

budimex

**D1 BRATISLAVA – TRIBLAVINA,
ROZŠÍRENIE**


**PLÁN POVODŇOVÝCH
ZABEZPEČOVACÍCH PRÁC PRE STAVBU**

BRATISLAVA 02/2023

D1 BRATISLAVA – TRIBLAVINA,
ROZŠÍRENIEPLÁN
POVODŇOVÝCH ZABEZPEČOVACÍCH PRÁČ
PRE STAVBU

Platnosť plánu od : 02/2023 do 12/2025

Číslo vydania :	REVÍZIA 2.0	Predchádzajúce vydanie	
Dátum :	02.05.2023	Č.	Dátum :
Spracoval :	Technický koordinátor Budimex S.A. Ing. Angelika Agócsová, PhD.	1	02.2023
Kontroloval :	Manažér pre ŽP Budimex S.A. Ing. Ján Pranda, PhD.		
Predkladá :	Zástupca riaditeľa Budimex S.A. Ing. Igor Sedláček		
Prevzal :	Hlavný inžinier stavby NDS, a.s. Mgr. Slávka Jankoviková		
Prevzal :	Stavebnotechnický dozor NDS, a.s. Ing. Norbert Drozdík		

	D1 BRATISLAVA – TRIBLAVINA, ROZŠÍRENIE PLÁN POVODŇOVÝCH ZABEZPEČOVACÍCH PRÁC PRE STAVBU
	Budimex S.A. 02/2023

PLATNOSŤ PLÁNU PRE STAVBY :

Tento Povodňový plán zabezpečovacích prác je platný pre nasledovné stavby, pre ktoré boli vydané stavebné a iné povolenia :

Na stavby s vydaným stavebným povolením :

- **Diaľnica D1 Bratislava – Senec, 1. úsek Bratislava – Triblavina , I. etapa**
zo dňa 08.11.2019 pod číslom 05151/2019/SCDKP/91521, právoplatné dňa 26.05.2020
- **Diaľnica D1 Bratislava – Senec, 1. úsek Bratislava – Triblavina , II. etapa**
zo dňa 05.11.2020 pod číslom 20395/2020/SCDKP/86110, právoplatné dňa 22.05.2021

Na stavbu s vydanou zmenou stavby pred dokončením :

- **Diaľnica D1 Bratislava – Senec, 1. úsek Bratislava – Triblavina, I. etapa, SO 232-05**
zo dňa 28.10.2020 pod číslom 22203/2020/SCDKP/83811, právoplatné dňa 04.12.2020

Na stavbu s vydaným povolením na predčasné užívanie stavby :

- **Diaľnica D1 Bratislava – Trnava, križovatka Triblavina, predčasné užívanie**
zo dňa pod číslom 30326/2021/SCDKP/88446, právoplatné dňa 13.08.2021, povolené do 31.12.2023

Na dotknuté objekty stavbou D1 stavby s vydanou zmenou stavby pred dokončením :

- **Diaľnica D4 Bratislava, Jarovce – Ivanka sever,**
zo dňa 5.1.2023 pod číslom 05977/2023/SCDKP/00729, právoplatnosť ešte nevydaná

HISTÓRIA REVÍZIÍ :

Revízia :	Dátum :	Revízia č.	Prehľad zmien :
2.0	2.5.2023		510-10 Úprava Vajnorského potoka (DRS)

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PERSONÁLI :**Základné údaje o Personáli Objednávateľa :**

Objednávateľ :	Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Dúbravská cesta 14 841 04 Bratislava	
Hlavný inžinier stavby :	Mgr. Slávka Jankovíková	☎ + 421 914 778 138
Hlavný inžinier projektu :	Ing. Alexandra Dinková	☎ + 421 911 906 654

Základné údaje o Personáli Stavebnotechnického dozoru :

Objednávateľ :	Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Dúbravská cesta 14 841 04 Bratislava	
Stavebnotechnický dozor :	Ing. Norbert Drozdík	☎ + 421 903 451 889

Základné údaje o Zhotoviteľovi stavby :

Zhotoviteľ :	Budimex S.A. ul. Siedmiogrodská 9 01-204 Warszawa, Poľsko	
Korešpondenčná adresa :	Vajnorská 100/B, Tower 2 831 04 Bratislava	
Zástupca riaditeľa výstavby :	Ing. Igor Sedláček	☎ + 421 940 618 817
Manažér pre životné prostredie :	Ing. Ján Pranda, PhD.	☎ + 421 948 013 489
Technický koordinátor :	Ing. Angelika Agócssová, PhD.	☎ + 421 940 615 441

OBSAH

A. TEXTOVÁ ČASŤ	6
1. VŠEOBECNÁ ČASŤ	6
2. STRUČNÝ TECHNICKÝ OPIS STAVBY	7
2.1 Základné údaje o stavbe	7
2.2 Dokumentácia pre stavebné povolenie	7
2.3 Dokumentácia pre realizáciu stavby a dokumentácia skutočne realizovanej stavby	8
2.4 Predmet riešenej stavby	8
2.5 Zoznam mostných stavebných objektov križujúcich vodné toky a stavebných objektov vodohospodárskych, zameraných na úpravu tokov	8
2.6 Zariadenie staveniska	10
2.7 Požiadavky správcu toku na minimalizáciu vplyvu stavby na vodné toky.....	10
2.8 Opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov stavby počas povodne	11
2.9 Opatrenia v čase výskytu ľadových úkazov.....	11
3. STUPNE POVODŇOVEJ AKTIVITY	12
3.1 Vyhlásovanie povodňových aktivít.....	12
3.2 Určenie stupňa povodňovej aktivity pre stavbu	12
3.3 Vyhlásovanie mimoriadnej situácie	14
3.4 Odvolanie povodňových aktivít.....	14
3.5 Informácie o vyhlásení a odvolaní II. stupňa povodňovej aktivity a III. stupňa povodňovej aktivity	14
3.6 Pomocná vodočetná lata na stavbe	15
3.7 Schematické znázornenie situácie tokov.....	17
4. POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA STAVBY A INVESTORA STAVBY	17
5. OSOBY ZARADENÉ DO VÝKONU POVODŇOVÝCH ZABEZPEČOVACÍCH PRÁC	19
5.1 Ochranu stavby pred povodňami zabezpečujú :.....	19
5.2 Plnenie úloh správcu vodného toku pri vykonávaní opatrení na ochranu pred povodňami na povodňovom úseku zabezpečujú :.....	19
5.3 Na predmetnú stavbu je orgánom štátnej správy ochrany pred povodňami : ...	19
5.4 Zhotoviteľ stavby sa v prípade potreby obráti so žiadosťou o pomoc na :.....	19
6. POČTY PRACOVNÝCH SÍL, SÚPIS MECHANIZMOV A DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV NA NASADENIE PRI POVODŇOVÝCH AKTIVITÁCH	19
7. TECHNICKO – ORGANIZAČNÉ OPATRENIA ZHOTOVITEĽA STAVBY	20
9. UKONČENIE STAVEBNÝCH PRÁC	21
10. OBSAH POVODŇOVÉHO DENNÍKA STAVBY	21
B. GRAFICKÉ PRÍLOHY POVODŇOVÉHO PLÁNU ZHOTOVITEĽA STAVBY	22
C. ZÁVEREČNÁ ČASŤ	29

PLÁN POVODŇOVÝCH ZABEZPEČOVACÍCH PRÁC PRE STAVBU

A. TEXTOVÁ ČASŤ

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Tento Povodňový plán zabezpečovacích prác obsahuje povinnosti Zhotoviteľa pri ochrane stavby pred povodňami a pri predchádzaní nepriaznivým účinkom stavby na vodný tok alebo inundačné územie v čase povodní. Je vypracovaný v zmysle zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami a Vyhlášky č. 261/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania.

Povodňový plán je vyhotovený na obdobie od 1/2023 do 12/2025.

Za vykonávanie povodňových zabezpečovacích prác podľa tohto plánu zodpovedá :

Zhotoviteľ stavby : Budimex S.A.
ul. Siedmiogrodská 9, 01-204 Warszawa, Poľsko

Korešpondenčná adresa : Vajnorská 100/B, Tower 2, 831 04 Bratislava

Objednávateľ : Národná diaľničná spoločnosť, a.s.
Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava

Plán povodňových zabezpečovacích prác sa vzťahuje na stavbu :

Názov stavby : Zhotovenie stavby D1 Bratislava – Triblavina, rozšírenie

Miesto stavby : Trnávka, Vajnory, Ivanka pri Dunaji, Chorvátsky Grob

Okres, kraj : Bratislava II, Bratislava III, Senec, Bratislavský kraj

Katastrálne územie : Trnávka, Vajnory, Farná, Ivanka pri Dunaji, Chorvátsky Grob,
Bernolákovo

**Na vodných stavbách
a vodných tokoch :** Šúrsky kanál
Vajnorský potok
Potok Čierna voda
Bezmenný potok

Povodie : Váh

Začiatok výstavby : 02 / 2023

Ukončenie výstavby : 12 / 2025

2. STRUČNÝ TECHNICKÝ OPIS STAVBY

2.1 Základné údaje o stavbe

Názov stavby :	D1 Bratislava – Triblavina, rozšírenie
Projekt. dokumentácia :	Dokumentácia pre stavebné povolenie
Miesto stavby :	okres Bratislava, okres Senec, Bratislavský kraj
Katastrálne územie :	Trnávka, Vajnory, Farná, Ivanka pri Dunaji, Chorvátsky Grob, Bernolákovo
Druh stavby :	rekonštrukcia, novostavba
Objednávateľ :	Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Dúbravská cesta 14, 841 04 Bratislava
Zhotoviteľ :	Budimex S.A. ul. Siedmiogrodzka 9, 01-204 Warszawa, Poľsko

