

Vysvětlení č.3 zadávací dokumentace

k veřejné zakázce v užším řízení dle § 58 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“)

název veřejné zakázky:	Bezpečnostní chodník v obci Kněžice – 1. etapa, SO 101
zadavatel:	Obec Kněžice právní forma: Obec (kód zadavatele 801) se sídlem: 289 02 Kněžice 37 IČ, DIČ: 002 39 241, CZ00239241 statutární orgán: Milan Kazda, starosta obce bankovní spojení: KB, a.s., číslo účtu 4523191/0100 T, E: +420 325 640 228, obec@obec-knezice.cz
profil zadavatele:	https://www.profilzadavatele.cz/profil-zadavatele/obec-knezice_182/
evidenční číslo zakázky ve VVZ Z2021-015580	
	projekt je spolufinancován prostřednictvím Státního fondu dopravní infrastruktury
osoba pověřená zadavatelskou činností:	Flexum Trade a.s. sídlo: Kaprova 42/14, 110 00 Praha 1 - Staré Město IČ: 285 93 090 administrátor: Ing. Ludvík Blažek T, E: +420 731 020 021, flexumtrade.as@seznam.cz <i>Pověřená osoba zadavatele zpracovala zadávací dokumentaci, není ve střetu zájmů, splňuje požadavek nepodjatosti a jakkoliv se předmětného zadávacího řízení neúčastní.</i>

Zadavatel obdržel od jednoho ze zájemců následující žádost o vysvětlení zadávací dokumentace:

Zakázka řeší opravu stávajících chodníků v obci. Mimo jiné je navržena i nová lávka pro pěší č. 1 v km 0,360 00. Jedná se o novou konstrukci, která není projekčně navržena. Tímto Vás žádáme o doplnění projektové dokumentace na lávku pro pěší vč. základových konstrukcí.

Vysvětlení:

Projektová dokumentace na lávku pro pěší je dle sdělení projektanta součástí předané projektové dokumentace, nicméně zadavatel vydává dokumentaci i jako přílohu tohoto vysvětlení.

Jelikož byla žádost o vysvětlení zadávací dokumentace (dále žádost) doručena včas a zadavatel vlivem technické chyby neuveřejnil vysvětlení do 2 pracovních dnů, prodlužuje lhůtu pro podání nabídek nejméně o tolik pracovních dnů, o kolik přesáhla doba od doručení žádosti do uveřejnění či odeslání vysvětlení.

Současně s touto informací tedy zadavatel upravuje následující ustanovení výzvy:

Zadavatel v plném rozsahu zrušuje ustanovení

~~Lhůta pro podání nabídek končí dne 23. 6. 2021 v 9:00 hod.~~

a nahrazuje jej ustanovením

Lhůta pro podání nabídek končí dne 29. 6. 2021 v 9:00 hod.

V Praze, 8. 6. 2021

Ing. Ludvík Blažek, administrátor

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce : Bezpečnostní chodník obec Kněžice

Část : B7 – Ocelová lávka pro pěší

Místo stavby : Obec Kněžice

Zadavatel : Obec Kněžice

Zpracovatel: GENEREL s.r.o. a Flexum Trade a.s.

Stupeň : SPD/RPD

Výkres č. : B7

Hlavní projektant : Ing.arch.P.Štanberg

Datum : 3 /2019

Technická zpráva

1- Objekty pozemních komunikací

a) **Identifikační údaje objektu**

Stavební objekt Ocelová lávka pro pěší 2 ks
Katastrální území Kněžice u Městce Králové
Rozpětí lávky 6,15m
Světlá šířka lávky 1,51m
Stavební výška 1,35m včetně zábradlí
Plocha nosné konstrukce mostu – 1,5 m x 6,15m = 9,225m²
Zatížení a zatížitelnost lávky pro pěší dimenzována na zatížení 400 kg/m²
Úhel křížení 90 stupňů s osou stávající vodoteče-potoka
Evidenční číslo mostu – přidělí správce

b) **Stručný technický popis se zdůvodněním řešení**

Předmětné lávky jsou stejné ocelové konstrukce s ocelovým pozinkovaným roštem, staticky působí jako prostý nosník o rozpětí 5,95m. Překonávají koryto místního 1) Záhornického potoka a 2) Beňovického potoka, čímž je umožněno propojení trasy navrhovaného chodníku vedle mostů stávající státní veřejné komunikace:

1) III třídy 32419 (parcela 805/6) vedle objektu mostu 32419-2

na parcele č.:

105/17 ostatní plocha Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

747/67 ostatní plocha Obec Kněžice

přes parcelu č. 847 vodní plocha Povodí Labe s.p.

