

ŘÍJEN 2023
STUDIE

ÚPRAVA NÁVSI V TVAROVNÉ - REVIZE

ÚPRAVA NÁVSI V TVAROŽNÉ - REVIZE

Investor:	Obec Tvarožná
Zodpovědný projektant:	Ing.arch. Kamila Trbolová Macháčová registrační číslo ČKAIT 03593, obor A.1
Návrh:	Ing.arch. Martina Černá IČ: 75686805 info@cerna-architektura.cz www.cerna-architektura.cz tel.: 775229917
Stupeň:	studie
Datum:	10/2023

OBSAH

	ZPRÁVA	
01	CELKOVÁ SITUACE	1 : 1500
02	SITUACE - STÁVAJÍCÍ STAV	1 : 750
03	SITUACE - NÁVRH	1 : 750
04	PROSTOR PŘED OBECNÍM ÚŘADEM - PŮDORYS	1 : 150
05	VÝPIS PRVKŮ – POVRCHY	
06	VÝPIS PRVKŮ - MOBILIÁŘ	
07	KONCEPČNÍ NÁVRH LÁVEK	
08	PERSPEKTIVY	

ZPRÁVA

Podklady

Podkladem ke zpracování projektu byla studie „Úprava návsi v Tvarožné“ vypracovaná v roce 2019, požadavky investora, geodetické zaměření a výškopis, katastrální mapový podklad, inventarizace dřevin a fotodokumentace.

Zadání

Zadáním studie byla revize původní studie, která zahrnuje specifikaci povrchů zpevněných ploch, úpravu prostoru před Obecním úřadem, specifikaci městského mobiliáře a koncepční návrh lávek přes Tvaroženský potok.

Stávající stav

Náves v obci Tvarožná je rozlehlé podélné prostranství v srdci obce o výměře cca 1,05ha. Podélnou osu návsi tvoří Tvaroženský potok, přes který vedou dvě lávky pro pěší. Celý prostor tvoří zeleň - zatravněná plocha a vzrostlé stromy, tento prostor je lemovaný ze všech stran komunikacemi a řadovými domy. V jihovýchodní části návsi se nachází budova Obecního úřadu s přilehlou budovou místních Hasičů a prodejna potravin.

Přes náves vede několik zpevněných cest pro pěší spojující obě strany návsi, přes regulovaný potok vedou dvě lávky pro pěší. Stávající vzrostlé stromy tvoří dominantu celé návsi, převládají jírovec maďal, lípa malolistá, jasan ztepilý a javor klen. V nedávné době byl proveden průzkum zdravotního stavu dřevin, stromy jsou kontrolovány a v případě nevyhovujícího stavu je proveden prořez či skácení stromu. Nové stromy jsou průběžně doplňovány.

Před budovou Obecního úřadu se v zeleni nachází několik významných památek - před vzrostlou smuteční vrbou stojí pískovcová socha - Pomník padlým, z obou stran jsou umístěné dvě pamětní desky - Pamětní deska civilním obětem bitvy u Slavkova a Pamětní deska osvoboditelům obce. V roce 2009 byla před budovu Obecního úřadu umístěna kopie francouzského osmiliberního kanonu. Za potokem stojí socha sv. Jana Nepomuckého a v roce 2003 byly na návsi odhaleny tři bronzové sochy Tvaroženských Venuší, jejichž autorem je rodák výtvarník doc. Vladimír Drápal.

Uprostřed návsi na sever od potoka stojí budova s Hostincem U Šírů s venkovním posezením u silnice. V západní části návsi na jejím okraji stojí samostatně stojící rodinný dům.

Koncept

Návrh úprav návsi reaguje především na požadavky investora, na stav zpevněných ploch a prostranství a také na stávající potřeby obce a hlavní pěší tahy obyvatel přes náves.

Mezi hlavní požadavky patří úprava zpevněných ploch, jejich tras a povrchů a úprava prostoru před Obecním úřadem

Stávající zpevněné plochy nejsou v dobrém stavu - komunikace lemující náves byly nedávno opraveny a byla vytvořena nová parkovací místa s povrchem ze žulových kostek. Žulové kostky jsou položeny i kolem hostince. U ostatních ploch převládá betonová zámková dlažba a již nevyhovující mlatový povrch.

Celý prostor je také potřeba doplnit o parkový mobiliář - lavičky, odpadkové koše a součástí je i nové parkové osvětlení.

Prostor před OÚ

Důležitým a základním prvkem řešení celé návsi je úprava směrů cest pro pěší. Byly vytipovány nejdůležitější body v obci a vytyčeny předpokládané hlavní tahy.

Mezi nejdůležitější body na návsi patří budova Obecního úřadu, která je v parteru průchozí, za OÚ tento chodník se schody spojuje náves s horní částí obce, kde se nachází další významné prvky obce - kostel, hřbitov, škola a školka. Vedle Obecního úřadu stojí budova místních Hasičů, na kterou navazuje obchod s potravinami. Na protější straně návsi vede cesta pro pěší, která ústí na hlavní silnici se zastávkou autobusu. V současnosti není tento frekventovaný příčný směr jednoduše průchozí, a proto zde byla navržena nová cesta přes náves s novou lávkou přes potok. Tato cesta spojuje severní a jižní část návsi, je přímá, pohodlná a bezpečná pro pěší.

Tato nová cesta vede až do části návsi před Obecním úřadem, kde je navržena nová větší zpevněná plocha, která je tvořená z větší části mlatovým povrchem. Dominantou tohoto prostoru je nová čtvercová zpevněná plocha z řezané žulové dlažby, která navazuje na osu budovy OÚ a vytváří tak volný prostor před nově uspořádanými pamětními deskami do jedné řady s Pomníkem padlým - volný prostor pro pietní akce. Celý prostor je doplněný o nově vysázené listnaté stromy, které v řadě vedle pomníků navazují na linii stávajících vzrostlých stromů, a o dva trvalkové záhony po obou stranách zpevněné žulové plochy. Nechybí nové parkové lavičky, informační tabule, odpadkové koše a v trvalkovém záhonu je navržený drobný vodní prvek – pítko, příp. zahradní sloupek. Směrem ke stávajícímu parkovacímu stání je v mlatovém povrchu umístěná kopie francouzského kanonu. Cílem úpravy tohoto prostoru je vytvoření kultivovaného prostranství před Obecním úřadem, kde dochází k větší koncentraci lidí a místo bude lákat k zastavení a odpočinku.

