

ఎగ్జిక్యూటివ్ సారాంశము

E.1 నేపథ్యం :

- 1) భారతదేశం యొక్క రహదారుల మొత్తం నెట్వర్క్ 5.48 మిలియన్ కిలోమీటర్లలో ప్రపంచంలోనే రెండవ అతిపెద్ద మరియు అత్యంత రద్దీగా ఉన్నవి. అని 65% వస్తుసామాగ్రి, 85% మొత్తము ప్రయాణీకులలో దేశియ ప్రాధమిక నెట్వర్క్ 116,000 కి.మీ జాతీయ రహదారులో (NH), రాష్ట్రములకు చెందిన రహదారులు (NH) 160,000 కి.మీ మరియు ముఖ్యమైన ఇతర జిల్లాలకు చెందిన రహదారులు (MDR & ODR) మరియు గ్రామిణ ప్రాంతముల నెట్వర్క్ రహదారులతో ఉన్నది. రోడ్స్ రవాణా మరియు జాతీయ రహదారుల మంత్రిత్వ శాఖ (MoRTH) వారిచే రూపకల్పన, నిర్వాణము మరియు నిర్వహణ జరుపబడు ఒధ్యత కల్గియుంది. ఈ మంత్రిత్వశాఖ వారు జాతీయ విధి విధానములను మరియు రోడ్స్ రవాణా చట్టములను తయారు చేయుదురు.
- 2) గత 60 సంాలుగా వాహనముల సంఖ్య 10.8% వ్యక్తిగేటుతో (CAGR) పెరిగి రహదారుల నెట్వర్క్‌పై ఒత్తిడి కల్గిపోంది. ప్రస్తుత ప్రయాణీకుల రద్దీ 12,000 బిలియన్ & పాసింజర్ కిలోమీటర్ (BPKM) మరియు 2032వ సంవత్సరానికి 15% వ్యక్తి రేటుతో 168,000 బిపికెఎంగా అంచనాలు వేయబడినది. ప్రస్తుతము వస్తు రహాణ రద్దీ 2,000 బిలియన్ టన్ కి.మీ (BTKM) గానూ మరియు 9.7% అభివృద్ధి రేటుతో 13,000 బి.టి.కె.ఎం.గా సంా 2032కి అంచనా అయితే ఈ వ్యక్తిగేటుకు భిన్నంగా జాతీయ రహదారుల నెట్వర్క్ కేవలం మొత్తము రహదారి నెట్వర్క్లలో 2% మాత్రమే ఉండి, 40% రహదారి రద్దీలోనూ, కేవలం 2.2% వ్యక్తితో గత 60 సంాలుగా ఉండి మరియు నెట్వర్క్ దారులలో 40% దయనియ ఫ్రెంచ్ లోనూ ఉన్నవి.
- 3) భారత ప్రభుత్వము వారు 1998 సంాలో NHDP పథకం ద్వారా 56,000 కి.మీ యున్న జాతీయ రహదారుల అభివృద్ధి 7 ఫేస్ లలో విస్తరించిన అతిపెద్ద విదానం (సుమారు \$ 50 బిలియన్ విలువ) జాతీయ రహదారుల అధారిటీ (NHAI) ద్వారా మోర్ట్ (ఈ మంత్రిత్వ శాఖ వారి స్వతంత్ర ప్రతిపత్తి కల్గిన సంపు) వారిచే ఇప్పటివరకు ప్రాధమికంగా చేయబడినది. ఈ విదానం ద్వారా నాలుగు / అరు లైస్సన్లో ఉన్న గోల్డ్ క్రూడ్లోటర్ జాతీయ రహదారులు నాలుగు మెట్రో నగరములు డిస్ట్రిక్టులు, ముంబాయి, చెన్నై మరియు కోల్కతా మరియు ఉత్తరం - దక్షిణ మరియు తూర్పు - పదమర కారిడార్లలను అనుసంధానం చేయబడినవి.
- 4) NHDP పథకం ద్వారా కలుపబడిన జాతీయ రహదారులు NHDP నెట్వర్క్లలో లేనివి కూడా, అధిక రహదారులు నాణ్యత లేని మరియు సామాజ్యం (ఒకటి / మర్యాద / రెండు లైస్సన్ల వెడల్పు)తో ఉండి, ప్రస్తుతము ప్రమాదకర, ప్రయాణ పరిస్థితులు కల్గియున్నవి. భారత ప్రభుత్వము వారు ఇటీవలనే కొన్ని నిర్దిష్ట పథకములను ఈ రహదారుల కొరకు ప్రవేశపెట్టినారు. ఈ రహదారులు దేశ గ్రామీణ అంతర్గత ప్రాంతములను కలుపుతూ, ప్రభుత్వ లక్ష్యం అగు సమాన సమిక్షిత అభివృద్ధికి అతి కీలకమై ఉన్నవి. ఈ అన్ని విధాన రూపకల్పన అభివృద్ధి ప్రపంచబ్యాంక్ వారి ఆర్టిక సహాయముతో జాతీయ రహదారుల పరస్పరము కలుపు పథకములోని భాగమై ఉన్నది.
- 5) ఈ విభాగము ఇంకనూ అనేక పెద్ద సహాయ ముఖ్యంగా సమర్థవంతమైన వస్తువాహన రవాణా సంబంధించి MoRTH వారిచే భారతమాల పరియోజన ప్రోగ్రామ్ (BPP) ప్రవేశపెట్టినది. ప్రధాన ఉద్దేశం ఇప్పటికే ఉన్న మోళిక పసతులు, అనేక పద్ధతుల / విధానముల ఏకకరణ పశోయం, రద్దీ నందు లడ్డంకటు లేకుండా సాగు, 550 జిల్లాలను కలుపుతుతో సహ, లాజిస్టిక్స్ పెరఫార్మాన్స్ ఇండ్క్స్ (LPI) అభివృద్ధి చేయుట, ఉపాధి కల్పన. అంతేకాకుండా, సుమారు 26,000 కి.మీ ఎకనిమిక్ కారిడార్ అభివృద్ధి, 8000 కి.మీ అంతర్గత కారిడార్ 7500 కి.మీ ఫీడర్ రోడ్లు, 1800 కి.మీ ఎక్స్‌ప్రైస్ వేన్ 1300 కి.మీ పోర్ట్ కనెక్టివిటీ రహదారులు, 2000 కి.మీ కోస్టల్ దారులు, 2000 కి.మీ అంతర్జాతీయ అనుసంధాన దారులలో 3300 కి.మీ సరిహద్దు దారులతో, 28 రింగోడ్స్, 35 లాజిస్టిక్ సార్కులు, మరియు అభివృద్ధి చేసిన 66 అత్యంత రద్దీ ప్రాంతములు మరియు 125 ఫోక్ ప్రాంతం
- 6) ప్రపంచ బ్యాంక్ వారిచే ఆర్టిక సమాయం అందించబడిన ఒక నీపేదిక ఈ విషయాన్ని అంగీకరించినది. ఈ పథకము లోని ఫేజీ1 ప్రకారం 24,800 కి.మీ జాతీయ రహదారులు వచ్చే 5 సంాములలో 108 బిలియన్ డాలర్ల (రూ) వ్యయంతో అభివృద్ధి చేయుటాన్ని భారత ప్రభుత్వము అమోదించినది. MoRTH ఆచం ప్రారంభించినది.