2) II třídy 328 (parcela 783/2) vedle objektu mostu 328-014

na parcele č.:

783/3 ostatní plocha Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje

c) **Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich využití v dokumentaci**

Předmětný stavební objekt nevyžadoval zvláštní geotechnický průzkum, poměry podloží jsou známy z okolních staveb a vzhledem k situování k vodoteči. Dopravní průzkum pro předmětný objekt nebyl požadován, objekt bude sloužit zvýšení bezpečnosti pěších a rozvoji ekologické dopravy a turistiky a základě záměrů zadavatele.

d) **Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby**

Chodník převáděný po předmětných lávkách slouží ve vztahu bezpečnosti provozu pěších pohybujících se na státní silnici a tím dojde k zvýšení bezpečnosti na těchto silnicích.

e) **Návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtu**

Není stavbou přímo dotčeno. Dojde pouze ke zpevnění břehů koryta lomovým kamenem kladeným do maltového lože v rozsahu půdorysu lávky proti vodní erozi a dále prostoru mezi čelem stávajícího propustku pod silnici II/463 a projektovanou lávkou pro cyklisty. Přiloženo je statické posouzení konstrukce lávky.

f) **Režim povrchových a podzemních vod**

Navrženou stavbou se nemění režim ani povrchových ani podzemních vod – zůstává zachován.

g) **Návrh dopravních značek a dopravních zařízení**

Není stavbou dotčeno.

h) **Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby a údržbu**

Během výstavby nejsou kladeny žádné zvláštní podmínky ani na úpravy toku v překlenované vodoteči. Navržená konstrukce bude pravidelně povrchově udržována obnovováním povrchových nátěrů ocelové nosné konstrukce i zábradlí v intervalech cca 2-3 roky.

Řešení protikorozi ochrany, bludné proudy – řešeno nátěrovým systémem - Konstrukce bude ve výrobě tryskána a opatřena jedním základním nátěrem (kupř. S 2003) , který bude na montáži opraven a překryt 2x vrchním nátěrem (kupř. S 2014) v barvě dle požadavků zadavatele po dohodě s výrobcem. Ochrana proti bludným proudům není požadována – v blízkosti není elektrifikovaná trať drah či jiný zdroj(kupř. katodová ochrana VTL plynovodů)

Obě navržené stejné pěší lávky jsou natolik jednoduché konstrukce, že nejsou požadovány zvláštní podmínky pro výstavbu. Přístup přímo z parcely a plochy veřejné komunikace, přívod elektrické energie na staveniště není požadován, možno nahradit mobilním generátorem proudu. Skladovací plochy nejsou požadovány – vystačí volná plocha podél stávající komunikace. Montážní konstrukce nejsou požadovány. Konstrukce lávky je po uvolnění kotevních šroubů a případném sejmutí ocelového poloroštu mostovky celá demontovatelná automobilním jeřábem.

i) **Vazba na technologické vybavení**

Není stavbou dotčeno.

j) **Přehled provedených výpočtů a ověření rozhodujících dimenzí**

V příloženém statickém výpočtu byly ověřeny všechny rozhodující dimenze ocelové. Materiál ocelové konstrukce S235 JR dle ČSN EN 1993.

Požadované podmínky a měření sedání a průhybů – není požadováno

Požadované zatěžovací zkoušky – není požadováno

k) **Řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Navržená stavba nevyžaduje žádné zvláštní opatření pro výše uvedené osoby – niveleta mostovky je v úrovni s navazující niveletou chodníku, spodní výplň zábradlí tvoří současně vodicí linii.

VÝPOČET PRŮHYBU STATICKY URČITÉHO NOSNÍKU

Výpočet průhybu staticky určitého nosníku na dvou podpěrách zatíženého spojitým zatížením

Vstupní parametry

q spojité zatížení

5 kN/m

L délka nosníku

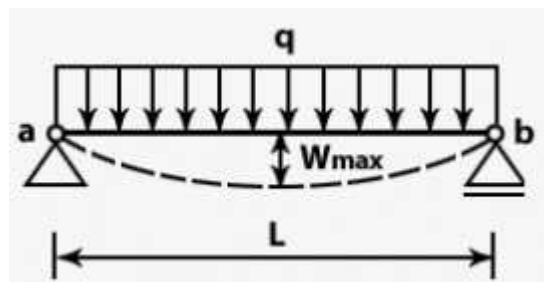
6000 mm

E modul pružnosti v tahu

210 GPa

I kvadr. mom. průřezu

20924830,28 mm⁴



Výstupní hodnoty

W max (max. průhyb)

19,201 mm

x (bod max. průhybu)

3000 mm

VÝPOČET PRŮHYBU STATICKY NEURČITÉHO NOSNÍKU

Výpočet průhybu staticky neurčitého nosníku vetknutého s podpěrou na konci nosníku zatíženého spojitým zatížením

Vstupní parametry

q spojité zatížení

5 kN/m

L délka nosníku

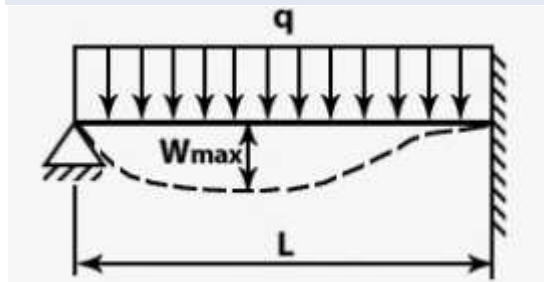
6000 mm

E modul pružnosti v tahu

210 GPa

I kvadr. mom. průřezu

20924830,28 mm⁴



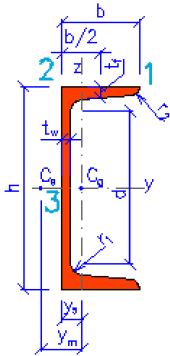
Výstupní hodnoty

W max (max. průhyb)