Upravený je i vstupní prostor přímo před Obecním úřadem. Stávající zpevněná plocha je srovnána a mírně zvětšena, je doplněna o novou lavičku, stojan na kola, informační tabule s označením organizací a správy v budově a stávající okolní travnaté plochy jsou nahrazeny okrasnými záhony s kvetoucími trvalkami.

Před obchodem s potravinami na jižní straně návsi vedle budovy místních Hasičů jsou podél komunikace navrženy ochranné zahrazovací sloupky.

Severní část

Podélný směr pěších cest přes náves je také částečně upravený. V severozápadní části návsi vede od komunikace směrem k první stávající lávce chodník mezi vzrostlými stromy. Tento směr cesty je ponechaný, je pouze nahrazena stávající betonová zámková dlažba a chodník je doplněný o nové lavičky a parkové osvětlení. Tato cesta ústí u budovy hostince poblíž potoka u stávající lávky pro pěší. Lávka už není v dobrém technickém stavu, a proto se počítá s jejím vybouráním a postavením lávky nové. Nová lávka bude oproti umístění stávající lávky posunuta - u lávky stojí vzrostlý jasan, který zpevněnou plochu před lávkou deformuje - posunutím získá strom více prostoru.

Prostor před hostincem směrem k silnici je ponechaný stávající - nachází se zde hlavní vstup do hostince a je zde položená žulová dlažba.

Z druhé strany budovy hostince se nachází stávající zpevněná plocha s kontejnery pro tříděný odpad, na něj navazuje druhá stávající lávka. Prostor pro kontejnery se zde ruší a kontejnery se přesunou na vhodnější místo. Stávající lávka je také ve špatném technickém stavu a je navrženo její odstranění a vybudování lávky nové.

Alej

Podél potoka, který je osou návsi, vede stávající úzký mlatový chodník, který spojuje obě lávky a pokračuje dál třemi směry na jih k silnici - k Obecnímu řádu, případně směrem na západ k autobusovým zastávkám. Tento východo - západní směr je v návrhu podpořený - chodník je mírně posunutý na střed mezi stromy, které vytváří alej, je rozšířený a protažený od první lávky až k nově navrženému prostoru před Obecním úřadem a dál pak pokračuje až k východnímu okraji návsi. Z tohoto dlouhého chodníku se dá odbočit směrem k silnici třemi směry - směrem na západ (k autobusovým zastávkám), kolmo na jih a směrem k Obecnímu úřadu na východní části. Cesta je opět doplněna o dřevěné lavičky a parkové osvětlení.

Povrchy, materiály

Zpevněné plochy, chodníky

Veškeré zpevněné plochy budou upraveny a bude na nich použitý nový povrch. Příčné chodníky, které přes nové lávky propojují severní a jižní část návsi, jsou navrženy ze žulových odseků v šedé barvě. Zpevněná plocha před Obecním úřadem bude pokryta řezanou žulovou dlažbou ve větším formátu, stejný materiál je navržený u upraveného vstupu do Obecního úřadu. Podélné chodníky propojující východní a západní část návsi a prostory před obecním úřadem budou provedeny přírodním mlatovým povrchem s obrubou ze žulových kostek.

Zeleň

Stávající stromy v alejích je navrženo doplnit tam, kde jsou mezery po původních skácených stromech. V prostoru před OÚ je navržena výsadba čtyř nových stromů v symetrické kompozici a počítá se zde s použitím jiných druhů dřevin než ve zbytku návsi.

Okrasné záhony je doporučeno osadit trvalkami s postupným květem přes celé vegetační období. Návrh druhů rostlin není součástí studie.

Travnaté plochy jsou ponechány stávající, případně je v místech rušených cest a zpevněných ploch navrženo jejich doplnění. Na pěti místech je navrženo přenesení dosevem nízkého parkového trávníku do vyššího květnatého. Počítá se také s dosadbou bahenních rostlin v korytu potoka v západní části návsi, kde se také umisťují nášlapné kameny do potoka.

Lávky

Dvě stávající lávky na návsi přes Tvaroženský potok jsou navrženy odstranit a nahradit lávkami novými, počítá se s doplněním třetí lávky ve východní části návsi. Nové lávky by měly být širší – 2m, pohodlnější, bezpečnější a také navržené s únosností pro možný přejezd údržbové techniky. Konstrukce lávek je navržena s obloukovými ocelovými mostními nosníky s pochozími dřevěnými fošnami z dubového dřeva. Zábradlí je navrženo ocelové se svislými ocel. profily jako výplní. S dalšími dvěma novými lávkami se počítá ve východní části obce, která navazuje na náves. Tyto nové lávky by měly nahradit stávající dosluhující lávky a jsou navrženy užší a pouze pro pěší, ale v obdobném provedení, jako lávky na návsi. V detailu zábradlí se počítá s označením lávek – pořadí lávky bude označeno římskou číslicí z odlišného materiálu – z dubových latí.

Detaily konstrukce, způsob založení a statické posouzení nejsou součástí studie.

