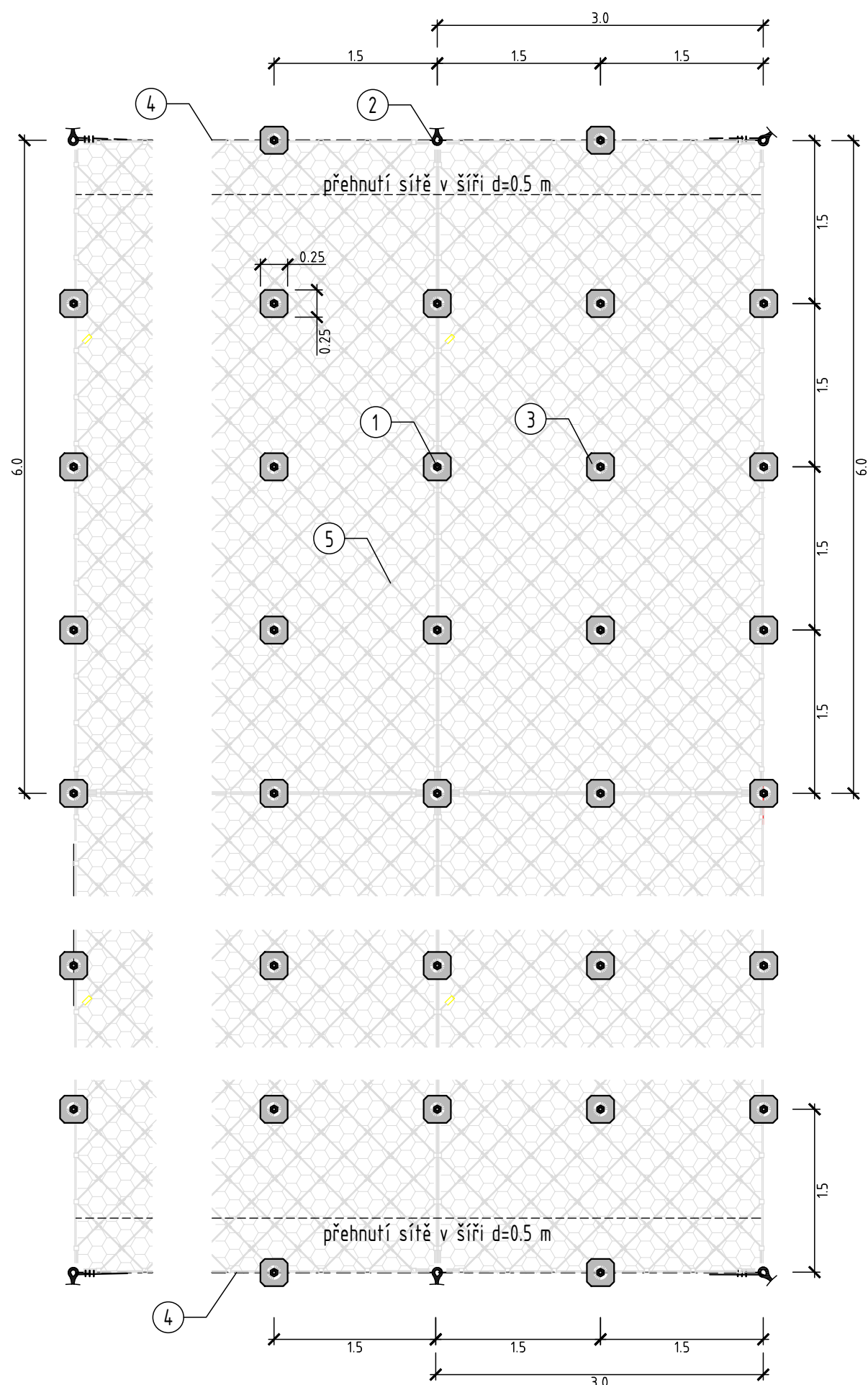


KOTVENÉ OCELOVÉ SÍTĚ

(1:50)