7,971 mm

x (bod max. průhybu)

2529,06 mm



Hlavní profil UE 220

$h = 220 \text{ mm}$ $b = 82 \text{ mm}$ $t_f = 9,5 \text{ mm}$ $t_w = 5,4 \text{ mm}$

průřezové charakteristiky

Osa y $I_y = 2,11E+7 \text{ mm}^4$

Osa z $I_z = 1,51E+6 \text{ mm}^4$

Technická zpráva k výpočtu

Na základě požadavku zadavatele – obec Kněžice - byl zpracován předmětný projekt konstrukce lávky pro pěší a jejího založení.

• Konstrukce lávky

Jedná se o novostavbu. Nosná konstrukce lávky byla na základě požadavku normy navržena na užité zatížení 500 kg/m^2 .

Statically je obnovená dočasná lávka prostý nosník. Ocelová konstrukce lávky má vzdálenost os uložení 5950 mm a mezi lící betonových opěr světlou vzdálenost 6150 mm . Na pravém i levém břehu potoka bude upraven přístup k lávce přímým propojením s Chodníkem. Podélný spád mostovky činí 0% .

Mostovka je navržena z ocelového pozinkovaného poloroštu (statická výška je 30 mm). Polorošt je uložen na ocelových příčnicích (U 220) vevařených mezi hlavní nosníky (U 220). Ocelové příčnický jsou vevařeny do hlavních nosníků v rozteči 1000 mm .

Zábradlí lávky vysoké 1130 mm (nad horní hranou mostovky) je ocelové se sloupky z Jaeckel profilů TR4 HR 40/40/2, které nesou rošt zábradlí lemovaný madlem z profilu TR4 HR 60/20/2 mm. V místech uložení je každý hlavní nosník kotven pomocí jedné ocelové kotvy HILTI M 12/90.

Projekční odhad hmotnosti ocelové konstrukce činí $10690,5 \text{ kg}$ nosné OK lávky se zábradlím.

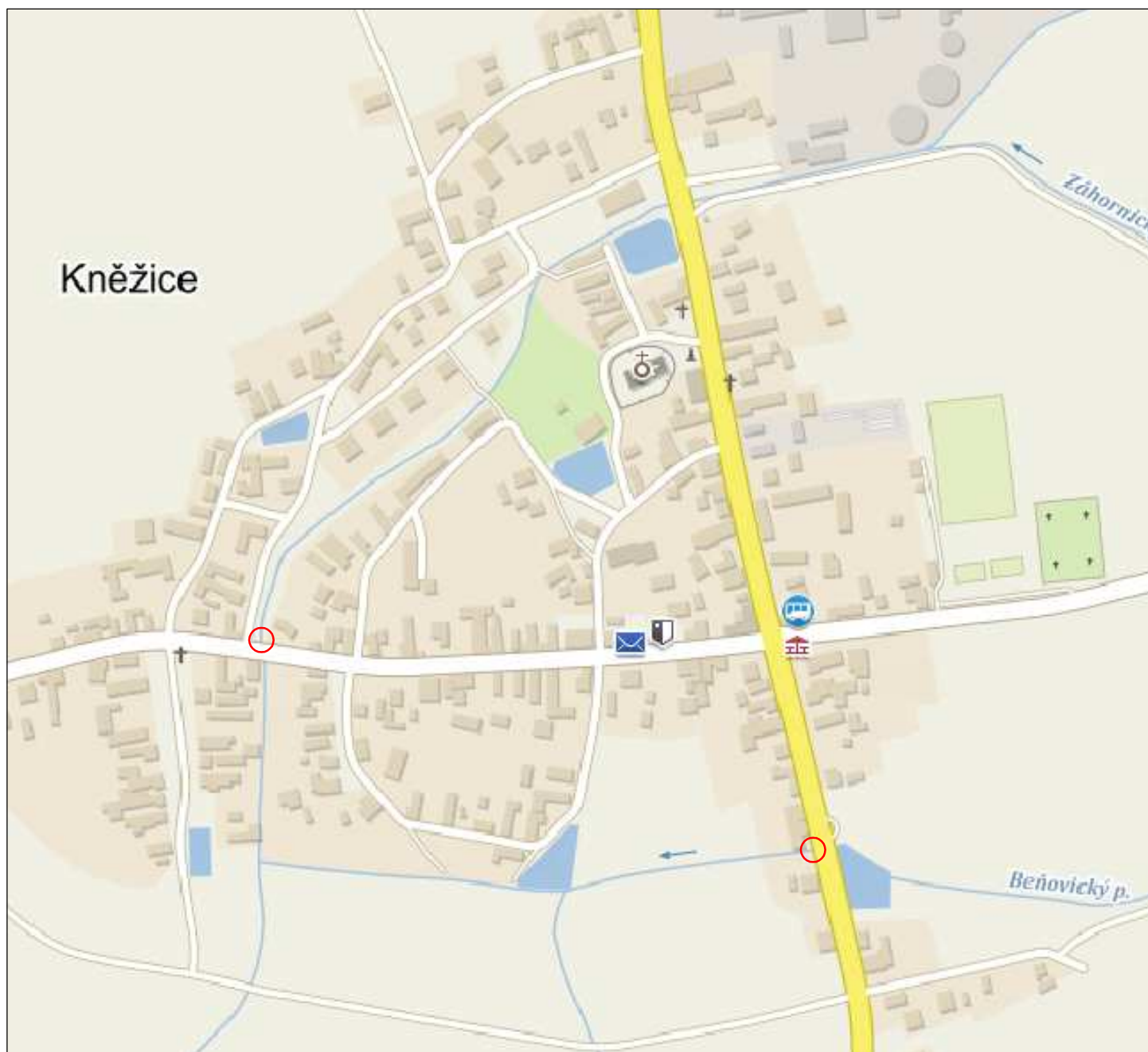
Konstrukce bude ve výrobě otryskána a opatřena jedním základním syntetickým nátěrem (kupř. S 2005), který bude na montáži opraven a překryt vrchním syntetickým nátěrem (kupř. S 2013) v barvě dle požadavků zadavatele po dohodě s výrobcem.

