

2019 RELEASE UNDER E.O. 14176		
02392	2019	054 / 1
DATE	YEAR	PAGE

DODATEK č. 1

ke smlouvě evidenční číslo 02372/2019/DSH

o veřejných službách v přepravě cestujících k zajištění dopravní obslužnosti kraje veřejnou drážní osobní dopravou

Článek 1

Smluvní strany

1. Moravskoslezský kraj

Sídlo : Ostrava, 28. října 117, PSČ 702 18
Zastoupen : 
náměstkem hejtmána kraje
IČO : 70890692
DIČ : CZ70890692

(dále jen „Objednatel“)

2. České dráhy, a.s.

Sídlo : Praha 1, Nábřeží L. Svobody 1222, PSČ 110 15
Zastoupené : [redacted] předseda představenstva
[redacted] člen představenstva
IČO : 70994226
DIČ : CZ70994226
Bankovní spojení : [redacted]
Číslo účtu : [redacted]
Zápis do obchodního rejstříku: Městský soud Praha, 1. 1. 2003, oddíl B, vložka 8039

(ďále jen „Dopravce“)

(Společně také jako „Smluvní strany“)

Článek 2

Základní ustanovení

1. Smluvní strany shodně prohlašují, že dne 1. 7. 2019 společně uzavřely Smlouvu o veřejných službách v přepravě cestujících k zajištění dopravní obslužnosti kraje veřejnou drážní dopravou vedenou u Objednatelů pod evidenčním číslem 02372/2019/DSH. Pro označení smlouvy číslo 02372/2019/DSH ve znění uvedených dodatků se dále užívá pojem „Smlouva“.
2. Z důvodu potřeby navýšení Rozsahu dopravních výkonů po dobu platnosti Jízdního řádu 2019/2020 se Smluvní strany dohodly na následujících změnách smlouvy.

Článek 3

Změna smlouvy

1. V souladu s čl. 7 Smlouvy Smluvní strany věcně vymezují rozsah objednaných Dopravních výkonů pro platnosti Smlouvy od 15. 12. 2019 do 12. 12. 2020 (dále jen Dopravní rok 2020) na **379 145,4 vltkm**.
2. V souladu s čl. 7 odst. 4 Smlouvy se tak mění rozsah objednaných Dopravních výkonů. Smluvní strany kvantitativně vymezují rozsah objednaných dopravních výkonů z důvodu překročení

pětiprocentní odchylky oproti předpokládanému rozsahu Dopravních výkonů pro Dopravní rok 2020, toto vymezení je přílohou č. 1 tohoto Dodatku.

3. V příloze č. 5 čl. 2.1. Smlouvy se upravují definice:

Výchozí ostatní variabilní náklady v Dopravním roce n (řádek 28, součet řádků 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13 Výchozího finančního modelu).

Výchozí fixní náklady v Dopravním roce n (řádky 6, 14, 15 a dále rozdíl součtu řádků 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13 a řádku 28 Výchozího finančního modelu).

4. V souladu s článkem 8 odst. 4 Smlouvy a odst. 2 přílohy č. 5 Smlouvy se stanovuje Plánovaná Kompenzace pro Dopravní rok 2020 ve výši **67.750.469 Kč**.
5. Aktualizovaný platební kalendář pro dopravní rok 2020, který je přílohou č. 7 Smlouvy, je v aktualizovaném znění přílohou č. 4 tohoto Dodatku.
6. Do čl. 7 Smlouvy se vkládá nový odst. 5, který zní:

„Dopravce je povinen Objednatele písemně informovat o rozsahu přidělené kapacity dopravní cesty na následující Dopravní rok do října kalendářního roku, poprvé na Dopravní rok 2021 do 31. 10. 2020.“

7. Do čl. 8 Smlouvy se vkládá nový odstavec 9, který zní:

„Pro vyloučení veškerých pochybností Smluvní strany uvádějí, že výnosy uvedené v řádku 20 Výchozího Finančního modelu, dle přílohy č. 3 tohoto Dodatku, zahrnují Kompenzace státem nařízených slev, dle sdělení Ministerstva financí ze dne 24. května 2018 o vydání výměru MF č. 02/2018, kterým se mění seznam zboží s regulovanými cenami pro rok 2018, jakož také v každém dalším sdělení Ministerstva financí, kterým se budou vydávat výměry, kterými se budou měnit seznamy zboží s regulovanými cenami pro roky následující, a to až do ukončení platnosti této Smlouvy. Smluvní strany se v případě změn státem nařízených slev zavazují uzavřít dodatek k této Smlouvě, jehož předmětem bude zohlednění těchto změn ve Finančním modelu

8. V čl. 10 odst. 9 Smlouvy se mění adresa Koordinátora ODIS s.r.o., jejíž nové znění je: „28. října 3388/111, 702 00 Ostrava, Moravská Ostrava.“
9. V čl. 17 odst. 7 Smlouvy se mění odkaz z čl. 14 odst. 7 nově na čl. 14 odst. 6.
10. Na základě rozhodnutí Správy železnic, s.o. dochází ke změnám v číslování tratí od 15. 12. 2019, Dopravního roku 2020:

Trať 271 Přerov – Bohumín, Mošnov, Ostrava – Airport – Studénka

Trať 320 Ostrava-Svinov – Bohumín a Čadca

Trať 272 Bohumín – Chalupki – (směr Polsko)

11. V Příloze č. 1 Smlouvy – Minimální požadavky na železniční kolejová vozidla pro zajištění drážní osobní dopravy na území Moravskoslezského kraje - se v bodě B Minimální požadavky na technické zajištění drážní osobní dopravy na železniční kolejová vozidla rekonstruovaná, odstavec Modernizovaný vůz 810;809; třetí věta mění takto: „Vozidlo je vybaveno klimatizací, vnějším vizuálním systémem a vnitřním audiovizuálním systémem.“
12. Do Smlouvy se prostřednictvím tohoto Dodatku vkládá aktualizovaná Příloha č. 9 Technické a provozní standardy ODIS (dále TPS), ve znění Přílohy č. 2 tohoto Dodatku, obsahující také níže uvedené Přílohy TPS.

Příloha č. 1 TPS: Popis zobrazování informací na vnitřních informačních panelech vozidel

Příloha č. 2 TPS: Zajištění propagace objednatele

Příloha č. 3 TPS: Procesy MSK

Příloha č. 4 TPS: neobsazeno

- Příloha č. 5 TPS: Struktura BČK Moravskoslezské karty
- Příloha č. 6 TPS: Návrh datové věty pro MSK
- Příloha č. 7 TPS: Procesy použití bankovní karty
- Příloha č. 8 TPS: Výjimky v plnění bodů Technických a provozních standardů ODIS
- Příloha č. 9 TPS: Seznam železničních stanic a zastávek s prodejem jízdních dokladů
- Příloha č. 10 TPS: Kontrolní činnost
- Příloha č. 11 TPS: Greenlist MSK
- Příloha č. 12 TPS: Yellowlist MSK
- Příloha č. 13 TPS: neobsazeno
- Příloha č. 14 TPS: Přenos dat z vozidel

13. Do čl. 14 Smlouvy se vkládá nový odstavec č. 11:

Dopravce je povinen akceptovat jízdní doklady Systému jednotného tarifu.

Článek 4 **Závěrečná ustanovení**

1. Smluvní strany berou na vědomí, že tento Dodatek ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o registru smluv“) a s tímto uveřejněním souhlasí. Zaslání Dodatku do registru smluv spolu s postupem podle § 5 odst. 8 Zákona o registru smluv zajistí Objednatel neprodleně po podpisu tohoto Dodatku.
2. Smluvní strany dále berou na vědomí, že ust. § 8 odst. 3 zákona o registru smluv vyžaduje, aby se současně v registru smluv uveřejnila i Dodatkem měněná smlouva včetně všech dosavadních dodatků, ačkoliv se na ně Zákon o registru smluv ve znění před účinností zákona č. 177/2019 Sb., nevztahoval. I zaslání smlouvy a uvedených dodatků spolu s postupem podle § 5 odst. 8 Zákona o registru smluv zajistí Objednatel neprodleně po podpisu Dodatku.
3. Objednatel odešle Dodatek Smlouvy a Smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR, přičemž v uveřejňovaných dokumentech znečitelní ty údaje, které Dopravce označil za své obchodní tajemství. Objednatel dále v uveřejňovaných dokumentech zajistí anonymizaci těch osobních údajů, pro které není k jejich zpracování uveřejněním k dispozici právní titul.
4. Objednatel se zavazuje informovat Dopravce o provedení registrace tak, že mu zašle kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám obdrží potvrzení, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky druhé smluvní strany (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň).
5. Obě smluvní strany prohlašují, že bezvýhradně souhlasí se všemi ustanoveními tohoto Dodatku, což stvrzují svými podpisy.
6. Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti nejříve dnem jeho uveřejnění v registru smluv.
7. Ustanovení Smlouvy tímto Dodatkem neupravená zůstávají v platnosti beze změny.
8. Tento Dodatek je vyhotoven v šesti stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž objednatel si ponechá tři vyhotovení a dopravce obdrží tři vyhotovení.

9. Doložka platnosti právního jednání podle ust. § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

K uzavření tohoto Dodatku má objednatel souhlas rady kraje udělený usnesením č. 81/2020 ze dne 17. 2. 2020.

10. Nedílnou součástí tohoto Dodatku jsou následující přílohy:

- Příloha č. 1: Rozsah objednaných výkonů, která aktualizuje Přílohu č. 2 Smlouvy
Příloha č. 2: Technické a provozní standardy ODIS včetně jejich příloh, která aktualizuje Přílohu č. 9 Smlouvy
Příloha č. 3: Výchozí finanční model a přepočty kompenzace pro dopravní rok 2020
Příloha č. 4: Platební kalendář pro dopravní rok 2020, která aktualizuje přílohu č. 7 Smlouvy

13. 05. 2020

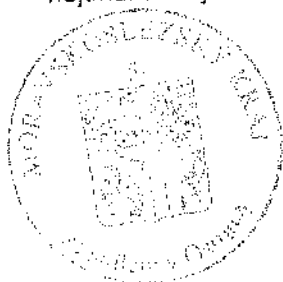
V Ostravě dne 28. 05. 2020



za Objednatele



na základě pověření
hejtmána kraje



V Praze dne



za Dopravce

předseda představenstva

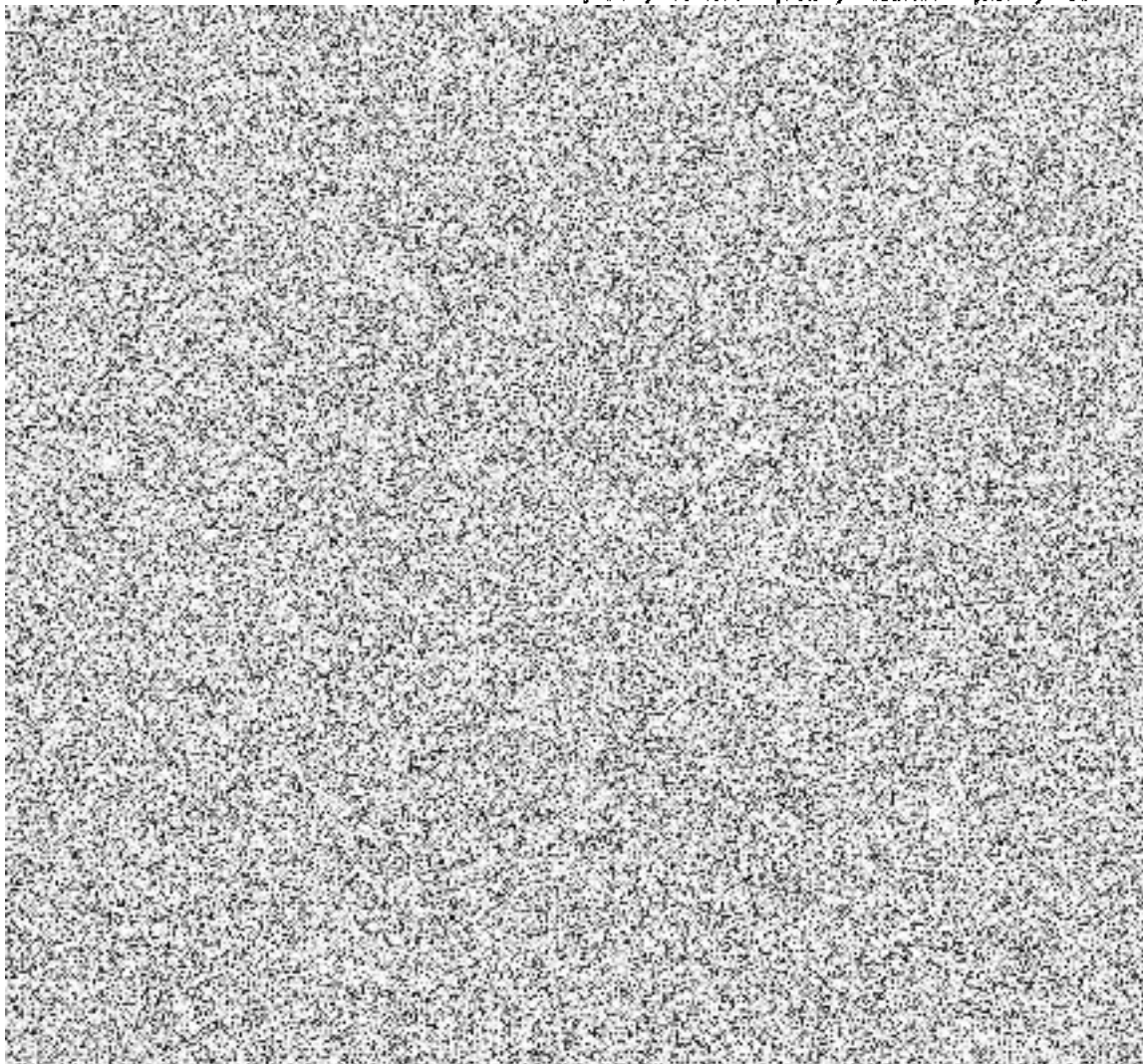


za Dopravce

člen představenstva

Doložka platnosti právního jednání
dle ust. § 23 zákona č. 129/2000 Sb.,
o krajích (krajské zřízení),
ve znění pozdějších předpisů:
Předmět smlouvy byl schválen
usnesením rady kraje č. 81/2020...
ze dne 17. 2. 2020...



Číslo vlaku	Začátek smluvního úseku	Konec smluvního úseku	Období	Období	Celkem
			15.12.2019 - 31.12.2019	01. 01. - 12. 12. 2020	15. 12. 2019 - 12. 12. 2020
			Výkon *) Četnost	Výkon *) Četnost	Výkon *) Četnost
					
Součet výkonů vlaků ve výkon			15 165,8	363 979,6	379 145,4



Koordinátor ODIS s.r.o.

Technické a provozní standardy ODIS

Ostrava, 11. 11. 2019

OBSAH

ÚVOD	1
1. Terminologie	1
I. STANDARD VOZIDEL ODIS	2
1. Terminologie	2
2. Standardy vybavení vozidel provozovaných v ODIS	4
2.1 Elektronické informační panely nebo tabule	5
2.2 Vnitřní elektronický vizuální informační systém	5
2.3 Akustický elektronický informační systém	7
2.4 Dveře vozidla, místa pro kočárky a osoby s omezenou schopností pohybu	8
2.5 Odbavovací a prodejní zařízení	8
2.5.1 Odbavovací terminály	8
2.5.2 Odbavovací a prodejní zařízení vlakové čety	11
2.6 Signalizační zařízení uvnitř vozidla	14
2.7 Komunikace s dispečinkou	14
2.8 Informační vitríny	14
2.9 Informační piktogramy	15
2.10 Informační materiály	15
2.11 Klimatická pohoda vozidel	15
2.12 Čistota a vzhled vozidel	16
2.13 Uspořádání sedadel	16
3. Doplnkové standardy vybavení vozidel	16
3.1 Doplnkový standard „klimatizace“ („K“)	16
3.2 Doplnkový standard „Wi-Fi“ („F“)	16
4. Prohlášení o shodě	16
5. Evidence vozidel provozovaných v ODIS	17
II. STANDARD JÍZDNÍCH DOKLADŮ	18
1. Obsah jízdních dokladů	18
2. Ochrana jízdních dokladů	18
III. STANDARD ODBAVENÍ CESTUJÍCÍCH, PRODEJE JÍZDNÍCH DOKLADŮ A DOPRAVNÍCH INFOCENTER	19
1. Obsah standardu	19
2. Odbavení cestujících	19
2.1 Definice	19
3. ODISka	19
4. Způsoby prodeje jízdních dokladů	20
5. Prodej ve vlaku	20
6. Prodej v železničních stanicích a zastávkách	21
7. Dlouhodobé časové jízdenky	21
IV. POVINNOSTI PRACOVNÍKŮ DOPRAVCE	22
1. Povinnosti pracovníků dopravce	22
2. Školení zaměstnanců dopravce	22
3. Informační povinnosti dopravců	22

V. PŘEPRAVNÍ KONTROLA.....	24
SEZNAM ZKRATEK	25
SEZNAM PŘÍLOH	26

ÚVOD

Technické a provozní standardy Integrovaného dopravního systému Moravskoslezského kraje ODIS (dále jen ODIS) specifikují náležitosti, které je nutné ze strany dopravce naplnit k zajištění přepravního výkonu na území ODIS.

1. Terminologie

ODIS	Integrovaný dopravní systém Moravskoslezského kraje ODIS.
KODIS	koordinátorem ODIS je na základě rozhodnutí společníků společnost Koordinátor ODIS s.r.o. se sídlem 28. října 3388/111, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava, společnost je pověřena sledováním a vyhodnocováním dodržování a plnění Technických a provozních standardů ODIS. Společnost KODIS provádí činnosti uvedené v dokumentu na základě pověření.
Doprovce ODIS	právnická nebo fyzická osoba, která provozuje veřejnou silniční nebo drážní dopravu v souladu se zákonem č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů, resp. zákonem č. 266/1994 Sb. o drahách ve znění pozdějších předpisů a provozuje autobusové, tramvajové, trolejbusové nebo vlakové spoje na aktuálně provozovaných linkách ODIS.
Vozidlo	vozidlem pro účely těchto standardů se rozumí vozidla provozovaná na aktuálně provozovaných linkách ODIS.

I. STANDARD VOZIDEL ODIS

Standardy vybavení vozidel stanovují povinné vybavení vozidel provozovaných na spojích zařazených do jednotlivých kategorií. Jejich označení tvoří pro účely tohoto dokumentu text „ODIS“ a číslovka.

Každý ze standardů vybavení vozidel může být rozšířen o další povinné součásti, uspořádání nebo vzhled vozidla stanovené doplňkovými standardy vybavení vozidel. Tyto standardy jsou označeny písmeny a přidávají se k označení standardů vybavení vozidel (např. standard ODIS 2NK)

1. Terminologie

Blacklist	soubor zablokovaných karet nebo SAM modulů,
Centrální správa karetního systému Moravskoslezského kraje (dále jen CS)	software, který zajišťuje centrální zpracování výstupních dat ze zařízení dopravců, centrální zpracování blacklistu, whitelistu, greenlistu a jejich distribuci do zařízení dopravců, dále zajišťuje správu účtů karet cestujících a finanční vyrovnaní mezi dopravci,
GPRS	princip přenosu dat a připojení k internetu (případně jiným sítím) pro uživatele GSM,
Greenlist	soubor zakoupených kuponů a nabitých elektronických peněženek přes e-shop,
Klaprák	zařízení sloužící k jednoduchému a bezpečnému uchycení informačních materiálů,
Nadzóna	označení území se shodnými tarifními vlastnostmi zahrnujícího více tarifních zón,
Odbavovací a prodejní zařízení	zařízení sloužící k odbavení cestujících a k prodeji jízdních dokladů,
ODISka	mezi dopravci vzájemně uznávaná bezkontaktní čipová karta sloužící jako nosič dlouhodobých časových jízdenek uložených v její paměti a jako nosič elektronické peněženky,
SAM	Secure Access Module, bezpečnostní modul zajišťující komunikaci mezi odbavovacím a prodejním zařízením a ODISkou nebo jinou bezkontaktní čipovou kartou,
Whitelist ODISka	soubor kuponů na karty ODISka nebo seznam povolených karet ODISka nebo SAM modulů,
Whitelist BK	Seznam BK včetně profilů,
Denylist	seznam zakázaných BK pro použití v dopravě
Taplist	seznam BK, které byly přiloženy k odbavovacímu zařízení
Tokenizace	zašifrování čísla BK

Capping	Použití platby BK, kdy skutečné zúčtování probíhá na konci dopravního dne
Retail	Standardní platba BK na obchodním terminálu

2. Standardy vybavení vozidel provozovaných v ODIS

Vozidla zabezpečující dopravu na linkách ODIS musí být homologována dle platných předpisů ES a ČR.

Vozidla ODIS jsou z hlediska požadavků na jejich vybavení rozdělena do kategorií standardů.

- ODIS 2, pro vozidla železniční.

Každé vozidlo včetně výbavy provozované na některé z linek ODIS musí dopravce zaevidovat u společnosti KODIS dle bodu II.5, přičemž společnost KODIS následně vydá prohlášení o shodě dle tohoto dokumentu.

Vozidlům uvedeným do provozu před započítáním provozování dopravy na základě Smlouvy o veřejných službách v přepravě cestujících dle výběrových řízení na železniční dopravce nebo přímého zadání železničního dopravce v dané oblasti může společnost KODIS vydat výjimku z plnění standardů ODIS.

Vozidlům ve zkušebním provozu určeným k vyzkoušení jejich technických a provozních vlastností, která nebudou v ODIS provozována déle než dva měsíce, může společnost KODIS vydat výjimku z plnění standardů ODIS.

Výjimka z plnění standardů ODIS nesmí znemožnit řádné odbavení cestujících ve vozidle.

V článku 2 jsou dále rozpracovány součásti standardního vybavení vozidla:

- čelní elektronický informační panel nebo tabule,
- boční elektronický informační panel nebo tabule,
- vnitřní elektronický vizuální informační systém,
- akustický elektronický informační systém,
- dveře vozidla,
- odbavovací a prodejní zařízení,
- signalizační zařízení uvnitř vozidla,
- komunikace s dispečinkou,
- informační vitríny,
- informační piktogramy,
- informační materiály,
- klimatická pohoda ve vozidle,
- čistota a vzhled vozidel,
- uspořádání sedadel.

2.1 Elektronické informační panely nebo tabule

Všechny soupravy standardu **ODIS 2** musí být vybaveny na svých čelech funkčním osvětleným elektronickým informačním panelem umístěným v prostoru čelního okna, případně zabudovaným v karoserii vozidla na jeho čele.

Přesný vzhled a obsah textu čelního elektronického informačního panelu je stanoven společností KODIS. U vozidel **ODIS 2** je standardem uvedení linkového označení a plného textu cílové stanice či zastávky. Linkové označení musí být vyvedeno v maximální možné velikosti tak, aby vyplňovalo celou výšku elektronického panelu.

Na vyžádání společnosti KODIS musí dopravce na čelním panelu zobrazit případný doplňkový text zpřesňující trasu spoje (např. „Přes: stanice/zastávka“), bližší určení charakteru spoje či pokračování jízdy vozidla po jiné lince.

Všechna vozidla standardu **ODIS 2** musí být vybavena na boku vozidla funkčními osvětlenými elektronickými informačními panely umístěnými v horní části bočních oken přes celou jeho šíři, či zabudovanými v karoserii vozidla. V bočnici jednoho vozu musí být umístěn minimálně 1 boční elektronický panel výše uvedeného standardu.

Přesný vzhled a obsah textu bočního elektronického informačního panelu je stanoven společností KODIS. U vozidel **ODIS 2** je standardem uvedení linkového označení, plného textu cílové stanice či zastávky v horním řádku a vybraných důležitých stanic či zastávek v trase linky ve spodním řádku. Vybrané důležité stanice či zastávky v trase linky jsou doplněny o text „Přes:“, a to buď samostatně jako samostatná fáze při postupném zobrazování jednotlivých vybraných důležitých stanic či zastávek v trase linky před první z nich, nebo jako součást běžícího textu s vybranými důležitými stanicemi či zastávkami v trase linky. Již projeté stanice a zastávky v trase vlaku se na spodním řádku již nezobrazují. Linkové označení musí být vyvedeno v maximální možné velikosti tak, aby vyplňovalo celou výšku elektronického panelu.

Informace na elektronických informačních panelech nebo tabulích musí být vždy aktuální a musí odpovídat platné legislativě.

Informace na elektronických informačních panelech musí být zobrazovány v barvě žlutozelené, žluté, oranžové či bílé. V případě panelů čistě v provedení LED se jedná o LED diody výše uvedených barev.

2.2 Vnitřní elektronický vizuální informační systém

Každé vozidlo standardu **ODIS 2** musí být vybaveno funkčními vnitřními elektronickými vizuálními informačními panely. Jedná se o informační panely tvořené LCD monitory poměru stran 32:9 (pokud to konstrukce a předpisy pro železniční kolejová vozidla umožňují, v jiném případě je možné využít LCD monitor s poměrem stran 16:9, přičemž tento monitor musí zobrazovat veškeré informace dané přílohou č. 1 tohoto dokumentu, informace nejsou zobrazovány zároveň), na němž se zobrazují informace o označení linky, cílové stanici či zastávce linky, důležitých nácestných stanicích a zastávkách na trase linky. Dále jsou zobrazovány informace o následující stanici či zastávce. V rámci vnitřního elektronického informačního systému jsou zobrazovány aktuální informace o tarifní zóně a času. Informace o tarifní zóně musí být shodné s údaji uvedenými v jízdním řádu příslušného vlaku.

V případě, že vlak obsluhuje zastávku „na znamení“, je tato informace indikována taktéž na vnitřním informačním panelu. Stiskne-li před příjezdem do této zastávky cestující tlačítko signalizace, je informace o zastavení na zastávce „na znamení“ indikována taktéž na vnitřním informačním panelu textem „ZASTAVÍME“ zobrazovaným u příslušné zastávky.

Informační panely jsou umístěny tak, aby byly viditelné z každého místa kteréhokoliv oddílu vozidla.

Technický popis zobrazování dat na vnitřních informačních panelech ve vozidlech je rozveden v příloze č. 1 tohoto dokumentu.

Popis webové služby <http://www.mpvnet.cz/>

Webová služba nabízí data o aktuálních odjezdech spojů ze zastávek v ODIS v datovém formátu XML. Klient zadá dotaz v podobě webové adresy <http://www.mpvnet.cz/odis/x/ZZZZZZZ/?t=true&pz=true&pocet=PPP>, kde ZZZZZZZ je až 7ciferné CIS číslo autobusové zastávky či číslo železniční zastávky a PPP je počet spojů, které požaduje vypsat (jsou vypisovány spoje s odjezdy nejvýše za 300 min). Data jsou aktuální vždy k času odeslání dotazu klienta. Pro aktualizaci dat je nutné provést nový dotaz.

Vzor XML pro dotaz <http://www.mpvnet.cz/odis/x/47544/?t=true&pz=true&pocet=6>:

```
<TBL cas="2016-04-29T13:48:52" ver="1.0.5962.27484" text="Ověřovací provoz.
Bez záruky.">
<t id="47544" stan="1,2" zast="Ostrava,Zábřeh,Hotel Bělský les" cizast="47544">
<o stan="1" lin="27" alias="27" spoj="52" smer="Proskovice" odj="2016-04-
29T13:50:00+02:00" sled="true" zpoz="1" np="false" t="Autobus" pz="Sámkova"/>
<o stan="1" lin="31" alias="31" spoj="12" smer="Výškovice" odj="2016-04-
29T13:52:00+02:00" sled="true" zpoz="1" np="true" t="Autobus" pz="Městský
stadion"/>
<o stan="1" lin="96" alias="96" spoj="8" smer="Poliklinika" odj="2016-04-
29T13:53:00+02:00" sled="true" zpoz="0" np="false" t="Autobus" pz="Nádraží
Vítkovice"/>
<o stan="1" lin="48" alias="48" spoj="169" smer="Opavská" odj="2016-04-
29T13:55:00+02:00" sled="true" zpoz="0" np="true" t="Autobus" pz="Hrabůvka
kostel"/>
<o stan="2" lin="59" alias="59" spoj="3" smer="Mírové náměstí" odj="2016-04-
29T13:55:00+02:00" sled="true" zpoz="5" np="true" t="Autobus" pz="Kulturní
dům"/>
<o stan="2" lin="880641" alias="641" spoj="21" smer="Ostrava,ÚAN" odj="2016-
04-29T14:08:00+02:00" sled="true" zpoz="0" np="false" t="Bus" pz="Petřvald,u
Ševců"/>
<i stan="47544 1 2">Tramvajová doprava ve směru na Dubinu je nahrazena
autobusy, které odjíždějí z autobusové zastávky směr Zábřeh.</i>
<i stan="47544 3">Z tohoto stanoviště odjíždí náhradní autobusová doprava za
tramvajové linky směr Dubina.</i>
</t>
</TBL>
```

Struktura XML:

- TBL (cas="čas, k němuž jsou data aktuální"; ver="verze sw"; text="technická poznámka").
 - t (id="id zastávky"; stan="stanoviště nacházející se na dané zastávce"; zast="název zastávky"; cizast="číslo zastávky").
 - o – odjezd spoje (stan="označení stanoviště spoje"; lin="číslo linky"; alias="číslo linky ve formátu ODIS"; spoj="číslo spoje/vlaku"; smer="cílová zastávka spoje"; odj="odjezd spoje dle jízdního řádu"; sled="true/false zda je spoj sledován on-line"; zpoz="aktuální zpoždění spoje v minutách, záporné zpoždění převádět na 0"; np="true/false zda je na spoj vypraveno bezbariérově přístupné vozidlo"; t="druh dopravy Tramvaj/Trolejbus/Autobus (tzn. MHD)/Bus (tzn. PAD)/druh vlaku (Os/R/Sp..."; pz="poslední zastávka spoje, z níž je o spoji on-line informace"; info="obsahuje text „nejede“, pokud byl spoj provozní změnou zrušen").
 - i -- informační text pro cestující (stan="CIS číslo zastávky případně doplněné o označení stanovišť, pro která je text určen – oddělováno mezerami"; global="true").

Systém zobrazování informací na LCD monitoru musí být nastaven tak, aby bylo možné vzhled softwarově upravovat.

Vzhled a přesný obsah informací a grafickou úpravu stanovuje a výjimky po dohodě s dopravcem uděluje společnost KODIS.

Informace na elektronických informačních panelech nebo tabulích musí být vždy aktuální.

2.3 Akustický elektronický informační systém

Všechna vozidla musí být vybavena funkčním akustickým elektronickým informačním systémem určeným pro hlášení stanic a zastávek a dalších dopravních informací pomocí palubního počítače nebo jiného kontroléru, mikrokontroléru nebo řídicí jednotky.

Textace použité v hlášení je jednotná pro všechny spoje standardu **ODIS 2**. Před příjezdem do stanice či zastávky je hlášení oznámeno jednotnou znělkou, přičemž následující hlášení se skládá z vyhlášení aktuální stanice či zastávky ve formátu odpovídajícím textacím na vnitřním informačním panelu. Po odjezdu ze stanice či zastávky je hlášení oznámeno jednotnou znělkou, přičemž následující hlášení se skládá z vyhlášení textu „příští stanice“ a následující stanice či zastávky ve formátu odpovídajícím textacím na vnitřním informačním panelu. Využití systému k reklamnímu hlášení mimo oblast veřejné dopravy je povoleno pouze s předchozím souhlasem společnosti KODIS.

Akustický informační systém musí cestující informovat také o následující zastávce „na znamení“, a to vždy po výjezdu z předchozí stanice či zastávky ve formátu: „příští stanice XY, zastávka je na znamení, pro výstup stiskněte tlačítko signalizace.“ Ve chvíli, kdy cestující stiskne tlačítko signalizace, je tato informace přenesena ke

strojvedoucímu, v tuto chvíli se ozve hlášení ve formátu: „přijíždí stanice XY, zastavíme.“ Při příjezdu do zastávky je v případě nestisknutého tlačítka signalizace cestující informován hlášením ve formátu: „zastávka XY, zastávka je na znamení.“

Součástí akustického elektronického informačního systému vozidel standardů **ODIS 2** je i informační systém pro nevidomé, který se skládá z vybavení vozidla přijímačem signálu z osobního vysílače nevidomého.

2.4 Dveře vozidla, místa pro kočárky a osoby s omezenou schopností pohybu

Vozidla standardu **ODIS 2** musí být vybavena takovým počtem dveří, aby byla ve stanicích a zastávkách zaručena rychlá výměna cestujících.

Šířka dveří musí odpovídat obratu cestujících ve stanicích a zastávkách.

Dveře otvírá buď strojvedoucí, nebo cestující po předchozím odblokování (poptávkové otevírání dveří). Pokud je to technicky a provozně možné, musí být v době temperování vozidla používáno poptávkové otevírání dveří, pokud je jím vozidlo vybaveno. Po ukončení nástupu a výstupu cestujících se dveře na základě vyhodnocení situace samy uzavřou.

Poptávkové otevírání dveří musí být nastaveno tak, aby se dveře vozidla otevřely ve stanici či zastávce po odblokování dveří strojvedoucím i v případě, kdy bylo tlačítko poptávkového otevírání dveří stisknuto již za jízdy vlaku.

Vozidla standardu **ODIS 2** musí být vybavena centrálním zavíráním dveří. Dveře musí být za jízdy blokovány.

2.5 Odbavovací a prodejní zařízení

Odbavovací a prodejní zařízení ve vozidlech standardu ODIS 2 se skládá ze dvou částí. Jedná se o:

- Odbavovací terminály umístěné vždy v nástupním prostoru vozidel kategorie ODIS 2,
- Odbavovací a prodejní zařízení vlakové čety.

2.5.1 Odbavovací terminály

Odbavovací terminály jsou umístěny vždy u každých nástupních dveří vozidla kategorie ODIS 2. To znamená, že je v každém nástupním prostoru umístěn 1. Terminály jsou vybaveny čtečkou bezkontaktních čipových karet. Základní komponenty systému mohou být integrovány do libovolných celků. Zařízení musí být připraveno pro odbavení bankovními kartami a taktéž musí být schopno komunikace s elektronickými zařízeními prostřednictvím technologie NFC.

Odbavovací terminály musí být schopny přečíst 2D kód níže uvedených parametrů za provozu v průměrném čase do 1000 ms od zaostření (je-li na displeji mobilního telefonu zobrazována sekvence takových 2D kódů, pak musí zaostření probíhat pouze pro první z nich, každý další 2D kód tedy musí být přečten průměrně do 1000 ms od zobrazení bez nutnosti dalšího zaostření) a zobrazit zakoupenou jízdenku.

Typ kódu: QR kód; Korekce: 8% (Level L); Verze: 23 (109 x 109 modulů)

Princip odbavení cestujícího s bezkontaktní čipovou kartou ODISka či bankovní kartou je následující:

1. Na obrazovce terminálu s dotykovou obrazovkou jsou v základním stavu zobrazena pouze pole s názvem „Nástupní stanice“, „Cílová stanice“ a „Další volby“. Pole „Nástupní stanice“ je přednastavena dle poslední aktuální stanice vlaku, a to od chvíle uvolnění dveří vlaku v aktuální stanici. Pole „Cílová stanice“ slouží k zadání cílové stanice cestujícího v celé síti ODIS. Odbavovací zařízení v tomto případě odbaví cestujícího dle dokumentu „Procesy MSK“ (příloha č. 3). Pole „Další volby“ obsahuje další subpole s názvy „Spolucestující“, „Sleva žák/student“ a „Informace o kartě“. Ve spodní části obrazovky je umístěno subpole „Ukončit“, po jehož stisku se terminál vrátí do výchozího stavu. Odbavení spolucestujících také probíhá dle přílohy č. 3.
2. Při přiložení bezkontaktní čipové karty ODISka s nahanou platnou dlouhodobou časovou jízdenkou či nahanou platnou jednotlivou jízdenkou REGION dojde k zobrazení platnosti této jízdenky a úseku její platnosti.
3. Při nákupu jízdného pro spolucestující cestující nejdříve odbaví sebe a následně provede navození počtu cestujících. Informace o prodeji jízdních dokladů pro spolucestující bude cestujícímu následně zřetelně uvedena nad poli „Nástupní stanice“ a „Cílová stanice“, po navození „Cílové stanice“ bude cestující vyzván k přiložení karty.
4. Po přiložení karty dojde k zápisu jednotlivé jízdenky na ODISku či k úkonům souvisejícím s odbavením bezkontaktní platební kartou dle přílohy č. 3.
5. V případě, že cestující požaduje zakoupit jízdenku jiným způsobem než na kartu ODISka nebo BK v režimu capping a zadá při volbě také požadavek na slevové jízdné, musí jej v takovém případě zařízení upozornit, že je nutné při kontrole vlakové čtečky předložit doklad potvrzující nárok na slevu.

Ve všech případech zařízení odbavuje cestující dle platného tarifu ODIS včetně odlišného odbavení v jednotlivých tarifních oblastech. Funkce odbavovacího a prodejního zařízení mohou být implementovány do standardně používaných zařízení dopravce.

Zařízení musí obsahovat minimálně 2 SAM sloty.

Čtečka terminálu musí splňovat požadavek na akceptaci a garanci bezporuchového a plynulého využití bankovních bezkontaktních platebních karet min. VISA a Mastercard. Čtečka splňuje veškeré požadavky acquirerů pro práci s bankovní kartou min. VISA a Mastercard.

Dále k využití platebních funkcí bankovních karet je dopravce povinen zajistit:

- Acquirerem schválený HW i SW pro akceptaci bankovních karet a zajištění platebních funkcí daného odbavovacího zařízení.
- Datovou konektivitu čtečky (přes palubní počítač nebo přes vlastní SIM).
- Distribuci všech seznamů a zasílání dat dle specifikace datové věty KODIS v aktuální verzi.

- Zajištění splnění požadavků karetních asociací min. Mastercard a Visa a příslušného Acquirera pro práci s bankovními kartami.

Mezi základní požadavky na zařízení patří:

- odbavení BČK ODISka dle přílohy č. 3,
- odbavení BK v režimu retail dle přílohy č. 3,
- odbavení BK v režimu capping dle přílohy č. 3,
- maximální doba odbavení ODISky, která se řídí dokumentem „Struktura BČK Moravskoslezské karty“ (příloha č. 5),
- odbavení cestujících dle tarifu ODIS,
- odbavení více zón na zastávce dle přílohy č. 3 při použití např. hraničních zastávek nebo nadzón, minimální počet zón je stanoven na 3 zóny + 1 nadzónu pro každou zastávku,
- možnost tarifního odbavení i pro zónu, ve které není zastávka daného spoje (projížděná zóna) dle přílohy č. 3,
- akceptace a kontrola nahrených dlouhodobých časových jízdenek na ODISce dle přílohy č. 3,
- akceptace a kontrola dlouhodobých časových jízdenek registrovaných k BK dle přílohy č. 3,
- záznam dlouhodobé časové jízdenky nebo kreditu elektronické peněženky zakoupené přes e-shop na ODISku - akceptace greenlistu,
- odmítnutí odbavení ODISky, která se nachází na blacklistu,
- odmítnutí odbavení BK, která se nachází na denylistu
- pravidelná synchronizace dat (greenlist, yellowlist, blacklist, whitelist ODISka, Whitelist BK aj.) se řídí dokumentem „Návrh datové věty pro MSK“ (příloha č. 6),
- uchovávání dat o prodeji a odbavení, včetně zasílání těchto dat ON-LINE pomocí GPRS nebo rychlejšího způsobu komunikace do CS.

Všechny datové toky se řídí přílohou č. 6.

Terminologie je popsána v samostatném dokumentu „Procesy MSK“.

Výstupní data obsahují minimálně následující údaje, které jsou přesně stanoveny v příloze č. 6:

- číslo odbavovacího a prodejního zařízení,
- číslo odpočtu,
- číslo jízdenky,
- druh platby (bezhotovostní, dobíjení elektronické peněženky, rozlišení dle jednotlivých druhů měn),
- druh tarifu,

- druh jízdenky (dlouhodobá, krátkodobá, jednotlivá REGION nebo MĚSTO),
- výši základní sazby,
- označení přestupní jízdenky bez základní sazby,
- číslo vlaku
- uznané tarifní zóny na trase,
- nahrané tarifní zóny nebo nadzóny v případě prodeje dlouhodobé nebo krátkodobé časové jízdenky,
- tarifní kilometry odpovídající zakoupenému jízdnímu dokladu,
- tarifní číslo nástupní zastávky dle číselníku CIS, případně dle číselníku stanic ZSTRO,
- tarifní číslo výstupní zastávky dle číselníku CIS, případně dle číselníku stanic ZSTRO,
- cena vč. DPH,
- DPH jízdenky,
- datum prodeje,
- čas prodeje,
- platnost dokladu v případě dlouhodobé nebo krátkodobé časové jízdenky,
- počáteční a konečnou výši stavu elektronické peněženky,
- číslo ODISKy u každé transakce spojené s ODISKou,
- pannMass BK u každé transakce spojené s BK
- storno jízdenky.

2.5.2 Odbavovací a prodejní zařízení vlakové čety

Každý člen vlakové čety provádějící úkony související s odbavením cestujících musí být vybaven odbavovacím a prodejním zařízením vlakové čety. Odbavovací a prodejní zařízení vlakové čety je vybaveno tiskárnou jízdních dokladů a čtečkou bezkontaktních čipových karet. Základní komponenty systému mohou být integrovány do libovolných celků. Zařízení musí být připraveno pro odbavení bankovními kartami a také musí být schopno komunikace s elektronickými zařízeními prostřednictvím technologie NFC.

Odbavovací terminály musí být schopny přečíst 2D kód níže uvedených parametrů za provozu v průměrném čase do 1000 ms od zaostření (je-li na displeji mobilního telefonu zobrazována sekvence takových 2D kódů, pak musí zaostření probíhat pouze pro první z nich, každý další 2D kód tedy musí být přečten průměrně cca 1000 ms od zobrazení bez nutnosti dalšího zaostření).

Typ kódu: QR kód; Korekce: 8% (Level L); Verze: 23 (109 x 109 modulů)

Dále k využití platebních funkcí bankovních platebních karet je dopravce povinen zajistit:

- Acquirerem schválený HW i SW pro akceptaci bankovních karet a zajištění platebních funkcí daného odbavovacího zařízení.
- Datovou konektivitu odbavovacího zařízení (přes palubní počítač nebo přes vlastní SIM).
- Distribuci všech seznamů a zasílání dat dle specifikace datové věty KODIS v aktuální verzi.
- Zajištění splnění požadavků karetních asociací min. Mastercard a Visa a příslušného Acquirera pro práci s bankovními kartami.
- Zajistit přípravu na zobrazení fotografií přiřazených k platební kartě v případě, kdy cestující má k platební kartě přiřazenou dlouhodobou časovou jízdenku, skrze whitelist (WL) vydávaným Koordinátorem ODIS. V případě šifrování WL i klíčem vydaným Koordinátorem ODIS.

Mezi základní požadavky na zařízení patří:

- odbavení v hotovosti s následným vytištěním jízdenky
- odbavení ODISKy dle přílohy č. 3,
- odbavení BK v režimu retail s následným vytištěním jízdenky dle přílohy č. 3,
- odbavení BK v režimu capping s následným vytištěním kontrolního dokladu dle přílohy č. 3,
- maximální doba odbavení ODISKy, která se řídí pravidly v příloze č. 5,
- odbavení cestujících dle tarifu ODIS,
- odbavení více zón na zastávce dle přílohy č. 3 při použití např. hraničních zastávek nebo nadzón, minimální počet zón je stanoven na 3 zóny + 1 nadzónu pro každou zastávku,
- možnost tarifního odbavení i pro zónu, ve které není zastávka daného spoje (projížděná zóna) dle přílohy č. 3,
- akceptace a kontrola nahraných dlouhodobých časových jízdenek na ODISce dle přílohy č. 3,
- akceptace a kontrola dlouhodobých časových jízdenek registrovaných k BK dle přílohy č. 3,
- nákup dlouhodobých časových jízdenek v hotovosti nebo z elektronické peněženky na ODISce,
- nabití elektronické peněženky na ODISce,
- záznam dlouhodobé časové jízdenky nebo kreditu elektronické peněženky zakoupené přes e-shop na ODISKu - akceptace greenlistu,
- odmítnutí odbavení ODISKy, která se nachází na blacklistu,
- odmítnutí odbavení BK, která se nachází na denylistu
- pravidelná synchronizace dat (greenlist, yellowlist, blacklist, whitelist ODISKa, Whitelist BK) se systémem CS minimálně 1x denně,

- uchovávání dat o prodeji a odbavení, včetně zasílání těchto dat ON-LINE pomocí GPRS nebo rychlejšího způsobu komunikace do CS.
- Stažení yellowlistu jízdenek zakoupených BK dle přílohy č. 3 včetně vytištění dokladu o přiložení bezkontaktní platební karty na požádání cestujících.

Všechny datové toky se řídí dokumentem „Datová věta pro MSK“.

Terminologie je popsána v samostatném dokumentu „Procesy MSK“.

Výstupní data obsahují minimálně následující údaje, které jsou přesně stanoveny v dokumentu „Datová věta pro MSK“:

- číslo odbavovacího a prodejního zařízení,
- číslo obsluhy,
- číslo odpočtu,
- číslo jízdenky,
- druh platby (hotovostní, bezhotovostní, dobíjení elektronické peněženky, rozlišení dle jednotlivých druhů měn),
- druh tarifu,
- druh jízdenky (dlouhodobá, krátkodobá, jednotlivá REGION nebo MĚSTO),
- výši základní sazby,
- označení přestupní jízdenky bez základní sazby,
- linka,
- spoj,
- uznané tarifní zóny na trase,
- nahrané tarifní zóny nebo nadzóny v případě prodeje dlouhodobé nebo krátkodobé časové jízdenky,
- tarifní kilometry odpovídající zakoupenému jízdnímu dokladu,
- tarifní číslo nástupní zastávky dle číselníku CIS, případně dle číselníku stanic ZSTRO,
- tarifní číslo výstupní zastávky dle číselníku CIS, případně dle číselníku stanic ZSTRO,
- cena vč. DPH,
- DPH jízdenky,
- datum prodeje,
- čas prodeje,
- platnost dokladu v případě dlouhodobé nebo krátkodobé časové jízdenky,
- počáteční a konečnou výši stavu elektronické peněženky,
- číslo ODISky u každé transakce spojené s ODISkou,
- storno jízdenky.

2.6 Signalizační zařízení uvnitř vozidla

Všechna vozidla standardu **ODIS 2** musí být vybavena signalizačním zařízením umožňujícím informovat strojvedoucího či vlakovou četou o:

- požadavku cestujícího na výstup na zastávce na znamení dle bodů 2.2 a 2.3,
- požadavku cestujícího na vozíku pro invalidy na výstup na zastávce,
- požadavku rychlé pomoci (SOS tlačítko – vozidla, která jsou tímto tlačítkem vybavena, jsou uvedena v dokumentu Minimální požadavky na železniční kolejová vozidla pro zajištění drážní osobní dopravy na území Moravskoslezského kraje).

Ve vozidle musí být umístěn takový počet tlačítek, aby bylo zaručeno, že v blízkosti každých dveří se budou nacházet minimálně dvě tlačítka. Tlačítka v blízkosti dveří musí být maximálně ve výšce 150 cm nad podlahou vozidla. Tlačítka musí být umístěna také v prostoru pro sedící cestující.

V případě, že vozidla nejsou vybavena tlačítky, považují se všechny zastávky za stálé, tj. žádná není na znamení.

2.7 Komunikace s dispečinkou

Dopravce provozující vozidlo standardu **ODIS 2** musí zasílat prostřednictvím dohodnutých komunikačních kanálů informace o provozu vlaku do Centrálního dispečinku ODIS (dále jen „CED“), který provozuje software monitorování provozu vozidel (dále jen „MPV“).

Pokud je vozidlo standardu **ODIS 2** vybaveno GPS, tak budou Koordinátorovi zasílány údaje o aktuální poloze vlaku pro upřesnění polohy vozidel v mezistaničních úsecích.

Dopravce bude zasílat kromě informací o poloze vlaku také trasu vlaku a číslo vlaku (hnacího vozidla nebo jednotky). Bližší specifikace je popsána v příloze č. 14.

Postup při provozování a ovládání těchto zařízení se řídí pravidly uvedenými v kapitole článku IV. Technických a provozních standardů ODIS.

2.8 Informační vitríny

Každé vozidlo včetně jednotlivých vozů standardu **ODIS 2** musí být vybaveno informačními vitrínami umožňujícími umístění alespoň 4 listů formátu A3. V těchto vitrínách jsou vždy umístěny informační materiály ODIS. Každé vozidlo včetně jednotlivých vozů standardu ODIS 2 musí být navíc vybaveno klaprámy určenými k vyvěšení informací o Integrovaném dopravním systému ODIS na železnici. Klaprámy musí být umístěny v každém nástupním prostoru a jsou určeny k vyvěšení materiálu o velikosti 490 x 490 mm.

Společnost KODIS obvykle zajišťuje výrobu a dodání informačních materiálů, dopravce je povinen zajistit jejich vyvěšení do vitrín či klaprámy v termínu nejpozději 7 dnů od dodání společností KODIS.

2.9 Informační piktogramy

Každé vozidlo standardu **ODIS 2** musí být vybaveno následujícími jednotlicími prvky:

- a) logo ODIS (na každých dveřích vozu dle vzoru a rozměrů dodaných společností KODIS),
- b) logo Moravskoslezského kraje (na boku vozidla dle vzoru a rozměrů dodaných Moravskoslezským krajem).

Umístění, velikost a vzhled všech piktogramů stanovuje společnost KODIS pro jednotlivé druhy vozidel po domluvě s dopravci.

2.10 Informační materiály

Dopravce uvnitř vozidla nesmí žádné materiály vylepovat nebo jiným způsobem upevňovat na okna nebo jiné součásti vozidla. Jakékoliv informační nebo reklamní materiály mohou být ve vozidlech standardu **ODIS 2** vyvěšovány pouze v informačních vitrínách či klaprámech.

Každé samostatné vozidlo ODIS je vybaveno sadou informačních materiálů umístěvaných pouze do informačních vitrín či klapráků určených pro vyvěšování informačních a propagačních materiálů ODIS. Tato sada se skládá z těchto součástí:

- a) výňatek z tarifu ODIS,
- b) schéma sítě železniční dopravy dle pokynů společnosti KODIS,
- c) aktuální informace o změnách v dopravě,
- d) další dohodnuté materiály propagující veřejnou dopravu a ODIS.

Tato sada je vždy v aktuálním znění dle pokynů společnosti KODIS.

Po dohodě s dopravcem mohou být do vitrín umístěny další propagační materiály ODIS.

2.11 Klimatická pohoda vozidel

Technický stav vozidel standardu **ODIS 2** musí zaručovat možnost otevření a uzavření všech oken a větracích průduchů k tomu konstrukčně určených a možnost temperovat vozidlo. V případě vybavení vozidla klimatizační jednotkou musí být zajištěno účinné větrání prostoru cestujících v případě její poruchy či poškození.

Vlakové čety všech vozidel jsou povinny dle konstrukce vozidla umožnit temperování vozidla v případě, že je temperování řízeno dálkově, nebo zajistit přiměřené temperování vozidla. Pokud vlaková četa vozidla není schopna zjistit teplotu okolního vzduchu, je povinna zahájit temperování vozidla dle svého uvážení či na žádost cestujících. V době temperování vozidla je strojvedoucí povinen využívat přednostně poptávkové otevírání dveří, je-li jím vozidlo vybaveno.

Všechna vozidla vybavená systémem chlazení prostoru cestujících musí být vybavena také okny s otevíratelnými ventilačními prostory určenými k větrání v případě nefunkčnosti tohoto systému dle platných norem.

2.12 Čistota a vzhled vozidel

Vozidla provozovaná v ODIS musí být denně uvnitř čistá. Vně čistěna musí být dle klimatických poměrů tak, aby byla vždy zajištěna čitelnost všech povinných údajů dle norem a tohoto dokumentu a také, aby byla zajištěna čistota vnějších tlačítek poptávkového otevírání dveří. Dopravci jsou povinni vést průkaznou evidenci o prováděném čištění vozidel tak, aby mohla být prováděna kontrola pracovníky společností KODIS.

2.13 Uspořádání sedadel

Sedadla musí být přednostně uspořádána tak, aby byl sedák směřován ve směru od meziokenního sloupku k oknu. Přednostně je tak vyžadováno uspořádání sedadel proti sobě, nežli za sebou.

Vozidlo musí být vybaveno taktéž policemi určenými k přepravě zavazadel umístěnými nad sedadly. Tyto police mohou být ve vybraných případech, kdy to jinak konstrukce vozidla neumožňuje, umístěny ve speciálním prostoru určeném pro přepravu zavazadel v blízkosti oddílu pro cestující.

Sedadla musí být polstrovaná.

3. Doplnkové standardy vybavení vozidel

3.1 Doplnkový standard „klimatizace“ („K“)

Vozidla provozovaná ve spojích v tomto standardu jsou vybavena aktivní plnohodnotnou klimatizací, která zabezpečí udržení teploty v interiéru vozidla při běžném provozu dle platné legislativy.

3.2 Doplnkový standard „Wi-Fi“ („F“)

Vozidla provozovaná ve spojích v tomto standardu jsou vybavena takovými prvky, které umožní bezplatné bezdrátové připojení uživatelů (cestujících) pomocí Wi-Fi k síti internet.

4. Prohlášení o shodě

Veškerá vozidla včetně vybavení provozovaná na linkách na základě Smlouvy o veřejných službách v přepravě cestujících podléhají procesu prohlášení o shodě s Technickými a provozními standardy ODIS. Tato povinnost platí pro vozidla provozovaná ve všech standardech.

Proces prohlášení o shodě především ověřuje kompatibilitu vozidla a jeho vybavení s technickými a provozními standardy, zařízeními a systémy dosud provozovanými v ODIS. Pokud není zajištěna úplná kompatibilita, nelze prohlášení o shodě vydat.

V průběhu výroby vozidla až do doby vystavení průkazu způsobilosti vozidla dopravce požádá společnost KODIS o účast zástupce společnosti KODIS na kontrolních dnech za účelem prověření souladu vozidla a jeho vybavení s Technickými a provozními standardy a případného pořízení fotodokumentaci vozidla. Pokud neshledá závady, vydá do 15 dnů od posledního kontrolního dne prohlášení o shodě vozidla s Technickými a provozními standardy ODIS.

V případě shledání závad nebo nesouladu vozidla nebo jeho vybavení s Technickými a provozními standardy nebude prohlášení o shodě dopravci vydáno. Z uvedených důvodů může být dopravci již udělené prohlášení o shodě i odebráno.

Je možné vydat hromadné prohlášení o shodě pro určitý druh vozidel a jejich vybavení. I v případě hromadného prohlášení o shodě je však prováděna kontrola dodržení Technických a provozních standardů a fotodokumentace vozidla.

