

---

**Název**

Parkoviště a cyklostezka ve sportovním areálu Nový Jičín  
SO 801 VEGETAČNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

---

**Hlavní projektant**

NELL PROJEKT s. r. o., Kvítková 3687, 760 01 Zlín  
Ing. Karel Kuchař – autorizovaný ing. v oboru dopravní stavby,  
č. autorizace 1201499

---

**Zodpovědný projektant**

NELL PROJEKT s. r. o., Zarámí 428, 760 01 Zlín  
Ing. Karel Kuchař – autorizovaný ing. v oboru dopravní stavby,  
č. autorizace 1201499

**Vypracoval**

ING. MGR. PETRA ŠOBOROVÁ, DiS.  
www.ateliernazeleno.cz, Štěpánov 612, Valašské Meziříčí, 757 01  
+420 734 206 769, soborovapetra@gmail.com  
IČO 14117240

---

**Investor**

Město Nový Jičín  
Masarykovo nám. 1/1, 741 01, Nový Jičín

---

**Místo stavby**

k.ú. Nový Jičín – Horní Předměstí  
parc. č.: 637/10, 637/5, 625/13, 625/9, 625/4

---

Kraj: Moravskoslezský  
Okres: Nový Jičín / CZ3804

---

**Název**

D / Průvodní a Souhrnná technická zpráva

---

Formát	Datum	Stupeň	Paré
A4	9/2023	DSP + DPS	

## OBSAH

A	Průvodní zpráva	3
A.1	Identifikační údaje	3
A.2	Soupis použitých podkladů	3
B	Souhrnná technická zpráva	4
B.1	Širší vztahy a vymezení řešeného území	4
B.2	Charakteristika řešeného území	4
B.3	Údaje o ochraně území	4
B.4	Soupis dotčených parcel	4
B.5	Celkový popis	4
B.6	Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí	4
D	Dokumentace SO 801 Vegetační a sadové úpravy	5
D.1	Návrh náhradních výsadeb	5
D.1.1	Technologie založení vegetačních úprav	5
D.1.2	Výkaz výměr	5
D.1.3	Příprava území	6
D.2	Výsadba stromů	6
D.2.1	Technologické postupy při výsadbě stromů	6
D.2.2	Dokončovací péče po založení do předání	6
D.2.3	Následná rozvojová a udržovací péče po dobu 5 let	8
D.3	Založení trávníků	8
D.3.1	Metoda zakládání	8
D.3.2	Následná péče	8
D.4	Regenerace stávajících trávníků	9
E	Přílohy	9

## **A Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

Název stavby: Parkoviště a cyklostezka ve sportovním areálu Nový Jičín  
Stupeň: dokumentace pro společné povolení a provádění stavby  
Objednatel: NELL PROJEKT s. r. o., Kvítková 3687, 760 01 Zlín,  
Ing. Karel Kuchař – autorizovaný ing. v oboru dopravní stavby, č. autorizace 1201499  
IČ: 29209081  
DIČ: CZ29209081  
  
Vypracoval: Ing. Mgr. Petra Šoborová, DiS., Štěpánov 612, Valašské Meziříčí, 757 01  
Kontakt: ateliernazeleno.cz, +420 734 206 769  
IČ: 14117240

### **A.2 Soupis použitých podkladů**

mapa mapy.cz  
dodané podklady zpracovatele NELL PROJEKT s.r.o., Ing. Aleš Trněný

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Širší vztahy a vymezení řešeného území**

Řešené území se nachází v obci Nový Jičín, na ul. Purkyňova a Divadelní.

### **B.2 Charakteristika řešeného území**

Návrh vegetačních úprav je řešen v území, které je nyní zatravněno, příp. v ploše zpevněné, která bude v rámci realizace odstraněna.

### **B.3 Údaje o ochraně území**

Do řešeného území zasahují inženýrské sítě a jejich ochranná pásma. V rámci návrhu výsadby byly respektována veškerá ochranná pásma a požadavky správců stávajících podzemních i nadzemních inženýrských sítí dle zákona, které byly dodané v podkladech zpracovatele.