• Založení lávky

Předmětná lávka spočívá na obou březích na betonových opěrách (beton C20/25). Horní hrany opěr mají stejnou niveletu pro uložení lávky - viz výkres.


Obě založení jsou z armovaného betonu sítěmi, budou opatřena z armovací sítě S 8/150-8/150. Nad výše zmíněnou niveletou bude dle výkresové dokumentace osazen po uložení lávky betonový obrubník v odstupu ca $2,0 \text{ cm}$ od konstrukce lávky po horní hranu podlahy lávky.

Použitá literatura - ČSN EN 1991 -1 - Zatížení stavebních konstrukcí
 - ČSN EN 1991-2 - Zatížení mostů
 - ČSN EN - Navrhování ocelových mostních konstrukcí

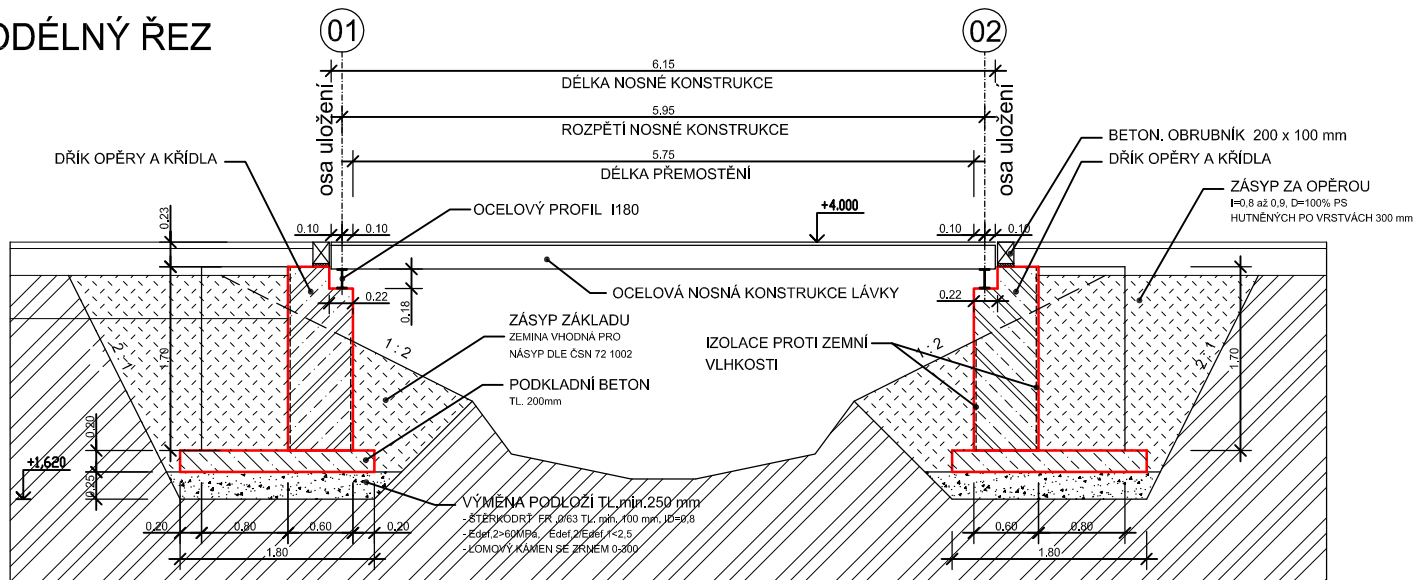


○ MÍSTO OSAZENÍ 2 OCELOVÝCH LÁVEK

Projektant: Flexum Trade a.s., Kaprova 42/14, 110 00 Praha 1 www.flexumtrade.cz		 Flexum Trade a.s.
Vedoucí projektu: Ing.arch.Pavel Štamberg		
Odp. projektant: Ing.arch.Pavel Štamberg		
Investor: Obec Kněžice, 289 02 Kněžice 37 obec@obec-knezice.cz IČ: 00239241 DIČ: CZ00239241		
Akce: BEZPEČNOSTNÍ CHODNÍK V OBCI KNĚŽICE OCELOVÁ LÁVKA 2 ks		Stupeň : DPS/PDPS Datum: březen 2019 Číslo zakázky: 1-2019 Měřítko: 1 : 5000
B.7.	Výkresová část KOORDINAČNÍ SITUACE	B.7.1

