



**Národní památkový ústav**

**státní příspěvková organizace**

IČO 75032333, DIČ CZ75032333

se sídlem: Valdštejnské nám. 162/3, 118 01 Praha 1 – Malá Strana

bankovní spojení: ČNB pobočka Praha, č. ú.: 500005-60039011/0710

jednající [redacted] vedoucím správy SH Buchlov,

email: [redacted]; tel. [redacted]

zástupce pro věci technické: [redacted] investiční technik

email: [redacted] tel. [redacted]

**Doručovací adresa:**

Národní památkový ústav

Územní památková správa v Kroměříži

Sněmovní nám. 1

767 01 – Kroměříž

[redacted]  
(dále jen „Objednatel“)

a

**H&B delta, s.r.o.**

zapsaná v obchodní rejstříku C 20511/KSOS Krajský soud Ostrava

se sídlem: Bobrky 382, 755 01 Vsetín

IČO: 25835661 DIČ: CZ25835661

Bankovní spojení: [redacted]

zastoupený: [redacted]

(dále jen „zhotovitel“)

jako smluvní strany uzavřely v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

**smlouvu o dílo:**

**Článek I.**

**Předmět smlouvy – určení díla**

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje v nemovitosti: SH Buchlov, adresa: Polesí 418, 687 08 Buchlovice (dále též „Objekt“) provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele toto dílo: **„Řemeslná oprava roubení a zabezpečení studny sítí – 3. nádvoří SH Buchlov“**, dle specifikace výkresu a parametrů bezpečnostní sítě, vydaného závazného stanoviska vydaného KU Zlínského Kraje. Smlouva je uzavřena na základě poptávkového řízení a cenové nabídky uvedené v příloze této smlouvy (dále jen „dílo“). Dílo je dále specifikováno závazným stanoviskem orgánu památkové péče. Tato smlouva je evidována v elektronickém tržišti NEN č. N006/21/V00031995.
2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo řádně, kvalitně a včas za podmínek dle této smlouvy včetně příloh a dle pokynů objednatele a pokynů technického dozoru.
3. Objednatel se zavazuje řádně zhotovené dílo převzít a včas zaplatit cenu sjednanou podle této smlouvy. Podkladem pro uzavření této smlouvy je cenová nabídka zhotovitele ze dne 26.11.2021 k provedení díla, která je nedílnou přílohou - součástí této smlouvy.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý dílo provést a že v rozsahu odpovídajícím jeho odborné kvalifikaci veškeré místní či technické podmínky shledal způsobilé ke zhotovení díla. Zhotovitel prohlašuje, že zadání je kompletní a nepotřebuje žádné změny či úpravy.

## II.

### Doba plnění

1. Smluvní strany se dohodly na provedení díla v následujících termínech:
  - a. Zahájení prací na provedení díla: dnem zveřejnění v registru smluv
  - b. Dokončení a předání díla: 31. 12. 2021
2. Zhotovitel je dílo nebo jeho části oprávněn provést před termínem sjednaným v odst. 1 tohoto článku smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že pokud vyšší moc neumožní provedení díla v termínu uvedeného v čl. II. odst. 1 písm. b) smlouvy, sjednají přiměřené prodloužení uvedené doby.

