

## ZMENY DOKUMENTÁCIE

Zmena				
	Index:	Dátum:	Meno - Podpis:	Text zmeny:

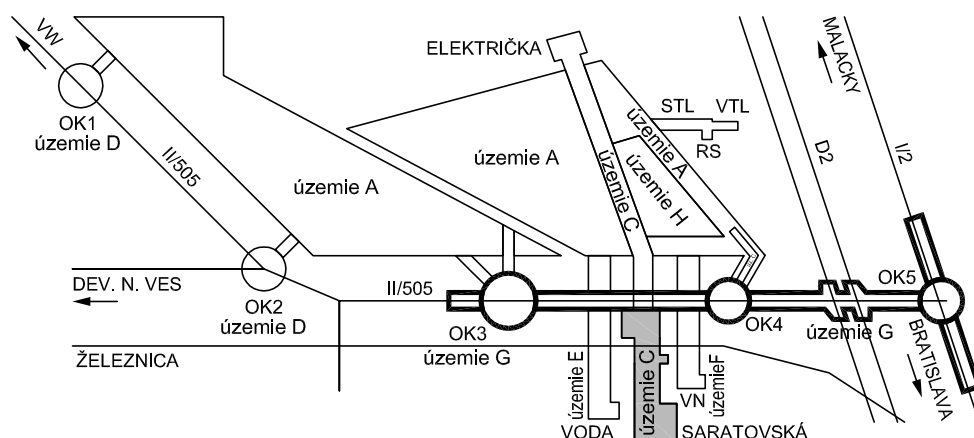


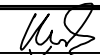





RIEŠENÁ ZÓNA

# Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka

PRACOVNÉ  
OZNAČENIE  
ÚZEMIA

C



Manažér projektu:	Ing. Ján Kušnír		 Trnavská cesta 27, 831 04 BRATISLAVA Generálny riaditeľ: Ing. Slavomír Podmanický		
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Marek Šmelík				
Zodpovedný projektant objektu:	Ing. Janka Mrázová				
Navrhoľ - vypracoval:	Helena Vráblová				
Kontroloval:	Ing. František Pallaj				
Miesto stavby:	Bratislava	Okres:	Bratislava IV	Zákazkové číslo:	1514
Investor - stavebník:				Dátum:	04/2017
Stavba:	NOVÉ DOPRAVNÉ PREPOJENIE II/505 S MČ DÚBRAVKA  C623.3 MV SR - ochrana a prekládka MK			Stupeň - účel:	DRS
Objekt (súbor):				Počet A4:	12x A4
Názov prílohy:				Mierka:	
Digitálny názov prílohy:				Časť:	Súprava:
			Príloha:	E	
			1		

**C623**                    **Slovak Telekom - ochrana a prekládka MK**

**C623.3**                MV SR - ochrana a prekládka metalického kábla

## 1. Identifikačné údaje

Stavba:                                **Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka**

Kataster:                            Lamač, Devínska Nová Ves, Dúbravka

Okres:                                Bratislava IV.

Kraj:                                 Bratislavský

Stavebník:                         **Bory a.s., Digital Park II, Einsteinova 25, 851 01 Bratislava**

Budúci správca:                   Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky  
Sekcia informatiky, telekomunikácií a bezpečnosti MV SR  
Odbor telekomunikácií  
Pribinova 2  
812 72 Bratislava

Generálny projektant:           **REMING CONSULT a.s.**  
**Trnavská cesta č.27, 831 04 Bratislava 3**

Manažér projektu:                Ing. Ján Kušnír

Hlavný inžinier projektu:       Ing. Marek Šmelík

Spracovateľ PD:                   REMING CONSULT a.s.  
Trnavská cesta č.27, 831 04 Bratislava 3

Zodpovedný projektant:         Ing. Janka Mrázová  
Osv. ÚRŽD, vyhláška č.205/2010 Z.z. o UTZ:  
0142-12/D-E2,E7(PE)

Stupeň PD:                         Dokumentácia pre realizáciu stavby **DRS**

## 2. Predmet riešenia

V rámci predmetnej stavby je riešený podjazd pod železničnú trať Kúty – Bratislava, v medzistaničnom úseku Devínska Nová Ves - Lamač, ktorým sa prepojí jestvujúca Saratovská ulica s cestou II/505.

