## গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

স্থানীয় সরকার প্রকৌশল অধিদপ্তর "প্রোঘাম ফর সাপোর্টিং রুরাল ব্রীজেস" আগারগাঁও, শেরেবাংলা নগর ঢাকা-১২০৭। www.lged.gov.bd



"শেখ হাসিনার মূলনীতি গ্রাম শহরের উন্নতি"

তারিখঃ ২৪ /০০ /২০২১ প্রিং

শারক নং- ৪৬.০২.০০০০.৯২৭.১৪.০০৯.১৯- ২০৮

### অফিস আদেশ

এলজিইডি কর্তৃক বাস্তবায়নাধীন "প্রোপ্রাম ফর সাপোর্টিং রুরাল ব্রিজেস (SupRB)" শীর্ষক কর্মসূচী'র আওতায় বিভিন্ন ধরনের মেরামত কার্যক্রম বাস্তবায়নের লক্ষ্যে Structure Review সম্পাদনের জন্য ০৮/১২/২০২০ইং তারিখে গঠিত Structure Review কমিটি বাতিলপূর্বক নিমুরূপে পূর্ণগঠন করা হলো। উল্লেখ্য, যে কোন Structure Review এর জন্য ন্যুনপক্ষে ০৩(তিন) জন সদস্য অবশ্যই উপস্থিত থাকতে হবে।

কর্মকর্তা/পরামর্শকবৃন্দের নাম ও পদবী	কমিটি'র পদবী	কর্মপরিধি
১। নির্বাহী প্রকৌশলী, এলজিইডি, সংশ্লিষ্ট জেলা		• অনুযোদিত Annual Maintenance Plan (AMP) / সদর দপ্তর হতে প্রেরিত Priority List (২০১৯-২০ ও ২০২০-২১ অর্থবছর) হতে Structure সমূহ বাছাইপূর্বক Structural Review সম্পন্ন করা;
২। নির্বাহী প্রকৌশলী, অতিরিক্ত প্রধান প্রকৌশলীর দপ্তর, এলজিইডি, সংশ্লিষ্ট বিভাগ।	সদস্য	• উপজেলা প্রকৌশলী বা তাঁর উপযুক্ত প্রতিনিধির উপন্থিতিতে সড়কের আইডি ও Structure-এর চেইনেজ (Latitude একং Longitude) এর বিষয় নিশ্চিত করা;
৩। নির্বাহী প্রকৌশলী , আঞ্চলিক তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলীর কার্যালয় , এলজিইডি , সংশ্লিষ্ট অঞ্চল।	সদস্য	<ul> <li>Capacity Expansion/Replacement/New Construction ক্যাটাগরীর অধীন নতুন ব্রিজ নির্মাণের ক্ষেত্রে ডিজাইন সংশ্লিষ্ট তথ্যাদি (HFL, নেভিগেশন ক্লিয়ারেল, সম্ভাব্য ব্রিজের দৈর্ঘ্য, প্রোটেকশন ওয়ার্ক ইত্যাদি) ছানীয় জনসাধারনের সাথে আলোচনা করে লিখিতভাবে সংরক্ষণ করা;</li> </ul>
8। পরামর্শক (ব্রিজ মেইনটেন্যাঙ্গ ইঞ্জিনিয়ার/ কোয়ালিটি কন্ট্রোল ইঞ্জিনিয়ার/সার্ভে স্পেশালিষ্ট), SupRB, এলজিইডি,	সদস্য	• Capacity Expansion (CW $\leq$ ৩.৬০মিটার) এবং Replacement/New Construction (CW $\geq$ ৫.৫০মিটার) ক্যাটাগরীর অধীন নতুন ব্রিজের এপ্রোচ নির্মাণের জন্য জমি অধিগ্রহণ লাগবে কিনা, এ বিষয়ে মতামত দেয়া;
সংশ্রিষ্ট অঞ্চল।  ৫। পরামর্শক (ফিল্ড রেসিডেন্ট ইঞ্জিনিয়ার),  SupRB, এলজিইডি, সংশ্লিষ্ট জেলা।	সদস্য	• Structure-এর <b>ক্ষতিগ্রন্থ Component</b> সমূহের Caption সহ সুস্পষ্ট ছবি সংগ্রহ করে ফিল্ড রেসিডেন্ট ইঞ্জিনিয়ার/সহকারী প্রকৌশলী, SupRB এর মাধ্যমে FIMS-এ আপলোড করা;