## Článek III.

### Cena a platební podmínky

1. Účastníci mezi sebou sjednali pevnou cenu za dílo ve výši: 173 574,99 Kč bez DPH, DPH ve výši 21 % činí 36 450,75 Kč, celková cena předmětu díla včetně DPH je 210 025,74 Kč, (slovy: dvě stě deset tisíc dvacet pět korun sedmdesát čtyři haléřů korun českých).
2. Zhotovitel – plátcem daně z přidané hodnoty – přičte k dohodnuté ceně daň z přidané hodnoty v zákonné výši platné v den uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Sjednaná cena je konečná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s realizací díla a jeho předáním objednateli.
4. Objednatel neposkytuje zhotoviteli žádné zálohy.
5. Smluvní strany se dohodly, že cena za dílo bude zhotoviteli uhrazena na základě faktury vystavené zhotovitelem se splatností nejméně 21 dní ode dne doručení faktury. Fakturu je zhotovitel oprávněn vystavit po řádném provedení a předání celého předmětu smlouvy - díla a je oprávněn ji zaslat objednateli na e:mail [REDACTED]
6. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti dle této smlouvy a dle příslušných právních předpisů, jinak je objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že zhotovitel je poté povinen vystavit novou s novým termínem splatnosti. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou.
7. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu smlouvy není nespolehlivým plátcem DPH dle § 106 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a není vedena v registru nespolehlivých plátců DPH. Zhotovitel se dále zavazuje uvádět pro účely bezhotovostního převodu pouze účet či účty, které jsou správcem daně zveřejněny způsobem umožňujícím dálkový přístup dle zákona č. 235/2004 Sb.,  
o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že se Zhotovitel stane nespolehlivým plátcem DPH, je povinen tuto skutečnost oznámit objednateli neprodleně (nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala) na email objednatele uvedený v hlavičce této smlouvy. V případě porušení oznamovací povinnosti je zhotovitel povinen uhradit objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši částky odpovídající výši DPH připočtené k celkové ceně díla.
8. Zhotovitel dále souhlasí s tím, aby objednatel provedl zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže zhotovitel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění vedena v registru nespolehlivých plátců DPH.

## Článek IV.

### Odpovědnost za vady, odpovědnost za škodu a záruka za jakost

1. Zhotovitel odpovídá za úplné a kvalitní provedení předmětu díla bez vad a nedodělků, jakož i za kvalitu výrobků a materiálů použitých k jeho zhotovení.
2. Zhotovitel odpovídá za škody způsobené při realizaci díla nebo v souvislosti s ním objednateli nebo třetím osobám podle obecně platných předpisů. Zhotovitel odpovídá i za škodu při realizaci Díla nebo v souvislosti s ní Objednateli nebo třetím osobám způsobenou poddodavatelem. Zhotovitel se zavazuje učinit potřebná účinná opatření k zamezení vzniku škod či k její případné náhradě.



3. Smluvní strany sjednaly, že objednatel má nad rámec ustanovení § 2605 občanského zákoníku lhůtu 14 dní, po kterou může na zhotoviteli nad rámec zákona dále uplatňovat zjevné vady díla.
4. Zhotovitel odpovídá, že si dílo zachová užité vlastnosti i po jeho převzetí a poskytuje objednateli záruku za jakost díla v délce 60 měsíců ode dne předání díla. Záruční doba na reklamovanou část díla neběží po dobu počínající dnem uplatnění reklamace a končící dnem odstranění vady.
5. Zhotovitel je povinen odstranit bez prodlení a bezplatně zjištěné vady svých prací nebo dodávek (nedohodnou-li se strany jinak, musí vady odstranit do 5 pracovních dnů).

#### **Článek VI.**

##### **Zhotovení díla, předání a převzetí díla**

1. Vlastnické právo ke zhotovenému dílu v celém rozsahu svědčí zhotoviteli až do předání díla objednateli. Až do předání díla nese nebezpečí škody na zhotovovaném díle zhotovitel.
2. O převzetí díla bude sepsán písemný předávací protokol podepsaný zástupci obou smluvních stran.
3. Zhotovitel bude při pohybu v prostorách objektu respektovat speciální bezpečnostní režim stanovený objednatelem. O termínech a podmínkách pobytu v objektu rozhoduje objednatel, a to zejména prostřednictvím vedoucího správy památkového objektu.

#### **Článek VII.**

##### **Práva a povinnosti zhotovitele**

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s platnými právními předpisy, s potřebnou odbornou péčí, na své nebezpečí a ve sjednané době, dle pokynů objednatele. Za prováděné dílo nese odpovědnost až do jeho řádného ukončení a předání objednateli.
2. Práce na objektu podléhají zákonu č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění a ve znění prováděcích předpisů.
3. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na nevhodnou povahu věcí předaných mu objednatelem. Stejnou povinnost má zhotovitel i tehdy, požaduje-li objednatel, aby dílo bylo provedeno podle pokynů, které jsou nevhodné.
4. Zhotovitel před zahájením prací předá objednateli seznam pracovníků, kteří budou dílo provádět. Tento seznam bude zhotovitel průběžně aktualizovat. Zajistí, aby se jeho pracovníci pohybovali pouze v prostorách určených objednatelem. Současně zajistí, aby k provádění díla byly využívány pouze osoby (trestně) bezúhonné.
5. Na požádání objednatele je povinen předložit doklady o materiálu použitém pro zhotovení díla.
6. Zhotovitel odpovídá za dodržování platných právních předpisů v oblasti BOZP a PO.
7. Zhotovitel se zavazuje dbát o to, aby při provádění díla nebyl narušen provoz správy památkového objektu, resp. byl narušován minimálně.