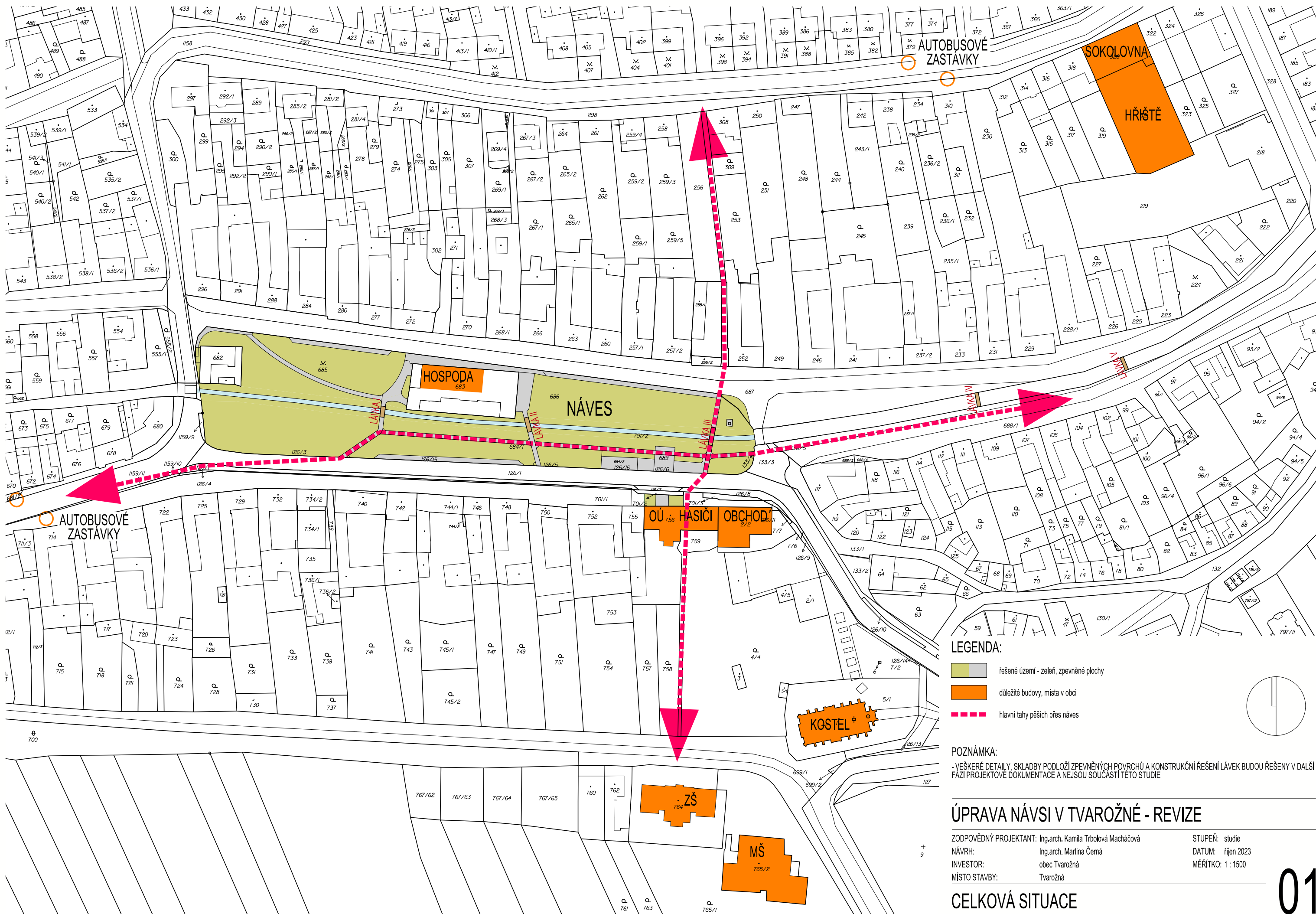
VÝPIS PRVKŮ:

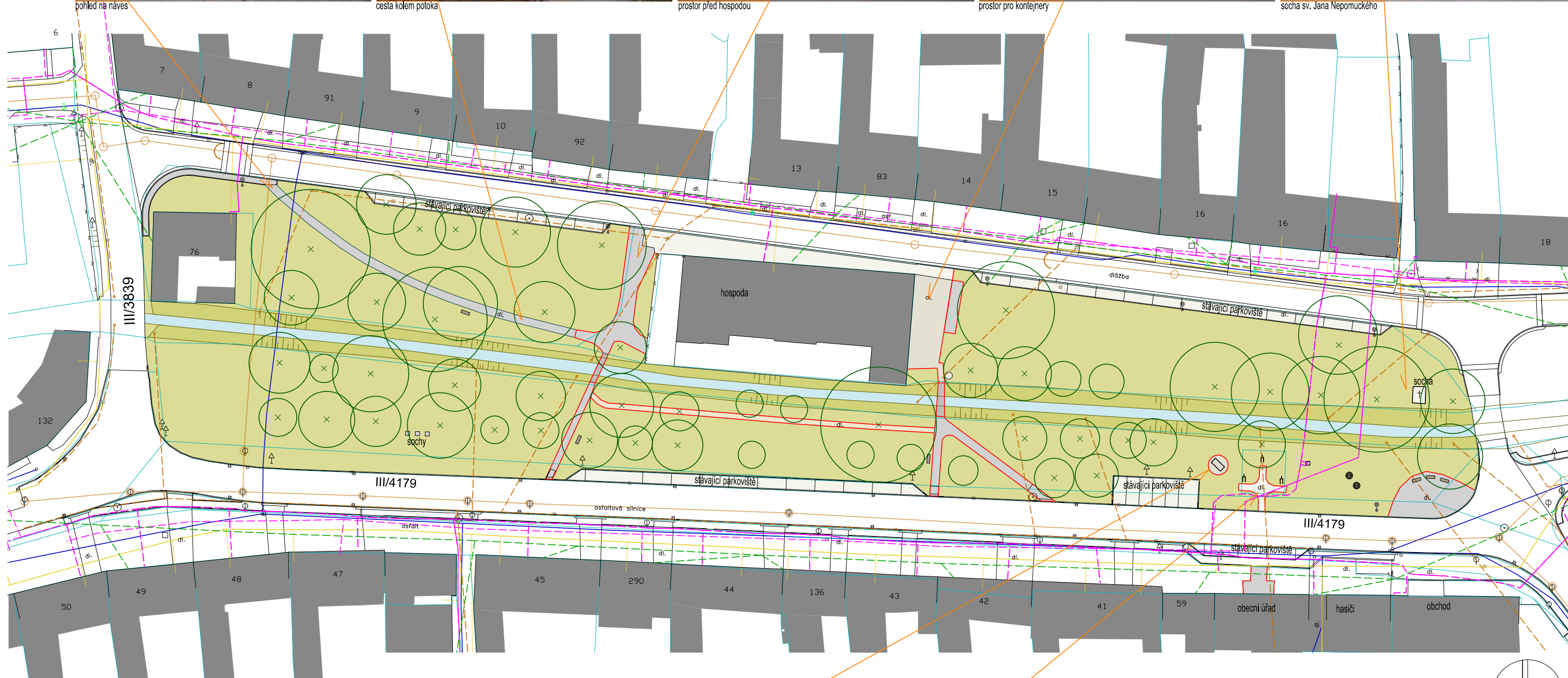
POVRCHY:

- chodníky - zpevněná plocha - žulové odseky lemované pravidelnou obrubou š. 2x cca 200mm - dvojřádkem z žulových kostek cca 80x80mm, barva šedá, obruba bez vyvýšení v úrovni s chodníkem
CELKOVÁ VÝMĚRA 348 m2
- chodníky - mlatový povrch, lemovaný pravidelnou obrubou š. 2x cca 100mm - řádkem z žulových kostek cca 80x80mm, barva šedá, obruba bez vyvýšení v úrovni s chodníkem (viz chodníky z žulových odseků)
CELKOVÁ VÝMĚRA 488 m2
- prostor před OÚ - zpevněná plocha - řezaná žulová dlažba, formát 60x40cm nebo 40x40cm, lemováno obrubou ze stejné dlažby š. 200mm, obruba bez vyvýšení v úrovni s chodníkem
CELKOVÁ VÝMĚRA 115 m2
- zeleň - pobytový trávník včetně trvalkových záhonů a břehů potoka
CELKOVÁ VÝMĚRA 7974 m2

MOBILIÁŘ

- **lavičky**
 - s opěradlem - sedák a opěradlo - dřevěné desky (akát) s možností vygravírování loga obce, ocelová konstrukce opatřena práškovým vypalovacím lakem (RAL 9007), bez područek. Např. Streetpark INOA LIN4 - 7 kusů
 - bez opěradla - provedení viz lavička s opěradlem. Např. Streetpark INOA LIN5 - 2 kusy
- **parková svítidla**
 - sv. venkovní na sloup LED 20W, 3000K CRI>80, IP65, barva antracit + stožár jednostupňový, dekorální vetknutý 3,5m, barva antracit - více info - viz technický list svítidla - 11 kusů
- **odpadkové koše**
 - zinkovaná ocelová nosná konstrukce opatřena práškovým vypalovacím lakem, barva antracit, uzamykatelná dvířka, s popelníkem nebo bez. Např. Streetpark RAILA KRA 232 nebo KRA233 - 7 kusů
- **stromové mříže**
 - ocelové nebo litinové, kruhové, průměr 1,5m, barva antracit. Např. Mival, paprskovitá mříž, typ č. 1 - 2 kusy
- **informační tabule**
 - zinkovaná ocelová nosná konstrukce opatřena práškovým vypalovacím lakem, odstín antracit. Např. Streetpark UNITAB UNI21 - 2 kusy
- **vývěsky před budovou OÚ**
 - ocelová konstrukce viz tabule – ATYP - 2 kusy
- **malá informační tabule před dělem**
 - ocelová konstrukce viz tabule – ATYP - 1 kus
- **ochranné sloupky**
 - ocelová konstrukce opatřena práškovým vypalovacím lakem, odstín antracit, hranatý profil s otvorem v horní části - možnost protažení konopného lana, kotvení po cca 1100mm. Např. Streetpark JEKO SJE1 - 17 kusů
- **stojan na kola**
 - modulární stojan pro 4 kola, možnost kotvení k podkladu, odstín antracit. Např. Streetpark PROBIKE SKP4 - 1 kus
- **pítko / zahradní sloupek**
 - kamenný - šedá žula, rozměry 200x200x1000mm, připojovací závit - 1/2" vnitřní - 1 kus





LEGENDA:

- okolní budovy
- stávající dlažba - žulová kostka
- stávající dlažba - betonová zámková dlažba
- stávající kamenná dlažba
- stávající mlatový chodník
- pobytový trávník
- chodníky a zpevněné plochy určené k odstranění
- hranice parcel dle KN

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- stávající stromy
- lavičky
- stávající VO
- vodovod
- plynovod NTL
- kanalizace splašková
- kanalizace
- rozvody NN nadzemní
- sdělovací kabel

prostor před OÚ - dělo



prostor před OÚ - pomníky



POZNÁMKA:

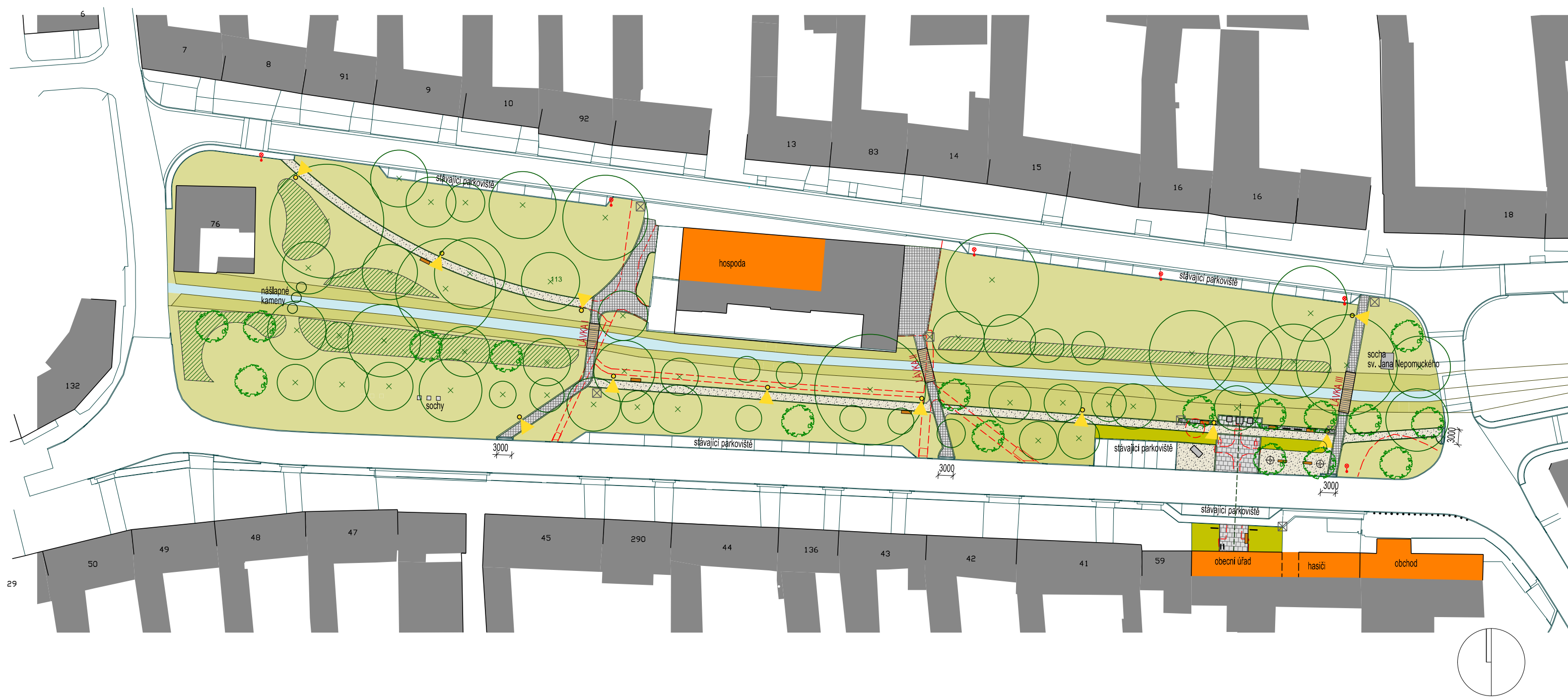
- VEŠKERÉ DETAILY, SKLADBY PODLOŽÍ ZPEVNĚNÝCH POVRCHŮ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ LÁVEK BUDOU ŘEŠENY V DALŠÍ FÁZI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A NEJSOU SOUČÁSTÍ TETO STUDIE

ÚPRAVA NÁVSI V TVAROŽNÉ - REVIZE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing.arch. Kamila Trbolová Macháčová
NÁVRH: Ing.arch. Martina Černá
INVESTOR: obec Tvarožná
MÍSTO STAVBY: Tvarožná

STUPĚŇ: studie
DATUM: říjen 2023
MĚŘÍTKO: 1 : 750

SITUACE - STÁVAJÍCÍ STAV



LEGENDA:

- okolní budovy
- chodníky - zpevněná plocha - žulové odseky
- prostor před OÚ - zpevněná plocha - řezaná žulová dlažba
- chodníky - mlatový povrch
- stávající zpevněné plochy určené k odstranění

- stávající stromy
- nové stromy
- nízký parkový trávník
- vyšší květnatý trávník
- okrasná zeleň - trvalkový záhon

MOBILIÁŘ:

- parkové lavičky
- stávající lampy VO, zrušené lampy VO
- parkové stožárové osvětlení
- odpadkový koš, info tabule
- stromová mříž, bezpečnostní sloupek

POZNÁMKA:

- VEŠKERÉ DETAILS, SKLADBY PODLOŽÍ ZPEVNĚNÝCH POVRCHŮ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ LÁVEK BUDOU ŘEŠENY V DALŠÍ FÁZI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A NEJSOU SOUČÁSTÍ TETO STUDIE

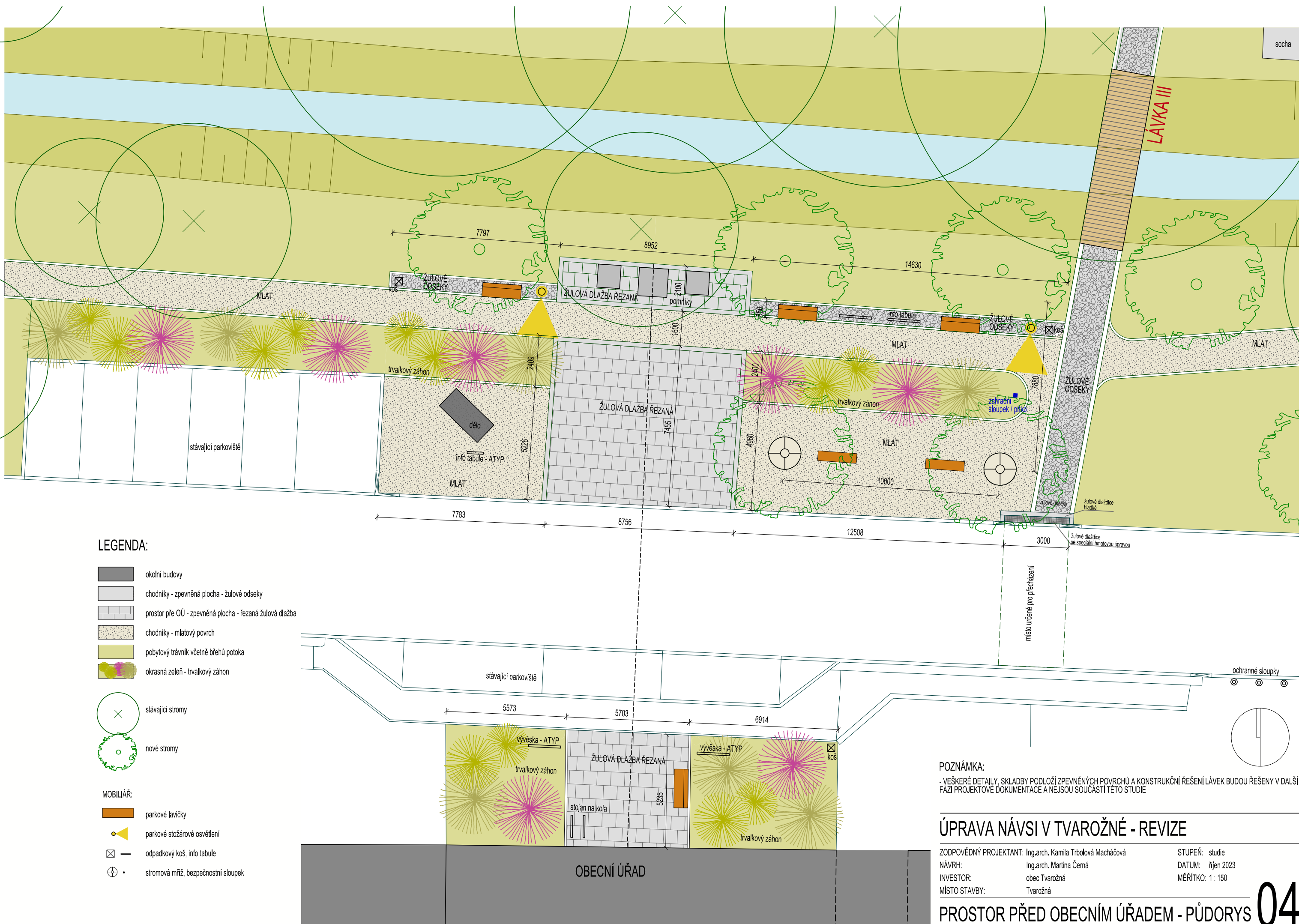
ÚPRAVA NÁVSI V TVAROŽNÉ - REVIZE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing.arch. Kamila Trbolová Macháčová
NÁVRH: Ing.arch. Martina Černá
INVESTOR: obec Tvarožná
MÍSTO STAVBY: Tvarožná