এমতাবস্থায়, বর্ণিত কমিটি সংশ্লিষ্ট জেলার AMP / Priority List-এর অন্তর্ভুক্ত Structure সমূহের Review সেপ্টেম্বর, ২০২১ এর মধ্যে সম্পন্নকরতঃ নির্ধারিত Format-এ রিপোর্ট PMU, SupRB, ঢাকা অফিসে প্রেরণ করবেন।

সংযুক্তি ঃ ফরম্যাট (৭ পৃষ্ঠা)।

(মোঃ আব্দুর রশীদ খান) প্রধান প্রকৌশলী ফোনঃ ৫৮১৫২৮০২ ই-মেইলঃ ce@lged.gov.bd

#### অনুশিপি কার্যার্থেঃ

- ০১। নির্বাহী প্রকৌশলী , এলজিইডি , জেলাঃ ......(সকল) (পার্বত্য ৩ জেলা ব্যতিত)।
- ০২। নির্বাহী প্রকৌশলী, এলজিইডি, অতিরিক্ত প্রধান প্রকৌশলীর দপ্তর, বিভাগঃ .....। ০৩। নির্বাহ প্রকৌশলী, এলজিইডি, তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলীর দপ্তর, অঞ্চলঃ .....।
- ০৪। ব্রিজ মেইনটেন্যান্স ইঞ্জিনিয়ার/ কোয়ালিটি কন্ট্রোল ইঞ্জিনিয়ার/ সার্ভে স্পেশালিষ্ট, SupRB, এলজিইডি, সংশিষ্ট অঞ্চল।
- ০৫। ফিল্ড রেসিডেন্ট ইঞ্জিনিয়ার/সহকারী প্রকৌশলী, SupRB, এলজিইডি, সংশ্রিষ্ট জেলা।

#### অনুশিপি জ্ঞাতাৰ্যে

- ০১। অতিরিক্ত প্রধান প্রকৌশলী-(গ্রেড-২; পল্লী অবকাঠামো উন্নয়ন ও ব্যবস্থাপনা ইউনিট), এলজিইডি, সদর দপ্তর, ঢাকা।
- ০২। অতিরিক্ত প্রধান প্রকৌশলী, এলজিইডি, বিভাগঃ ...... (সকল)।
- ০৩। প্রকল্প পরিচালক (SupRB) ও অতিরিক্ত প্রধান প্রকৌশলী, এলজিইডি, সদর দপ্তর, ঢাকা।
- ০৪। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী (সেতু বান্তবায়ন ও ভবন ব্যবস্থাপনা ইউনিট/সেতু রক্ষণাবেক্ষণ ও সড়ক নিরাপত্তা ইউনিট), SupRB, এলজিইডি, সদর দপ্তর, ঢাকা।
- ০৫। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, এলজিইডি, অঞ্চলঃ ......(সকল) (রাঙ্গামাটি অঞ্চল ব্যতিত)।
- ০৬। উপজেলা প্রকৌশলী, এলজিইডি, উপজেলাঃ ...... (সকল), জেলাঃ ..... (সকল) (পার্বত্য জেলা ব্যতিত)।
- ০৭। প্রোগ্রাম টিম লিডার, SupRB, এলজিইডি, সদর দপ্তর, ঢাকা।
- ০৮। টীম শিডার, রক্ষণাবেক্ষণ পরামর্শক ফার্ম, SupRB, মনিপুরীপাড়া, ঢাকা)।
- ০৯। জনাব অজিত কুমার, Country Manager, EPTISA Servicious de Ingenieria, S.L., Spain
- ১০। পরামর্শক প্রতিষ্ঠান, .....। তাঁর প্রতিষ্ঠানের অধীন পরামর্শকগণকে প্রয়োজনীয় ভ্রমন ভাতা সহ Logistic Support প্রদানের জন্য অনুরোধ করা হলো।