#### **Článek VIII.**

##### **Práva a povinnosti objednatele**

1. Objednatel má právo kontroly díla v každé fázi jeho provádění. K tomuto se zhotovitel zavazuje poskytnout objednateli nezbytnou součinnost. Zjistí-li, že zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby zhotovitel odstranil vady takto vzniklé či zajistil jinak nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak zhotovitel na základě výzvy objednatele, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
2. Objednatel se zavazuje předat před započítím díla zhotoviteli prostory nutné pro provedení díla.
3. Objednatel si vyhrazuje právo posunout nebo odložit začátek provádění díla s ohledem a v závislosti na výši disponibilních prostředků pro financování díla. Objednatel je oprávněn z důvodu nedostatku finančních prostředků zmenšit rozsah díla nebo provádění díla přerušit nebo zcela ukončit před dokončením díla a od smlouvy odstoupit. V případě, že objednatel bude nucen z důvodu nedostatku



finančních prostředků tato práva uplatnit, nemá zhotovitel žádné právo finančního postihu vůči objednateli z důvodu posunutí, zmenšení rozsahu, přerušení nebo předčasného ukončení díla.

4. V případě, že Objednatel provádění díla přeruší nebo zcela ukončí před dokončením díla z výše uvedených důvodů, je povinen zaplatit Zhotoviteli veškeré skutečně provedené práce a použitý materiál.
5. Objednatel zajistí zhotoviteli bezplatný odběr elektrické energie pro provádění díla.

#### IX.

##### Smluvní pokuty

1. Pokud bude zhotovitel v prodlení proti termínu předání a převzetí díla sjednanému podle smlouvy nebo proti ujednanému dílčímu termínu plnění části díla, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení.
2. Při prodlení s odstraněním vad a nedodělků zaplatí zhotovitel objednateli pokutu ve výši **10 000 Kč** za každou vadu či nedodělek, a každý den prodlení počínaje dnem, na který bylo odstranění vady, či nedodělků dohodnuto až do doby úplného odstranění vady či nedodělků.
3. Smluvní pokuty jsou splatné do 21 dnů od písemného vyúčtování odeslaného druhé smluvní straně. Ve vztahu k náhradě škody vzniklé porušením smluvní povinnosti platí, že právo na její náhradu není zaplacením smluvní pokuty dotčeno. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok na zaplacení smluvní pokuty ani nároky na náhradu škody.
4. Zhotovitel se vzdává svého práva namítat nepřiměřenou výši smluvní pokuty u soudu ve smyslu § 2051 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

#### X.

##### Odstoupení od smlouvy a výpověď

1. Odstoupení od smlouvy je možné za podmínek stanovených zákonem či touto smlouvou. Odstoupení od smlouvy je platné a účinné okamžikem doručení projevu vůle směřujícího k odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
2. Objednatel je od smlouvy kromě jiných ve smlouvě sjednaných důvodů oprávněn odstoupit při podstatném porušení smlouvy zhotovitelem, a to zejména při:
  - a. prodlení s prováděním díla či jeho části dle čl. II. odst. 1 písm. b) smlouvy o dobu delší než 30 dní,
  - b. zjištění závažných nedostatků či chyb významně snižující kvalitu nebo hodnotu díla, jakož i jiná závažná porušení smlouvy, v důsledku kterých bude nebo může být zhotovení díla co do termínů i kvality zásadně ohroženo.
3. Zhotovitel má právo od smlouvy odstoupit v případě, že překážky na straně objednatele mu dlouhodobě znemožňují řádné provádění díla.
4. Objednatel je smlouvu oprávněn vypovědět i bez udání důvodu, přičemž výpovědní lhůta činí 15 dní a začíná běžet dnem po doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.