Zajištění svahu prostřednictvím ocelové sítě (240 kN) kotvené ocelovými svorníky délky 3.0 m v počtu 1 ks/2,25 m² v kombinaci s vodícími tyčovými svorníky s okem délky 3.0 m v osové vzdálenosti 1.5 m

POHLED



kotvená ocelová síť (tahová pevnost 240 kN)

- očištění svahu a odstranění nestabilních částí
- vývrtky pro obvodové svorníky s kufím okem min. vnřř. Ø50 mm z žebírkové oceli B51 500 (IV S) (10438) dle DIN 488-1 Ø25mm dl. 3.0m bez oka délky l=0.1m příp. svorníky R32 S s matiči s navařeným okem z kruhové oceli Ø16mm (DN 670), fixace pomocí závlčky cementovou suspenzí s w=0.5 za použití portlandského smésného cementu CEM II 32.5
- pro horní a spodní horizont obvodového lana bude použito ocelové lano Ø16 mm (6x19 IWRC) v antikorozní úpravě zinkováním se zajištěním pomocí 3 ks odpovídajících lanových svěrek (DIN 1142, EN 13411-5-1)
- pokládka panelů lanové sítě včetně jejich vzájemného spojení (dle výrobce)
- vývrtky min. Ø45mm (max. Ø56mm) pro instalaci pinoprofilových ocelových svorníků CKT 25 (SAS 670/800) dl. 3.0 m v ortogonálním rastru 1.5 x 1.5 m
- fixace pomocí závlčky cementovou suspenzí s vodním součinitelem w=0.5 za použití portlandského smésného cementu CEM II 32.5
- upevnění sítě bude provedeno pomocí systémových čtvercových ocelových roznašecích desek 250/250/8mm a odpovídajících ocelových matic, žárový pozink min. 500 g/m²
- přehyb sítě přes obvodové lano činí 0.5 m