# Local Government Engineering Department <u>Bridge/Culvert Inspection Form</u>

Structural Review Format (V-00)

Division  Road ID													
Road ID			Distric	:t					Up	azila			
			Road Na	me				=		ction Year			
Structure ID		==	Obside						Constitu	cuon real			
			Chainage	: (m)						estriction ons)			
Latitude			Longitu	de						(If required)			
. Structure Type [ (v) Tick Mark Onl	y]:						V:						
ox Culvert			Box Girder Bridge		Bailey B	Bridge		Imp Dride	92-39				
lab Culvert			Arch Bridge		Bailey v	vith Steel De	ck	Iron Bridg Wooden			Others		+
FC			Suspension Bridge			ith RCC Sla			Structure		Existin		$\bot$
CC Girder Bridge			Light Traffic Bridge			ith Steel De		Pipe Culv			RCC C	ength (m) ontinuous Girde	er
C Girder Bridge			Steel Beam & RC0	Slab	Arch Ma	asonry		U-Drain			Bridge Slab Br	idae	
ype of Water Way	Open Field		Decision Court										
			Drainage Canal		Navigable Can	al 	River	N	avigable Rive	r	Othe	ers	
Super-Structure Details Numeric Vidth (m)	Value or (√) Tick	Mark Onlyj:										A 100 -	12.50
	Carriageway Wi	dth (m)		Sid	ewalk (L/S) (m	) Nil		Sidewalk	(R/S) (m) Ni				
imilar Span/Boxes (No.)				- Ta	tal No. of Span	Pavas							
o. of Girder in Each Span (No.)				——   I	tal No. of Girde	vooxes		Wearing	Course Nil				Zpullok eli
ength of Each Similar Span (m)				To:	tal Length (m)	ers (NO.)	<del></del>	2	Bitu	men	Co	ncrete	
					an Ecugui (III)			pank to	Bank Distanc	e at Bridge Sit	e (m)		
pes of Railing Nil	RCC Railing [Bar	r & Post]	RCC Wa	il Mas	onry	Steel	Compos	site	Othe	r Information	(If required)		J
e/Hanger Nil	Concrete		Steel		Vire		Bracing	Nil		ncrete	<u> </u>		_
ource of Electricity N/A		REB	PDB	Sola	r		No. of Light F					Steel	<u> </u>
Sub-Structure Details [ (√) Tick Ma	ark Onlvi:		350	- VOAL - 15 917.57 -	tion Type [ (√)	Tisti Maria G		osis Leit Sit	Je	Right Side	-	Total	
	<u> </u>					TICK Mark C	nlyj:						
escription RCC putment/End Wall	Masonry	Steel	Weep Hole	Abutment	_   •	Piled	Well	Bo	×	Others		Jnknown	
ing Wall		<del></del>		Wing Wall	Footing	Piled	Well	Ot	hers	Unknow	m		
er/Intermediate Wall		-		Pier	Footing	Piled	Well	Ot	hers	Unknow	m		
Sinite inediate 14dii	1			No. of Pile	Known	Y	N						
					77-12								
	A-Back	P1	P2	100				(0					
pe of Abutment/Pier	H-Dack		PZ	P3						Pn	A-front	Total	
pe of Abutment/Pier  o. of Column in Each Pier/Abut		Y .				+		Property and the second			PERIOR	lotai	
pe of Abutment/Pier  o. of Column in Each Pier/Abut,  o. of Piles in Each Pier/Abut,										-	A-IIOII	Iotal	

Approach Information [Numeric Value or (√) Tick Mark Only]:

Abut. Protection including Appro	oach Y	N	Prote	ction Type	Brick Pala Wali	Brick Reta	ining Wall	RCC Retaining Wall	_	Toe Wall with CC Block		Toe Wall with Rap	Rip-	Others		 
(B-App.) Abut. Protection including Appro	pach Y	N	Prote	ction Type	Brick Pala Wall	Brick Reta	ining Wall	RCC Retaining Wall		Toe Wall with CC Block		Toe Wall with Rap	Rip-	Others		
(F-App.)  Drainage System B	ack Approac	h Y	N F	ront Approach	YN	Outlet	Back App.	Y N Front App		Y N Cut-	-off	Wall Y	N	Apron	Υ	N
Approach Road Y	N N		al Type	вс	RCC/CC	нвв	Block	Earthen	F	Req. Length of Approa Road (m)	ich	Back Approach		Front Approach		
Approach Slab Y	N					<u>.                                    </u>			_							_