2.2 Dokumentácia pre stavebné povolenie

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie bola vypracovaná Združením :

- **Združením „D1 Bratislava – Senec“**
Somolického 1/B, 811 06 Bratislava

Členovia Združenia :

- **Amberg Engineering Slovakia, s.r.o.**
Somolického 1/B, 811 06 Bratislava
- **Alfa 04, a.s.**
Jašíková 6, 821 03 Bratislava
- **Valbek s.r.o.**
Kutuzova 11, 831 03 Bratislava
- **Geoconsult, spol. s r.o.**
Miletičova 21, P.O. BOX 34, 820 05 Bratislava

Hlavný inžinier projektu : Ing. Ľuboslav Nagy

Projektovú dokumentáciu pre stavebné povolenie overilo :

- **Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky**
Sekcia cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Odbor špeciálny stavebný úrad pre diaľnice
Námestie slobody 6
810 05 Bratislava

2.3 Dokumentácia pre realizáciu stavby a dokumentácia skutočne realizovanej stavby

Projektčné práce pre uvedené stupne dokumentácie bude vypracovávať projekčná kancelária :

→ **DOPRAVOPROJEKT, a.s.**,
Kominárska 2,4, 832 03 Bratislava – MČ Nové Mesto

Hlavný inžinier projektu : Ing. Peter Bednárík

2.4 Predmet riešenej stavby

Cieľom predmetnej stavby je vybudovať kompletne rozšírenie diaľnice D1 vrátane výmeny konštrukcie vozovky v úseku Bratislava – MÚK Triblavina zabezpečenie dopravného prepojenia medzi už existujúcimi diaľnicami D1 a D4. Súčasťou stavby bude vybudovanie križovatkových kolektorov od križovatky Vajnory po križovatku Ivanka sever a koordinácia s diaľnicou D4 v križovatke Ivanka.

2.5 Zoznam mostných stavebných objektov križujúcich vodné toky a stavebných objektov vodohospodárskych, zameraných na úpravu tokov

Na stavbe sa navrhuje 19 mostných objektov, z toho pri 7 mostoch dochádza ku križovaniu s vodným tokmi, a to na Šúrskom kanáli a na potoku Čierna voda. Na dvoch úsekoch stavby, v lokalite Triblavina v Chorvátskom Grobe dochádza k preložke Vajnorského potoka v km 2,730 – 3,150 diaľnice D1 Bratislava – Trnava a úprave toku Čierna voda v km 2,629 – 3,082 ľavého kolektorového pásu Bratislava – Trnava.

Správca ku dokumentácii pre stavebné povolenie na stavebné objekty v dotyku tokov v jeho správe vydal súhlasné stanoviská s podmienkami, ktoré sú zapracované v Pláne povodňových zabezpečovacích prác pre predmetnú stavbu. Pre všetky stavebné objekty bude Zhotoviteľom stavby vypracovávaná dokumentácia pre realizáciu stavby. Realizačná dokumentácia stavebných objektov v správe SVP, š.p., Povodie Dunaja, OZ, mu bude odovzdaná aj s porealizačným zameraním najneskôr na kolaudačnom konaní, v súlade s touto podmienkou vo vydaných stavených rozhodnutiach pre I. a II. etapu stavby.

Premostenie toku - Šúrsky kanál

- SO 203-00 Úprava mosta D1-032 v km 2,100 (15,700 D1) diaľnice D1 Bratislava – Trnava nad Šúrsym kanálom
- SO 203-01 Most na preložke poľnej cesty v km 1.100 (15,700 D1) diaľnice D1 Bratislava – Trnava nad Šúrsym kanálom
- SO 203-10 Most na ľavom kolektorovom pásu Bratislava – Trnava v km 1,987 nad Šúrsym kanálom

SO 203-20 Most na pravom kolektorovom páse Bratislava – Trnava v km 1,987 nad Šúrskym kanálom

Premostenie toku – Čierna voda

SO 204-00 Úprava mosta D1-033 v km 3.157 (16.757 D1) Bratislava – Trnava nad potokom Čierna voda

SO 204-10 Most na ľavom kolektorovom páse Bratislava – Trnava v km 3,044 nad potokom Čierna voda

SO 233-20 Rekonštrukcia mosta na účelovej komunikácii, nad potokom Čierna voda

Úpravy koryta toku

SO 550-00 Úprava potoka Čierna voda v km 2,629 – 3,082 ľavého kolektorového pásu Bratislava – Trnava

SO 550-10 Úprava Vajnorského potoka v km 2,730 – 3,150 D1. Oproti schválenej dokumentácii pre stavebné povolenie došlo k nahradeniu masívneho kamenného opevnenia hydroosevom nad úrovňou hladiny z dôvodu nízkych prietokových rýchlostí a prirodzeného začlenenia úpravy toku do krajiny.

2.5.1. SO 550-10 Úprava Vajnorského potoka v km 2,730 – 3,150 D1 – technické riešenie.

Navrhované koryto bude lichobežníkového tvaru so šírkou v dne 6,40 m so svahmi v sklone 1:2. Svahy koryta nad hladinou budú opatrené hydroosevom.

Dno potoka ani svahy pod hladinou nebudú opevnené. Na začiatku a konci úpravy, bude potok zastabilizovaný priečnym stabilizačným prahom z betónu, ktorého dno a svahy budú naviazané na existujúce koryto.

Vzhľadom na terénnu depresiu v kmú 0,300 koryto bezpečne prevedie prietok 2,5 m³/s. Ochranné hrádze nie sú navrhnuté, pretože by sa zabránilo prirodzenému odtoku povrchových vôd (v čase dažďa) do potoka – dažďová voda by sa hromadila za hrádzou, nakoľko tá by musela byť vybudovaná nad okolitým terén.

V kmú 0,05757 (PR1) bude vybudovaný prejazdny rámový priepust.

Navrhovaná preložka (ZÚ) bude napojená na úpravu potoka Čierna voda (SO 550-00).

Prejazdny rámový priepust:

Rámový priepust bude slúžiť na prejazd techniky SVP cez potok a je dimenzovaný na zaťaženie 400 kN.

Bude vytvorený z dvojice rámových železobetónových prefabrikovaných dielcov svetlosti 2500 x 1000 mm so šikmým vtokom celkovej dĺžky 7490 m, pričom prejazdna plocha je široká 4500 mm.

Uložený bude na komorový systém v sklone navrhovaného koryta – 1,3 ‰. Vrchná časť ako aj zošikmené prefabrikáty na vtoku a výtoku budú ukončené betónovou rímsou. Rímsa bude opatrená oceľovým zábradlím výšky 1,10m. Zábradlie bude s pozdĺžnou výplňou prikotvené k rímse pomocou dvojice lepených kotiev na jeden stĺpik zábradlia.

Parametre priepustu:

- prietokná kapacita (zdvojeného) rámového priepustu	4,0 m ³ /s
- prejazdová šírka	4,5 m
- dĺžka betónového prejazdu	5,8 m
- dĺžka nájazdovej rampy	2,5 m

2.6 Zariadenie staveniska

Zariadenie staveniska sa situuje mimo pobrežných pozemkov lokálnych tokov v miestach dotknutých stavbou. Ako hlavné Zariadenie staveniska a odstavné plochy pre pracovné mechanizmy bude využívaný blízky areál Poľnohospodárskeho družstva PD Bratislava Vajnory, ktoré Zhotoviteľovi poskytlo kancelárske priestory a odstavné plochy. Celý areál je ohradený, osvetlený, zabezpečený strážnou službou a prístupný z miestnych komunikácií v obci Vajnory a aj zo strany stavby.

Pozdĺž stavby sa navrhuje iba lokálne umiestnenie unimobuniiek so suchými toaletami. Ako sklady budú využívané existujúce vybudované priestory v areáli PD Vajnory.

Na prístup na Stavenisko budú využívané hlavne prístupové miestne komunikácie :

- Vajnory Ul. Pri Mlyne
- Chorvátsky Grob Triblavinská cesta

V rámci Staveniska to budú existujúce a novovybudované účelové cesty.