E.2 హారిత జాతీయ రహదారుల కారిడార్ ప్రాజెక్టు :

- 7) ఈ వ్యాధిక పసతుల కల్పనలో రవాణా సదుపాయములు కొంతమేరకు అభివృద్ధి సాధించినమా, నిరంతరము సాగే ఈ రద్దీ, ఆటంకమలు లేని సాఫ్ట్‌గా సాగే ప్రయాణముల కొరకు మరింత చేయవలసి ఉంది, ప్రాధమికంగా జాతీయ రహదారుల (NH) అనుసంధానం పైన మాత్రమే ఎక్కువగా దృష్టి పెట్టటంతో మాధిక పసతుల కల్పన మరింతగా చేయవలసిన అభివృద్ధిపై తగినంత శ్రద్ధ వహించబడలేదు.
- 8) NHDP కాని నెట్వర్క్ రహదారులు ట్రాంక్ రవాణాపై కాక, ఫీడర్ మార్గంలో కారిడార్ ద్వారా ప్రవేశం కల్గి ఉంది. అంతేకాక సామాజ్యానికి మించిన అనేక అవరోదాలు, సరియుగు నిర్వహణ లేకపోవటం, వాతావరణం లోని తీవ్రమైన ప్రతికుల పరిస్థితులు ఈ వ్యాధి చేసిన వ్యాలిక పసతులపై ప్రభావం చూసి తద్వారా వాహన నిర్వహణ భారం మరింతగా పెరుగుతోంది. అందువలన వస్తు రవాణా భారతదేశంలో అత్యధిక మూల్యం (GDPలో 14%, అభివృద్ధి చెందిన దేశాలలో ఇది 8-9% మాత్రమే). రహదారుల నెట్వర్క్ సమగ్రంగా సరియైన విధంగా ఇతర పద్ధతులైన రవాణాలలో ఇవి కలవకపోవటంతో నగరాలలోని ముఖ్యమైన కూడళ్ళలో అత్యంత రద్దీ స్థలముగా మారుచున్నవి. అందువలన ఏకీకృతమైన విధాన నిర్మయం ద్వారా మాత్రమే నిరంతరాయంగా సాగే వస్తు ప్రజా వాణా వ్యవస్థలను నిర్మించవలసి యుంటుంది.

9) (GNHCP) హరిత జాతియ రహదారుల కారిడార్ ప్రాజెక్టు వారు భారత ప్రభుత్వము వారి భారతమాల పరియోజన ద్వారా భారతీయ రహదారులు మరింత సమర్పణంతమైన, సురక్షితమైన, అధిక సామర్థ్యంతో ఉన్న రహదారులు అభివృద్ధి ఆశయములతో తమ సహజ వనరులు మరియు పెట్టుబడులను మరింత మెరుగైన దృష్టితో, భారత ప్రభుత్వము వారి పేదరిక నిర్మాలన పథకము యొక్క ఆశయములను మరియు కనీస ప్రాధమిక అమసరములు అందరి పోరులకు అందుబాటులోకి వచ్చే విదంగా ఈ పని చేయవలసి ఉంటుంది. ఇందులోని ప్రాధమిక అంశం రోడ్ పేవ్ మెంట్ మరింత బలోపేతం చేసి, రెండు లైన్స / రెండు లైన్స ప్రమాణాలతో అభివృద్ధి / హరిత ప్రక్రతికి ఏ మాత్రం నష్టం కల్గాని రిలెటో చేయవలసి ఉంటుంది. అటువంటి గుర్తింపు కొరకు రహదారులు (సబ్-ప్రాజెక్టు) విధానం లోనివి, ఈ దిగువ చెప్పబడినవి.