<sup>7.</sup> Overall Visual Observation on Condition of Non-Structural Elements [Write NENR/G/F/P/NER/S/B Only]: NENR: Not Exist & Not Required, NER: Not Exist But Required, Note: G=Good (No Maintenance Required); F=Fair (Minor Maintenance); P=Poor (Major/Re-hab.); S=Severe (Re-Construction); B=Blocked.

Activity				R	epair/Rehal	bilitation/(F	Re/New const	truction)						air/Replacemen	
Non- Structural Elements	Embankmer Approaci	n Roads	Abutment appro	e works of t including aches IP/NER/S/B)	1	f approaches	Wearing course	Expansion- joint/Nosing/Seali ng [G/F/P/NER/S]	Checker Plates, Nut-Bolts [G/F/P/S]		rd, Walkway	· ·	Rail Post		Traffic Sign, Electric Post.  RIGIFIPINERIS
Location	Back App	Front App.	Back App.	Front App.	Back App.	Front App.	Deck Top	Deck Top	Deck Top	Left Side	Right Side	Left Side	Right Side	Back App.	Front App.
Condition															

Activity	Repair/Re	placement			Paint	ing			Cleanii	J	5011		Clearing
Non- Structural Elements		fing Wall and ent Wall	Road Marking	Traffic Sign, , Electric Post. FIPINER/S]	Whee	Rail Posts, el guard rr/P/NER/S)	Steel members of Truss & Bailey bridges [NENR/G/F/P/NER/S]	Deck Slab, Top Slab of Box, Verges Ducts & D- spouts [G/F/P/S]	Surface of Abutm Intermediate wall & ! Holes, Dra [G/F/F	Wing Wall, Weep in outlet	Water flow of Slab/ Box/ P-Culverts [G/F/P/S/B]	l .	ion of Water Ways
Location	Back App.	Front App.	Back App.	Front App.	Left Side	Right Side	Above Deck	Above Deck/Slab	Back App.	Front App.	Inside of Structure	Up Stream	D- Stream
Condition													<u> </u>

Siar Dr GH

8. Observation of Individual Component of Structure [Put the quantity of elements in each relevant observation]: Note: N=Not Appear; M=Mode