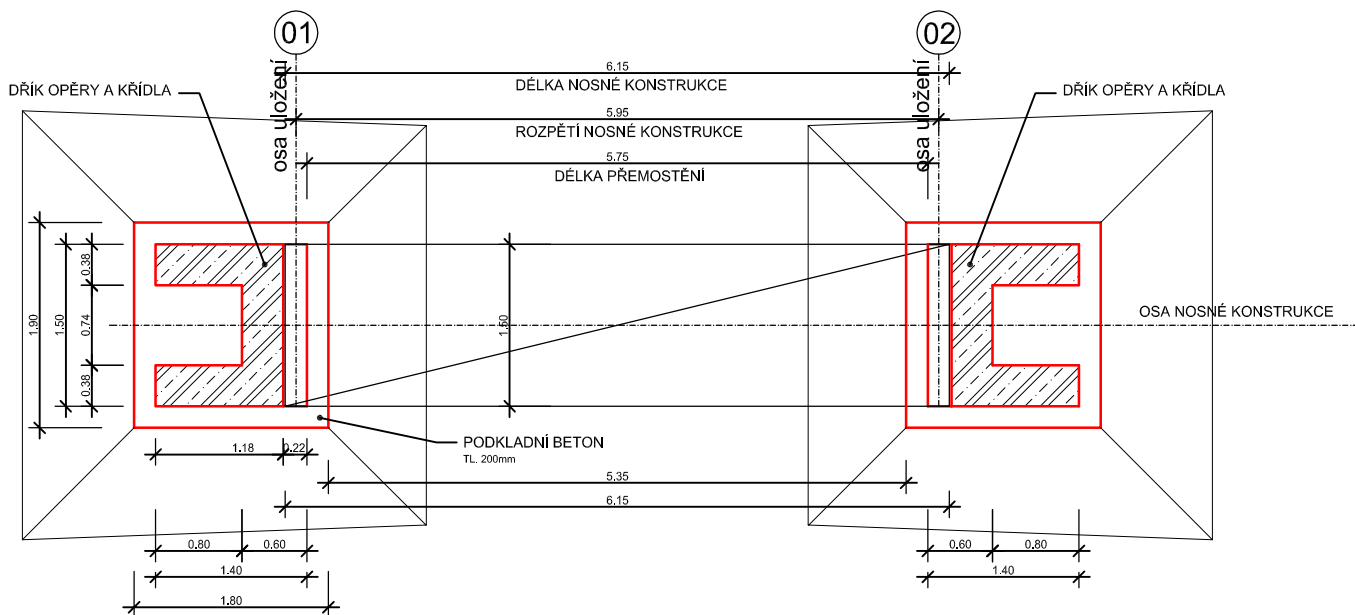
Projektant:	Flexum Trade a.s., Kaprova 42/14, 110 00 Praha 1 www.flexumtrade.cz	 Flexum Trade a.s.
Vedoucí projektu:	Ing.arch.Pavel Štamberg	
Odp. projektant:	Ing.arch.Pavel Štamberg	
vypracoval:	GENEREL spol.r.o. 280 02 Veltruby, Na návsi 1 IČ: 205 50 231 DIČ: CZ 205 50 231	
Investor:	Obec Kněžice, 289 02 Kněžice 37 obec@obec-knezice.cz IČ: 002 39 241 DIČ: CZ 002 39 241	
Akce:	BEZPEČNOSTNÍ CHODNÍK V OBCI KNĚŽICE OCELOVÁ LÁVKA 2 KS	Stupeň : DPS/PDPS Datum: březen 2019 Číslo zakázky: 1-2019 Měřítko: 1 : 50 B.7.

PODÉLNÝ ŘEZ



SROVNÁVACÍ ROVINA 10,00 m

PŮDORYS



zastavěná plocha základů:

$$1,8 \times 1,9 = 3,42$$

$$2 \times 3,42 = 6,84 \text{ m}^2$$

zastavěná plocha s lávkou:

$$1,5 \times 5,35 = 8,025$$

$$8,025 + 6,84 = 14,865 \text{ m}^2$$

NAVRŽENÉ BETONY:

PODKLADNÍ BETON C 8/10-X0 2x 0,648 m³ = 1,296 m³

ŽB. MONOLITICKÉ OPĚRY A KŘÍDLA C 25/30-XF2, XD1 2x 2,498 m³ = 4,996 m³

ÚPRAVA POVRCHU BET. KONSTRUKCÍ DLE UVEDENÝCH POPISŮ:


Aa - VEŠKERÉ NEVIDITELNÉ PLOCHY

Cd - VIDITELNÉ PLOCHY

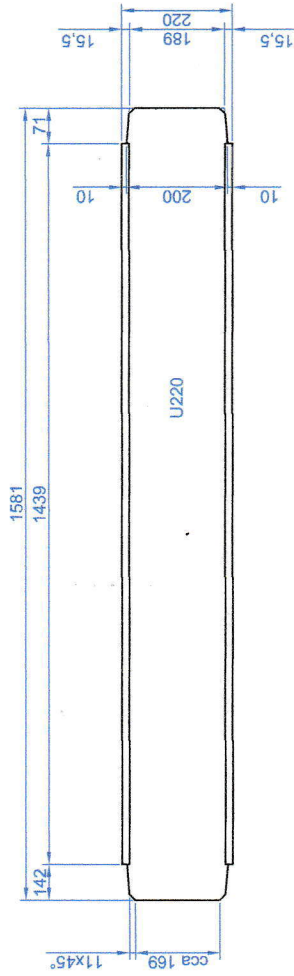
NAVRŽENÁ OCEL:

KONSTRUKČNÍ OCEL S 235 JR

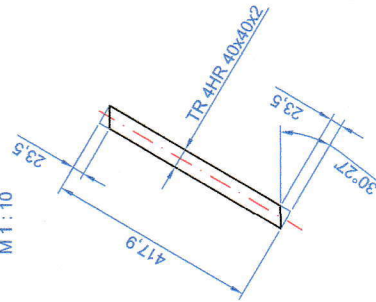
OCELOVÉ ROŠTY - POZINK S 235 JR

Projektant:	Flexum Trade a.s., Kapra 42/14, 110 00 Praha 1 www.flexumtrade.cz	 Flexum Trade a.s.
Vedoucí projektu:	Ing.arch.Pavel Štamberg	
Odp. projektant:	Ing.arch.Pavel Štamberg	
Investor:	Obec Kněžice, 289 02 Kněžice 37 iČ: 00239241 DIČ: CZ00239241 obec@obec-knezice.cz	
Akce:	BEZPEČNOSTNÍ CHODNÍK V OBCI KNĚŽICE OCELOVÁ LÁVKA 2 ks	
Stupeň:	DPS/PDPS	Číslo zakázky: 1-2019 Měřítko: 1 : 50
Datum:	březen 2019	
Číslo zakázky:	1-2019	
Měřítko:	1 : 50	
B.7.	Výkresová část OSAZENÍ DO TERÉNU SPODNÍ STAVBA	B.7.2