Formu vydaných prohlášení o shodě stanovuje společnost KODIS.

V případě vozidel určených k nasazení do provozu na linkách ODIS na dobu kratší než 2 měsíce (obvykle zkušební vozidla) je společnost KODIS oprávněna vhodným způsobem upravit požadavky na technické vybavení těchto vozidel.

5. Evidence vozidel provozovaných v ODIS

Dopravci provozující spoje ve standardu **ODIS 2** jsou povinni pro potřeby správné funkčnosti CED společnost KODIS informovat o vozidlech nově zařazovaných do provozu v rámci ODIS a o vozidlech, která z provozu vyřazují.

Před nasazením vozidel na linky ODIS je dopravce povinen seznámit společnost KODIS s úplností a funkcností vybavení každého vozidla, předat společnosti KODIS v písemné nebo elektronické podobě veškeré údaje týkající se vozidla (označení vozidla, druh vozidla, čísla hnacího vozidla nebo jednotky, apod.). Tato povinnost platí pro vozidla provozovaná ve všech standardech. V případě změn některého z uvedených údajů je dopravce povinen okamžitě informovat společnost KODIS.

II. STANDARD JÍZDNÍCH DOKLADŮ

1. Obsah jízdních dokladů

Papírové jízdní doklady ODIS musí obsahovat údaje dle § 5 Vyhlášky č. 175/2000 Sb. O přepravním řádu pro veřejnou drážní a silniční osobní dopravu, dále musí obsahovat další údaje dle následující tabulky č. 1:

Tabulka č. 1: Standard papírových jízdních dokladů

	Jednotlivé jízdenky MĚSTO, REGION, 24hodinové jízdenky		Dlouhodobé časové jízdenky	
	předprodej	odbavení u vlakové čety	předprodej	odbavení u vlakové čety
Název a logo ODIS, číslo jízdenky				
Číslo linky, číslo vlaku				
Zařízení, kód jízdenky				
Datum a čas vydání				
Uznané zóny, možnosti přestupu, starý a nový zůstatek elektronické peněženky (při platbě ODISKou)				
Zakoupené zóny, platnost časová a územní, starý a nový zůstatek elektronické peněženky (při platbě ODISkou)				

Zelená barva označuje chtěný požadavek uvedený v levé části tabulky.

Minimální požadavky na vzhled a obsah jízdních dokladů pro celý ODIS po konzultaci s dopravci stanoví společnost KODIS. Všechny přestupní jízdenky jsou doplněny textem „Přestupní v ODIS po celou dobu platnosti“.

V případě použití BK formou režimu capping, bude vydáváno potvrzení o jízdě, které bude obsahovat informativní cenu a nebude daňovým dokladem. Text potvrzení po konzultaci s dopravci stanoví společnost KODIS.

2. Ochrana jízdních dokladů

Všechny jízdní doklady v ODIS vydané dopravci nebo jinou formou musí na sobě nést ochranné prvky.

Papírové pásky mohou být vyrobeny z termopapíru. Vydané papírové doklady ODIS obsahují logo ODIS, které je chráněno ochrannou známkou společnosti KODIS.

Každý dopravce je povinen předat společnosti KODIS informace o způsobu zabezpečení výše uvedených materiálů. Společnost KODIS je v případě zjištění jejich nedostatečné ochrany oprávněn omezit, popř. zakázat dopravci prodej jízdních dokladů.

Doprovce, který vydává jízdenky ODIS, musí zajistit spolehlivé ověření nároku na slevu při prodeji jízdenky, resp. při vystavování průkazů určených k dlouhodobým časovým jízdenkám pracovníky výdejen těchto jízdních dokladů.

III. STANDARD ODBAVENÍ CESTUJÍCÍCH, PRODEJE JÍZDNÍCH DOKLADŮ A DOPRAVNÍCH INFOCENTER

1. Obsah standardu

Cílem standardu je stanovit pravidla pro odbavení cestujících a prodej jízdních dokladů. Stanovuje místa a způsoby prodeje jízdních dokladů a informační povinnosti míst, kde jsou doklady prodávány.

2. Odbavení cestujících

2.1 Definice

Odbavovací systém

systém zařízení nebo lidské kontroly zajišťující dodržování tarifních podmínek, případně odčerpání elektronických peněz z bezkontaktní čipové karty ODISka za jízdné dle územního či vzdálenostního hlediska,

Odbavení cestujícího

způsob jakým dopravce vyřídí požadavek cestujícího cestovat, tzn. způsob jakým cestující zakoupí jízdenku, způsob jakým cestující prokazuje svůj nárok na přepravu při uzavírání a uskutečňování přepravní smlouvy,

Odbavovací systém ODIS

souhrn odbavovacích systémů jednotlivých dopravců, systém je jednotně koordinován, řízen a rozvíjen společností KODIS.

Standardy **ODIS 2** jsou definovány v kapitole II. Standardy vozidel ODIS.

3. ODISka

ODISka je jediným a vzájemně uznávaným elektronickým platebním prostředkem u dopravců zajišťujících veřejnou osobní dopravu v rámci Integrovaného dopravního systému Moravskoslezského kraje ODIS.

Je to bezkontaktní čipová karta, která slouží jako nosič dlouhodobých nebo krátkodobých časových jízdenek uložených v její paměti. Dále je také pomocí ODISky možné placení jízdného z elektronické peněženky.

V rámci ODIS rozlišujeme dva základní druhy ODISky, a to Osobní ODISku, jejíž držitel je konkrétní osoba. Na takovéto ODISce je uvedeno jméno, příjmení, fotografie, datum narození držitele. Osobní ODISka je nepřenositelná což znamená, že s touto může cestovat pouze její držitel, který však může zakoupit jízdenku z elektronické peněženky pro spolucestujícího, psa, zavazadla apod.

Druhým druhem je Anonymní ODISka, která neobsahuje žádná osobní data. Na takovouto ODISku je možné zakoupit pouze přenosné dlouhodobé časové jízdné nebo obyčejné jednotlivé jízdné.

Každý dopravce provozující veřejnou dopravu na základě Smlouvy o veřejných službách v přepravě cestujících dle výběrových řízení na železniční dopravce v dané oblasti je povinen ODISku akceptovat, a to oba její výše uvedené druhy. Její standard se řídí dokumentem „Struktura BČK Moravskoslezské karty“.

4. Způsoby prodeje jízdních dokladů

Jízdní doklady ODIS jsou prodávány následujícími způsoby:

- dopravní infocentra (DI),
- prodej ve vlaku nebo v železničních stanicích a zastávkách,
- prodej po internetu,
- externí prodejci.

Doprovce je povinen zajišťovat prodej jízdních dokladů ve vozidlech a v pokladnách vybraných železničních stanic a zastávek.

5. Prodej ve vlaku

Vozidla standardu ODIS 2 jsou vybavena odbavovacím a prodejním zařízením dle článku 2.5 bodu 2 kapitoly I. tohoto dokumentu.

Odbavovací a prodejní zařízení vlakové čety zajišťuje prodej všech druhů jízdenek. Za podmínek stanovených v aktuálně platném Tarifu ODIS a Smluvních a přepravních podmínkách ODIS i nabití tzv. elektronické peněženky na ODISce a prodej dlouhodobých časových jízdenek na ODISku. Vlaková četa je povinna vydat cestujícímu vždy správnou a cenově nejvýhodnější platnou jízdenku z výchozí do požadované cílové stanice či zastávky cestujícího. Dopravce je povinen zajistit, aby byla všechna zařízení ve vozidle nastavena tak, aby cestující vždy obdržel správný jízdní doklad. Uvedené platí také pro bezplatnou přepravu. Odbavovací a prodejní zařízení není povinno vydat kontrolní doklad pro cestujícího, který se prokáže dlouhodobou časovou jízdenkou.

Odbavovací a prodejní zařízení vlakové čety prodává minimálně celý sortiment 30denních dlouhodobých časových jízdenek za podmínek stanovených v aktuálně platném Tarifu ODIS a Smluvních a přepravních podmínkách ODIS.

Vlaková četa je povinna být přiměřeně vybavena drobnými mincemi a bankovkami tak, aby mohla cestujícímu prodat jízdenku, nabít elektronickou peněženku na ODISce a navrátit příslušný obnos při obdržení bankovky v hodnotě 1000 Kč. Příslušný přeplatek je možné vrátit také formou poukázky.

Prodej jednotlivých a vybraných druhů dlouhodobých časových jízdenek provádí odbavovací a prodejní zařízení v hotovosti (pouze odbavovací a prodejní zařízení vlakové čety bankovkami i mincemi) nebo bezhotovostně za použití elektronické peněženky na ODISce či bezkontaktní platební karty.

6. Prodej v železničních stanicích a zastávkách

Dopravce je povinen zajistit prodej jízdních dokladů ve vybraných železničních stanicích a zastávkách. Dopravce v těchto stanicích a zastávkách zajišťuje prodej:

- celého sortimentu dlouhodobých časových, 24hodinových a 3denních jízdenek dle tarifu ODIS,
- jednotlivých jízdenek ODIS.

Ve všech případech zařízení odbavuje cestující dle platného tarifu ODIS včetně odlišného odbavení v jednotlivých tarifních oblastech.

Všechny druhy jízdného je možné uhradit v hotovosti (bankovkami i mincemi) nebo bezhotovostně užitím elektronické peněženky ODISky či bezkontaktní platební karty. Zařízení musí být schopno komunikace s elektronickými zařízeními prostřednictvím technologie NFC.

Čtečka terminálu musí splňovat požadavek na akceptaci a garanci bezporuchového a plynulého využití bankovních bezkontaktních platebních karet min. VISA a Mastercard. Čtečka splňuje veškeré požadavky acquirerů pro práci s bankovní kartou min. VISA a Mastercard.

Všechny formáty datových toků se řídí dokumentem „Datová věta pro MSK“.

Terminologie je popsána v samostatném dokumentu „Procesy MSK“.

Dopravce musí akceptovat shodné podmínky pro odbavení cestujícího jednotlivou jízdenkou prostřednictvím bezkontaktní čipové karty ODISky či bezkontaktní platební karty s podmínkami pro zařízení určenými k prodeji a akceptaci jízdních dokladů ve vozidle dle článku 2.5 bodu 2 kapitoly I. tohoto dokumentu.

Seznam železničních stanic a zastávek s prodejem jízdních dokladů zajišťovaných dopravcem dle smlouvy je uveden v Příloze č. 9 tohoto dokumentu.

7. Dlouhodobé časové jízdenky

Dlouhodobá časová jízdenka umožňuje cestujícím v rámci své časové a územní platnosti využívat všechny linky ODIS.

Existují dvě základní formy dlouhodobé časové jízdenky:

- a) přenosná - neumožňuje z titulu svého charakteru identifikaci majitele, prodej pouze na anonymní ODISku,
- b) nepřenosná - prodej na Osobní ODISku.

Prodejem dlouhodobé časové jízdenky ODIS se rozumí prodávání a nahrávání elektronických kuponů na ODISku dle prokázaného a ověřeného nároku cestujícího.

IV. POVINNOSTI PRACOVNÍKŮ DOPRAVCE

1. Povinnosti pracovníků dopravce

Pracovníci dopravce se musí k cestujícím chovat slušně, vstřícně a citlivě a nesmějí být na cestující hrubí. Vlaková četa případně jiný zaměstnanec dopravce je povinen informovat cestující o všech nestandardních situacích, které během jejich přepravy nastanou, přičemž se zejména jedná o mimořádnosti v dopravě. V takovém případě je vlaková četa povinna co nejdříve poskytnout cestujícím informaci o přibližné délce čekání, případně o způsobu jakým se situace bude řešit.

V zastávkách „na znamení“ zastavují vozidla určená k přepravě cestujících jen:

- nachází-li se na zastávce osoba (osoby);
- dává-li cestující ve voze návěst stisknutím tlačítka signalizačního zařízení;
- stiskne-li cestující ve voze tlačítko samoobslužného otevírání dveří;
- je-li v poruše informační systém vozidla,
- požádá-li cestující vlakovou četou o zastavení na zastávce.

Zastávky „na znamení“ jsou definovány platným jízdním řádem. K zastávce „na znamení“ musí strojvedoucí přijíždět takovou rychlostí, aby dokázal vyhodnotit situaci v zastávce a v případě potřeby řádně a bezpečně zastavit. Strojvedoucí, který projíždí zastávkou „na znamení“ bez zastavení, musí dbát zvýšené opatrnosti.

Charakter zastávky „na znamení“ nemá vliv na povinnost dodržovat pravidelný odjezd ze zastávky daný schváleným jízdním řádem.

Pokud vozidlo nasazené na linku obsluhující zastávku s charakterem „na znamení“ nevyhovuje minimálně jednomu z bodů uvedených v kapitole Vybavení vozidel, musí na zastávce s charakterem „na znamení“ zastavit vždy.

Vlaková četa nesmí během pobytu ve vozidle kouřit.

2. Školení zaměstnanců dopravce

Všichni provozní zaměstnanci dopravce musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalostí ODIS.

Školení i zkoušení je možné provést i korespondenční nebo kombinovanou formou, což znamená, že zaměstnanci obdrží informační brožury a následně odpoví na přiložený test znalostí.

Doprovce je povinen vést a nejméně dva roky archivovat záznamy o proškolení a výsledcích testů svých zaměstnanců o ODIS a na vyžádání je poskytnout společnosti KODIS.

3. Informační povinnosti dopravců

Ve všech případech informování cestujících dopravcem o dočasných změnách v dopravě musí být využita grafická úprava podle vzoru určeného či schváleného

jednorázově společností KODIS a informační materiál musí být průběžně kontrolován a udržován v čitelném stavu.

Po ukončení dočasné změny v dopravě je dopravce povinen zkontrolovat odstranění všech informačních materiálů týkajících se této změny a uvést informační plochy, do stavu odpovídajícímu aktuálnímu vedení linek a jízdním řádům.

Doprovce je povinen na žádost společnosti KODIS zabezpečit informování cestujících i v případě rozsáhlejších změn.

Doprovce je povinen prostřednictvím automatizovaného systému provozovaného společností KODIS poskytovat cestujícím, případně dalším subjektům, informace o aktuální poloze svých vozidel jedoucích na linkách ODIS.

V případě nedodržení návazností, resp. při výrazném zpoždění vlaku je dopravce povinen informovat cestující o této změně. V případě výlukové činnosti je dopravce povinen zajistit informování cestujících nejméně pět dní předem a to vyvěšením informací v dotčených stanicích a zastávkách.

Pokud dopravce provozuje webové stránky, je povinen tyto udržovat v aktuální podobě.

Doprovce je povinen si stanovit vnitřní předpis pro vyřizování stížností. V případě nutnosti prověřit oprávněnost stížnosti cestujících je dopravce povinen dodat své vyjádření ke stížnosti do 15 dnů od vyzvání společností KODIS.

V. PŘEPRAVNÍ KONTROLA

Kontrolu přepravní kázně cestujících týkající se dodržování Tarifu ODIS a Smluvních přepravních podmínek ODIS a kontrolu pracovníků dopravců při prodeji jízdních dokladů provádí ve vozidlech standardu **ODIS 2** společnost KODIS.

SEZNAM ZKRATEK

CS	Centrální správa karetního systému Moravskoslezského kraje
CED	centrální dispečink
CIS	Centrální informační systém o jízdách řádech
ČR	Česká republika
DI	Dopravní infocentrum,
ES	Evropské společenství
GPRS	general packet radio service
GSM	globální systém pro mobilní komunikaci
HW	hardware
IMEI	international mobile equipment identity (mezinárodní identita mobilního zařízení)
KODIS	Koordinátor ODIS s.r.o.
LCD	liquid crystal display (display z tekutých krystalů)
LED	light-emitting diode (dioda emitující světlo)
MHD	městská hromadná doprava
MPV	monitorování provozu vozidel
NAD	náhradní autobusová doprava
NFC	Near Field Communication (modulární technologii radiové bezdrátové komunikace mezi elektronickými zařízeními na velmi krátkou vzdálenost (do 4 cm) s přiblížením přístrojů)
ODIS	Integrovaný dopravní systém Moravskoslezského kraje ODIS
QR	Quick Response (kód rychlé reakce pro automatizovaný sběr dat)
SW	software

SEZNAM PŘÍLOH

- Příloha č. 1: Popis zobrazování informací na vnitřních informačních panelech vozidel
- Příloha č. 2: Propagace objednatele
- Příloha č. 3: Procesy MSK
- Příloha č. 4: neobsazená
- Příloha č. 5: Struktura BČK Moravskoslezské karty
- Příloha č. 6: Návrh datové věty pro MSK
- Příloha č. 7: Procesy použití bankovní karty
- Příloha č. 8: Výjimky v plnění bodů Technických a provozních standardů ODIS
- Příloha č. 9: Seznam železničních stanic a zastávek s prodejem jízdních dokladů
- Příloha č. 10: Kontrolní činnost
- Příloha č. 11: Greenlist MSK
- Příloha č. 12: Yellowlist MSK
- Příloha č. 13: neobsazená
- Příloha č. 14: Přenos dat z vozidel ČD na dispečink KODIS

Popis zobrazování informací na vnitřních informačních panelech vozidel

Standardní průběh trasy

1. Při příjezdu vozidla do výchozí zastávky spoje a nástupu cestujících je zobrazeno v hlavičce informačního panelu číslo linky ve formátu ODIS, cílová zastávka vlaku, aktuálně předpokládaný čas příjezdu spoje do cílové zastávky, aktuální čas a případně symbol výlukové trasy. V prostoru pod hlavičkou jsou zobrazeny nejbližší nácestné zastávky spoje. U všech nácestných zastávek je stejně jako u cílové zastávky uveden předpokládaný čas příjezdu, tzn. čas příjezdu dle jízdního řádu navýšený o případné aktuální zpoždění spoje. V případě výchozí zastávky spoje je čas příjezdu nahrazen časem odjezdu. Dále jsou znázorněny tarifní zóny.
2. Vždy po výjezdu z GPS okruhu zastávky je trasa o jednu zastávku posunuta vpřed.
3. Jestliže se na trase spoje nacházejí tzv. tranzitní zóny, tzn. tarifní zóny, jimiž spoj projíždí, ale nemá na jejich území žádnou zastávku, není nutné zobrazovat tyto zóny na informačním panelu.
4. Zastávky na znamení: Zastávka na znamení bude na informačním panelu označena křížkem nebo zvonečkem.
5. Ná vazné spoje: V pravé části nebo na druhé obrazovce informačního panelu budou zobrazovány návazné spoje z vybraných zastávek. Společnost KODIS dodá seznam zastávek, u nichž budou návazné spoje zobrazovány. U každé zastávky v seznamu bude definováno, ze kterých zastávek / stanic, případně ze kterých jejich stanovišť budou návazné spoje zobrazovány.
6. Dodatečné informace pro cestující: V případě, že v on-line datech webové služby <http://www.mgvnet.cz/> u následující zastávky, je uveden informační text pro cestující, je tento text zobrazen v pravé spodní části informačního panelu jako běžící se zprava doleva. Text překrývá ostatní prvky a je zobrazen po celou dobu současně s návaznými spoji v daném mezizastávkovém úseku.

Grafické provedení zobrazení na informačních panelech vychází z celorepublikové v regionální železniční dopravě využívaného vzhledu (pro snadnou orientaci cestujících) a dohody Dopravce (dle směrnice 52/2014–O22 ČD) s Objednatелеm a s KODIS.

Popis podkladu ČD-IDS

Vysvětlivky :

ISOR_vazbyRADOM-IDS.pps

- Obr.1 – tok zprávy o jízdě vlaku z DD/GTN/jiné přes PC pro systém IDS (+ ISOR CDS)
Obr.2 – tok zprávy o jízdě vlaku z GPS poloh pro systém IDS (+ ISOR CDS)
Obr.3 – tok zprávy o požadavku na čekání vlaku z IDS na ISOR CDS, PC výpravčího
Obr.4 – komunikační propojení pro zprávy IDS - ISOR CDS a zpět

V7800.xsd – hlášení polohy vlaku pro IDS

- vehicleId - evidenční číslo hnacího vozidla hlásící polohu (krátký formát, nenaplnuje se)
trainNumber - aktuální číslo vlaku
trainType - aktuální druh vlaku
trainId - ID záznamu vlaku v ISOR CDS (pomůcka pro párování)
phoneNumber - telefonní číslo na hnací vozidlo (naplní se pokud je dostupné)
time - aktuální čas události k oznamované poloze
delay - poslední známá výše zpoždění vlaku (náskoku – uváděn znaménkem „-“)
latitude+longitude - GPS souřadnice oznamované polohy (z GPS nebo dopravního bodu)
stopId - evidenční číslo dopravního bodu na 5 znaků (bez kontrolní číslice)
eventType - typ oznamované jízdy (příjezd/odjezd/průjezd)

Poznámka :

Popis železniční sítě odpovídá síti KANGO, v rámci poloh pokud je v zájmové oblasti může být definována i cizina (reálně jde o Slovensko po Bratislavu a Žilinu a Rakousko po Vídeň, jiní sousedé a přechody v podstatě hlášení poloh větou 20 nejsou zajištěny).

V7801.xsd – hlášení očekávané polohy vlaku pro IDS (připravuje se k pilotnímu ověření)

Obsah zprávy identický s V7800, pouze jméno zprávy odlišuje „skutečná“ od „očekávaná“.

V7810.xsd – oznámení požadavku na čekání přípojného vlaku na jiný typ spoje IDS

- IdVlak - ID záznamu vlaku v ISOR CDS (pokud je v IDS znám)
CisloVlaku - aktuální číslo vlaku k danému bodu čekání
MistoCekani - evidenční číslo dopravního bodu čekání na 5 znaků (bez kontrolní číslice)
PovolitOdjezd - předpokládaný čas odjezdu po přestupu cestujících ze zpožděného spoje
LinkaSpoj - specifikace spoje linky, na kterou se čeká (definuje IDS)

RealnaHlaseniPoloh.txt – ukázka naplnění dat z 11.10.2011 (otisk obsahu zprávy z komunikační brány ISOR)

- druhý řádek je komunikační hlavička podle zásad TCP KS (používá se v celém průtoku dat):
autor ČD Telematika – Ing. František Rabčan 1999
- čtvrtý a pátý vlastní obsah zprávy hlášení polohy vlaku

Stručné vysvětlení komunikační hlavičky :

<#42422222222222 42460033295701 1752 10110403 XML V7800 04 >

- řídicí znak počátku zprávy

42422222222222 – komunikační proces odesílatele (4) : v tomto případě CDS, lokalita (8) a identifikace PC (2)
 42460033295701 – komunikační proces příjemce (4) : v tomto případě IDS, lokalita (8) a identifikace PC (2)
 1752 – pořadové číslo zprávy
 10110403 – měsíc, den, hodina a minuta vzniku zprávy
 XML – pomocná položka, naplnění dle domluvy řešitelů komunikujících aplikací
 V7800 – jméno zprávy (V – jako vstupní informace a vlastní číslo zprávy dle domluvy řešitelů komunikujících aplikací, na typ zprávy V se odpovídá kvitancí jména K – akceptováno nebo N – neakceptováno)
 0 – způsob komprimace zprávy
 4 – typ/formátování zprávy

Pasáž z dokumentace ISOŘ ŘVD (od ČDT k protokolu dokumentaci nemám) :

5.3.3.1. Přenosová hlavička zprávy.

Je standardně 64 bytů dlouhá, vždy nekomprimovaná a v ASCII tvaru a desítkové soustavě (není vyloučena možnost použití položek typu rezervy v jiné soustavě). Pro základní identifikaci zprávy jsou důležité položky odesílatele, adresáta a jména zprávy.

Rozklad přenosové hlavičky zprávy :

Položka / počet znaků												
B	LJODES	LJADRE	PC	VZNI	KINF	INF	K	P	LGTW	TR	ER	RS
1	14	14	4	8	4	5	1	1	4	2	2	4

B – označení protokolu :

Označuje počátek zprávy a identifikaci protokolu, ve kterém je zpráva vytvořena („#“ – TCP).

LJODES – odesílatel :

Jméno adresy odesílatele skládající se z čísla systému (1-4 znak dle M53), lokality provozování (5-6 znak předřazené nuly, 7-12 znak dle SR70 nebo SR71) a konkrétního účastníka v rámci systému v lokalitě (13-14 znak z přiděleného pořadového čísla – nódu).

Jméno odesílatele nemusí být numerické, čísla mohou být nahrazena alfabeticnými znaky např. z důvodu navýšení kapacity klientů v jedné lokalitě nad 100.

LJADRES – adresát :

Jméno adresáta zprávy skládající se z čísla systému (1-4 znak dle M53), lokality provozování (5-6 znak předřazené nuly, 7-12 znak dle SR70 nebo SR71) a konkrétního účastníka v rámci systému v lokalitě (13-14 znak z přiděleného pořadového čísla – nódu). Jméno odesílatele nemusí být numerické, čísla mohou být nahrazena alfabeticnými znaky např. z důvodu navýšení kapacity klientů v jedné lokalitě nad 100.

PC – číslo zprávy :

Pořadové číslo zprávy uváděné vždy jako numerické na plný počet znaků (doplněné nulami zleva při nevyužití kapacity položky).

VZNIK – vznik zprávy :

Časový vznik zprávy ve formátu měsíce (01-12), dne (01-28,29,30,31 podle měsíce a přestupnosti roku), hodiny (00-23) a minuty (00-59). Čas vzniku je běžně dosazován jako systémový čas ukončení, případně zahájení pořízení (vytvoření) zprávy.

KINF – klíč na informaci :

Položka sloužící jako pomocný doplňující popis identifikace ke zprávě, respektive ke stavu zpracování zprávy (způsob zpracování, uložení do poolu...). Tato položka je např. využívána k přenášení obvodu dopravního body (klíč „IS“ na prvních dvou pozicích) nebo číslo odesílajícího klienta ISOŘ ve zprávě vnější komunikace, obdobně žádajícího o blok dat z CEVIS (klíč „I“ na první pozice, druhá pozice je oblast dispečinku/celá síť ČD kam klient

part 3 se 4 pozicí je pořadové číslo klienta – NOD).

NAME – jméno zprávy :

Jméno zprávy se skládá z typu zprávy (1 znak – V, I, Z, O, K...) a vlastního označení (2-5

znak – pro vstupní informace její číslo). Specifické zprávy využívají všech pět znaků pro své jedinečné jméno např. CFILE.

KS – způsob komprimace zprávy :

Vyjadřena numericky (0-nekomprimováno, 1-komprimováno) nebo alfabeticly (druh komprimačního algoritmu např. A – ARJ, L – LHARC...). Komprimovaná zpráva má

v následujících 10 bytech za přenosovou hlavičkou doplňující údaj o velikosti

dekomprimované zprávy (bez této přenosové hlavičky s tímto doplněním). Přenášená zpráva je běžně komprimována od dosažení velikosti 2 kB.

P – priorita zprávy (nově typ informace) :

Používá se hexadecimální vyplnění. Položka priority zprávy není používána pro původní význam (přecházení položek čekajících ve frontě do pořadí podle důležitosti nesené zprávy) ale pro potřeby definice v jakém způsobu formátování je zpráva vytvořena (0-textový tvar zprávy, 1-binární tvar zprávy, 2-serializovaný objekt, 3-DataContainer, 4-XML, 8-zpráva dělená na části).

LGW – klíč na pool komunikačního počítače (communic) :

Používá se hexadecimální vyplnění a obsahuje jméno prvku v poolu tranzitního počítače provádějícího párování zpráv (čekání na kvitanci, odpověď).

TR – počet průchodů tranzitním počítačem (communic) :

Obsahuje počet průchodů a slouží jako pomocná položka pro zachycení stavu směrování zprávy (pro odchylné a zprostředkované komunikace).

ERC – chybový kód zprávy (nově kódová stránka a zabezpečení přenášené zprávy)

Obsahuje číslo chyby zprávy, případně chybového řádku, nově první znak znamená kódovou stránku přenášené zprávy (0-ASCII, 1-Windows 1250, 2-ISO LATIN-2, 3-PC LATIN-2, 4-kód Kamenických, druhý znak znamená způsob zabezpečení přenášené zprávy (mezera-bez zabezpečení, 0-bez významu, 1-digitální podpis 512 bitů, nebude dále podporováno, 2-šifrování RSA, 3-digitální podpis s CA klíč 1024 bitů)

RS – rezerva :

Neslouží pro předávání údajů mezi odesílatelem a příjemcem. Je určeno pro zápis údajů potřebných pro komunikační služby (např. identifikace dílu přenášeného souboru po částech). Při komunikaci uvnitř jednoho systému je pak možné využít položku i pro jiné účely.

Kvitance zprávy

Obsahuje komunikační hlavičku v níž se provede pouze prohození odesílatele a příjemce a do jména zprávy se nahradí první znak podle výsledku zpracování/přijetí zprávy (K nebo N).

Za komunikační hlavičkou může (a při „N“ se předpokládá, ale nemusí být) vlastní text oznámení příčiny odmítnutí.

Zajištění propagace objednatel

Propagaci objednatel – Moravskoslezského kraje (dále jen Objednatel) se rozumí propagace respektující Manuál jednotného vizuálního stylu – Corporate design manual (dále jen Manuál) – a umístění logotypu s názvem „Moravskoslezský kraj“ a základního grafického prvku – kruhu na vozidla Dopravce. Tento Manuál je dostupný na webové stránce <https://www.msk.cz/assets/verejnost/manual.pdf> Objednatel. Důležité je dodržet níže uvedené specifikace:

Umístění logotypu s názvem „Moravskoslezský kraj“ se týká všech vozidel provozovaných na základě Smluv o veřejných službách v přepravě cestujících k zajištění dopravní obslužnosti kraje veřejnou drážní osobní dopravou (dále jen Smlouvy) a jejich novelizovaných Dodatků. Umístění základního grafického prvku – kruhu – je uvažováno pouze u modernizovaných vozidel řady 811 a 012, jednotek push-pull, vozidel pořízených z projektu OPD II a nově zakoupených vozidel provozovaných na základě Smluv. Rozšíření umístění grafických prvků na vozidla již provozovaná záleží na společné dohodě Objednatel a Dopravce.

Logotyp s názvem „Moravskoslezský kraj“

- Logotyp bude zpracován v souladu s Manuálem Objednatel.
- Logotyp bude umístěn na obou bocích, konkrétní umístění podléhá schválení Objednatel.
- Velikost a barevné provedení logotypu podléhá Manuálu a schválení Objednatel, tj. konkrétní grafický návrh musí být před samotnou realizací (aplikací na vozidlo) odsouhlasen Objednatel.
- Originál logotypu, písma a barevnosti je uložen v digitalizované podobě na Krajském úřadě Moravskoslezského kraje.

Základní grafický prvek - kruh

- Jedná se o grafický prvek, přesný popis je stanoven v Manuálu Objednatel.
- Grafický prvek – kruh bude umístěn oboustranně ve středu bočnice vozidla (z technických důvodů lze tento grafický prvek umístit i na strany bočnice vozidla po dohodě s Objednatel).
- Velikost a barevné provedení grafického prvku – kruhu podléhá Manuálu a schválení Objednatel, tj. konkrétní grafický návrh musí být před samotnou realizací (aplikací na vozidlo) odsouhlasen Objednatel.
- Originál grafického prvku a barevnosti je uložen v digitalizované podobě na Krajském úřadě Moravskoslezského kraje.

Označení integrovaného dopravního systému Moravskoslezského kraje ODIS

- Logotyp bude umístěn na všech dveřích vozidel s výjimkou dvoukřídlových dveří, kdy postačuje umístění pouze na jednom křídle. Konkrétní umístění podléhá schválení Objednatel a KODIS. Ve výjimečných případech může být označení umístěno v blízkosti dveří.
- Velikost a barevné provedení logotypu specifikuje KODIS.
- Originál logotypu, písma a barevnosti je uložen v digitalizované podobě poskytne Dopravci na vyžádání KODIS.

Další propagační činnost bude projednána mezi Objednatel, KODIS a Dopravcem a na základě výsledků společných jednání bude případně realizována.

4.2	Jednotkové měřské jízdné	42
4.3	Zakoupení jednotkové měřské jízdenky	42
4.4	Zakoupení kilometrické jízdenky	42
4.5	Postup výpočtu jízdného	42
4.5.1	Zásadní řídícím	43
4.5.2	Podklady pro zadání	43
4.5.3	Výpočet jízdného	43
4.5.3.1	MHD jízdenka	43
4.5.3.2	Nástup na stejné lince, ale jiným spoji	43
4.5.3.3	Nástup na jiném spoji k jiné lince	44
5	Systém Check-in Check-out	45
5.1	Jednotkové měřské jízdné	46
	(zdrav 353) cestujícího ve vozidle PAD na bankovní kartu	46
7.4	Proces odbavení cestujícího ve vozidlech DPO pro oblast OV XXL a XXL (353) s časovými kuponem na bankovní kartě	81
7.5	Check-out OV XXL na BK pro PAD	83

Obrázky

Obrázek 1: Kontrola volby elektrické karte	11
Obrázek 2: Kontrola jednotky časového kuponu	12
Obrázek 3: Zakoupení časového kuponu	13
Obrázek 4: Zakoupení časového předplaceného kuponu	14
Obrázek 5: Placení EP	15
Obrázek 6: Křížový předplacení KP	16
Obrázek 7: Křížový CP	17
Obrázek 8: Kontrola CP při nakládání časových kuponů	19
Obrázek 9: Možnosti přepnutí v oblasti MĚSTO	21
Obrázek 10: Přechod z oblasti MĚSTO – kilometrické jízdné	21
Obrázek 11: Přechod z oblasti MĚSTO – jednotkové jízdné	22
Obrázek 12: Možnosti přechodu v oblasti REGION-REGION a MĚSTO A-MĚSTO B	23
Obrázek 13: Přechod v oblasti REGION-REGION a MĚSTO A-MĚSTO B	23
Obrázek 14: Kontrola přechodu v vozidlech PAD, MHD a ŽD	26
Obrázek 15: Kilometrické jízdné (kontrola revizora)	27
Obrázek 16: Zakoupení kilometrické jízdenky - edice	28
Obrázek 17: Zakoupení kilometrické jízdenky - edice	29
Obrázek 18: Zakoupení kilometrické jízdenky	30
Obrázek 19: Nástup ve výhledu zastávky V, výstup v cílové zastávce C	32
Obrázek 20: Nástup na stejné lince, cestující má jízdenku do cílové zastávky C1 a dříve je do cílové zastávky C2	32
Obrázek 21: Nástup na stejné lince, ale jiným spoji	34
Obrázek 22: Nástup na jiném spoji k jiné lince	34
Obrázek 23: Jednotkové měřské jízdné	38
Obrázek 24: Zakoupení jednotkové měřské jízdenky	39
Obrázek 25: MHD jízdenka	43
Obrázek 26: Nástup na stejné lince, ale jiným spoji	44

6.1	Kontrola v ŽD	67
6.1.1	Kontrola benefitu ODIS Prima (Momentálně není použito)	67
6.2	Kilometrické jízdné (kontrola revizorem/obsluhovatel)	67
6.2.1	Km + zónové jízdné na POP	67
6.2.2	Km + zónové jízdné zakoupené BK formou tzv. režimu capping	67
6.2.3	Dokupované jízdné zakoupené na sámcoběžném terminálu v rámci Yellowlistu	68
6.3	Zakoupení kilometrické jízdenky	68
6.4	Výpočet jízdného	68
6.5	1. etapa	68
6.5.1	Km + zónové jízdné na POP	69
6.5.1.1	Trasa jako posloupnost stanic – km vršlenosti	69
6.5.1.2	Nástup ve výhledu zastávky, výstup v cílové zastávce	69

Obrázek 28: Výstup z Check-out pro XXL (353)

Obrázek 29: Check-out - Příměsto

Obrázek 40: Výstup z Check-out - Příměsto

Obrázek 41: Nástup ve výhledu zastávky V, výstup v cílové zastávce C1, kdy část lince je částečně pokryto

placnou vozidlo

Obrázek 42: Check-out - Příměsto pro XXL (353)

Obrázek 43: Přikoupení jízdenek

Obrázek 44: Km + zónové jízdné zakoupené BK formou tzv. režimu capping

Obrázek 45: Dokupované jízdné zakoupené na sámcoběžném terminálu v rámci Yellowlistu

Obrázek 46: Nástup ve výhledu zastávky V, výstup v cílové zastávce C1

Obrázek 47: Diagram procesu odbavení cestujícího v Regionu na bankovní kartou

Obrázek 48: Diagram procesu variabilní jízdy

Obrázek 49: Odbavení jízdenky MĚSTO nebo „check-in“ pro oblast OV XXL a XXL (353) s časovým kuponem

na bankovní kartě

Obrázek 50: Proces odbavení cestujícího ve vozidlech DPO pro oblast OV XXL a XXL (353) s časovým kuponem

Obrázek 51: Check-out OV XXL pro PAD na BK

Obrázek 52: Check-out OV XXL pro PAD na BK

2.4.1	Zadání řidičem	31
2.4.2	Podklady pro zadání	31
2.4.3	Výpočet jízdného	31
2.4.3.1	Nástup ve výchozí zastávce V, výstup v cílové zastávce C	32
2.4.3.2	Nástup na stejné spoji, kdy cestující má jízdenku do cílové zastávky C1 a chce jet do cílové zastávky C2	32
2.4.3.3	Nástup na stejné lince, ale jiným spoji	33
2.4.3.4	Nástup na jiném spoji i jiné lince	34
3	Velké MHD	38
3.1	Jednotkové městské jízdenky	38
3.2	Zakoupení jednotkové městské jízdenky	39
3.3	Postup výpočtu jízdného	40
3.3.1	Odbavení Ostrava XXI - současný stav k 20.12.2022	40
3.3.1.1	Příklady	41
4	Malé MHD	42
4.1	Kontrola ve vozidlech MHD (při nástupu předními dveřmi)	42
4.2	Jednotkové městské jízdenky	42
4.3	Zakoupení jednotkové městské jízdenky	42
4.4	Zakoupení kilometrické jízdenky	42
4.5	Postup výpočtu jízdného	43
4.5.1	Zadání řidičem	43
4.5.2	Podklady pro zadání	43
4.5.3	Výpočet jízdného	43
4.5.3.1	MHD jízdenka	43
4.5.3.2	Nástup na stejné lince, ale jiným spoji	44
4.5.3.3	Nástup na jiném spoji i jiné lince	45
5	Systém Check-in Check-out	45
5.1	Jednotkové městské jízdenky	46
5.2	Check-in	47
5.2.1	Check-in OV XXI	47
5.2.2	Check-in pro XXI (353)	49
5.2.3	MHD jízdenka (díl 4.5.3.1)	50
5.2.4	Nástup na stejné lince, ale jiným spoji	51
5.2.5	Nástup na jiném spoji i jiné lince	52

zastávka - číslo, kombinace čísel

List 3/85

5.2.6	Nástup ve výchozí zastávce V, výstup v cílové zastávce C (převodní 2.4.3.3)	53
5.3	Check-out	56
5.3.1	Nástup ve výchozí zastávce V, výstup v cílové zastávce C při použití Check-out	56
5.3.1.2	Nástup ve výchozí zastávce V, výstup v cílové zastávce C a pokračování na lince X2 spoji Y2 při použití Check-out	56
5.4	Check-out pro XXI (353)	58
5.4.1.1	Nástup ve výchozí zastávce V, výstup v cílové zastávce C při použití Check-out na XXI (353) 59	59
5.5	Check-out - Příměsto	60
5.5.1.1	Nástup ve výchozí zastávce V, výstup v cílové zastávce C při použití Check-out	61
5.5.1.2	Nástup ve výchozí zastávce V, výstup v cílové zastávce C, kdy část trasy je zastávkou pokrývá plnou zónou a čas od prvního do posledního úseku nepokrytého kuponelem nepřevládá stávající čas pro krátkou jízdenku	62
5.6	Check-out - Příměsto pro XXI (353)	63
5.7	Zakoupení jízdenek	65
6	Železniční dopravci	67
6.1	Kontrola v ŽD	67
6.1.1	Kontrola berňáku ODIS prima (Momentálně není použito,)	67
6.2	Kilometrické jízdené (kontrola revizorem/obsluhou)	67
6.2.1	Km + zónové jízdené na POP	67
6.2.2	Km + zónové jízdené zakoupené BK formou tzv. režimu caplog	67
6.2.3	Dokupované jízdené za koupené na samostatném terminálu v rámci Yellowlistu	68
6.3	Zakoupení kilometrické jízdenky	68
6.4	Výpočet jízdného	68
6.5	1. etapa	69
6.5.1	Km + zónové jízdené na POP	69
6.5.1.1	Trasa jako podkupnost stanice - km vzdálenost	69
6.5.1.2	Nástup ve výchozí zastávce, výstup v cílové zastávce	70
6.5.1.3	Trasa jako podkupnost zón - odbavení pouze na BČK	70
6.5.1.4	Kombinace trasy jako podkupnost zón a km tzv. limitní tarif - odbavení pouze na BČK 70	70
6.5.2	Km + zónové jízdené UNIPOK	71
6.5.2.1	Prodej a nahrazení časového kupónu na POP	71
6.5.2.2	Prodej a nahrazení časového kupónu na UNIPOK	71

zastávka - číslo, kombinace čísel

List 4/85

Obrázek 27: Nástup na jímnu spoji (jiné linie).....	49
Obrázek 28: Check - in OV XXL.....	50
Obrázek 29: Check - in pro XXL (353).....	51
Obrázek 30: MHD Jízdenka.....	52
Obrázek 31: Nástup na stejné lince - ale jímnu spoji.....	53
Obrázek 32: Nástup na jímnu spoji (jiné linie).....	55
Obrázek 33: Nástup na jímnu spoji (jiné linie).....	56
Obrázek 34: Check out.....	57
Obrázek 35: Výstup s Check out.....	58
Obrázek 36: Výstup Check out na přestupu.....	59
Obrázek 37: Check-out pro XXL (353).....	61
Obrázek 38: Výstup s Check out pro XXL (353).....	61
Obrázek 39: Check-out - Příměsto.....	67
Obrázek 40: Výstup s Check out - Příměsto.....	67
Obrázek 41: Nástup ve výhledové zastávce V1, výstup v cílové zastávce C1, kdy čas trasy je časově pauzy.....	67
Obrázek 42: Check - out - Příměsto pro XXL (353).....	66
Obrázek 43: Přikoupení jízdenky.....	67
Obrázek 44: Km + zónové jízdné zakoupené BK formou tzv. režijního naplnění.....	68
Obrázek 45: Zakoupení jízdné na samoslužném terminálu u místní velrybní.....	70
Obrázek 46: Nástup ve výhledové zastávce V1, výstup v cílové zastávce C1.....	74
Obrázek 47: Diagram procesu odjezdu cestujícího v Regionu na bankovní kartou.....	76
Obrázek 48: Diagram procesu odjezdu cestujícího ve vozidlech DPO pro oblast OV XXL a XXL (353) s časovým kupónem.....	79
Obrázek 49: Proces odjezdu cestujícího ve vozidlech DPO pro oblast OV XXL a XXL (353) s časovým kupónem.....	82
Obrázek 50: Proces odjezdu cestujícího ve vozidlech DPO pro oblast OV XXL a XXL (353) s časovým kupónem.....	84

6.5.3 Km + zónové jízdné na samoslužném terminálu (push-pull soupravy).....	71
6.5.3.1 Nákup jízdného pro společstující (zavazadla) na samoslužném terminálu.....	72
6.6 Il. zastava.....	72
7 Platba bankovní kartou.....	73
7.1 Diagram procesu odjezdu cestujícího v Regionu na bankovní kartou.....	76
7.2 Diagram procesu odjezdu cestujícího v Regionu na bankovní kartou.....	76
7.3 Diagram procesu odjezdu cestujícího v Regionu na bankovní kartou.....	78
7.4 Proces odjezdu cestujícího ve vozidlech DPO pro oblast OV XXL a XXL (353) s časovým kupónem na bankovní kartě.....	81
7.5 Check-out OV XXL na BK pro PAD.....	83

Číslo 1

Obrázek 1: Kontrola vůči bilancu křes.....	11
Obrázek 2: Kontrola jednoho časového kupónu.....	17
Obrázek 3: Zakoupení časového kupónu.....	19
Obrázek 4: Zakoupení časového kupónu.....	19
Obrázek 5: Placení EP.....	16
Obrázek 6: Kredit předplacené EP.....	17
Obrázek 7: Kredit EP.....	19
Obrázek 8: Kontrola CP při náhradě časových kupónů.....	21
Obrázek 9: Možnost přestupu v oblasti MĚSTO.....	21
Obrázek 10: Přestup v oblasti MĚSTO - kilometrů jízdné.....	22
Obrázek 11: Přestup v oblasti MĚSTO - jednorázové jízdné.....	23
Obrázek 12: Možnost přestupu v oblasti REGION a MĚSTO A MĚSTO B.....	23
Obrázek 13: Přestup v oblasti REGION a MĚSTO A MĚSTO B.....	26
Obrázek 14: Kontrola ve vozidlech PAD, MHD a ŽD.....	27
Obrázek 15: Kilometrické jízdné (kancelace).....	28
Obrázek 16: Kilometrické jízdné (kancelace).....	29
Obrázek 17: Zakoupení kilometrů jízdné.....	30
Obrázek 18: Zakoupení kilometrů jízdné.....	32
Obrázek 19: Zakoupení kilometrů jízdné.....	32
Obrázek 20: Nástup na stejné lince, ale jímnu spoji.....	34
Obrázek 21: Nástup na stejné lince, ale jímnu spoji.....	34
Obrázek 22: Nástup na jímnu spoji (jiné linie).....	38
Obrázek 23: Jednotlivé měřené jízdné.....	39
Obrázek 24: Zakoupení jednotlivé měřené jízdné.....	43
Obrázek 25: MHD jízdenka.....	44
Obrázek 26: Nástup na stejné lince, ale jímnu spoji.....	44

Základní údaje k projektu "Základní údaje"

Základní údaje	Podrobnosti
AKK	Bežnostní číselná karta, která je používána pro účtování se účtovanými cestujícími.
AKK/akt	Soubor základních karet a SAK
Denní list	Seznam základních BK pro použití v dopravě
Tabulka	Seznam BK, které byly přičteny k účtovacímu zařízení
Tokenizace	Zařízení čísel BK
ČD	Číslo dráhy a.s.
EMT	EM test CS spol. s r.o.
Karta ODIS	karta používána v IDS Moravskoslezského kraje - ODIS
KODIS	Koordinátor ODIS, s.r.o.
ME	Mikroelektronika spol. s r.o.
MSK	Moravskoslezský kraj
ODIS	Integrovaný dopravní systém Moravskoslezského kraje
MHD	Městská hromadná doprava
PAD	Příměstská autobusová doprava
SAV	Source Access Module, bezpečnostní modul
EP	Elektronická peněženka
POP	Přenosná osobní pokladna průvodního ZD
UNIPOL	Proječní terminál přepravy ZD
3X	Bankovní karta
Retail	Standardní platba BK na obchodním terminálu
Capping	Použití platby BK, kdy skutečně účtování probíhá na konci dopravního dne, liší se účtováním
ZD	Železniční doprava
Greenlist	Soubor zakoupených kupónů a dobů EP přes e-Shop všech dopravců
WhiteList ODIS	Soubor kupónů na karty ODIS nebo seznam karet ODIS (WL01)
WhiteList BK	Seznam BK včetně profilu (WL03)
YellowList	Seznam jízdenek zakoupených přes samostatný terminál v Push, push

Procesy

V dokumentu jsou procesy rozděleny na několik kategorií a to podle typu dopravce:

- Obecné platí pro všechny dopravce,
- Příměstská autobusová doprava (PAD),
- Velká MHD,
- Malá MHD,
- Železniční doprava (ZD).

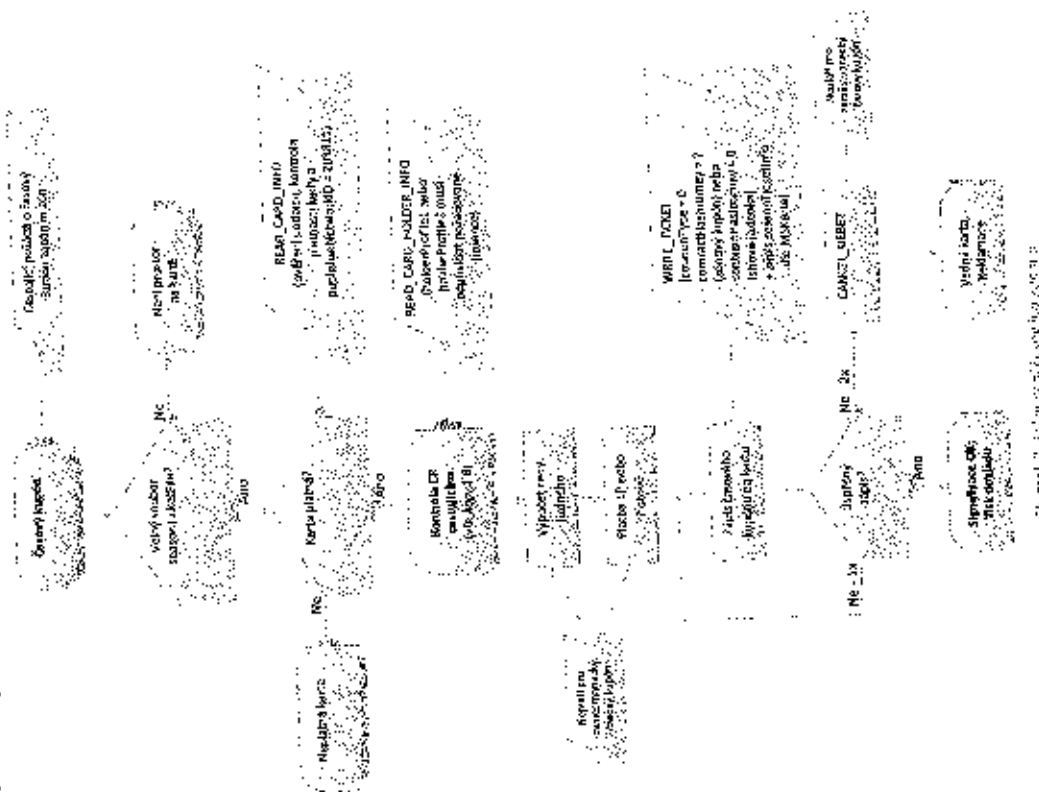
Již v procesech níže uvedených základní sazba (ZS), řídí se její výše vždy aktuálně platným tarifem, i když je v procesech uveden jiný číselný příklad.

Je-li v procesech níže uveden čas pro přestup, řídí se délkou času pro přestup vždy aktuálně platným tarifem, i když je v procesech uveden jiný číselný příklad, např. 30 min. apod.

1. Obecné platí pro všechny dopravce.
Jedná se o procesy, které platí pro všechny dopravce.

V případě, že se na kartě nachází žádný platný profil, bude vždy práce s kartou ukončena.

Všichni dopravci pracují s „Greenlistem“ což jsou zakoupené časové kupóny a dobů EP přes E-shop, a to tak, že na karty tyto časové kupóny nahrávají. Zpracování a nastavení Greenlistu bude řešováno v samostatném dokumentu.

[illegible]

2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 26

பொதுமக்கள்:

v případě platby hotovostí odpovídá veličině funkce $CAYCEI_{PIB}$ v příloze platby hotovostí na roční volání souhrn (0-3, strany nebo „průběžný“)

—*Journal of the American Medical Association*

[illegible]

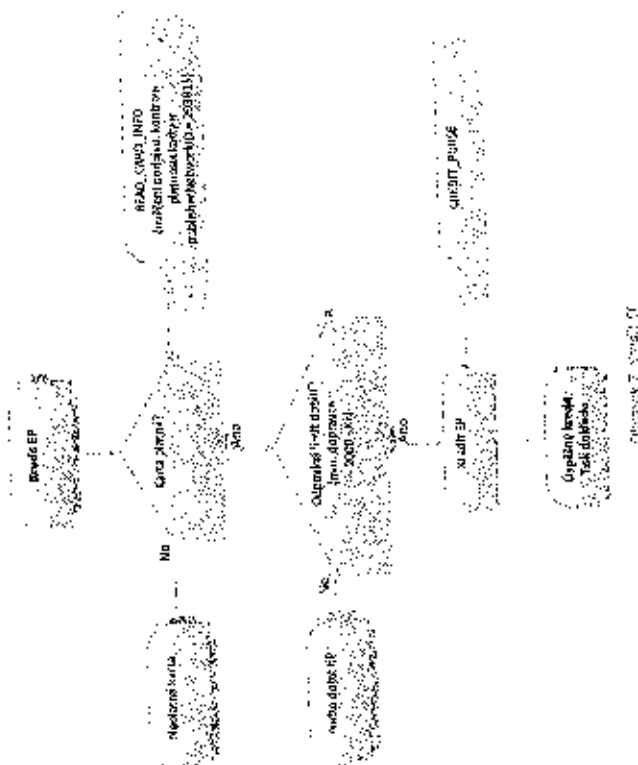
Ust 14/85

CI - 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 9

բօսնիկա:

- proměnná „StatusEP“:
- status souboru wallSettingsFile - 7 značícího SAM
 - status souboru wallSettingsFile - 7
 - je dočet povolen (allowedOutlet)
 - nejnovější přetvářecí hodnota maxValueEP
 - není překročeno pluknost EP
 - je na konci přetvářeno

2000年12月



Prasanna K. S.

- Promotend „SteuerSperre“:
 - o `setStatusSubkonto.walletSettingsFile = ?` Kontrollierte SAM
 - o `1: Subkonto.walletPersonalSettingsFile` normal nutzte Evt
- SAM Kontrolle:
 - o `1: statusSubkonto.walletSettingsFile = ?`
 - o `2: doNotAllowDebit(givenDebit)`

... the 4.2.0.0 release, support for 32-bit S.O.s

US\$ 17.85

www.pearsoned.com.au

- neofunkcionálna, nízka FP

6. The following are the names of the persons who have been appointed to the various committees of the Board of Directors:

— 18/85

1.8 Kontrola CP při uzavírání číselného kupónu



Poznámky:

- Uze nahradit číselný kupón maximálně 29 dnů po platnosti CP, v případě, že zařízení neprovede, ale pouze po přihlášení k účtu. Číslo kupónu musí být stejné jako číslo CP, které CP nahradí.
- Zůstatková část CP se zapisuje na kartě u příslušného CP, které CP nahradí.