STUPEŇ: studie
DATUM: říjen 2023
MĚŘÍTKO: 1 : 750

SITUACE - NÁVRH

03



chodníky - zpevněná plocha - žulové odseky lemované pravidelnou obrubou š. 2x cca 200mm - dvojřádkem z žulových kostek cca 80x80mm, barva šedá, obruba bez vyvýšení v úrovni s chodníkem, CELKOVÁ VÝMĚRA 348 m2



prostor před OÚ - zpevněná plocha - řezaná žulová dlažba, formát 60x40cm nebo 40x40cm, lemováno obrubou ze stejné dlažby š. 200mm, obruba bez vyvýšení v úrovni s chodníkem, CELKOVÁ VÝMĚRA 115 m2



chodníky - mlatový povrch, lemovaný pravidelnou obrubou š. 2x cca 100mm - řádkem z žulových kostek cca 80x80mm, barva šedá, obruba bez vyvýšení v úrovni s chodníkem (viz chodníky z žulových odseků), CELKOVÁ VÝMĚRA 488 m2



zeleň - pobytový trávník včetně trvalkových záhonů a břehů potoka, CELKOVÁ VÝMĚRA 7974 m2



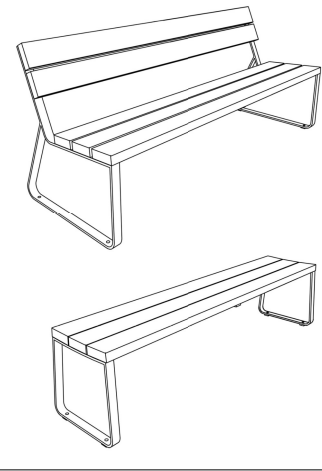
POZNÁMKA:
- VEŠKERÉ DETAILS, SKLADBY PODLOŽÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ LÁVEK BUDOU ŘEŠENY V DALŠÍ FÁZI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A NEJSOU SOUČÁSTÍ TĚTO STUDIE

ÚPRAVA NÁVSI V TVAROŽNÉ - REVIZE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing.arch. Kamila Trbolová Macháčová	STUPEŇ:	studie
NÁVRH:	Ing.arch. Martina Černá	DATUM:	říjen 2023
INVESTOR:	obec Tvarožná	MĚŘÍTKO:	
MÍSTO STAVBY:	Tvarožná		

VÝPIS PRVKŮ - POVRCHY

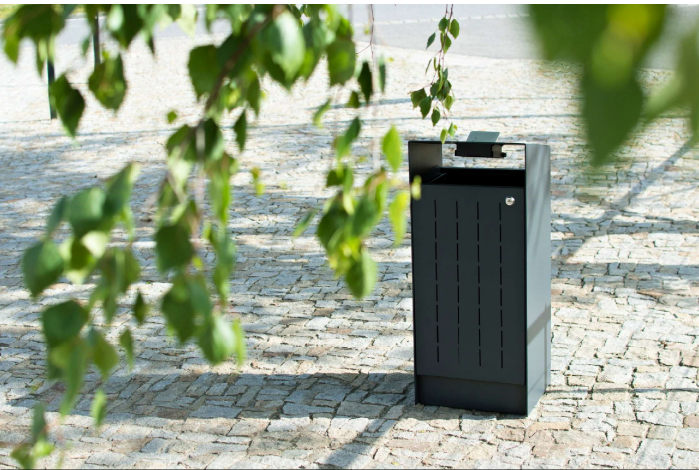
lavičky - s opěradlem - sedák a opěradlo - dřevěné desky (akát) s možností vygravírování loga obce, ocelová konstrukce opatřena práškovým vypalovacím lakem (RAL 9007), bez područek. Např. Streetpark INOA LIN4 - 7 kusů
- bez opěradla - provedení viz lavička s opěradlem. Např. Streetpark INOA LIN5 - 2 kusy



parková svítidla - sv. venkovní na sloup LED 20W, 3000K CRI>80, IP65, barva antracit + stojár jednostupňový, dekorální vetknutý 3,5m, barva antracit - 11 kusů
- více info - viz technický list svítidla



odpadkové koše - zinkovaná ocelová nosná konstrukce opatřena práškovým vypalovacím lakem, barva antracit, uzamykatelná dvířka, s popelníkem nebo bez. Např. Streetpark RAILA KRA 232 nebo KRA233 - 7 kusů



stromové mříže - ocelové nebo litinové, kruhové, průměr 1,5m, barva antracit. Např. Mival, paprskovitá mříž, typ č. 1 - 2 kusy



informační tabule - zinkovaná ocelová nosná konstrukce opatřena práškovým vypalovacím lakem, odstín natracit. Např. Streetpark UNITAB UN121 - 2 kusy



ochranné sloupky - ocelová konstrukce opatřena práškovým vypalovacím lakem, odstín antracit, hranatý profil s otvorem v horní části - možnost protažení konopného lana, kotvení po cca 1100mm. Např. Streetpark JEKO SJE1 - 17 kusů



stojan na kola - modulární stojan pro 4 kola, možnost kotvení k podkladu, odstín antracit. Např. Streetpark PROBIKE SKP4 - 1 kus



plítko / zahradní sloupek - kamenný - sedá žula, rozměry 200x200x1000mm, přípojovací závit - 1/2" vnitřní - 1 kus