V mieste napojenia novej komunikácie (Predĺženie Saratovskej ulice) na Agátovú ulici sa nachádza jestvujúci metalický kábel v správe *MV SR, Sekcia informatiky, telekomunikácií a bezpečnosti MV SR, Odbor telekomunikácií, Pribinova 2, Bratislava*, ktorý vedie v trase s telekomunikačnými káblami a spolu zasahujú do uvedenej výstavby.

Predmetom riešenia je preloženie miestneho telekomunikačného kábla (kábel č.1070).

## 3. Prehľad použitých podkladov

- územné rozhodnutie, vydané dňa 30.01. 2015 v Bratislave,
- dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP) spracovaná 01/2016
- obhliadka miesta stavby,
- geodetické zameranie,

- zakreslenie sietí,
- pracovné porady.

#### 4. Platné normy

STN 73 6005 (1988), STN 73 6005/a,b,Z3-6 (1988-2001) Priestorová úprava vedení technického vybavenia

STN 73 6005/Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia (2002-09)

STN 37 5711 (1998) Križovanie káblov so železničnými dráhami  
predpisy ST

TA 7 Stavba diaľkových oznamovacích káblov

TA 69 Stavba miestnych oznamovacích káblov

#### 5. Väzba na súvisiace SO a PS

C101	Predĺženie Saratovskej ulice
C101.1	Chodník pozdĺž predĺženia Saratovskej ulice
C102	Úprava Agátovej ulice
C111	Komunikácia pre cyklistov
C501	Kanalizácia cesty predĺženia Saratovskej ul.
C508	Preložka dažďovej kanalizácie DN300 Saratovskej ul.
C510	Odvodnenie križovatky Saratovská – Agátová
C521	Preložka zásobovacieho vodovodu DN 400 na Agátovej ulici
C611	Prípojka NN pre verejné osvetlenie v križ. Saratovská – Agátová
C612	Prípojka NN pre CDS križovatky Saratovská – Agátová
C651	Preložka verejného osvetlenia Saratovskej ul. v km 0,3 – Agátová ul.
C623.1	Slovak Telekom - ochrana a prekládka MK
C624	Energotel - prekládka MOK
C692	CDS križovatky Saratovská - Agátová
C694	Kamerový dohľad križovatky Saratovská – Agátová

#### 6. Technické riešenie

##### 6.1 Existujúci stav

Kolmo na jestvujúcu Agátovú ulicu sa napája jestvujúca Saratovská ulica.

Po ľavej strane jestvujúcej Saratovskej ulice je vedený jestvujúci metalický kábel TCEPKPFLEZE 50XN0,8 v správe *MV SR, Sekcia informatiky, telekomunikácií a bezpečnosti MV SR, Odbor telekomunikácií, Pribinova 2, Bratislava*, ktorý zasahuje do výstavby predĺženia novej Saratovskej ulice, ktorá bude vedená popod železničnú trať Kúty – Bratislava, v medzistaničnom úseku Devínska Nová Ves – Lamač a napojená na komunikáciu II/505.

Trasa jestvujúceho kábla je spoločná s trasou s jestvujúcich káblov, ktoré sú v správe Slovak Telekom a.s. Bratislava.

Jedná sa o káble v úseku:

a) *ľavá strana Saratovskej ulice*, káble (Slovak Telekom a MV SR) prechádzajú cez Agátovú ulicu a pokračujú smerom na Devínsku Novú Ves. Káble Slovak Telekom a kábel TCEPKPFLEZE 50XN0,8 - MV SR zasahujú do stavby

- b) Káble (Slovak Telekom a MV SR) prechádzajúce popod železničnú trať v mieste jestvujúceho podchodu v žkm 46,391, ktorý sa bude upravovať (povrch asfaltovej plochy) nezasahujú do výstavby – úpravy železničného spodku a zvršku železničnej trate uvedenej stavby.