GNHCP క్రింద ప్రతిపాదిత జాతియ రహదారుల సెఫ్స్ ను

ప. నెం.	రాష్ట్రం	జాతియ రహదారి	సెఫ్స్ ను	పొడవు (కి.మీలలో)	జిల్లాలు	కాంట్రాక్ట్ ప్యాకేజెస్ (నెం.)
1.	ఆంధ్రప్రదేశ్	NH-516E	బొపడ నుండి విజయనగరం	26.94	విశాఖపట్టం మరియు విజయనగరం	1
2.	ఆంధ్రప్రదేశ్	NH-516E	పాదూరు నుండి అరకు	49.37	విశాఖపట్టం	2
3.	ఆంధ్రప్రదేశ్	NH-516E	కొయ్యారు నుండి పాదేరు	133.43	విశాఖపట్టం	3
4.	హిమాచల్ ప్రదేశ్	NH-707	పాంటపామిచ్ నుండి గుమ్మ	94.99	సర్వమ్, సిమ్మా	4
5.	హిమాచల్ ప్రదేశ్	NH-707	గుమ్మ నుండి ఫెదిజ్	9.80	సిమ్మా	1
6.	హిమాచల్ ప్రదేశ్	NH-707	హమిఫార్ నుండి మండి	109.42	హమిఫార్, మండి	3
7.	రాజస్థాన్	NH-158	రాస్-బేవర్-మండల్	116.75	పాలి, అజ్మీర్, రాజ్యమండ & బిల్వర	3
8.	ఉత్తరప్రదేశ్	NH-730C & NH-731K	బేవర్ నుండి పిలిబిత్	183.43	ఎట్టవ	4
9.	ఉత్తరప్రదేశ్	NH-92	బేవర్ నుండి ఎట్టవా	57.35		2

10) ఆంధ్రప్రదేశ్, హిమాచల్ ప్రదేశ్, రాజస్థాన్ మరియు ఉత్తరప్రదేశ్ రాష్ట్రములలోని సుమారు 782 కి.మీలర్లు పెంపుదల, ఉన్నతి మరియు నిర్వహణాలతో నిర్వయించిన ప్రసుత జాతియ రహదారులు (9 సబ్-ప్రాజెక్టు) కూడా కలిపి ఉన్నది. ఈ మొత్తం ప్రక్రియ 15 జిల్లాలకు చెందినదై, 23 వివిధ ఒప్పంద ప్యాకేజీల ద్వారా అమలు చేయబడును.

11) ఈ అన్ని ప్రతిపాదిత జాతియ రహదారులు యొక్క మార్గములు రూపకల్పన మరియు ఆచరణ ద్వారా ఈ క్రింది ప్రయోజనములకై కారిడార్లు (ఎ) రక్షిత ప్రాంతములను తోలగించు (శి) నిరంతర, అడ్డంకులు లేని రవాణా వ్యవస్థ (సి) సహజ వనరులు మరింత సమర్పణంతంగా ఉపయోగం ప్రక్రతి సరీరక్షణ, అన్ని హరిత రక్షణ ప్రయోజనములు రహదారుల రూపకల్పన మరియు నిర్మాణముల యందు ఈ రూపకల్పన, పూర్తి వివరములతో ప్రాజెక్టు నివేదికలు, ఒప్పంద పతములు మరియు వాతావరణ పరిరక్షణ ఏర్పాటు, ఈ కారిడార్ నందు ఉన్న ప్రకారం మిగిలిన భరతమాల పరియోజన మొత్తం కార్బోనమానికి ఒక నమూనా గానూ, జాతియ హరిత రహదారుల మిషన్, మోర్ వారి కూడా ప్రయోజనకారిగా ఉంటుంది.

E.3 ప్రాజెక్టు అభివృద్ధి ఉద్దేశ్యములు :

12) ప్రాజెక్టు అభివృద్ధి ఉద్దేశ్యము (PDO) ప్రధానంగా హరిత మరియు రోణ, ప్రమాదరహిత జాతియ రహదారుల కారిడార్ మరియు రోడ్డు రవాణా & జాతియ రహదారులు (MoRTH) వారి సంస్కరణ సామర్థ్యాన్ని పెంపొందించేలా తయారు చేయబడినవి. ప్రతిపాదిత ప్రధాన ప్రింట్ సూచికలు వీటితో సహా కలిపి ఉద్దేశించుటవైనది.

- ఎ) ప్రాజక్టు రహదారులు సహజవనరుల సామర్థ్యము పెంపు
- శి) ఈ ప్రాజక్టు ఉన్నత దారులు నిర్మాణములలో కార్బోన్ వాయువుల తగ్గింపు
- సి) వాతావరణ / పర్యావరణ మార్పుల కనుగొన్నెన నిర్మాణ విధానం
- ఛి) ప్రాజక్టు ఉన్నత దారులలో వాహన నిర్వహణ ఖర్చుల తగ్గింపు
- ఇ) ప్రాజక్టు ఉన్నత దారులలో ప్రమాదముల తగ్గింపు (ప్రాంతమ్మం)
- ఎఫ్) విధి విధాన రూపకల్పన, చట్టములు మరియు తగు వ్యవస్థలను మరింత అభివృద్ధి చేసి హరిత పరిరక్షణా

E.4 ప్రాజెక్టు సమాపుములు :

13) ఈ ప్రాజక్టు క్రమబద్ధంగా సంస్కరణ వ్యవస్థలను అభివృద్ధితో హరిత / ప్రమాద రహిత జాతియ రహదారులు, జ్ఞాన సంపద మూలాల్ని మరింత విశాలంగా రూపకల్పనలో మరింత సమర్పణ నిండిన ఒక ముందస్తు విధానముగా ఉపయోగించబడును. ఈ క్రింది విధంగా వాటి అమలు ప్రయోజనాల్ని అర్థం చేసుకోవచ్చు.