- V případě kontroly číselného kupónu – pokud vydavatel karty není zároveň zaměstnavatelem, přiměřeně zapisuje kontrolu zaměstnavatele (dopravce) u příslušného kupónu

1.8.1 Možné varianty karty CP

Určení karty	CP1		CP2	
	Profil	Platnost	Profil	Platnost
Přidělovací - výrub	Do doby platnosti (D)	Do doby platnosti (D)		
Specifické profily	2, 4, 5, 51, 57	Do doby platnosti (D)	3	Do doby platnosti (D)
Základní	19	Do doby platnosti (D)	7	Do doby platnosti (D)
Studentův	3	Do doby platnosti (D)	1	Do doby platnosti (D)
Zaměstnavatelská karta	9, 40, 55, 56, 57, 58, 59	Do doby platnosti (D) nebo smlouvy zam.	2, 3, 4, 5, 19, 51, 52	Do doby platnosti (D)
Anonymní karta	69	Do doby platnosti (D)		
Zůbek	17	Do doby platnosti (D)		

Varianty karet a profilů se řídí aktuálním číselníkem KODIS

1.8.2 Možné varianty CP na převzetí kupónu

Na předprodejních místech bude postupováno následovně:

- Žadatel předloží nárok na slevový profil formou příslušného dokladu dle smluvních přepravních podmínek. Zaměstnavatelské slevy lze uplatnit pouze u svého zaměstnavatele (dopravce) a doba platnosti profilu je dle jeho zam.
- V případě použití zaměstnavatelských slev probíhá kontrola tak, že pokud je zaměstnavatel zároveň také vydavatelem, kontroluje se podle položky Publikace/Kupón. V případě, že zaměstnavatel není zároveň vydavatelem karty, je nutno použít položku Publikace/Kupón, kde se zapisuje kód dopravce/zaměstnavatele. Do CP-MSK bude zasílána změna profilu dle výše KODIS.
- V případě Anonymní karty nebo zvířete, nebo profilu mluví nebo jakkoliv upravovat.
- Změna CP se zapisuje na kartu dle výše uvedené tabulky (Tabulka 1 - Možné varianty karet a CP).

[illegible]

For the purpose of this study, we used a sample of 1000 randomly selected respondents from the 2008 survey.

$\Delta H_{\text{f}}^{\circ}(\text{H}_2\text{O}) = -286 \text{ kJ/mol}$

PHARMACY, 1415 FLORENCE
 RECEIVED BY MAIL
 1965 JUL 14
 1965 JUL 14
 1965 JUL 14

[illegible]

1. $\mathcal{C}_1$ is a $\mathcal{C}_2$ -subalgebra of $\mathcal{C}_1$ if and only if $\mathcal{C}_1$ is a $\mathcal{C}_2$ -subalgebra of $\mathcal{C}_1$.

1. spo] Państwo do wzięcia
współpracy z

Pharmaceutical
companies
are
responsible
for
the
cost
of
the
drugs.

Quelle: www.kommunikation.de

publikacja o startup, który
zainwestował w swój własny
darmowy WYSTĄPIE PRZED
publikacją o startup, który

Bücherei

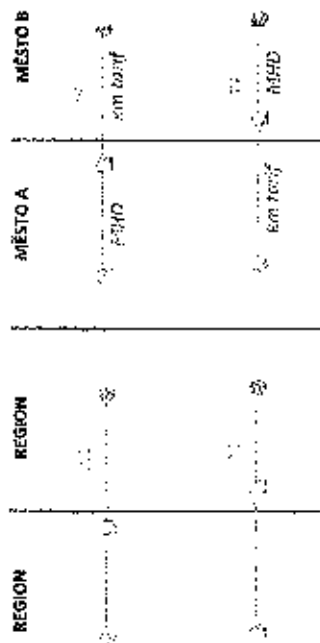
UpAcula
12 30
Ne
results
Ang

• Il. dojde k narodu, zomraniu, odmietaniu, zlozovaniu

$$E_{\text{eff}} = E_0 + \frac{\alpha}{2} \left(\frac{1}{\epsilon_0} - \frac{1}{\epsilon_\infty} \right) \left(\frac{1}{\epsilon_0} - \frac{1}{\epsilon_\infty} \right)$$

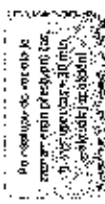
3.4.3 Možnost kombinace přestupů v rámci MĚSTSKÉHO – REGIONÁLNÍHO – MĚSTSKÉHO A – MĚSTSKÉHO B

Cesta z REGIONU do REGIONU, nebo z MĚSTA A do MĚSTA B, cestující zakoupí je kilometrůvku (jedná

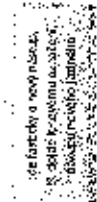
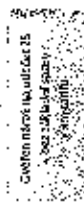


Ověření správnosti kombinace přestupů: MĚSTSKÉHO – REGIONÁLNÍHO – MĚSTSKÉHO A – MĚSTSKÉHO B

1. spoj



2. spoj



Ověření správnosti kombinace přestupů: MĚSTSKÉHO – REGIONÁLNÍHO – MĚSTSKÉHO A – MĚSTSKÉHO B

Strana 12/13

Str. 23/85

Zslo transakcie, při které došlo k nesprávné operaci

Zjednodušeně:

Jde prakticky o stejné postupy, jako jsou uvedeny ve variantě 2, viz výše. Jen je zde zahrnutím, že platí stejné postupy jak v případě přestupu REGION – REGION, tak v případě přestupu MĚSTO A – MĚSTO B.

3.4.3.3 Společnost cestující – kombinované jízdenky

Společnost cestující nemůže využít výhod držitele karty. Držitel karty však může zakoupit jízdenku z jeho EP. Taková jízdenka se však na kartu nezapíše.

Držitel může zakoupit buďto papírovou „hromadnou jízdenku“ pro všechny spolucestující na jednu nebo jednotlivě pro každého cestujícího zvlášť.

Výše uvedeně neplatí pro v MHD Ostrava (zóna 354), kde se dokupované jízdenky řídí pravidly uvedenými v kapitole 5.3

3.4.3.4 Převod karty

Předprodejní místa budou zajišťovat tyto služby:

1. Nahrazení a změny aktuálního CP (coly, dětský, žák aj.) dle struktury a číselníku MSK
2. Převod EP
3. Nahrazení časových kupónů
4. Uznávání časových kupónů na pokladnách UNIPOK (viz. čl. Zelená kniha doprava)
5. Výdej, prodej a reklamace MSK
6. Reklamační jízdenky

Reklamační převody časových kupónů, EP budou prováděny vždy s „přiznáním“ REKLAMACE nebo budou prováděny na zvláštním reklamačním zařízení.

3.4.3.5 Reklamační operace

Reklamační operace musí obsahovat:

1. Převod EP z vadné/zablokované karty na novou
 - číslo karty vadné/zablokované
 - číslo karty nové, na kterou je převod proveden
 - číslo operace
 - převedená částka
2. Vyrovnání EP z důvodu předchozí nesprávné transakce (např. neuznání odečtu ZS)

Strana 12/13

Str. 24/85

7.4 Poslední způsoby vyznačení

2.4.1 Zpracování BČK

- Nástupní stanice
- Cílová stanice
- Typ jízdního lístku, dle, student, zaměstnanec, v případě platby v hotovosti. V případě BČK bude typ jízdního lístku zadáván jen v případě žák nebo student, nebo jiného zvláštního (jízdního)
- Počet zastávek (jen při požadavku kromedního lístku bez zápisu na BČK)
- Typ platby (v případě hotovostní platby)
- První lístek vždy vydáván v autovýdeji – pouze pro držitele, $contrast = 1$

2.4.2 Podoba BČK

Trasa vedena jako posloupnost stanic/zón. Ke každé stanici nutná přířazená zóna.

- V případě odbavení z EIP se trasa počítá jako posloupnost stanic. Tr. dle vzdálenosti km, z posloupnosti stanic budou vytvořeny úseky trasy:
 - Jeden úsek je část trasy mezi dvěma navazujícími stanicemi,
 - Ke každému úseku budou zařazeny/generovány následující údaje:
 - délka úseku – vzdálenost mezi určeními stanicemi,
 - Úsek trasy bude vždy generován pouze mezi stanicemi, kde spoj stavi
 - do km úseku trasy se počítají vzdálenosti mezi zastávkami, přes které spoj projíždí
- V případě odbavení na číselný kapón je trasa jako posloupnost zón
 - Zastávky musí být také zóna, kterou linka/spoj projíždí, ale nesplní v ní, tzn. zóny dle JŘ daného spoje a linky, ale v případě, že daná linka/spoj v určité zóně nestaví, ale zónou pouze projíždí, musí být zóna zařazena zavedena v JŘ
 - tvedení jako průjezdná zóna
 - Raková průjezdná zóna bude v jízdním řádu součástí trasy, tedy jako „zóna na trase“ s příslušným příznakem

2.4.2 Výpočet jízdního

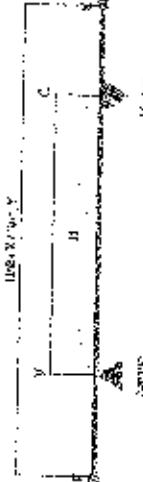
Trasa jako posloupnost stanic – km vzdálenosti

Odbavení na BČK – držitel karty autovýdeji

- Řidič zadá nástupní, výstupní stanici
- zařazení spočítá vzdálenost mezi zadávanými stanicemi dle JŘ
- zařazení vypočítá cenu dle vzdálenosti, ceníku a CP
- odbavení proběhne v autovýdeji - řidič nepotvrzuje odbavení
- formou tisků pouze u autovýdeje

- zařazení zapíše platnost jízdenky (antiparkovací) a nárok na vyhodněný přestup (bez základní sazby) – čas výstupní stanice dle JŘ a aktuální zpoždění +30 minut

2.4.2.1 Odbavení na výstupní zastávce v případě zpoždění

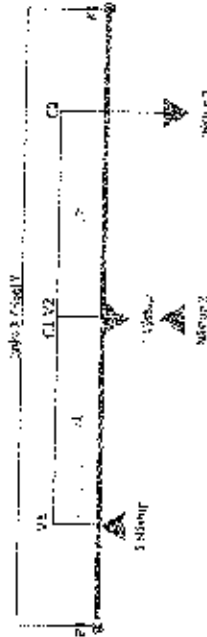


Odbavení na výstupní zastávce v případě zpoždění

Uložení na kartu (jízdenka J1):

- Linka X
- Spoj Y
- Nástupní zastávka
- Výstupní zastávka
- PlatnostOd + akt. čas
- PlatnostDo = čas výstupu (v zastávce C) + akt. zpoždění
- čas pro přestup = čas výstupu (v zastávce C) + akt. zpoždění + čas na přestup

2.4.2.2 Odbavení na výstupní zastávce v případě zpoždění



Odbavení na výstupní zastávce v případě zpoždění

Uložení na kartu při 1. nástupu (jízdenka J1):

- Linka X
- Spoj Y
- Nástupní zastávka
- Výstupní zastávka
- PlatnostOd + akt. čas
- PlatnostDo = čas výstupu (v zastávce C) + akt. zpoždění
- čas pro přestup = čas 1. výstupu (v zastávce C) + akt. zpoždění + čas na přestup

Uložení na kartu při 2. nástupu (jízdenka J2 cena bez ZS):

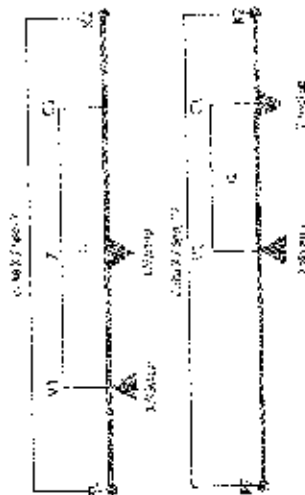
- Linka X
- Spoj Y
- Nástupní zastávka
- Výstupní zastávka
- PlatnostOd = akt. čas (v zastávce C1) + akt. zpoždění
- PlatnostDo = čas výstupu (v zastávce C2) + akt. zpoždění
- Čas pro přestup = čas 2. výstupu (v zastávce C2) + akt. zpoždění + čas na přestup

Příklad:

Cestující nastoupí v zastávce V1 v 14:30 a jede do zastávky C1 (čas výstupu 15:10). Čas přestupu je 30 min. Na kartu se tedy uloží jízdenka J1

- Linka X
- Spoj Y
- PlatnostOd = 14:30
- PlatnostDo = 15:10 (+přp. zpoždění)
- Čas pro přestup = 15:10 + 0:30 (+přp. zpoždění) = 15:40

Poté co dojede do zastávky C1 v 15:10, tak dále pokračovat po tom samém spoji do zastávky C2. Při nástupu na zastávce C1 (C1=V2, C1 je nově východí zastávka), proběhne kontrola platné jízdenky. V tomto případě je stejná linka, spoj i datum nového nástupu, jen aktuální čas je větší než PlatnostDo, na kartu se tedy uloží nová jízdenka J2 (aktuální čas je menší než čas na přestup, takže cena bude bez ZS).

2.6.3.3 Nástup na spoji (linka X, spoje Y):

Čas pro přestup = 30 min (+přp. zpoždění)

Uložení na kartu při 1. nástupu (jízdenka J1):

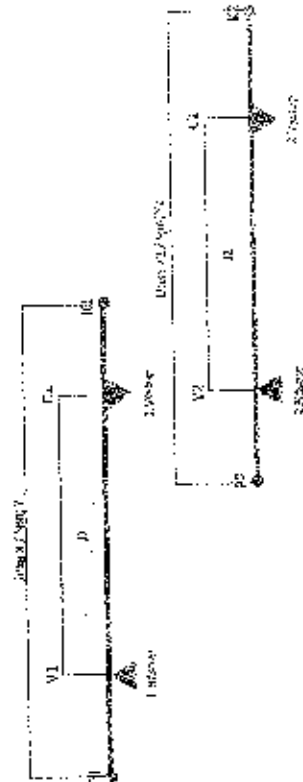
Výtisk č. 12/2022, 12.01.2022, 12.01.2022

Uložení na kartu při 2. nástupu (jízdenka J2):

- Nástupní zastávka
- Výstupní zastávka
- PlatnostOd = akt. čas (v zastávce V1)
- PlatnostDo = čas výstupu (v zastávce C1) + akt. zpoždění
- Čas pro přestup1 = čas 1. výstupu (v zastávce C1) + akt. zpoždění + čas na přestup

Uložení na kartu při 1. nástupu (jízdenka J1):

- Linka X
- Spoj Y2
- Nástupní zastávka
- Výstupní zastávka
- PlatnostOd = akt. čas (v zastávce V1)
- PlatnostDo = čas výstupu (v zastávce C1) + akt. zpoždění
- Cena v případě, že
 - c. Aktuální čas je menší než čas pro přestup1: cena=bez ZS
 - o Aktuální čas je větší než čas pro přestup1: cena=ZS
- Čas pro přestup2 = čas 2. výstupu (v zastávce C1) + akt. zpoždění + čas na přestup

2.6.3.4 Nástup na spoji (linka X, spoje Y):

Čas pro přestup = 30 min (+přp. zpoždění)

Uložení na kartu při 1. nástupu (jízdenka J1):

- Linka X
- Spoj Y
- Nástupní zastávka
- Výstupní zastávka
- PlatnostOd = akt. čas (v zastávce V1)

Výtisk č. 12/2022, 12.01.2022, 12.01.2022

- STORNO - při stornování lístku z BČK je potřeba kontrolovat, zda není označená jízda smazat

Kombinace trasy jako posloupenost zón a km lze zaplatit pouze na BČK

1. Počáteční trasy je zaplacená jízda, zbývá doplatit za km

- Řidič zadá nástupní, výstupní stanici
- Zařízení zvolí trasu s platnými zónami na kartě
- V případě shody odbaví stanice shodně se zónami na kartě a k tomu dopočítá trasu v km a to z poslední stanice zaplacené zóny do výstupní stanice.

Př. Trasa vede z bodu A do D

A=1 zóna B=2 zóna C=3 zóna D=4 zóna

Cestující má na kartě časový kupón pro zónu 1 a 2.

Postup:

- Řidič zadá nástupní stanici A, výstupní stanici D
- Zařízení odbaví z bodu A do B na časový kupón, z bodu B do D spočítá jízdné v km ceníku dle CP

- zařízení zapíše oplatnost jízdenky (antipassback) a nárok na zvýhodněný přestup (bez zálohovní sazby) - čas výstupu stanice dle jíz + aktuální zpoždění + 30 minut

2. Sféra trasy je zaplacená jízda

A=1 zóna B=2 zóna C=3 zóna D=4 zóna

Cestující má na kartě zónu 2 a 3.

- Řidič zadá nástupní stanici A, výstupní stanici D
- Zařízení spočítá počet km z A do B, z bodu B do C odbaví na časový kupón, z bodu C do D spočítá počet km

- km z úseku AB a CD sečte a spočítá jízdné v km ceníku dle CP

- zařízení zapíše platnost jízdenky (antipassback) na celou trasu a nárok na zvýhodněný přestup (bez zálohovní sazby) - čas výstupu stanice dle jíz + aktuální zpoždění + 30 minut

3. Konec trasy je zaplacená jízda

A=1 zóna B=2 zóna C=3 zóna D=4 zóna

Cestující má na kartě zónu 3 a 4.

- Řidič zadá nástupní stanici A, výstupní stanici D
- Zařízení spočítá počet km z A do C

Časová jízda je zaplacená jízda, zbývá doplatit za km

- PlatnostDo = čas výstupu (v zastávce C1) + akt. zpoždění

- Čas pro přestup1 = čas 1. výstupu (v zastávce C1) + akt. zpoždění + čas na přestup

Uložení na kartu při 2. nástupu (jízdenka J2):

- Liska XZ

- Spoj VZ

- Nástupní zastávka

- Výstupní zastávka

- PlatnostOd = akt. čas (v zastávce VZ)

- PlatnostDo = čas výstupu (v zastávce C1) + akt. zpoždění

- Cena v případě, že

- Aktuální čas je menší než čas pro přestup1: cena=bez ZS

- Aktuální čas je větší než čas pro přestup1: cena=s ZS

- Čas pro přestup2 = čas 2. výstupu (v zastávce C2) + akt. zpoždění + čas na přestup

V případě, že po dobu antipassbacku přistoupí nepř. další cestující, může být odbaven z 1. dílny karty, ale pouze na papírový lístek bez zápisu na kartu a bez nároku na zvýhodněné jízdné

Odbavení v hotovosti

- Řidič zadá nástupní, výstupní stanici a typ jízdného (celý, dítě, zavažadlo aj.)
- zařízení spočítá vzdálenost mezi zadávanými stanicemi dle jíz
- zařízení vypočítá cenu dle vzdálenosti, ceníku a typu jízdného dle zadání řidičem
- zadá řidiči „typ platby v hotovosti“
- po té proběhne odbavení, vytiskne se papírová jízdenka bez nároku na přestup
- jízdenka se na KARTU NEZAPISUJE

Trasa jako posloupenost zón - odbavení pouze na BČK

- Řidič zadá nástupní, výstupní stanici
- po přiložení BČK zkontroluje a vyhodnotí platnost, rozsah aj. zón na kartě (náležitosti spojené se třetím časovým kupónem) - Vyhodnotí se platnost po celé trase na celý úsek
- v zařazení se ZKONTROLUJE zda SLM (smluvní číslo) a zóny, na které byla vložena jízda na daném spoji už nebyly použity. Pokud ANO, pak celá trasa je dokupovaná lístek - platí km. Po změně spoje se změní. Na kartu se nic nezapisuje, do stáčítky se pozná jen jednou - kontrola v souboru použitých karet (neplatí pro ZD - kontrola bude záviset na obsluze)

- odbavení proběhne automaticky

- při odbavení na časový kupón se nárok na přestup neaplikuje

výše jízdné v km ceníku dle CP

- Vč. stanic C zařazení zapíše nárok na zvýhodněný přešup (bez základní sazby) – čas výstupní stanice dle JŘ v aktuální rozvážení + 30 minut
- z C do D odbaví na časový kupón

V případě, že je na st. peněžence nedostatečný zůstatek, zařízení následně automaticky znemožní platbu doplatku nebo celou trasu v HOTOVOSTI.

Při lomeném tarifu se do statistiky mpsů zba lisaky a to jeden za jízdu na časový kupón a jeden na jízdu v km. Vytiskne se jedno jízdenka.

Odbavení žáků a studentů (celostátní nárok na slevy) - platí do 31. 8. 2018

V nových tarifních podmínkách dleto ke sjednocení nároků slev na časový kupón pro žáky a studenty. Ale protože zůstává dvojitý typ odbavení v hotovosti a z ok. peněženk.

Fzm. Žák a student v případě celostátního nároku na slevy má nárok na zlevněné jízdné v hotovosti a z ok. peněženk, ale pouze na určeném úseku „Z“ a „Do“.

Proto v případě lomeného jízdného je návrh na odbavení:

1. Automatické odbavení dle CP viz. výše př. 1., 2. nebo 3., kdy cena v km bude v případě žáka do 15 let 50% a studenta nad 15 let 100%.
2. Odbavení dle „určený řidičem“, kdy řidič musí zadat, že se jedná o dopravu km ceníku buď žáka do 15 let jízdné ve výši max. 37,5 % z obecního jízdného) nebo studenta nad 15 let (jízdné ve výši max. 75% ob. jízdného).

Pokud je navržen tarif (student, žák) a nepotvrzení, zařízení zkontroluje typ karty/typ slevy a pokud souhlasí, pak se vydá omezený tarif z časového kupónu a km zvýhodněný ceník pro studenty nebo žáky.

Pokud navržen tarif (celý, poloviční aj.) a nepotvrzení, zařízení zkontroluje typ karty/typ slevy a pokud nesouhlasí, očk se vydá první tarif s příslušným typem - pak lomený tarif z časového kupónu a km ceník dle CP. Vysvětlení a sled kroků viz kap. 2.3 - Zakoupení kilometrů jízdenky.

Zvýhodněné tarify pro žáky a studenty musí být na tarifní skupině za standardními.

3. VÝSLED

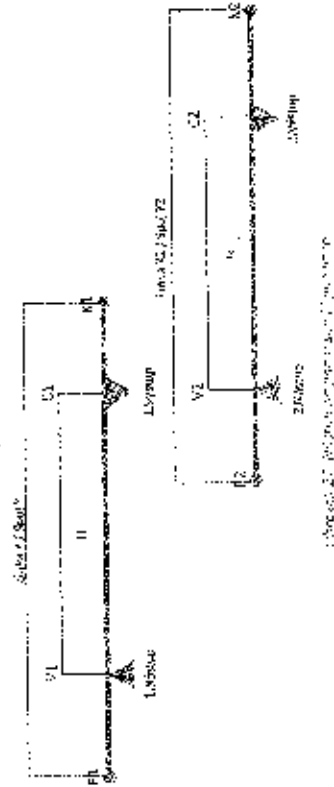
3.1. Jízdné v km ceníku dle CP



Poznámky:

- Pokud ContractTransfer se kontrolují
- Contractusloupež = 2, v případě Čl. 10 - 3

4.3.2.5. Návrh systému pro získání dat o vývoji systému



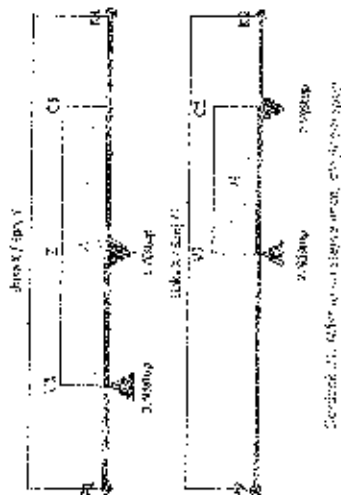
Uložení na kartu při 1. nástupu (říděnka J1):

- Linka X
- Spoj Y
- PlatnostD0 = akt. čas (v zastávce V1)
- PlatnostD0 = čas konečné zastávky dle JR (v zastávce X1) + akt. zpoždění
- Čas pro přestup1 = čas 1. nástupu (v zastávce V1) + čas na přestup 30 min

Uložení na kartu při 2. nástupu (říděnka J2):

- Linka X2
- Spoj Y2
- PlatnostD0 = akt. čas (v zastávce V2)
- PlatnostD0 = čas konečné zastávky dle JR (v zastávce K2) + akt. zpoždění
- Cena v případě, že
 - o Aktuální čas je menší než čas pro přestup1: cena=bez ZS
 - o Aktuální čas je větší než čas pro přestup1: cena=ZS
- Čas pro přestup2 = čas 1. nástupu (v zastávce V1 na spoji Y) + čas na přestup 30 min

5.2.4 Nástup na železničnú zastávku (v zastávke)



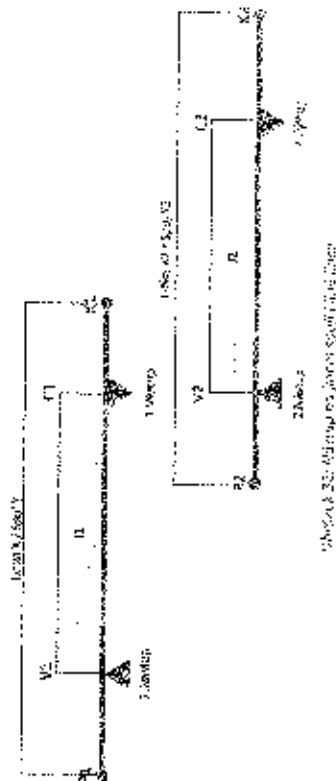
Uložení na kartu při 1. nástupu (železnice 1):

- Linka X
- Spoj Y
- PlatnostOd = akt. čas (v zastávce V1)
- PlatnostDo = čas konečné zastávky dle JŘ (v zastávce K1) + akt. zpoždění
- Čas pro přestup2 = čas 1. nástupu (v zastávce V1) + čas na přestup 30 min.

Uložení na kartu při 2. nástupu (železnice 2):

- Linka X
- Spoj Y2
- PlatnostOd = akt. čas (v zastávce V1)
- PlatnostDo = čas konečné zastávky dle JŘ (v zastávce K2) + akt. zpoždění
- Cena v případě, že
 - o Aktuální čas je menší než čas pro přestup1: cena=0 Kč
 - o Aktuální čas je větší než čas pro přestup1: cena=Zs
- Čas pro přestup2 = čas 1. nástupu (v zastávce V1 na spoji Y) + čas na přestup 30 min

5.2.5 Nástup na železničnú zastávku (v zastávke)

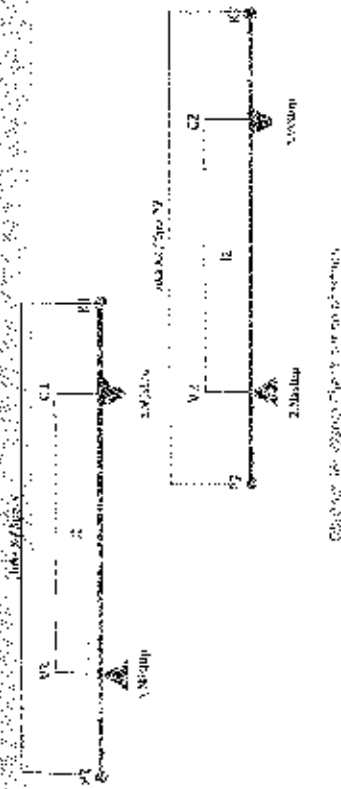


Uložení na kartu při 1. nástupu (železnice 1):

- Linka X
- Spoj Y
- PlatnostOd = akt. čas (v zastávce V1)
- PlatnostDo = čas konečné zastávky dle JŘ (v zastávce K1) + akt. zpoždění
- Čas pro přestup1 = čas 1. nástupu (v zastávce V1) + čas na přestup 30 min.

Uložení na kartu při 2. nástupu (železnice 2):

- Linka X2
- Spoj Y2
- PlatnostOd = akt. čas (v zastávce V2)
- PlatnostDo = čas konečné zastávky dle JŘ (v zastávce K2) + akt. zpoždění
- Cena v případě, že
 - o Aktuální čas je menší než čas pro přestup1: cena=0 Kč
 - o Aktuální čas je větší než čas pro přestup1: cena=Zs
- Čas pro přestup2 = čas 1. nástupu (v zastávce V1 na spoji Y) + čas na přestup 30 min



Popis:

Uložení na kartu (jízdenka J1):

- Linka X
- Spoj Y
- Zóna XXL nebo OV XXL
- PlatnostOd - akt. čas nástupu
- PlatnostDo = čas konečné zastávky (zastávka K) dle JR + akt. zpoždění
- Čas pro přestup = čas nástupu V (aktuální) + 30 minut
- Check-out = čas výstupu menší než určený čas
- Výstup v zastávce C - platnost jízdenky ukončena.

Uložení na kartu (jízdenka J2):

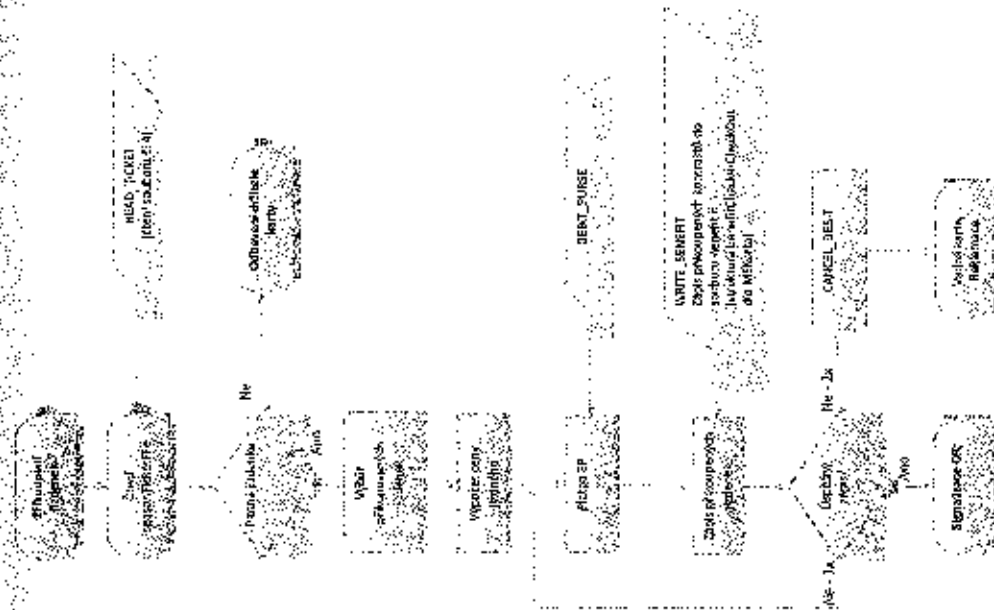
- Linka X2
- Spoj Y2
- Zóna XXL
- PlatnostOd - akt. čas
- PlatnostDo = čas výstupu v zastávce C) + akt. zpoždění
- Cena v případě, že poslední jízdenka J1 je Check-out cena = s Z5
- Čas pro přestup = čas nástupu V (aktuální) + 30 minut

Uplatnění nároku na zvýhodněný přestup zlinku 55/85



2000 年 12 月 15 日

- Z karty je možné provést příkoupěň jízdenek pro spolucestující, případně psa či zavazadla, a to pouze formou jízdenky s jednotnou časovou platností.
- Je možné dokoupit 3 druhy dokupovaných jízdenek současně.
- Z každého druhu dokupovaných jízdenek je možno provést příkoupěni maximálně 15 kusů.



Davidson, D. 1984. *Revolutions and the Structure of Empirical Inquiry*. Cambridge, MA: Harvard University Press.

8.2.3 Obvratnost: Jediné rozumné řešení soustavy rovnic je $x = 1$, $y = 1$, $z = 1$.

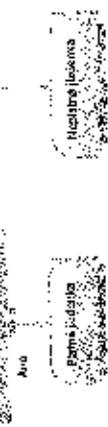
Das ist ein sehr wichtiger Punkt, den wir nicht übersehen dürfen. Wir müssen sicherstellen, dass die Daten korrekt und vollständig sind, bevor wir sie weiterverarbeiten.

1

2015-2016

100

! Koztérbe plébános, kanyarodj



3.3. *Isomorphni ključevski indeks*

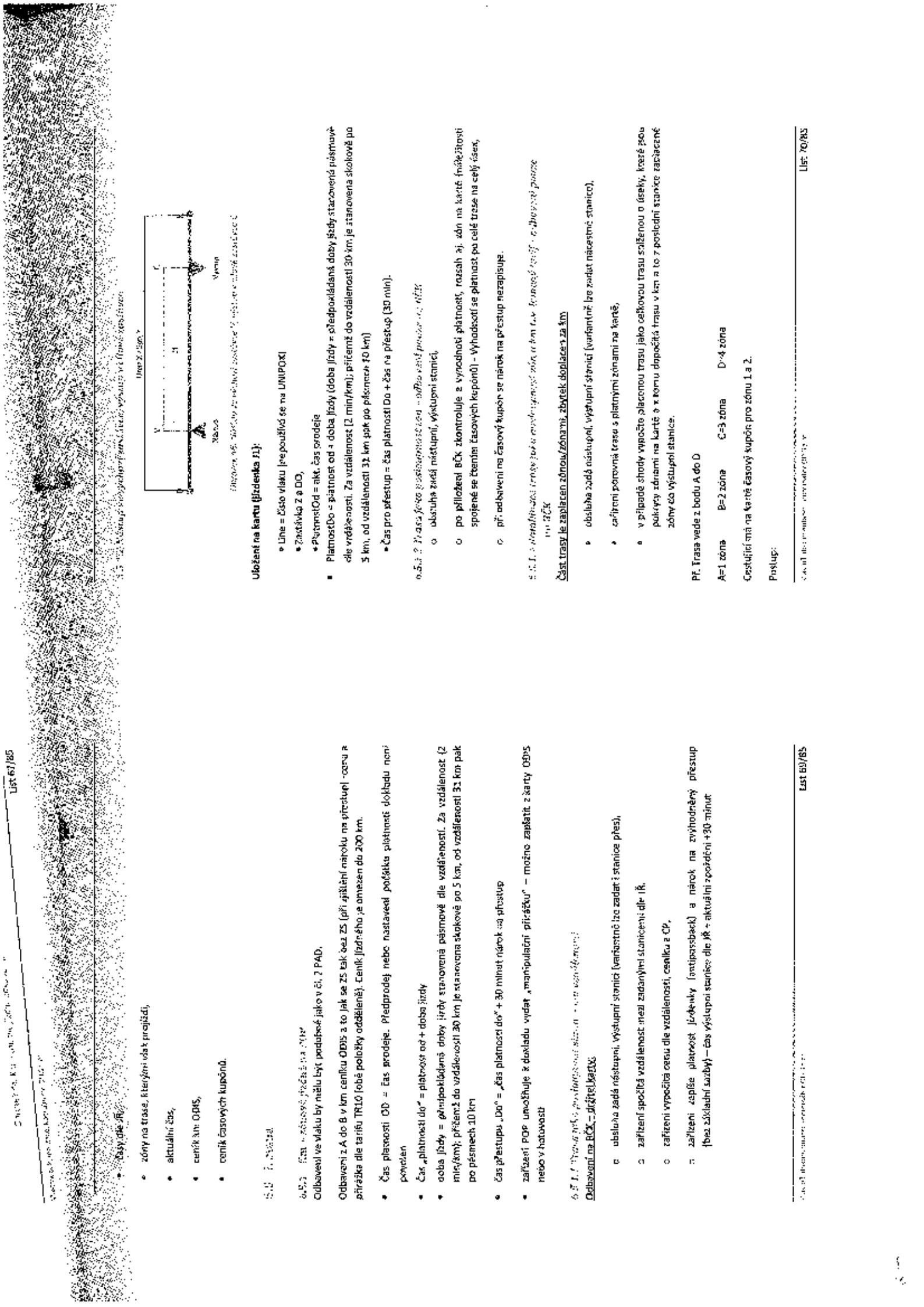
28. Zakoupení s ilometrické (získaný).

Odlisnost brau zařazení ZD:

4. Vzhľad na 2D musí obsahovať:

- 1884 —

- Исправно према (указу) одлука ЕУ Ангор



Uložení na kartu (jízdenka r1):

- Line = číslo vlaku (je používá se na UNIPOK)
- Zastávka Z a DO,
- Platnost (Od = akt. čas prodeje)
- Platnost (Do = platnost od + doba jízdy (doba jízdy = předpokládaná doba jízdy stacionárního pásmové dle vzdálenosti. Za vzdálenost 2 min/km); přičtení do vzdálenosti 30 km je stanovená skokově po 5 km, od vzdálenosti 31 km pak po pásmech 10 km)
- Čas pro přestup = čas platnosti DO + čas na přestup (30 min).

6.5.1.2. Trasa je to předpokládaná trasa - odřezání prodeje na r1/r2

6.5.1.3. Trasa je to předpokládaná trasa - odřezání prodeje na r1/r2

Odbavení ve vlaku by měla být podrobně jako v čl. 2. PAD.

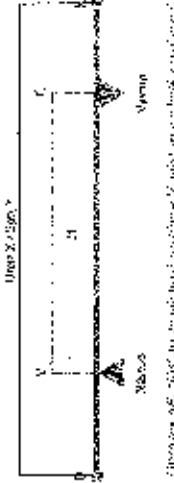
Odbavení z A do B v km ceniku ODYS a to jak se ZS tak bez ZS (při zjištění nároku na přestup) - cenu a přírůstek dle tarifu TR10 (obě položky odděleně). Ceník jízdného je omezen do 200 km.

- Čas platnosti DO = čas prodeje. Předprodej nebo nastavení počátku platnosti dlekladu není povolen
- Čas „platnosti do“ = platnost od + doba jízdy
- doba jízdy = předpokládaná doba jízdy stanovená pásmově dle vzdálenosti. Za vzdálenost 2 min/km; přičtení do vzdálenosti 30 km je stanovená skokově po 5 km, od vzdálenosti 31 km pak po pásmech 10 km
- Čas přestupu „DO“ = „čas platnosti do“ + 30 minut nárok na přestup
- zařízení POP umožňuje z dokladu vydat „manipulační příkaz“ - možno zaplatit z karty ODYS nebo v hotovosti

6.5.1.4. Trasa je to předpokládaná trasa - odřezání prodeje na r1/r2

Odbavení na BČK = držitel karty:

- obsluha zadá nástupní, výstupní stanic (variantně lze zadat i stanice přes),
- zařízení spočítá vzdálenost mezi zadávanými stanicemi dle r1,
- zařízení vypočítá cenu dle vzdálenosti, ceniku z CV,
- zařízení zapíše platnost jízdenky (antipassback) a nárok na zvláštní přestup (bez základní sazby) - čas výstupní stanice dle r1 + aktuální zpoždění + 30 minut



Odbavení na BČK = držitel karty:

- Line = číslo vlaku (je používá se na UNIPOK)
- Zastávka Z a DO,
- Platnost (Od = akt. čas prodeje)
- Platnost (Do = platnost od + doba jízdy (doba jízdy = předpokládaná doba jízdy stacionárního pásmové dle vzdálenosti. Za vzdálenost 2 min/km); přičtení do vzdálenosti 30 km je stanovená skokově po 5 km, od vzdálenosti 31 km pak po pásmech 10 km)
- Čas pro přestup = čas platnosti DO + čas na přestup (30 min).

6.5.1.2. Trasa je to předpokládaná trasa - odřezání prodeje na r1/r2

6.5.1.3. Trasa je to předpokládaná trasa - odřezání prodeje na r1/r2

- obsluha zadá nástupní, výstupní stanic,
- po příloze BČK zkontroluje z vypočtené platnosti, rozsah a), zda na kartě (náležitosti spojené se členem časových kupónů) - Vyhodnotí se platnost po celé trase na celý čas,
- při odbavení na časový kupón se nárok na přestup nezapisuje.

6.5.1.4. Trasa je to předpokládaná trasa - odřezání prodeje na r1/r2

Odbavení na BČK = držitel karty:

Čas trasy je zaplacen zónou/zónami, zbytek doplacen za km

- obsluha zadá nástupní, výstupní stanic (variantně lze zadat i nástupní stanic),
- zařízení porovná trasu s platnými zónami na kartě,
- v případě shody vypočte celkovou trasu jako celkovou trasu sníženou o úseky, které jsou pokryty zónami na kartě a z čemu dopočítá trasu v km a to z poslední stanice zaplacené zóny do výstupní stanice.

Př. Trasa vede z bodu A do D

A=1 zóna B=2 zóna C=3 zóna D=4 zóna

Cestující má na kartě časový kupón pro zónu 1 a 2.

Posloup:

- Obědňka zadá výstupní stanici A, výstupní stanici D.
- Zařízení odbaví z bodu A do B na časový kupón, z bodu B do D opětovně jedné v km ceníku dle CP.
- zařízení zapisuje platnost jízdenky (antipassback) a odkaz na zvýhodněný přístup (bez záložní sazby) – platnost do + čas na přestup 30 minut.

6.5.2.3. Základní pravidla pro CP

V případě zakoupení jízdenky na UNIPOK v předprodeji je postup výpočtu identický jako v kapitole 6.5.1.1 km + zónové jízdy na POP. Zařízení dle již vyhodnotí, zda má cestující nárok na zvýhodněný přístup a také poznadí na kartě nárok na přestup:

- čas platnosti do + čas na přestup (30 min).
- Ve vlaku pak dojde pouze ke kontrole platnosti jízdenky - zavedování cestujícího, popř. úprava přestupního času - dle aktuálního zpoždění vlaku.

Zařízení musí rozpoznat platnost zóny na trase dle již stejné jako v případě POP a zohlednit je při výpočtu ceny.

6.5.2.4. Pravidla pro cestující s časovým kupónem

Pokladny POP prodávají alespoň omezený sortiment časových kupónů (např. 30 denní časové kupóny, a to jak z EP, tak v hotovost).

Dále pracují s „Greenfiktem“ nař jsou zakoupené časové kupóny a dobít EP přes E-shop, a to tak, že nahradí na kartě jak tyto časové kupóny, tak časové kupóny prodané v hotovosti nebo dobít EP.

6.5.2.5. Pravidla pro cestující s časovým kupónem na UNIPOK

Pokladny UNIPOK prodávají a nahrazení celý sortiment časových kupónů, a to jak z EP, tak v hotovosti. Dále pracují s „Greenfiktem“ což jsou zakoupené časové kupóny a dobít EP přes E-shop, a to tak, že na kartě tyto časové kupóny nahrazení.

6.5.3. Pravidla pro cestující s časovým kupónem na UNIPOK

Odbavení cestujícího probíhá stejně jako v 6.5.1.1 km + zónové jízdy na POP s výjimkou toho, že zařízení neobsahuje oblast vlaku, ale má cestující.

Odbavení z A do B v km ceníku ODIS a to jak se ZS tak bez ZS (příliš nároky na přestup) - cena a příloha dle tarifu TRIO (obě položky oddělené). Ceník jízdenky je omezen do 200 km.

- čas platnosti OD = čas prodání, předprodeji nebo nastavení počátku platnosti dokladu není povolen
- čas „platnost do“ = platnost od + doba jízdy

- doba jízdy = předpokladná doba jízdy stanovená pásmové dle vzdálenosti. Za vzdálenost (Z mil/km); přidělně do vzdálenosti 30 km je stanovena skokově po 5 km, od vzdálenosti 31 km pak po pěti letech 10 km

- čas přestupu „Do“ = „čas platnosti do“ + 30 minut nárok na přístup

Na samoobslužném terminálu nelze prodat dlouhodobé časové kupóny a nelze zde vydat manipulační příkaz.

Tržba jízdenek dokladů není součástí samostatného křesílního, km. Jízdenky je možné zakoupit pouze na BČK (jízda se ukládá do paměti karty) nebo BK (jízda se ukládá do Yellowlistu). V případě nákupu jízdenky formou BK, probíhá odbavení cestujícího v rámci tzn. capping režimu (tzn. účtování částky po 24 hodinách).

6.5.3.1. Náklady na dopravu cestujícího na zastávku

Je-li cestující na zastávku, bude řídící tiskárnu, bude řídící formou Yellowlistu dokupit.

Dokupované jízdenky nemají nárok na přístup mezi dopravci, pouze v rámci zadání časové trasy.

Cestující zvolí položku „DOKUP“.

- cestující zvolí položku „DOKUP“
- cestující zadá nástupní, výstupní stanici,
- cestující zadá typ jízdenky (CP – dítě, zvíře, zavazadlo aj.)
- zařízení spočítá vzdálenost mezi zadávanými stanicemi dle již,
- zařízení vypočítá cenu dle vzdálenosti, ceníku a CP,
- zařízení vybere cestujícího k příložní kartě a provede platbu. V případě použití BČK zaplatí jízdné z EP, v případě BK je platba provedena v režimu restu
- zařízení odešle on-line jízdenku do tzv. Yellowlistu

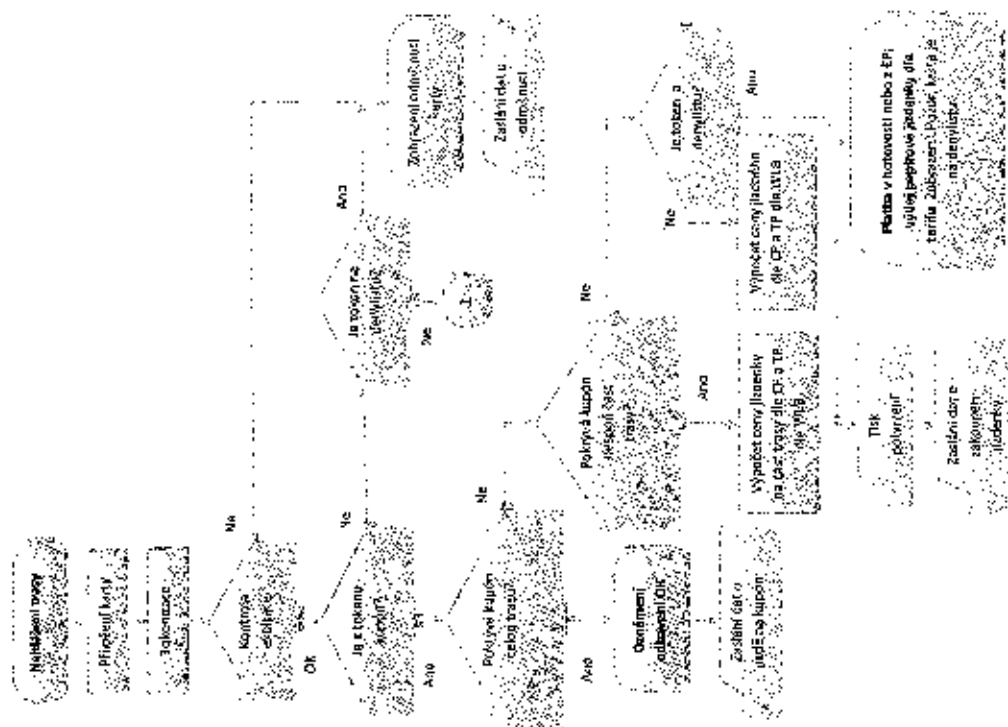
Actualizace probíhá v rámci 15 minutových intervalů v nutnou možnost on line dotazu.

6.6.11. Odbava

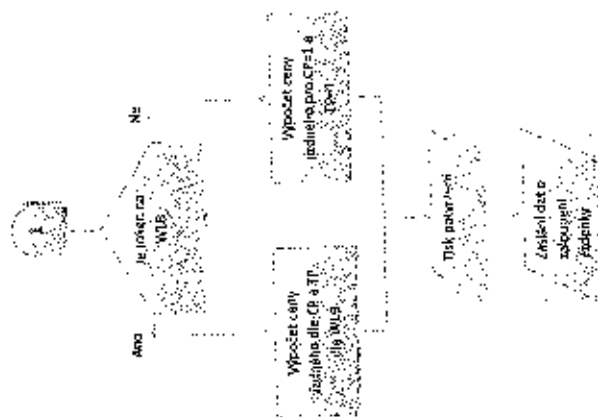
7. Pravidla pro cestující s časovým kupónem

transakcí. Výjimku tvoří pouze transakce hrazené hotovostí, které jsou zasílány pouze na CC MSK ve větě KODIS jako doposud.

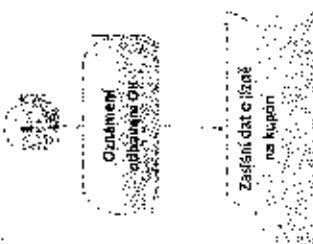
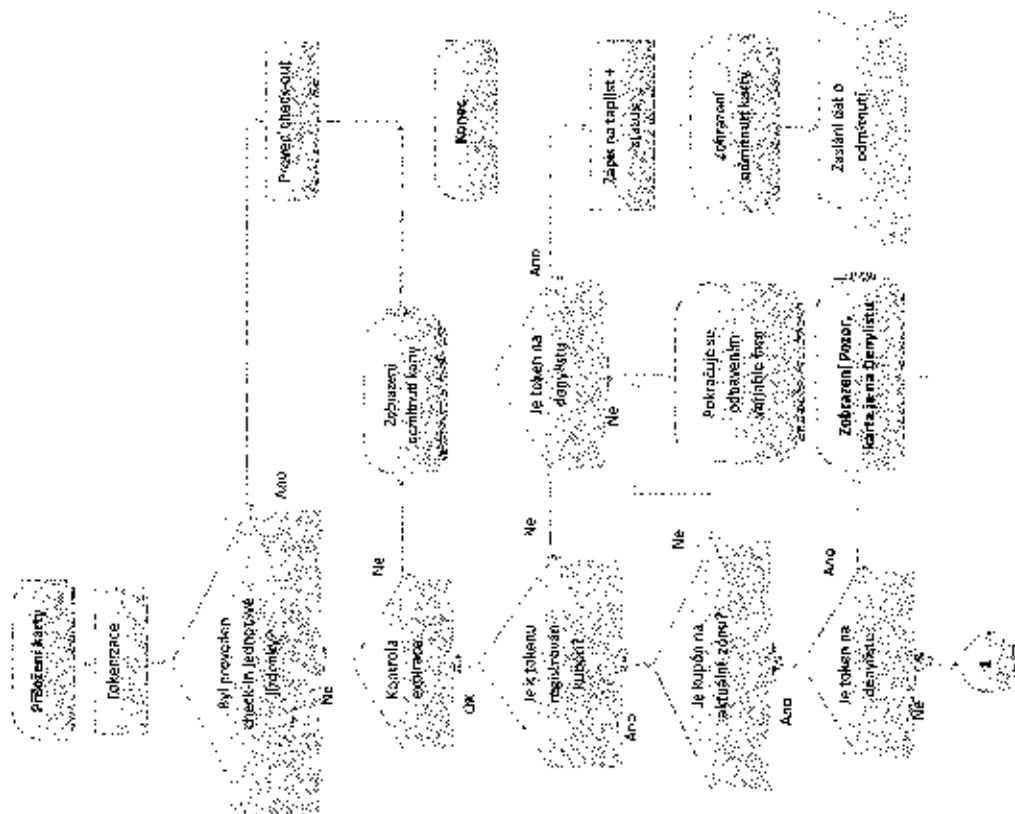
- Všechny transakce zasílané na ČSOB ve struktuře tapů budou označeny jako REGION.
- Cena jízdanky REGION na BK bude zasílána vždy se ZS, odečtení ZS v případě přístupu provede Clearing.
- Čas na přestup bude uveden v transfer-timo a řídí se typem Transfer-type.
- Čas na přestup se vypočítává stejně jako v případě odbavení kartou QDISKa dle § 2.4.3.1
- Urybné zóny se zahrnují v zones-valid.
- Dokupované jízdanky v PAD budou hrazeny BK jako samostatná transakce u obchodníka (dopravce) a nebudou zahrnuty do výpočtu jízdného na CE MSK. Při hrazení dokupovaných jízdének bude OZ komunikovat s bankou pod Identifikací (ID) dopravce, nikoliv pod identifikací zařízení KODISU. Peníze tedy půjdou přímo na účet dopravce, nikoliv KODISU. Při tomto způsobu úhrady si může bankovní čtečka vyžádat on-line autorizaci.
- Transakce uskutečněné v automatickém odbavení jsou tedy zasílány na ID KODISU.
- V případě realizace dokupu, se vypne TAP mód, řidič na palubním počítači začá požadované lístky a tato transakce proběhne v klasickém prodejním módu (retail režim). Tyto transakce jdou na ID dopravce a na lístcích je uvedena cena.
- Zakoupené dokupované jízdenky pomocí BK nejsou přestupní a nevzniká nárok na odpočet ZS.
- Nákup lístku v automatickém odbavení není podniknou pro možnost dokupu/společnostujícího?
- Prioritní odbavení probíhá v automatickém odbavení – výchozí tarif je zvolený úspěšně.
- V případě požadavku na jiný tarif než v režimu capping, má řidič možnost zvolit jiný tarif. V tomto případě probíhá odbavení v režimu retail. Zařízení upotřebí řidiče, zda skutečně požádá prodat jízdenku v režimu retail.
- Po přiložení bankovní karty – odbavuje se prioritně – čtečka je v TAP modu, palubní počítač čteč na bankovní kartu, dojde k vyhodnocení, zda se jedná o bankovní kartu. V případě, že ne, dochází k přepnutí na QDISKu.
- Na jízdním dokladu bude uveden čas na přestup a cena a dále text „Potvrzení o jízdě. Cena je pouze informativní. Nevíť datový doklad“. <https://karta.odiska.cz/omweb/>
- Od 9. 12. 2018 nebude v MSK situace při které by bylo nutné vydat více jízdének na jeden tap na jednu trasu (například jednu pro první část trasy a druhou pro druhou část trasy). V případě, že zakoupení jízdenky probíhá na samobobslužném terminálu (soupravy ZD push-pull) bez možnosti tisku, ukládá se info o jízdence do yellowlistu.
- V případě, že vůz BK je na WLB, bude odpravovací zařízení zobrazovat řidiči fotografii držitele BK z WLB.

[illegible]

- V případě, že zařádek a konec trasy jsou v daném městě, pak platí tarif pro dané město
- V případě, že cestující nepožaduje slevu pro oblast XXL (zóna 353), pak platí tarif pro OV XXL
- V případě, že cestující požaduje slevu pro oblast XXL (zóna 353), se vypočítává cena pro tarif XXL. Transakce budou označeny pro zónu 353. V případě přestupu v zóně 77 - nákup nové jízdenky. V případě přestupu do Regionu - poměření o ZS. Cenu jízdenky provede Clearing.
- V případě, že výstup je mimo zónu 353 - pak není nárok na tuto jízdenku
- Postup výpočtu jízdenky se řídí čl. 4.5 a 5 tohoto dokumentu. Sílře pak čl. 4.5.3.1 MHD Jízdenka
- Doplátek je umožněn hotovostí nebo z EP ODIS, doplatek z jiné BK není zatím umožněn.
- V případě doplatku z EP ODIS se řídí pravidla použitelná karty ODIS pro držitele člena, nárok na zvýhodněný přístup aj.)
- Všechny transakce budou zasílány jak na ČSOB (struktura tapů), tak na CC MSK (struktura věty KODIS) při vyřazení vozidla, toto duplicitní zasílání slouží ke kontrole úplnosti transakcí. Výjimku tvoří pouze transakce hrazené hotovostí, které jsou zasílány pouze na CC MSK ve větě KODIS jako doposud.
- Všechny transakce zasílané na ČSOB ve struktuře tapů budou označeny jako MĚSTO, v případě OV XXL budou označeny jako XXL a v případě použité slevy pro zónu 353 posílát toto číslo zóny, v ostatních případech posílat číslo zóny 78
- Cena jízdenky na BK bude zasílána vždy se ZS, odečtení ZS v případě přestupu provede Clearing.
- Čas na přestup bude uveden v transfer-time a řídí se typem transfer-type.
- Urnané zóny z kupónů se zaznamenávají v zones-valid.
- V zones-passes-through bude uvedeno číslo zóny dané MHD.
- V případě, že token BK je na WLB, bude odbavovací zařízení zobrazovat řidiči fotografii držitele BK z WLB.