## 6.2 Nový stav

V kolíznych miestach s navrhovanou komunikáciou a úpravou jestvujúcich komunikácií sa vykonajú potrebné opatrenia na ochranu kábla, poprípade preloženie kábla novou dĺžkou mimo stavebnú činnosť. Nové chráničky pod komunikáciu bude dostatočnej dimenzie, aby v prípade ďalších preložiek v rámci rekonštrukcie kábla MV SR nebolo nutné robiť akékoľvek stavebné zásahy do cestného telesa.

Pred začatím zemných prác na stavbe musí byť zabezpečené vytýčenie všetkých inžinierskych sietí a zariadení.

Nová káblová trasa bude geodeticky zameraná v súradniciach a spracovaná bude kniha plánov v digitálnej a tlačenej forme podľa metodiky MV SR (odbor telekomunikácií).

### o Prekládka kábla:

V mieste *ľavej strany jestv. Saratovskej ulice*, kde jestvujúce káble (Slovak Telekom a MV SR) prechádzajú cez Agátovú ulicu a pokračujú smerom na Devínsku Novú Ves sa preložia novou dĺžkou rovnocenného typu a dimenzie, do novej trasy popod jestv. Agátovú ulicu.

Preložku jestvujúcich káblov (Slovak Telekom) novou dĺžkou do novej trasy rieši objekt „C623.1 Slovak Telekom - ochrana a prekládka MK“.

Preložku kábla MV SR rieši tento objekt „C623.3 MV SR - ochrana a prekládka metalického kábla“.

Navrhnutá je preložka novým káblom **TCEPKPFLEZE 50XN0,8** v dĺžke **45m**.

#### zemné práce:

- Výkopové práce rieši C623.1 Slovak Telekom - ochrana a prekládka MK“.
- Popod komunikáciu – riadený pretlak Ø 250 – 12 m rieši C624 Energotel - prekládka MOK , PE chráničku rúru Ø 110 – 12m rieši C623.3 MV SR - ochrana a prekládka metalického kábla.

#### meranie na kábli:

- Na miestnom kábli TCEPKPFLEZE 50XN0,8 sa vykoná jednosmerné meranie pred a po preložke.

### o Napájanie, ochrana, vonkajšie vplyvy

Jedná sa o slaboprúdové rozvody

#### Rozvodná sústava:

##### **malé napätie – napájanie oznamovacích rozvodov**

#### Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom:

- Ochrana elektrických predmetov pred zásahom elektrickým prúdom bude vyhotovená v zmysle normy STN 33 2000-4-41

#### Ochranné opatrenie:

STN 33 2000-4-41 oddiel 412: Dvojité alebo zosilnená izolácia

oddiel 414: Malé napätie SELV a PELV

#### Rozdelenie technických zariadení elektrických podľa miery ohrozenia:

- Elektrické zariadenie „slaboprúdové vedenia“ je v zmysle vyhlášky MPSVR SR č.508/2009 Z.z.; §3; príloha č.1 – III časť; zaradené do skupiny „C“.

Technické zariadenia elektrické skupiny C sú technické zariadenia elektrické nezahrnuté do bodov A a B. Podľa §3 : A – vysoká miera ohrozenia, B - vyššia miera ohrozenia, C – nižšia miera ohrozenia

Vonkajšie vplyvy - prostredie:

Prostredie podľa STN 33 2000-5-51: 2010-05:

- vonkajšie vplyvy vo vonkajších priestoroch

– priestor VI

## **7. Požiadavky na postup stavebných prác, údržbu, bezpečnostné predpisy**

### **7.1 Hlavné zásady postupu výstavby**

Realizácia tohto objektu musí byť koordinovaná s ostatnými objektmi stavby predovšetkým v súvislosti s výstavbou novej komunikácie (predĺženie Saratovskej ulice). Koordináciu stavby rieši plán organizácie výstavby, ktorý je záväzný pre vecné a časové postupy výstavby jednotlivých objektov. Koordináciu pri realizácii stavby bude zabezpečovať stavebník spolu s projektantmi a dodávateľmi stavby.