- ఎ) NH అభివృద్ధి, నూతన హరిత ప్రయోజనాలు ప్రధానంగా : అరుదైన ప్రక్రతి సంపదము మరింత సమర్పణంగా ఉపయోగం : నిర్మాణ సమయాలలోని, నిర్వహణాలోనా జిపోచీస్ ఉద్గారాలను మరింతగా తగ్గింపు.
- శి) జాతియ రహదారులు రక్షణ వ్యవస్థలను పెంపుదల
- సి) విధి విధానముల రూపకల్పనలో హరిత రహదారులు ప్రధానంగా నిర్వహణాలో ఈ మూడింటిని గమనించబడెను.

విభాగము “ఎ” :

మొత్తం ఖర్చు \$ US 1,001 మిలియన్ (IBRD USD 423.95 మిలియన్)

- 14) నుమరు 782 కిమీ నీర్థయించిన ప్రస్తుత జాతీయ ఉన్నత రహదారులు 5 సం॥లు అభివృద్ధి నిర్వహణలతో రాజస్థాన్, హిమాచల్‌ప్రదేశ్, ఉత్తరప్రదేశ్ మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రాలను హరిత రహదారులుగా మరియు సహజ వనరులు మరింత సమర్థవంతంగా ఉపయోగించే ముందస్తూ కార్బోకమములతో సహా కలిపి, వాతావరణ పరిరక్షణ, హరిత మరియు రక్షణ విషయములలో మార్గదర్శకం చేయబడే విధంగా ఈ కారిడార్టను రూపకల్పన మరియు నిర్వహణ
- 15) ఈ విభాగములో ప్రధానంగా (ఎ) నిర్మాణము మరియు నిర్వహణ కొరకు సివిల్ పనులు (బి) నిర్మాణము మరియు నిర్వహణ సమయంలో పర్యవేక్షణ సంప్రదింపుల సేవలు (సి) సలహాదారులు / ప్రభుత్వితర సంస్థలు మోర్ట్‌హారికి పునారవాసం పనులలో తగు సహాయం (డి) మొత్తం ప్రాజెక్టు పని విదానములలో సంప్రదింపుల సేవలు (ప్రాజెక్టు మేనేజ్మెంట్ కన్ఫెంట్) (ఎం) సాంకేతిక తనిఖీలు, ఏకీకృత సామర్థ్యాలు, సాంకేతిక రూపకల్పనలు, పరిసరాల / సామాజిక చర్యలు, సాంకేతిక ప్రమాణముల సముక్కణ (పోమీ) మరియు బుఱా మరియు ఇతర ఒప్పంద నియమములు. (ఎఫ్) రహదారి వాడకందారుని సంతృప్తి సర్వే సలహాదారునిచే సాధారణ, మధ్యమ మరియు చివరి స్థాయి వినియోగం, సకారాత్మక / నకారాత్మక మార్పులాపై వారి మనోగతం (జి) భూ సేకరణ వ్యవస్థ ఆలోచనలు, చెట్లు నరుకుట, అటవీ నిర్వాలన మరియు ఏజన్సీ రుసుములు ఈ రుణసదుపాయం సివిల్ పనులలో నిర్మాణములకు 50% మరియు నిర్మాణములందు నిర్మాణ పర్యవేక్షణకు 80% చౌప్పున ప్రాజెక్టు మేనేజ్మెంట్ సంప్రదింపులు మరియు సాంకేతిక తనిఖీ సేవలుతో కలిపి, మిగిలిన అన్ని ఖర్చులు ప్రభుత్వము వారి నిధులలో భరించబడును.

విభాగము ‘బి’ సంస్కారత సామర్థ్య పెంపుదల :

(మొత్తం ఖర్చు : \$ US 34.5 మిలియన్, IBRD \$ US 27.6 మిలియన్ కలిపి)

- 16) ఈ విభాగము నందు MoRTHవారి సంస్కారత సామర్థ్యము పెంపుదల కొరకు తగు సహాయము చేసి ప్రకృతి వనరులను, వాతావరణ మార్పుల వలన వచ్చు అన్ని అవరోధములు, గ్రీన్‌హోస్ట్ వాయిధులు (GHG) ఉద్ధరములు తగ్గింపు, ముఖ్యంగా రహణా రంగం విధి విధానముల అభివృద్ధి, మార్గదర్శకత్వం, వ్యాపారములు, శిథించి మరియు వనరుల సామర్థ్యమును ఏప్పుపరచుట, హరిత రక్షణ విషయముల రూకల్పనతో నిర్మాణము మరియు నిర్వహణాతో ఉన్న జాతీయ రహదారులు ఇందలి అయిదు (5) ఉప విభాగములు.