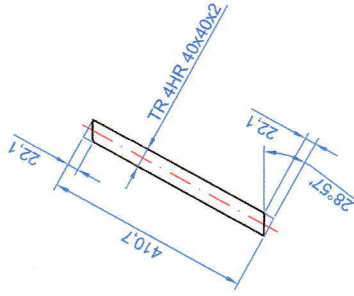
Poz. 3
M 1 : 10



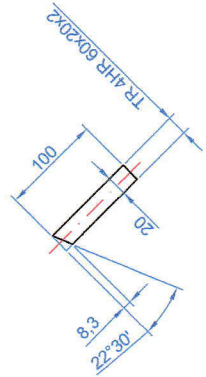
Poz. 9
M 1 : 10



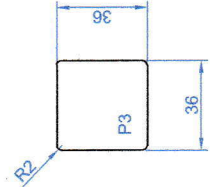
Poz. 10
M 1 : 10



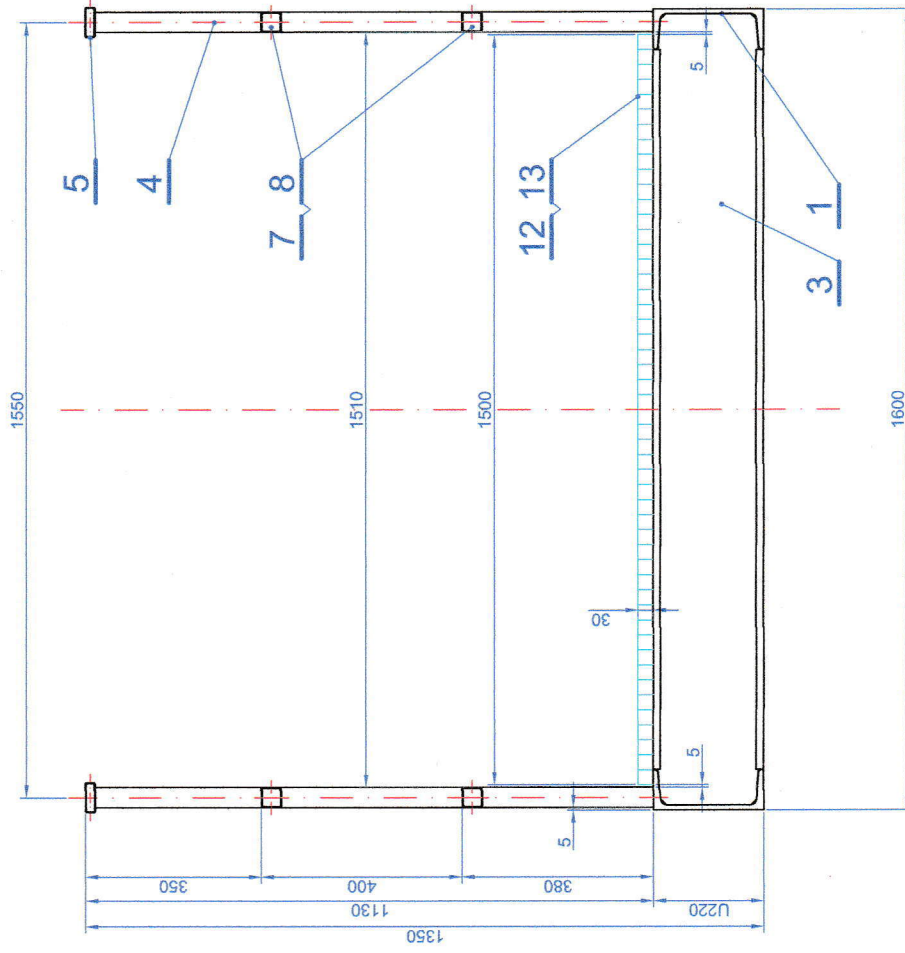
Poz. 6
M 1 : 5



Poz. 11
M 1 : 1



Příčný řez lávkou
M 1 : 10



GENEREL, spol. s r.o.
280 02 Veltruby, Na Návisi 1
tel.: 603 35 50 50

IC: 250 50 231 DIC: CZ25050231

Název akce:

Kněžice - ocelová lávka - 2 ks

GENEREL, spol. s r.o.
Na Návisi 1
280 02 Veltruby

Návrh:

Struka

Název výkresu:

Kontroloval

Schválil

Datum:

Změna č.:

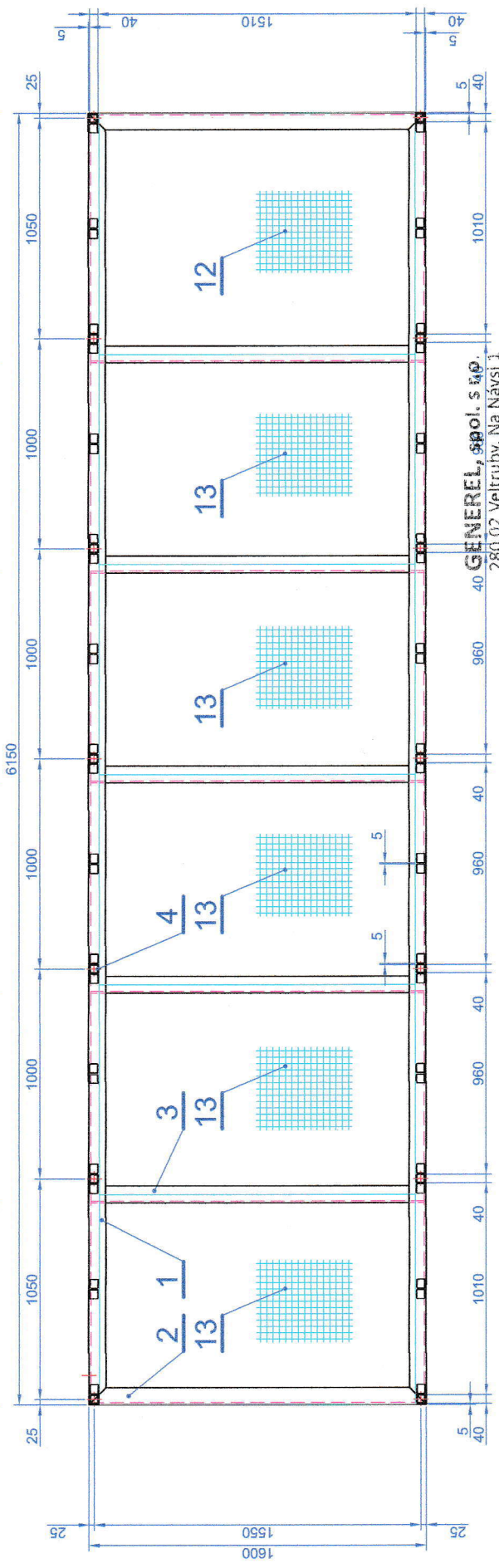
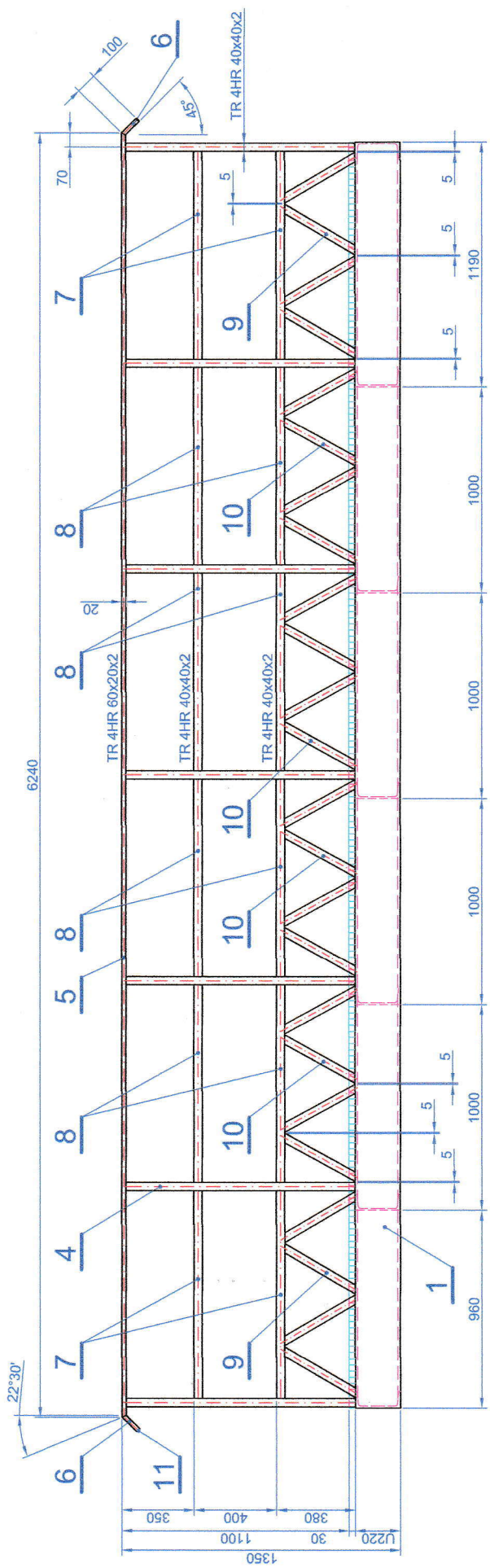
Číslo zakázky:

Služeb: Výrobní dokumentace

Ocelová lávka

1 : 10, 1 : 5, 1 : 1

2019-3-001 list 2/3



GENEREL, spol. s r.o. IČ: 250 50 231, DIČ: CZ25050231 Na Návsi 1 280 02 Veltruby		Název akce: Knežnice - ocelová lávka - 2 ks	
Návrh: Střelka	Kontroloval: Schválil	Datum: 03/2019	Stupeň: Výrobní dokumentace
Název výkresu: Ocelová lávka		Změna č.: 0	Číslo zakázky: 0
Měřítko: 1 : 20		Číslo výkresu: 2019-3-001 list 1/3	

Poznámka:

- 1) Všechny svary provést průběžné v závislosti na tloušťce stěn konstrukčních prvků
Svaření rámu: z5△, 6-8▽
Svaření zábradlí: z2△, 2▽
- 2) Rozměry dílů v rozpisce jsou uvedeny jako přesné (tj. konečné) bez přídavek
- 3) Po svaření odstranit všechny otřepy a ostré hrany
- 4) Nátěrový systém: 1x základní nátěr S2003, 2x vrchní nátěr S2014, zelený odstín - číslo odstínu upřesnit
- 5) S pochozími rošty objednat zároveň úchytky - 4 ks / 1 rošt

Rozpiska platí pro výrobu 1 ks lávky - vyrobit 2 ks lávky

Pozice	Podklad	Ks	Název	Rozměr	1 ks	Celkem
					Hmotnost	
13		5	Pochozí rošt - pozink.	30 - 1.500 x 1.000	32,55	162,75
12		1	Pochozí rošt - pozink.	30 - 1.500 x 1.150	37,43	37,43
11		4	Plech - záslepka	P3 - 36 x 36 S235JR	0,03	0,12
10		32	Zábradlí - výplň	TR 4 HR 40 x 40 x 2 - 410,7 S235JR	1,04	33,28
9		16	Zábradlí - výplň	TR 4 HR 40 x 40 x 2 - 417,9 S235JR	1,06	16,96
8		16	Zábradlí - příčka	TR 4 HR 40 x 40 x 2 - 960 S235JR	2,42	38,72
7		8	Zábradlí - příčka	TR 4 HR 40 x 40 x 2 - 1.010 S235JR	2,55	20,40
6		4	Zábradlí - zakončení	TR 4 HR 60 x 20 x 2 - 100 S235JR	0,26	1,04
5		2	Zábradlí - madlo	TR 4 HR 60 x 20 x 2 - 6.240 S235JR	15,73	31,46
4		14	Sloupek zábradlí	TR 4 HR 40 x 40 x 2 - 1.110 S235JR	2,80	39,20
3		5	Profil - příčka rámu	U220 - 1.581 S235JR	46,49	232,45
2		2	Profil - rám	U220 - 1.600 S235JR	47,04	94,08
1		2	Profil - rám	U220 - 6.150 S235JR	180,81	361,62
Pozice	Podklad	Ks	Název	Rozměr	1 ks	Celkem
					Hmotnost	

Jiné údaje:

Celková hmotnost: cca 1.069,51 kg

GENEREL, spol. s r.o. 280 02 Veltruby, Na Návisi 1 Na Návisi 1 tel.: 603 35 50 50 280 02 Veltruby IČ: 250 50 231 DIČ: CZ25050231 -1-			Název akce: Kněžice - ocelová lávka - 2 ks		
Navrhl	Kontroloval	Schválil	Datum:	03/2019	Stupeň: Výrobní dokumentace
Straka			Změna č.:	0	Číslo zakázky: Rev.
Název výkresu:			Měřítko:	Číslo výkresu:	
Ocelová lávka				2019-3-001 list 3/3	