Pri všetkých inžinierskych sieťach sa musia práce vykonávať tak, aby boli dodržané príslušné ochranné pásma. Pri prácach v ochrannom pásme sa musia dodržiavať príslušné predpisy a podmienky správcov, resp. si vyžiadať dozor počas výstavby.

Vyhotovenie elektromontážnych prác musí zodpovedať platným bezpečnostným a prevádzkovým predpisom a použitý materiál platným normám. Akékoľvek zmeny a doplnky projektovej dokumentácie musia byť vopred konzultované a písomne odsúhlasené jej spracovateľom.

Pri preložkách káblových trás príde k obmedzeniu (prerušeniu) prevádzky na zariadeniach (prenosu hovorov a dát). Vzhľadom k tejto skutočnosti je potrebné vypracovať dokument presmerovania prevádzky pred prerušením kábla a po zapojení po prevádzky.

### **7.2 Požiadavky na prevádzku a údržbu**

Nakoľko ide preložku jestvujúceho kábla novou dĺžkou, požiadavky na prevádzku a údržbu sa nemenia. Nároky na údržbu počas prevádzky sú minimálne a obmedzujú sa na prípadné opravy.

Prevádzka a údržba kábla bude poverenými pracovníkmi správcu *MV SR, Sekcia informatiky, telekomunikácií a bezpečnosti MV SR, Odbor telekomunikácií, Pribinova 2, Bratislava*.

### **7.3 Ochrana životného prostredia**

Pokládka metalického zemného kábla nemá vplyv na životné prostredie. Vyhotovenie montážnych prác musí zodpovedať platným bezpečnostným a prevádzkovým predpisom a použitý materiál platným normám.

Pri pokládke kábla dôjde k výkopovým prácam – výkop pre spojku, ostatné výkopové práce rieši C623.1 a C624.

Na dotknutom území budú počas výstavby vykonané dočasné zásahy do životného prostredia a to len v nevyhnutnom čase. Terén bude očistený a po ukončení výkopových prác uvedený do pôvodného stavu, demontovaný materiál, ktorý nebude ďalej využívaný sa odvezie. Nakladanie so vzniknutými odpadmi musí byť v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktoré upravujú prácu s odpadom.

#### 7.4 Bezpečnostné požiadavky

1. Stavebné práce musia byť vykonané v súlade s právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP, najmä ustanovení:
  - zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
  - vyhlášky MPSVaR 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 o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,
  - vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení, ako aj ustanovení ostatných platných bezpečnostných predpisov, technických noriem (STN, TNŽ, EN) a Nariadení vlády SR vydaných na zaistenie BOZP a technických zariadení platných v čase realizácie predmetnej stavby pri všetkých vykonávaných činnostiach,
  - stavebné práce musia byť vykonávané podľa „Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ vypracovaného v zmysle NV SR č. 396/2006 Z.z. Cieľom „Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ je zaistenie bezpečnej práce pri zodpovedajúcich hygienických podmienkach pre všetkých zamestnancov zhotoviteľa a pod zhotoviteľov v priestore staveniska pri dosiahnutí bezpečnej realizácie projektu. Zvláštna pozornosť musí byť venovaná preventívnym činnostiam na zabránenie výskytu úrazov. Cieľom projektu je tiež zabránenie nehodám a realizácie stavby bez výskytu evidovaného pracovného úrazu.
2. Pri všetkých inžinierskych sieťach (v energetike, plynárenstve, telekomunikáciách, ...) sa musia práce vykonávať tak, aby boli dodržané príslušné ochranné pásma. Pri prácach v ochrannom pásme sa musia dodržiavať príslušné predpisy a podmienky správcov, resp. si vyžiadať dozor počas výstavby.