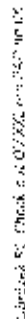
Copyright © 2008 MHD Prahy. Všechna práva vyhrazena. Tato dokumentace je součástí systému MHD Prahy.



1999-2000, 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026, 2026-2027, 2027-2028, 2028-2029, 2029-2030, 2030-2031, 2031-2032, 2032-2033, 2033-2034, 2034-2035, 2035-2036, 2036-2037, 2037-2038, 2038-2039, 2039-2040, 2040-2041, 2041-2042, 2042-2043, 2043-2044, 2044-2045, 2045-2046, 2046-2047, 2047-2048, 2048-2049, 2049-2050, 2050-2051, 2051-2052, 2052-2053, 2053-2054, 2054-2055, 2055-2056, 2056-2057, 2057-2058, 2058-2059, 2059-2060, 2060-2061, 2061-2062, 2062-2063, 2063-2064, 2064-2065, 2065-2066, 2066-2067, 2067-2068, 2068-2069, 2069-2070, 2070-2071, 2071-2072, 2072-2073, 2073-2074, 2074-2075, 2075-2076, 2076-2077, 2077-2078, 2078-2079, 2079-2080, 2080-2081, 2081-2082, 2082-2083, 2083-2084, 2084-2085, 2085-2086, 2086-2087, 2087-2088, 2088-2089, 2089-2090, 2090-2091, 2091-2092, 2092-2093, 2093-2094, 2094-2095, 2095-2096, 2096-2097, 2097-2098, 2098-2099, 2099-2100, 2100-2101, 2101-2102, 2102-2103, 2103-2104, 2104-2105, 2105-2106, 2106-2107, 2107-2108, 2108-2109, 2109-2110, 2110-2111, 2111-2112, 2112-2113, 2113-2114, 2114-2115, 2115-2116, 2116-2117, 2117-2118, 2118-2119, 2119-2120, 2120-2121, 2121-2122, 2122-2123, 2123-2124, 2124-2125, 2125-2126, 2126-2127, 2127-2128, 2128-2129, 2129-2130, 2130-2131, 2131-2132, 2132-2133, 2133-2134, 2134-2135, 2135-2136, 2136-2137, 2137-2138, 2138-2139, 2139-2140, 2140-2141, 2141-2142, 2142-2143, 2143-2144, 2144-2145, 2145-2146, 2146-2147, 2147-2148, 2148-2149, 2149-2150, 2150-2151, 2151-2152, 2152-2153, 2153-2154, 2154-2155, 2155-2156, 2156-2157, 2157-2158, 2158-2159, 2159-2160, 2160-2161, 2161-2162, 2162-2163, 2163-2164, 2164-2165, 2165-2166, 2166-2167, 2167-2168, 2168-2169, 2169-2170, 2170-2171, 2171-2172, 2172-2173, 2173-2174, 2174-2175, 2175-2176, 2176-2177, 2177-2178, 2178-2179, 2179-2180, 2180-2181, 2181-2182, 2182-2183, 2183-2184, 2184-2185, 2185-2186, 2186-2187, 2187-2188, 2188-2189, 2189-2190, 2190-2191, 2191-2192, 2192-2193, 2193-2194, 2194-2195, 2195-2196, 2196-2197, 2197-2198, 2198-2199, 2199-2200, 2200-2201, 2201-2202, 2202-2203, 2203-2204, 2204-2205, 2205-2206, 2206-2207, 2207-2208, 2208-2209, 2209-2210, 2210-2211, 2211-2212, 2212-2213, 2213-2214, 2214-2215, 2215-2216, 2216-2217, 2217-2218, 2218-2219, 2219-2220, 2220-2221, 2221-2222, 2222-2223, 2223-2224, 2224-2225, 2225-2226, 2226-2227, 2227-2228, 2228-2229, 2229-2230, 2230-2231, 2231-2232, 2232-2233, 2233-2234, 2234-2235, 2235-2236, 2236-2237, 2237-2238, 2238-2239, 2239-2240, 2240-2241, 2241-2242, 2242-2243, 2243-2244, 2244-2245, 2245-2246, 2246-2247, 2247-2248, 2248-2249, 2249-2250, 2250-2251, 2251-2252, 2252-2253, 2253-2254, 2254-2255, 2255-2256, 2256-2257, 2257-2258, 2258-2259, 2259-2260, 2260-2261, 2261-2262, 2262-2263, 2263-2264, 2264-2265, 2265-2266, 2266-2267, 2267-2268, 2268-2269, 2269-2270, 2270-2271, 2271-2272, 2272-2273, 2273-2274, 2274-2275, 2275-2276, 2276-2277, 2277-2278, 2278-2279, 2279-2280, 2280-2281, 2281-2282, 2282-2283, 2283-2284, 2284-2285, 2285-2286, 2286-2287, 2287-2288, 2288-2289, 2289-2290, 2290-2291, 2291-2292, 2292-2293, 2293-2294, 2294-2295, 2295-2296, 2296-2297, 2297-2298, 2298-2299, 2299-2300, 2300-2301, 2301-2302, 2302-2303, 2303-2304, 2304-2305, 2305-2306, 2306-2307, 2307-2308, 2308-2309, 2309-2310, 2310-2311, 2311-2312, 2312-2313, 2313-2314, 2314-2315, 2315-2316, 2316-2317, 2317-2318, 2318-2319, 2319-2320, 2320-2321, 2321-2322, 2322-2323, 2323-2324, 2324-2325, 2325-2326, 2326-2327, 2327-2328, 2328-2329, 2329-2330, 2330-2331, 2331-2332, 2332-2333, 2333-2334, 2334-2335, 2335-2336, 2336-2337, 2337-2338, 2338-2339, 2339-2340, 2340-2341, 2341-2342, 2342-2343, 2343-2344, 2344-2345, 2345-2346, 2346-2347, 2347-2348, 2348-2349, 2349-2350, 2350-2351, 2351-2352, 2352-2353, 2353-2354, 2354-2355, 2355-2356, 2356-2357, 2357-2358, 2358-2359, 2359-2360, 2360-2361, 2361-2362, 2362-2363, 2363-2364, 2364-2365, 2365-2366, 2366-2367, 2367-2368, 2368-2369, 2369-2370, 2370-2371, 23

- V případě, že cestující požaduje slevu pro oblast XXL (zóna 353), se vypočítává cena pro tarif XXL. Transakce budou označeny pro zónu 353. V případě přestupu v zóně 77 – nákup nové jízdenky. V případě přestupu do Regionu – posílení o ZS. Cenu jízdenky provede Clearing.
- Postup výpočtu jízdného se řídí čl. 4.5 tohoto dokumentu. Bližší pak čl. 4.5.3.J MHD jízdenka
- Doplatek je umožněn hotovostí nebo z EP ODIS, doplatek z jiné BK není zatím umožněn.
- V případě doplatku z EP ODIS se řídí pravidla použitím karty ODIS pro držitele (cena, nárok na zvýhodněný přístup aj.)
- Všechny transakce budou zasílány jak na ČSOB (struktura tapů), tak na CC MSX (struktura větví KODIS) při vyřazení vozidla, toto duplicitní zasílání slouží ke kontrole úplnosti transakcí. Výjimku tvoří pouze transakce hrazené hotovostí, které jsou zasílány pouze na CC MSX ve větě KODIS jako doposud.
- Všechny transakce zasílané na ČSOB ve struktuře tapů budou označeny jako MĚSTO, v případě OV XXL budou označeny jako XXL a v případě použité slevy pro zónu 353 posílají toto číslo zóny, v ostatních případech posílají číslo zóny 78.
- Cena jízdenky na BX bude zasílaná vždy se ZS, odečtení ZS v případě přestupu provede Clearing.
- Čas na přestup bude uveden v transfer-time a řídí se typem Transfer-type.
- Uznané zóny z kupónů se zaznamenávají v zones-valid.
- V zones-passes-through bude uvedeno číslo zóny dnešního MHD.

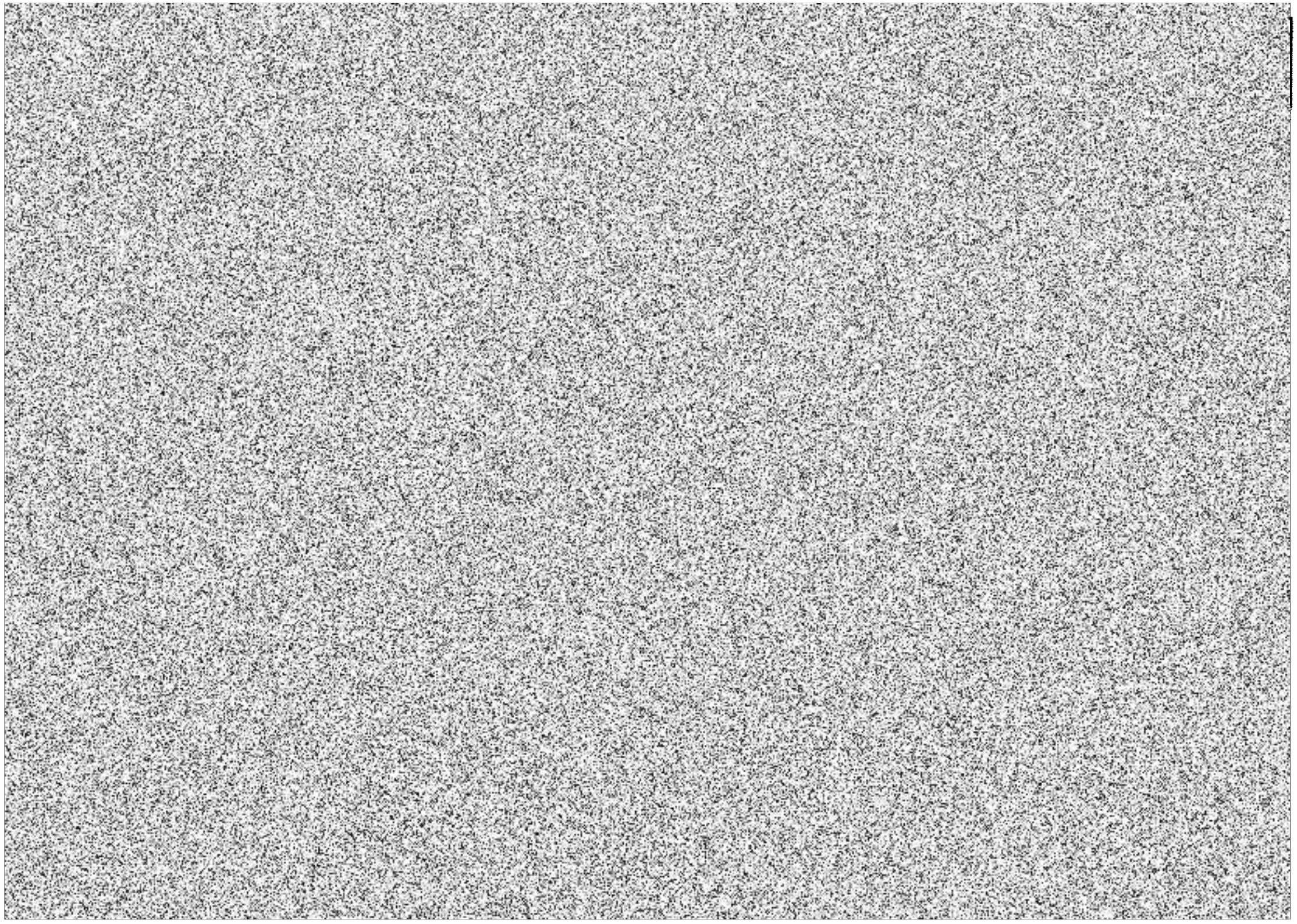
58183185

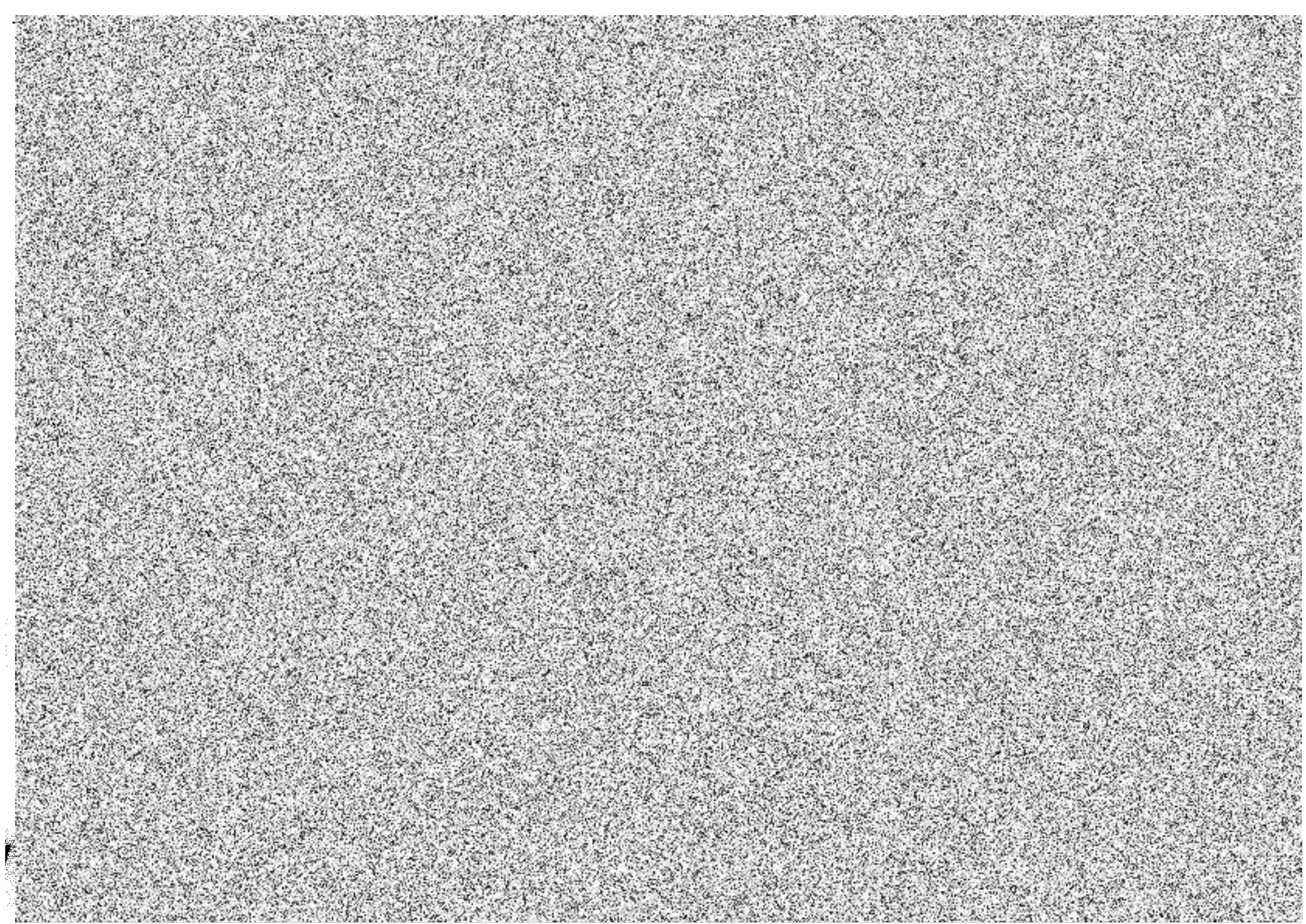


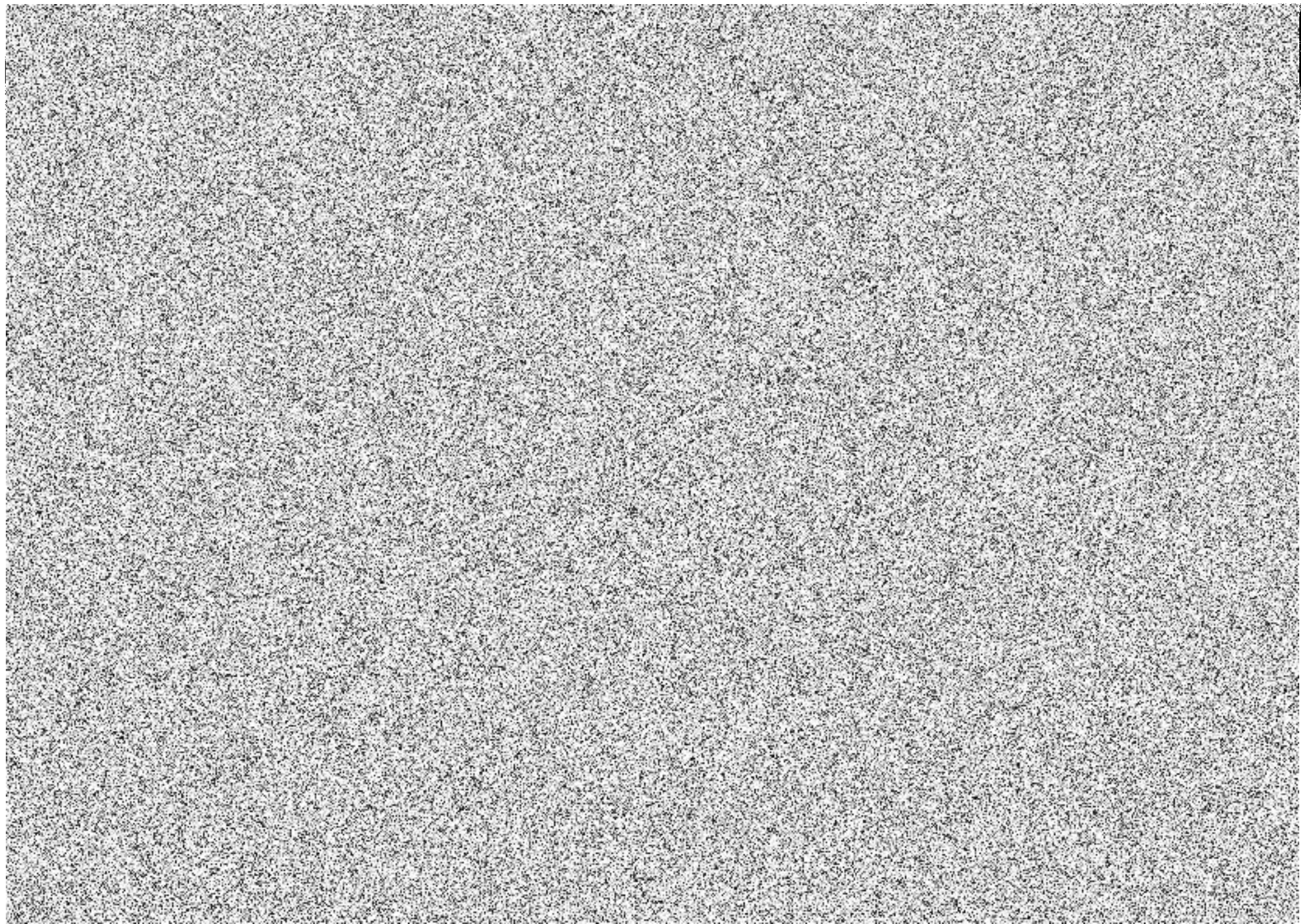
• V případě požadavku, který při jízdě v vozidle platí je jednorázová výdělka (max. 10 Kč) pro první odhlášení, a to na základě předložení požadavku cestujícího, který naváděná trasa obsluhuje není překročena max. stanovený čas.

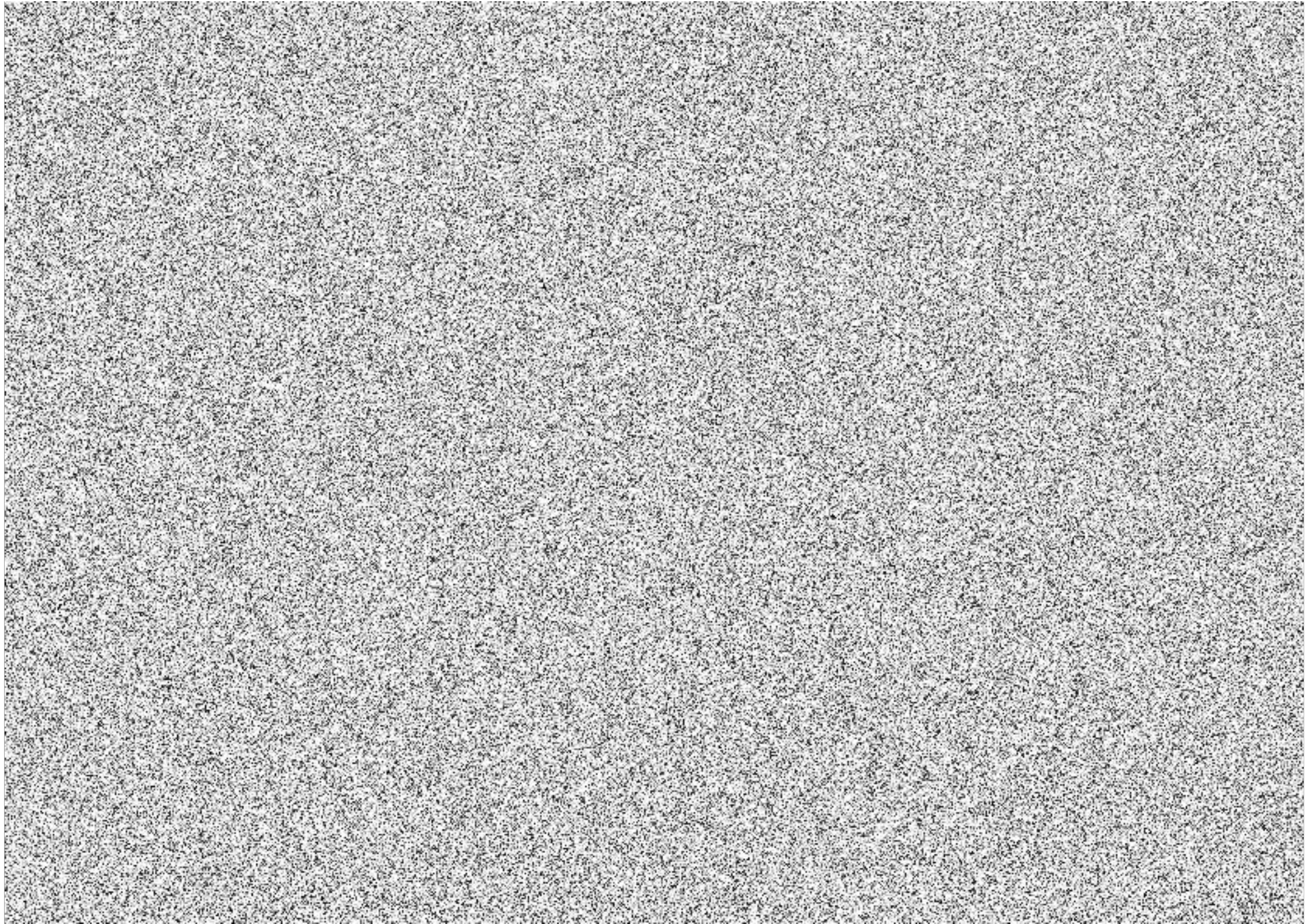
- V případě, že cestující nepožaduje slevu pro oblast XXL (zóna 353), pak platí tarif pro DV XXL
- V případě, že cestující požaduje slevu pro oblast XXL (zóna 353), se vypočítává cena pro tarif XXL. Transakce budou označeny pro zónu 353.
- Postup výpočtu jízdného se řídí čl. 5 tohoto dokumentu.
- Doplatek je umožněn z EP ODIS, doplatek z jiné BK není zatím umožněn.
- V případě doplatku z EP ODIS se řídí pravidla použití karty ODIS pro držitele (cena, nárok na zvýhodněný přístup aj.)
- Všechny transakce budou zaslány jak na ČSOB (struktura tapů), tak na CC MSK (struktura věty KODIS) při vyčítání vozidla, toto duplicitní zasílání slouží ke kontrole úplnosti transakcí. Výjimku tvoří pouze transakce hrazené hotovostí, které jsou zaslány pouze na CC MSK ve větě KODIS jako doposud.
- Cena jízdenky na BK bude zaslána vždy se ZS.
- Uznání zón z kuponů se vztahují v zóně valid.
- V zóně-passes-through bude uvedeno číslo zóny dané MHD.
- V případě, že token BK je na WLB, bude odbavovací zařízení zobrazovat řidiči fotografii držitele BK z WLB.

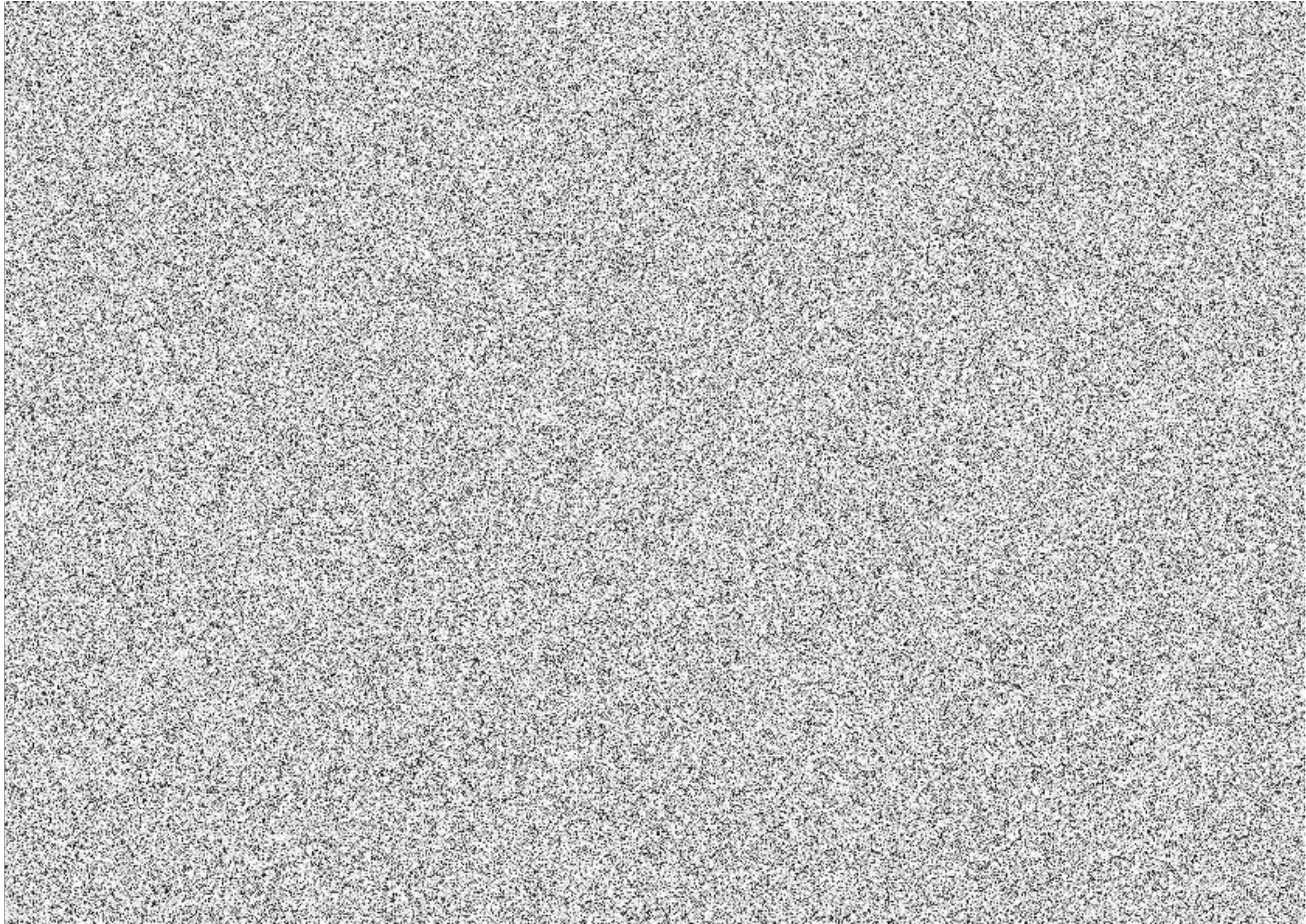
Tato příloha je neobsazená.