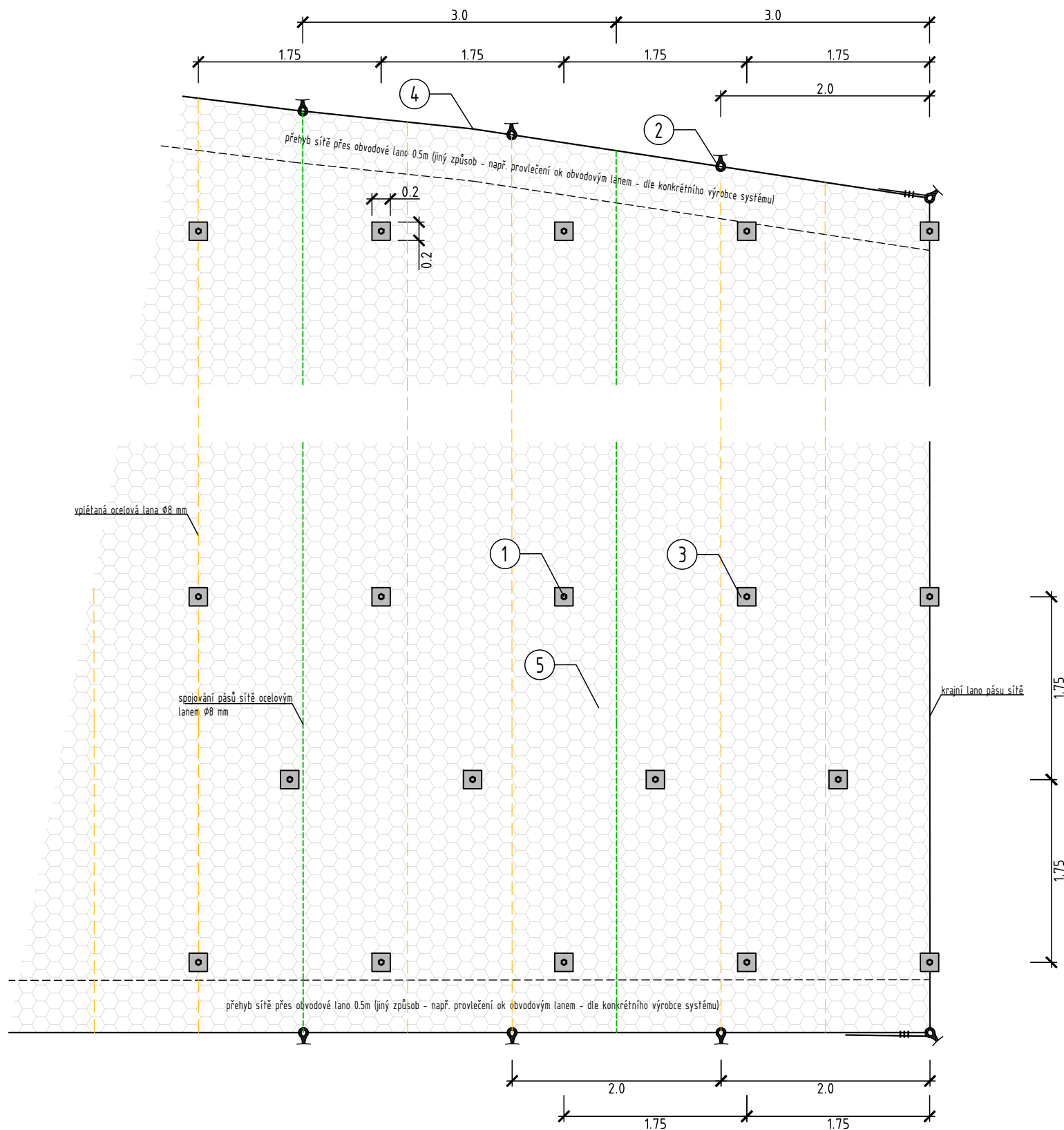
specifikace materiálu:

- A) svorníky
- 1 pinoprofilový tyčový svorník CKT Ø25 mm (tř. oceli SAS 670/800) dl. 3.0 m kotvený do skalního masivu prostřednictvím cementové suspenze, počet svorníků 1 ks/2,25 m², spotřeba cementové suspenze 7l/m vrtu (w=0.5), Øvrtu do 56 mm, ruční vrtní horolezeckou technikou
 - 2 tyčový svorník s kovaným okem z B51 500 S (IV S) (10438) dle DIN 488-1 Ø25 mm dl. 3.0 m bez oka délky l=0.1 m pro vedení obvodového ocelového lana (horní a spodní horizont), v cementové závlčce, spotřeba cementové suspenze 7l/m vrtu (w=0.5), Øvrtu do 56 mm, osová vzdálenost svorníků je navržena 1.5 m, ruční vrtní horolezeckou technikou
 - 3 systémová ocelová roznašecí deska 250/250/8 mm, přenos síly na desku je zajištěn prostřednictvím pulkulové šestihranné matice na svorníkových tyčích, žárově pozinkováno min. 500 g/m²
- B) lana
- 4 pozinkované ocelové lano Ø16 mm (6x19 IWRC) vedené tyčovými svorníky s kufím okem a v okrajových příp. lomových bodech zajištěné min. 3 ks lanových svěrek odpovídajícího průměru, max. délka jedné sekce lana činí 30.0 m (min. tahová pevnost 150 kN)
- C) síť
- 5 ocelová lanová síť s tahovou pevností 240 kN s antikorozní úpravou (Zn+10 % Al, třída A ve smyslu ČSN EN 10244-2), přehyb přes obvodové lano 0.5 m (zajištění dle požadavku výrobce), rozměr panelu 3 x 6 m, oko 300 x 300 mm, lano Ø10 mm, únosnost v protažení min. 400 kN, sekundární síť s vel. oka 6x8 cm s průměrem drátu 2,7 mm, povrchová ochrana Zn+10 % Al