2.7 Požiadavky správcu toku na minimalizáciu vplyvu stavby na vodné toky

Vplyv stavby počas jej realizácie na prúdenie vody v dotknutých vodných tokoch, na prúdenie vody na území pri vodných tokoch počas povodne, na ochranné hrádze, alebo na protipovodňovú líniu sú podmienené nasledovnými požiadavkami správcu dotknutých tokov:

- začatie realizačných prác oznámiť písomne vopred min. 10 dní na správcu toku SVP, š.p., Povodie Dunaja, OZ, Prevádzkové stredisko Šamorín, Bratislavská 47, 931 01 Šamorín,
- začatie realizačných prác je podmienené schválením Plánu povodňových zabezpečovacích prác,
- počas realizácie prác dôjde k zásahom do upraveného profilu toku Šúrsky kanál a Čierna voda a to v miestach budovania nových premostení a s nimi spojenými

- úpravami koryta, taktiež pri prekládke časti koryta Vajnorského potoka, kde správca toku trvá na zachovaní súčasného technického a materiálového opevnenia brehov, oporných pätiiek, prechodových prahov a premostenia,
- počas realizácie prác je nutné chrániť teleso hrádze pred nepriaznivými účinkami stavebných mechanizmov spôsobených prejazdom stavebných mechanizmov cez hrádzu do bermy a dbať na ochranu podzemných a povrchových vôd,
 - stavbu treba realizovať tak, aby zásah do prietočného profilu toku bol minimalizovaný (etapovitá výstavba, vylučuje sa súčasná realizácia na oboch stranách toku),
 - stavbu realizovať v období s nižšou pravdepodobnosťou výskytu povodní,
 - pri realizácii prác sa bude dbať na maximálnu ochranu upraveného koryta a na miestach mimo uvedených križovaní, kde sa bude rešpektovať ochranné pásmo 5 m od brehovej čiary pri drobných vodných tokoch a 10 m od brehovej čiary toku Čierna voda a 10 m od vzdušnej päty hrádze Šúrskeho kanála,
 - stabilizáciu koryta pod mostnými konštrukciami riešiť lomovým kameňom ukladaným do betónového lôžka vrátane betónových pätiiek a prahov a to 5 m pred a za, a to aj na nájazdoch na D1, kde prietornosť v čase výstavby zabezpečí Zhotoviteľ mosta,
 - počas výstavby dbať o riadnu údržbu a statickú bezpečnosť stavieb, ktoré nie sú vodnými stavbami, alebo technických zariadení, umiestnených vo vodnom toku a v inundačnom území, na vlastné náklady tak, aby neohrozovali plynulý odtok vôd,
 - zabezpečiť ich pred škodlivými účinkami, splaveninami a ľadom,
 - odstraňovať nánosy a prekážky vo vodnom toku brániace jeho nahatenému odtoku,
 - pre každý objekt pred začatím prác bude vypracovaný technologický postup,
 - porealizačné zameranie a realizačná dokumentácia s uvedením výškových kót vo vzťahu k vodnému toku vrátane hrádzí sa odovzdá zástupcovi SVP, š.p., Povodie Dunaja, OZ najneskôr na kolaudačnom konaní,
 - k preberacím konaniam ako aj ku kolaudácii treba prizvať zástupcov SVP, š.p.

2.8 Opatrenia na elimináciu nepriaznivých účinkov stavby počas povodne

Je to hlavne na prúdenie vody vo vodných tokoch a na území pri vodných tokoch počas povodne, ktoré sa zabezpečí :

- elimináciou nepriaznivých účinkov stavby na prúdenie vody hlavne technologickými postupmi a organizáciou práce počas výstavby,
- postupy prác na objektoch sa budú realizovať tak, aby sa minimalizovalo nebezpečenstvo ohrozenia novovybudovaných objektov, ako aj objektov v inundačnom území vodných tokov.

2.9 Opatrenia v čase výskytu ľadových úkazov

V Šúrskom kanáli, Vajnorskom potoku a v potoku Čierna voda počas zimného režimu (t.j. cca od decembra do marca) je prúdenie vody pomalšie ako v letných mesiacoch a teda aj

veľmi rýchlo vodná hladina zamŕza. K pohybu ľadových kryh však väčšinou dochádza len veľmi ojedinele. V prípade ich výskytu, Zhotoviteľ zabezpečí stále pozorovanie tokov v úseku výstavby a v prípade potreby bude odstraňovať ľadové celiny na povrchu tokov pomocou mechanizmov.

3. STUPNE POVODŇOVEJ AKTIVITY

3.1 Vyhlásovanie povodňových aktivít

Pre vyhlásovanie stupňov povodňovej aktivity na povodňovom úseku Správca vodných tokov Šúrsky kanál, Vajnorský potok a Čierna voda, ktoré spadajú do IX. Povodňového úseku správca vodných tokov podľa Povodňového plánu SVP, š.p., Povodie Dunaja, OZ, Prevádzkové stredisko Šamorín, v ktorom sa bude realizovať predmetná stavba, kde v uvedenom Povodňovom pláne sú pre vyhlásenie jednotlivých stupňov povodňovej aktivity na rozhodujúcej hydrologickej stanici v lokalite Svätý Jur na vodnom toku :

→ **Šúrsky kanál**, uvedené schválené výšky hladín sú nasledovné :

- **I. Stupeň povodňovej aktivity** **250 cm**
- **II. Stupeň povodňovej aktivity** **270 cm**
- **III. Stupeň povodňovej aktivity** **280 cm**

→ **Vajnorský potok**

Správca toku odporúča riadiť sa Zákonom o ochrane pred povodňami 7/2010 Z.z.

→ **Čierna voda**

Správca toku odporúča sa riadiť Zákonom o ochrane pred povodňami 7/2010 Z.z.

3.2 Určenie stupňa povodňovej aktivity pre stavbu

Zhotoviteľ stavby získa potrebné informácie o vývoji hladiny vo vodnom toku z aktuálneho sledovania stavu vodných hladín :

I. stupeň povodňovej aktivity

- A/ nastáva pri dosiahnutí vodného stavu alebo prietoku určeného v povodňovom pláne a pri stúpajúcej tendencii hladiny vody, spravidla je to stav, keď :
 - 1/ sa voda vylieva z koryta vodného toku a dosahuje päť hrádze pri ohrádzovanom vodnom toku,
 - 2/ hladina vody stúpa a je predpoklad dosiahnutia brehovej čiary koryta neohradzovaného vodného toku,
- B/ na začiatku topenia snehu pri predpoklade zväčšovania odtoku podľa meteorologických predpovedí a hydrologických predpovedí,

- C/ pri výskyte vnútorných vôd, ak je hladina vody v priľahlých vodných tokoch vyššia ako hladina vnútorných vôd.

II. stupeň povodňovej aktivity

- A/ sa vyhlasuje pri dosiahnutí vodného stavu alebo prietoku určeného v Povodňovom pláne zabezpečovacích prác a pri stúpajúcej tendencii hladiny vody,
- B/ na neohrádzovanom vodnom toku, ak hladina vody v koryte vodného toku dosiahne brehovú čiaru a má stúpajúcu tendenciu,
- C/ počas topenia snehu, ak podľa informácie poskytnutej predpovednou povodňovou službou možno očakávať rýchle stúpanie hladín vodných tokov,
- D/ vtedy, keď vodou unášané predmety vytvárajú v koryte vodného toku, na moste alebo na priepuste bariéru, pričom hrozí zatarasenie prietokového profilu a vyliatie vody z koryta vodného toku,
- E/ pri chode ľadov na vyššie položených úsekoch vodných tokov v povodí, keď sa predpokladá vznik ľadovej zátarasy, ľadovej zápchy a hrozba vyliatia vody z koryta vodného toku,
- F/ pri tvorbe vnútrovodného ľadu a zamŕzaní vody v účinnom prietokovom profile, keď sa predpokladá vyliatie vody z koryta, kde účinný prietokový profil je časť prietokového profilu, v ktorom prúdi voda v smere odtoku,
- G/ pri výskyte vnútorných vôd, ak sa prečerpávaním vody dodrží maximálna hladina vnútorných vôd stanovená v manipulačnom poriadku vodnej stavby.

III. stupeň povodňovej aktivity

- A/ sa vyhlasuje pri dosiahnutí vodného stavu alebo prietoku určeného v povodňovom pláne,
- B/ na neohrádzovanom vodnom toku pri prietoku presahujúcom kapacitu koryta vodného toku, ak voda zaplavuje priľahlé územie a môže spôsobiť povodňové škody,
- C/ na ohrádzovanom vodnom toku pri nižšom stave, ako je vodný stav určený pre III. stupeň povodňovej aktivity, ak II. stupeň povodňovej aktivity trvá dlhší čas alebo ak začne premokať hrádza, prípadne nastanú iné závažné okolnosti, ktoré môžu spôsobiť povodňové škody,
- D/ vtedy, keď vodou unášané predmety vytvorili v koryte vodného toku, na moste alebo priepuste bariéru a voda sa vylieva z koryta vodného toku a môže spôsobiť povodňové škody,
- E/ pri chode ľadov po vodnom toku alebo vo vodnej nádrži, ak je priame nebezpečenstvo vzniku ľadovej zátarasy, ľadovej zápchy alebo ak sa zátarasa alebo zápcha už začala tvoriť a voda sa vylieva z koryta vodného toku a môže spôsobiť povodňové škody,

- F/ pri výskyte vnútorných vôd, ak pri plnom využití kapacity čerpacej stanice a pri jej nepretržitej prevádzke voda stúpa nad maximálnu hladinu určenú manipulačným poriadkom vodnej stavby,
- G/ pri privalových dažďoch extrémnej intenzity,
- H/ pri záplave územia vodou z koryta vodného toku pod vodnou stavbou, ktorú spôsobila porucha alebo havária objektov alebo zariadení vodnej stavby,
- I/ ak v dôsledku vzniku povodne hrozí nebezpečenstvo ohrozenia ľudského zdravia, zaplavenia územia a vzniku povodňových škôd, obec alebo orgán ochrany pred povodňami môže vyhlásiť ihneď III. stupeň povodňovej aktivity.

3.3 Vyhlásovanie mimoriadnej situácie

Vyhlasuje sa počas III. stupňa povodňovej aktivity, ak hrozí bezprostredné ohrozenie životov, zdravia, majetku, kultúrneho dedičstva alebo životného prostredia povodňou.