(ఎ) ఉప విభాగము : వాతావరణ అనుకూల విధానములు అభివృద్ధి, మార్గదర్శకత్వం, జాతీయ రహదారుల రూకల్పన మరియు నిర్మాణము విధులు (మొత్తం \$ US 8 మిలియన్, IBRD \$ US 6.4 మిలియన్) ఈ ఉప-విభాగము నందు ఆపద / ప్రమాదముల వలన కలుగు నష్టం అంచనాలు, సుమారు 5,000 కిమీ జాతీయ రహదారుల నెట్‌వర్క్ నందు, వాతావరణ స్కీకరణ విధానము, ముఖ్యమైన ప్రమాణాలు మరియు మాన్యవర్స్, నవీకరణ, ప్రధాన ప్రవంతిలో ఉన్న వాతావరణ సామర్థ్యముల రూపకల్పన మరియు ఆవరణాత్మకము.

(బి) విధానముల అభివృద్ధి, చట్టపరమైన మరియు వ్యవస్థలతో రహణా రంగం ద్వారా విపులయే ఉద్ధరాలను (మొత్తం \$ US 2 మిలియన్, IBRD \$ US 1.6 మిలియన్) మరింత తగ్గింపు కొరకు, రహణా రంగం యొక్క మొత్తం పరిమాణం, వాహనముల రాకపోకల కదలికల సంబంధించి మొత్తం అన్ని జాతీయ రహదారుల నెట్‌వర్క్ లను అధ్యయనం చేయుట ద్వారా మరింత సమర్థవంతమైన భారీ వాహనముల సమర్థ ఉపయోగం లోని అవరోధాలను, భౌతిక మరియు డిజిటల్ వాహన నిర్వహణ వేదికలు, ఖచ్చితమైన అమలు చేయగల పరిష్కార మార్గాలను, వాహన రావణా దారులకు మరియు కార్బోన్‌ఫోకలుకు సూచించవచ్చును.

(సి) పరిశోధన మరియు అభివృద్ధితో ప్రధాన ప్రవంతి నందలి వనరుల మరింత సమర్థ వినియోగం, మరియు హరిత పరిష్కారాలు జాతీయ ఉన్నత రహదారులు రూపకల్పన మరియు నిర్మాణ విధానములు (మొత్తము \$ US 1.21 మిలియన్, IBRD \$ US 16.8 మిలియన్) వ్యవస్థాగతమైన పర్యవేక్షణ, విశేషణ / మూల్యాంకనములు ఫలితములను నమోదు చేయటు మొదలు అయిదు (5) సం॥లు ఈ ప్రాజెక్టు కొరకు ప్రసిద్ధిగాంచిన విధ్యా / పరిశోధన సంస్థలు లేదా విష్ణవిధ్యాలయముల ద్వారా ముందస్తూ పనులను ఇవ్వబడును. వీరి గమనింపు అంశములను, ప్రమాణములను, మాన్స్పువర్స్ మరింత తాజాగా చేయవచ్చును.

(డి) ఉప విభాగము బి-4 : మార్గదర్శకముల అభివృద్ధి మరియు ప్రామాణిక పత్రములు, హరిత మరియు భద్రత రహదారులు కొరకు (మొత్తము \$ US 1 మిలియన్, IBRD \$ US 0.8 మిలియన్) ఆవరణలు పొందు పర్యుట మరియు వ్యత్స్యముల గుర్తింపుతో హరిత మరియు భద్రత రహదారుల ఏకీకృతం, చేయు ఆవరణలు మరియు నిర్వహణాతో, టెంస్టేటు నిబంధనలు మరియు సూచనలలో ఉన్న రూపకల్పన, ఏకీకృతం చేయబడిన హరిత. మరియు భద్రత రహదారులు, నిర్మాణ పర్యవేక్షణ, బిట్టింగ్ పత్రములు మరియు ప్రాజెక్టు నిర్వహణ విధి విధానములు, ఇప్పించండములు, ప్రైవేటు రంగం నుండి కూడా రూపకల్పన మరియు నిర్మాణ రంగం నందలి విషయములాపై వారి ప్రమేయ (జోక్యం) వంటివి చేర్చబడి ఉంటుంది.

(ఎ) ఉప విభాగము బి-5 : రహదారుల హరిత మరియు భద్రతతో అభివృద్ధి ఏకీకరణ ప్రారంభములు (మొత్తము \$ US 2.5 మిలియన్లు, IBRD \$ US 2 మిలియన్లు) ఈ విభాగము నందు మోర్ట్‌వారి ప్రస్తుత 2,500 కి.మీ జాతీయ రహదారుల నెట్‌వర్క్ నందు ఏకీకరణ చేయబడిన హరిత / భద్రత చర్యలుకు తగు ప్రోత్సాహం అందించుట.

విభాగము సి : రహదారి భద్రత

(మొత్తం విలువ \$ US 59 మిలియన్, IBRD \$ US 47.2 మిలియన్లు కలిపి)

17) ఇందు MoRTH వారి సామర్థ్య పెంపుదలకు ప్రోత్సాహం, రహదారి భద్రతా నిర్వహణతో ముఖ్యంగా అములు చేయు ప్రమాద సమాచారం, రహదారి భద్రత కొరకు ఉన్న ప్రధాన ఐజెస్టీ (సంస్థ) యొక్క నిర్వహణ బాధ్యతలు, భద్రతా ప్రమాదములు అమలు బలోపేతం చేయుట, అత్యవసర వైద్య సహాయము, సామర్థ్య పెంపు మరియు శిక్షణ. ఈ విభాగములో ఈ క్రింది నాలుగు ఉప-విభాగములు ఉంటాయి.