#### XI.

##### Ustanovení přechodná a závěrečná

1. Tato smlouva byla sepsána ve čtyřech vyhotoveních. Objednatel obdrží tři a zhotovitel jedno vyhotovení.
2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Pokud tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), nabude účinnosti dnem uveřejnění a její uveřejnění zajistí objednatel. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva může být předmětem zveřejnění i dle jiných právních předpisů.
3. Smluvní strany se zavazují spolupůsobit jako osoba povinná v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.



4. Smlouvu je možno měnit či doplňovat výhradně písemnými číslovanými dodatky.
5. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely podle své pravé a svobodné vůle prosté omylů, nikoliv v tísní a že vzájemné plnění dle této smlouvy není v hrubém nepoměru. Smlouva je pro obě smluvní strany určitá a srozumitelná.
6. Informace k ochraně osobních údajů jsou ze strany objednatele uveřejněny na webových stránkách [www.npu.cz](http://www.npu.cz) v sekci „Ochrana osobních údajů“.



Příloha č 1: cenová nabídka

Příloha č. 2: výkres řemeslné opravy a specifikace parametrů sítě

Národn  
správa a  
Na Buchlově, dn

Ve Vsetíně, dne 6. 12. 2021

Příloha č. 1 – Krycí list a položkovú rozpočet

<b>Krycí list KLVZ/NPU-450/220/2021</b>			
<b>smlouva</b>		<b>NPÚ-450/95752/2021</b>	
Stavba:	Řemeslná oprava roubení a zabezpečení sítí studny		
Objekt:	x-x-x	NKP Státní hrad Buchlov, studna 3. nádvoří	
Rozpočet:	x-x-x	řemeslná oprava	
Objednatel:	Národní památkový ústav Valdštejnské náměstí 162/3 11800 Praha-Malá Strana	IČO: 75032333 DIČ: CZ75032333	
Zhotovitel:	H&B delta, s.r.o. Bobrky 382 755 01 Vsetín	IČO: 25835661 DIČ: CZ25835661	
Vypracoval:			
Rozpis ceny			Celkem
HSV			0,00
PSV			134 574,99
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			39 000,00
<b>Celkem</b>			<b>173 574,99</b>
Rekapitulace daní			
Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Snížená DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		173 574,99 CZK
Základní DPH	21 %		36 450,75 CZK
Zaokrouhlení			0,00 CZK
<b>Cena celkem s DPH</b>			<b>210 025,74 CZK</b>
na <u>Buchlově</u> dne <u>26.11.2021</u>			
 Za zhotovitele		 Za objednatele	

### Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
762	Konstrukce tesařské	PSV			99 254,67	57
767	Konstrukce zámečnické	PSV			35 320,32	20
ON	Ostatní náklady	ON			39 000,00	22
Cena celkem					173 574,99	100