POZNÁMKA:
- VEŠKERÉ DETAILY, SKLADBY PODLOŽÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ LÁVEK BUDOU ŘEŠENY V DALŠÍ FÁZI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A NEJSOU SOUČÁSTÍ TETO STUDIE

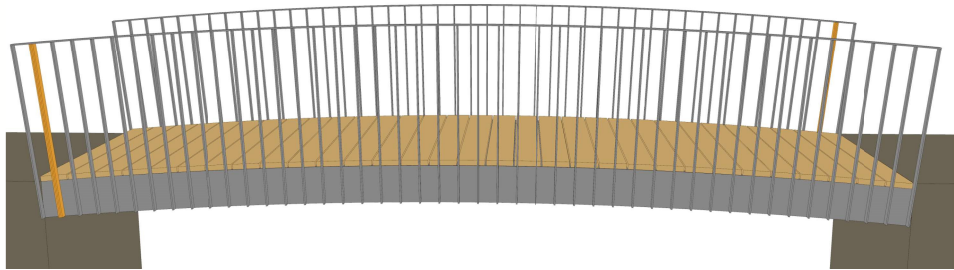
ÚPRAVA NÁVSI V TVAROŽNÉ - REVIZE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing.arch. Kamila Trbolová Macháčová	STUPEŇ:	studie
NÁVRH:	Ing.arch. Martina Černá	DATUM:	říjen 2023
INVESTOR:	obec Tvarožná	MĚŘÍTKO:	
MÍSTO STAVBY:	Tvarožná		