Segment		Ciements	Quantity		Cra	cks		R	Cond Spat lave	rete ling/ lling/ sion		Reb. )	ar E Rus	xpo ted,	sed	Da	maç Miss Sect	ed ing ion/	or		ettic					ting		M	love	men Cem	ts/	T	_	ourin		Overall Condition of Group of Similar	Overall Condition of Super- Structure	Overall Condition of Sui Structure
1		2	3		4	1	T		5		$\exists$		6	;	7		7		-	_	- {	B		+		9	$\dashv$		-	0	_	+	_	44		Components		
		Description	No.	N	м	н	s	N	М	н	s	N	м	н	s	N	м	н	s	N	М		Τ.	1			9					-	-	11	_	12	13	14
NS	Ri	iver Training Works	N. S. SALES	100		-		100	800	Date of	100		1000			-	m	"		N	М	н	S	N	М	н	S	N	М	H	S	N	М	Н	S	(CS1/CS2/ CS3/CS4)	(CS1/CS2/ CS3/CS4)	(CS1/CS2/ CS3/CS4)
	C	Deck (Top & Soffit)		100000	The same of	-	GREEN TO	-	000em	2000		SSE S	100		2012	$\dashv$	-	-	-	_		_	_	100	100		38								T			033(34)
-		Girder/ Beam		1-	+	+	+	-+			+	$\dashv$	+	-+	$\dashv$	-+	+			$\dashv$	-	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		_		L.			鸓	硼	1 (1)				
(RCC Bridge)		Cross-Girder		_	+	$\dashv$	+	+	$\dashv$	+	+	-+	-+	$\dashv$	$\dashv$	+	$\dashv$	$\dashv$					<u> </u>	ļ.,									888					
2		Box Girder		1-	+	+	+	-+	-		+	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	+	4	_	_		_		L										35		9 80			
Œ		Arch			+	+	+	$\dashv$	- +	+	+	+			4	$\perp$	4	4	_	$\rightarrow$			L.					7				-	200	1	1			
		Hanger of Arch			-	+		-+	$\dashv$	-	+	+	$\rightarrow$	$\dashv$	$\dashv$		4	_	4								$\exists$	$\Box$				腦	100		1			
		Stringer		20.0	Name of	-00-0		man a		1000	100				4	$\perp$	_	4			闦	囄			職	2						100	1535			<del></del>		
	_	Floor Beam			appe of					100 A						$\perp$	4	4	_			_ ]					$\neg$					93	-		ES.			
<u> </u>	Common	Checker Plates		機能												4	$\downarrow$	$\downarrow$	$\perp$	$\perp$														100				
Š	E	(Deck)			18																$\Box$						$\neg$					988		100	-			
2		Bottom Bracing		118				E0 8					Bh s			+	+	+	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$			$\vdash$		-	_	_	_	$\Box$				1				
		Bottom Chord								100 83	9 6		5			+	+	-+-	-+	-+	-+	-4		$\rightarrow$	-	_	4	_	_	_		躔		農	2		i	
ž	Baily	Connector		988	100										REAL PROPERTY.	+	+	+	$\dashv$	$\rightarrow$	+		_			4	4	4		$\dashv$				薨	阳			
	ā	Vertical Panel		123						100		20 00			50) 50)	+	+	+	+	+	+	-+	_	-+	_	$\dashv$	4	$\rightarrow$	_	$\dashv$			鱂	織	壁			
		Vertical Post		题						99 60			20 0	See P	100	+	+-	+	+	+	-+	-		$\rightarrow$	-	$\dashv$	4	-	_	_	_	199		應	部		i	
Super Structure (Steel Truss/Baily)	Steel	Diagonal							382 3	10 12				100	SS .	+	+	-+-	-+	+	-+	-+		-	$\dashv$	4		$\downarrow$	_	_		靈		瓣	題			
<b>∮</b>	2	Top Bracing		100			3 83					0 10			011	+	+	+	+	+	+	-+		-	_	4	$\perp$	$\dashv$	_	_	_	1		雞	1		1	
	Ē,	Strut		92	50 13				88 8	20 G							+	+			-	-	$\dashv$	4	$\dashv$	$\rightarrow$	_	_	_	_	$\neg$	100	533	100	蕴			
		Top Chord			100						2 D		100	100 E	500°	+	+	+	+	+	+	-+		-+	4	4	$\downarrow$		_	$\downarrow$		鯔	些		髓			
	Ве	earing Assembly													9X	┿	+	-	+	-	+	4	-	-	4	_	$\perp$	1	_	$\perp$	_		鬱		蹇			
-	Abu	utment / End Wall					-	-	1000	Marie Spirit	0 84	100 301	44.00	1923	[6]	┰	+	+	+	+	+	+	4	$\downarrow$	_		$\perp$	$\perp$	4					器				
İ		Wing Wall		$\forall$	+	+	╁	+	+		+	+-	+-	+	+	+	+	+	$\downarrow$	1	$\downarrow$	$\downarrow$	_	_					$\perp$							· ·		
	Top S	Slab of Box Culvert		-	+-	+-	+	+	+	+	+	+	+	- -	4-	4-	1	4	$\perp$	$\downarrow$	1	$\perp$													H			
		tment Base/B-Slab	-+	+	+	+		-+-	+	+-	+	+	+	+	$\perp$	+-	4	_	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$								$\neg$								
1		Pier Cap		+	+	+	+-	+	- -		+-	+-	+	+	$\downarrow$	$\perp$	$\downarrow$	$\perp$	$\perp$				$\perp$ I						$\neg$	$\top$	T			and the last			į	
	Pier /	/ Intermediate Wall		+	+	+	+-	+-	+	+	+	+	+	+	+-	+-	+	+	+	$\downarrow$	1	$\perp$	$\perp$	$\bot$	$\perp$	$\perp$	I			$\perp$								
<b>'</b>		Bracing of Pier	-+	+	+	╀	+-	+-	+	+	+	+	+	+-		-	$\downarrow$	$\perp$	1	1	$\perp$	$\downarrow$	$\perp$	_	$\perp$	$\perp$	$\perp$		$\rfloor$				$\exists$					
-		Pile Cap		+	+	+	+-	+-	+	+-	+	+	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	1	$\downarrow$	1	$\perp$	1	$\perp$	$\perp$								Control of the last							
r	Exp	osed Pile [If any]	-+	+		+-	+	+	+	+-	+	+	$\perp$	+	$\perp$	4_	1	Ļ	$\downarrow$	$\perp$	1	1	$\perp$	$\Box$	$\Box$				$\neg$	7	Ť	1	1		-			
r		ected Pile (If any)	-+	+	+	+-	+-	+	+	+-	+	+	+	+	+	1	1	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$				T	Т	7			$\top$	$\top$	_	7	_			