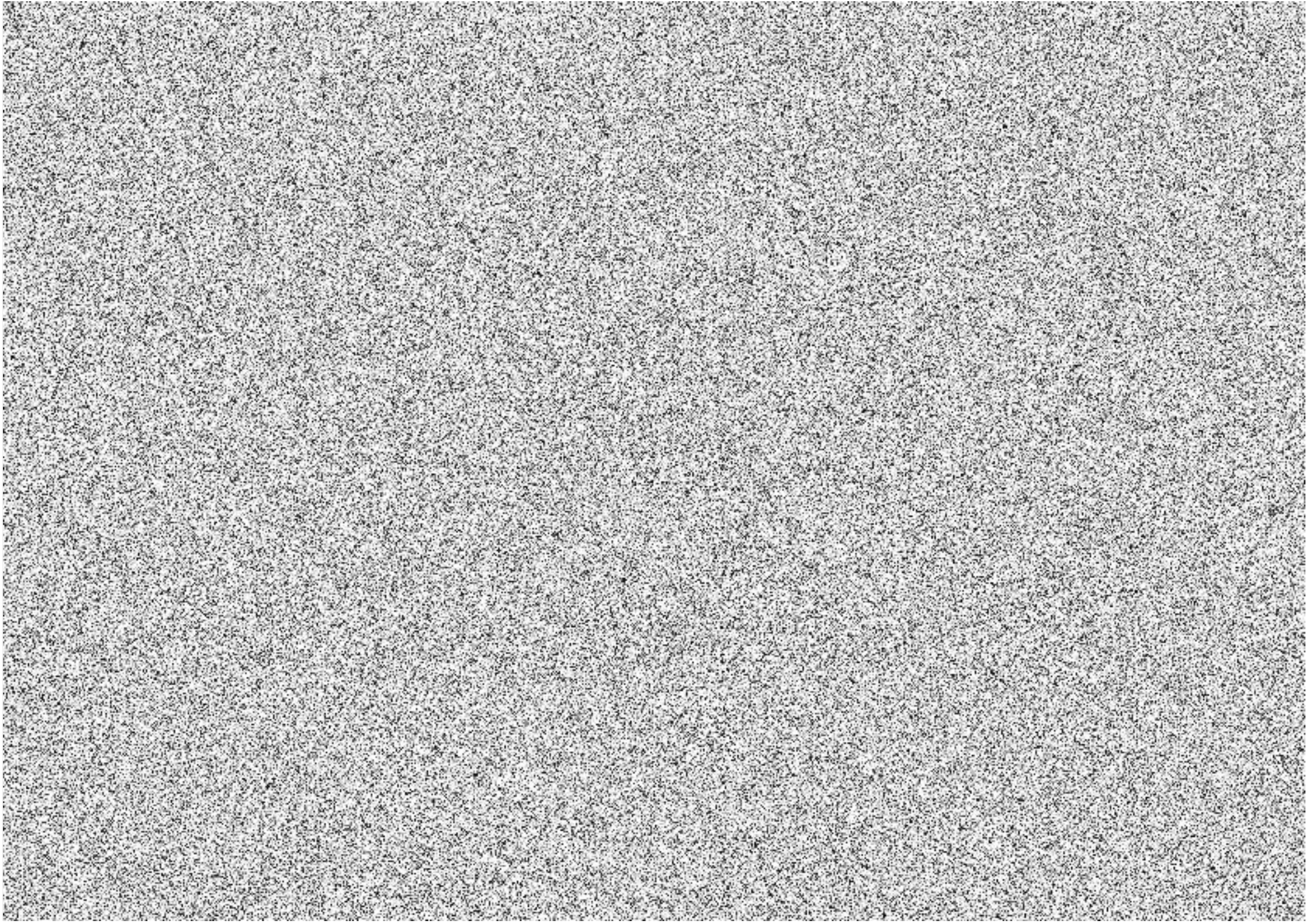


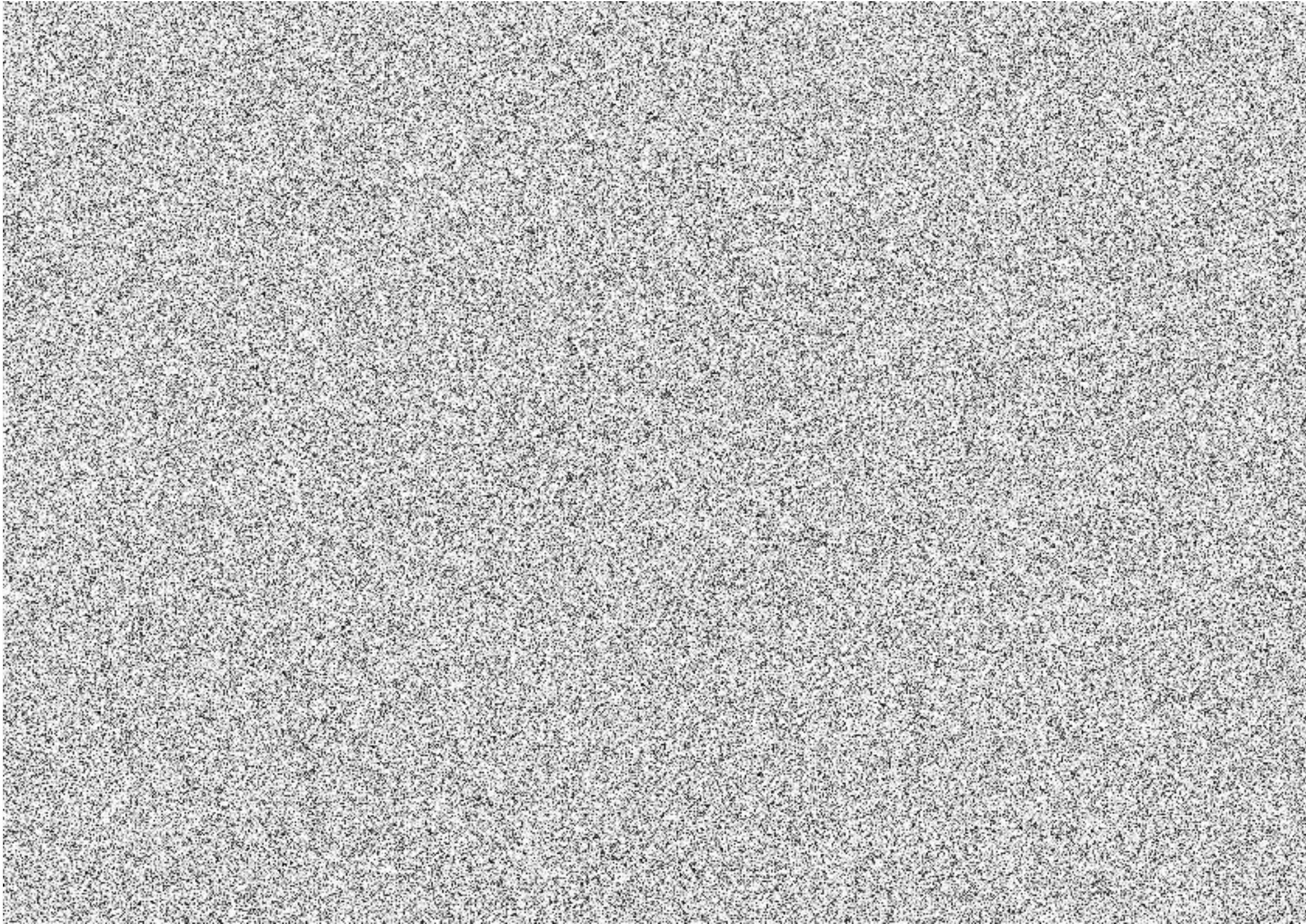


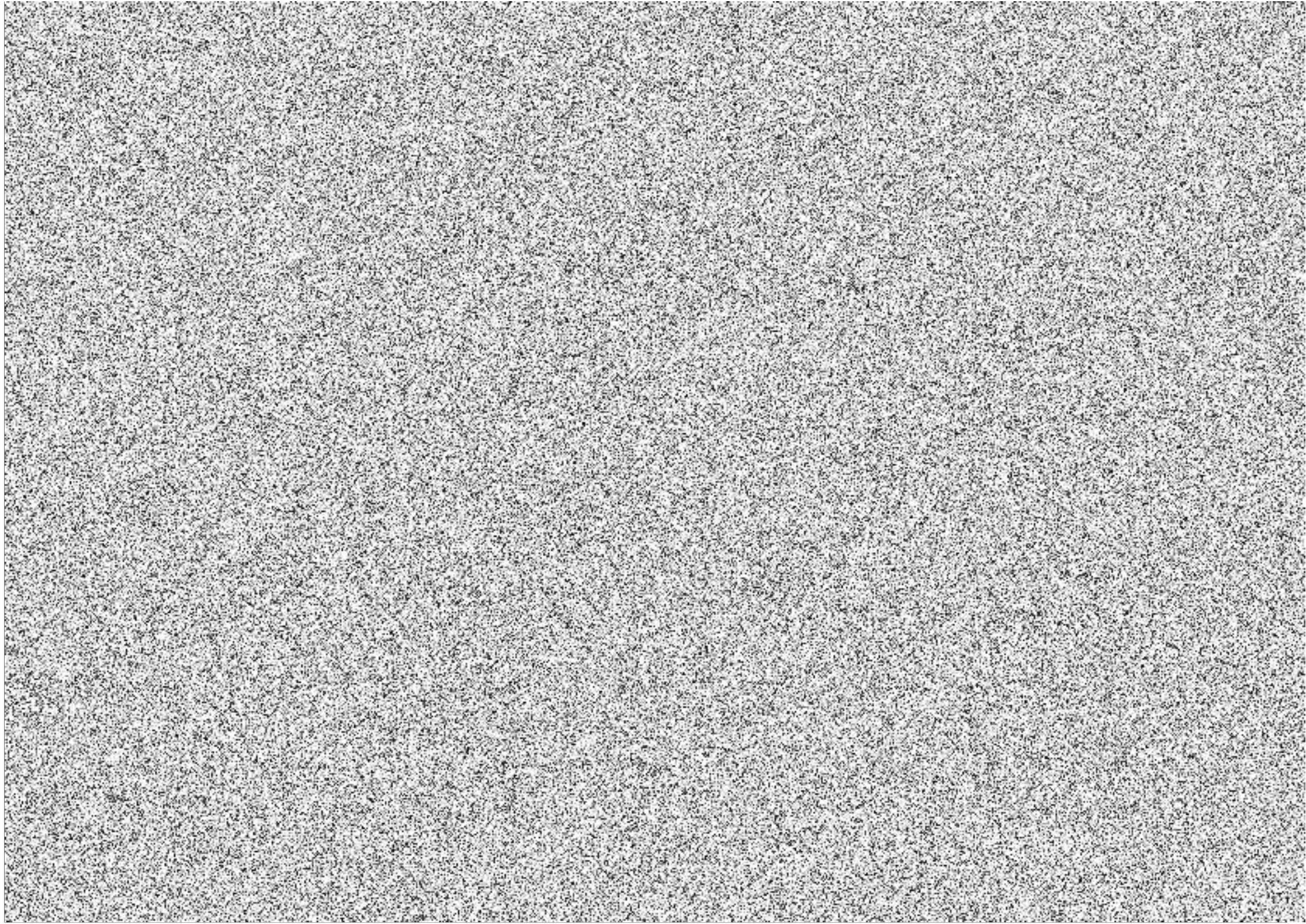


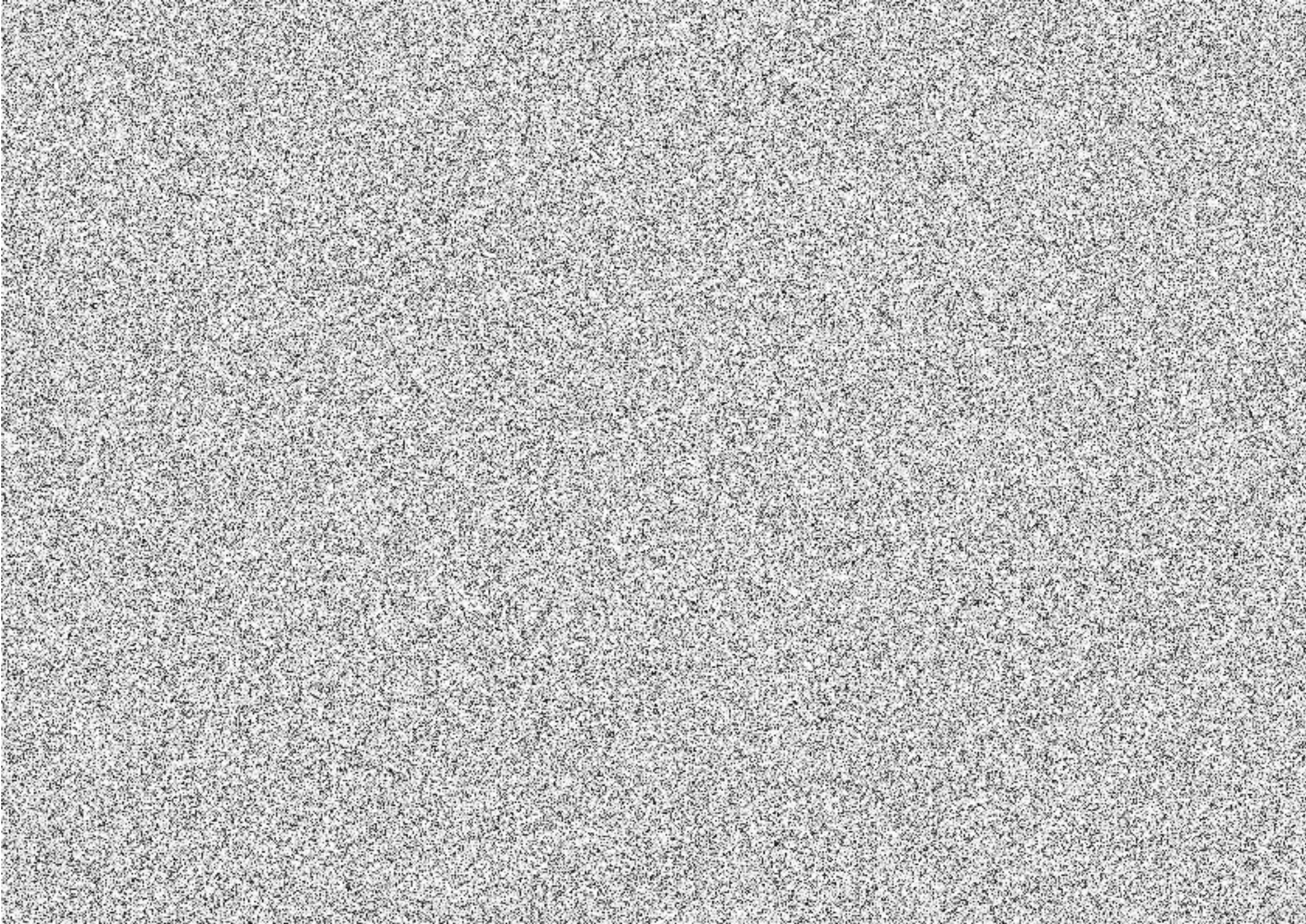


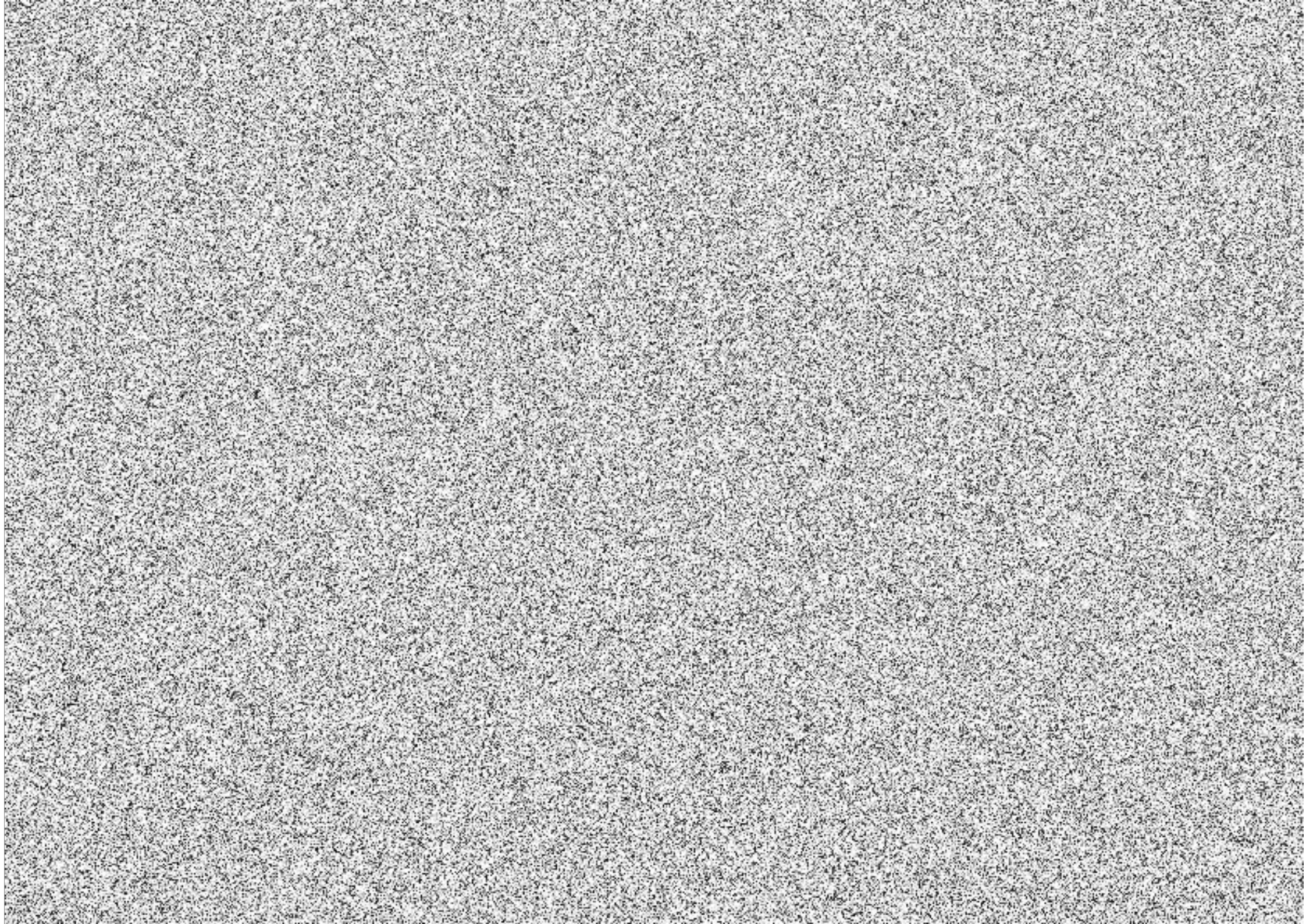


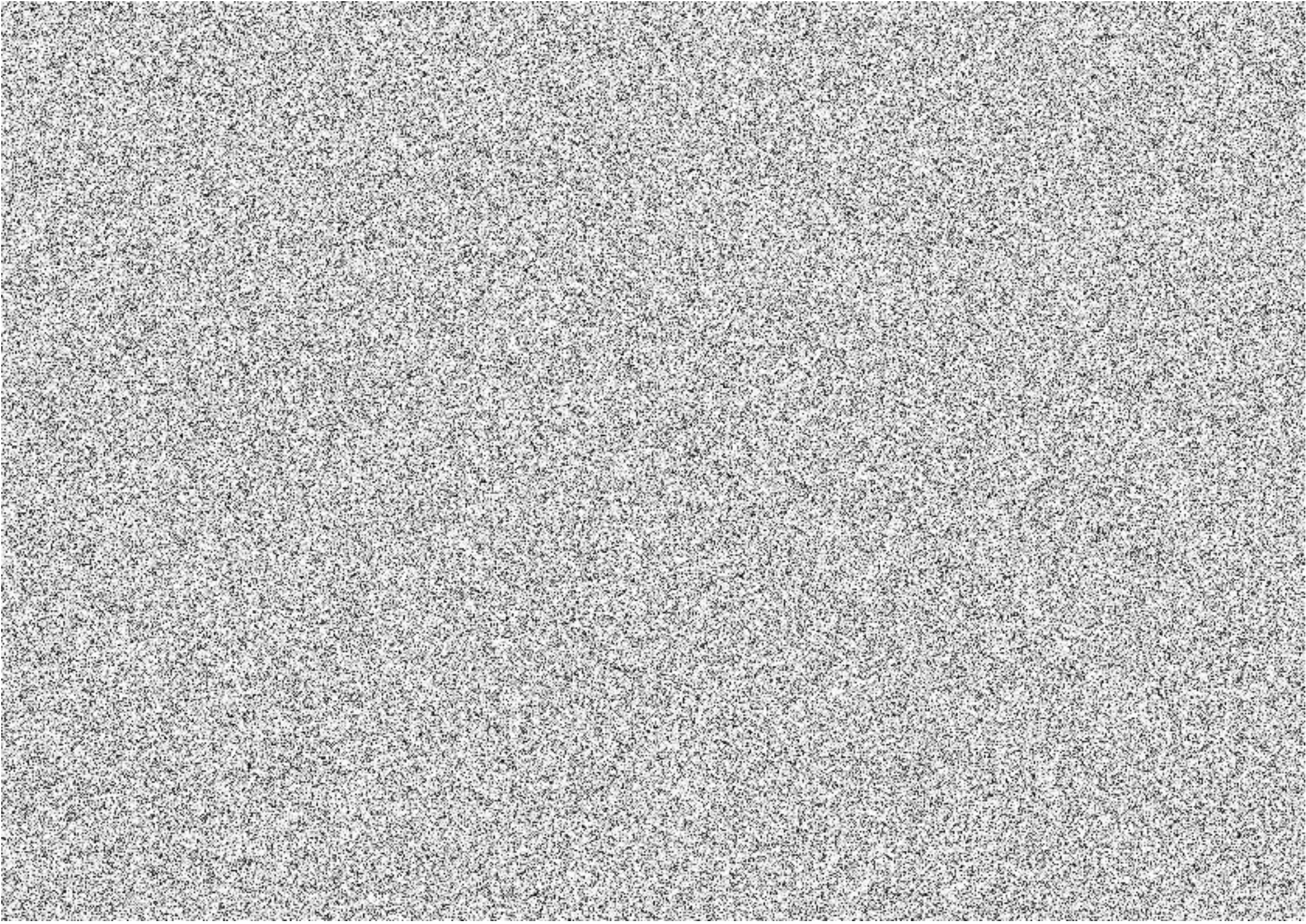


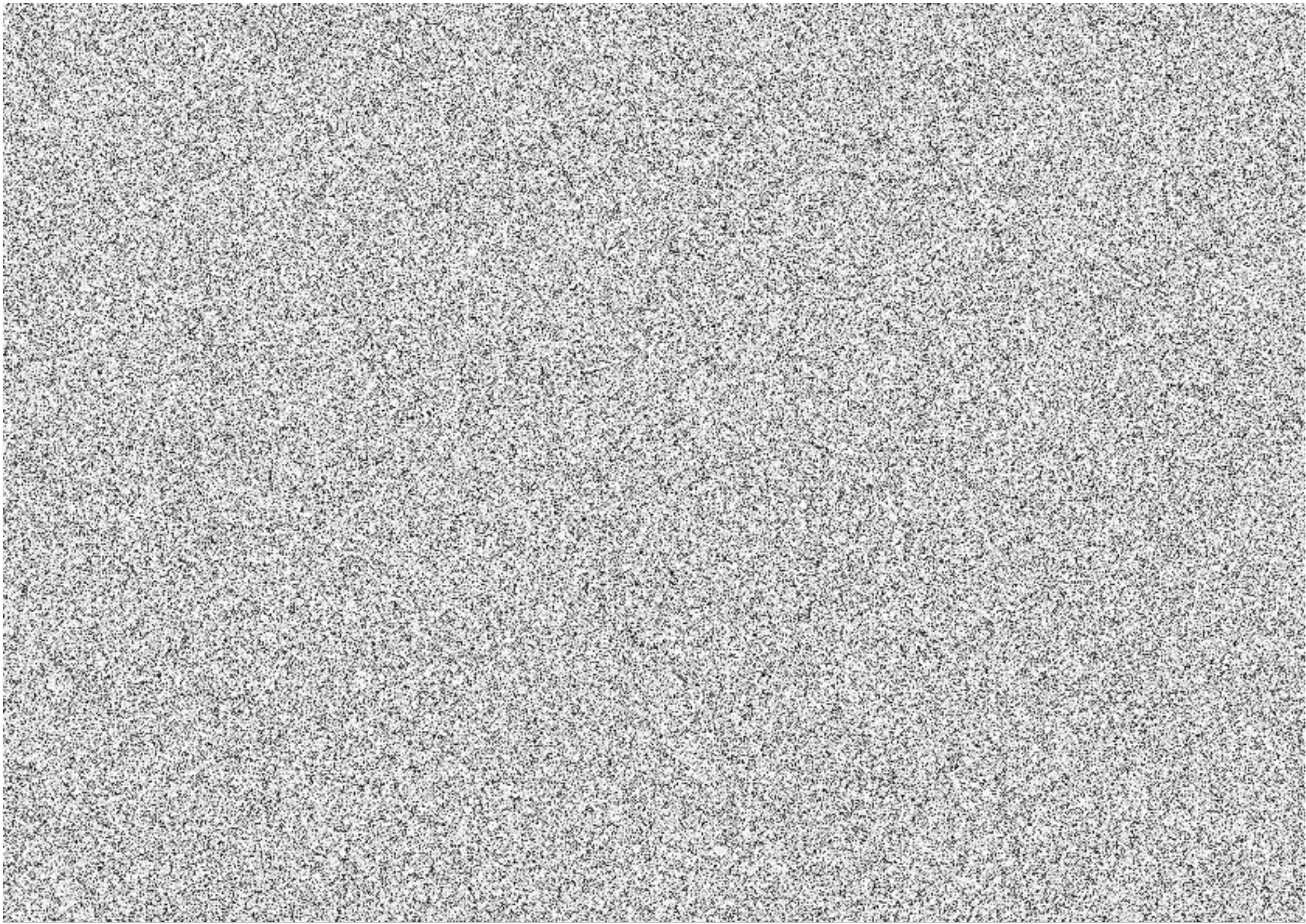


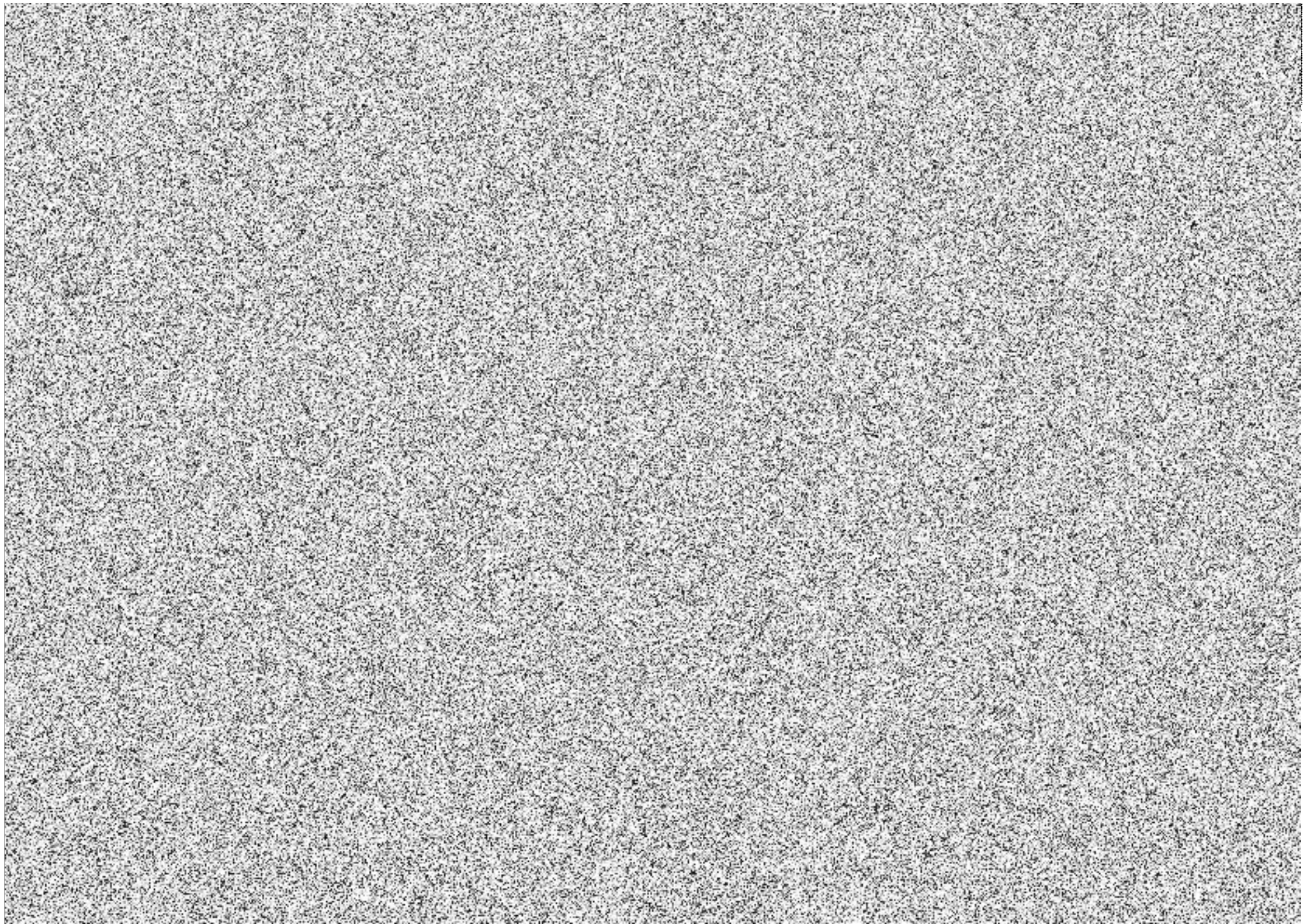


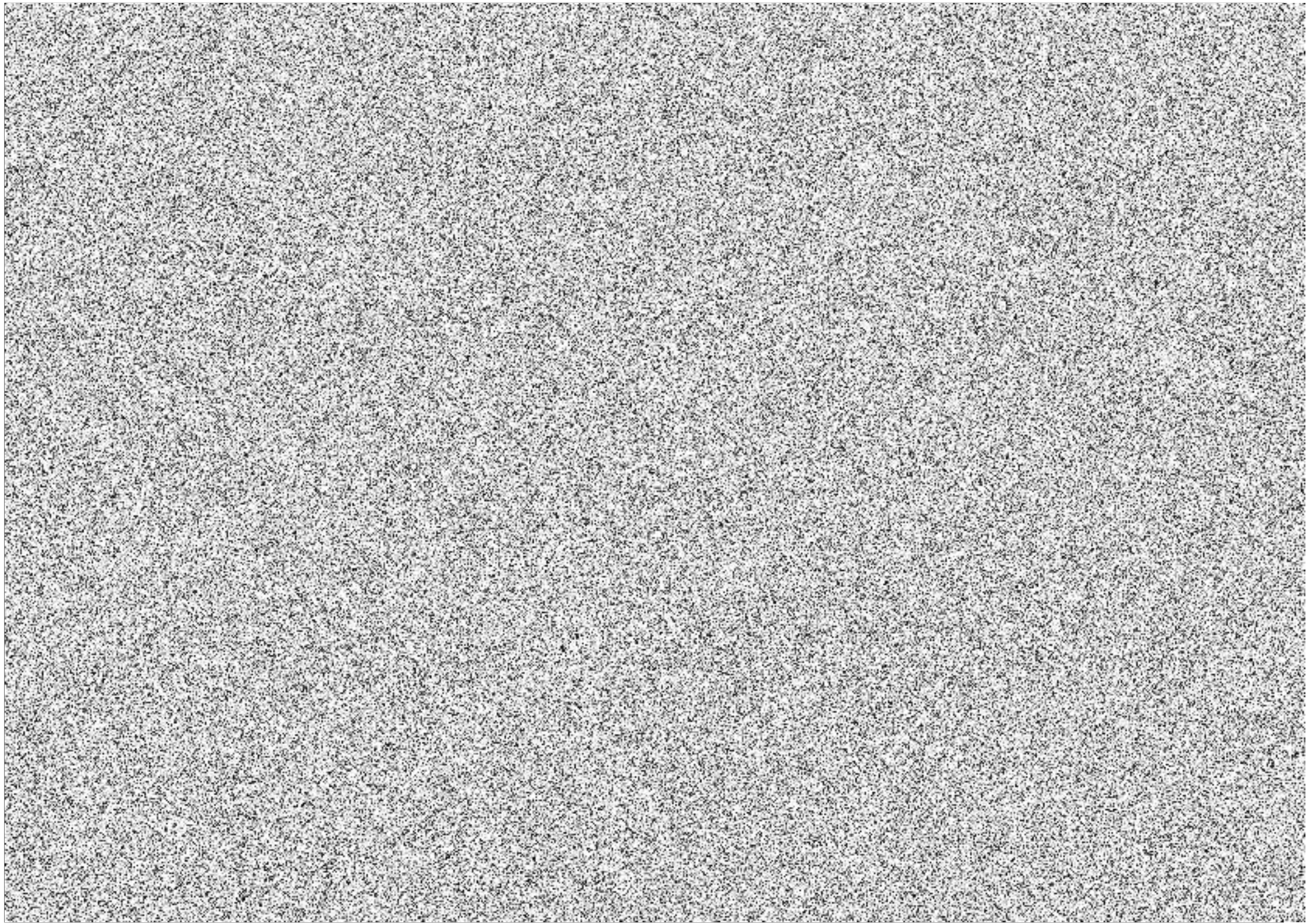


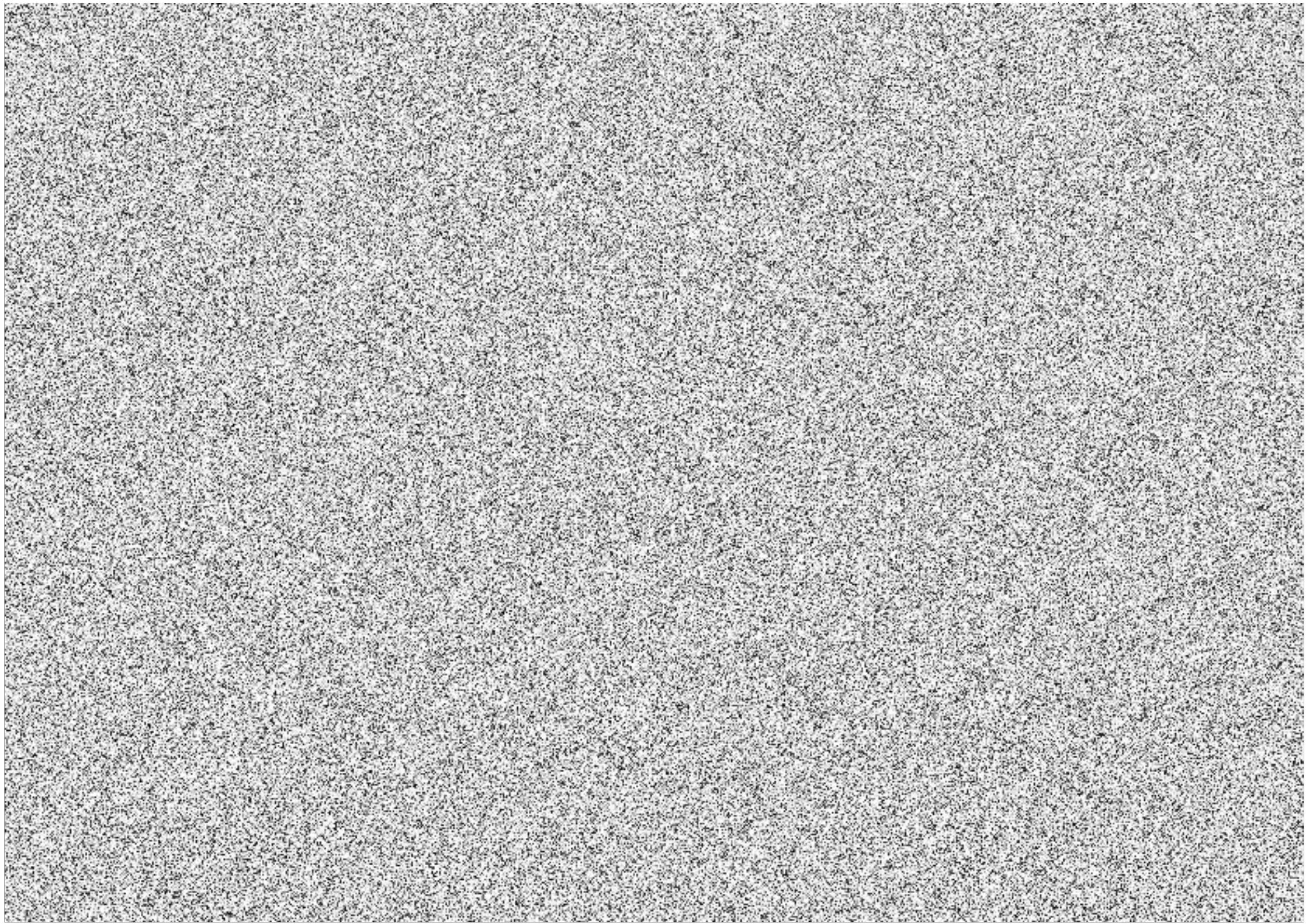


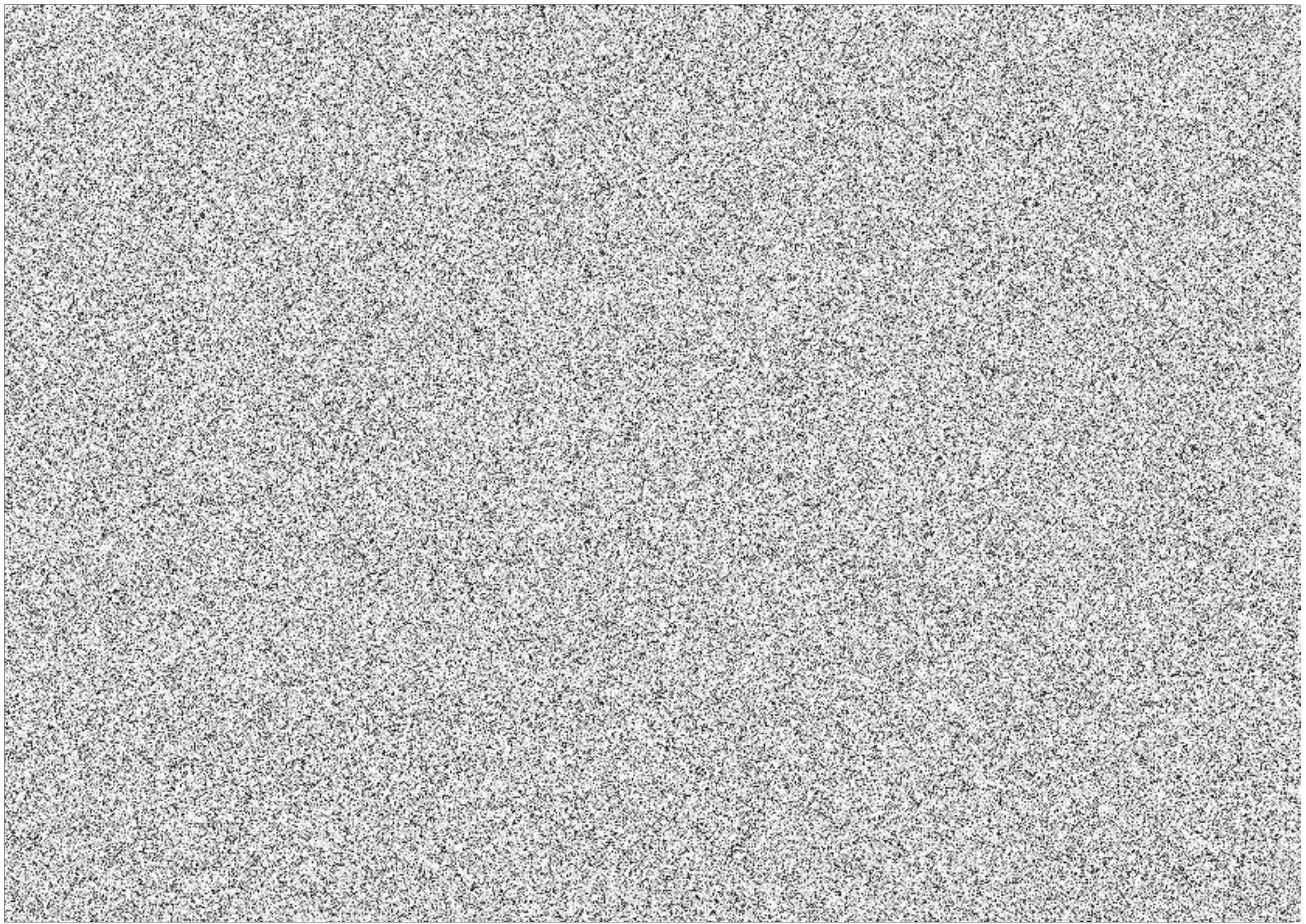


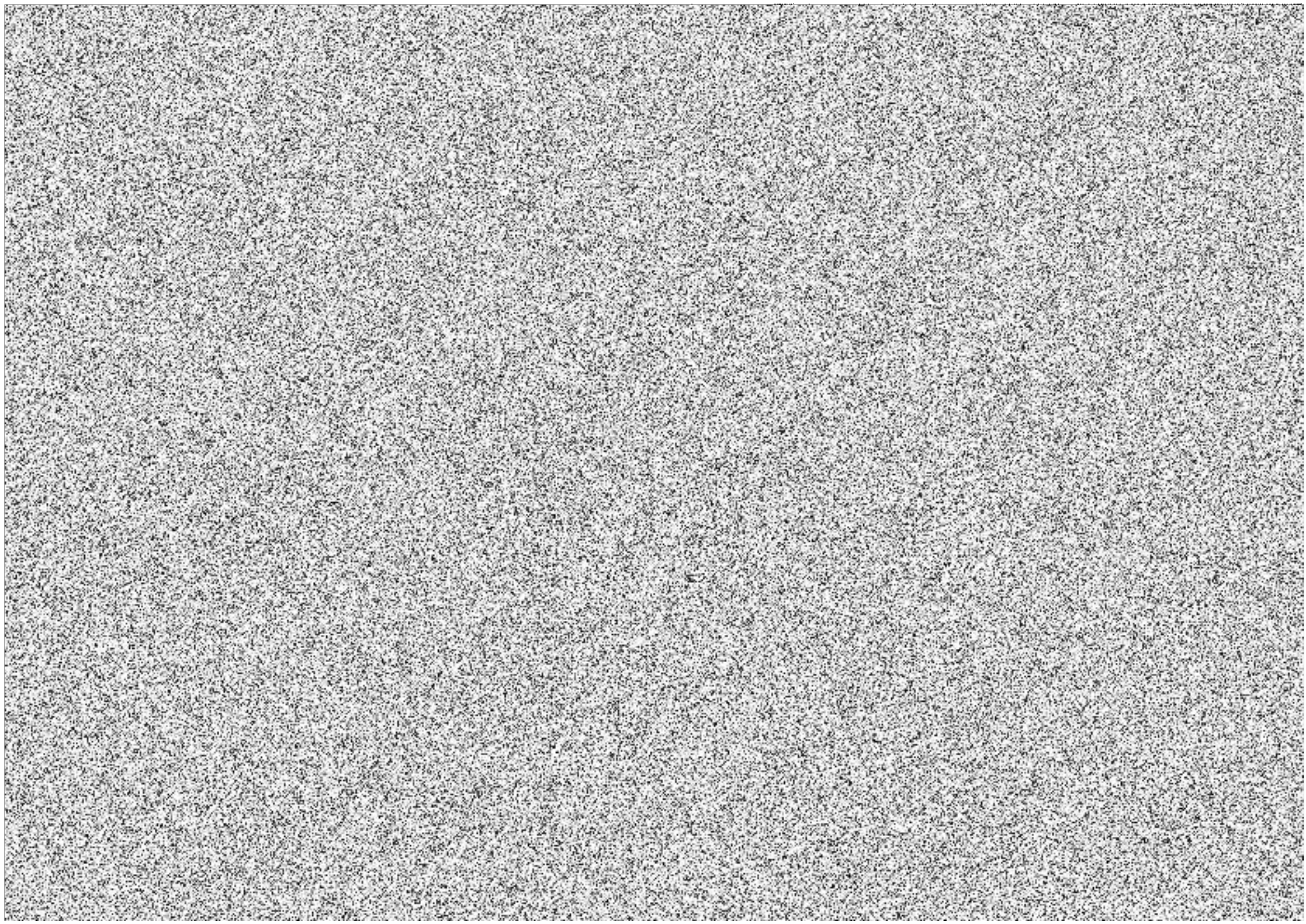


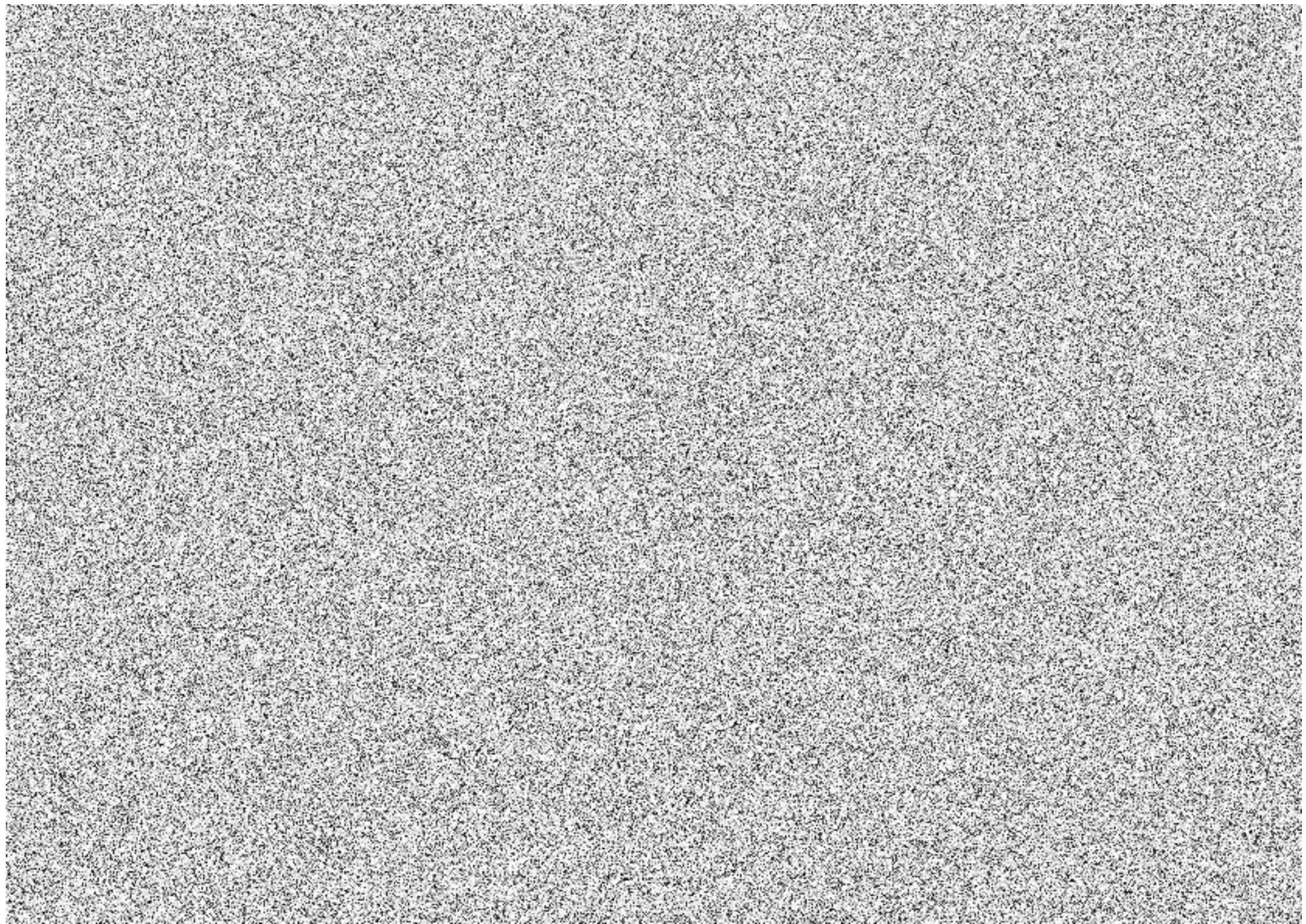


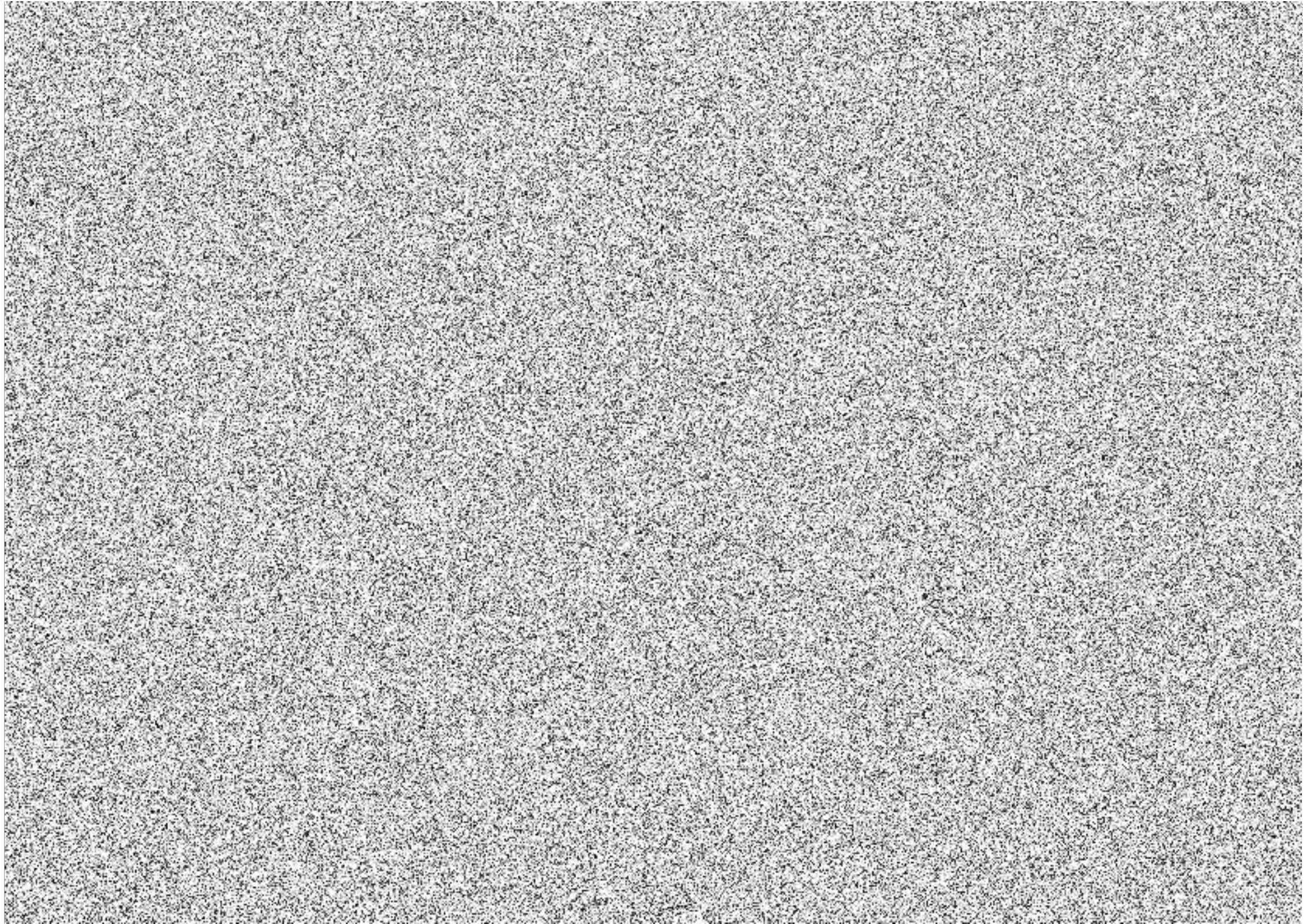










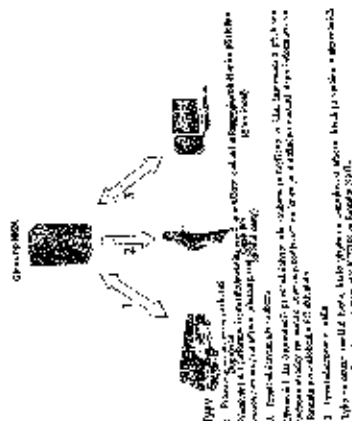


Návrh datové věty pro AISK

2987

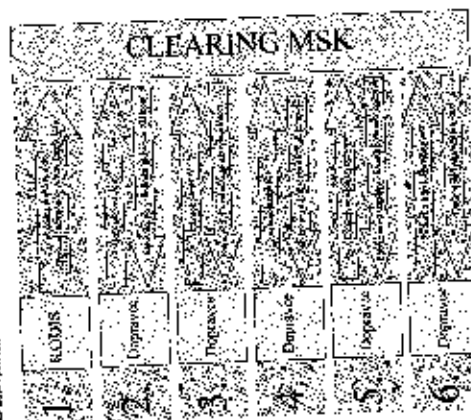
Peterson E. E.

35th Anniversary of the Journal

[illegible]

1

1. *Introduction*



Form 100-10

1. Name of the person or organization to whom the property is being transferred

2. Address of the person or organization to whom the property is being transferred

3. Date of the transfer

4. Description of the property being transferred

5. Value of the property being transferred

6. Name of the person or organization from whom the property is being transferred

7. Address of the person or organization from whom the property is being transferred

8. Date of the transfer

9. Description of the property being transferred

10. Value of the property being transferred

11. Name of the person or organization from whom the property is being transferred

12. Address of the person or organization from whom the property is being transferred

13. Date of the transfer

14. Description of the property being transferred

15. Value of the property being transferred

16. Name of the person or organization from whom the property is being transferred

17. Address of the person or organization from whom the property is being transferred

18. Date of the transfer

19. Description of the property being transferred

Summary of the property being transferred

20. Total value of the property being transferred

21. Total number of items being transferred

22. Total number of items being transferred

23. Total number of items being transferred

24. Total number of items being transferred

25. Total number of items being transferred

26. Total number of items being transferred

27. Total number of items being transferred

28. Total number of items being transferred

29. Total number of items being transferred

30. Total number of items being transferred

31. Total number of items being transferred

32. Total number of items being transferred

33. Total number of items being transferred

34. Total number of items being transferred

35. Total number of items being transferred

36. Total number of items being transferred

37. Total number of items being transferred

38. Total number of items being transferred

39. Total number of items being transferred

40. Total number of items being transferred

41. Total number of items being transferred

42. Total number of items being transferred

43. Total number of items being transferred

44. Total number of items being transferred

45. Total number of items being transferred

46. Total number of items being transferred

47. Total number of items being transferred

48. Total number of items being transferred

49. Total number of items being transferred

50. Total number of items being transferred

51. Total number of items being transferred

52. Total number of items being transferred

53. Total number of items being transferred

54. Total number of items being transferred

55. Total number of items being transferred

56. Total number of items being transferred

57. Total number of items being transferred

58. Total number of items being transferred

59. Total number of items being transferred

60. Total number of items being transferred

Transmembrane proteins

[illegible]

© 2001 Blackwell Publishers Ltd. *Journal of Internal Medicine* 250: 105–114

UNIMOD - moduli in a given unit, including
UNIMOD - moduli in a given unit, including

[illegible][illegible]

company to "provide information on the company's financial performance, including its financial statements, and to provide information on the company's business operations, including its products and services." The company also provides information on its corporate governance, including its board of directors and its executive management.

[illegible][illegible]

© 2006 Pearson Education, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. Permission is granted to reproduce this document for personal use only. All other rights are reserved.

Received 12 July 2006; revised 10 October 2006; accepted 10 October 2006
Published online 12 November 2006 in Wiley InterScience (www.interscience.wiley.com). DOI: 10.1002/anie.200603400

1344-1345

No.	Name of the person		Age	Sex	Religion	Caste	Marital Status	Occupation	Income	Assets	Liabilities	Total Assets	Total Liabilities	Net Worth
	First Name	Last Name												
1	Mr. A. B. C.	Mr. A. B. C.	45	M	Hindu	Married	Self-employed	10000	5000	15000	10000	5000	15000	5000
2	Mr. D. E. F.	Mr. D. E. F.	35	M	Muslim	Married	Government Employee	12000	8000	20000	12000	8000	20000	8000
3	Mr. G. H. I.	Mr. G. H. I.	55	M	Hindu	Married	Retired	8000	3000	11000	8000	3000	11000	3000
4	Mr. J. K. L.	Mr. J. K. L.	25	M	Hindu	Single	Student	5000	1000	6000	5000	1000	6000	1000
5	Mr. M. N. O.	Mr. M. N. O.	60	M	Hindu	Married	Business	15000	10000	25000	15000	10000	25000	10000
6	Mr. P. Q. R.	Mr. P. Q. R.	40	M	Muslim	Married	Self-employed	9000	4000	13000	9000	4000	13000	4000
7	Mr. S. T. U.	Mr. S. T. U.	30	M	Hindu	Married	Government Employee	11000	6000	17000	11000	6000	17000	6000
8	Mr. V. W. X.	Mr. V. W. X.	50	M	Hindu	Married	Retired	7000	2000	9000	7000	2000	9000	2000
9	Mr. Y. Z. A.	Mr. Y. Z. A.	20	M	Hindu	Single	Student	4000	500	4500	4000	500	4500	500
10	Mr. B. C. D.	Mr. B. C. D.	65	M	Hindu	Married	Retired	6000	1500	7500	6000	1500	7500	1500

1. *Antropología* (Antropology) - Study of human beings, their societies, and cultures.
 2. *Historia* (History) - Study of past events, societies, and human development.
 3. *Geografía* (Geography) - Study of Earth's features, including land, water, and climate.
 4. *Biología* (Biology) - Study of living organisms and their interactions with the environment.
 5. *Química* (Chemistry) - Study of matter, its properties, and chemical reactions.
 6. *Física* (Physics) - Study of matter, energy, and the laws of nature.
 7. *Matemáticas* (Mathematics) - Study of numbers, shapes, and patterns.
 8. *Medicina* (Medicine) - Study of health, disease, and the human body.
 9. *Psicología* (Psychology) - Study of the mind, behavior, and mental processes.
 10. *Educación* (Education) - Study of teaching, learning, and the educational system.
 11. *Arte* (Art) - Study of creative expression and visual communication.
 12. *Música* (Music) - Study of sound, rhythm, and musical composition.
 13. *Idioma* (Language) - Study of communication and linguistic structures.
 14. *Religión* (Religion) - Study of faith, spirituality, and religious practices.
 15. *Política* (Politics) - Study of government, power, and social organization.
 16. *Economía* (Economics) - Study of production, distribution, and consumption of goods and services.
 17. *Legislación* (Law) - Study of legal systems and the rule of law.
 18. *Medio Ambiente* (Environment) - Study of the natural world and human impact on it.
 19. *Tecnología* (Technology) - Study of innovation, engineering, and the application of science.
 20. *Sociedad* (Society) - Study of human communities, social structures, and interactions.

11. The following information was obtained from the records of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, regarding the land owned by the United States in the State of Nevada:

[illegible]

1

© 1997 by the American Psychological Association, 0893-3200/97/\$12.00 DOI: 10.1037/0893-3200.11.4.471

© 1999 by the American Psychological Association, 0893-3200/99/\$12.00
DOI: 10.1037/0893-3200.13.4.555

[illegible]

© 1997 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This book is printed on acid-free paper.

© 2007 The Authors
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd

M. galeatus produce larvae from their body cavity like a post-embryonic larva.

[illegible]

1. *What is the main purpose of the text?*
 2. *What are the main points of the text?*
 3. *What are the main arguments of the text?*
 4. *What are the main conclusions of the text?*
 5. *What are the main recommendations of the text?*
 6. *What are the main findings of the text?*
 7. *What are the main implications of the text?*
 8. *What are the main limitations of the text?*
 9. *What are the main strengths of the text?*
 10. *What are the main weaknesses of the text?*
 11. *What are the main contributions of the text?*
 12. *What are the main challenges of the text?*
 13. *What are the main opportunities of the text?*
 14. *What are the main risks of the text?*
 15. *What are the main benefits of the text?*
 16. *What are the main costs of the text?*
 17. *What are the main values of the text?*
 18. *What are the main principles of the text?*
 19. *What are the main theories of the text?*
 20. *What are the main models of the text?*
 21. *What are the main methods of the text?*
 22. *What are the main results of the text?*
 23. *What are the main conclusions of the text?*
 24. *What are the main recommendations of the text?*
 25. *What are the main findings of the text?*
 26. *What are the main implications of the text?*
 27. *What are the main limitations of the text?*
 28. *What are the main strengths of the text?*
 29. *What are the main weaknesses of the text?*
 30. *What are the main contributions of the text?*
 31. *What are the main challenges of the text?*
 32. *What are the main opportunities of the text?*
 33. *What are the main risks of the text?*
 34. *What are the main benefits of the text?*
 35. *What are the main costs of the text?*
 36. *What are the main values of the text?*
 37. *What are the main principles of the text?*
 38. *What are the main theories of the text?*
 39. *What are the main models of the text?*
 40. *What are the main methods of the text?*
 41. *What are the main results of the text?*
 42. *What are the main conclusions of the text?*
 43. *What are the main recommendations of the text?*
 44. *What are the main findings of the text?*
 45. *What are the main implications of the text?*
 46. *What are the main limitations of the text?*
 47. *What are the main strengths of the text?*
 48. *What are the main weaknesses of the text?*
 49. *What are the main contributions of the text?*
 50. *What are the main challenges of the text?*
 51. *What are the main opportunities of the text?*
 52. *What are the main risks of the text?*
 53. *What are the main benefits of the text?*
 54. *What are the main costs of the text?*
 55. *What are the main values of the text?*
 56. *What are the main principles of the text?*
 57. *What are the main theories of the text?*
 58. *What are the main models of the text?*
 59. *What are the main methods of the text?*
 60. *What are the main results of the text?*
 61. *What are the main conclusions of the text?*
 62. *What are the main recommendations of the text?*
 63. *What are the main findings of the text?*
 64. *What are the main implications of the text?*
 65. *What are the main limitations of the text?*
 66. *What are the main strengths of the text?*
 67. *What are the main weaknesses of the text?*
 68. *What are the main contributions of the text?*
 69. *What are the main challenges of the text?*
 70. *What are the main opportunities of the text?*
 71. *What are the main risks of the text?*
 72. *What are the main benefits of the text?*
 73. *What are the main costs of the text?*
 74. *What are the main values of the text?*
 75. *What are the main principles of the text?*
 76. *What are the main theories of the text?*
 77. *What are the main models of the text?*
 78. *What are the main methods of the text?*
 79. *What are the main results of the text?*
 80. *What are the main conclusions of the text?*
 81. *What are the main recommendations of the text?*
 82. *What are the main findings of the text?*
 83. *What are the main implications of the text?*
 84. *What are the main limitations of the text?*
 85. *What are the main strengths of the text?*
 86. *What are the main weaknesses of the text?*
 87. *What are the main contributions of the text?*
 88. *What are the main challenges of the text?*
 89. *What are the main opportunities of the text?*
 90. *What are the main risks of the text?*
 91. *What are the main benefits of the text?*
 92. *What are the main costs of the text?*
 93. *What are the main values of the text?*
 94. *What are the main principles of the text?*
 95. *What are the main theories of the text?*
 96. *What are the main models of the text?*
 97. *What are the main methods of the text?*
 98. *What are the main results of the text?*
 99. *What are the main conclusions of the text?*
 100. *What are the main recommendations of the text?*

1. What is the purpose of the document?
 The purpose of this document is to provide a detailed description of the project's objectives, scope, and deliverables. It serves as a guide for the project team and stakeholders, ensuring everyone is aligned on the project's goals and expectations.

2. What are the key objectives of the project?
 The key objectives of the project are to develop a new software application that improves the efficiency of the company's internal processes. The project aims to reduce manual data entry, streamline communication, and provide real-time reporting capabilities.

3. What is the scope of the project?
 The scope of the project includes the design, development, testing, and deployment of the software application. It covers the integration of the application with existing systems and the training of end-users. The project is limited to the development of the core functionality and does not include the design of the user interface.

4. What are the deliverables of the project?
 The deliverables of the project are the software application, the user manual, and the training materials. The software application will be delivered in a format that can be installed on the company's servers. The user manual will provide instructions on how to use the application, and the training materials will be used to train the end-users.

5. What are the risks of the project?
 The risks of the project include the potential for delays, budget overruns, and the possibility of the project not meeting the required quality standards. The project team will monitor these risks closely and implement mitigation strategies to minimize their impact.

6. What are the next steps?
 The next steps in the project are to conduct a detailed requirements analysis, design the software architecture, and begin the development of the application. The project team will also start identifying the resources needed for the project and begin the process of recruiting the project team.

Received 15 October 1998; accepted 15 October 1998

Product literature—

12. *Journal of the American Medical Association*, 267:1033-1034, 1991

100

© 2000 by the American Psychological Association
0893-3200/00/\$12.00
DOI: 10.1037/0893-3200.14.1.10

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–401

Source:
a full year's lived calculations, beginning in 1980, and ending in 1990, for the purpose of the 1990-1991 study.

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

1. The first step is to identify the problem. In this case, the problem is that the system is not working properly.

Int. J. Environ. Res. Public Health

1948
1949

[illegible]

1. **General**
The purpose of this document is to provide a comprehensive overview of the project's goals, objectives, and scope. It serves as a reference for all stakeholders involved in the project.

Project Objectives

The primary objective of this project is to develop a robust system that meets the needs of our users. This includes ensuring high performance, scalability, and security. Secondary objectives include improving user experience and reducing operational costs.

The project will be managed using a structured approach, with regular communication and reporting to all stakeholders. The timeline and budget are outlined in the following sections.

Project Scope

The project scope defines the boundaries of the work. It includes the identification of all project deliverables and the exclusion of out-of-scope items. This ensures that the project remains focused and manageable.

The project will be executed in phases, with each phase having specific goals and deliverables. This approach allows for flexibility and adaptation to changing requirements.

The project team is committed to delivering high-quality results on time and within budget. We will maintain open communication and transparency throughout the project lifecycle.

2. **Project Management**
The project will be managed using a structured approach, with regular communication and reporting to all stakeholders. The timeline and budget are outlined in the following sections.

The project will be managed using a structured approach, with regular communication and reporting to all stakeholders. The timeline and budget are outlined in the following sections.

Timeline

The project timeline is as follows: The project will be managed using a structured approach, with regular communication and reporting to all stakeholders. The timeline and budget are outlined in the following sections.

Budget

The project budget is as follows: The project will be managed using a structured approach, with regular communication and reporting to all stakeholders. The timeline and budget are outlined in the following sections.

Risk Management

The project risk management strategy is as follows: The project will be managed using a structured approach, with regular communication and reporting to all stakeholders. The timeline and budget are outlined in the following sections.

Conclusion

The project will be managed using a structured approach, with regular communication and reporting to all stakeholders. The timeline and budget are outlined in the following sections.

The project team is committed to delivering high-quality results on time and within budget. We will maintain open communication and transparency throughout the project lifecycle.

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 257: 105–112

...the ... of ...

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* were determined using a spectrophotometer (Shimadzu UV-1601) at 663 nm and 646 nm, respectively. The concentration of chlorophyll was calculated using the following equations: $\text{Chlorophyll } a = 12.7 \times \text{OD}_{663} - 2.13 \times \text{OD}_{646}$ and $\text{Chlorophyll } b = 21.6 \times \text{OD}_{646} - 5.1 \times \text{OD}_{663}$. The total chlorophyll concentration was calculated as the sum of chlorophyll *a* and chlorophyll *b*.

© 2012 by the author. Published by Cambridge University Press. This is an Open Access article, distributed under the terms of the Creative Commons Attribution licence (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>), which permits unrestricted re-use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

1. The first step is to identify the problem. In this case, the problem is that the system is not working properly. The user has reported that the system is not working properly, and the user has provided some information about the problem. The first step is to identify the problem.

11

Received 15 November 2000; accepted 15 November 2000

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 113–121

the fact that the majority of the population is still illiterate, and that the majority of the population is still illiterate, and that the majority of the population is still illiterate.

Received 14 October 2001; accepted 14 November 2001
© 2002 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 252: 103–110

Chemical: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/2,2,2-Trifluoroethyl-azide>
 ATC: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/2,2,2-Trifluoroethyl-azide>
 IUPAC: 2,2,2-trifluoroethyl azide

My first job was at the University of California, Berkeley, where I worked for the Center for the Study of the Book. I was responsible for the collection and preservation of rare books and manuscripts. I also worked on the development of a new system for the classification and cataloging of books. This was a very challenging and rewarding experience, and it was a great opportunity to learn from some of the best experts in the field.

2000

the authors have used a highly sensitive and accurate method to determine the effect of the different treatments on the growth of the fish. The authors have also used a highly sensitive and accurate method to determine the effect of the different treatments on the growth of the fish. The authors have also used a highly sensitive and accurate method to determine the effect of the different treatments on the growth of the fish.

1943. Year from 1940 to 1942.

(continued from page 10)

© 2007 The Authors
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd
Journal of Internal Medicine 262: 105–113

1. The first step is to identify the problem. In this case, the problem is that the company is not meeting its sales targets. The second step is to analyze the data. The third step is to develop a plan. The fourth step is to implement the plan. The fifth step is to evaluate the results.

Journal of Interpersonal Violence 28(12) 2297-2314
© The Author(s) 2013
Reprints and permissions: sagepub.com/journalsPermissions.nav
DOI: 10.1177/0886260513505201
jiv.sagepub.com

1. The authors have not provided a clear definition of the term "cognitive bias" and have not provided a clear definition of the term "cognitive bias".

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* were determined using a spectrophotometer (Shimadzu UV-1601) at 663 nm and 646 nm, respectively. The concentration of chlorophyll was calculated using the following formula: $\text{Chlorophyll } a = 12.7 \times \text{OD}_{663} - 2.13 \times \text{OD}_{646}$ and $\text{Chlorophyll } b = 21.6 \times \text{OD}_{646} - 5.1 \times \text{OD}_{663}$ (Arar and Collins, 1997).

For rights, please apply to the publisher. The
publisher's name and address are given on the inside front cover.
© 1998 by John Wiley & Sons, Inc.

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics*, 25, 1-6

There is a general consensus that the "right" time to start with the use of the computer is when the student is ready to learn. The student should be able to read, write, and think before using the computer. The student should be able to use the computer as a tool to learn, not as a toy. The student should be able to use the computer to solve problems, not just to play games. The student should be able to use the computer to communicate, not just to receive information. The student should be able to use the computer to create, not just to consume. The student should be able to use the computer to learn, not just to play.

1. **REKAMATI DAN KEMERIAHAN** (REKAMATI DAN KEMERIAHAN)
 2. **REKAMATI DAN KEMERIAHAN** (REKAMATI DAN KEMERIAHAN)
 3. **REKAMATI DAN KEMERIAHAN** (REKAMATI DAN KEMERIAHAN)
 4. **REKAMATI DAN KEMERIAHAN** (REKAMATI DAN KEMERIAHAN)
 5. **REKAMATI DAN KEMERIAHAN** (REKAMATI DAN KEMERIAHAN)
 6. **REKAMATI DAN KEMERIAHAN** (REKAMATI DAN KEMERIAHAN)
 7. **REKAMATI DAN KEMERIAHAN** (REKAMATI DAN KEMERIAHAN)
 8. **REKAMATI DAN KEMERIAHAN** (REKAMATI DAN KEMERIAHAN)
 9. **REKAMATI DAN KEMERIAHAN** (REKAMATI DAN KEMERIAHAN)
 10. **REKAMATI DAN KEMERIAHAN** (REKAMATI DAN KEMERIAHAN)

These authors also demonstrated that the addition of a small amount of water to the reaction mixture (10% v/v) improved the polymerization rate and the molecular weight of the polymer.

[illegible]

The following table shows the results of the analysis of variance for the effect of the type of soil on the yield of the different varieties of wheat. The data are given in bushels per acre.

1. What is the purpose of the study?
 2. What are the research objectives?
 3. What is the research methodology?
 4. What are the results of the study?
 5. What are the conclusions of the study?
 6. What are the limitations of the study?
 7. What are the implications of the study?
 8. What are the future research directions?
 9. What are the contributions of the study?
 10. What are the key findings of the study?

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Request Number	Type	Time Period	Final Report
0001	0001	0001	0001
0002	0002	0002	0002
0003	0003	0003	0003
0004	0004	0004	0004
0005	0005	0005	0005
0006	0006	0006	0006
0007	0007	0007	0007
0008	0008	0008	0008
0009	0009	0009	0009
0010	0010	0010	0010
0011	0011	0011	0011
0012	0012	0012	0012
0013	0013	0013	0013
0014	0014	0014	0014
0015	0015	0015	0015
0016	0016	0016	0016
0017	0017	0017	0017
0018	0018	0018	0018
0019	0019	0019	0019
0020	0020	0020	0020
0021	0021	0021	0021
0022	0022	0022	0022
0023	0023	0023	0023
0024	0024	0024	0024
0025	0025	0025	0025
0026	0026	0026	0026
0027	0027	0027	0027
0028	0028	0028	0028
0029	0029	0029	0029
0030	0030	0030	0030
0031	0031	0031	0031
0032	0032	0032	0032
0033	0033	0033	0033
0034	0034	0034	0034
0035	0035	0035	0035
0036	0036	0036	0036
0037	0037	0037	0037
0038	0038	0038	0038
0039	0039	0039	0039
0040	0040	0040	0040
0041	0041	0041	0041
0042	0042	0042	0042
0043	0043	0043	0043
0044	0044	0044	0044
0045	0045	0045	0045
0046	0046	0046	0046
0047	0047	0047	0047
0048	0048	0048	0048
0049	0049	0049	0049
0050	0050	0050	0050
0051	0051	0051	0051
0052	0052	0052	0052
0053	0053	0053	0053
0054	0054	0054	0054
0055	0055	0055	0055
0056	0056	0056	0056
0057	0057	0057	0057
0058	0058	0058	0058
0059	0059	0059	0059
0060	0060	0060	0060
0061	0061	0061	0061
0062	0062	0062	0062
0063	0063	0063	0063
0064	0064	0064	0064
0065	0065	0065	0065
0066	0066	0066	0066
0067	0067	0067	0067
0068	0068	0068	0068
0069	0069	0069	0069
0070	0070	0070	0070
0071	0071	0071	0071
0072	0072	0072	0072
0073	0073	0073	0073
0074	0074	0074	0074
0075	0075	0075	0075
0076	0076	0076	0076
0077	0077	0077	0077
0078	0078	0078	0078
0079	0079	0079	0079
0080	0080	0080	0080
0081	0081	0081	0081
0082	0082	0082	0082
0083	0083	0083	0083
0084	0084	0084	0084
0085	0085	0085	0085
0086	0086	0086	0086
0087	0087	0087	0087
0088	0088	0088	0088
0089	0089	0089	0089
0090	0090	0090	0090
0091	0091	0091	0091
0092	0092	0092	0092
0093	0093	0093	0093
0094	0094	0094	0094
0095	0095	0095	0095
0096	0096	0096	0096
0097	00		

[illegible]

Measure	Population	Study	Intervention	Outcome	Significance
1. Mortality	1000	1000	1000	1000	1000
2. Morbidity	1000	1000	1000	1000	1000
3. Quality of life	1000	1000	1000	1000	1000
4. Health economics	1000	1000	1000	1000	1000
5. Patient satisfaction	1000	1000	1000	1000	1000
6. Compliance	1000	1000	1000	1000	1000
7. Adherence	1000	1000	1000	1000	1000
8. Health status	1000	1000	1000	1000	1000
9. Life expectancy	1000	1000	1000	1000	1000
10. Disability	1000	1000	1000	1000	1000
11. Quality of life	1000	1000	1000	1000	1000
12. Health economics	1000	1000	1000	1000	1000
13. Patient satisfaction	1000	1000	1000	1000	1000
14. Compliance	1000	1000	1000	1000	1000
15. Adherence	1000	1000	1000	1000	1000
16. Health status	1000	1000	1000	1000	1000
17. Life expectancy	1000	1000	1000	1000	1000
18. Disability	1000	1000	1000	1000	1000
19. Quality of life	1000	1000	1000	1000	1000
20. Health economics	1000	1000	1000	1000	1000
21. Patient satisfaction	1000	1000	1000	1000	1000
22. Compliance	1000	1000	1000	1000	1000
23. Adherence	1000	1000	1000	1000	1000
24. Health status	1000	1000	1000	1000	1000
25. Life expectancy	1000	1000	1000	1000	1000
26. Disability	1000	1000	1000	1000	1000
27. Quality of life	1000	1000	1000	1000	1000
28. Health economics	1000	1000	1000	1000	1000
29. Patient satisfaction	1000	1000	1000	1000	1000
30. Compliance	1000	1000	1000	1000	1000
31. Adherence	1000	1000	1000	1000	1000
32. Health status	1000	1000	1000	1000	1000
33. Life expectancy	1000	1000	1000	1000	1000
34. Disability	1000	1000	1000	1000	1000
35. Quality of life	1000	1000	1000	1000	1000
36. Health economics	1000	1000	1000	1000	1000
37. Patient satisfaction	1000	1000	1000	1000	1000
38. Compliance	1000	1000	1000	1000	1000
39. Adherence	1000	1000	1000	1000	1000
40. Health status	1000	1000	1000	1000	1000
41. Life expectancy	1000	1000	1000	1000	1000
42. Disability	1000	1000	1000	1000	1000
43. Quality of life	1000	1000	1000	1000	1000
44. Health economics	1000	1000	1000	1000	1000
45. Patient satisfaction	1000	1000	1000	1000	1000
46. Compliance	1000	1000	1000	1000	1000
47. Adherence	1000	1000	1000	1000	1000
48. Health status	1000	1000	1000	1000	1000
49. Life expectancy	1000	1000	1000	1000	1000
50. Disability	1000	1000	1000	1000	1000
51. Quality of life	1000	1000	1000	1000	1000
52. Health economics	1000	1000	1000	1000	1000
53. Patient satisfaction	1000	1000	1000	1000	1000
54. Compliance	1000	1000	1000	1000	1000
55. Adherence	1000	1000	1000	1000	1000
56. Health status	1000	1000	1000	1000	1000
57. Life expectancy	1000	1000	1000	1000	1000
58. Disability	1000	1000	1000	1000	1000
59. Quality of life	1000	1000	1000	1000	1000
60. Health economics	1000	1000</			

Sequence number	Type	Description	Upstart	Unit
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22	22	22	22	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24	24
25	25	25	25	25
26	26	26	26	26
27	27	27	27	27
28	28	28	28	28
29	29	29	29	29
30	30	30	30	30
31	31	31	31	31
32	32	32	32	32
33	33	33	33	33
34	34	34	34	34
35	35	35	35	35
36	36	36	36	36
37	37	37	37	37
38	38	38	38	38
39	39	39	39	39
40	40	40	40	40
41	41	41	41	41
42	42	42	42	42
43	43	43	43	43
44	44	44	44	44
45	45	45	45	45
46	46	46	46	46
47	47	47	47	47
48	48	48	48	48
49	49	49	49	49
50	50	50	50	50
51	51	51	51	51
52	52	52	52	52
53	53	53	53	53
54	54	54	54	54
55	55	55	55	55
56	56	56	56	56
57	57	57	57	57
58	58	58	58	58
59	59	59	59	59
60	60	60	60	60
61	61	61	61	61
62	62	62	62	62
63	63	63	63	63
64	64	64	64	64
65	65	65	65	65
66	66	66	66	66
67	67	67	67	67
68	68	68	68	68
69	69	69	69	69
70	70	70	70	70
71	71	71	71	71
72	72	72	72	72
73	73	73	73	73
74	74	74	74	74
75	75	75	75	75
76	76	76	76	76
77	77	77	77	77
78	78	78	78	78
79	79	79	79	79
80	80	80	80	80
81	81	81	81	81
82	82	82	82	82
83	83	83	83	83
84	84	84	84	84
85	85	85	85	85
86	86	86	86	86
87	87	87	87	87
88	88	88	88	88
89	89	89	89	89
90	90	90	90	90
91	91	91	91	91
92	92	92	92	92
93	93	93	93	93
94	94	94	94	94
95	95	95	95	95
96	96	96	96	96
97	97	97	97	97
98	98	98	98	98
99	99	99	99	99
100	100	100	1	

[illegible][illegible]

Abstract

Regio- and stereoselective allylation reactions of *tert*-butyl-2-methyl-4-vinyl-5-oxo-1,3-dioxane-3-carboxylate with allyltrimethylsilane

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

Case Number	Type	Summary	Status	Assigned To	Created Date	Last Modified
101	Case	Case 101: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
102	Case	Case 102: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
103	Case	Case 103: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
104	Case	Case 104: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
105	Case	Case 105: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
106	Case	Case 106: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
107	Case	Case 107: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
108	Case	Case 108: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
109	Case	Case 109: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
110	Case	Case 110: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
111	Case	Case 111: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
112	Case	Case 112: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
113	Case	Case 113: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
114	Case	Case 114: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
115	Case	Case 115: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
116	Case	Case 116: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
117	Case	Case 117: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
118	Case	Case 118: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
119	Case	Case 119: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011
120	Case	Case 120: [Illegible]	Open	[Illegible]	10/1/2011	10/1/2011

DOI: 10.1002/for

5

Definition: a sequence of different kinds of systems

proportion of the population that is employed in the service sector. The service sector is the largest sector in the economy, and it is the only sector that is growing. The service sector is the only sector that is growing, and it is the only sector that is growing.