3.4 Odvolanie povodňových aktivít

Povodňové aktivity II. a III. stupňa sa odvolávajú :

- A/ ak vodný stav a prietok klesne pod hladinu určenú v povodňovom pláne,
- B/ ak pominú dôvody, na základe ktorých sa vyhlásil II. stupeň povodňovej aktivity alebo III. stupeň povodňovej aktivity a vykonali sa nevyhnutné technické patrenia na zamedzenie vzniku ďalších škôd.

Povodňové aktivity I. stupňa zanikajú ak :

- A/ poklesne hladina vodného toku pod hladinu určenú v povodňovom pláne a vtedy ak má hladina vody klesajúci tendenciu
- B/ na neohrádzovaných tokoch, keď voda klesne pod brehovú čiaru,
- C/ pri výskyte vnútorných vôd, keď je hladina vody v priľahlých vodných tokoch nižšia ako hladina vnútorných vôd a vnútorné vody možno odvádzať samospádom.

3.5 Informácie o vyhlásení a odvolaní II. stupňa povodňovej aktivity a III. stupňa povodňovej aktivity

Zhotoviteľ stavby si informáciu vyžiada, alebo informáciu poskytne od :

Okresný úrad Pezinok, odbor Životné prostredie

 + 421 33 641 21 57

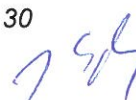
 + 421 910 980 158

Informáciu o vyhlásení a odvolaní mimoriadnej situácie si Zhotoviteľ stavby žiada od:

Okresný úrad Pezinok, odbor Krízové riadenie

 + 421 33 641 20 22

 + 421 910 507 103



Nebezpečenstvo povodne alebo povodeň Zhotoviteľ stavby ihneď oznámi na :

Okresný úrad Pezinok, odbor Krízové riadenie

 **+ 421 33 641 20 22** **+ 421 910 507 103**

Okresný úrad Pezinok, odbor Životné prostredie

 **+ 421 33 641 21 57** **+ 421 910 980 158**


Obec Ivanka pri Dunaji

 **+ 421 2 459 44 322** **+ 421 910 999 194**

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Povodie Dunaja, OZ - správca toku

 **+ 421 2 654 25 425** **+ 421 904 458 335**

Ak Zhotoviteľ nemôže oznámiť nebezpečenstvo povodne alebo povodeň obci, okresnému úradu, odboru zložiek životného prostredia, alebo správcov i vodného toku, nebezpečenstvo povodne alebo povodeň ohlásí telefonicky na tiesňové volania integrovaného záchranného systému, Hasičského a záchranného zboru alebo Policajného zboru.

 **Integrovaný záchranný systém** **112** **Hasičský a záchranný zbor** **150** **Policajný zbor** **158****3.6 Pomocná vodočetná lata na stavbe**

Zhotoviteľ stavby získava informácie o výške hladiny na Šúrskom kanáli z hlásnej predpovednej služby SHMÚ, na Vajnorskom potoku a na potoku Čierna voda priamym pozorovaním pomocou vodočetných lát, ktoré budú osadené na vhodnom mieste, pričom „0“ vodočtu bude umiestnená v nadmorskej výške zodpovedajúcej brehovej čiare. Pre Vajnorský potok a potok Čierna voda určuje správca toku nasledovné povodňové stupne na pomocnej vodočetnej late :

I. Stupeň povodňovej aktivity **– 100 cm****II. Stupeň povodňovej aktivity** **– 50 cm****III. Stupeň povodňovej aktivity** **0 cm**

Resp. výkon povodňových zabezpečovacích prác sa určuje priamo v zmysle zákona č. 7/2010 Z.z. – o ochrane pred povodňami, § 11. Stupne povodňovej aktivity charakterizujú mieru nebezpečenstva povodne, ktorá je vyjadrená určenými vodnými stavmi alebo

prietokmi vo vodných tokoch a na vodných stavbách. V povodňových plánoch sú stanovené tri stupne povodňovej aktivity, pričom III. stupeň povodňovej aktivity charakterizuje najväčšie ohrozenie povodňou.

Zhotoviteľ stavby zabezpečí sledovanie hladín vo vodných tokoch a pri naplnení stanovených podmienok bezodkladne oznamuje dosiahnutie stupňa povodňovej aktivity na:

→ Okresný úrad Pezinok, odbor Krízové riadenie

 + 421 33 641 20 22

 + 421 910 507 103

→ Okresný úrad Pezinok, odbor Životné prostredie

 + 421 33 641 21 57

 + 421 910 980 158

→ Správca toku - Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Povodie Dunaja, OZ

 + 421 2 654 25 425

 + 421 904 458 335

Správca vodného toku **SVP, š.p., Povodie Dunaja, OZ**, navrhuje vyhlásenie II. stupňa povodňovej aktivity a III. stupňa povodňovej aktivity, alebo z vlastného podnetu II. stupeň povodňovej aktivity vyhlasuje :

→ Starosta obce Ivanka pri Dunaji

 + 421 910 999 194

Ing. Vladimír Letenay

→ Prednosta Okresného úradu Pezinok

 + 421 911 114 144

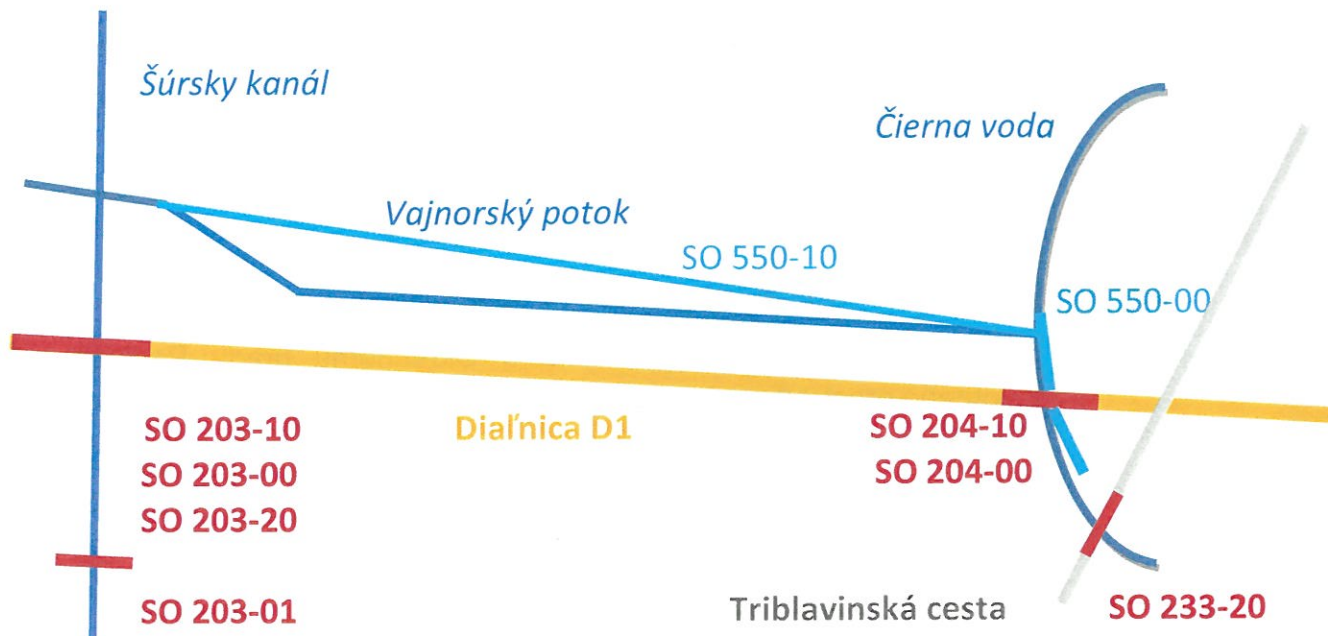
JUDr. Bohuš Chochlík

Ak v dôsledku vzniku povodne hrozí bezprostredné nebezpečenstvo ohrozenia ľudského zdravia, zaplavenia územia a vzniku povodňových škôd, Zhotoviteľ stavby žiada Okresný úrad Pezinok, o okamžité vyhlásenie III. stupňa povodňovej aktivity z vlastného podnetu alebo o navrhnutie vyhlásenia mimoriadnej situácie.

Zhotoviteľ stavby je povinný po dosiahnutí uvedených vodných stavov okamžite začať s výkonom zabezpečovacích prác podľa tohto Plánu povodňových zabezpečovacích prác.