2. CS1-Good, CS2-Fair, CS3=Poor, CS4=severe

Sign IL- EH

. Considering the Information mentioned in the Col. No	. 13 & 14 of Sl. No.	8, please confirm the Type of Interv	ention with justification according to	Project Catalogu	ie: (Project Catalogue is attached)
Signature: Name: Designation:	Signature: Name: Designation: Date:		Signature: Name: Designation: Date:		Signature: Name: Designation: Date:
Date:					
Signature: Name: Designation:		Signature: Name: Designation: Date:		Signature: Name: Designation:	
Note: 1. Please specify if any selection criteria not m  2. If any component of a bridge need Retrofitting Report with detail design.	ng or type of interv	oject Catalogue for replacing the wh	tructure Review Committee should o	collect design dat	a during review and should submit Structure Review ble site condition for Replacement or Capacity

- 4. For Replacement or New Construction of Bridges this Committee will arrange a design discussion meeting and submit the Minutes with hand sketch of that proposed site.

10. Please attach Photograph (5" x 3") the Damaged Components of the Structure with Caption: (It needs to several pages)

S1. 9N

 $\mathcal{Q}$ .

EH

## Type of Intervention as per Catalogue

Type of Intervention  Minor Maintenance	Overall Condition State of Super Structure  CS-1	Overall Condition State of Sub Structure CS-1	Overall Condition State of Non-Structure CS-2/CS-3/CS-4	Additional Information for selection     Except Protection work with CS-3/CS-4     Except Pavement approach with CS-4	<ul> <li>No restriction of Total Bridge Length</li> <li>Carriage Width≥ 5.5m</li> <li>Except Arch Masonry Bridge, Iron Bridge, Wooden Bridge, Light Traffic/Weight Bridge (carriage width&lt; 3m)</li> </ul>
Major Maintenance (including Minor	CS-1 CS-2	CS-2 CS-1	CS-1/CS-2/CS-3/CS-4	Except Protection work with CS-3/CS-4     Except Pavement approach with CS-4	<ul> <li>No restriction of Total Bridge Length</li> <li>Carriage Width ≥ 5.5m</li> <li>Carriage Width in between &gt;3m and &lt; 5.5m</li> </ul>
Maintenance)	CS-2 CS-1/CS-2	CS-2 CS-1/CS-2	CS-2/CS-3/CS-4	Only for River training work	Except Arch Masonry Bridge, Iron Bridge, Wooden Bridge, Light Traffic/Weight Bridge      The 22th Care
	CS-1/CS-2	CS-1/CS-2	CS-3/CS-4	only for Protection work	(carriage width< 3m)
	CS-1/CS-2	CS-1/CS-2	CS-4	only for Pavement approach	
	CS-1/CS-2	CS-1/CS-2	CS-1/CS-2/CS-3/CS-4	<ul> <li>If Structural review suggests that Capacity Expansion is not possible for Structure with Carriage width between &gt;3m and &lt; 5.5m then go for Major Maintenance</li> </ul>	
Rehabilitation	CS-3/CS-4	CS-1/CS-2	CS-1/CS-2/CS-3/CS-4	Structure for Carriage width ≥ 5.5m	No restriction of Total Bridge Length     Except Arch Masonry Bridge, Iron Bridge
(including Minor and Major Maintenance)				<ul> <li>If Structural review suggests that Replacement is not possible for Structure with Carriage width &lt; 3m, then go for Rehabilitation</li> </ul>	Wooden Bridge, Light Traffic/Weight Bridge (carriage width< 3m)
				<ul> <li>If Structural review suggests that Capacity Expansion is not possible for Structure with Carriage width between &gt;3m and &lt; 5.5m then go for Rehabilitation</li> </ul>	
Capacity Expansion	CS-1/CS-2/ CS-3/CS-4	CS-1/CS-2	CS-1/CS-2/CS-3/CS-4	Structure for Carriage width < 5.5m	<ul> <li>Total Bridge Length &lt; 100m</li> <li>Except Arch Masonry Bridge, Iron Bridge Wooden Bridge, Light Traffic/Weight Bridg (carriage width &lt; 3m)</li> </ul>
					<ul> <li>Attaining minimum minor maintenance existing structure (if required) to comply with Catalogue-A</li> <li>Attaining minimum major maintenance existing structure (if required) to comply with Catalogue-B</li> </ul>