(ఎ) ఉప విభాగము సి-1 : జాతీయ రహదారుల భద్రతా వ్యవస్థలో ఏకీకరణ చేసిన, రహదారుల ప్రమాదముల సమాచార నిర్వహణ వ్యవస్థ మరియు పూర్తి మద్దతు (మొత్తం విలువ \$ US 37.5 మిలియన్లు డాలర్లు, IBRD \$ US 30 మిలియన్లు) ఇందు జాతీయ రహదారులు కలుపు అభివృద్ధి ప్రాజెక్టు నందు ప్రస్తుతము అములలో ఉన్న భద్రతా కార్బూకుములను ప్రోత్సాహిస్తుంది. ఈ ముగింపు తర్వాత అభివృద్ధి మరియు ఆచరణల యొక్క (ఎ) రహదారి ప్రమాదముల నెపాదు మరియు విశ్లేషణ (శి) రహదారుల భద్రతా వ్యవస్థ అమలు కొరకు జాతీయ రహదారుల భద్రతా వ్యవస్థ (సి) కోడ్స్ మరియు మాయప్పు ఆజీకరణ.

(శి) ఉప విభాగము సి-2 : జాతీయ రహదారుల భద్రత బోర్డ్ (మొత్తం \$ US 3 మిలియన్, IBRD \$ US 2.4 మిలియన్) ఈ ఉప విభాగము నందు జాతీయ రహదారుల భద్రత బోర్డ్ కార్బూచరణలను వ్యవస్థకిరించుటలో ప్రోత్సాహం అందించుట మరియు వారి పనులను, ప్రాధమిక స్థాయిలోనివి, మధ్యంతర సచివలయ సిబ్బంది ద్వారా సహాయపడగలరు. ఈ పనులలో (ఎ) గమనింపు మరియు విశ్లేషణ (శి) MVAA వారి కొరకు నియమములు తయారు చేయుట మరియు (సి) సమాచార విశ్లేషణ మరియు సూచనలు.

(సి) ఉప-విభాగము సి-3 : రహదారుల గ్రూప్ మరియు అత్యవసర స్పందనతో ప్రాజెక్టు కారిడార్ల బలోపేతం చేయుట (మొత్తం ఫర్మ \$ US 16.5 మిలియన్, IBRD \$ US 13.2 మిలియన్) ఇందు సంయుక్త అమలు మరియు అత్యవసర వైద్య స్పందనలతో పాటు కీలక ప్రదేశములలో మరింత మెరుగు పర్చిన అమలు మరియు ప్రమాదము తర్వాత రక్షణ, ఈ అప్పటిపోస్టులలో గ్రూప్ వాహనములు, అభివృద్ధి (మాతన) ప్రాణ రక్షణలతో ఉన్న అంబులెన్సులు, క్రేస్టు, వాహనములు తోలగించు ట్రిక్కులు, సమాచార వ్యవస్థ మరియు పచోరా (సర్బేలెన్స్), మరియు ఇతర వేగ నిర్ణయ సామాగ్రి, మధ్యం సేవించి వాహన వినియోగం మరియు అన్ని ఇతర ప్రమాదములలో ఉన్న ప్రవర్తనలు, గమనింపు వ్యవస్థలు కల్గింటాయి.

(డి) ఉప-విభాగము సి-4 : సామర్థ్యము పెంపుదల & శిక్షణ (మొత్తము \$ US 2 మిలియన్, IBRD \$ US 1.6 మిలియన్) ఈ ఉప-విభాగము నందు MoRTH వారి కార్బూచరణ సంఘము మరియు అధికారుల సామర్థ్యము పెంపుదల మరియు శిక్షణల యందు ప్రోత్సాహము, మరియు NRSB వారి కొరకు రహదారుల భద్రత నిర్వహణ, ప్రమాద పరిశోధన, భద్రతా తనికీలు మరియు గమనింపు మరియు విశ్లేషణలతో

E.5 ప్రాజెక్టు ఉపయోగాలు మరియు అల్లిదారులు :

18) ప్రతిపాదిత జాతీయ రహదారుల ఉన్నతి మరియు నిర్వహణలు యందు ఒక లేక మధ్యమ లేదా ప్రమాణ రెండు లైఫ్ ఫీవ్మెంట్లలో ఉన్న ఆక్యుషికరణ, ఈ ప్రాజెక్టు క్రింద సరిగా లేని నిలువు మరియు అడ్డములతో ఉన్న భూప్రాంతములు, అసంబింగంగా లేక సరిగా లేని పాదచారుల మార్గములు, చాలినంతగా లేని సామర్థ్యము, ఇరుకుగా మరియు / లేదా బలహివ్వెన క్రాస్ డ్రైవేజి (దాటబడిన మురుగుసీటి) నిర్మాణములు, లోతట్టుగా, అధిక వరద నీటి స్థాయి క్రిందగా ఉన్న బలహివ్వెన చోదక నాణ్యత మరియు ప్రమాదములు జరిగే 'బ్లౌక్ స్పౌన్స్' అభివృద్ధి పథకంలో భాగంగా రహదారుల మరింత వెడల్పు, పాదచారుల నడక దారులను బలోపేతం చేయటం మరియు విశాలంగా చేయటం, ప్రస్తుత నిర్మాణాలను పునాపాసం చేయుట, నూతన నడక మార్గముల నిర్మాణం, మురుగుసీటి సెకర్యూములు, బైప్ాన్ (దారి మళ్ళీంపు), ఏకీకరణ, కూడాళ్ళ అభివృద్ధి, రహదారుల భద్రతా ప్రమాణాలు చేర్చు మరియు నిర్మాణానంతరం అయిదు (5) సంాలు నిర్మాణా.