Country	Task	Responsible	Priority
USA	Task 1: Develop a plan for the project.	John Doe	High
USA	Task 2: Implement the plan.	John Doe	High
USA	Task 3: Monitor the progress.	John Doe	High
USA	Task 4: Report the results.	John Doe	High
USA	Task 5: Evaluate the project.	John Doe	High
USA	Task 6: Close the project.	John Doe	High
USA	Task 7: Archive the project.	John Doe	High
USA	Task 8: Review the project.	John Doe	High
USA	Task 9: Celebrate the project.	John Doe	High
USA	Task 10: Learn from the project.	John Doe	High
USA	Task 11: Share the project.	John Doe	High
USA	Task 12: Document the project.	John Doe	High
USA	Task 13: Communicate the project.	John Doe	High
USA	Task 14: Collaborate on the project.	John Doe	High
USA	Task 15: Contribute to the project.	John Doe	High
USA	Task 16: Participate in the project.	John Doe	High
USA	Task 17: Engage in the project.	John Doe	High
USA	Task 18: Interact with the project.	John Doe	High
USA	Task 19: Connect with the project.	John Doe	High
USA	Task 20: Relate to the project.	John Doe	High
USA	Task 21: Associate with the project.	John Doe	High
USA	Task 22: Identify with the project.	John Doe	High
USA	Task 23: Belong to the project.	John Doe	High
USA	Task 24: Fit into the project.	John Doe	High
USA	Task 25: Match the project.	John Doe	High
USA	Task 26: Correspond to the project.	John Doe	High
USA	Task 27: Be similar to the project.	John Doe	High
USA	Task 28: Be alike to the project.	John Doe	High
USA	Task 29: Be the same as the project.	John Doe	High
USA	Task 30: Be identical to the project.	John Doe	High
USA	Task 31: Be equal to the project.	John Doe	High
USA	Task 32: Be equivalent to the project.	John Doe	High
USA	Task 33: Be comparable to the project.	John Doe	High
USA	Task 34: Be similar to the project.	John Doe	High
USA	Task 35: Be alike to the project.	John Doe	High
USA	Task 36: Be the same as the project.	John Doe	High
USA	Task 37: Be identical to the project.	John Doe	High
USA	Task 38: Be equal to the project.	John Doe	High
USA	Task 39: Be equivalent to the project.	John Doe	High
USA	Task 40: Be comparable to the project.	John Doe	High
USA	Task 41: Be similar to the project.	John Doe	High
USA	Task 42: Be alike to the project.	John Doe	High
USA	Task 43: Be the same as the project.	John Doe	High
USA	Task 44: Be identical to the project.	John Doe	High
USA	Task 45: Be equal to the project.	John Doe	High
USA	Task 46: Be equivalent to the project.	John Doe	High
USA	Task 47: Be comparable to the project.	John Doe	High
USA	Task 48: Be similar to the project.	John Doe	High
USA	Task 49: Be alike to the project.	John Doe	High
USA	Task 50: Be the same as the project.	John Doe	High
USA	Task 51: Be identical to the project.	John Doe	High
USA	Task 52: Be equal to the project.	John Doe	High
USA	Task 53: Be equivalent to the project.	John Doe	High
USA	Task 54: Be comparable to the project.	John Doe	High
USA	Task 55: Be similar to the project.	John Doe	High
USA	Task 56: Be alike to the project.	John Doe	High
USA	Task 57: Be the same as the project.	John Doe	High
USA	Task 58: Be identical to the project.	John Doe	High
USA	Task 59: Be equal to the project.	John Doe	High
USA	Task 60: Be equivalent to the project.	John Doe	High
USA	Task 61: Be comparable to the project.	John Doe	High
USA	Task 62: Be similar to the project.	John Doe	High
USA	Task 63: Be alike to the project.	John Doe	High
USA	Task 64: Be the same as the project.	John Doe	High
USA	Task 65: Be identical to the project.	John Doe	High
USA	Task 66: Be equal to the project.	John Doe	High
USA	Task 67: Be equivalent to the project.	John Doe	High
USA	Task 68: Be comparable to the project.	John Doe	High
USA	Task 69: Be similar to the project.	John Doe	High
USA	Task 70: Be alike to the project.	John Doe	High
USA	Task 71: Be the same as the project.	John Doe	High
USA	Task 72: Be identical to the project.	John Doe	High
USA	Task 73: Be equal to the project.	John Doe	High
USA	Task 74: Be equivalent to the project.	John Doe	High
USA	Task 75: Be comparable to the project.	John Doe	High
USA	Task 76: Be similar to the project.	John Doe	High
USA	Task 77: Be alike to the project.	John Doe	High
USA	Task 78: Be the same as the project.	John Doe	High
USA	Task 79: Be identical to the project.	John Doe	High
USA	Task 80: Be equal to the project.	John Doe	High
USA	Task 81: Be equivalent to the project.	John Doe	High
USA	Task 82: Be comparable to the project.	John Doe	High
USA	Task 83: Be similar to the project.	John Doe	High
USA	Task 84: Be alike to the project.	John Doe	High
USA	Task 85: Be the same as the project.	John Doe	High
USA	Task 86: Be identical to the project.	John Doe	High
USA	Task 87: Be equal to the project.	John Doe	High
USA	Task 88: Be equivalent to the project.	John Doe	High
USA	Task 89: Be comparable to the project.	John Doe	High
USA	Task 90: Be similar to the project.	John Doe	High
USA	Task 91: Be alike to the project.	John Doe	High
USA	Task 92: Be the same as the project.	John Doe	High
USA	Task 93: Be identical to the project.	John Doe	High
USA	Task 94: Be equal to the project.	John Doe	High
USA	Task 95: Be equivalent to the project.	John Doe	High
USA	Task 96: Be comparable to the project.	John Doe	High
USA	Task 97: Be similar to the project.	John Doe	High
USA	Task 98: Be alike to the project.	John Doe	High
USA	Task 99: Be the same as the project.	John Doe	High
USA	Task 100: Be identical to the project.	John Doe	High

www.dobrymi.mos.ru

Reggie Innes, a former basketball player, is now a professional basketball player. He is currently playing for the Los Angeles Lakers.

[illegible]

Abstract

Category	Value	Unit	Year
1. Total	100	%	1990
2. Total	100	%	1991
3. Total	100	%	1992
4. Total	100	%	1993
5. Total	100	%	1994
6. Total	100	%	1995
7. Total	100	%	1996
8. Total	100	%	1997
9. Total	100	%	1998
10. Total	100	%	1999
11. Total	100	%	2000
12. Total	100	%	2001
13. Total	100	%	2002
14. Total	100	%	2003
15. Total	100	%	2004
16. Total	100	%	2005
17. Total	100	%	2006
18. Total	100	%	2007
19. Total	100	%	2008
20. Total	100	%	2009
21. Total	100	%	2010
22. Total	100	%	2011
23. Total	100	%	2012
24. Total	100	%	2013
25. Total	100	%	2014
26. Total	100	%	2015
27. Total	100	%	2016
28. Total	100	%	2017
29. Total	100	%	2018
30. Total	100	%	2019
31. Total	100	%	2020
32. Total	100	%	2021
33. Total	100	%	2022
34. Total	100	%	2023
35. Total	100	%	2024
36. Total	100	%	2025
37. Total	100	%	2026
38. Total	100	%	2027
39. Total	100	%	2028
40. Total	100	%	2029
41. Total	100	%	2030
42. Total	100	%	2031
43. Total	100	%	2032
44. Total	100	%	2033
45. Total	100	%	2034
46. Total	100	%	2035
47. Total	100	%	2036
48. Total	100	%	2037
49. Total	100	%	2038
50. Total	100	%	2039
51. Total	100	%	2040
52. Total	100	%	2041
53. Total	100	%	2042
54. Total	100	%	2043
55. Total	100	%	2044
56. Total	100	%	2045
57. Total	100	%	2046
58. Total	100	%	2047
59. Total	100	%	2048
60. Total	100	%	2049
61. Total	100	%	2050
62. Total	100	%	2051
63. Total	100	%	2052
64. Total	100	%	2053
65. Total	100	%	2054
66. Total	100	%	2055
67. Total	100	%	2056
68. Total	100	%	2057
69. Total	100	%	2058
70. Total	100	%	2059
71. Total	100	%	2060
72. Total	100	%	2061
73. Total	100	%	2062
74. Total	100	%	2063
75. Total	100	%	2064
76. Total	100	%	2065
77. Total	100	%	2066
78. Total	100	%	2067
79. Total	100	%	2068
80. Total	100	%	2069
81. Total	100	%	2070
82. Total	100	%	2071
83. Total	100	%	2072
84. Total	100	%	2073
85. Total	100	%	2074
86. Total	100	%	2075
87. Total	100	%	2076
88. Total	100	%	2077
89. Total	100	%	2078
90. Total	100	%	2079
91. Total	100	%	2080
92. Total	100	%	2081
93. Total	100	%	2082
94. Total	100	%	2083
95. Total	100	%	2084
96. Total	100	%	2085
97. Total	100		

1. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$

35

© 2010 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 267: 505–514

© 2001 by John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved. This publication is a registered trademark of John Wiley & Sons, Inc.

Case No.	Case Name	Case Type	Case Status	Case Date	Case Time	Case Location	Case Description	Case Remarks
1	John Doe	Case 1	Open	2023-10-26	10:00	Room 101	John Doe is a patient in Room 101. He is currently stable and has no complaints.	John Doe is a patient in Room 101. He is currently stable and has no complaints.
2	Jane Smith	Case 2	Open	2023-10-26	11:00	Room 102	Jane Smith is a patient in Room 102. She is currently stable and has no complaints.	Jane Smith is a patient in Room 102. She is currently stable and has no complaints.
3	Bob Johnson	Case 3	Open	2023-10-26	12:00	Room 103	Bob Johnson is a patient in Room 103. He is currently stable and has no complaints.	Bob Johnson is a patient in Room 103. He is currently stable and has no complaints.
4	Alice Brown	Case 4	Open	2023-10-26	13:00	Room 104	Alice Brown is a patient in Room 104. She is currently stable and has no complaints.	Alice Brown is a patient in Room 104. She is currently stable and has no complaints.
5	Charlie Davis	Case 5	Open	2023-10-26	14:00	Room 105	Charlie Davis is a patient in Room 105. He is currently stable and has no complaints.	Charlie Davis is a patient in Room 105. He is currently stable and has no complaints.
6	Diana Evans	Case 6	Open	2023-10-26	15:00	Room 106	Diana Evans is a patient in Room 106. She is currently stable and has no complaints.	Diana Evans is a patient in Room 106. She is currently stable and has no complaints.
7	Frank Green	Case 7	Open	2023-10-26	16:00	Room 107	Frank Green is a patient in Room 107. He is currently stable and has no complaints.	Frank Green is a patient in Room 107. He is currently stable and has no complaints.
8	Grace Hill	Case 8	Open	2023-10-26	17:00	Room 108	Grace Hill is a patient in Room 108. She is currently stable and has no complaints.	Grace Hill is a patient in Room 108. She is currently stable and has no complaints.
9	Henry King	Case 9	Open	2023-10-26	18:00	Room 109	Henry King is a patient in Room 109. He is currently stable and has no complaints.	Henry King is a patient in Room 109. He is currently stable and has no complaints.
10	Ivy Lee	Case 10	Open	2023-10-26	19:00	Room 110	Ivy Lee is a patient in Room 110. She is currently stable and has no complaints.	Ivy Lee is a patient in Room 110. She is currently stable and has no complaints.
11	Jack Miller	Case 11	Open	2023-10-26	20:00	Room 111	Jack Miller is a patient in Room 111. He is currently stable and has no complaints.	Jack Miller is a patient in Room 111. He is currently stable and has no complaints.
12	Karen Wilson	Case 12	Open	2023-10-26	21:00	Room 112	Karen Wilson is a patient in Room 112. She is currently stable and has no complaints.	Karen Wilson is a patient in Room 112. She is currently stable and has no complaints.
13	Leo White	Case 13	Open	2023-10-26	22:00	Room 113	Leo White is a patient in Room 113. He is currently stable and has no complaints.	Leo White is a patient in Room 113. He is currently stable and has no complaints.
14	Mia Young	Case 14	Open	2023-10-26	23:00	Room 114	Mia Young is a patient in Room 114. She is currently stable and has no complaints.	Mia Young is a patient in Room 114. She is currently stable and has no complaints.
15	Noah Adams	Case 15	Open	2023-10-26	00:00	Room 115	Noah Adams is a patient in Room 115. He is currently stable and has no complaints.	Noah Adams is a patient in Room 115. He is currently stable and has no complaints.
16	Olivia Baker	Case 16	Open	2023-10-26	01:00	Room 116	Olivia Baker is a patient in Room 116. She is currently stable and has no complaints.	Olivia Baker is a patient in Room 116. She is currently stable and has no complaints.
17	Peter Clark	Case 17	Open	2023-10-26	02:00	Room 117	Peter Clark is a patient in Room 117. He is currently stable and has no complaints.	Peter Clark is a patient in Room 117. He is currently stable and has no complaints.
18	Quinn Hall	Case 18	Open	2023-10-26	03:00	Room 118	Quinn Hall is a patient in Room 118. She is currently stable and has no complaints.	Quinn Hall is a patient in Room 118. She is currently stable and has no complaints.
19	Rachel King	Case 19	Open	2023-10-26	04:00	Room 119	Rachel King is a patient in Room 119. She is currently stable and has no complaints.	Rachel King is a patient in Room 119. She is currently stable and has no complaints.
20	Samuel Lee	Case 20	Open	2023-10-26	05:00	Room 120	Samuel Lee is a patient in Room 120. He is currently stable and has no complaints.	Samuel Lee is a patient in Room 120. He is currently stable and has no complaints.

Downloaded from <http://www.jstor.org/>

1000

100

Player name	Age	Height	Weight	Position	Team
John Smith	25	6' 5"	200	Forward	Team A
Mike Johnson	28	6' 8"	220	Center	Team B
David Brown	22	6' 2"	180	Guard	Team C
James White	30	6' 10"	230	Center	Team D
Robert Green	24	6' 4"	190	Guard	Team E
Thomas Black	27	6' 6"	210	Forward	Team F
Christopher Gray	26	6' 3"	195	Guard	Team G
Matthew King	29	6' 7"	215	Forward	Team H
Anthony Lee	23	6' 1"	175	Guard	Team I
Kevin Hall	31	6' 9"	225	Center	Team J

Journal of Management Education 36(10)

Enquanto isso, o ministro da Saúde, Roberto de Figueiredo, tem desenvolvido planos de atendimento para o verão, quando se espera um aumento de casos.

Year	Location	Population	Deaths	Deaths per 1000
1970	San Francisco	805,000	1,000	1.25
1971	San Francisco	810,000	1,100	1.36
1972	San Francisco	815,000	1,200	1.47
1973	San Francisco	820,000	1,300	1.59
1974	San Francisco	825,000	1,400	1.71
1975	San Francisco	830,000	1,500	1.82
1976	San Francisco	835,000	1,600	1.93
1977	San Francisco	840,000	1,700	2.05
1978	San Francisco	845,000	1,800	2.16
1979	San Francisco	850,000	1,900	2.27
1980	San Francisco	855,000	2,000	2.36
1981	San Francisco	860,000	2,100	2.46
1982	San Francisco	865,000	2,200	2.57
1983	San Francisco	870,000	2,300	2.67
1984	San Francisco	875,000	2,400	2.77
1985	San Francisco	880,000	2,500	2.87
1986	San Francisco	885,000	2,600	2.97
1987	San Francisco	890,000	2,700	3.07
1988	San Francisco	895,000	2,800	3.17
1989	San Francisco	900,000	2,900	3.27
1990	San Francisco	905,000	3,000	3.37
1991	San Francisco	910,000	3,100	3.47
1992	San Francisco	915,000	3,200	3.57
1993	San Francisco	920,000	3,300	3.67
1994	San Francisco	925,000	3,400	3.77
1995	San Francisco	930,000	3,500	3.87
1996	San Francisco	935,000	3,600	3.97
1997	San Francisco	940,000	3,700	4.07
1998	San Francisco	945,000	3,800	4.17
1999	San Francisco	950,000	3,900	4.27
2000	San Francisco	955,000	4,000	4.37
2001	San Francisco	960,000	4,100	4.47
2002	San Francisco	965,000	4,200	4.57
2003	San Francisco	970,000	4,300	4.67
2004	San Francisco	975,000	4,400	4.77
2005	San Francisco	980,000	4,500	4.87
2006	San Francisco	985,000	4,600	4.97
2007	San Francisco	990,000	4,700	5.07
2008	San Francisco	995,000	4,800	5.17
2009	San Francisco	1,000,000	4,900	5.27
2010	San Francisco	1,005,000	5,000	5.37
2011	San Francisco	1,010,000	5,100	5.47
2012	San Francisco	1,015,000	5,200	5.57
2013	San Francisco	1,020,000	5,300	5.67
2014	San Francisco	1,025,000	5,400	5.77
2015	San Francisco	1,030,000	5,500	5.87
2016	San Francisco	1,035,000	5,600	5.97
2017	San Francisco	1,040,000	5,700	6.07
2018	San Francisco	1,045,000	5,800	6.17
2019	San Francisco	1,050,000	5,900	6.27
2020	San Francisco	1,055,000	6,000	6.37

1890	1900	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050	2060	2070	2080	2090	2100	2110	2120	2130	2140	2150	2160	2170	2180	2190	2200	2210	2220	2230	2240	2250	2260	2270	2280	2290	2300	2310	2320	2330	2340	2350	2360	2370	2380	2390	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500	2510	2520	2530	2540	2550	2560	2570	2580	2590	2600	2610	2620	2630	2640	2650	2660	2670	2680	2690	2700	2710	2720	2730	2740	2750	2760	2770	2780	2790	2800	2810	2820	2830	2840	2850	2860	2870	2880	2890	2900	2910	2920	2930	2940	2950	2960	2970	2980	2990	3000	3010	3020	3030	3040	3050	3060	3070	3080	3090	3100	3110	3120	3130	3140	3150	3160	3170	3180	3190	3200	3210	3220	3230	3240	3250	3260	3270	3280	3290	3300	3310	3320	3330	3340	3350	3360	3370	3380	3390	3400	3410	3420	3430	3440	3450	3460	3470	3480	3490	3500	3510	3520	3530	3540	3550	3560	3570	3580	3590	3600	3610	3620	3630	3640	3650	3660	3670	3680	3690	3700	3710	3720	3730	3740	3750	3760	3770	3780	3790	3800	3810	3820	3830	3840	3850	3860	3870	3880	3890	3900	3910	3920	3930	3940	3950	3960	3970	3980	3990	4000	4010	4020	4030	4040	4050	4060	4070	4080	4090	4100	4110	4120	4130	4140	4150	4160	4170	4180	4190	4200	4210	4220	4230	4240	4250	4260	4270	4280	4290	4300	4310	4320	4330	4340	4350	4360	4370	4380	4390	4400	4410	4420	4430	4440	4450	4460	4470	4480	4490	4500	4510	4520	4530	4540	4550	4560	4570	4580	4590	4600	4610	4620	4630	4640	4650	4660	4670	4680	4690	4700	4710	4720	4730	4740	4750	4760	4770	4780	4790	4800	4810	4820	4830	4840	4850	4860	4870	4880	4890	4900	4910	4920	4930	4940	4950	4960	4970	4980	4990	5000	5010	5020	5030	5040	5050	5060	5070	5080	5090	5100	5110	5120	5130	5140	5150	5160	5170	5180	5190	5200	5210	5220	5230	5240	5250	5260	5270	5280	5290	5300	5310	5320	5330	5340	5350	5360	5370	5380	5390	5400	5410	5420	5430	5440	5450	5460	5470	5480	5490	5500	5510	5520	5530	5540	5550	5560	5570	5580	5590	5600	5610	5620	5630	5640	5650	5660	5670	5680	5690	5700	5710	5720	5730	5740	5750	5760	5770	5780	5790	5800	5810	5820	5830	5840	5850	5860	5870	5880	5890	5900	5910	5920	5930	5940	5950	5960	5970</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

Unité de travail : 1000

2

Received 17 May 2004; revised 20 July 2004; accepted 20 July 2004
 Published online 12 August 2004 in Wiley InterScience (www.interscience.wiley.com). DOI: 10.1002/anie.200400411

[illegible]

Public Health and Social Life —

15. Samples		Initial Exposure	
Area	Volume	Area	Volume
1. 1st	1.000	1. 1st	1.000
2. 2nd	1.000	2. 2nd	1.000
3. 3rd	1.000	3. 3rd	1.000
4. 4th	1.000	4. 4th	1.000
5. 5th	1.000	5. 5th	1.000
6. 6th	1.000	6. 6th	1.000
7. 7th	1.000	7. 7th	1.000
8. 8th	1.000	8. 8th	1.000
9. 9th	1.000	9. 9th	1.000
10. 10th	1.000	10. 10th	1.000
11. 11th	1.000	11. 11th	1.000
12. 12th	1.000	12. 12th	1.000
13. 13th	1.000	13. 13th	1.000
14. 14th	1.000	14. 14th	1.000
15. 15th	1.000	15. 15th	1.000
16. 16th	1.000	16. 16th	1.000
17. 17th	1.000	17. 17th	1.000
18. 18th	1.000	18. 18th	1.000
19. 19th	1.000	19. 19th	1.000
20. 20th	1.000	20. 20th	1.000
21. 21st	1.000	21. 21st	1.000
22. 22nd	1.000	22. 22nd	1.000
23. 23rd	1.000	23. 23rd	1.000
24. 24th	1.000	24. 24th	1.000
25. 25th	1.000	25. 25th	1.000
26. 26th	1.000	26. 26th	1.000
27. 27th	1.000	27. 27th	1.000
28. 28th	1.000	28. 28th	1.000
29. 29th	1.000	29. 29th	1.000
30. 30th	1.000	30. 30th	1.000
31. 31st	1.000	31. 31st	1.000
32. 32nd	1.000	32. 32nd	1.000
33. 33rd	1.000	33. 33rd	1.000
34. 34th	1.000	34. 34th	1.000
35. 35th	1.000	35. 35th	1.000
36. 36th	1.000	36. 36th	1.000
37. 37th	1.000	37. 37th	1.000
38. 38th	1.000	38. 38th	1.000
39. 39th	1.000	39. 39th	1.000
40. 40th	1.000	40. 40th	1.000
41. 41st	1.000	41. 41st	1.000
42. 42nd	1.000	42. 42nd	1.000
43. 43rd	1.000	43. 43rd	1.000
44. 44th	1.000	44. 44th	1.000
45. 45th	1.000	45. 45th	1.000
46. 46th	1.000	46. 46th	1.000
47. 47th	1.000	47. 47th	1.000
48. 48th	1.000	48. 48th	1.000
49. 49th	1.000	49. 49th	1.000
50. 50th	1.000	50. 50th	1.000
51. 51st	1.000	51. 51st	1.000
52. 52nd	1.000	52. 52nd	1.000
53. 53rd	1.000	53. 53rd	1.000
54. 54th	1.000	54. 54th	1.000
55. 55th	1.000	55. 55th	1.000
56. 56th	1.000	56. 56th	1.000
57. 57th	1.000	57. 57th	1.000
58. 58th	1.000	58. 58th	1.000
59. 59th	1.000	59. 59th	1.000
60. 60th	1.000	60. 60th	1.000
61. 61st	1.000	61. 61st	1.000
62. 62nd	1.000	62. 62nd	1.000
63. 63rd	1.000	63. 63rd	1.000
64. 64th	1.000	64. 64th	1.000
65. 65th	1.000	65. 65th	1.000
66. 66th	1.000	66. 66th	1.000
67. 67th	1.000	67. 67th	1.000
68. 68th	1.000	68. 68th	1.000
69. 69th	1.000	69. 69th	1.000
70. 70th	1.000	70. 70th	1.000
71. 71st	1.000	71. 71st	1.000
72. 72nd	1.000	72. 72nd	1.000
73. 73rd	1.000	73. 73rd	1.000
74. 74th	1.000	74. 74	

Seit 1989 sind unsere doppelstöckigen Häuser in der gesamten Stadt zu finden. Wir haben sie in 1000 Stück gebaut und sie werden in 1000 Stück gebaut. Das ist unser "Lebenswerk".

[illegible][illegible]

Wolfe, T. L. 1997. *From the ground up: how the earth shapes the lives of organisms*. New York: Basic Books.

2

1. *Lawyer reported that if there are any problems with my*

For more information, visit www.merck.com.

© 2001 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 250: 399–405

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2019.05.11.234742>; this version posted May 11, 2019. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible]

በፍጥነት የሚፈጸም የፍጥነት ምርመራ ይኖርባቸዋል።

NAME	DATE	TIME	LOCATION	REMARKS
John Doe	10/10/1964	10:00	Room 101	Arrived on time
Jane Smith	10/10/1964	10:05	Room 101	Arrived on time
Bob Johnson	10/10/1964	10:10	Room 101	Arrived on time
...	...	...	...	...

✱

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (Common reed)
2. *Scirpus americanus* (L.) Pers. (Common sedge)
3. *Eleocharis acicularis* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
4. *Eleocharis obtusa* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
5. *Eleocharis tenuis* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
6. *Eleocharis acicularis* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
7. *Eleocharis obtusa* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
8. *Eleocharis tenuis* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
9. *Eleocharis acicularis* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
10. *Eleocharis obtusa* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
11. *Eleocharis tenuis* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
12. *Eleocharis acicularis* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
13. *Eleocharis obtusa* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
14. *Eleocharis tenuis* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
15. *Eleocharis acicularis* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
16. *Eleocharis obtusa* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
17. *Eleocharis tenuis* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
18. *Eleocharis acicularis* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
19. *Eleocharis obtusa* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)
20. *Eleocharis tenuis* (L.) Rostk Schmidt (Sparganium)

11. <http://www.fishbase.org>

Author's address: Department of Computer Science,
University of Illinois at Chicago, Chicago, IL 60607-7159,
USA.
E-mail: {mcs@cs.uic.edu, mcs@uic.edu}

1979-1980, 1981-1982, 1983-1984, 1985-1986, 1987-1988, 1989-1990, 1991-1992, 1993-1994, 1995-1996, 1997-1998, 1999-2000, 2001-2002, 2003-2004, 2005-2006, 2007-2008, 2009-2010, 2011-2012, 2013-2014, 2015-2016, 2017-2018, 2019-2020, 2021-2022, 2023-2024, 2025-2026, 2027-2028, 2029-2030, 2031-2032, 2033-2034, 2035-2036, 2037-2038, 2039-2040, 2041-2042, 2043-2044, 2045-2046, 2047-2048, 2049-2050, 2051-2052, 2053-2054, 2055-2056, 2057-2058, 2059-2060, 2061-2062, 2063-2064, 2065-2066, 2067-2068, 2069-2070, 2071-2072, 2073-2074, 2075-2076, 2077-2078, 2079-2080, 2081-2082, 2083-2084, 2085-2086, 2087-2088, 2089-2090, 2091-2092, 2093-2094, 2095-2096, 2097-2098, 2099-2100, 2101-2102, 2103-2104, 2105-2106, 2107-2108, 2109-2110, 2111-2112, 2113-2114, 2115-2116, 2117-2118, 2119-2120, 2121-2122, 2123-2124, 2125-2126, 2127-2128, 2129-2130, 2131-2132, 2133-2134, 2135-2136, 2137-2138, 2139-2140, 2141-2142, 2143-2144, 2145-2146, 2147-2148, 2149-2150, 2151-2152, 2153-2154, 2155-2156, 2157-2158, 2159-2160, 2161-2162, 2163-2164, 2165-2166, 2167-2168, 2169-2170, 2171-2172, 2173-2174, 2175-2176, 2177-2178, 2179-2180, 2181-2182, 2183-2184, 2185-2186, 2187-2188, 2189-2190, 2191-2192, 2193-2194, 2195-2196, 2197-2198, 2199-2200, 2201-2202, 2203-2204, 2205-2206, 2207-2208, 2209-2210, 2211-2212, 2213-2214, 2215-2216, 2217-2218, 2219-2220, 2221-2222, 2223-2224, 2225-2226, 2227-2228, 2229-2230, 2231-2232, 2233-2234, 2235-2236, 2237-2238, 2239-2240, 2241-2242, 2243-2244, 2245-2246, 2247-2248, 2249-2250, 2251-2252, 2253-2254, 2255-2256, 2257-2258, 2259-2260, 2261-2262, 2263-2264, 2265-2266, 2267-2268, 2269-2270, 2271-2272, 2273-2274, 2275-2276, 2277-2278, 2279-2280, 2281-2282, 2283-2284, 2285-2286, 2287-2288, 2289-2290, 2291-2292, 2293-2294, 2295-2296, 2297-2298, 2299-2300, 2301-2302, 2303-2304, 2305-2306, 2307-2308, 2309-2310, 2311-2312, 2313-2314, 2315-2316, 2317-2318, 2319-2320, 2321-2322, 2323-2324, 2325-2326, 2327-2328, 2329-2330, 2331-2332, 2333-2334, 2335-2336, 2337-2338, 2339-2340, 2341-2342, 2343-2344, 2345-2346, 2347-2348, 2349-2350, 2351-2352, 2353-2354, 2355-2356, 2357-2358, 2359-2360, 2361-2362, 2363-2364, 2365-2366, 2367-2368, 2369-2370, 2371-2372, 2373-2374, 2375-2376, 2377-2378, 2379-2380, 2381-2382, 2383-2384, 2385-2386, 2387-2388, 2389-2390, 2391-2392, 2393-2394, 2395-2396, 2397-2398, 2399-2400, 2401-2402, 2403-2404, 2405-2406, 2407-2408, 2409-2410, 2411-2412, 2413-2414, 2415-2416, 2417-2418, 2419-2420, 2421-2422, 2423-2424, 2425-2426, 2427-2428, 2429-2430, 2431-2432, 2433-2434, 2435-2436, 2437-2438, 2439-2440, 2441-2442, 2443-2444, 2445-2446, 2447-2448, 2449-2450, 2451-2452, 2453-2454, 2455-2456, 2457-2458, 2459-2460, 2461-2462, 2463-2464, 2465-2466, 2467-2468, 2469-2470, 2471-2472, 2473-2474, 2475-2476, 2477-2478, 2479-2480, 2481-2482, 2483-2484, 2485-2486, 2487-2488, 2489-2490, 2491-2492, 2493-2494, 2495-2496, 2497-2498, 2499-2500, 2501-2502, 2503-2504, 2505-2506, 2507-2508, 2509-2510, 2511-2512, 2513-2514, 2515-2516, 2517-2518, 2519-2520, 2521-2522, 2523-2524, 2525-2526, 2527-2528, 2529-2530, 2531-2532, 2533-2534, 2535-2536, 2537-2538, 2539-2540, 2541-2542, 2543-2544, 2545-2546, 2547-2548, 2549-2550, 2551-2552, 2553-2554, 2555-2556, 2557-2558, 2559-2560, 2561-2562, 2563-2564, 2565-2566, 2567-2568, 2569-2570, 2571-2572, 2573-2574, 2575-2576, 2577-2578, 2579-2580, 2581-2582, 2583-2584, 2585-2586, 2587-2588, 2589-2590, 2591-2592, 2593-2594, 2595-2596, 2597-2598, 2599-2600, 2601-2602, 2603-2604, 2605-2606, 2607-2608, 2609-2610, 2611-2612, 2613-2614, 2615-2616, 2617-2618, 2619-2620, 2621-2622, 2623-2624, 2625-2626, 2627-2628, 2629-2630, 2631-2632, 2633-2634, 2635-2636, 2637-2638, 2639-2640, 2641-2642, 2643-2644, 2645-2646, 2647-2648, 2649-2650, 2651-2652, 2653-2654, 2655-2656, 2657-2658, 2659-2660, 2661-2662, 2663-2664, 2665-2666, 2667-2668, 2669-2670, 2671-2672, 2673-2674, 2675-2676, 2677-2678, 2679-2680, 2681-2682, 2683-2684, 2685-2686, 2687-2688, 2689-2690, 2691-2692, 2693-2694, 2695-2696, 2697-2698, 2699-2700, 2701-2702, 2703-2704, 2705-2706, 2707-2708, 2709-2710, 2711-2712, 2713-2714, 2715-2716, 2717-2718, 2719-2720, 2721-2722, 27

[illegible]

© 2007 by John Wiley & Sons, Inc.

A. Z. Shklyar and A. V. Zhuravskiy: *Journal of Statistical Theory and Simulation*, 2017, Vol. 1, No. 1, pp. 1-10.

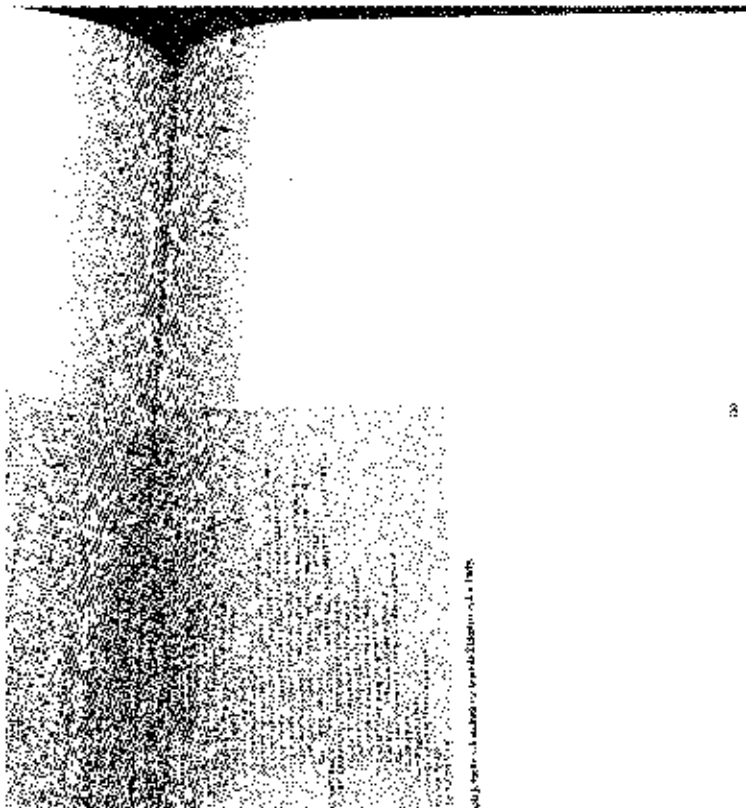
© 1999 by the American Psychological Association, 0893-3200/99/\$12.00
DOI: 10.1037/0893-3200.13.4.525

© 1997 by John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved.
This journal is registered at the Copyright Clearance Center, Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923.
Organizations in the U.S. who are also registered with C.C.C. may therefore copy material (beyond the limits permitted by sections 107 and 108 of U.S. copyright law) subject to payment to C.C.C. of the per copy fee of \$05.00.
This consent does not extend to multiple copying for promotional or commercial purposes.
ISI Tear Sheet Service, 3501 Market Street, Philadelphia, PA 19104, USA, is authorized to supply single copies of separate articles for private use only. Organizational users who are also registered with the Copyright Clearance Center may also copy material subject to the usual conditions.
For all other use, permission should be sought from John Wiley & Sons, Inc., 605 Third Avenue, New York, NY 10158.
Authorization to photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by John Wiley & Sons, Inc. for users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service, provided that the fee of \$05.00 per copy is paid directly to CCC.
0893-4649/97 \$05.00
This journal is also registered at the Copyright Licensing Agency, 20, Whitefriars Street, London EC4A 3DF, England.
Authorizations to do other than photocopying for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by John Wiley & Sons, Inc. for users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) International Copyright Clearance Center (CCC) International, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA.
Authorization does not extend to other kinds of copying, such as that for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective works, or for resale.

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 399–406

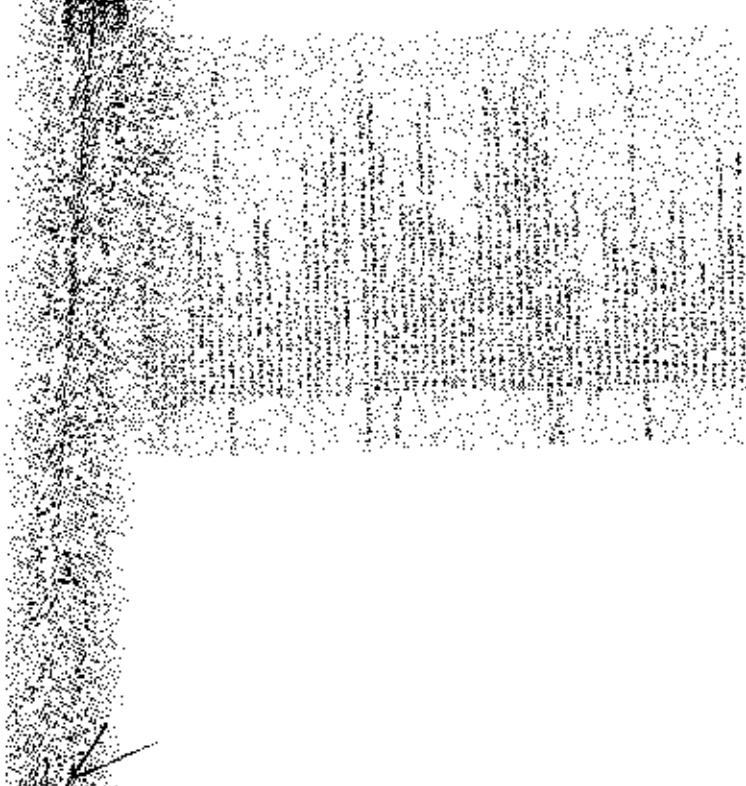
W. J. van der Vaart and J. A. Wellner, *University of Washington, Seattle, WA*
 J. A. Wellner, *University of Washington, Seattle, WA*
 J. A. Wellner, *University of Washington, Seattle, WA*



12

12

12



14

14

procesy použití bankovní karty

Příloha 2-7

1 Obsah

1	Obsah	2
2	INFORMACE O DOKUMENTU	3
2.1	Historie změn	5
2.2	Seznam použitých zkratk a pojmů	6
3	POPIS II. FÁZE PROJEKTU	7
3.1	Základní atributy	7
4	ZALOŽENÍ ÚČTU A REGISTRACE BANKOVNÍ KARTY	8
4.1	Založení účtu a registrace bankovní karty	8
4.1.1	Založení účtu a registrace bankovní karty pomocí Internetu	8
4.1.2	Založení účtu a registrace bankovní karty na přepážce	9
4.2	Převod karty na jiný účet	9
4.2.1	Převod karty na registrační počítač	9
4.2.2	Převod karty na přepážce	9
4.2.3	Rozhraní pro převod karty na jiný účet	10
4.3	Odrežistrování karty z účtu na přepážce	10
4.3.1	Rozhraní pro odrežistrování karty z účtu provedené na přepážce	10
5	ČASOVÝ KUPÓN REGISTROVANÝ K BANKOVNÍ KARTĚ	10
5.1	Přřazení bankovní karty pro účely časového kupónu	10
5.1.1	Přřazení bankovní karty pro časový kupón v internetovém rozhraní registračního účtu držitele	11
5.1.2	Přřazení bankovní karty pro časový kupón na přepážce	11
5.2	Převod bankovní karty určené pro použití časových kupónů	12
5.2.1	Převod v internetovém rozhraní v registračním účtu držitele	12
5.2.2	Převod na přepážce	13
5.2.3	Rozhraní pro převod provedený na přepážce	13
5.3	Odrežistrování přřazení bankovní karty pro použití kupónů	14
5.3.1	Rozhraní pro odrežistrování karty	14
5.3.2	Funkce pro ověření zda BK již byla odrežistována	15
5.3.3	Zasílání dat o registrační kartě a distribuce White Listu bankovních karet	18
5.4	Distribuce fotografií do PP a revizorských zařízení	18
5.5	Pořízení časového kupónu k bankovní kartě	19
5.5.1	Začlenění dat o zakoupeném kupónu k bankovní kartě	19
5.6	Storno kupónu	20
5.7	Vrácení kupónu	21
5.8	Blokace a odblokace bankovní karty pro použití kupónů	22
5.8.1	Rozhraní pro blokadu karty na přepážce	22
5.8.2	Rozhraní pro odblokaci karty na přepážce	23
5.9	Odbavení cestujícího s časovým kupónem na bankovní kartě	24
5.10	Proces odbavení cestujícího v útlasti Město, mimo Ostrava XXL na bankovní kartu	24
5.11	Proces odbavení cestujícího ve vozidle dopravce mimo DPO pro oblast Ostrava XXL na bankovní kartu	24
5.12	Proces odbavení cestujícího v Regionu na bankovní kartu	25
5.13	Proces odbavení cestujícího ve vozidlech s nástupem všemi čtvrti (např. DPO) s časovým kupónem na bankovní kartě	25
5.14	Diagram procesu odbavení cestujícího v Regionu na bankovní kartu	26

Verze 12.5

2 INFORMACE O DOKUMENTU

2.1 Historie změn

Datum	Verze	Změny	Autor
20.6.2017	0.0	Vytvoření dokumentu	Nenka
22.6.2017	0.1	Lažnění odbavení čtenářského na kupón	Nenka
23.6.2017	0.2	Zpracování přílohy	Nenka
24.6.2017	0.3	Zpracování přílohy	Nenka
26.6.2017	0.4	Zpracování přílohy	Nenka
27.6.2017	0.5	Zpracování přílohy	Nenka
4.10.2017	0.6	Zpracování přílohy	Nenka
5.10.2017	0.7	Zpracování přílohy	Nenka
6.10.2017	0.8	Zpracování přílohy	Nenka
11.10.2017	0.9	Změna přenosu WL odeslání	Nenka
16.10.2017	10.0	Zpracování přílohy ME	Nenka
17.10.2017	10.1	Upravení významu Transfer-type	Nenka
24.10.2017	10.2	Úprava a korekce AODIS	Vilénková
31.10.2017	10.3	Úprava GetWalletLstBankCard a RegisterBankCard	Nenka
23.12.2017	10.4	Revize a korekce vlní implementací	Nenka
5.1.2018	10.5	Úprava VO odbavení BK	Nenka
11.1.2018	10.6	Revize a korekce vlní implementací	Nenka
19.1.2018	10.7	Úprava GetWhiteListAddi-Schell-ase	Nenka
19.1.2018	10.8	Úprava RegisterAddi-Nonalfase	Nenka
6.2.2018	10.9	Úprava GetScp-pion-let	Nenka
9.3.2018	11.0	Odbavení na BK v příměstí	Nenka
15.3.2018	11.1	(korekce registrace karty bez Pannas	Nenka
5.4.2018	11.2	Úprava odbavení ve městě	Nenka
26.5.2018	11.3	Úprava odbavení jednotlivého jízdného v MHD	Nenka
17.5.2018	11.4	Zpracování přílohy AODIS	Nenka
22.5.2018	11.5	Zpracování přílohy A. Vilénkové	Nenka
22.5.2018	11.6	Změna formátování	Nenka
26.5.2018	11.7	Úprava grafiky ve vývojových diagramech	Nenka
24.5.2018	11.8	Doplnění šablony nastavení na ČSOB	Nenka
31.10.2018	11.9	Oprávu neúspěšnosti u dokazování jízdenky	Nenka
22.11.2018	12.0	Zpracování přílohy Mikrotektroniky do kapitoly 5.14	Nenka

2.2 Seznam použitých zkratk a pojmů

Pojem	Popis
BK	Bezkontaktní čipová karta
DPO	Dopravní podnik Ostrava, a. s.
DenyList	Seznam bankovních karet, které jsou odmítnuté vydáváním pro použití ve veřejné dopravě DPO, nejde o "zakázané karty", protože karty mohou fungovat mimo veřejnou dopravu. Kontroluje se při registraci karty a jiných operacích s ní např. prodeji kupónu.
DL	DenyList
TapList	Seznam přepravní kontrolu k informací o přiložení ve vozidle či soupravě. Obsahuje odkaz, linkospos, čas přiložení, stav denýlistu, výsledek přiložení a status zobrazení
Token	Šifrované číslo bankovní karty - "otisk karty", kterým jsou v systému nahrazena čísla bankovních karet.
BO	Back-office
SK	Bankovní karta
OZ	Odbavení a řízení
CC MSK	Classifigové centrum Moravskoslezského kraje
WL	White list
Pannas	První 6 a poslední 4 čísla karty
ODA	Offline Data Authentication
White list karet/kupónů	Seznam plněných karet/kupónů
ČSOB	Československá obchodní banka, a. s.

Před založením účtu si pracovník ověří, zda emailový účet již není registrován zvláštním funkce GetRegNo, která, kromě čísla registrace vrátí také informace o existenci účtu a stavu registrace karty.

Registrovaným uživatelem se nebude ve výpisu jízdy zobrazovat nástupní a výstupní zastávka, pouze čas, linka.

4.2. Převod karty na jiný účet

Převod karty na jiný účet provádíme:

- na registračním portálu karta.odskaz.cz,
- na přepážce

Pokud účet neexistuje, založí se automaticky a uživatel bude zaslán email s heslem.

Při převodu karty na jiný účet bude s kartou převedena také celá její historie, včetně važených případných zaregistrovaných osobních údajů a zakoupených kupónů.

4.2.1. Převod karty na registrační portál

Po přihlášení na původní účet kde je karta registrovaná, vybere držitel kartu, kterou chce převést na nový účet. Následně zadá nový emailový účet, na který chce kartu převést. V případě, že převedená karta bude zároveň registrovaná pro účely použití kupónů, ten, bude obsahovat osobní údaje, bude při převodu podléhat postupu stejný jako při registraci dle bodu 4.1.1. tohoto dokumentu. Email se bude zadávat z účtu eliminace překlepů a poté musí potvrdit převod na obrazovce.

4.2.2. Převod karty na přepážku

Na přepážce je možno převést pouze kartu, která je zároveň přiručena pro účel časového kupónu. Při převodu karty na přepážce musí mít cestující s sebou kartu, kterou si přeje převést a dále doklad, kterým bude prokazovat svou totožnost (není OP). Dle tohoto dokladu bude obsluha kontrolovat registrované osobní údaje k dané kartě, převod karty na jiný účet se bude provádět na základě vyplněné žádosti, ve které cestující vyplní údaje o převodu.

4.2.3. Rozlišení jízdy, převod karty na jiný účet

Pro přenos informací o převodech karet na jiný účet definujeme 1 zprávu. Přehled definovaných zpráv:

Metoda	Popis
MoveBankCard	Převod karty na jiný účet

MoveBankCard

Request	Parametr	Typ	Popis	Default	Required?
	UserLogin	String	Uživatelský login provozovatele	N/A	Yes
	Password	String	Uživatelské heslo provozovatele	N/A	Yes
	Token	String	Token	N/A	Yes - není-li RegNo, jinak No
	RegNo	String	Registrační číslo	N/A	Yes - není-li Token, jinak No
	CardUserLogin	String	Uživatelský login nového účtu	N/A	Yes

Response	Parametr	Typ	Popis	Default	Required?
	ResponseStatus	Int	Stav zpracování	N/A	Yes
	ErrorCode	Int	0 - OK jinak číslo chyby	N/A	Yes
	ErrorMessage	String	Popis chyby	N/A	Yes

4.3. Odregistrování karty z účtu na přepážce

Odregistrování karty z účtu bude prováděno:

- Na registračním portálu
- Na přepážce

Kartu bude možno odregistrovat pouze v případě, že již na kartě nejsou žádné platné ani budoucí platné kupóny.

4.3.1. Rozlišení pro odregistrování karty z účtu prováděného na přepážce

Rozlišení pro odregistrování karty je popsáno v kapitole 5.3.1 formou v odregistrování od účtu nebo pouze v odregistrování pro použití časových kupónů určuje parametr CouponOnly.

5 ČASOVÝ KUPÓN REGISTROVANÝ K BANKOVNÍ KARTĚ

5.1 Přizpůsobení bankovní karty pro účely časového kupónu

Pro možnost využívání časového kupónu k bankovní kartě je nutné založení účtu a registrace dle bodu 4 tohoto dokumentu.

Následně bude možno vybranou bankovní kartu přiřadit pro možnost využívání jako identifikátor časového kupónu.

Přiřazení bankovní karty k tomuto účtu bude možná dvěma způsoby:

- Pomocí internetového rozhraní v registrovaném účtu držitele na kartě odskaz.cz
- Na přepážce

Držitel může mít přiřazenou pouze jednu vybranou bankovní kartu jako identifikátor časového kupónu. V případě změny bankovní karty držitele jsou vždy identifikační údaje držitele včetně fotografie a kupónů (součástí a budoucích platných) převedeny na jinou kartu. Zároveň určená bankovní karta může být přiřazena pouze pro jednoho konkrétního držitele.

Údaje o přiřazení bankovní karty pro využívání časového kupónu budou zasílány na CC MSK, který následně tvoří whitelist těchto karet a vystavuje je pro distribuci do vozidel a zařízení přepravní kontroly.

Takto přiřazené bankovní karty budou umístěny a distribuovány v tzv. Whitelistu karet.

Pro přiznání bankovní karty k možnosti využívání časového kupónu musí držitel ve svém účtu u dané karty zadat kód účtu, kód pro časový kupón a následně vyplnit následující údaje:

- Jméno a příjmení
- Datum narození
- Expiraci karty

Dle přílohy fotografií, která musí být v poměru stran 4:3 a ve formátu JPG s takovým kompresním poměrem, aby velikost nepřesáhla 10Kb. Velikost bude systémem automaticky kontrolována a fotografie s větší velikostí než uvedená přijaty, menší velikosti jsou možné, pokud fotografie bude pro svou rozpoznaelnost schválena v rámci schvalovacího procesu KODIS.

Při přiznání karty v internetovém rozhraní bude automaticky zadán profil pouze obsahový s platností max. do uveřejnění expirace karty. V případě držitelů karty, kteří mají nárok na změny profilu, musí tyto nastavit předtím, než jim bude provedena změna profilu. Pokud nedojde k změně profilu, bude karta ve výhledu distribuována s obecným profilem a cestujícím nebude umožněno si zakoupit zvýhodněné jízdné. Při změně profilu na přepážce bude také změněno jeho platnost (jedná se o profil s omezenou platností).

Po vyplnění a odeslání všech údajů bude registrace ve stavu „čekání na potvrzení“. Potvrzením je výhledová kontrola fotografie administrátorem KODIS, který, pokud zjistí jistou fotografii, než podobu obličeje, registruje změněnému administrátorovi kontrolovat fotografii v nové podobě / zohrávat na karta. odliška.cz. Na závěr registrace obdrží cestující e-mailem potvrzení o registraci s kódem (číslem registrace), na jehož základě lze v budoucnu kartu na přepážce zablokovat nebo provést na přepážce převod identifikčních údajů z dané bankovní karty na jinou bankovní kartu, a to v případě ztráty původní karty, kterou cestující při převodu již nemá k dispozici.

V případě, že karta byla registrována v počítačové sístě, kdy ještě v rámci registrace nebylo možno získat Panos, objeví se držitel karty, při pokusu o registraci takové karty pro časový kupón, tato zpráva:

„Karta nemá dostatek informací pro registraci k dlouhodobým jízdám a musí projít registrací znovu. Klikněte na tlačítko níže pro znovuzaregistrování bankovní karty přes platební bránu.“

Po dokončení platební platby SKČ, se v případě úspěšné registrace, uživatelem formulář pro registraci k dlouhodobým jízdám, v případě neúspěšné registrace bude uživatel přemířován na stránku „Můj účet“ kde uvidí chybovou zprávu.

5.1.2 Převod bankovní karty pro časový kupón na jinou bankovní kartu

Přiznání bankovní karty pro možnost využívání časového kupónu na přepážce probíhá již při založení účtu a registraci karty na přepážce dle bodu 4.1.2 tohoto dokumentu.

Pro přiznání bankovní karty k možnosti využívání časového kupónu musí držitel předložit:

- Konkrétní bankovní kartu
- Fotografie
- Jméno a příjmení
- Datum narození
- V případě slevy - doklad uprávnění ke slevě

Při přiznání bankovní karty na přepážce mohou být zohrazeny základní základní profily, tzn. slevové, jelikož pracovníci přepážky může ihned ověřit nárok na slevu a nastavit její dobu platnosti. Pracovníci přepážky také provede okamžitou kontrolu fotografie, takováto přiznání neodpovídá požadavkům KODIS.

Držitel v případě registrace na přepážce dostane potvrzení o registraci s kódem (číslem registrace), na jehož základě lze v budoucnu kartu na přepážce zablokovat nebo provést identifikčních údajů z dané bankovní karty na jinou bankovní kartu, a to v případě ztráty původní karty, kterou cestující při převodu již nemá k dispozici.

V systému bude rozpoznáváno, pouze v rámci jednoho účtu, že každý registrovaný držitel je na jiné jméno, přiznání a datum narození. Měli účty nebo na přepážce nebude tato kontrola prováděna, ale podstatně jedné platební karty registrované pro časové kupóny bude zahrnuta v tarifě.

Na přepážce bude možné přiznat časového kupónu až u registrovanou kartu. Platí pro toto stejné podmínky jako v bodu 5.2.2.

5.2. Převod bankovní karty určené pro použití časových kupónů

V případě ztráty bankovní karty nebo v případě její expirace musí být cestujícím umožněno převést registrovanou kartu k této kartě včetně zakoupených časových kupónů na jinou kartu registrovanou k témuž účtu.

Převod se provádí na kartu, která je již v systému zaregistrovaná.

Převod je možný:

- na registrační portálu karta. odliška.cz,
- na přepážce - přepážka provede na svém workstation SW u poté zašle výsledek na CC MSK v definované formátu XML.

5.2.1 Převod karty určené pro použití časových kupónů

V internetovém rozhraní musí cestující znát přihlašovací údaje k účtu, na němž je karta registrovaná, ale pro uskutečnění převodu již nemusí mít kartu k dispozici (pro případ ztráty, nebude muset zadávat kód). Který obdrží při registraci nebo jakýkoliv jiný údaj z karty včetně data expirace karty, a už hodí převod převést. Pro převod vybere cestující na portálu kartu, ze které si přeje údaje přenést a poté kartu, na kterou si přeje převod provést.

Po puštění bude převod:

- Jméno a příjmení držitele
- Fotografie
- Průřez
- Datum narození
- Všechny související nebo budoucí platební kupóny

5.2.2 Převod na jinou bankovní kartu

Zakládání předpoklad pro převod na přepážce je, že cestující musí předložit kartu, na kterou si přeje převod uskutečnit, původní kartu nebo v případě její ztráty kód účtu registrace a doklad totožnosti, který potvrzí registrované osobě údaje na původní kartě.