**Položkový rozpočet**

S:	Řemeslná oprava roubení a zabezpečení studny sítí
O:	NKP Státní hrad Buchlov, studna 3. nádvoří
R:	Řemeslná oprava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 762 Konstrukce tesařské</b>						<b>99 254,67</b>
1	762086111	Otesání tesařských prvků průřezu do 120 cm2	m	2,00000	148,50	297,00
2	762086112	Otesání tesařských prvků průřezu do 224 cm2	m	12,50000	187,00	2 337,50
3	762086113	Otesání tesařských prvků průřezu do 288 cm2	m	4,50000	231,50	1 041,75
4	762086115	Otesání tesařských prvků průřezu nad 450 cm2	m	12,70000	302,50	3 841,75
5	762341210	Montáž bednění střech rovných, prkna hrubá na sraz včetně dodávky prken tloušťky 24 mm	m2	3,00000	285,00	855,00
				<b>2*1,5</b>	<b>3,00000</b>	
6	762341811	Demontáž bednění střech rovných z prken hrubých	m2	3,00000	44,00	132,00
7	762395000	Spojovací a ochranné prostředky pro střechy	m3	1,30000	1 297,00	1 686,10
8	762-VL01	Řezivo dubové	m3	1,29162	36 000,00	46 498,32
				13,3*0,2*0,3*1,1	0,87780	
				4,5*0,16*0,16*1,1	0,12672	
				12,5*0,09*0,16*1,1	0,19800	
				4*0,15*0,06*1,1	0,03960	
				3*0,25*0,06*1,1	0,04950	
9	762-VL02	D+M otvoru do poklopu	ks	1,00000	2 400,00	2 400,00
10	762710010	Prostorově vázané konstr. z řeziva plochy 120 cm2 pouze montáž, řezivo ve specifikaci	m	2,00000	630,00	1 260,00
				<b>pokop na nádrž 150/60 : 2</b>	<b>2,00000</b>	
11	762710012	Prostorově vázané konstr. z řeziva plochy 224 cm2 pouze montáž, řezivo ve specifikaci	m	15,50000	767,00	11 888,50
				<b>pokop na nádrž 250/60 : 1,5*2</b>	<b>3,00000</b>	
				<b>zábradlí 160/90 : 3,5*3+2*1</b>	<b>12,50000</b>	
12	762710014	Prostorově vázané konstr. z řeziva plochy 288 cm2 pouze montáž, řezivo ve specifikaci	m	4,50000	881,00	3 964,50
				<b>sloupky 160/160 : 1,5*3</b>	<b>4,50000</b>	
13	762710018	Prostorově vázané konstr. z řeziva plochy 600 cm2 pouze montáž, řezivo ve specifikaci	m	12,70000	1 240,00	15 748,00
				<b>obruba studně 200/300 : 3,5*3+2,2</b>	<b>12,70000</b>	
14	762900070	Demontáž prostorových konstrukcí průřezová plocha 120 cm2	m	2,00000	58,32	116,64
15	762900070	Demontáž prostorových konstrukcí průřezová plocha 224 cm2	m	15,50000	73,00	1 131,50
16	762900070	Demontáž prostorových konstrukcí průřezová plocha 288 cm2	m	4,50000	81,45	366,53
17	762900070	Demontáž prostorových konstrukcí průřezová plocha 450 cm2	m	12,70000	108,35	1 376,05
18	998762203	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 24 m	%	590,89420	7,30	4 313,53
<b>Díl: 767 Konstrukce zámečnické</b>						<b>35 320,32</b>
19	767-VL01	D+M nerez bezpečnostní sítě vč. kotvení, lanek a upínáků	m2	6,40000	5 400,00	34 560,00
				<b>2*3,2</b>	<b>6,40000</b>	
20	998767203	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	%	345,60000	2,20	760,32
<b>Díl: ON Ostatní náklady</b>						<b>39 000,00</b>
21	ON-VL01	Lešení pomocné zavěšené	kpl	1,00000	15 000,00	15 000,00
22	ON-VL02	Horolezecké úvazy	ks	3,00000	3 000,00	9 000,00
23	ON-VL03	Úprava kamenného zdiva pod konstrukcí	kpl	1,00000	10 000,00	10 000,00
24	ON-VL04	Stižený přesun materiálu a demontovaných hmot	kpl	1,00000	5 000,00	5 000,00





<b>Řemeslná oprava roubení studny - SH Buchlov - parametry bezpečnostní sítě</b>
--

<input type="checkbox"/> Prohlášení o shodě s objednávkou 2.1	<input type="checkbox"/> Atest nespecifický 2.2	<input type="checkbox"/> Atest specifický 2.3	<input type="checkbox"/> Inspekční certifikát	<input type="checkbox"/> 3.1 A <input type="checkbox"/> 3.1 B <input type="checkbox"/> 3.1 C
---	---	---	---	--

Zákazník: <b>NPÚ ÚPS V KROMĚŘÍŽI, SPRÁVA SH BUCHLOV</b>	
Číslo zakázky:	Ze dne:
Smlouva o dílo:	Ze dne:
CX030050E: Velikost oka MW50 délka stran 50 mm úhlopříčky při 60° otevření oka 50 x 87 mm oka ležící průměr lanka 3 mm hmotnost sítě : 2,00 kg/m <sup>2</sup> materiál sítě 1.4401/AISI 316 materiál klem 1.4571/AISI316Ti F1[kN] 5,12 – pevnost proti posunutí klemy F2 [kN] 2,56 – pevnost proti přetržení klemy Konstrukce lana – 7x19 Viz. katalog X-TEND vše nerez AISI 316	
Poznámky:	