19) ఈ ప్రాజెక్టు ద్వారా మరింత సమర్థవంతవైన నిర్మాణ సామాగ్రి వినియోగం ద్వారా ఈ రంగంలోని ప్రస్తుత విధానములు (ఆచరణలు)లో మార్పు రావటంలో కొంత సహాయకారిగా, భారతదేశం లోపల మరియు వెలువల, రహదారుల నిర్వహణ సంఘములు, వైపుణ్యములు కల్గిన సమాజములు మరియు విద్యావేత్తలు ఈ పరిశోధన అంశములను ఉపయోగించుకొని వనరులు మరింత సమర్థవంతవైన, ఇంధన వినియోగంలో సమర్పత, మరియు జిపోచ్జి ఉద్దారాల తగ్గింపు కొరకు అనుకూన / మెర్యైన రూపకల్పనలో నిర్మాణ ప్రమాణాలు ఎక్కువగా, జిపోచ్జి ఉద్దారాల వెల్లడి తగ్గుదల కొంతవరక్తనను గ్లోబల్ వార్గింగ్ ప్రమాదాలనుండి ఎదుక్కొనేందుకు సహాయకారిగా ఉంటుంది.

20) ఈ రూపకల్పన యందు రహదారుల రక్షణ చర్యలు, కూడాళ్ళ అభివృద్ధి, పాదచారుల సెకర్యూములు (నడకదారులు) రక్షణలు, దాటుటకు మొపాని, క్రాస్ అడ్డంకులు / అవరోధాలు, వేగ నియంత్రణ చర్యలు (రంబల్ ఫ్యాషన్, అవరోధాలు), వీధి వెలుగులు, సూచికలు మరియు గుర్తులు, అడ్డముగా, మరియు నిలువు బూభాగములతో ఉన్న రహదారుల ఏకీకరణ, ఇరుకుగా ఉన్న కల్పులు అన్ని విశాలంగా చేయుట అభివృద్ధి చేయబడిన దూర వీషణ, ప్రస్తుతము ఉన్న రైలింగ్స్, రక్షణ పిట్టగోడలుతో సహా వంతెనల ప్రస్తుత నున్న క్రాస్ అవరోధాలతో పునర్నించుటు, వంటివి పాండుపరచబడి అమలు చేయవలెను. ఈ వినరములు సూర్తిగా వివరముగా ఒప్పుంద పత్రములలో పాండు పర్చబడి ఖచ్చితంగా అమలు చేయు ఒక ధర (సామ్ము) చెల్లింపుగా ఉండవలెను. అదనంగా,

ఒప్పంద పత్రములలో రహాదారుల రక్షణ తనిటి ఒక స్వతంత్ర రక్షణ సలహాదారునిచే, అర్థత కలిగిన భద్రతా అధికారి మరియు భద్రతా తనిటిదారులు గుత్తేదారుని పనిబుంధంలో చేర్చబడి, నిర్మాణ భద్రతా చెక్ లిఫ్ట్ ల నెలవారి నివేదికలు, ప్రమాదముల నివేదికలు, గుత్తేదారు వ్యక్తులు (పనివారు) భీమా నిర్వహణ మరియు థర్మప్లాటీట్స్, ద్వాంసమైన (పని చేయని) రక్షణ వస్తువుల బాగు చేయించని పశ్చంలో జరిమానాలు మొటిచేర్చబడాలి.

21) ప్రాథమికంగా ఈప్లాటీట్ ప్రాంతాలలో నివసించే జనాభా మరియు రహాదారి వినియోగదారులు (పాడకందారులు), లభీదారులు, మెరుగైన రవాణా వ్యవస్థ, మరియు వస్తు రవాణా సేవలు మరింత అందుబాటు ధరలలో లభించుట ప్రధాన ప్రయోజనము. ఉన్నతమైన సామాజిక సేవలు అందుబాటులో రావటానికి తక్కువ సమయంలోనే వీలపుతుంది. ద్వాంసమైన (పాడైపోయిన) రహాదారుల ఉపరితం ధూళి కాలుష్యం నుండి ప్రజానీకం తక్కువగా లోనయ్యే అవకాశం తీవ్రశ్వాసకోశ సంబంధిత ఆరోగ్య సమస్యలనుండి రహాదారి బధితా ప్రమాణాల పెంపుదల చర్యలు నలన మరింత ప్రాణరక్షణ.

22) పరిశ్రమ, వ్యవసాయక వ్యాపారము మరియు సేవలు అందించువారు కూడా ఈ అభివృద్ధి చేసిన ప్రయోజనాల సమయములు మరియు వాహన రవాణా వ్యవస్థల ద్వారా తక్కువ ధరలకే వస్తు మరియు ప్రజా రవాణా చేయగలరు. ప్రభావిత ప్రాంత ప్రజలకు మరియు నిర్మాణరంగం చెందిన వారి ఉపాధి అవకాశాలను స్థాపించగలదు. రహాదారుల పరిష్కారములు మెరుగుపర్చుటం ద్వారా టూరిజంకు కూడా మద్దతు లభిస్తుంది.