3.7 Schematické znázornenie situácie tokov



4. POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA STAVBY A INVESTORA STAVBY

Zhotoviteľ stavby sa zaväzuje, že na vodných tokoch a vodných stavbách zabezpečujúcich ochranu pred povodňami a na miestach, kde boli porušené tieto objekty stavebnými postupmi a úpravami, že zabezpečí vykonanie nasledovných činností :

- 1/ Vykoná jedenkrát za týždeň kontrolnú prehliadku úseku vodných tokov a územia dotknutého stavbou a posúdi dodržiavanie opatrení na ochranu pred povodňami.
- 2/ Ak na území stavby a na Stavenisku, hladina dosiahne vodný stav, ktorý je schválený pre 1. skupinu technicko-organizačných opatrení Zhotoviteľa stavby, alebo na úseku vodného toku v mieste stavby hladina stúpa a je predpoklad dosiahnutia brehovej čiary, vykoná tieto opatrenia :
 - a) kontrolu umiestnenia a uloženia skládok materiálu v priestore stavby v dosahu novej záplavy,
 - b) bezodkladne odstrániť zo Staveniska predmety, ktoré by mohla voda odplaviť a predmety a zariadenia, ktoré by mohli spôsobiť znečistenie vody.
- 3/ Ak na území Staveniska hladina dosiahne vodný stav, ktorý je schválený pre 2. skupinu technicko-organizačných opatrení Zhotoviteľa stavby, alebo po vyhlásení II. stupňa povodňovej aktivity, III. stupňa povodňovej aktivity na IX. povodňovom úseku v oblasti stavby a počas mimoriadnej situácie :

- a) zabezpečí stále pozorovanie úseku vodného toku,
- b) zabezpečí zamestnancov, mechanizmy a vecné prostriedky na vykonávanie povodňových zabezpečovacích prác uvedených v tomto povodňovom pláne,
- c) požadovať denne o 06.00 hodine a 18.00 hodine a v prípade potreby častejšie od Slovenského hydrometeorologického ústavu :



+ 421 2 594 15 111

SHMÚ

informácie o hydrologickej situácii v danej oblasti,

- d) podávať správcovi vodného toku a Okresnému úradu Pezinok, odboru Životného prostredia priebežnú správu o povodňovej situácii podľa osobitného predpisu :
 - d1) počas II. stupňa povodňovej aktivity do 06.30 hodiny so stavom k 06.00 hodine, pričom priebežná správa obsahuje informácie o povodňovej situácii a vykonaných opatreniach počas posledných 24 hodín,
 - d2) počas III. stupňa povodňovej aktivity alebo mimoriadnej situácie do 06.30 hodiny a do 18.30 hodiny so stavom k 06.00 hodine a k 18.00 hodine, pričom priebežná správa obsahuje informácie o povodňovej situácii a vykonaných opatreniach počas posledných 12 hodín,
 - d3) alebo častejšie, podľa požiadavky správcu vodného toku alebo Okresného úradu Pezinok, odboru Životného prostredia.
- 4/ Požadovať výpomoc od správcu vodného toku alebo orgánov ochrany pred povodňami iba v prípadoch, ak mu na zvládnutie povodňovej situácie nepostačujú vlastné sily a prostriedky.
- 5/ Zaznamenávať v chronologickom poradí do **Povodňového denníka stavby** (*vid' vzor v kap.č.10*) všetky prijaté alebo odoslané príkazy na vykonávanie povodňových zabezpečovacích prác a požiadavky na informácie súvisiace s riešením povodňovej situácie na stavbe.
- 6/ Predložiť obci a správcovi vodohospodársky významných vodných tokov SVP, š.p., Povodie Dunaja, OZ, správu o vykonaných povodňových zabezpečovacích prácach a výdavkoch vynaložených na vykonávanie povodňových zabezpečovacích prác do 20 pracovných dní od času odvolania II. stupňa povodňovej aktivity na stavbe a dotknutom úseku vodného toku.

5. OSOBY ZARADENÉ DO VÝKONU POVODŇOVÝCH ZABEZPEČOVACÍCH PRÁC**5.1 Ochranu stavby pred povodňami zabezpečujú :**

Zodpovedný povodňový technik Zhotoviteľa :

☎ **+ 421 948 013 436** Ing. Ján Pranda Manažér ŽP

I. Zástupca povodňového technika Zhotoviteľa :

☎ **+ 421 907 801 832** Ing. Oliver Kurinec Stavbyvedúci - mosty

II. Zástupca povodňového technika Zhotoviteľa :

☎ **+ 421 948 491 543** Ing. Martin Gemeran Stavbyvedúci

5.2 Plnenie úloh správcu vodného toku pri vykonávaní opatrení na ochranu pred povodňami na povodňovom úseku zabezpečujú :Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. Povodie Dunaja, OZ,
Prevádzkové stredisko Šamorín

☎ **+ 421 903 408 928** Ing. Andrej Válek Pezinok

☎ **+ 421 911 421 190** Ing. Milena Vargová Šamorín

5.3 Na predmetnú stavbu je orgánom štátnej správy ochrany pred povodňami :

Okresný úrad Pezinok - odbor Životné prostredie

☎ **+ 421 910 980 158**

5.4 Zhotoviteľ stavby sa v prípade potreby obráti so žiadosťou o pomoc na :

Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Bratislava – operačné stredisko

☎ **+ 421 961 043 830**

6. POČTY PRACOVNÝCH SÍL, SÚPIS MECHANIZMOV A DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV NA NASADENIE PRI POVODŇOVÝCH AKTIVITÁCH

Zhotoviteľ stavby určuje na vykonávanie povodňových zabezpečovacích prác nasledovné počty pracovných síl, prostriedkov a strojov :

Pracovné sily	Počet	Prostriedky	Počet	Stroje	Počet
THP- pracovníci	3	žeriav	1	Nákladný automobil	3
R- pracovníci	10	Úžitkové vozidlo	1	Nakladač	2
				Dozér	1
Materiál					Počet
Zásypový a tesniaci materiál na obnovenie funkčnosti korýt a vodných stavieb					-
Jutové vrecia					500 ks
Piesok					10 m ³

7. TECHNICKO – ORGANIZAČNÉ OPATRENIA ZHOTOVITEĽA STAVBY

Zhotoviteľ stavby na zabezpečenie ochrany stavby, ako aj chráneného územia vykoná pri nebezpečenstve vzniku škôd povodňou nasledovné technicko – organizačné opatrenia :

1. Skupina technicko – organizačných opatrení Zhotoviteľa stavby NA ZAČIATKU POVODNE ALEBO PRI MALOM OHROZENÍ POVODŇOU

- Zhotoviteľ zabezpečí, aby všetky stroje a zariadenia boli denne po ukončení stavebných prác premiestnené na vyššie položené plochy mimo koryta vodnej stavby,
- materiály, ktoré by mohli pri povodňových prietokoch zhoršiť prietokové pomery alebo zapríčiniť zápchu prietokového profilu vodnej stavby boli denne po ukončení stavebných prác premiestnené na vyššie položené plochy mimo koryta,
- vykoná kontrolu Staveniska v záplavovom území a zabezpečí odstránenie materiálu, ktorý by mohla voda odplaviť, alebo ktorý by mohol spôsobiť znečistenie vody,
- ukončí všetky práce pod a na úrovni terénu a zabezpečí všetky otvorené výkopy uzavretím alebo vopredným zaplavením,
- dokončí demontáž a montáž všetkých uvoľnených častí konštrukcií a zabezpečí ich odvoz z ohrozeného územia,
- zabezpečí pohotovosť pracovníkov a mechanizmov pre výkon povodňových zabezpečovacích prác,
- odpojí prívod elektrickej energie.

2. Skupina technicko – organizačných opatrení Zhotoviteľa stavby NA ZAČIATKU POVODNE ALEBO PRI STREDNOM OHROZENÍ POVODŇOU

- Ukončí všetky stavebné práce v korytách vodných tokov a na vodných stavbách,
- zabezpečí funkčnosť korýt vodných tokov v rámci staveniska, odstráni všetky provizórne zúženia a prechody cez vodné toky

- zabezpečí, aby všetky vyššie uvedené stroje, zariadenia a materiály boli premiestnené na určené miesto do bezpečnej vzdialenosti,
- uvedie do pohotovosti pracovníkov a techniku pre prípad ich nasadenia pri zabezpečovacích prácach.

3. Skupina technicko – organizačných opatrení Zhotoviteľa stavby NA ZAČIATKU POVODNE ALEBO PRI NAJVÄČŠOM OHROZENÍ POVODŇOU

- Zabezpečí, aby najviac ohrozené miesta a objekty boli sledované a prípadne spevňované pomocou násypového materiálu, v prípade potreby budú zakúpené jutové vrecia, ktoré pracovníci Zhotoviteľa stavby naplnia vhodným materiálom (piesok) a uložia na miesta na ochranu ohrozených objektov,
- podľa vyvíjajúcej sa situácie zabezpečí techniku a pracovníkov na vykonávanie zabezpečovacích prác podľa pokynov povodňovej komisie, resp. Správcu vodného toku,
- informuje Správcu toku o situácii na stavbe a vykonaných opatreniach,
- vedie **Povodňový denník**.

4. Skupina technicko – organizačných opatrení Zhotoviteľa stavby V ČASE VÝSKYTU ĽADOVÝCH ÚKAZOV

- Zhotoviteľ stavby v čase výskytu ľadových úkazov zvýši interval kontroly vodného stavu povodňového úseku v záujmovom území stavby,
- spolupracuje so správcom toku a s orgánmi ochrany pred povodňami pri narúšaní ľadových celín tak, aby bola zabezpečená prietočnosť tokov.

9. UKONČENIE STAVEBNÝCH PRÁC

Zhotoviteľ stavby písomne oznámi správcovi stavbou dotknutých vodných tokov SVP, š.p., Povodiu Dunaja, OZ, a Okresnému úradu Pezinok, odboru Životné prostredie, ukončenie stavby – ukončenie stavebných prác v inundačných územiach lokálnych tokov, Šúrskeho kanála, Vajnorského potoka a potoka Čierna voda, zaniknutie povodňového zabezpečenia.