Provedení odpovídá technickým dodacím podmínkám dle

 DIN  
 ČSN ISO  
 EN  
 VBG

## X-TEND IM ÜBERBLICK OVERVIEW OF X-TEND

### TECHNISCHE DETAILS\_TECHNICAL DETAILS

X-TEND Type	CXS patent registered	CXE				CXE micro	CXE super micro			CXL micro patent registered
<b>Seile_Cables</b>										
ø [mm]	1,5	1	1,5	3	1,5	1,5	2	3	1,5	2
<b>Material 1.4401_AISI 316</b>										
Construction	7 x 7	7 x 7	7 x 7	7 x 19	7 x 7	7 x 7	7 x 7	7 x 19	7 x 7	7 x 7
F [kN]	1,86	0,56	1,86	5,12	1,86	1,86	2,88	5,12	1,86	2,88
S [N/mm <sup>2</sup> ]	1770	1770	1770	1570	1770	1770	1770	1570	1770	1770
<b>Klemmen_Ferrules</b>										
Material	1.4404 AISI 316L	1.4571 AISI 316Ti			1.4571 AISI 316Ti	1.4571 AISI 316Ti			1.4571 AISI 316Ti	
Maße [mm] LxBxH Size [mm] LxWxH	5,5 x 7,4 x 3,2	4,5 x 5,2 x 2	6 x 6,5 x 2,5	10,8 x 10,2 x 4,2	4,6 x 6,5 x 2,5	4,8 x 5,2 x 2,2	6,0 x 6,6 x 2,4	8,0 x 9,1 x 3,6	5,4 x 6,6 x 2,1	5,6 x 8,1 x 2,5
<b>Gewicht_Weight</b>										
MW [mm]	[kg/m <sup>2</sup> ]				[kg/m <sup>2</sup> ]					
25	-	0,91	1,71 <sup>3)</sup>	-	1,57 <sup>3)</sup>	1,20 <sup>3)</sup>	-	-	1,33 <sup>3)</sup>	2,84 <sup>2)</sup>
30	-	0,68	1,31	-	1,21	0,95	-	-	1,02	2,17 <sup>2)</sup>
35	-	0,54	1,05	-	0,97	0,77	-	-	0,83	1,74 <sup>2)</sup>
40	0,96	0,44	0,87	3,37 <sup>3)</sup>	0,81	0,67	1,28 <sup>2)</sup>	2,64 <sup>3)</sup>	0,70	1,45 <sup>2)</sup>
50	0,70	0,32	0,64	2,48	0,61	0,51	0,92	2,00	0,52	1,07
60	0,54	0,25	0,50	1,94	0,48	0,41	0,74	1,61	0,40	0,84
70	0,44	0,20	0,41	1,59	0,40	0,35	0,62	1,35	0,34	0,69
80	0,37	0,17	0,35	1,34	0,34	0,30	0,53	1,15	0,30	0,59
100	0,28	-	0,27	1,01	0,26	0,23	0,41	0,90	0,24	0,45
120	0,22	-	0,22	0,81	0,21	0,19	0,34	0,73	0,20	0,36
140	0,19	-	0,18	0,68	0,17	0,16	0,28	0,62	0,17	0,30
160	0,16	-	0,15	0,58	0,15	0,14	0,25	0,54	0,14	0,26
180	0,14	-	0,14	0,51	0,13	0,13	0,22	0,47	0,12	0,22
200	-	-	0,12	0,45	0,12	0,11	0,19	0,42	0,11	0,20

Toleranzen DIN ISO 2768-1 v.\_Tolerances DIN ISO 2768-1 v.

**F** **Mindestbruchkraft von Seilen**  
Minimum tensile strength of cables

**S** **Nennfestigkeit der Einzeldrähte**  
Nominal strength of the individual wires

**MW** **Bei 60°-Öffnung**  
With 60° opening angle

– **Projektspezifisch sind auch andere Maschenweiten, Seildurchmesser und Maschenöffnungswinkel möglich**

Project-wise further mesh widths, cable diameters and mesh opening angles are possible

– **Brandschutzklasse A1**  
Fire resistance class A1

<sup>2)</sup> **Seil 7 x 19/ F 2,56kN / S 1770 N/mm<sup>2</sup>**  
Cable 7 x 19/ F 2,56kN / S 1770 N/mm<sup>2</sup>

<sup>3)</sup> **Minimal größere Randmaschen beim Netz-Verschließen, höhere Vorspannkräfte, Montageaufwand.**  
Minimal bigger mesh diamonds at mesh border, higher pre-tension forces, installation effort.