Po odeslání převodu se vrátí informace zda byl proveden nebo zda karta byla registrována pro kupóny či jiný důvod neprovedení převodu.

- Pokud je zaregistrována a má příznak povolení pro kupóny, nelze na tuto kartu převod provést.

- * Pokud je zaregistrován a nemá příznak použití jako kupce, lze převod provést.
- * Pokud není zaregistrován, musí instituce nejprve provést registraci karty dle bodu 4.1.2 tohoto dokumentu.

5.2.3 Pozitívni a negatívni výsledky

Pro přenos informací o převodech kupónů ze staré karty na novou definujeme 1 způsob. Přehled definovaných zpráv:

Metoda	Popis
MoneyBankCard/coupon	Převod kuponu ze staré karty na novou kartu

MoveBankCardCoupon

Request	Parametr	Typ	Popis	Default	Required?
UserLogin	String	String	Uživatelský login provozovatele	N/A	Yes
	Password	String	Uživatelské heslo provozovatele	N/A	Yes
	TokenOld	String	Token staré karty	N/A	Yes – neustálý
RegNoOld		String	Číslo registrace staré karty	N/A	Yes – neustálý
TokenNew		String	Token nové karty	N/A	Yes

Response Parameter	Type	Popis	Default	Required?
ResponseStatus Error Code	Int	Slav ovládacího	N/A	Yes
		0 – OK		
		jinak číslo chyby – samostatné číslo pro nezaregistrovanou kartu		
ErrorMessage	String	Popis chyby	N/A	Yes

5.3 Ověřování a řízení bankovní karty pro použití kupónů

Odregistrované přifazení bankovní karty pro použití kupónů se provádí formou „odregistrování přifazení karty“. Karta bude odstraňována z Wi kart a nebude možno na ni získávat kupón ani se na kupón odbovít.

při odregistrování buď současně odstraněny z Vt kupónů také všechny kupóny registrované k dané kartě.

Pro přikájení bankovní karty k možnosti využití služeb zapsané na záznamu chybějící, požádejte pro časový výpis "a" na...

...budou k tomu také započítány všechny ostatní podstatné údaje, které jsou součástí účetní závěrky, a které jsou nezbytné pro pochopení podstaty účetní závěrky. Účetní závěrka musí být prověřena podle zákona č. 257/2001 Sb., o auditu účetní závěrky, a musí být ověřena a podepsána auditorem.

v případě ztráty bankovní karty může zastupit, kromě povinného oznámení bance, převzetí odškodnění nové karty pro poškození v DOTS dle výše uvedených podmínek, není však podmínkou, pokud cestující nemůže předvést ztracenou kartu, neboť v systému variabile banky bude za blokování automaticky přivěřen použit.

Překlad zastupující uplatnil blokadu u vydavatele a v případě časového kupónu na kartě, může zastupující sám provést převod na jinou kartu pomocí internetového rozhraní nebo na přepážce dle podmínek převodu uvedených v bodě 5.3 tohoto dokumentu.

Odregistrování karty pro použití kupónů je možné:

- na registrační portál kata odůvodí,
- nu přejít ke Groszadnictvím SW přepážky, který pak začne na CEMISK XaSL zprávu o odregisrování karty.

Uživatelé odregistrovaných na přepážce mohou mít cestující s sebou buď kartu, kterou si přechod registrovat nebo povolení o registraci kart s uvedenými kódem/zísletem registrace a prokázat se platným osobním dokladem.

6.3.7 Rozhnutí pro ořizovací kaitv

Pro bližší informace o odregistrování bankovní karty definujeme 1 správu. Přehled definovaných zpráv:

Metoda	Popis
UnregisterBankCard	Odregistrování bankovní karty z clearingového centra

Unregistered Bank Card

Request	Parameter	Type	Popis	Default	Required?
	userLogin	String	Uživatelův login provozovatele	N/A	Yes
	password	String	Uživatelské heslo provozovatele	N/A	Yes
	Token	String	Token	N/A	Yes – není –li jinnak N/A
	regNo	String	Registrační číslo	N/A	Yes – není –li jinnak N/A
	Date	DateTime	Datum a čas odregistrace bankovní karty	N/A	Yes
	CouponOnly	Bool	Registrace pouze pro poskytlensí potvrzení nákupu kuponů	N/A	Yes

Response Parametr	Type	Popis	Default	Required?
ResponseStatus	Int	Stav zpracování	N/A	Yes
ErrorCode		D – OK		
ErrorMessage	String	linak číslo chyby Popis chyby	N/A	Yes

GETBANKSTATUS

Request			
Parameter	Typ	Popis	Default Required?
UserLogin	String	Uživatelský login provozovatele	N/A Yes
Password	String	Uživatelské heslo provozovatele	N/A Yes
Token	String	Token bankovní karty	N/A Yes

Response			
Parameter	Typ	Popis	Default Required?
BankCardStatus		REGISTERED - karta již byla zaregistrována a aktuálně je platná (není registrována pro použití kupónů) REGISTERED_Coupon - karta již byla zaregistrována pro použití kupónů a aktuálně je ovládnutá BLOCKED - karta již byla zaregistrována a aktuálně je ovládnutá UNREGISTERED - karta již byla zaregistrována, ale aktuálně je odregistrována - zaregistrovat v tomto případě NOT_REGISTERED - karta ještě nebyla zaregistrována - zaregistrovat v tomto případě EXPIRED - karta je expirovaná UNKNOWN - neznámý stav karty	N/A No
ResponseStatus	Int	Stav zpracování	N/A Yes
ErrorCode		0 - OK Jinak kód chyby	
ErrorMessage	String	Popis chyby	N/A Yes

5.3.3 Zastřežení čísla v registru karet a uživatelské účty a listu bankovních karet
Při registraci bankovní karty, budou na clearing zasílána tato data:

- Token
- Panna (původní a poslední 4 řádky)
- Jméno a příjmení
- Datum narození
- E-mail
- Expiraci karty

- Profil 1 + jeho platnost od - do,
- Profil 2 + jeho platnost od - do
- Fotografie
- Číslo registrace (RegNo)

Po obdržení dat o registraci karty bude karta ihned umístěna do WL bankovních karet, který si mohou stahovat jak veškerá zařízení, tak jejich mobilní aplikace.

Pro plnění informací o registru bankovní karty a distribuaci white listu bankovních karet definujeme 2 záhlavy: Přehled dělníků v registru:

Metoda	Popis
RegisterBankCard	Zařízení bankovní karty do clearingového centra
GetWhiteListBankCard	Vydání seznamu bankovních karet na WhiteListu

RegisterBankCard

Request			
Parameter	Typ	Popis	Default Required?
UserLogin	String	Uživatelský login provozovatele	N/A Yes
Password	String	Uživatelské heslo provozovatele	N/A Yes
Confirmed	bool	Zařízení bankovní karty jako potvrzení (true=potvrdit)	N/A Yes
BankCard			
Token	String	Token bankovní karty	N/A Yes
RegNo	String	Číslo registrace	N/A Yes
PNM1	String	Příchod 6 a poslední 4 řádky bankovní karty	N/A Yes
NameSurname	String	Jméno a příjmení držitele bankovní karty	N/A Yes
BirthDate	DateTime	Datum narození držitele bankovní karty	N/A Yes
Email	String	E-mailová adresa	N/A Yes
CardExpiration	DateTime	Expirace bankovní karty	N/A Yes
Profile1	Short	První profil držitele bankovní karty	N/A Yes
ProfileValidFrom	DateTime	Platnost prvního profilu od držitele	N/A Yes
ProfileValidTo	DateTime	Platnost prvního profilu do držitele bankovní karty	N/A Yes
Profile2	Short	Druhý profil držitele bankovní karty	N/A No
ProfileValidFrom	DateTime	Platnost druhého profilu od držitele bankovní karty	N/A No
ProfileValidTo	DateTime	Platnost druhého profilu do držitele bankovní karty	N/A No
Photo	Base64	Fotografie držitele bankovní karty	N/A Yes

Response			
Parameter	Typ	Popis	Default Required?

Pro přenos informací o vrácení kupónů definujeme 1 zprávu. Přehled definovaných zpráv:

Metoda	Popis
ReturnBankCardCoupon	vrácení kupónu

ReturnBankCardCoupon

Request	Parametr	Typ	Popis	Default	Required?
	UserLogin	String	Uživatelův login provozovatele	N/A	Yes
	Password	String	Uživatelův heslo provozovatele	N/A	Yes
	Token	String	Token karty	N/A	Yes - není-li vyplněno RegNo.
	RegNo	String	Číslo registrace	N/A	Yes - není-li vyplněno Token, jinak No
BankCardCouponReturn	CustomerProfile	Short	Profil zákazníka - identifikace kupónu	N/A	Yes
	TariffProfile	Short	Tarifní profil - identifikace kupónu	N/A	Yes
	ValidFrom	Datetime	Platnost od - identifikace kupónu	N/A	Yes
	ValidTo	Datetime	Platnost do - identifikace kupónu	N/A	Yes
	Zone	String	Seznam zón oddělených středníkem	N/A	Yes
	Amount	Decimal	Vrácená částka (celá, poměrná)	N/A	Yes

Response	Parametr	Typ	Popis	Default	Required?
	ResponseStatus	Int	Stav zpracování	N/A	Yes
	ErrorCode	Int	0 - OK		
	ErrorMessage	String	Jinak číslo chyby	N/A	Yes

Pro službu vrácení kupónu je nutné předložit kartu, ke které byl kupón vydán spolu s osobním dokladem.

5.3.2 Blokové a odblokové bankovní karty pro poznání kupónů:

Blokové karty, na rozdíl od odblokové, ponechávají kartu u účtu a v budoucnu umožní převod kupónu a dat na jinou kartu. Zablokovaná karta bude odstraněna z VU, karta a všechny její kupóny budou také odstraněny z VU kupónů, ale cestující může později přistoupit k převodu těchto kupónů na novou kartu.

Blokové bankovní karty jsou vydávány souběžně s osobním dokladem, který musí být předložen při odblokování karty pro použití kupónů. Je možné:

- na registračním portálu karta odiska.cz,
- na přepážce.

Při blokaci na přepážce musí mít cestující s sebou potvrzení o registraci karty s uvedeným kódem/číslem registrace nebo kartou, kterou si přeje zablokovat a prokázat se platným osobním dokladem. Při odblokování na přepážce musí mít cestující s sebou kartu, kterou si přeje odblokovat.

5.3.4 Rozšíření pro blokové karty na přepážce

Pro přenos informací o blokování karet definujeme 1 zprávu. Přehled definovaných zpráv:

Metoda	Popis
BlockBankCard	Blokace bankovní karty

BlockBankCard

Request	Parametr	Typ	Popis	Default	Required?
	UserLogin	String	Uživatelův login provozovatele	N/A	Yes
	Password	String	Uživatelův heslo provozovatele	N/A	Yes - není-li Token
	Token	String	Token	N/A	Yes - není-li RegNo, jinak No
	RegNo	String	Registrační číslo	N/A	Yes - není-li Token, jinak No
	Date	Datetime	Datum a čas blokace bankovní karty	N/A	Yes

Response	Parametr	Typ	Popis	Default	Required?
	ResponseStatus	Int	Stav zpracování	N/A	Yes
	ErrorCode	Int	0 - OK		
	ErrorMessage	String	Jinak číslo chyby	N/A	Yes

5.3.2 Rozšíření pro odblokové karty na přepážce

Pro přenos informací o odblokování karet definujeme 1 zprávu. Přehled definovaných zpráv:

Metoda	Popis
UnblockBankCard	Odblokování bankovní karty

Parameter	Type	Popis	Default	Required?
Authenticate	String	Uživatelský login provozovatele	N/A	Yes
UserId	String	Uživatelské heslo provozovatele	N/A	Yes
Token	String	Tokens	N/A	Yes - není -li RegNo, jinak No
RegNo	String	Regulační číslo	N/A	Yes - není -li Token, jinak No
Date	Datetime	Datum a čas odočtení bankovní karty	N/A	Yes

Parameter	Type	Popis	Default	Required?
ResponseStatus	String	Stav zpracování	N/A	Yes
ErrorCode	String	0 - OK		
ErrorMessage	String	Jinak číslo chyby		
FromMessage	String	Popis chyby	N/A	Yes

5.3 Odbavení cestujícího s číselným kupónem na bankovní kartě

Cestující s časovým kupónem registrovaným ke kartě bude kontrolován třemi způsoby:

- Přiložená karta ke číselce u řidiče v DPC v případě nastupu předními dveřmi;
- Přiložení karty k číselku zařazení přepravního prostředku;
- Prostřednictvím odbavovacího terminálu v režimu přepravní kontroly.

Býlo zvoleno tzv. „smart“ řešení, kdy DČ ponechá informaci, že karta má registrovaný kupón (podruze v případě, že karta je na DČ, v opačném případě zde tato informace nebude). Pokud by validátor zjistil kartu, která je na DČ, a má registrovaný kupón, vyhledá ve WL, na jaké zónu daný kupón je a pokud se jedná o ubytovací zónu, ve které se cestující nachází, kartu odloží. (Zóna se mění otevřením dveří na hraniční zastávce). V případě odbavení v PAD posílá údaje zařazení podobně jako u odbavení ODISHY. Tzn. zónu platné zóny na trase a spočítá cenu pro zbytek neupravené trasy. Bliže pak v dokumentu „Process MSK“.

Revizorské zařízení bude pravidelně aktualizovat WL kupónů (tuto aktualizaci může provést i během kontroly ve vozidle) a po přiložení bankovní karty zařízení vyhledá podle tokenu ve WL kupónu příslušné kupóny k registrované kartě.

Při zjištění karty s platným kupónem na danou zónu bude odeslána na CC MSK v rámci tapu informace o užité zóně. Na závěr dopravního dne se provede v CC MSK zúčtování tapu a zjištění, které tapy měly na danou zónu kupón a pokud kupón na danou zónu na kartě nebyl, provede se služební částky za jednotlivé jízdy.

Pokud linka vede přes více zón a cestující bude mít časový kupón např. jen na jednu zónu, bude mít povinnost provést přiložení karty pro check-in v zastávce, kde mus končí časový kupón, a to po otevření dveří v této zastávce. Tedy provést standardní odbavení bankovní kartou, jako cestující bez časového kupónu i v případě, že je stále ve stejném vozidle (nebo může zvolit jiný způsob odbavení na př. ODISHOU s EP, tato povinnost bude zakotvena v přepravních podmínkách).

Cestující po check-in bude mít na terminálu automaticky informaci, na co se přepravuje (kupón/jednotlivé jízdy). Stejně tak tuto informaci bude vidět řidič na PS při nástupu předními dveřmi. Cestující pak bude mít možnost kdykoliv zobrazit v historizimu na terminálu informaci o kupónu (např. doba platnosti, zónová platnost...).

5.3.1 Proces odbavení cestujícího v oblasti MHD, mimo Ostravu XXL na bankovní kartu

Proces odbavení cestujícího v oblasti MHD na bankovní kartu je popsán v dokumentu „Process MSK“.

V první fázi odbavení na bankovní kartu bude spuštěn pouze odbavení na jednotlivé jízdy, a to pouze za plné jízdy (CP, TP = 1).

Odbavení na jednotlivé jízdy za použití slevových profilů nebo uznávání jízdy na kupón (dohodně jízdy) bude spuštěno ode dne vyhlášení.

5.4 Proces odbavení cestujícího ve vozidle dopravce mimo DPC pro oblast Ostrava XXL na bankovní kartu

Proces odbavení cestujícího ve vozidle MHD na bankovní kartu je popsán v dokumentu „Process MSK“.

V první fázi odbavení na bankovní kartu bude spuštěn pouze odbavení na jednotlivé jízdy, a to pouze za plné jízdy (CP, TP = 1).

Odbavení na jednotlivé jízdy za použití slevových profilů nebo uznávání jízdy na kupón (dohodně jízdy) bude spuštěno ode dne vyhlášení.

5.4.1 Proces odbavení cestujícího v Regionu na bankovní kartu

Proces odbavení cestujícího v Regionu na bankovní kartu je popsán v dokumentu „Process MSK“.

Pokud cestující bude mít uznání kupón na část trasy a bude provádět doplatek v hotovosti, bude v dopravních letech zasláných prostřednictvím ČSOB uvedena jízda na kupón, ale v poloze non-bank-amount bude zaslána informace o výši doplatku provedeného nebankovní kartou. Při vyřízení strojky pak budou na CC MSK zaslány 2 transakce, jednak transakce o odbavení na BK, která již byla zaslána dříve prostřednictvím ČSOB a druhá transakce o jízdu za hotovost nebo EP.

V první fázi odbavení v Regionu na bankovní kartu bude spuštěn pouze odbavení na jednotlivé jízdy, a to pouze za plné jízdy (CP, TP = 1).

Odbavení v Regionu na jednotlivé jízdy za použití slevových profilů nebo uznávání jízdy na kupón (dohodně jízdy) bude spuštěno ode dne vyhlášení.

5.13 Proces odbavení cestujícího ve vozíčkách s nástupem všemi dveřmi (např. DP4) s časovým kupónem na bankovní kartě

Proces odbavení cestujícího ve vozíčkách DP4 pro oblast OV XXL a XXL (353) s časovým kupónem na bankovní kartě je popsán v dokumentu „Procesy MSK“.

Odbavení na jednotlivé jízdné za použití slevových profilů bude spuštěno ode dne vyhlášení.

5.14 Diagram procesu odbavení cestujícího v Regionu na bankovní kartě

Diagram procesu včetně poznámek je uveden v dokumentu Procesy MSK verze 7.4 a vyšší.

V první fázi odbavení na bankovní kartě bude spuštěn pouze odbavení na jednotlivé jízdné, a to pouze za plné jízdné (CP, TP = 1).

Odbavení na jednotlivé jízdné za použití slevových profilů nebo uznávání jízdy na kupón (dlouhodobé jízdné) bude spuštěno ode dne vyhlášení.

5.15 Diagram procesu odbavení cestujícího ve vozíčkách dopravce na OV DP4 pro oblast Město, Ostrava XXL nebo XXL na bankovní kartě

Proces odbavení jízdenky MĚSTO nebo „check-in“ pro Ostrava XXL nebo XXL (zóna 353) cestujícího ve vozíčkách DP4 je popsán v dokumentu „Procesy MSK“.

V první fázi odbavení na bankovní kartě bude spuštěn pouze odbavení na jednotlivé jízdné, a to pouze za plné jízdné (CP, TP = 1).

Odbavení na jednotlivé jízdné za použití slevových profilů nebo uznávání jízdy na kupón (dlouhodobé jízdné) bude spuštěno ode dne vyhlášení.

5.16 Napojení dopravce na ČSOB

Dopravci akceptující bankovní karty v systému CC MSK musí, z důvodu jednotné tokenizace a zúčtování, používat platební terminály společnosti ČSOB.

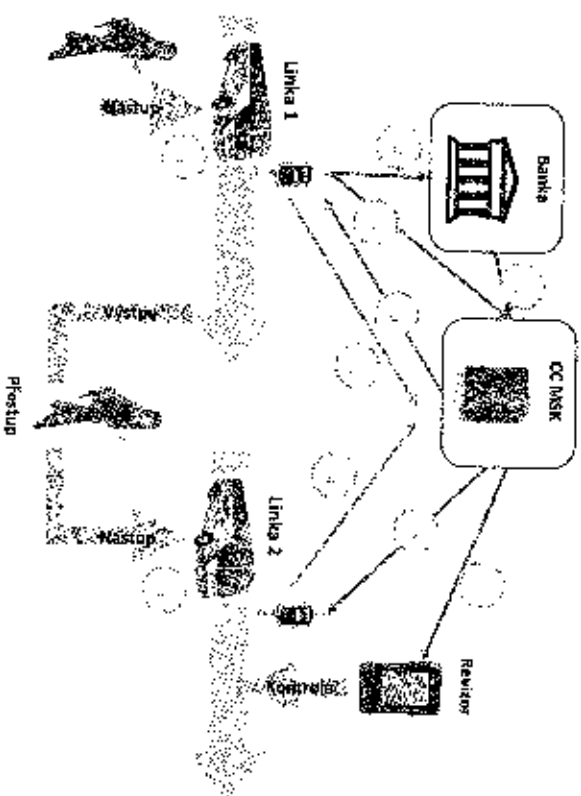
Propojení platebního terminálu s odbavovacím zařízením a zavedení systému bude probíhat v těchto krocích:

1. Kontaktovat Ing. Jakuba Kuchařku (nail: jakubk@csob.cz) se kterým se dopravce dohodne na dalších postupech a který zodpoví případné dotazy ve vztahu k ČSOB.
2. Dopravce podepíše s ČSOB NDA, na jehož základě obdrží dokumentaci k rozhraní, prostřednictvím kterého bude s ČSOB komunikovat.
3. ČSOB vyvine pro platební terminál, který dopravce využívá ve svém odbavovacím zařízení pro akceptaci bankovních karet, software, který bude umožňovat práci s BK v podniku CC MSK (jednotná tokenizace). Úprava tohoto SW bankovního terminálu je pro dopravce zdarma. Pro tento účel dopravce sdělí ČSOB vše potřebné informace:

- Jaké má odbavovací zařízení typ terminálu (S)?
- Jaká je použitá komunikační sbírnice mezi terminálem a odbavovacím zařízením?
- Jaké jsou typy akceptovaných karet (vyjma Visa a MC)?
- Jakým způsobem probíhá na terminálu odbavení ODIS kartou?

4. Dopravce uzavře s ČSOB smlouvu o akceptaci platebních karet. Smlouva se uzavře na podrobnosti ČSOB.
5. Dopravce uzavře s ČSOB smlouvu o ochranné platebního terminálu dopravce podnikatelský a pravidla pro zajištění fyzické bezpečnosti platebních terminálů.
6. ČSOB provede certifikaci. Která je podmínkou pro spuštění řízení do ostrého provozu. Pro certifikaci je potřeba doručit zařazení na ČSOB do Prahy. Certifikaci provádí firma šarvit.
7. Před nasazením všech terminálů do provozu, bude potřeba provést nakládat terminálů v nahrání aplikace. Tato činnost se provádí v zabezpečeném prostředí ČSOB, kde budou muset být všechny terminály dopraveny. Dopravce musí zajistit dopravu všech terminálů do Prahy.

2.4.3 V DPO



- (1) Cestující nastoupí do vozidla, může provést vlastní odbavení - řadu, ale není podmínkou, a poté na validátoru navolí dokupované jízdné. Vozbu dokupovaného jízdného může cestující provést kdykoliv na trase, pokud dokupované osoby k cestujícímu přistoupí. Cestující může během cesty zkontrolovat na validátoru v interiéru dobu platnosti dokupovaných jízdenek, a to za každý nákup samostatně do kdy platí (4 peníze). Tuto kontrolu může provést také v režimu revizorské kontroly. Zafixování upozornění cestujícího, že „jízda končí“ nebývá udávána.
- (2) Validátor ihned začne informovat o dokupu na CC MSK. Toto duplicitní zaslání provádí z důvodu co možná nejrychlejšího přenosu informace do WL dokupů, protože na standardní cestě zaslání trápí dochází až k pěti minutovému zdržení na serveru banky.
- (3) CC MSK ihned po obdržení informace o dokupu vytvoří nový WL dokupovaných jízdenek a vystaví jej pro stažení ostatním vozidlům.

Výz. dokupovaných jízdenek, který není stačí s atinut ofed d'illozino lantv oand

GetWhiz.biz adds international features

Response

Systém bude uchovávat tyto osobní údaje:

5.2.2. Transakce dokupovaných jednotek vyřazených z účtovacího režimu na konci dne a zasílány na CÚ MSN

Prakṛadya transkṛtiḥ:

1. příklad nauč. listků (slučení jednotlivé jízdenky s jízdenkou pro psa)

```
<Transaction Id="1" When="2012-10-06 13:59:49" Item="900750" Sequence="11" Type="Pay" Amount="50" TransType="mtd" BaseRate="25" Amount="65" Currency="EUR" Var1="14" BalanceBefore="5000" BalanceAfter="435" DepartureId="1300000" ArrivalId="355000" TariffType="ID" Tariff="3" PersonType="99" Note="PassengersCount="2" CardArrv.
token="10d7701396cfb3fd6e9245a6f6690a60163f87c55b0a74178cd4762ab26360d67" />
```

7. příklad muki-listku složení jednotlivých jízd pro dospělé 3 cestující 3x52 Kč

```

type="top" transition="mf" base="rto" is="amount" sequence="11" type="pay" amount=
"900250" line="900250" before="5050" balance="854" departure="130000" arrival="365000"
last="1" person="type="go" note="" pass="sign-count="3" card="en-
token="80d7701395:1ba9d69244a0166600a0b0128155b047476cd7632eb27a38ed6" />

```

2.6. Zdobývavost jícenů v p.d.

Bankovní účetnictví je součástí účetnictví, které poskytuje informace o finanční situaci banky a o jejích operacích. Bankovní účetnictví je založeno na účetní jednotce, která je bankou. Bankovní účetnictví je založeno na účetní jednotce, která je bankou. Bankovní účetnictví je založeno na účetní jednotce, která je bankou.

2.1.2. Ocena: 4,50 bodů z 5,00

Systém bude uchovávat tyto osobní údaje:

- Jméno a příjmení
- Datum narození
- Fotografie

Nebude-li karta emi evidován žádný nový kupón a to rok po skončení platnosti posledního kupónu, budou výše uvedené údaje ze systému vynulovány.
Cestující bude poučen o účelu a způsobu zpracování jeho osobních údajů oznámením ex registracím na portálu při registraci karty nebo na formuláři při registraci na přepážce.

5.2.3 Evidence ověření

Evidenci ověření je nvyšeno ověřením fotografie a nároku na slovo. CC MSK bude evidovat, který přihlášený uživatel KODIS provedl ověření fotografií na portálu, v případě ověření fotografií nebo nároku na slovo na přepážce, bude CC MSK uchovávat pouze informaci o tom, který dopravce dané ověření provedl. Detailní informaci o čísle pracovníka, který ověření provedl, bude uchovávat systém daného dopravce, který tyto informace sdělí na vyžádání firmě KODIS.

5.2.6 Číslo obchodníka

CC MSK bude uchovávat pouze informaci o tom, který dopravce danou operaci registraci, odregistraci, přidání kupónu apod. provedl. Detailní informaci o čísle přepážky a osobě, která operaci provedla, bude uchovávat systém daného dopravce, který tyto informace sdělí na vyžádání firmě KODIS.

6 DENY LIST

Pro účely rychlého odbavení bude denylist rozšířen o informaci, zda je k dané kartě, která je umístěna na denylistu evidován platný kupón.

Tuto informaci bude přidělovat CC MSK, tedy formát D1, přičemž je z banky na CC MSK zůstane nezměněn.

CC udržuje seznam bankovních karet, které jsou odmítnuté vydavatelem nebo držitelem pro použití ve veřejné dopravě. Najde o "zakázané karty", protože karty mohou fungovat mimo veřejnou dopravu.

V ostré verzi CC MSK je WS dostupná na:
<https://karta.adis.kajka.cz/WebService/DataService.aspx>
v testovací verzi CC MSK je WS dostupná na:
<https://karta.adis.kajka.cz/WebService/Test/DataService.aspx>

Aktuální WSDL soubor je možné získat na výše uvedených adresách, přílohu postřihu? WSDL k dané URL adrese.

6.1 Vyznam pouzitych datovych polozek

- **CardEmvToken** – EMV karetní token
- **DenyListType** – typ DenyListu
 - FULL = plný
 - INC = inkrementální
- **DenyList** – Struktura DenyListu. Odpověď může obsahovat i několik struktur DenyList za sebou, v případě že je požadováno stažení inkrementálního seznamu nebo více vydaných seznamů najednou (rozsať ořimovaný položkami SequenceNoStart a SequenceNoEnd).
 - **DenyListHeader** – Hlavička DenyListu
 - **FileVersion** – Verze struktury DenyListu
 - **IssueDateTime** – Datum vydání DenyListu
 - **SequenceNo** – Pořadové číslo DenyListu
 - **Type** (viz položka DenyListType)
 - **ItemCount** – Počet záznamů na DenyListu
 - **Reset** – Má-li tento příznak hodnotu true, pak došlo k resetu DenyListu, tzn. všechny dřívější položky EMV karet na seznamu byly vynulovány (pokud tento DenyList obsahuje nějaké položky, jedná se již o nové známý EMV karet na seznamu). Reset DenyListu je obvykle prováděn jednou denně na přelomu dne, kdy je z bankovního back office stažen nový plný DenyList, který je potřeba nově nasadit na CC. Příznak je důležitý v případě požadavku na stažení inkrementálního DenyListu, čímž je klient informován, že byl nasazen zcela nový seznam odmítnutých EMV karet (čímž došlo k narušení posloupnosti zřetězení).
 - **DenyListItems** – Seznam karet v DenyListu
 - **DenyListItem** – Jedna položka DenyListu
 - **CardEmvToken** – EMV karetní token
 - **OriginDateTime** – Datum vzniku události

[illegible]

Metoda vrdí seznam karet na Derylistu v binární podobě

100% water-soluble, non-toxic, non-flammable
 free of hexamine
 consistent type and size of particles
 consistent diameter, weight
 consistent length, width

[illegible][illegible][illegible]

7 WHITE LIST KUPONŮ REGISTROVANÝCH K BANKOVNÍ KARTĚ

Pro získání white listu kuponů definujeme 1 správu. Přehled definovaných zpráv:

Metoda	Popis
GetWhiteListCouponsBin	Vrátí seznam bankovních karet v Byte souborovém

GetWhiteListCouponsBin

Request	Parameter	Typ	Popis	Default	Required?
WhiteListCouponsBin	Username	String	Uživatelský login provozovatele	N/A	Yes
	Password	String	Uživatelské heslo provozovatele	N/A	Yes
	WhiteListType	Int	Typ WhiteListu (viz Inkrementální)	N/A	Yes
	SequenceNoStart	Int	Počáteční pořadové číslo WhiteListu	N/A	No
	CouponType	Int	Typ kuponů	N/A	No

Response	Parameter	Typ	Popis	Default	Required?
WhiteListCouponsBin	SequenceNo	Int	Pořadové číslo	N/A	Yes
	Filename	String	Název souboru	N/A	Yes
	Data	Base64	Data souboru	N/A	Yes
	ResponseStatus	Int	Stav zpracování	N/A	Yes
	ErrorMessage	String	jinak číslo chyby	N/A	Yes

Binární podoba záznamu v seznamu WhiteListu kuponů:

Token - 33b

TP - 1b

CP - 1b

Přístup ve dnech od 1. 8. 2017 - 28 (počet dnů od data 1. 8. 2017)

StatusCode - 1a (přidání nebo odebrání kuponů k BK; 1 - přidání, 2 - odebrání)

Zona - po 2b

Card

8 Soubor transakcí z PO na CCMSA

Tento snímek slouží pro informaci dopravního back office o provedených identifikacích tisků bezkontaktní bankovní kartou na validátorech v dopravních prostředcích. Ve řádku 2 přibývá specifikace zón, kterými vozidlo projíždí a dále musí být ve řádku 3 předávány i políčky nástupní a výstupní zastávky i náslupky a výstupní zóny, nárok na přestup dle jednotlivých oblastí (MĚSTO, REGION, atd.) a zóna (zóny u příhraniční dopravy).

Nárok na přestup se řídí aktuálními tarify a dále dokumentem „Procesy MSK“.

Předávaná data byla rozšířena o identifikaci dopravce.

Soubor transakce

element	Typ	Popis
element	Int	Počet záznamů
version	String	Verze formátu souboru transakcí („1“)
lastserialversion	Int	Verze posledního dostupného Denylistu
provider	Int	Číslo dopravce dle číselníku XODIS
element Tx	Int	Počet
element	Int	Počet
terminalid	String(10)	ID terminálu v bankovním systému
merchantid	String(10)	ID dopravce, který provozuje terminál. Jedná se o Merchant ID z bankovního systému.
datetime	DateTime	Datum a čas transakce
terminal	Int	Cyklický číselník transakcí 00000000-99999999
status	Int	Číslo identifikující pouze přičtení bankovní karty. Status odečtení na terminálu 1 - kartu se podařilo vsadit načíst 2 - kartu nebylo možné načíst. Nejsem k dispozici data pro autorizaci Návratový kód, který vydá terminál při odečtení karty. (viz SPOT response codes) Status navázaný z autorizace transakce u vydavatele karty 000-010 OK 050-999 - ERROR - transakce nebyla schválena vydavatelem. Karta je zařazena na denylst (viz SPOT response codes) Udává, zda bylo potřeba kartu autorizovat nebo je možné je možné vyjit kreditního rámce (např. dříve jízda během dne)

6.3.3 Zařazení druhů jízdenek

Zařazení druhů jízdenek se týká výhradně systému Clearingu a jejich zařazení do dělbý tržeb dle níže uvedené tabulky.

Proces rozúčtování jízdného na bankovní karty využívá zatím následující druhy jízdenek v oblasti Ostrava XXL:

ProcessTypeID	Formátovaný název
0.0.1.2.1.19	Prodej - Krátkodobé - Zónové - Obvyklé - 45 minut
0.0.1.2.1.19	Prodej - Krátkodobé - Zónové - Žáci 6-15 - 45 minut
0.0.1.2.1.19	Prodej - Krátkodobé - Zónové - Děti 6-15 - 45 minut
0.0.1.2.3.19	Prodej - Krátkodobé - Zónové - Studenti 15-26 - 45 minut
0.0.3.2.1.3	Prodej - Jednotlivé - Zónové - Obvyklé - Nepřestupní
0.0.3.2.1.16	Prodej - Jednotlivé - Zónové - Obvyklé - Přestupní
0.0.3.2.1.701	Prodej - Jednotlivé - Zónové - Obvyklé - Celodenní skupinové
0.0.3.2.1.702	Prodej - Jednotlivé - Zónové - Obvyklé - Celodenní skupinové
0.1.1.2.1.19	Reklamace - Krátkodobé - Zónové - Obvyklé - 45 minut
0.1.1.2.1.19	Reklamace - Krátkodobé - Zónové - Žáci 6-15 - 45 minut
0.1.1.2.3.19	Reklamace - Krátkodobé - Zónové - Děti 6-15 - 45 minut
0.1.3.2.1.3	Reklamace - Jednotlivé - Zónové - Obvyklé - Nepřestupní
0.1.3.2.1.16	Reklamace - Jednotlivé - Zónové - Obvyklé - Přestupní
0.1.3.2.1.701	Reklamace - Jednotlivé - Zónové - Obvyklé - Celodenní skupinové
0.1.3.2.1.702	Reklamace - Jednotlivé - Zónové - Obvyklé - Celodenní skupinové

Jízdné REGION a MĚSTO na bankovní karty bude využívat tyto druhy jízdenek:

ProcessTypeID	Formátovaný název
0.0.2.3.1.1	Prodej - Kilometrické - Linkové - Obvyklé - Jednotlivé
0.0.3.2.1.1	Prodej - Jednotlivé - Zónové - Obvyklé - Jednotlivé
0.0.3.2.1.703	Prodej - Jednotlivé - Zónové - Obvyklé - Celodenní skupinové
0.0.3.2.1.704	Prodej - Jednotlivé - Zónové - Obvyklé - Celodenní skupinové
0.1.2.3.1.1	Reklamace - Kilometrické - Linkové - Obvyklé - Jednotlivé
0.1.3.2.1.1	Reklamace - Jednotlivé - Zónové - Obvyklé - Jednotlivé
0.1.3.2.1.703	Reklamace - Jednotlivé - Zónové - Obvyklé - Celodenní skupinové
0.1.3.2.1.704	Reklamace - Jednotlivé - Zónové - Obvyklé - Celodenní skupinové

6.3.4 Převzetí ceny zvýhodněného přístupu

Cena jednotlivého jízdného REGION je dána součtem základní sazby a příslušného násobku ceny za každý tarifní kilometr (př. výpočet ceny zlevněného jízdného se cena za tarifní kilometr násobí procentuální výší jízdného narokované slevy). Při platbě v hotovosti je zaokrouhlena na celé Kč dolů, při platbě ODISKOU je cena zaokrouhlena na desetiláče. Cena placená bankovní kartou bude odpovídat ceně při platbě ODISKOU. Tato cena bude posílána v check-in tapu.

U jízdenky typu REGION se zvýhodněným přístupelem rozumí snížení ceny o výši základní sazby v navazujícím spoji, pokud je přestup na jiný REGION nebo Ostrava XXL proveden do 45 minut od času příjezdu do nařízené výstupní zastávky s přihlédnutím ke zpoždění v době nástupu.

Zvýhodněný přestupem v rámci tarifní oblasti MĚSTO

45 minut od zakoupení jízdenky.

Výše základní sazby u Elektronické přestupní jízdenky Ostrava XXL odpovídá výši základní sazby u jednotlivé jízdenky REGION placené kartou ODISKA.

Výše základní sazby jako : Časy určené pro přestup se řídí platným tarifem ODIS.

Výše základní sazby jako : Časy určené pro přestup se řídí platným tarifem ODIS.

Nástup	Uznávaný zvýhodněný přestup	Zvýhodněný přestup	Pravidlo pro uznání zvýhodněného přístupu
XXL	XXL	Zdarma	Roční se stávajícím způsobem v Clearingu BK
XXL	REGION	Snížení o ZS ODISKA REGION	Pokud je čas přestupu menší nebo roven času nástupu (první Check-in BK) + 45 minut
XXL	MĚSTO	Snížení o ZS ODISKA MĚSTO	Pokud je čas přestupu menší nebo roven času nástupu (první Check-in BK) + 45 minut
REGION	REGION	Snížení o ZS ODISKA REGION	Pokud je čas přestupu menší nebo roven času uvedenému v poloze transfer-time u jízdenky nástupu
REGION	XXL	Snížení o ZS ODISKA XXL	Pokud je čas přestupu (první Check-in BK) menší nebo roven času uvedenému v poloze Transfer-time u jízdenky nástupu
REGION	MĚSTO	Snížení o ZS ODISKA MĚSTO	Pokud je čas přestupu menší nebo roven času uvedenému v poloze transfer-time u jízdenky nástupu
MĚSTO	MĚSTO	Snížení o ZS ODISKA MĚSTO	Pokud je čas přestupu menší nebo roven času uvedenému v poloze transfer-time u jízdenky nástupu
MĚSTO	XXL	Snížení o ZS ODISKA XXL	Pokud je čas přestupu (první Check-in BK) menší nebo roven času uvedenému v poloze transfer-time u jízdenky nástupu
MĚSTO	REGION	Snížení o ZS ODISKA REGION	Pokud je čas přestupu menší nebo roven času uvedenému v poloze transfer-time u jízdenky nástupu

Každý uznávaný zvýhodněný přestup na MĚSTO a REGION bude mít uveden správný čas na další zvýhodněný přestup v transfer-time.

6.3.5 Oděření základní sazby mezi dopravce

Mezi dopravce se dělí zaplacená základní sazba, od které je odečtena bankovní provize. Vlivem přepočítání ceny jízdného na celodenní jízdné, může být zaplacená pouze část základní sazby nebo žádná základní sazba.

Pravidla a podmínky (Pr a P) platné od 1.1.2024
 Jízdní a přepravní podmínky
 Jízdní a přepravní podmínky
 Jízdní a přepravní podmínky

10. Metodika zpracovávání jednotlivých jízdenek hrazbených prostřednictvím bankovní karty

Tato metodika slouží výhradně pro systém Cleaningu a bude se upravovat v rámci právního rámce.

10.1 Typy jednotlivých jízdenek na bankovní kartu

- 1) Nepřístupní (14 Kč)
- 2) Přístupní (20 Kč)
- 3) Dokupované (20,10,7,15 Kč)
- 4) Region
- 5) Město (v rámci města není prováděn autocapping)
- 6) Celodenní OSTRAVA XXL (po dosažení projete částky v daný den nad 80 Kč)
- 7) Celodenní skupinová Ostrava XXL (po dosažení projete částky v daný den nad 200 Kč)
- 8) Celodenní síťová (po dosažení projete částky v daný den nad 200 Kč)
- 9) Celodenní skupinová síťová (po dosažení projete částky v daný den nad 500 Kč)

10.2 Postup zpracovávání těchto prodejů v CC pro různé typy dopravce

- 1) Nepřístupní - prodej zůstává dopravci, který ji prodal, rozpočet do Ostravy XXI
- 2) Přístupní - prodej se dělí mezi dopravce podle využití, rozpočet do Ostravy XXL, včetně nástupní sazby jako u platby z EP
- 3) Dokupované - prodej zůstává dopravci, který prodal, rozpočet do Ostravy XXI
- 4) Region - pravidla stejná, jako při využívání platby z EP
- 5) Město - pravidla stejná, jako při využívání platby z EP
- 6) Celodenní OSTRAVA XXL - prodej se dělí mezi dopravce podle využití, rozpočet do Ostravy XXL
- 7) Celodenní skupinová Ostrava XXL - prodej se dělí mezi dopravce podle využití, rozpočet do Ostravy XXL
- 8) Prodej se dělí mezi Ostrava XXL a REGION (Město) v poměru využití obou oblastí bez započítání autocappingu (v XXL projeto 90 Kč, v regionu 240 Kč, v Město 30 Kč : do XXL připadne 25%, na Region 67%, na Město 8% z ceny celosíťové jízdenky). Následně dojde k rozdělení mezi dopravce podle využití.

9) Prodej se dělí mezi Ostrava XXL a REGION (Město) v poměru vyjádření obou oblastí viz. bod 8. Následně dojde k rozdělení mezi dopravce podle využití. Všechny projede za jednotné jízdné (bez provize) budou v CC do rozúčtování na dopravce vstupovat pod fakturního dopravce Koordinátor QDS s.r.o., jelikož tyto platby budou zasílány nám. Následně je na základě dělbý tržeb přepočítáme dopravci.

10.3 Postup při vyúčtování jízdného u jednotlivých jízdných REGIONŮ nebo MĚSTO při platbě platební kartou mimo situace, kdy cestující má zakoupený jízdenku v rámci OSTRAVA XXL:

a) Situace, kdy cestující jede pouze v oblasti REGION nebo MĚSTO autocapping 200 Kč - jízdenka celodenní síťová

b) Situace, kdy cestující jede v oblasti REGION nebo MĚSTO a OSTRAVA XXL Někdy se vyhodnocuje jízdné OSTRAVA XXL

a) Pokud cestující nedosáhne v rámci OSTRAVA XXL autocappingu 80 Kč a v rámci celého systému nedosáhne autocappingu 200 Kč je cena rovná projíždě částkám dle tarifu: př. za OSTRAVA XXL projeto 40 Kč, za REGION a MĚSTO projeto 60 Kč - celková strážná částka 60 + 40 = 100 Kč - jízdenky přestupní, nepřestupní, region a město

b) Pokud cestující dosáhne v rámci OSTRAVA XXL autocappingu 80 Kč = v rámci celého systému nedosáhne autocappingu 200 Kč je cena rovná součtu celodenní jízdenky OSTRAVA XXL a projíždě částkám dle tarifu REGION a MĚSTO:

př. Za OSTRAVA XXL projeto více jak 80 Kč, za REGION a MĚSTO projeto 60 Kč - celková strážná částka 80 Kč autocapping OSTRAVA XXL) + 60 = 140 Kč - jízdenky celodenní OSTRAVA XXL, region a město

c) Pokud cestující nedosáhne v rámci OSTRAVA XXL autocappingu 80 Kč a v rámci celého systému dosáhne autocappingu 200 Kč je cena rovná celodenní síťové jízdence dle tarifu:

př. Za OSTRAVA XXL projeto 40 Kč, za REGION a MĚSTO projeto více jak 160 Kč - celková strážná částka 200 Kč - jízdenka celodenní síťová

d) Pokud cestující dosáhne v rámci OSTRAVA XXL autocappingu 80 Kč a v rámci celého systému dosáhne autocappingu 200 Kč je cena rovná celodenní síťové jízdence dle tarifu:

př. Za OSTRAVA XXL projeto více jak 80 Kč, za REGION projeto více jak 120 Kč - celková strážná částka 200 Kč - jízdenka celodenní síťová

9) Situace, kdy cestující jede pouze po OSTRAVA XXL Dle pravidel platných v současnosti

a) Pokud cestující nedosáhne v rámci OSTRAVA XXL autocappingu 80 Kč: př. za OSTRAVA XXL projeto 40 Kč - celková strážná částka 40 Kč - jízdenky přestupní a nepřestupní

b) Pokud cestující dosáhne v rámci OSTRAVA XXL autocappingu 80 Kč je cena rovná celodenní jízdence OSTRAVA XXL:

př. Za OSTRAVA XXL projeto více jak 80 Kč - celková strážná částka 80 Kč (autocapping OSTRAVA XXL) Kč - jízdenka celodenní OSTRAVA XXL

10.4 Vyhodnocení síťové částky v síťové části cestujícího z OSTRAVA XXL zjednodušeně v REGIONU nebo MĚSTO a má pro tarifní oblast OSTRAVA XXL zjednodušeně dle následujícího:

Systém musí vyhodnotit co nejvíce varianty výpočtu:

a) Vyhodnotit nejvíce varianty DK bez dotahu 60 Kč více uvedeného postupu (body 1) a 2), 60 Kč v rámci OSTRAVA XXL, REGIONU a MĚSTO a přičíst částky za dokupy

b) Vyhodnotit nejvíce oblast OSTRAVA XXL včetně dokupů dle bodu 3) + přičíst částky za REGION a MĚSTO

10.5 Příklad č. 1:

V rámci OSTRAVA XXL projede 130 Kč, v rámci REGION a MĚSTO projede 150 Kč, dokupy v rámci OSTRAVA XXL 140 Kč.

Vypočet:

a) 130 Kč OSTRAVA XXL - autocapping na 80 Kč
+
150 Kč REGION a MĚSTO
=
280 Kč - autocapping na 200 Kč
+ dokupy OSTRAVA XXL 140 Kč - celková částka 340 Kč - jízdenky celodenní síťová a dokupované

b) 130 Kč OSTRAVA XXL - autocapping na 80 Kč
+
140 Kč dokupy OSTRAVA XXL
=
270 Kč - autocapping na 200 Kč
+ REGION a MĚSTO 150 Kč - celková částka 350 Kč - jízdenky celodenní skupinové a region a město

Systém následně vyhodnotí nejvýhodnější částku pro cestujícího mezi variantami a) a b) a tuto zadá ka strážní - tudíž částku 340 Kč.

10.6 Příklad č. 2:

V rámci OSTRAVA XXL projede 130 Kč, v rámci REGION a MĚSTO projede 150 Kč, dokupy v rámci OSTRAVA XXL 170 Kč.

Vypočet:

a) 130 Kč OSTRAVA XXL - autocapping na 80 Kč
+
150 Kč REGION a MĚSTO
=
280 Kč - autocapping na 200 Kč
+ dokupy OSTRAVA XXL 170 Kč - celková částka 370 Kč - jízdenky celodenní síťová a dokupované

Parametr	Typ	Popis	Default	Required?
UserLogin	String	Uživatelský login provozovatele	N/A	Yes
Password	String	Uživatelské heslo provozovatele	N/A	Yes
Token	String	Token bankovní karty	N/A	Yes
RegNo	String	Číslo registrace	N/A	Yes
ErrorMessage	String	Jinak číslo chyby	N/A	Yes

GetBankCardCoupon

Parametr	Typ	Popis	Default	Required?
UserLogin	String	Uživatelský login provozovatele	N/A	Yes
Password	String	Uživatelské heslo provozovatele	N/A	Yes
Token	String	Token bankovní karty	N/A	Yes
RegNo	String	Číslo registrace	N/A	Yes
ErrorMessage	String	Jinak číslo chyby	N/A	Yes

Parametr	Typ	Popis	Default	Required?
BankCardCoupon	String	Číslo registrace	N/A	Yes
DevizEno	Byte	Stav zpravení	N/A	Yes
Var	String	Sada DPH	N/A	Yes
Tid	String	Token bankovní karty	N/A	Yes
Whan	String	Číslo transakce	N/A	Yes
Uac	String	Datum provedení transakce	N/A	Yes
CustomerProfile	Short	Profil zákazníka	N/A	Yes
TariffProfile	Short	Tarifní profil	N/A	Yes
ValidFrom	DateTime	Platnost od	N/A	Yes
ValidTo	DateTime	Platnost do	N/A	Yes
Amount	Decimal	Cena kuponu	N/A	Yes
AmountType	String	Typ platby (bankovost, bankovní karta, EP, platební brána)	N/A	Yes
Zone	String	Stav zpravení	N/A	Yes
ResponseStatus	Int	Stav zpravení	N/A	Yes
ErrorMessage	String	Jinak číslo chyby	N/A	Yes

GetRegNo

Parametr	Typ	Popis	Default	Required?
UserLogin	String	Uživatelský login provozovatele	N/A	Yes
Password	String	Uživatelské heslo provozovatele	N/A	Yes
Token	String	Token bankovní karty	N/A	Yes
Email	String	Email držitele bankovní karty	N/A	Yes

Request

Parametr	Typ	Popis	Default	Required?
RegNo	String	Registrační číslo	N/A	Yes
BankCardStatus	String	REGISTRED - karta již byla zaregistrována a aktivně je platná (není regulována pro použití kupónu) REGISTERED_Coupon - karta již byla zaregistrována pro použití kupónu a aktivně je platná BLOCKED - karta již byla zaregistrována a aktivně je blokována UNREGISTERED - karta již byla zaregistrována, ale aktivně je deaktivována NOT_REGISTERED - zaregistrovat v tomto případě	N/A	No
UserStatus	String	EXISTS - účet pod daným emailovým účtem již existuje NOT_EXISTS - účet pod daným emailovým účtem neexistuje UNKNOWN - neznámý stav účtu	N/A	Yes
ErrorMessage	String	Jinak číslo chyby	N/A	Yes

GetCouponList

Parametr	Typ	Popis	Default	Required?
UserLogin	String	Uživatelský login provozovatele	N/A	Yes
Password	String	Uživatelské heslo provozovatele	N/A	Yes
CouponListType	String	Typ Couponů (celý, inkrementální)	N/A	Yes
SequenceStart	Int	Počáteční pořadové číslo couponů	N/A	No

Response			
Parameter	Typ	Popis	Default Required?
ChangeBankCardProfile			
FileVersion	String	Verze souboru	N/A No
IssueDate	DateTime	Datum vydání karty	N/A No
SequenceNo	Int	pořadové číslo	N/A No
CouponListType	Int	Typ Couponů (celý, inkrementální)	N/A No
ItemsCount	Int	Počet kuponů	N/A No
Reset	Bool	Přimask, zdali došlo k resetu Couponů	N/A No
BankCardProfile			
Token	String	Token bankovní karty	N/A Yes
When	DateTime	Datum provedení transakce	N/A Yes
CustomerProfile	Short	Profil zákazníka	N/A Yes
TariffProfile	Short	Tarifní profil	N/A Yes
ValidFrom	DateTime	Platnost od	N/A Yes
ValidTo	DateTime	Platnost do	N/A Yes
Amount	Decimal	Cena kuponu	N/A Yes
AmountType	Int	Typ platby (hotovost, bankovní karta, EP)	N/A Yes
Zone	String	Seznam zón oddělených středníkem	N/A Yes
OrderNo	Int	Variantní symbol	N/A No
StateCode	Int	ADD, DEL (přidání nebo odebrání kuponu)	N/A Yes - pouze pro inkrementální
BankCardProfile			
ResponseStatus	Int	Stav zpracování	N/A Yes
ErrorCode	Int	0 - OK	N/A Yes
ErrorMessage	String	Jinak číslo chyby	N/A Yes

ChangeBankCardProfile

Request			
Parameter	Typ	Popis	Default Required?
UserLogin	String	Uživatelský login provozovatele	N/A Yes
Password	String	Uživatelské heslo provozovatele	N/A Yes
Token	String	Token bankovní karty	N/A Yes
BankCardProfile			
Profile1	Short	Profil držitele bankovní karty	N/A Yes
Profile1ValidFrom	DateTime	Platnost prvního profilu od držitele bankovní karty	N/A Yes
Profile1ValidTo	DateTime	Platnost prvního profilu do držitele bankovní karty	N/A Yes
Profile2	Short	Profil držitele bankovní karty	N/A Yes
Profile2ValidFrom	DateTime	Platnost prvního profilu od držitele bankovní karty	N/A Yes
Profile2ValidTo	DateTime	Platnost prvního profilu do držitele bankovní karty	N/A Yes

Response			
Parameter	Typ	Popis	Default Required?
BankCardProfile			
ResponseStatus	Int	Stav zpracování	N/A Yes
ErrorCode	Int	0 - OK	N/A Yes
ErrorMessage	String	Jinak číslo chyby	N/A Yes

GetUnregisteredBankCardList

Request			
Parameter	Typ	Popis	Default Required?
UserLogin	String	Uživatelský login provozovatele	N/A Yes
Password	String	Uživatelské heslo provozovatele	N/A Yes
UnregisteredBankCardListType	Int	Typ UnregisteredBankCardListu (celý, inkrementální)	N/A Yes
SequenceNoStart	Int	Počáteční pořadové číslo UnregisteredBankCardListu	N/A No

Response			
Parameter	Typ	Popis	Default Required?
UnregisteredBankCardList			
FileVersion	String	Verze souboru	N/A No
IssueDate	DateTime	Datum vydání karty	N/A No
SequenceNo	Int	pořadové číslo	N/A No
UnregisteredBankCardListType	Int	Typ UnregisteredBankCardListu (celý, inkrementální)	N/A No
ItemsCount	Int	Počet kuponů	N/A No
Reset	Bool	Přimask, zdali došlo k resetu UnregisteredBankCardu	N/A No
UnregisteredBankCardList			
Token	String	Token bankovní karty	N/A Yes
Date	DateTime	Datum odregistrace bankovní karty	N/A Yes
StateCode	Int	ADD, DEL (přidání nebo odebrání kuponu)	N/A Yes - pouze pro inkrementální
UnregisteredBankCardList			
ResponseStatus	Int	Stav zpracování	N/A Yes
ErrorCode	Int	0 - OK	N/A Yes
ErrorMessage	String	Jinak číslo chyby	N/A Yes



Příloha č. 8

Výjimky v plnění bodů Technických a provozních standardů ODIS

Výjimka lze udělit do 31. 12. 2019 či po domluvě se zadavatelem.

Výjimka v plnění Technických a provozních standardů ODIS je udělena v případě bodů:

Kapitola II. STANDARD VOZIDEL ODIS

Článek 2. Standardy vybavení vozidel provozovaných v ODIS

Bod 2.1 Elektronické informační panely nebo tabule

Vozidla dle standardu ODIS 2 uvedená do provozu před uzavřením smlouvy není nutno opatřovat čelními elektronickými informačními panely na čelech soupravy. Toto se týká i vozidel rekonstruovaných.