Řešené území se nenachází v CHKO ani v ochranných pásmech ÚSES, realizace nevyžaduje zábor ZPF.

### **B.4 Soupis dotčených parcel**

637/10, 637/5, 625/13, 625/9, 625/4

### **B.5 Celkový popis**

Projektová dokumentace SO 801 Vegetační a sadové úpravy je nedílnou součástí celku Parkoviště a cyklostezka ve sportovním areálu Nový Jičín. SO 801 Sadové a vegetační úpravy zahrnuje návrh nových výsadeb soliterních stromů a keřů. Výsadby zahrnují také nařízenou náhradní výsadbu za kácené dřeviny dle koordinovaného závazného stanoviska S-MUNJ-1984/2023/OŽP ze dne 20. 2. 2023.

### **B.6 Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí**

Podle zákona 93/2004 Sb. stavba nevyžaduje posouzení vlivu stavby na životní prostředí.

Sadové úpravy zahrnují také navrženou náhradní výsadbu za vykácené stromy.

## D Dokumentace SO 801 Vegetační a sadové úpravy

### D.1 Návrh náhradních výsadeb

Účelem navržení náhradních výsadeb je kompenzace kácení vzrostlých stromů. Navržena je výsadba soliterních stromů a stromových keřů (vícekmenných keřů), návrh je vyznačen v Situaci:

S0801 D.1 Situace vegetačních úprav – M 1:500,  
detail pak

S0801 D.1.2 Situace vegetačních úprav – detail, M 1:250 vč. kót.

#### D.1.1 Technologie založení vegetačních úprav

Technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí respektovat níže uvedené normy:

ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání

ČSN 46 4901 – Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin

ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 46 4902-1 – Výpěstky okrasných dřevin – všeobecná ustanovení a ukazatele

AOPK Standardy péče o přírodu a krajinu – SPPK, konkrétně především:

SPPK A01 001: 2013 Výsadba stromů

SPPK A01 002: 2017 Ochrana stromů při stavební činnosti

SPPK A02 002: 2015 Řez stromů

Veškeré sadové a vegetační úpravy budou probíhat zásadně v řádných agrotechnických termínech.

Při realizaci je nutno brát v úvahu existující technickou infrastrukturu, jakož i odborná stanoviska vlastníků a provozovatelů inženýrských sítí. Před začátkem zemních prací je nutné vytyčit veškeré inženýrské sítě v dotčených pozemcích. Zásahy do ochranných pásem inženýrských sítí je nutné projednat se správcí sítí a případně výsadby v jejich blízkém okolí dodržet pokyny správce.

Dojde-li k úhynu v období rozvojové péče je nutné nahradit jedince stejným taxonem v předepsané velikosti.

Hlavním předpokladem úspěšné realizace navržených vegetačních úprav je volba kvalitního biologického materiálu, řádné založení výsadeb a zejména smluvní zajištění dokončovací péče. Samozřejmostí by mělo být také zajištění následné péče udržovací.

#### D.1.2 Výkaz výměr

Vegetační prvek	Počet - ks, m <sup>2</sup>
Stromy soliterní, ZB, OK 14/16, nasazení koruny min. 1,6 m	9 ks
Stromy vícekmenné, ZB n. kontejnerované, výška min. 200 cm	6 ks
Keře vícekmenné, ZB nebo kontejnerované, výška min. 160 cm	3 ks
Založení parkového trávníku	446 m <sup>2</sup>
Regenerace stávajícího trávníku	770 m <sup>2</sup>

### D.1.3 Příprava území

Před zahájením vlastních sadových a vegetačních úprav budou dokončeny veškeré stavební práce. Bude provedeno vyčištění plochy po stavbě a patřičné zatravnění navazujících ploch. Půda bude před výsadbou stromů zbavena případných stavebních a organických zbytků. Na připravených plochách bude poté následovat vytyčení a výsadba dřevin.