h.sw

R- 5x

Page 6 of 7

Type of Intervention	Overall Condition State of Super Structure	Overall Condition State of Sub Structure	Overall Condition State of Non-Structure	Additional Information for selection	Limitation of the Intervention
					<ul> <li>Capacity expansion of both super and substructure of existing structure or capacity expansion of only super structure</li> <li>Attaining minimum minor maintenance existing structure (if required) to comply with Catalogue-A</li> <li>Attaining minimum major maintenance existing structure (if required) to comply with Catalogue-B</li> <li>Attaining minimum rehabilitation works existing structure (if required) to comply with Catalogue-C</li> <li>New construction of bridge (Carriage width ≤3 m) without any significant and irreversible social and environmental consequences.</li> </ul>
Replacement	n.a.	n.a.	CS-1/CS-2/CS-3/CS-4	Applicable for Arch Masonry Bridge, Iron Bridge, Wooden Bridge, Light Traffic/Weight Bridge (carriage)	● Total Bridge Length < 100m
<u>.</u>	CS-1/CS-2/ CS-3/CS-4	CS-4	CS-1/CS-2/CS-3/CS-4	• Structure for Carriage width ≥5.5m	<ul> <li>Replacement of existing structure with new bridge (Carriage width ≥5.5 m)</li> <li>Replacement of existing structure with new bridge (Carriage width ≥5.5 m)</li> </ul>
	CS-1/CS-2/ CS-3/CS-4	CS-3	CS-1/CS-2/CS-3/CS-4	Structure for Carriage width ≥ 5.5m and Structural review suggests that no Rehabilitation	<ul> <li>Replacement of existing structure with new bridge (Carriage width ≥5.5 m)</li> </ul>
	CS-1/CS-2/ CS-3/CS-4	CS-3/CS-4	CS-1/CS-2/CS-3/CS-4	Structure for Carriage width < 5.5m	<ul> <li>Replacement of existing structure with new bridge (Carriage width ≥5.5 m)</li> </ul>
	CS-3/CS-4	CS-1/CS-2	Cs-1/CS-2/CS-3/CS-4	If Structural review suggests that Rehabilitation is not possible for Structure with Carriage width < 3m, then go for Replacement	<ul> <li>Replacement of existing structure with new bridge (Carriage width ≥5.5 m)</li> </ul>
	CS-1/CS-2	CS-1/CS-2	CS-1/CS-2/CS-3/CS-4	If Structural review suggests that Capacity Expansion is not possible for Structure with Carriage width <3m then go for Replacement	<ul> <li>Replacement of existing structure with new bridge (Carriage width ≥5.5 m)</li> </ul>