VYSOKOPEVNOSTNÍ OCELOVÁ LANOVÁ SÍŤ S ROZMĚRY OK 300x300 mm A PRŮMĚREM LANA 10 mm, DOPLNĚNA OCELOVOU SÍŤÍ TYPU 6x8 cm S PRŮMĚREM DRÁTU 2,7 mm. POVRCHOVÁ OCHRANA SÍŤÍ Zn+10 % Al, TŘÍDA A		
TYP VYSOKOPEVNOSTNÍ OCELOVÉ LANOVÉ SÍŤÍ / PRŮMĚR LANA	300x300 mm / 10 mm	ISO 17746
TŘÍDA PEVNOSTI LANA / PEVNOST LANA	1770 MPa / 63 kN	ČSN EN 12385-1
TYP DOPLŇKOVÉ OCELOVÉ DVOUZÁKRUTOVÉ SÍŤÍ / PRŮMĚR DRÁTU	6x8 cm/ 2,7 mm	ČSN EN 10223-3
TAHOVÁ PEVNOST SÍŤÍ V PODÉLNÉM A PŘÍČNÉM SMĚRU	min. 240 / 240 kN/m	ISO 17746
ODOLNOST SÍŤÍ VŮČI PROTLAČENÍ	min. 400 kN	ISO 17746
PŘETVOŘENÍ V KOLMÉM SMĚRU PŘI MAX. ZATÍŽENÍ	max. 310 mm	ISO 17746
POVRCHOVÁ OCHRANA OCELOVÝCH SÍŤÍ	Zn+10 % Al, TŘÍDA A	ISO 17746, ČSN EN 10244-2
KOROZIVNÍ ODOLNOST PŘI ZKOUŠCE V SOLNÉ MLZE (5% DBR)	min. 3500 h	ISO 17746, ČSN EN ISO 9227
ŽIVOTNOST (PRO ENVIRONMENT. PROSTŘEDÍ TŘÍDY C2/C3)	>120/50 LET	ISO 17746, ČSN EN ISO 9223

Zajištění svahu prostřednictvím ocelové sítě (80 kN) kotvené ocelovými svorníky délky 2.0 m v počtu 1 ks/3 m² v kombinaci s vodícími tyčovými svorníky s okem délky 2.0 m v osové vzdálenosti 2.0 m

POHLED



kotvená ocelová síť (tahová pevnost 80 kN)

- očištění svahu a odstranění nestabilních částí
- vývrtky min. Ø45 mm (max. Ø56 mm) pro instalaci pinoprofilových ocelových svorníků CKT 25 (SAS 670/800) dl. 2.0 m
- vývrtky pro obvodové svorníky s kufím okem min. vnřř. Ø50 mm z žebírkové oceli B51 500 (IV S) (10438) dle DIN 488-1 Ø25 mm dl. 3.0 m bez oka délky l=0.1 m
- fixace pomocí závlčky cementovou suspenzí s vodním součinitelem w=0.5 za použití portlandského smésného cementu CEM II 32.5
- pokládka vysokopevnostní ocelové sítě (např. SteelGrid HR 100 (GL101)) dvouzákrutového ocelového pletiva s vel. oka 80 x 100 x 2,7 mm s podélně vpletaným ocelovým lanem Ø8 mm po 1 m, antikorozní úprava Zn + 10 % Al (tahová pevnost min. 80 kN), spojování pásů pomocí pozinkovaného ocelového lana Ø8 mm (6x19 IWRC)
- upevnění sítě bude provedeno pomocí čtvercových ocelových roznašecích desek 200/200/10 mm a odpovídajících ocelových matic
- pro horní a spodní horizont obvodového lana bude použito ocelové lano Ø12 mm (6x19 IWRC) v antikorozní úpravě zinkováním se zajištěním pomocí 3 ks odpovídajících lanových svěrek (DIN 1142, EN 13411-5-1)
- přehyb sítě přes obvodové lano činí 0.5 m a zajištění odpovídajícím způsobem dle výrobce

specifikace materiálu:

- A) svorníky
- 1 pinoprofilový tyčový svorník CKT Ø25 mm (tř. oceli SAS 670/800) délky 2.0 m kotvený do skalního masivu prostřednictvím cementové suspenze, počet svorníků 1 ks/3 m², spotřeba cementové suspenze 7l/m vrtu (w=0.5), Øvrtu do 56 mm, ruční vrtní horolezeckou technikou
 - 2 tyčový svorník s kovaným okem z B51 500 S (IV S) (10438) dle DIN 488-1 Ø25 mm délky 2.0 m bez oka délky l=0.1 m pro vedení obvodového ocelového lana, v cementové závlčce, spotřeba cementové suspenze 7l/m vrtu (w=0.5), Øvrtu do 56 mm, osová vzdálenost svorníků je navržena 2.0 m, ruční vrtní horolezeckou technikou
 - 3 čtvercová ocelová roznašecí deska 200/200/10 mm, přenos síly na desku je zajištěn prostřednictvím pulkulové šestihranné matice na svorníkových tyčích
- B) lana
- 4 pozinkované ocelové lano Ø12 mm (6x19 IWRC) vedené tyčovými svorníky s kufím okem a v okrajových příp. lomových bodech zajištěné min. 3 ks lanových svěrek odpovídajícího průměru, max. délka jedné sekce lana činí 30.0 m (min. tahová pevnost 90 kN)
- C) síť
- 5 ocelová síť s tahovou pevností 80 kN s antikorozní úpravou (Zn+10%Al, třída A ve smyslu ČSN EN 10244-2), přehyb přes obvodové lano 0.5 m (zajištění dle požadavku výrobce)

VYSOKOPEVNOSTNÍ DVOUZÁKRUTOVÁ OCELOVÁ SÍŤ S VPLETENÝMI LANY		
TYP DVOUZÁKRUTOVÉ OCELOVÉ SÍŤÍ	8x10 cm, Ø 2,70 + VPLETENÉ LANA Ø8 mm á 0,5 m	ČSN EN 10223-3
TAHOVÁ PEVNOST SÍŤÍ	min. 80 kN/m	ČSN EN 10223-3
ODOLNOST SÍŤÍ VŮČI PROTLAČENÍ	min. 85 kN	ISO 17746
PŘETVOŘENÍ V KOLMÉM SMĚRU PŘI MAX. ZATÍŽENÍ	max. 455 mm	ISO 17746
POVRCHOVÁ OCHRANA OCELOVÉHO DRÁTU	Zn+10 % Al TŘÍDA A	ČSN EN 10244-2, ČSN EN 10245
ŽIVOTNOST (PRO ENVIRONMENT.PROSTŘEDÍ TŘÍDY C2/C3)	>50/25 LET	ČSN EN ISO 9223, ČSN EN 10223-3

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Vypracoval: Alexandr Kačora Kv: Ing. Štěpán Štěpánek Investor: Povodí Labe, státní podnik, se sídlem Váta Nejedlého 951/8, Slazské Předměstí, 500 03 Hradec Králové			Zodp. projektant: Ing. Barbora Vančurová Úsek/Obor: Vodní nádrž Vrchlice (k.ú. Maléšovi)		Kontroloval: Mgr. Pavel Tichý	
VD Vrchlice, zabezpečení skalní stěny			Formát: 4 x A4 Datum: 09/2023 Účel: DSP+DPS Změna: 1. kopie Měřítka: 1:50			
Obsah dokumentace:			Část dokumentace: D.		Č. výkresu: 601	