## D.2 Výsadba stromů

Seznam navrhovaných druhů a jejich specifikace

latinský název	český název	počet ks	specifikace
<i>Acer campestre</i> 'Red Shine'	javor babyka 'Red Shine'	9	OK 14/16, ZB, alejový – nasazení koruny min. 1,6 m
<i>Betula jacquemontii</i> 'Doorenbos'	bříza himalájská	6	vícekmén, ZB n. kontejnerovaný, v. min. 200 cm
<i>Amelanchier lamarkii</i>	muchovník Lamarckův	3	vícekmén, ZB n. kontejnerovaný, v. min. 160 cm

Záměna druhů či kultivarů rostlin je možná pouze po domluvě s projektantem nebo zástupcem správy majetku a zeleně města.

### D.2.1 Technologické postupy při výsadbě stromů

Příprava ploch

Před výsadbou dojde k vytyčení vedení inženýrských sítí a k vytyčení vysazovaných stromů. Umístění bude odsouhlaseno technickým dozorem příp. zástupcem investora.

Metoda zakládání

Strom bude vysazován do předem připravené jámy minimálně o 1/3 větší než je kořenový bal stromu. Výsadba stromu bude provedena ve vhodných agrotechnických termínech – nejlépe na podzim od poloviny října, nebo potom na jaře nejpozději do rašení (obvykle do konce dubna). Před výsadbou po usazení balovaných stromů je nutné uvolnit kovový svazovací drát u kořenového krčku. Maximální výměna půdy za pěstební substrát pro zahradnické úpravy je 50 %. S ohledem na stanoviště doporučujeme co nejmenší možnou výměnu půdy, z důvodu vysychavosti dodávaných substrátů. Strom bude před zasypáním přihnojen dlouhopůsobícím pomalu rozpustným tabletovým zásobním hnojivem ve formě tablet (např. Silvamix forte) – 5 ks/strom. Současně bude použit také půdní kondicionér (např. Terracotem n. Plantasorb) k podpoře rozvoje kořenů, a to v dávce max. 10 dkg na strom a aplikovány mykorrhizní houby v dávce max. 10 dkg na strom (např. Symbivit), ideální dávkování dle návodu výrobce. U vysazeného stromu musí zůstat kořenový krček ve stejné výšce, jako rostl ve školce (strom nesmí být při výsadbě „utopen“).

### D.2.2 Dokončovací péče po založení do předání

Vysazovaný strom bude ukotven 3 kůly o průměru minim. 60 mm, spojenými 10 cm pod korunkou do ohrádky a s uvázáním kmene k jednotlivým kůlům. Nad zemí bude konstrukce doplněna o 3x2 ks ochranných příček sloužících proti poškození sazenice psí močí. Při zatloukání kůlů bude dbáno na to, aby nedošlo k poškození kořenového balu stromu. Kůly musí být odkorněné a impregnované. Úvazky nesmí strom zaškrcovat, tloušťka vázacího popruhu bude minim. 30 mm nebo bude použit vázací kokosový provaz určený pro tyto účely. Kůly i úvazky budou ve třetím roce po výsadbě zkontrolovány a nejpozději v pátém roce odstraněny.

Kmen bude chráněn ochranným nátěrem (ochrana před tepelným poškozením kůry vč. základového nátěru např. GEFA Arbo-Flex, příp. jednosložkový elastický nátěr bílé barvy, ekologicky odbouratelný např. LacBalsam FlexSkin). Na závěr se vytvoří dostatečně velká závlahová mísa okolo kmene, která se zamulčuje mulčovací kůrou (ideálně modřínovou) o tloušťce 10 cm. Mulčování musí být účinné minimálně 2 roky od převzetí, v dalších letech bude v rámci následné péče obnoveno. Po výsadbě dřeviny bude provedena dostatečná zálivka (100 l/strom). Současně s výsadbou proběhne také srovnávací (komparativní řez) koruny stromu, pro dosažení funkční rovnováhy asimilačního systému v koruně stromu a kořenového systému. V rámci srovnávacího řezu budou přednostně odstraňovány celé výhony (např. poškozené, strukturálně nevhodné apod.). Zakracování větví bude probíhat pouze výjimečně, zkracování terminálního výhonu není doporučeno (v případě příliš dlouhého terminálu, u kterého hrozí zaschnutí, bude zkrácení provedeno).