10. OBSAH POVODŇOVÉHO DENNÍKA STAVBY

Povodňový denník obsahuje v chronologickom poradí záznamy s uvedením časov zápisov a s menom toho, kto vydal a prevzal príkaz, správu alebo informáciu :

- dôležité udalosti,
- prijaté a vydané príkazy,
- prijaté a odoslané informácie,
- postupy vykonané podľa Povodňového plánu zabezpečovacích prác a ďalšie opatrenia vykonané na ochranu pred povodňami,
- nasadenie zamestnancov a ich menný zoznam a použité prostriedky a mechanizmy,

→ ďalšie okolnosti potrebné na zdokumentovanie priebehu vykonávania povodňových zabezpečovacích prác a postupu podľa Povodňového plánu zabezpečovacích prác alebo príkazov orgánov ochrany pred povodňami.

B. GRAFICKÉ PRÍLOHY POVODŇOVÉHO PLÁNU ZHOTOVITEĽA STAVBY

Neoddeliteľnou súčasťou plánu povodňových zabezpečovacích prác sú prílohy :

Príloha č.1 – Celková situácia stavby

Príloha č.2 – Situácia stavby – ortofotomapa

Príloha č.3 – Vizualizácia – Križovatka „Ivanka – Sever“

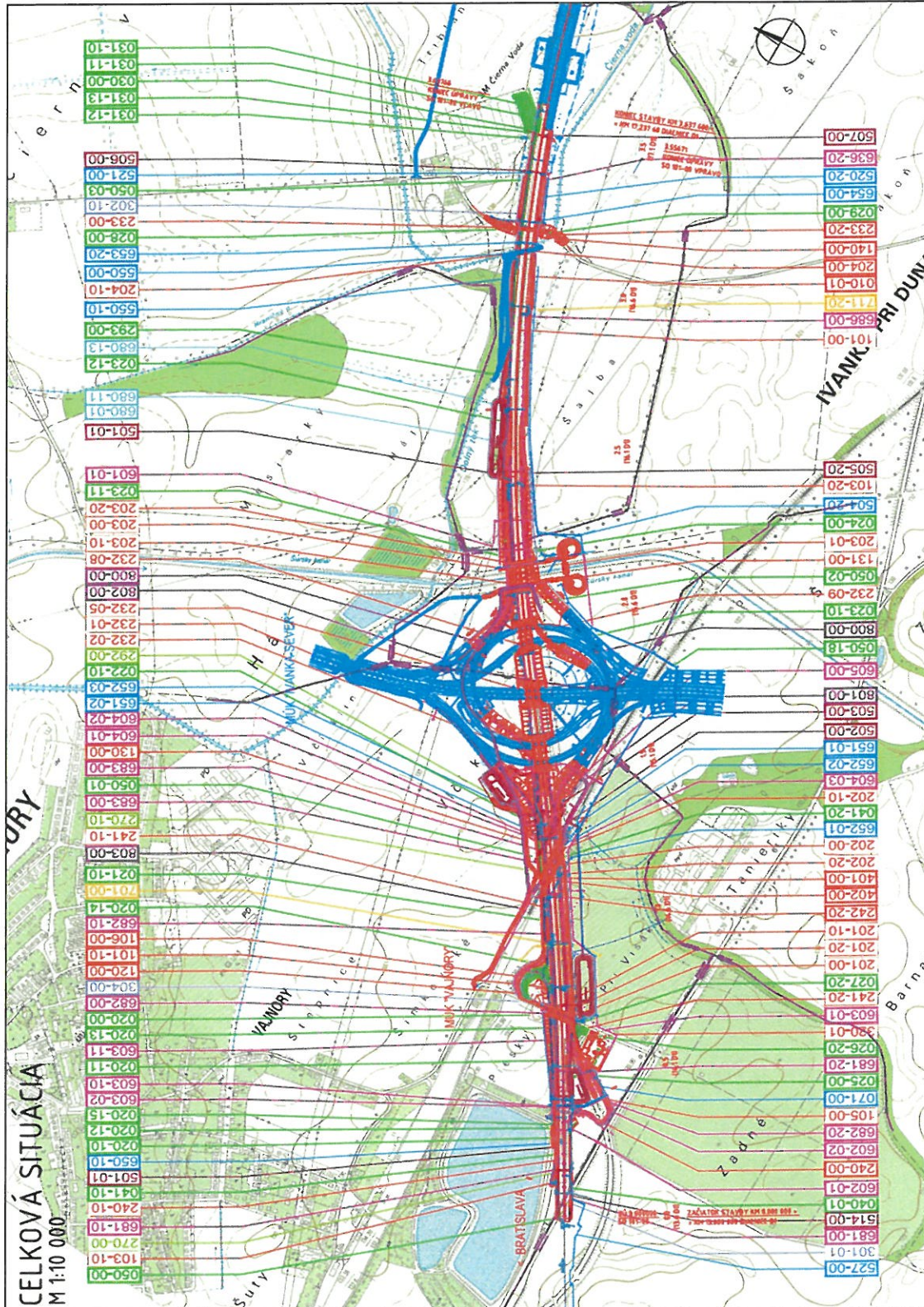
Príloha č.4 – Vizualizácia – Mosty/Šúrskym kanál.– SO 203-00, 203-10, 203-20, SO 203-01

Príloha č.5 – Mosty nad Šúrskym kanálom – SO 203-00, 203-10, 203-20 a SO 203-01

Príloha č.6 – Vajnorský potok a Čierna voda a mosty SO 204-00, 204-10 a SO 233-20

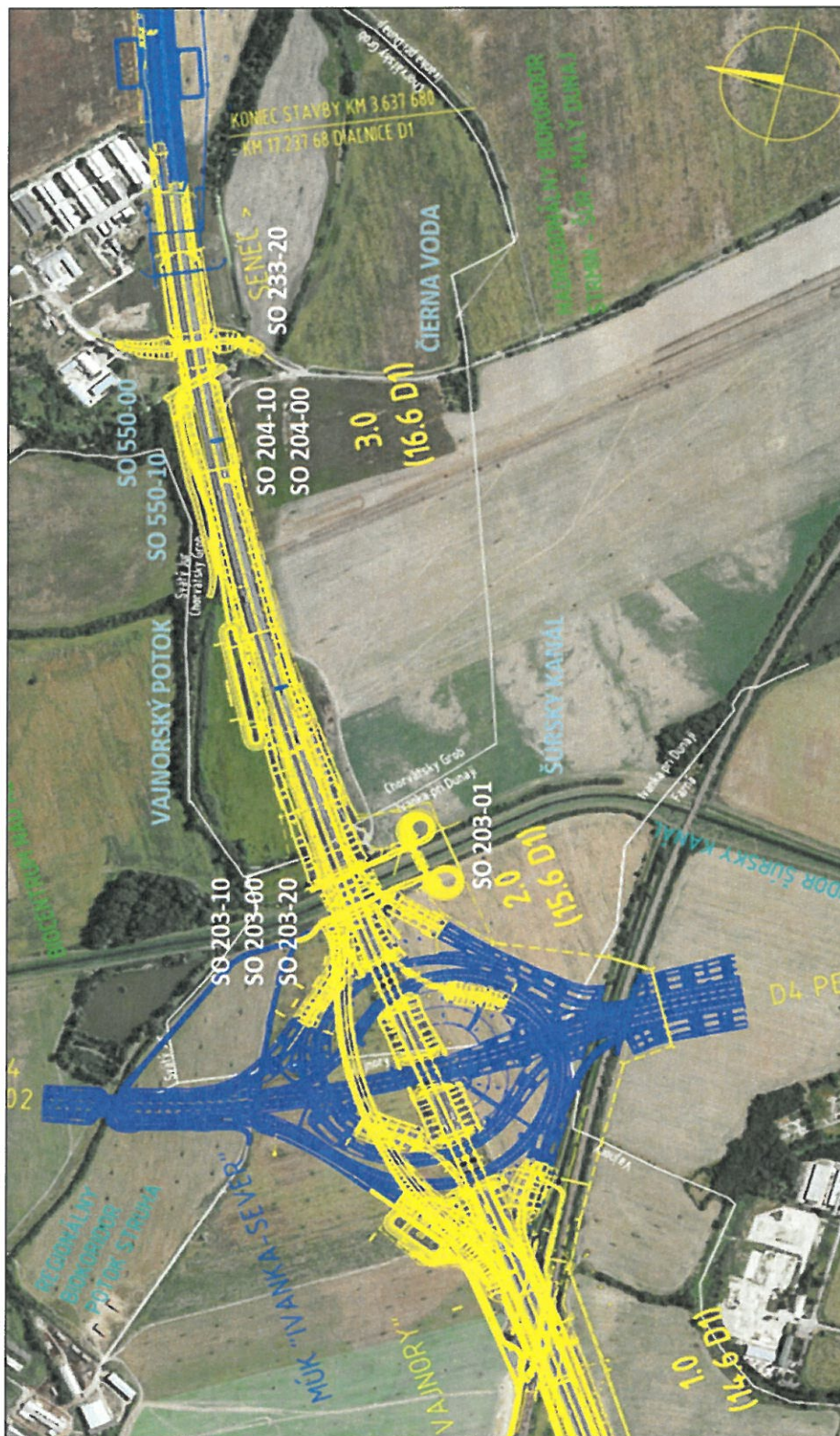
Príloha č.7 - Úprava Vajnorského potoka v km 2,730 – 3,150 D1, SO 550-10