#### 8. Prílohy

- |             |  |
|-------------|--|
| Príloha č.1 | Rozhodujúce ukazovatele objektu  |
| Príloha č.2 | Klasifikácia a bilancia odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z.   |
| Príloha č.3 | Protokol o určení vonkajších vplyvov   |
| Príloha č.4 | Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození  |
| Príloha č.5 | Vyjadrenie správcu MV SR , Sekcia informatiky, telekomunikácií a bezpečnosti MV SR; Pribinova 2; 812 72 Bratislava |

V Žiline, 30.03.2017

Vypracoval: Vráblová Helena

## Rozhodujúce ukazovatele objektu

P.č.	Názov ukazovateľa	M. j.	Množstvo celkom
1.	TCEPKPFLEZE 50XN0,8	m	60
2.	Rovná spojka na TCEPKPFLEZE	ks	2
3.	Jednosmerné meranie	pár	200
4.	Dokument presmerovania prevádzky	ks	1

## Klasifikácia a bilancia odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z.

Kód odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu [t]	Spôsob vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom
15 01* (15 01 01-15 01 09)*	zmiešané obaly	O	0,010	ochranné obaly dodaných zariadení	zber , odvoz, recyklácia
17 02 03	plasty	O	0	montážne práce pri realizácii zariadení, káblových rozvodov	zber , odvoz recyklácia (spojka)
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0	montážne práce pri realizácii zariadení, káblových rozvodov	zber , odvoz recyklácia
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	0,75	prebytok zeminy z výkopov	odvoz, skládka (DK44-0,8kg/m – 115m + 50m)

O - Ostatný odpad

N - Nebezpečný odpad

**\*Pozn.:** V štádiu projektu nie je možné bližšie kategorizovať typy obalov, v ktorých budú materiály na stavbu dodávané. Konkrétne druhy odpadov z obalov budú určené až pri realizácii stavby. Vzniknuté odpady z obalov je potrebné dôsledne triediť podľa druhov a prioritne ich odovzdať na zhodnotenie.



## Protokol o určení vonkajších vplyvov č. 5/2015

Vypracovaný odbornou komisiou - REMING CONSULT a.s., Bratislava,  
v Bratislave dňa 18.11.2015

Zloženie komisie	Predseda :	Ing. Andrej Izakovič	zodpovedný projektant PS
		číslo osv. IBP:	073/1/2009-EZ-P-E2-A
		osv. ÚRŽD:	0046-11/D-E2,E7 (PE)
	Členovia	Ing. Marek Fischer	projektant zab. zar.
		Ing. Ivan Komínek	špecialista zab. zar.
Ing. Janka Mrázová		projektant oznam. zar.	

<b>Stavba :</b>	<b>Nové dopravné prepojenie II/505 s MČ Dúbravka</b>
Prevádzkový súbor :	C623.3 MV SR - ochrana a prekládka metalického kábla
Stupeň - účel :	DSP/DRS

### Použité podklady

Podklady od správcu metalického kábla *MV SR, Sekcia informatiky, telekomunikácií a bezpečnosti MV SR, Odbor telekomunikácií, Pribinova 2, Bratislava* a STN 33 2000-5-51 (5/2010).

### Popis a účel prevádzky

V rámci objektu bude preložený optický kábel Energotel zafúknutý do HDPE 40/33 rúry do novej polohy aby nebránil výstavbe novej a upravovanej komunikácie.

### Rozhodnutie

Komisia po miestnom šetrení a oboznámení sa s projektovou dokumentáciou určila priestory podľa NZA.6 nasledovne :