U stromu bude instalována polyethylenová perforovaná chránička k ochraně báze kmene stromu před poškozením sekačkou. Tato chránička bude UV stabilizovaná, flexibilní, vzdušná – podélně dělená, výšky min. 21 cm a šířky minim. 36 cm, tl. materiálu min. 2 mm, ideálně hnědé barvy.

U stromu bude instalován zavlažovací vak z odolného polyethylenu určeného pro zálivku nově vysazených stromů do průměru kmene 20 cm. Takovéto zavlažovací vaky umožňují plné využití vody, kdy voda nestéče po povrchu, snižuje frekvenci i dobu zálivky na strom, snižuje povýsadbový šok a zvyšuje šanci na ujetí stromu. Velikost vaku při naplnění je cca 76 cm (výška) a 46 cm (šířka na bázi) a pojme minim. 100 l vody. Je doporučeno vak instalovat ke kotvicímu kůlu, nikoli ke kmeni stromu a na zimu schovávat, aby nedocházelo k přemrzáním materiálů a zteření.

Ilustr. obr. (v našem případě budou použity oproti ilustračnímu obrázku pouze 2x3 ks ochranných příček nad zemí):



Ilustrační obrázek chráničky u báze kmene  
(Zdroj: <https://www.arborobchod.cz/>):

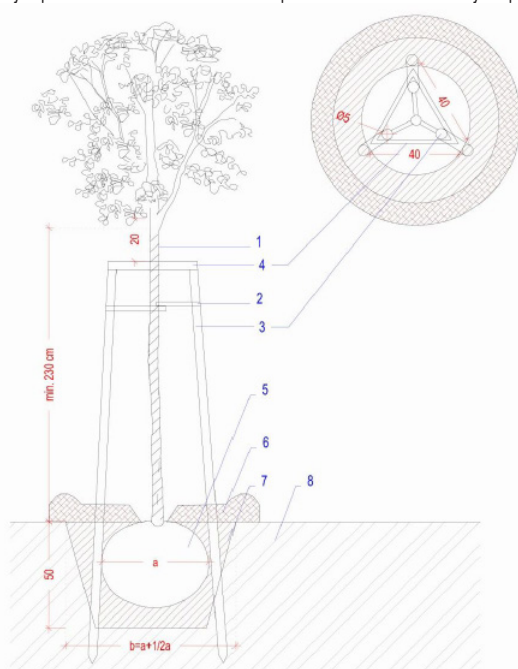


SCHÉMA - VÝSADBA LISTNATÉHO ALEJOVÉHO STROMU DO TRÁVNÍKU

1. Rákosový obal kmene
2. Tkaný vázací popruh
3. Kotevní kůl - 3 x, min 30 cm pod dno výsadbové jámy
4. Spojovací latě - 3 x
5. Kořenový bal
6. Mulčovací vrstva 8 - 10 cm
7. Výsadbová jáma - 50% výměna substrátu
8. Rostlý terén

Ilustrační obrázek zavlažovacího vaku  
(Zdroj: <https://www.worksafety.cz/>):



### **D.2.3 Následná rozvojová a udržovací péče po dobu 5 let**

Součástí rozvojové péče je odplevelování výsadbové mísy a obnova mulčovaných ploch (doplnění ve 2. a 4. roce po realizaci – 50 % mulčovací kůry), zálivka v období přísušků (minim. 1. rok 8x, 2. rok 6x, 3.–5. rok 4x), kontrola a údržba kůlů a úvazků příp. jejich obnova, likvidace škůdců (v případě potřeby) a náhrada odumřelých rostlin.