Príloha č.1 – Celková situácia stavby



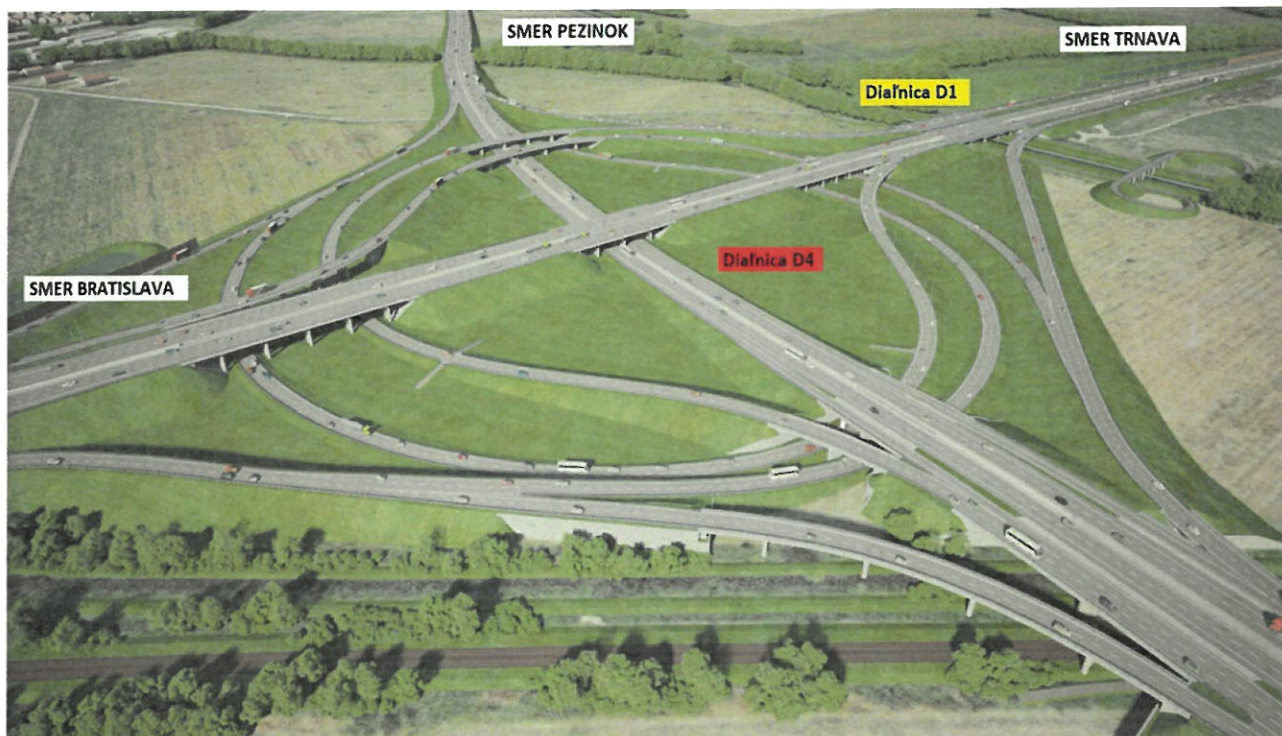
Handwritten signature

Príloha č.2 – Celková situácia stavby na ortofotomape s vyznačenými objektami

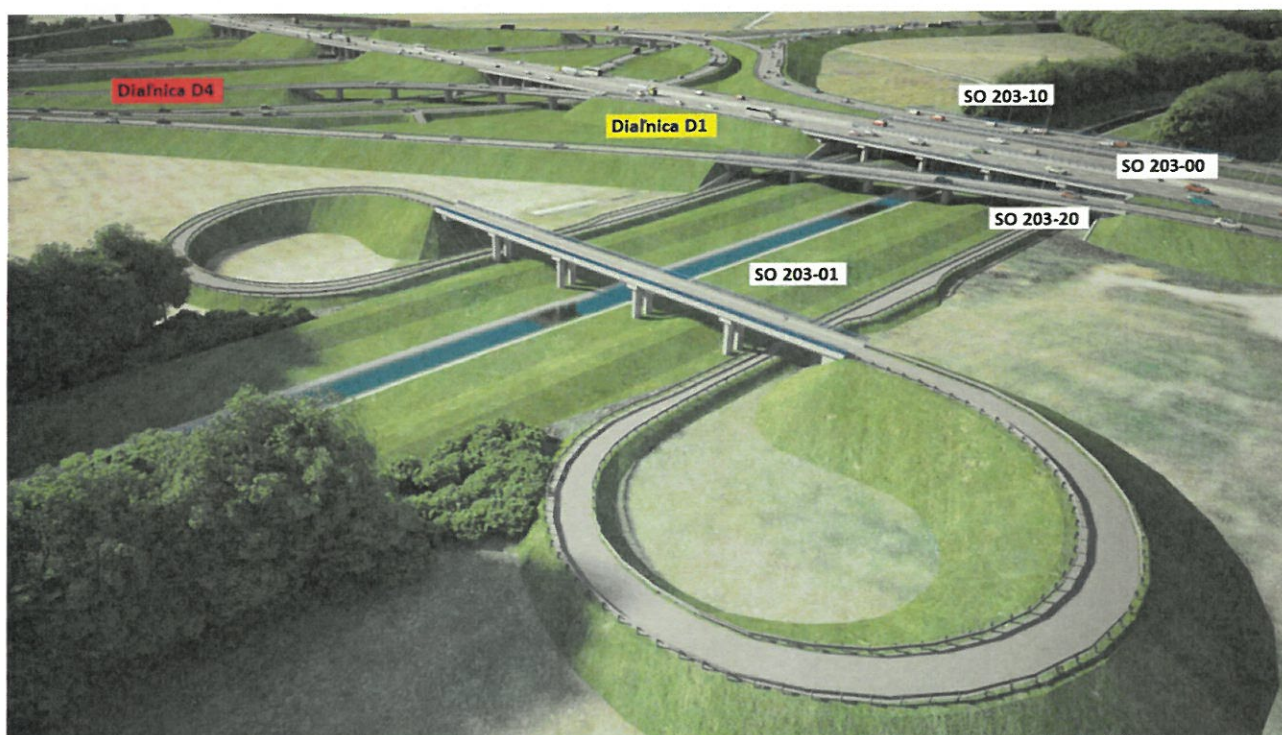


7405

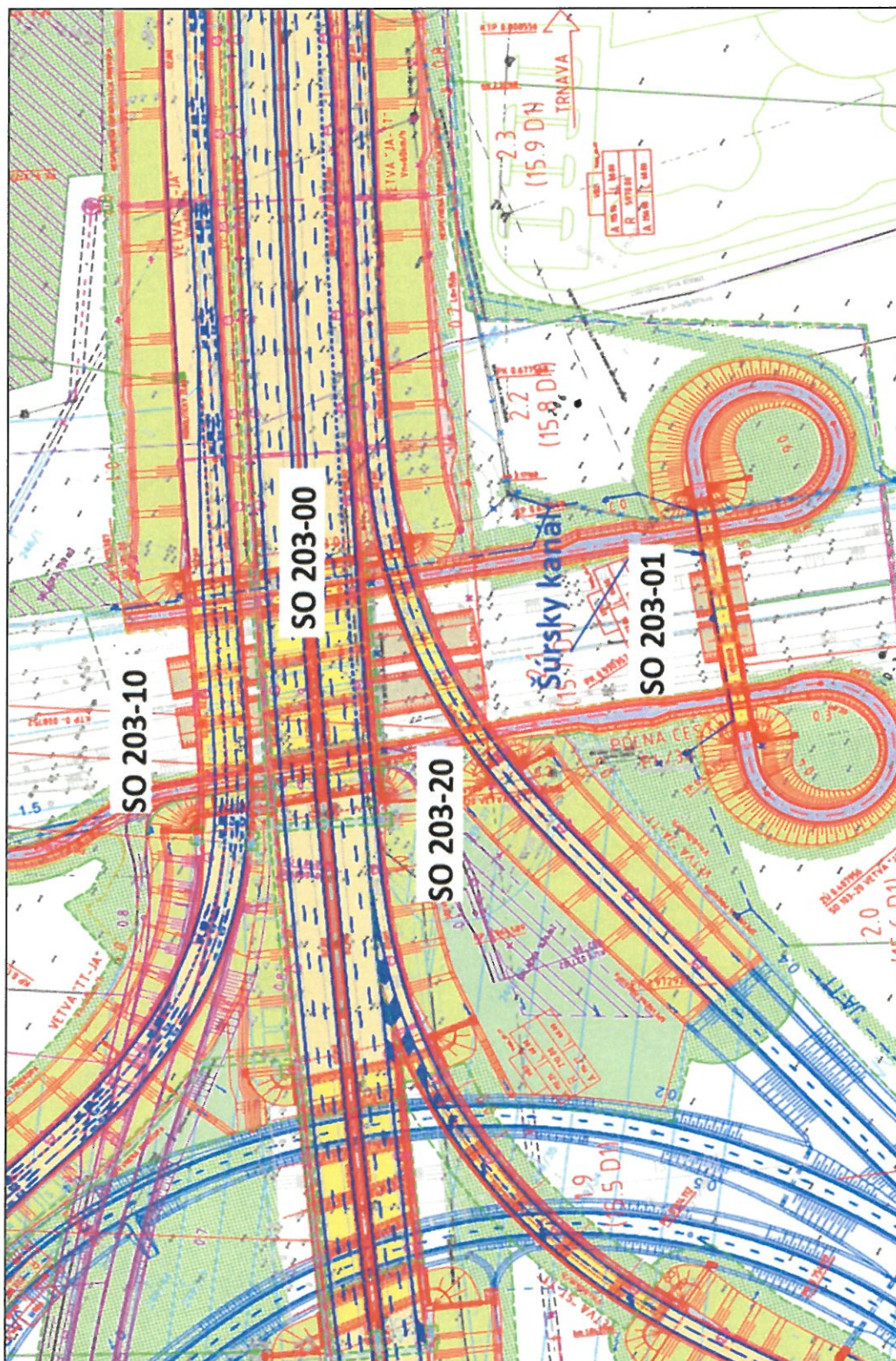
Príloha č.3 – Vizualizácia Križovatky „Ivanka – Sever“