23) ఈ ప్రాజెక్టు సకారాత్మక ప్రభావం ముఖ్యంగా మహిళలైపై మాపి మెగుగు పర్చిన రహాదారుల వలన సామాజిక, విద్యా మరియు వైద్య సాకర్యాలను అందుబాటులోకి తీసికొని వస్తుంది, వారికి వారి పిల్లల జనన పూర్వ / తరువాత ఆరోగ్య సేవలు కూడా కలిపి చిన్న తరచో, రహాదారుల ప్రక్కన వ్యాపార నిర్వహణ ద్వారా వారికి ఉపాధి అవకాశాలను కూడా కల్పించే అవకాశం కూడా ఉన్నది.

E.6 ప్రాజెక్టు విలువ మరియు ఆర్థిక సహకారం :

24) ఈ ప్రాజెక్టు మొత్తం వ్యయం \$ US 1095.75 మిలియన్; అందులో \$ US 500 మిలియన్, IBRD వారిచే మిగిలిన మొత్తం \$ US 595.75 మిలియన్. భారత ప్రభుత్వము వారిచే ఆర్థిక సహాయము అందించబడును. ఈ దిగువ పట్టికలో విభాగముల ఆర్థిక సహకారం సారాంశము ఇష్టబడినది. మొత్తం బుఱం \$ US 500 మిలియన్ DLIs అనుసంధానిత విధానం ద్వారా, ఫలితాలను సాధింపు (ఖర్చులు ప్రకటించు ఇష్టించు చేయబడతాయి).

ప్రాజెక్టు విలువ మరియు ఆర్థిక సహకారం (డాలర్ మిలియన్లు)

ప్రాజెక్టు విభాగము	ప్రాజెక్టు విలువ	IBRD ఆర్థిక సహకారం	IBRD ఆర్థిక సహకారం (% లలో)
1) హరిత రహాదారుల కారిడార్ అభివృద్ధి మరియు నిర్వహణ	1001	423.95	42.35%
2) సంస్కారత సామర్థ్యము పెంపుదల	34.5	27.6	80%
3) రహాదారి భద్రత	59	47.2	80%
4) ఫ్రంట్ ఎండ్ ఫీజు	1.25	1.25	0.25%
మొత్తం ప్రాజెక్టు విలువ	1095.75	500	45.63%

25) ఈ రుణ సదుపాయ సాధనము ఒక పెట్టుబడి ప్రాజెక్టు ఆర్థిక సహకారంతో వితరణ అనుసంధానిత సూచికలు (IPF-DLI) ఆచరణ పత్రములు, సరియగు ఖర్చులు మరియు ధృష్టికరించిన పలితముల యొక్క వితరణ అనుసంధానిత సూచికలు ద్వారా మాత్రమే చెల్లింపులు పరిశీలించబడాతాయి. ఇష్టించే మరియు పలితములు మరియు ముఖ్యమైన (కీలకమైన) పలితముల సాధన ద్వారా ఏకీకృతం చేయబడును. రెండు విషయములు ప్రతి DLIs క్రింద మంజారు చేయబడుకు ఏరిగణించి తీసి కొనబడును. (ఎ) మొత్తం సూచికలోని ఈ ప్రత్యేక సామాజిక ప్రాముఖ్యత మరియు (బి) మొత్తము ప్రాజెక్టు పనులలో ఈ పంపకం (వితరణ) ద్రవ్య చలామణితో సరిపోల్చి చూచు అవసరం.

26) ఈ GNHCP ప్రాజెక్టు నందు ఈ ప్రాజెక్టు సంబంధిత పెట్టుబడులు (పసు౪వులు, పనులు, సంప్రదింపులు కాని ఇతర సేవలు, సంప్రదింపుల సేవలు, శిక్షణ మరియు నిర్వహణ ఖర్చులు) అర్థమైన ఖర్చులుగా ఉన్నవి. ఈ పెట్టుబడులు (ఎ) ఈ ప్రాజెక్టు జీవిత కాలములో అగు కార్యాచరణ మరియు నిర్వహణ ఖర్చులు మరియు జాతీయ రహాదారుల మార్కెట వసతుల కల్పన ఖర్చులు. (బి) వసతులు సమర్థవంతంగా మరియు హరిత సాంకేతికలను తమ రూపకల్పన, నిర్మాణము మరియు నిర్వహణ వసి విధానములు యందు పేర్కొని (చేర్చబడిన) ప్రైవేటు సంస్థల గుత్తేదారులు, DPR సలహాదారులకు ప్రత్యేక ఇతర ప్రయోజనములు పథకములు. (సి) MoRTH వారి జాతీయ రహాదారుల రూపకల్పన, నిర్మాణము మరియు కార్యాచరణ, నిర్వహణల యందు వసతుల సమర్థత, కొరకు పరిశోధన మరియు వ్యక్తి కొరకు సాంకేతిత సహకారం అందించుట. (డి) మరింత మెరుగైన రోడ్ (రహాదారి) భద్రతతో కూడిన రూపకల్పన, నిర్మాణము, కార్యాచరణ మరియు నిర్వహణ, జాతీయ రహాదారులు, NHIIIP ప్రాజెక్టు వారి యొక్క అసంపూర్ణ విభాగము (పనులు) ప్రస్తుతపు జరుగు, (iRAD, NHSS) వారిచే స్వీకరించబడును. (ఎ) కార్యాలయము మెరుగురల, సలహాదారుడు / సిబ్బంది నియూమకం మరియు వేతన చెల్లింపులు, ఏకీకృతం చేయబడిన హరిత పరిషోధనములు, వసతుల పైతుణ్ణులో వినియోగం పరిశోధన మరియు రూపకల్పన సామమర్థులు పెంపుతో మరియు హరిత పరిషోధనములు మొటిచేర్చబడాలి.