015 Z.z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti. Pôvodca zároveň ohlásí vznik odpadov a nakladanie s ním podľa §3 vyhlášky č. 366/2015 Z.z., na tlačive uvedenom v prílohe č. 2 citovanej vyhlášky, ak nakladá ročne v súhrne s viac ako 50 kg nebezpečných odpadov alebo s viac ako jednou tonou ostatných odpadov (ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním podáva za obdobie kalendárneho roka príslušnému úradu št. správy odpadového hospodárstva do 28.februára nasledujúceho kalendárneho roka a uchováva ohlásené údaje). Pôvodca stavebných a demolačných odpadov bude vznikajúci odpad zhromažďovať v mieste jeho vzniku (t.j. v mieste stavby) iba na nevyhnutný čas (napr. na naplnenie veľkoobjemového kontajnera), následne sa musí ihneď odvieť k oprávnenému odberateľovi.

b, K žiadosti o vydanie záväzného stanoviska je potrebné doložiť doklady preukazujúce spôsob nakladania s odpadmi zo stavby t.j. vážne lístky, príjmové doklady, faktúry. V dokladoch musí byť taxatívne označená stavba, z ktorej odpad pochádza.

c, Pôvodca odpadov zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa zákona o odpadoch a plní povinnosti podľa § 14.

**Miesta dočasného uloženia zeminy (depónie), na ktorom sa uloží zemina zo staveniska (zemina a zemné práce na stavenisku).**

Zemina z výkopov pre polozenie I.S. bude použitá na spätný zásyp, nie obsyp, pokiaľ projektant nestanoví ináč. Prebytočná a pre stavbu nevyužiteľnú zeminu navrhujeme odvážať priebežne na lokalitu, ktorej polohu upresní vybraný dodávateľ resp. s ňou bude naložené v zmysle požiadaviek investora stavby.

**Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny zo staveniska.**

Recyklovateľný odpad a druhotné suroviny budú likvidované odvozom do zariadení zberných surovín, zberných dvorov a recyklačných centier. Poloha predmetných zariadení bude upresnená investorom stavby.

**Nakladanie s komunálnymi odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky (počas užívania) zrealizovaného stavebného diela.**

Neuvažujeme.

**Poznámka.**

Po ukončení výstavby vybraný dodávateľ v spolupráci s investorom stavby, predloží na oddelenie príslušného orgánu štátnej správy, ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu. Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a VZN č. 12/2001 o nakladaní s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom na území Hl. mesta SR Bratislavy.

## 1.3 Telefónne čísla stavby.

Jedná sa o oboznamujúcu povinnosť stavebného dozoru (resp. povereného pracovníka stavby), viažuca sa k pracovníkom zúčastneným na realizácii revitalizácii verejného priestranstva t.j. zabezpečenie ich informovanosti o bezpečnostných, prevádzkových a protipožiarnych pravidlách platných na zriadenom stavenisku počas prác, včítane znalosti základných telefónnych čísiel.

**a, Tiesňové volania:**

SOS Tiesňové volania	112 (integrováný záchranný systém)
Polícia	158
Mestská polícia	159
Záchranná zdravotná služba	155
Hasičský a záchranný zbor	150

**b, Poruchové služby:**

Poruchy - plyn	0850 111 727
Poruchy - elektrický prúd	0850 111 555
Poruchy - voda	0800 121 333
Poruchy - verejné osvetlenie	02/63 81 01 51

**c, Lekárska pohotovosť:**

Ambulancia rýchlej zdravotnej pomoci	02/44 68 02 0
Pohotovosť pre dospelých:	
Strečnianska 13, Bratislava	02/63 83 31 30
Ružinovská 10, Bratislava	02/48 27 92 5

**d, Lekárne - stála pohotovostná služba:**

Líščie údolie	02/65 42 59 62
Nám. SNP	02/54 43 29 52
Račianske mýto	02/44 45 52 91
Ružinovská 12	02/43 33 11 43
Strečnianska 1	02/63 83 58 68

**e, Odvoz a likvidácia komunálneho odpadu:**

(napr. OLO, a.s. BA)	02/5011 01 11
----------------------	---------------