1. voľný terén, popod komunikáciu: VI – vonkajšie priestory

Kód	Priestor	
	označenie priestoru/ druh priestoru	
Vonkajší vplyv	IV	VI
<b>A - Podmienky prostredia</b>		
AA - Teplota okolia		AA7
AB - Atmosférické podmienky		AB7
AC - Nadmorská výška		AC1
AD - Výskyt vody		AD4
AE - Výskyt cudzích pevných telies		AE3
AF - Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok		AF2
AG - Mechanické namáhanie, nárazy, otrasy		AG2
AH - Vibrácie		AH2
AJ - Iné mechanické namáhania		-
AK - Výskyt rastlínstva a/alebo plesní		AK1
AL - Výskyt živočíchov (fauna)		AL2
AM - Elektromagnetické, elektrostatické, ionizujúce vplyvy		AM7
AN - Slné žiarenie		AN3
AP - Seizmické účinky		AP1
AQ - Blesk		AQ3
AR - Pohyb vzduchu		-
AS - Vietor		AS1
AT - Snehová pokrývka		AT3
AU - Námraza		AU2
<b>B - Využitie</b>		
BA - Spôsobilosť osôb		BA1
BB - Elektrický odpor ľudského tela		-
BC - Dotyk osôb so zemou		BC2
BD - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva		BD1
BE- Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok		BE1
<b>C - Druh stavby</b>		
CA - Stavebné materiály		CA1
CB- Konštrukcia stavby		CB1

## 1. Zdôvodnenie

Prostredie bolo určené na základe charakteru prevádzky určenej v jednotlivých priestoroch, vrátane ich vybavenia, pre ktoré boli navrhnuté a ktoré je užívateľ povinný dodržať. Všetky elektrické zariadenia musia svojou konštrukciou zodpovedať danému prostrediu.

  
Predseda komisie

1	prevádzkový súbor	
	stavebný objekt	<b>C623.3</b>
2	popis objektu	C623.3 MV SR - ochrana a prekládka metalického kábla

3	ďalšie práce	údržba, prehliadky, revízie a opravy
4	stručný popis ďalších prác	v zmysle vyhlášky MPSVR SR č.508/2009 Z.z.; §3; príloha č.1 – III časť; zaradené do skupiny „C“ - nižšia miera ohrozenia
5	prístupové cesty k vykonávaniu ďalších prác	
a		peši po pozemkoch , po chodníku,
b		autom po cestnej komunikácii blízko k miestu údržby, prehliadky, revízie a opravy
6	iné objekty a zariadenia v kolízii resp. vytvárajú ohrozenie pre ďalšie práce	komunikácia, slaboprúdové a silnoprúdové vedenia, zabezpečovacie zariadenia

**Pri vykonávaní ďalších prác sú vytýpované neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia:**

7	zdroj nebezpečenstva	Neodstrániteľné nebezpečenstvo	Neodstrániteľné ohrozenie:	Bezpečnostné opatrenia technické	
				v PD zahrnuté alebo uvažované	návrh na realizáciu
	vonkajšie elektrické vedenie	práce v blízkosti vonkajších elektrických vedení - slaboprúdové vedenia	úrazy vplyvmi elektrického prúdu	práce vykonávať v zmysle bezpečnostných pravidiel pre vonkajšie elektrické vedenia resp. počas vypnutia napájania elektrického vedenia	
	prístupy, prístupové komunikácie	voľný terén	pád zamestnanca	vhodná obuv	
		strmý sklon svahu	pád zamestnanca	vhodná obuv	
		súbeh s NN, VN	úrazy spôsobené neodbornou prácou	práce vykonávať v zmysle bezpečnostných pravidiel pre elektrické zariadenia a stanovením bezpečného pracovného postupu	

8	<b>Bezpečnostné opatrenia organizačné</b>	mať spracovanú organizačnú smernicu pre práce v daných podmienkach s vyhodnotením rizík, s určením používania OOPP a stanovením bezpečného pracovného postupu, oznamovacie - slaboprúdové vedenia - v zmysle vyhlášky MPSVR SR č.508/2009 Z.z.; §3; príloha č.1 – III časť; zaradené do skupiny „C“ - nižšia miera ohrozenia
---	---	--

9 Meno a priezvisko projektanta podpis a pečiatka

Vypracoval :  
Ing. Janka Mrázová  
číslo osvedčenia, ÚRŽD,  
vyhláška č.205/2010 Z.z. o  
UTZ: 0142-12/D-E2,E7(PE)