Príloha č.4 – Mosty nad Šúrsnym kanálom - SO 203-00, 203-10, 203-20 a SO 203-01

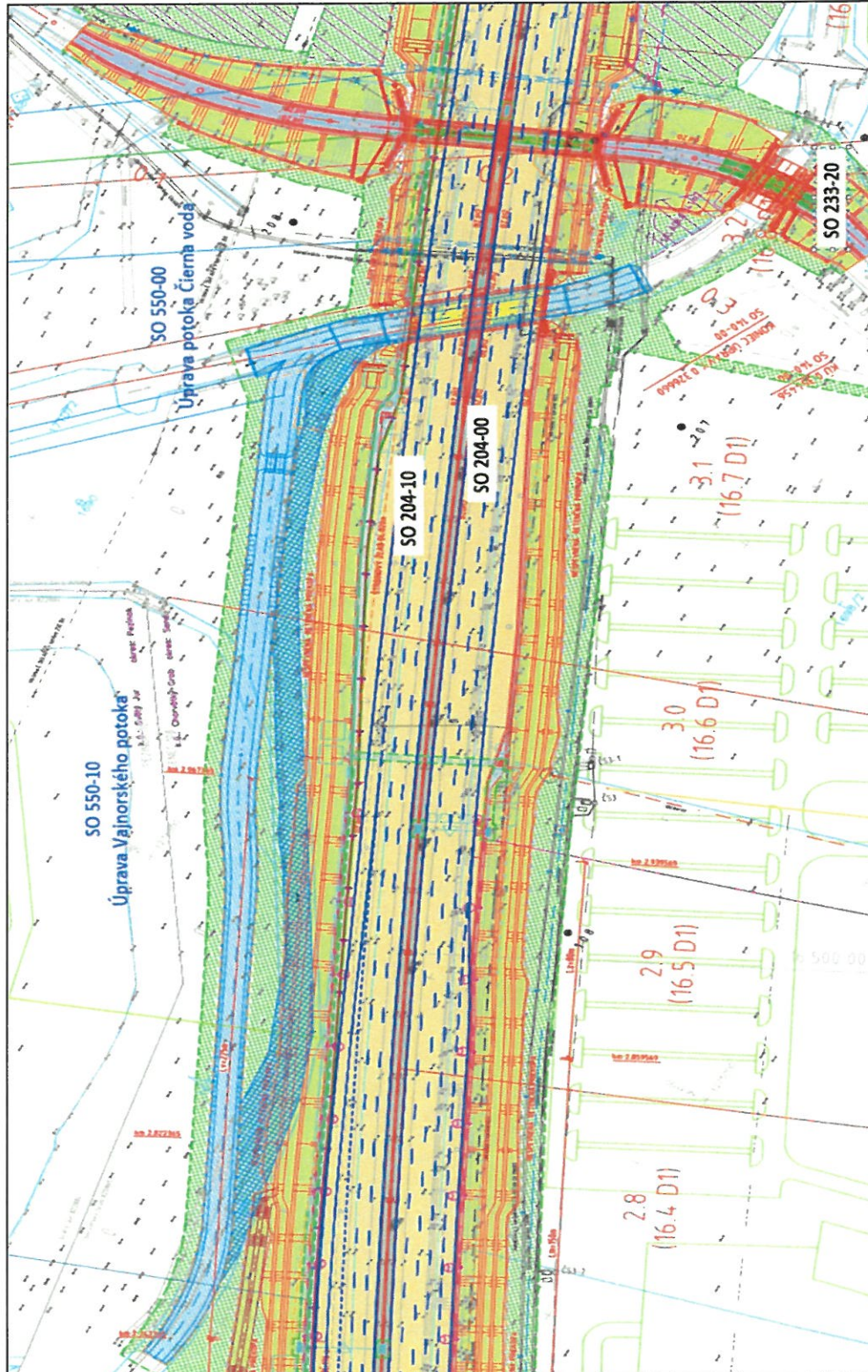


Príloha č.5 – Mosty nad Šúrskym kanálom - SO 203-00, 203-10, 203-20 a SO 203-01



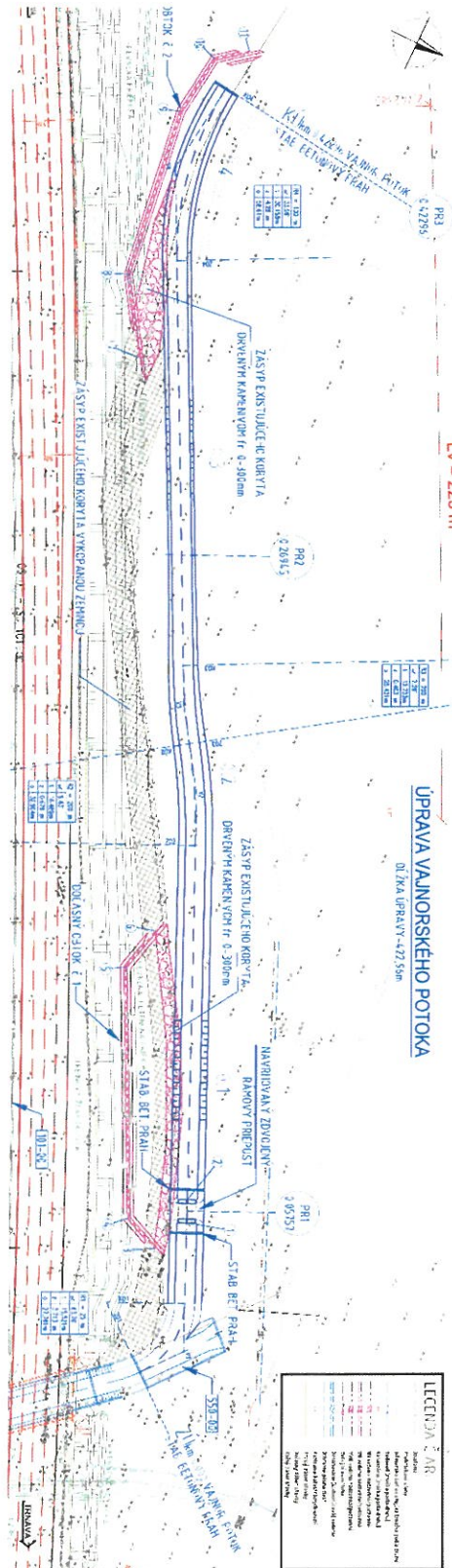
Handwritten signature

Príloha č.6 – Vajnorský potok a Čierna voda a mosty SO 204-00, 204-10 a SO 233-20



Handwritten signature

Príloha č.7 – SO 550-10 Úprava Vajnorského potoka v km 2,730 – 3,150



Handwritten signature or initials in blue ink.

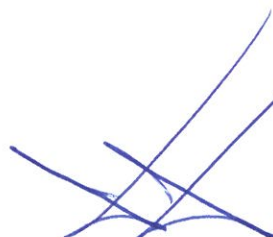
C. ZÁVEREČNÁ ČASŤ

Plán povodňových zabezpečovacích prác bol vypracovaný Zhotoviteľom stavby. Po jeho dopracovaní v zmysle predloženej projektovej dokumentácii DRS dotknutých stavebných objektov s tokmi v správe SVP, š.p. bude vyhotovených **14 exemplárov**, ktoré sa rozdelia nasledovne :

2 exempláre	<u>Správca vodných tokov</u> SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p. Povodie Dunaja, odštepny závod Karloveská 2 824 17 Bratislava
2 exempláre	<u>Orgán štátnej správy ochrany pred povodňami</u> Okresný úrad Pezinok Odbor Životné prostredie Radničné námestie 9 902 01 Pezinok
1 exemplár	<u>OOPaVZŽP – štátna vodná správa – povodne</u> Okresný úrad Bratislava Odbor Životné prostredie Tomášikova 46 832 05 Bratislava
1 exemplár	<u>Štátna vodná správa</u> Okresný úrad Senec Odbor Životné prostredie Hurbanova 21 903 01 Senec
4 exempláre	<u>Stavebník – Objednávateľ</u> Ing. Slávka Jankoviková Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Dúbravská cesta 14 841 04 Bratislava
2 exempláre	<u>Stavebnotechnický dozor</u> Ing. Norbert Drozdík Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Dúbravská cesta 14 841 04 Bratislava
2 exempláre	<u>Zhotoviteľ stavby</u> Ing. Igor Sedláček BUDIMEX S.A., organizačná zložka Slovensko Vajnorská 100/B, Tower 2 831 04 Bratislava

Plán povodňových zabezpečovacích prác pre stavbu

PREDKLADÁ :



.....
Budimex S.A.,
organizačná zložka Slovensko
Ing. Igor Sedláček
Na základe plnej moci
Zástupca riaditeľa výstavby

ODSÚHLASIL :

.....
Správca vodných tokov
(názov, odtlačok pečiatky a podpis)

SCHVÁLIL :

.....
OÚ Pezinok, odbor Životné prostredie
(názov, odtlačok pečiatky a podpis)