Vozidla dle standardu ODIS 2 uvedená do provozu před uzavřením smlouvy není nutno opatřovat bočními elektronickými informačními panely. V takovém případě je nutno vozidla opatřit náhradním informačním systémem v podobě kartonové či plastové cedule s vyvedením označení linky a trasy vlaku. Základní návrh vzhledu kartonové či plastové cedule určuje společnost KODIS.

Bod 2.2 Vnitřní elektronický vizuální informační systém

Vozidla dle standardu ODIS 2 uvedená do provozu před uzavřením smlouvy není nutno opatřovat vnitřním elektronickým vizuálním informačním systémem.

Bod 2.3 Akustický elektronický informační systém

Vozidla dle standardu ODIS 2 uvedená do provozu před uzavřením smlouvy není nutno opatřovat akustickým elektronickým informačním systémem.

Bod 2.4 Dveře vozidla, místa pro kočárky a osoby s omezenou schopností pohybu

Vozidla dle standardu ODIS 2 uvedená do provozu před uzavřením smlouvy není nutno opatřovat poptávkovým otevíráním dveří ani systémem samočinného zavírání dveří po ukončení nástupu a výstupu cestujících na základě vyhodnocení situace.



Bod 2.5.1 Odbavovací terminály

Vozidla dle standardu ODIS 2 uvedená do provozu před uzavřením smlouvy není nutno opatřovat odbavovacími terminály.

Bod 2.6 Signalizační zařízení uvnitř vozidla

Vozidla dle standardu ODIS 2 uvedená do provozu před uzavřením smlouvy není nutno opatřovat signalizačním zařízením umožňujícím informovat strojvedoucího či vlakovou četou o požadavku cestujícího na vozíku pro invalidy na výstup na zastávce a o požadavku rychlé pomoci (SOS tlačítko).

Vozidla dle standardu ODIS 2 uvedená do provozu před uzavřením smlouvy není nutno opatřovat požadovaným počtem tlačítek sloužícím požadavku cestujícího na výstup na zastávce na znamení.

Bod 2.13 Uspořádání sedadel

Vozidla dle standardu ODIS 2 uvedená do provozu před uzavřením smlouvy není nutno opatřovat příslušným počtem zásuvek 230V a příslušným počtem USB portů.

Bod 3.1, 3.2

Vozidla dle standardu ODIS 2 uvedená do provozu před uzavřením smlouvy není nutno opatřovat příslušným zařízením dle bodů 3.1 a 3.2.

Stanice výdeje	Stanice výdeje - název
341248	Bohumín
331041	Bystřice (Bystrzyca)
332346	Český Těšín
332742	Dětmárovice (do 31. 5. 2020)
336545	Jistebník (do 31. 5. 2020)
336743	Karviná hlavní nádraží
341040	Mosty u Jablunkova (Mosty koło Jabłonkowa)
336248	Návsí (Nawsie)
343640	Ostrava hlavní nádraží
344341	Ostrava-Svinov
346940	Studénka
348045	Suchdol nad Odrou
349241	Třinec (Trzyniec)
349449	Třinec centrum (Trzyniec Centrum)
331249	Vendryně (Wędrynia)

Jakákoli úprava související s provozem pokladen, tzn. zrušení pokladny nebo otevření pokladny ve stanici či zastávce a další podněty, bude projednána mezi Objednatelem a Dopravcem.

Kontrolní činnost

V Moravskoslezském kraji je kontrolní činnost prováděna zaměstnanci Krajského úřadu Moravskoslezského kraje (dále jen KÚ MSK) a zaměstnanci Koordinátora ODIS s.r.o. (dále jen KODIS). Tato kontrolní činnost je zaměřená na kvalitu poskytovaných služeb dle jednotlivých Smluv o veřejných službách v přepravě cestujících k zajištění dopravní obslužnosti kraje veřejnou drážní osobní dopravou. Kontrolní činnost může být prováděna jak namátkově, tak na základě předchozího ohlášení.

Zaměstnanec KÚ MSK či zaměstnanec KODIS se při kontrolní činnosti zaměřuje:

- na kontrolu nasazení odpovídajícího vozidla,
- na kontrolu včasnosti jízdy,
- na kontrolu tepelného komfortu ve vozidlech a čekárnách ČD,
- na vnější a vnitřní čistotu vozidel a případné zajištění mimořádného úklidu,
- na funkčnost informačních systémů a správnost zobrazovaných informací, odbavovacích zařízení a Wi-Fi,
- na provádění řádného odbavení cestujících ve vlaku, ve stanicích a v zastávkách,
- na znalost problematiky ODIS,
- na dodržování provozních dob pokladen a čekáren ČD,
- na poskytování informací cestujícím včetně informací na vývěskách,
- na zákaznický přístup a ústrojovou kázeň staničního i vlakového personálu,
- na aktivní výpomoc cestujícím s omezenou schopností pohybu a orientace při přepravě, nástupu, výstupu, manipulaci s plovínou při zajištění nástupu či výstupu cestujícího na vozíku, pomoc s nástupem či výstupem osob přepravujících kočárky a osobám pomoc osobám nevidomým.

Zjištěné nedostatky z kontrolní činnosti budou sepsány a zaslány Dopravci k vyjádření. Dopravce se vyjádří ve lhůtě 14 dní po obdržení těchto nedostatků. Nedostatky, které budou i po vyjádření shledány jako nevyhovující, budou dále sankcionovány dle příslušného článku Smlouvy.



Greenlist MSK

Vlastník dokumentace: Koordinátor ODIS s.r.o.

Verze 0.6

11. 4. 2014

Obsah

INFORMACE O DOKUMENTU	4
Historie změn	4
Seznam použitých zkratk a výrazů	4
1 Základní koncepce	5
1.1 Reklamace a vrácení kupónu	6
2 Datové toky	6
2.1 Z e-shopu na Clearing	7
2.2 Z Clearingu na e-shop	7
2.3 Z odbavovacího zařízení na Clearing	7
2.4 Z Clearingu na odbavovací zařízení	7
3 Bezpečnost použití greenlistu	8
4 Distribuce Greenlistu	8
4.1 Žádost o Greenlist	8
4.2 Odpověď - Greenlist	9
4.2.1 Předplacené dobítí EP	10
4.2.2 Předplacené kupóny	11
5 Zaslání transakcí	12
5.1 Transakce mezi CC a e-shopem	13
5.1.1 Předplacené dobítí EP na e-shopu	13
5.1.2 Předplacený nákup kupónu na e-shopu	13
5.2 Transakce mezi CC a odbavovacím zařízením	14
5.2.1 Provedení záznamu předplacené transakce nákupu kupónu na kartu	14
5.2.2 Provedení záznamu předplacené transakce dobítí EP na kartu	14
6 Záznam Greenlistu na kartu	15
7 Proces odbavení cestujícího	16
7.1 Kontrola vůči blacklistu a greenlistu karet	17
7.2 Nahrání předplaceného kupónu	18
7.3 Nahrání dobítí předplacené EP	19

Obrázky

Obrázek 1: Základní architektura komunikace.....	5
Obrázek 2: Kontrola vůči blacklistu karet.....	17
Obrázek 3 Nahrání předplaceného kupónu.....	18
Obrázek 4 Kredit předplacené EP.....	19

INFORMACE O DOKUMENTU

Historie změn

Datum	Verze	Stav	Autor
1. 4. 2014	0.1	Vytvoření dokumentu	Nenka
7. 4. 2014	0.2	Úprava příkladů, dopracování procesů	Nenka
10. 4. 2014	0.3	Zpracování připomínek L. Kovaříka	Nenka
11. 4. 2014	0.4	Zpracování připomínek z jednání ze dne 11. 4. 2014	Nenka
15.5.2014	0.5	Přidání příkladu převodu kupónu z GL na náhradní kartu	Nenka
31.8.2015	0.6	Upřesnění procesu odbavení cestujícího	Nenka

Seznam použitých zkratk a výrazů

Zkratka, výraz	Význam
BČK	Bezkontaktní čipová karta, která je použita jako nosič informací týkajících se odbavení cestujících.
BlackList	Soubor zakázaných karet a SAM
ČD	České dráhy a.s.
EMT	EM test ČR spol. s r.o.
Karta ODIS	Karta používaná v IDS Moravskoslezského kraje - ODIS
KODIS	Koordinátor ODIS, s.r.o.
ME	Mikroelektronika spol. s r.o.
MSK	Moravskoslezský kraj
ODIS	Integrovaný dopravní systém Moravskoslezského kraje
MHD	Městská hromadná doprava
PAD	Příměstská automobilová doprava
SAM	Secure Access Module, bezpečnostní modul
EP	Elektronická peněženka
ŽD	Železniční doprava
GreenList	Soubor zakoupených kupónů a dobítí EP přes e-Shopy všech dopravců
GL	GreenList

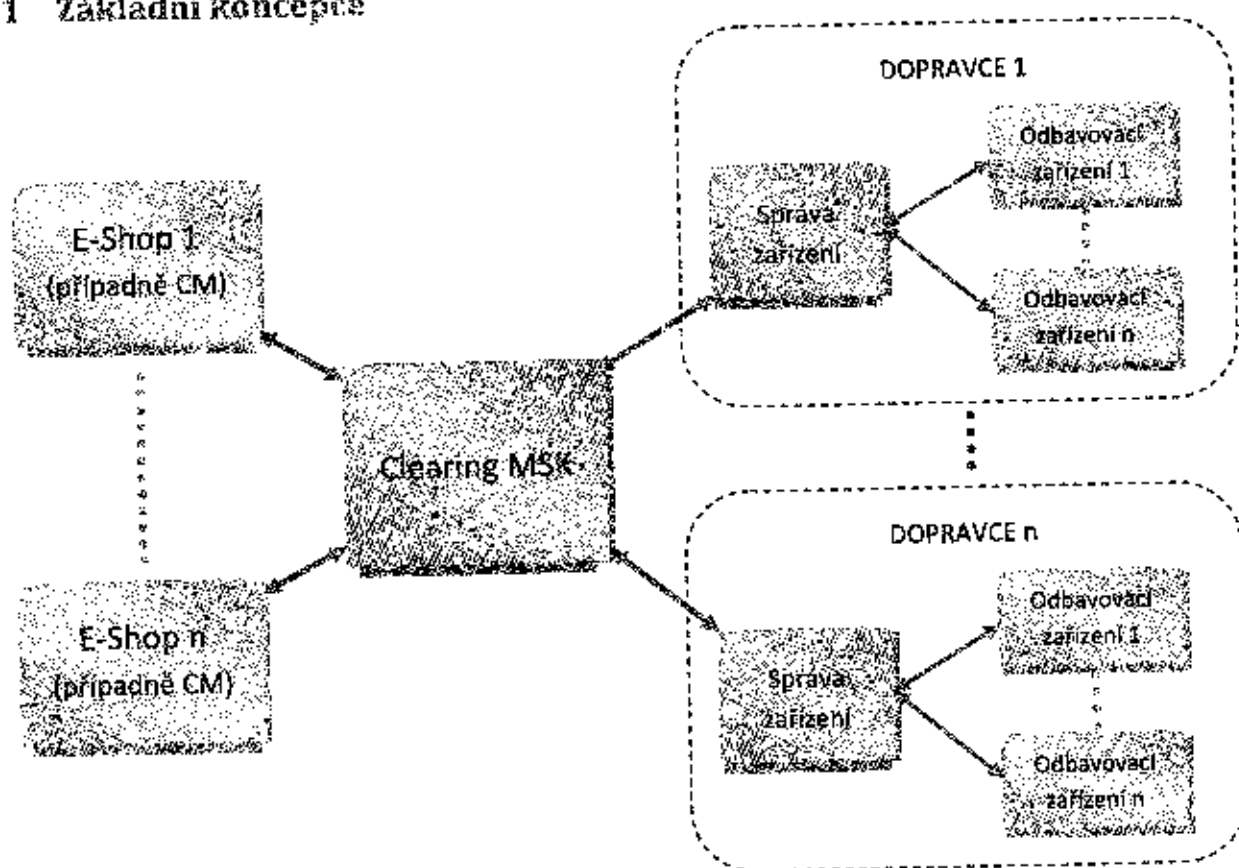
Greenlist

Greenlist je xml soubor sloužící k vytvoření záznamu na kartě ODIS o transakci, která byla provedena na e-shopu.

Greenlist je spravován a distribuován Clearingem MSK. Existují dva soubory Greenlistu, a to:

- Greenlist EP, který slouží pro transakce dobítí EP prováděné prostřednictvím E-shopu.
- Greenlist kupónů, který slouží pro transakce zakoupení kupónů prostřednictvím EP

1 Základní koncepce



Obrázek 1: Základní architektura komunikace

Cestující si může zakoupit kupón nebo dobíjecí transakci na e-shopu a provést její úhradu prostředky, které mu e-shop umožňuje. Tímto se z dané dobíjecí transakce stává předplacená transakce, která je zaslána na clearing. Na clearing se tedy zasílají transakce až po úhradě, tedy až po spárování s platbou.

Tyto transakce jsou e-shopem zasílány na clearing, který jim přiřadí jednoznačné, stále rostoucí identifikační číslo a zařadí do Greenlistu ve struktuře definované větou KODIS.

Greenlist je poté distribuován na jednotlivá odbavovací zařízení nebo revizorská zařízení, která před každým odbavením provedou kontrolu, zda pro přiloženou kartu existuje záznam v GL, a pokud ano, provedou zápis této předplacené transakce na kartu. Při zápisu je kontrolováno a na kartu zaznamenáno unikátní, stále rostoucí, číslo, která slouží jako bezpečnostní prvek proti zneužití. Tento bezpečnostní prvek je podrobněji poslán v kapitole 3 Bezpečnost použití greenlistu.

Odbavovací zařízení poté odesílá transakci o provedeném zápisu na kartu na Clearing, který ji nahranou transakcí vyřadí z GL.

Předplacenou transakci, která byla zaslána na CC, již není možno stornovat.

Kupony jsou z GL automaticky odstraňovány po uplynutí platnosti, pokud nebyly na kartu nahrány.

1.1 Reklamáce a vrácení kupónu

Reklamáce platného kupónu je prováděna standardně na přepážkách vrácením alikvotní částky. Není-li kupón ještě nahrán na kartě, provede se nejprve jeho nahrání v rámci procesu reklamace a ihned poté se provede jeho vrácení.

Je-li karta ztracená nebo vadná a kupón z GL ještě nebyl na kartu nahrán, provede se blokáce staré karty a převod kupónu na novou kartu. Kupón na GL zůstává do doby své platnosti, kdy automaticky bude z GL odstraněn. Na kartu jej již nebude možno nahrát, protože stará karta bude trvale zablokována.

Bude-li cestující požadovat vrácení kupónu, který zůstává na GL z důvodu, že se nevejde na kartu, což je zaviněno cestujícím, musí cestující nejdříve požádat o vrácení některého z kupónů nahrených na kartě (což může být sankcionováno poplatkem) a až poté mu bude na kartu nahrán kupón z GL, který může být následně vrácen, pokud vrácení cestující požaduje (opět se sankčním poplatkem, neboť zavinění situace je na straně cestujícího).

2 Datové toky

Pojem odbavovací zařízení není v této kapitole chápán doslovně jako koncové zařízení, ale jako systém, který koncová zařízení spravuje a provádí fyzicky exporty a importy z/do těchto zařízení. Formát XML předávaných dat je určen pro komunikaci mezi systémy CC a správou koncových zařízení. Formát předávaných dat mezi správou koncových zařízení a samotným koncovým zařízením si volí každý dopravce dle svého uvážení.

2.1 Z e-shopu (případně CM) na Clearing

Předplacené transakce jsou zasílány bezprostředně po vzniku transakce, nejpozději 2x denně.

- Transakce o zakoupení předplaceného kupónu.
- Transakce o zakoupení předplaceného dobítí EP
- Žádost o GL předplacených kuponů.
- Žádost o GL předplaceného nabití EP.

2.2 Z Clearingu na e-shop (případně CM)

Veškeré odpovědi jsou zasílány ihned, jako reakce na žádost.

- Odpověď na transakci o zakoupení předplaceného kupónu.
- Odpověď na transakci o zakoupení předplaceného dobítí EP
- GL předplacených kuponů.
- GL předplaceného nabití EP.

2.3 Z odbavovacího zařízení na Clearing.

Data jsou zasílána alespoň jednou denně, výjimečně může interval prodloužen až na 3 dny, pokud vozidlo nemá možnost spojení dříve.

- Žádost o GL předplacených kuponů.
- Žádost o GL předplaceného nabití EP.
- Transakce o zápisu předplaceného dobítí EP na kartu.
- Transakce o zápisu předplaceného kupónu na kartu.

2.4 Z Clearingu na odbavovací zařízení

Veškerá data jsou zasílána ihned, jako reakce na žádost.

- GL předplacených kuponů.
- GL předplaceného nabití EP.

3 Bezpečnost použití greenlistu

Greenlist je zabezpečen proti neoprávněným pokusům zneužití na off-line zařízení, kde by cestující mohl, po nahrání předplaceného kupónu na kartu, provést na přepážce vrácení kupónu a následně na jiném off-line zařízení tento kupón opět nahrát, protože by stále byl v seznamu GL.

Z důvodu zamezení této manipulace je každé předplacené transakci na CC přiřazeno stále rostoucí, unikátní číslo, které je při nahrání předplacené transakce zaznamenáno:

- v případě předplacené kupónu do struktury cardInfo v položce couponsPrepaidTransaction
- v případě předplacené transakce EP do struktury walletPersonalSettingsInfo v položce walletPersCreditTransaction

Před nahráním předplacené transakce na kartu provede odbavovací zařízení kontrolu tohoto unikátního čísla, a to tak, že číslo, které již karta obsahuje, musí být nižší, než číslo předplacené transakce, kterou odbavovací zařízení hodlá nahrát. V opačném případě nahrání předplacené transakce neprovede.

V rámci nahrávání předplacené transakce se provádí přepsání tohoto unikátního čísla na kartě, a při dalším nahrávání další předplacené transakce se tato situace opakuje.

Obsahuje-li GL více záznamů pro jednu kartu, zařízení je musí nahrávat na kartu v pořadí od nejstaršího po nejmladší, tedy od nejnižšího čísla po nejvyšší, aby kontrolní mechanismus nezamezil nahrání dalšího záznamu.

Je-li na GL více čekajících transakcí, než kolik se na kartu vejde, budou na kartu nahrány jen ty záznamy, které dle platných podmínek mohou být nahrány. Za zakoupený počet kupónů nebo částky předplaceného dobíjení je zodpovědný držitel karty. Na čekající transakce, které není možno na kartu dohrát, nebude cestující odbavován.

4 Distribuce Greenlistu

- Greenlist je distribuován formou XML souboru z Clearingu MSK, kde spojení iniciuje dopravce nebo e-shop a greenlist je zaslán jako odpověď na žádost.
- Greenlist bude dopravce stahovat denně a získaný greenlist importovat do odbavovacích zařízení co nejdříve, nejpozději však do 3. dne od stažení.

4.1 Žádost o Greenlist

Při odeslání následujícího XML se vrátí seznam předplacených transakcí - greenlist. Je možné si vyžádat greenlist jen pro určitého dopravce a to tak že v elementu < greenlist > se definuje jejich seznam (oddělený čárkou). Pokud dopravci nejsou uvedeni, vrátí se globální seznam předplacených transakcí. Seznam je navíc možno omezit datovým rozsahem (datem vzniku objednávky -

parametr TransactionWhen). Zda se vrací dobítí EP nebo kupónu se rozlišuje pomocí elementu <type>.

Příklad XML souboru:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rootCC>
  <header>
    <xmctype>greenlist</xmctype>
    <version>1</version>
    <errorcode/>
    <error/>
    <itemscount>1</itemscount>
    <lang>cz</lang>
  </header>
  <items>
    <greenlist>
      <type>EP</type>
      <provider>0,1</provider>
      <datefrom>2012-06-01</datefrom>
      <dateto>2012-06-01</dateto>
    </greenlist>
  </items>
</rootCC>
```

type – typ seznamu – EP=seznam pro EP, COUPON=seznam pro kupóny (povinná položka)

provider – kód(y) dopravce, pokud není specifikováno, vrací se seznam pro všechny dopravce (nepovinná položka)

datefrom – počáteční datum rozsahu (nepovinná položka)

dateto – koncové datum rozsahu – (nepovinná položka)

4.2 Odpověď - Greenlist

Jako odpověď CC zasílá seznam předplacených transakcí, a to buď pro EP nebo pro kupón v závislosti od žádosti.

4.2.1 Předplacené dobítí EP

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<rootCC>
  <header>
    <xmltype>greenlist_ret</xmltype>
    <version>1</version>
    <errorcode/>
    <error/>
    <itemscount>3</itemscount>
    <lang>cz</lang>
  </header>
  <items>
    <greenlist_ret cardsno="000000001" card_kodis="92012345678907456467"
      provider="0" contractsaleagent="155" contractsaledevice="1" amount="150"
      trno="100" tr_type="EP" currency="CZK"/>
    ...
  </items>
</rootCC>

```

Význam jednotlivých položek

Atribut	Popis	Omezení	Povinná položka
cardsno	výrobní číslo karty v hexadecimálním tvaru	max. 16 znaků	Ano
card_kodis	identifikační číslo karty	max. 20 znaků	Ano
provider	kód subjektu (poskytovatele) karty	hodnota 0 až 200, aktuálně používané hodnoty 0, 9, 25, 53, 62, 63, 65, 66, 67, 92, 93	Ano
contractsaleagent	pokladník, který nabíjel EP	hodnota 0 až 2147483647	Ne
contractsaledevice	číslo prodejního místa	hodnota 0 až 2147483647	Ne
amount	částka dobítí EP	hodnota 0 až 4500	Ano
trno	identifikační číslo transakce (dimenzováno na 1000 let, proto není	hodnota 0 až 2147483647	Ano

	řešeno přetečení)		
tr_type	typ transakce, zdali se jedná o peněženku nebo kupón	hodnota EP nebo COUPON	Ano
currency	peněžní měna, ve které byla provedena transakce	hodnota CZK	Ne

4.2.2 Předplacené kupóny

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rootCC>
  <header>
    <xmltype>greenlist_ret</xmltype>
    <version>1</version>
    <errorcode/>
    <error/>
    <itemscount>3</itemscount>
    <lang>cz</lang>
  </header>
  <items>
    <greenlist_ret cardsno="000000001" card_kodis="92012345678907456467"
      provider="0" contractsaleagent="155" contractsaledevice="1" tp="10" cp="20"
      zones="1,2,3,4" validfrom="2012-01-01 00:00:00" validto="2012-12-31 23:59:59"
      amount="150" passengers-count="2" trno="150" tr_type="COUPON"
      currency="CZK" contractjourneytype="2" />
  </items>
</rootCC>
```

Na kartu jsou zapisovány informace (provider, contractsaleagent, contractsaledevice) subjektu, který kupón prodal, nikoliv subjektu, který jej nahrál.

Význam jednotlivých položek

Atribut	Popis	Omezení	Povinná položka
cardsno	výrobní číslo karty v hexadecimálním tvaru	max. 16 znaků	Ano
card_kodis	identifikační číslo karty	max. 20 znaků	Ano
provider	kód subjektu (poskytovatele) karty	hodnota 0 až 200, aktuálně používané	Ano

		hodnoty 0, 9, 25, 53, 62, 63, 65, 66, 67, 92, 93	
contractsaleagent	pokladník, který nabíjel EP	hodnota 0 až 2147483647	Ne
contractsaledevice	číslo prodejního místa	hodnota 0 až 2147483647	Ne
tp	tariff-profile kupónu	hodnota 0 až 100	Ano
cp	customer-profile kupónu	hodnota 0 až 100	Ano
zones	seznam zón oddělených čárkou	Číslo zón (max 10) oddělené čárkou (Celosíťová jízdenka má číslo 352).	Ano
validfrom	počátek platnosti kupónu		Ano
validto	konec platnosti kupónu		Ano
amount	částka dobítí EP	hodnota 0 až 4500	Ano
passengers-count	počet cestujících	hodnota 0 až 60	Ano
trno	identifikační číslo transakce	hodnota 0 až 16777215	Ano
tr_type	typ transakce, zdali se jedná o peněženku nebo kupón	hodnota EP nebo COUPON	Ano
currency	peněžní měna, ve které byla provedena transakce	hodnota CZK	Ne
contractjourneytype	typ trasy	hodnota 0 až 10	Ne

5 Zasílání transakcí

Transakce jsou detailně popsány ve větě KODIS, zde jsou uvedeny příklady pro konkrétní typy transakcí zasílaných v rámci datových toků greenlistu.

5.1 Transakce mezi CC a e-shopem

5.1.1 Předplacené dobíjení EP na e-shopu

Pořízení žádosti na dobíjení EP přes e-shop bankovním převodem

```
<transaction tx-id="5" card-id="04105DEA052280" appl-id="34965" type="dep" when="2012-01-06T13:50:00.000" amount-type="bank" transtype="eshop-ep" amount="700.0" currency="CZK" vat="0" balance_before="0" balance_after="700.0" note="" />
```

Poznámka: jednoznačné ID e-shop transakce vygeneruje CC a vrátí ho v odpovědním XML v atributu eshop-tr-id

Pořízení žádosti na dobíjení EP přes e-shop platební kartou

```
<transaction tx-id="5" card-id="04105DEA052280" appl-id="34965" type="dep" when="2012-01-06T13:50:00.000" amount-type="card" transtype="eshop-ep" amount="700.0" currency="CZK" vat="0" balance_before="0" balance_after="700.0" note="" />
```

Poznámka: jednoznačné ID e-shop transakce vygeneruje CC a vrátí ho v odpovědním XML v atributu eshop-r-id

5.1.2 Předplacený nákup kupónu na e-shopu

Pořízení žádosti na dobíjení časového kupónu přes e-shop bank. převodem

```
<transaction tx-id="3" card-id="045056B26A1E80" appl-id="4609" when="2012-01-06T13:28:31.000" type="pay" amount-type="bank" transtype="eshop-c" amount="225" currency="CZK" vat="14" zone="21" valid-from="2012-01-06 00:00:00" valid-to="2012-02-04 00:00:00" tariff="14" tariff-type="PP" person-type="1" note="" passengers-count="1" />
```

Poznámka: jednoznačné ID e-shop transakce vygeneruje CC a vrátí ho v odpovědním XML v atributu eshop-tr-id

Pořízení žádosti na dobíjení časového kupónu přes e-shop bank. převodem

```
<transaction tx-id="3" card-id="045056B26A1E80" appl-id="4609" when="2012-01-06T13:28:31.000" type="pay" amount-type="card" transtype="eshop-c" amount="225" currency="CZK" vat="14" zone="21" valid-from="2012-01-06 00:00:00" valid-to="2012-02-04 00:00:00" tariff="14" tariff-type="PP" person-type="1" note="" passengers-count="1" />
```

Poznámka: jednoznačné ID e-shop transakce vygeneruje CC a vrátí ho v odpovědním XML v atributu eshop-tr-id

5.2 Transakce mezi CC a odhlavovaním zařízení

5.2.1 Provedení záznamu předplacené transakce nákupu kupónu na kartu

Provedení fyzického dobíjení časového kupónu na základě transakce z green-listu

```
<transaction tx-id="3" card-id="045056B26A1E80" appl-id="4609" when="2012-01-06T13:28:31.000"
type="pay" amount-type="eshop" transtype="mhdp"
```

```
line="900250" sequence="11" amount="225" currency="CZK" vat="14" zone="21" valid-from="2012-
01-06 00:00:00" valid-to="2012-02-04 00:00:00" tariff="14" tariff-type="PP" person-type="1" note=""
eshop-tr-id="100" />
```

5.2.2 Provedení záznamu předplacené transakce dobíjení EP na kartu

Provedení fyzického dobíjení EP na základě transakce z green-listu

```
<transaction tx-id="5" card-id="04105DEA052280" appl-id="34965" type="dep" when="2012-01-
06T13:50:00.000" amount-type="ep" transtype="uni" line="900250" sequence="11" amount="700.0"
currency="CZK" vat="0" balance_before="0" balance_after="700.0" note="" eshop-tr-id="100" />
```

5.2.3 Příklad převodu kupónu z GL na náhradní a novou kartu

- ztracená karta : card-id - 00000001, card-kodis-id - 111111
- náhradní karta : card-id - 00000002, card-kodis-id - 222222
- nová karta: card-id - 00000003, card-kodis-id - 333333

Zrušení kupónu ze ztracené/vadné karty:

```
<transactions lang="cs" version="1.0" device-id="1" cashno="1" paycount="0" depositcount="1" sumcount="1"
vat="14" premise="1">
```

```
<transaction when="1.1.2012 16:05:00" type="dep" amount-type="move" transtype="eshop-c" amount="350"
vat="14" tx-id="122552" note="převod karty 00000001" zone="3" currency="CZK" valid-from="1.1.2012
14:05:00" valid-to="1.1.2013 14:05:00" card-kodis-id="111111" tariff="14" tariff-type="PP" person-
type="1" reclamation="0" eshop-tr-id="100" />
</transactions>
```

Zde není card-id ani app-id, v card-kodis-id je uvedeno číslo karty, ze které se převádí kupóny. Kupón bude zneplatněn.

Nahrání kupónu na náhradní kartu:

```
<transactions lang="cs" version="1.0" device-id="1" cashno="1" paycount="0" depositcount="1" sumcount="1"
vat="14" premise="1">
```

```
<transaction card-id="00000002" appl-id="4609" when="1.1.2012 16:05:00" type="dep" amount-type="move"
transtype="eshop-c" amount="350" vat="14" tx-id="122553" note="převod karty 00000002" zone="3"
currency="CZK" valid-from="1.1.2012 14:05:00" valid-to="1.1.2013 14:05:00" tariff="14" tariff-type="PP" person-
type="1" reclamation="0" eshop-tr-id="100" />
</transactions>
```

Nejedná se o nákup nového kupónu.

Zrušení kuponu z náhradní karty:

```
<transactions lang="cs" version="1.0" device-id="1" cashno="1" paycount="0" depositcount="1" sumcount="1"
vat="14" premise="1">
```

```
  <transaction when="1.1.2012 16:05:00" type="dep" amount-type="move" transtype="eshop-c" amount="350"
vat="14" tx-id="122554" note="převod karty 00000002" zone="3" currency="CZK" valid-from="1.1.2012
14:05:00" valid-to="1.1.2013 14:05:00" card-kodis-id="222222" tariff="14" tariff-type="PP" person-
type="1" reclamation="0" eshop-tr-id="100" />
</transactions>
```

Zde není card-id ani app-id v card-kodis-id je uvedeno číslo karty, ze které se převádí kupóny. Kupón bude zneplatněn.

Nahrání kuponu na novou kartu:

```
<transactions lang="cs" version="1.0" device-id="1" cashno="1" paycount="0" depositcount="1" sumcount="1"
vat="14" premise="1">
```

```
  <transaction card-id="00000003" app-id="4609" when="1.1.2012 16:05:00" type="dep" amount-type="move"
transtype="eshop-c" amount="350" vat="14" tx-id="122555" note="převod karty 00000003" zone="3"
currency="CZK" valid-from="1.1.2012 14:05:00" valid-to="1.1.2013 14:05:00" tariff="14" tariff-type="PP" person-
type="1" reclamation="0" eshop-tr-id="100" />
</transactions>
```

Nejedná se o nákup nového kupónu.

6 Záznam Greenlistu na kartu

Mapování ostatních informací z položek GL do struktury karty je pro přehlednost zobrazeno v následující tabulce:

Položka (MSK_012_MSKarta30)	CCMSK položky (Návrh_datové_věty_pro_MS_K_1.0.46.5)	
	Dobití kuponu	Dobití EP
ContractProvider	provider	
CouponType	tariff-type	
ContractSaleAgent	contractsaleagent	contractsaleagent
ContractSaleDevice	contractsaledevice	contractsaledevice
ContractSaleSerialNumber	trno	

ContractValidityStartDate	Validfrom	
ContractValidityStartTime	Validfrom	
ContractValidityEndDate	Validto	
ContractValidityEndTime	Validto	
ContractAmount	passengers-count	
ContractTariffProfile	tp	
ContractCustomerProfile	cp	
ContractPrice	amount	amount
ContractJourneyZones	zones	
WalletPersProvider		provider
WalletPersCreditTransaction		trno
ContractHasJourney	contractjourneytype	

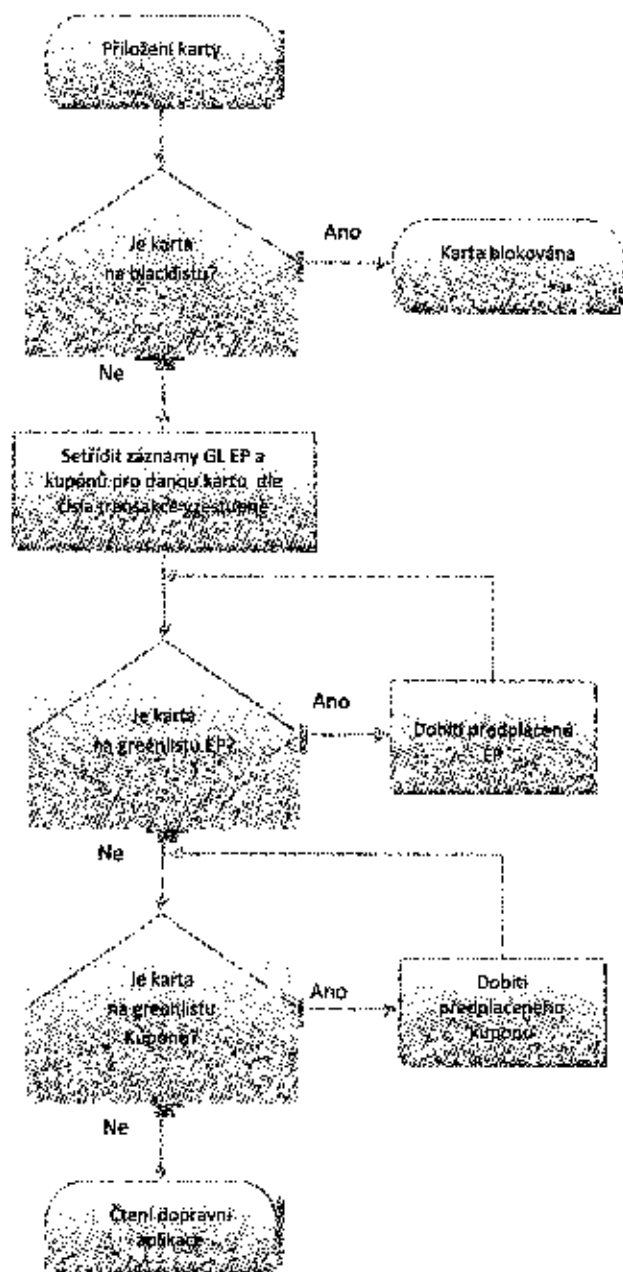
7 Proces odbavení cestujícího

V GL se nebude nacházet pouze poslední transakce, ale všechny čekající transakce (tedy např. dobiji na eshopu 100,- a za dva dny 300,-, tak při nástupu do autobusu mi budou obě transakce na kartu nahrány, pokud se na ni vejdu. Transakce budou na kartu nahrávány postupně, což je v procesech uvedeno.

V případě, čekajících kupónů na GL, které se na kartu nevejdou, nebude cestující na tento "čekající" kupón odbaven, cestující si může zakoupit pouze takový počet kupónů, které má uvedeno v podmínkách pro cestujícího. Zodpovědnost za "pokus o přepínění" karty je tedy na cestujícím a škoda, která mu v důsledku tohoto pokusu vznikla (musel si zaplatit jízdu i když měl na GL kupón, který se na kartu nevešel) jde k tíži cestujícího.

Při nákupu kupónů na eshopu sice bude kontrolován max. počet kupónů, ale tato kontrola nebude 100%, protože transakce o nákupu jiného kupónu v autobuse ještě nemusela do systému dorazit.

7.1 Kontrola vůči blacklistu a greenlistu karet

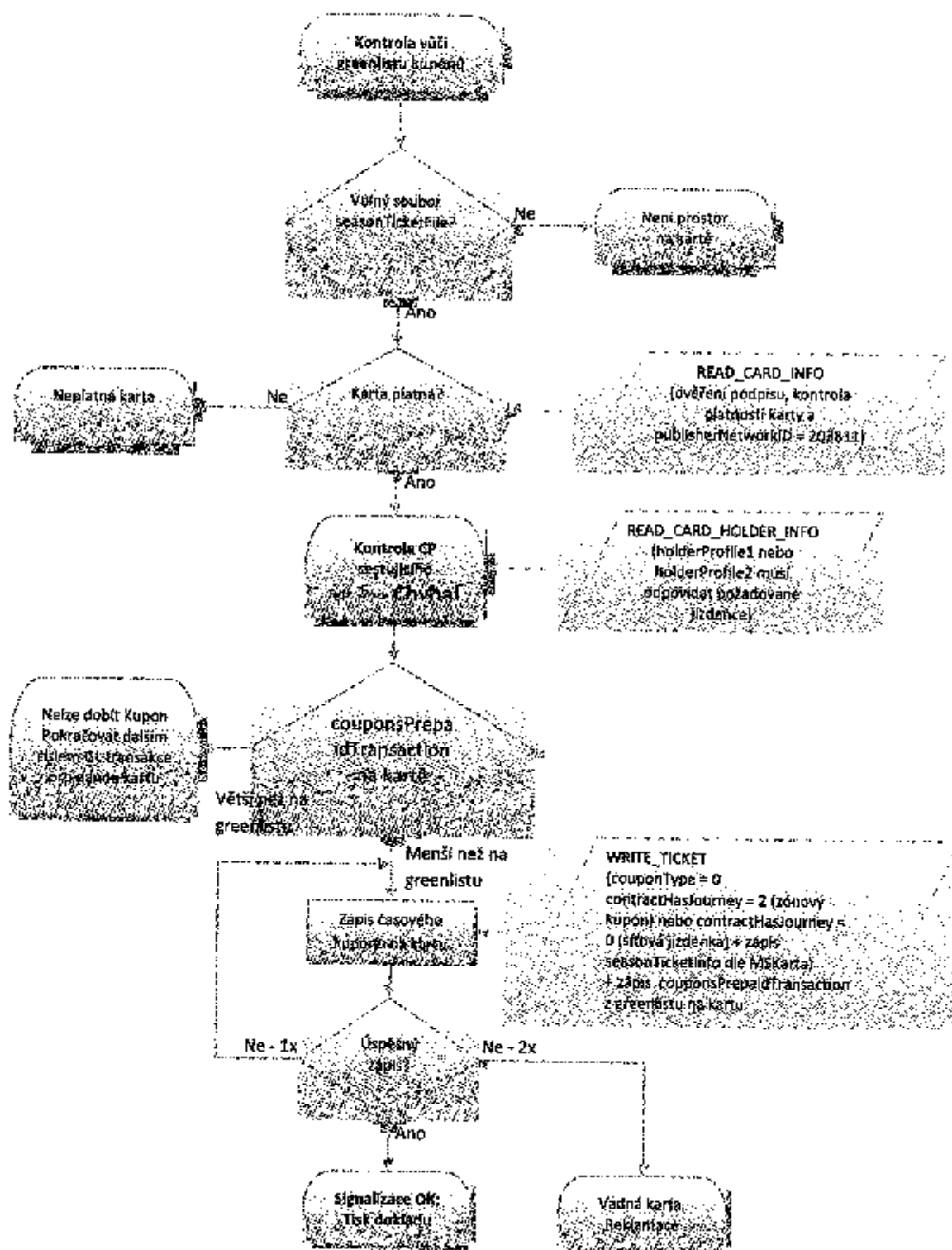


Obrázek 2: Kontrola vůči blacklistu karet

Poznámka:

- Proces předchází procesům
 - o Kontrola ve vozidlech PAD, MHD a ŽD
 - o Zakoupení kilometrické jízdenky
 - o Zakoupení jednotkové městské jízdenky
 - o Zakoupení časového kupónu
 - o Dobití EP

7.2 Nahrání předplaceného kupónu



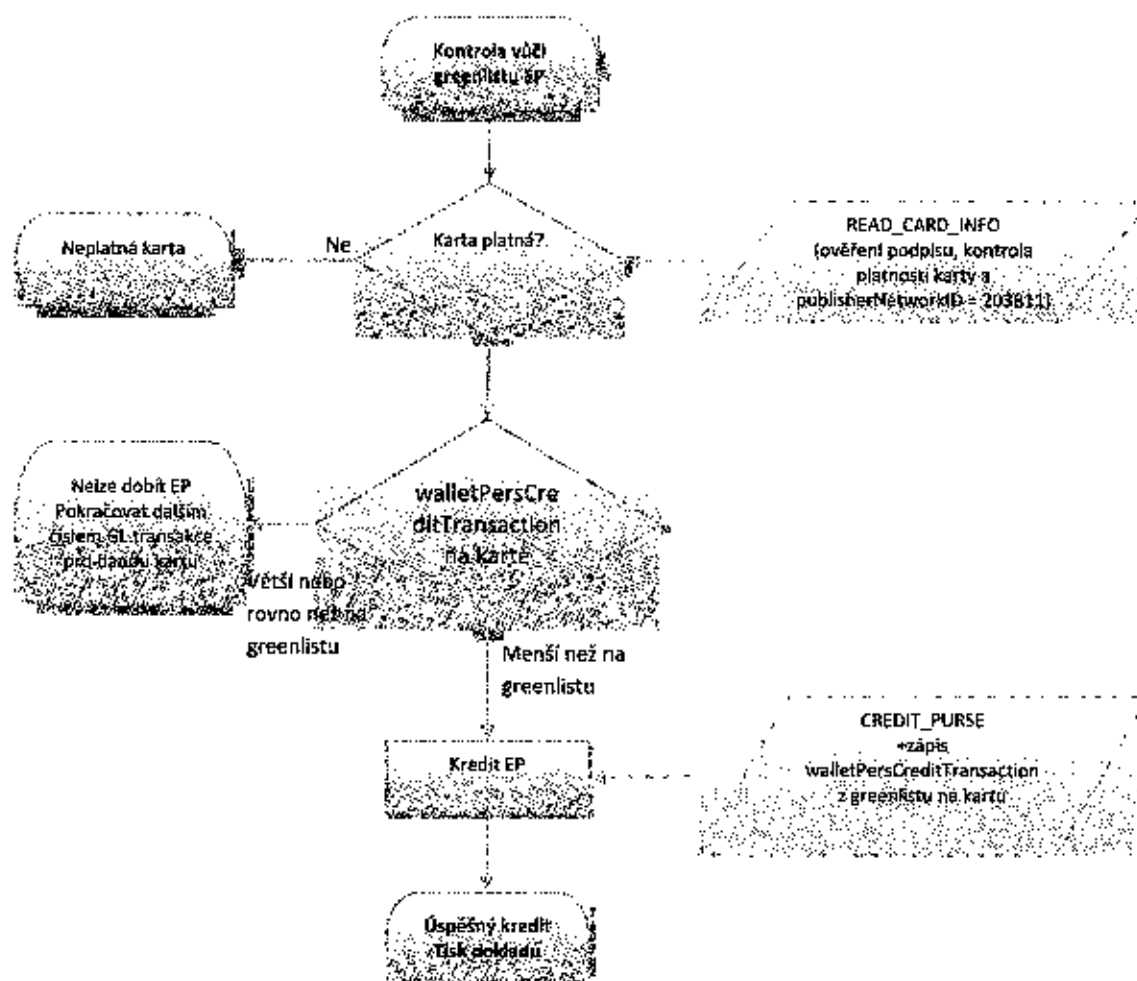
Daržek 3 Nahrání předplaceného kupónu

Poznámky:

- Časový kupón se zapisuje na první volný soubor (č. 0-3, starý nebo „prázdný“)

- Tisk dokladu není pro tento případ, ze strany KODIS, stanoven a je na vůli každého dopravce.

7.3 Nahrání dobítí předplacené EP



Obrázek 4 Nahrání dobítí předplacené EP

Poznámka:

- Proměnná „StatusEP“:
 - o status souboru walletSettingsFile = 7 kontroluje SAM
- SAM kontroluje:
 - o status souboru walletSettingsFile = 7
 - o je debet povolen(allowedDebet)
 - o nejsou překročeny hodnoty maxValueEP
 - o není překročena platnost EP
- EP je na kartě aktivována
- Tisk dokladu není pro tento případ, ze strany KODIS, stanoven a je na vůli každého dopravce.



Yellowlist MSK

Vlastník dokumentace: Koordinátor ODIS s.r.o.

Verze 0.1

1.10. 2019

Obsah

INFORMACE O DOKUMENTU

Historie změn	3
Registrace jízdného	3
Registrace dokupovaného jízdného	5
Stažení yellowlistu platných jízdenek	6
Chybové stavy	7
	9

INFORMACE O DOKUMENTU

Historie změn

Datum	Verze	Stav	Autor
1. 10. 2019	0.1	Vytvoření dokumentu	Nenka

Yelloulist

Yelloulist je xml soubor, který tvoří seznam jízdenek, zakoupených prostřednictvím automatického zařízení ve vlacích.

Rozhraní budou dostupná pomocí webové služby ze serveru KODIS. Předání dat probíhá online ihned po obdržení dotazu na server formou odpovědi na dotaz.

WS ostrá verze: <https://clearing.kodis.cz/NameOfService/DataService.asmx>

WS testovací verze: <https://clearing.kodis.cz/NameOfService/Test/DataService.asmx>

Adresa služby bude doplněna.

Ověřování probíhá jako basic access authentication.

Pro volání jednotlivých metod je dále požadován Userlogin (uživatelský login) a Password (uživatelské heslo) dopravce, který musí mít rovněž nastaveno právo pro online komunikaci s webovou službou.

Seznam dostupných metod webové služby:

RegisterFare – registrace jízdného

RegisterAdditionalFare -- registrace dokupovaného jízdného

GetYelloulist – stažení platných jízdenek

Registrace jízdného

Pro registraci jízdného do systému je dostupná metoda RegisterFare().

Request

Parameter	Type	Description	Default	Required?
Uscrlgin	string	uživatelský login dopravce	N/A	Yes
Password	string	uživatelské heslo dopravce	N/A	Yes
Fare				
Token	string	číslo karty ODIS nebo token BK	N/A	Yes
TxID	int	číslo transakce	N/A	Yes
When	datetime	datum a čas provedení transakce	N/A	Yes
Line	string	linka	N/A	No
Sequence	int	spoj	N/A	No
DepartureID	int	číslo nástupní stanice	N/A	No
ArrivalID	int	číslo výstupní stanice	N/A	No
PassesThroughID	int	číslo průjezdní stanice	N/A	No
CustomerProfile	short	profil zákazníka	N/A	Yes
TariffProfile	short	tarifní profil	N/A	Yes
ValidFrom	datetime	platnost jízdenky od	N/A	No
ValidTo	datetime	platnost jízdenky do	N/A	No
Amount	decimal	cena jízdenky	N/A	Yes
Vat	byte	DPH	N/A	Yes

Response

Parameter	Type	Description	Default	Required?
ResponseStatus				
ErrorCode	int	stav zpracování 0 – OK Jinak číslo chyby	N/A	Yes
ErrorMessage	string	popis chyby	N/A	Yes

Výčet chyb naleznete na konci dokumentu.

Registrace dokupovaného jízdného

Pro registraci dokupovaného jízdného do systému je dostupná metoda RegisterAdditionalFare().

Request

Parameter	Type	Description	Default	Required?
Userlogin	string	uživatelský login dopravce	N/A	Yes
Password	string	uživatelské heslo dopravce	N/A	Yes
Additional fare				
Token	string	číslo karty ODIS nebo token BK	N/A	Yes
TxID	int	číslo transakce	N/A	Yes
When	datetime	datum a čas provedení transakce	N/A	Yes
Line	string	linka	N/A	No
Sequence	int	spoj	N/A	No
DepartureID	int	číslo nástupní stanice	N/A	No
ArrivalID	int	číslo výstupní stanice	N/A	No
PassesThroughID	int	číslo průjezdní stanice	N/A	No
CustomerProfile	short	profil zákazníka	N/A	Yes
TariffProfile	short	tarifní profil	N/A	Yes
ValidFrom	datetime	platnost jízdenky od	N/A	No
ValidTo	datetime	platnost jízdenky do	N/A	No
TotalAmount	decimal	celková cena jízdenky	N/A	Yes
Vat	byte	DPH	N/A	Yes
Count	byte	počet jízdenek v jízdence	N/A	Yes

Response

Parameter	Type	Description	Default	Required?
ResponseStatus				
ErrorCode	int	stav zpracování 0 – OK Jinak číslo chyby	N/A	Yes
ErrorMessage	string	popis chyby	N/A	Yes

Výčet chyb naleznete na konci dokumentu.

Stážení yellowlistu platných jízdenek

Pro stažení platných jízdenek ze systému je dostupná metoda GetYellowlist().

Request

Parameter	Type	Description	Default	Required?
Userlogin	string	uživatelský login dopravce	N/A	Yes
Password	string	uživatelské heslo dopravce	N/A	Yes
Type		typ: FULL (plný), INC (inkrementální)	N/A	Yes
SequenceNoStart	int	počáteční pořadové číslo (povinné v případě INC)	N/A	No

Response

Parameter	Type	Description	Default	Required?
Yellowlist				
YellowlistHeader				
FileVersion	string	verze souboru	N/A	No
IssueDateTime	datetime	datum vytvoření dávky	N/A	No
SequenceNo	int	pořadové číslo	N/A	No
Type		typ: FULL (plný), INC (inkrementální)	N/A	No
ItemsCount	int	počet záznamů	N/A	No
Reset	bool	příznak, zdali došlo k resetu	N/A	No
YellowlistItem				
Token	string	číslo karty ODIS nebo token BK	N/A	Yes
TxID	int	číslo transakce	N/A	Yes
When	datetime	datum a čas provedení transakce	N/A	Yes
Line	string	linka	N/A	No
Sequence	int	spoj	N/A	No
DepartureID	int	číslo nástupní stanice	N/A	No
ArrivalID	int	číslo výstupní stanice	N/A	No
PassesThroughID	int	číslo průjezdní stanice	N/A	No
CustomerProfile	short	profil zákazníka	N/A	Yes
TariffProfile	short	tarifní profil	N/A	Yes
ValidFrom	datetime	platnost jízdenky od	N/A	No
ValidTo	datetime	platnost jízdenky do	N/A	No
Amount	decimal	cena jízdenky	N/A	Yes
Count	byte	počet jízdenek v jízdence	N/A	No
Type		FARE – jízdné ADDITIONAL_FARE – dokupované jízdné	N/A	Yes
ResponseStatus				
ErrorCode	int	stav zpracování 0 – OK Jinak číslo chyby	N/A	Yes
ErrorMessage	string	popis chyby	N/A	Yes

Výčet chyb naleznete na konci dokumentu.

Chybové stavy

- 1: Uživatelský účet nenalezen (chybný uživatelský login nebo heslo)
- 2: Uživatelský účet nemá přiděleno právo 'Online komunikace'

KODIS

Technické a provozní standardy ODIS – Příloha č. 13

Tato příloha je neobsazená.

Přenos dat z vozidel ČD na dispečink KODIS

Příloha č. 14 pojednává o přenosu dat z vozidel ČD do dispečerského rozhraní společnosti Koordinátor ODIS s.r.o. Tato příloha definuje zasílané veličiny a stavy, kterých mohou tyto veličiny nabývat. Tato příloha a její jednotlivé součásti jsou závazné pro modernizovaná vozidla řady 810 (nově řada 811), vozidla push-pull, vozidla pořízená z programu OPD II a nově pořízená vozidla.

Konkrétní specifikace technického řešení, datové věty atp. jsou definovány v dokumentu Popis Podkladu ČD-IDS, jež je nedílnou součástí této přílohy.

Data přenášená na dispečink KODIS z dispečinku ČD Řízení provozu

A. Data On-line

Vzhledem k požadavku zajistit vazbu diagnostických dat z HV (viz bod B) na číslo vlaku, na kterém se vozidlo vyskytuje, bude do stávající již předávané struktury v rámci informace V780x, ve které jsou zasílány data o pohybu/poloze vlaků na dispečink KODIS z dispečinku ČD řízení provozu (DISOD), doplněno generování níže uvedeného parametru. Nastavení generování parametru bude provedeno po otestování komunikace zasílání diagnostiky, viz bod B.

- „vehicleID“ - číslo vedoucího hnacího vozidla (UIC číslo vozidla ve formátu bez kontrolky).
- Aktuální poloha (GPS).

B. Diagnostická data

Data budou přenášená z vozidla dávkově do 30 minut od vzniku na dispečink KODISu prostřednictvím přenosové komunikace ČD-ŽBPS.

Na základě požadavku KODIS budou z hnacího vozidla zasílána níže uvedená diagnostická data:

- Funkčnost klimatizace ve vozidle - stavová veličina PROVOZ/MIMO PROVOZ.
- Funkčnost odbavovacích terminálů - stavové veličiny ZAP/VYP/PORUCHA pro každý jednotlivý validátor včetně validátorů umístěných v modernizovaných přívěsných vozech 012, pokud to typ validátoru umožňuje.
- Funkčnost vozidlových informačních panelů (LCD,...) – stavové veličiny PROVOZ/MIMO PROVOZ pro každý vozidlový panel zvlášť včetně informačních panelů v modernizovaných přívěsných vozech 012.
- Zastávka na znamení – požadavek, potvrzení.
- Aktuální poloha (GPS).

Rozpis měsíčních plateb pro Dopravní rok 2019/2020

Zálohy plánované kompenzace	Dopravní rok 2020		
	skutečnost 2019	záloha	termín zálohy
Prosinec na začátku dopravního roku 2019			do 31. 3. 2020
Leden			do 15. 1. 2020
Únor			do 15. 2. 2020
Březen			do 15. 3. 2020
Duben			do 15. 4. 2020
Květen			do 15. 5. 2020
Červen			do 15. 6. 2020
Červenec			do 15. 7. 2020
Srpen			do 15. 8. 2020
Září			do 15. 9. 2020
Říjen			do 15. 10. 2020
Listopad			do 15. 11. 2020
Prosinec na konci dopravního roku 2020			do 6. 12. 2020
Plánovaná kompenzace celkem		67 750 469	

Rozdělení prosince do dopravních let	Dopravní rok
	2020
Počet dnů v prosinci na začátku dopravního roku	17
Počet dnů v prosinci na konci dopravního roku	12

České dráhy, a.s.

Generální ředitelství
Odbor regionální dopravy
Nábřeží L. Svobody 1222, 110 15 Praha 1
IČ: 70994226



České dráhy, a.s.
Generální ředitelství
Odbor regionální dopravy
Nábřeží L. Svobody 1222, 110 15 Praha 1
IČ: 70994226



České dráhy, a.s.
Generální ředitelství
Odbor regionální dopravy
Nábřeží L. Svobody 1222, 110 15 Praha 1
IČ: 70994226



České dráhy, a.s.

Generální ředitelství
Odbor regionální dopravy
Nábřeží L. Svobody 1222, 110 15 Praha 1
IČ: 70994226