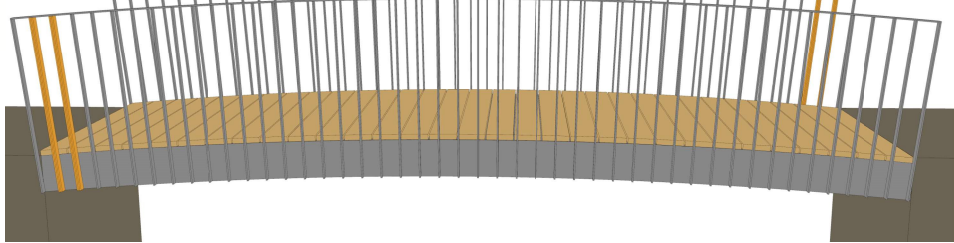
VÝPIS PRVKŮ - MOBILIÁŘ



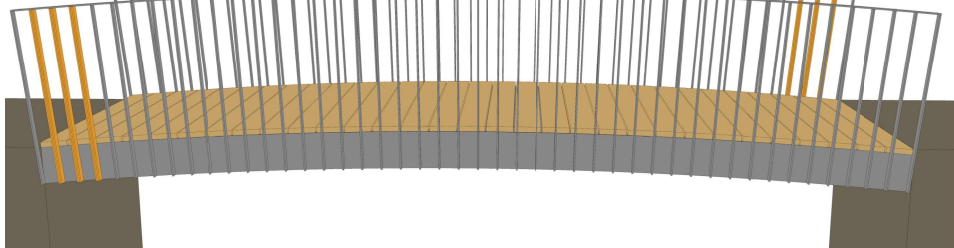
LÁVKA I



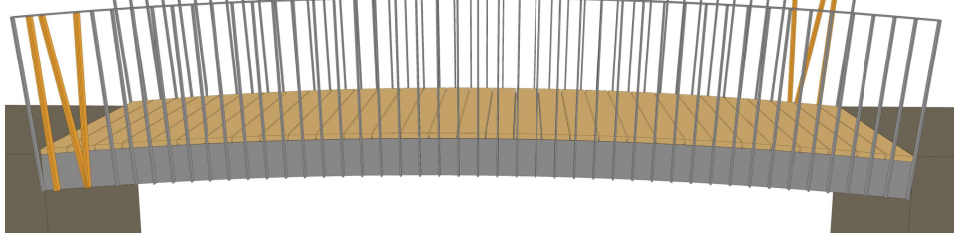
LÁVKA II



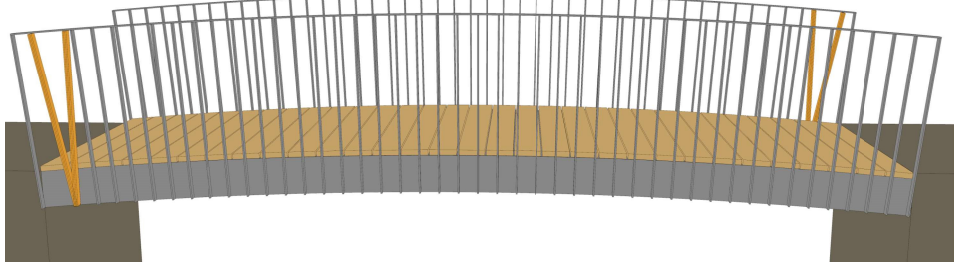
LÁVKA III



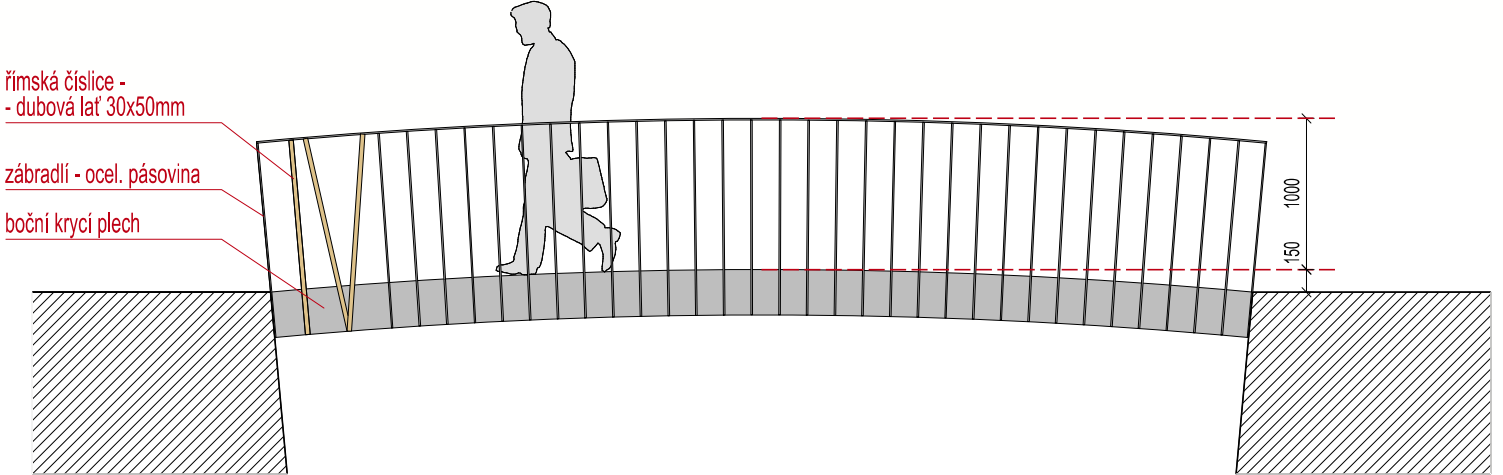
LÁVKA IV



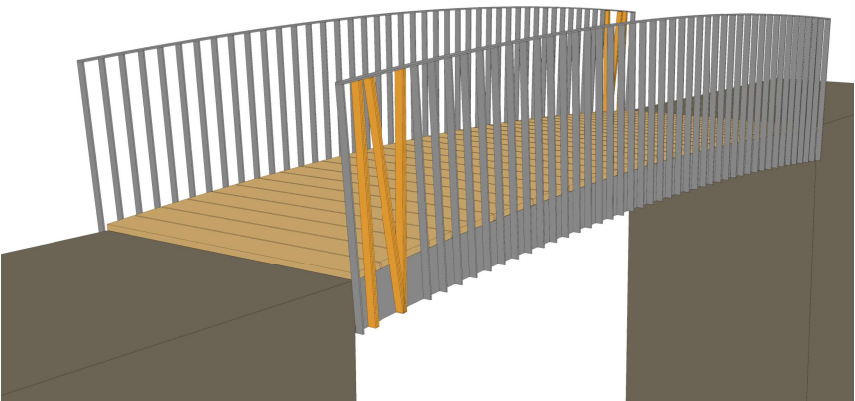
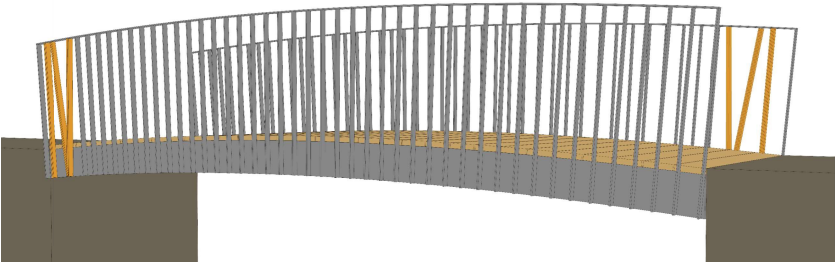
LÁVKA V



POHLED BOČNÍ



PERSPEKTIVY



POPIS:

- LÁVKY č. I, II, III - šířka 2m, konstrukčně dimenzovaná pro zatížení 2,15t - s možností pojezdu údržbovou technikou
- LÁVKY č. IV a V - šířka 1,6m - pouze pro pěší
- konstrukční řešení - nosné prvky - podélné ocelové nosníky, pochozí / pojezdová plocha - dubové fošny tl. 40-50mm, šířka cca 200mm
- zábradlí v. 1000mm - ocelová pásovina ošetřená práškovým lakováním - odstín RAL 9007, kotvena do bočního krycího plechu
- římské číslíce z dubových latí 30x50mm
- vzepětí lávky - cca 150mm
- délky jednotlivých lávek se liší
- detailní konstrukční řešení a statické posouzení prvků není součástí této studie

POZNÁMKA:

- VEŠKERÉ DETAILY, SKLADBY PODLOŽÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ LÁVEK BUDOU ŘEŠENY V DALŠÍ FÁZI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A NEJSOU SOUČÁSTÍ TÉTO STUDIE

ÚPRAVA NÁVSI V TVAROŽNÉ - REVIZE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing.arch. Kamila Trbolová Macháčová
NÁVRH: Ing.arch. Martina Černá
INVESTOR: obec Tvarožná
MÍSTO STAVBY: Tvarožná

STUPEŇ: studie
DATUM: říjen 2023
MĚŘÍTKO: 1 : 50

KONCEPČNÍ NÁVRH LÁVEK



ÚPRAVA NÁVSI V TVAROŽNÉ - REVIZE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing.arch. Kamila Trbolová Macháčová
 NÁVRH: Ing.arch. Martina Černá
 INVESTOR: obec Tvarožná
 MÍSTO STAVBY: Tvarožná

STUPEŇ: studie
 DATUM: říjen 2023
 MĚŘITKO:

PERSPEKTIVY



ÚPRAVA NÁVSI V TVAROŽNÉ - REVIZE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing.arch. Kamila Trbořová Macháčová
 NÁVRH: Ing.arch. Martina Černá
 INVESTOR: obec Tvarožná
 MÍSTO STAVBY: Tvarožná

STUPEŇ: studie
 DATUM: říjen 2023
 MĚŘÍTKO:

VIZUALIZACE



ÚPRAVA NÁVSI V TVAROŽNÉ - REVIZE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing.arch. Kamila Trbolová Macháčová
 NÁVRH: Ing.arch. Martina Černá
 INVESTOR: obec Tvarožná
 MÍSTO STAVBY: Tvarožná

STUPĚŇ: studie
 DATUM: říjen 2023
 MĚŘÍTKO:

VIZUALIZACE