Součástí rozvojové péče je výchovný řez, který bude proveden ve 2. a 5. roce po realizaci – při provádění výchovného řezu je třeba dbát především na odstranění konkurenčních výhonů a výhonů s vrůstající kůrou v úžlabí nebo výhonů s příliš ostrým úhlem větvení, u nichž by v budoucnu mohlo k vrůstání dojít. Úprava koruny výchovným řezem by měla být ukončena maximálně do 10 let po výsadbě, poté navazuje běžná údržba některý z obvyklých kategorií řezů (obvykle zdravotní). Výchovný řez doporučujeme zadat osobě odborně způsobilé (ideálně s platným certifikátem ČCA nebo ETW).

U vysazených stromů dojde v 5. roce po realizaci k obnovení ochranného nátěru proti poškození kůry teplem (např. Arboflex nebo LacBalsam FlexSkin) a také dojde nejpozději v 5. roce (nebo dle potřeby) k odstranění ko-tvení stromu.

## **D.3 Založení trávníků**

Při zakládání trávníků bude dodržena ČSN 83 9031 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání).

### **D.3.1 Metoda zakládání**

Příprava ploch

Před založením trávníku bude nutné upravit a pozvolna svahovat terén s návazností na okolní plochy. V případě potřeby dojde k dorovnání pozvolného svahování terénu a k doplnění nebo odstranění zeminy. Takto upravená plocha musí být vyčištěna od všech nežádoucích materiálů. Vybrané plochy budou ve vhodném agrotechnickém termínu odpleveleny totálním herbicidem, aby byla půda zbavena nežádoucích plevelů. K aplikaci herbicidu dojde v dostatečném předstihu před výsevem a bude prováděna dle patřičných norem a bezpečnostních předpisů tak, aby nedošlo k ohrožení osob nebo živočichů. Doporučeno je použití ekologicky nejšetrnějšího herbicidu s nejlepšími ekotoxikologickými vlastnostmi. Takový výrobek je deklarován jako přípravek proti vytrvalým plevelům při použití v ekologicky citlivých oblastech, vodním hospodářství a na veřejných plochách (dle info výrobce).

Následně bude plocha kultivátorována běžnou technologií, urovňována a zbavena případných stavebních a organických zbytků. Půda bude dostatečně prokypřená s jemně hrudkovitou půdní strukturou a s urovnaným povrchem, což usnadní nejenom vzcházení, ale i další péči o porost, zejména sečení. Na připravených plochách poté následuje výsev trávníku.

Založení

Travní výsev se nachází na okolních plochách dotčených stavbou.

Povrch bude celoplošně oset (ručně, či mechanizovaně) (cca 30 g/m<sup>2</sup>) parkovou travní směsí pro běžnou zátěž. Nakonec bude plocha s výsevem uválcována. Osev je vhodné provést jednorázově, ve vhodném agrotechnickém termínu. Nejvhodnějším agrotechnickým termínem osevu je 15. duben – 15. květen, př. pak 15. srpen – 15. září (jiné termíny závisí na charakteru počasí). Osev bude proveden ideálně po výsadbě dřevin, aby nedocházelo k poškození oseté plochy pojezdem nebo sešlapem. V případě přísušku či špatné klíčivosti osiva bude osev proveden opakovaně v náhradním vhodném termínu, v rozsahu dle aktuálního stavu a hustoty prvního osevu.

Trávníky budou předány po druhé provedené seči, pokud nebude dohodnuto jinak. Během záruční doby bude trávník dle potřeby přihnojen a odplevelen. Při předání musí být porost dostatečně zapojený a odplevelený.

Na čerstvě osetá místa není doporučeno vstupovat a měla by být vyznačena (např. zapáskováním).

### **D.3.2 Následná péče**

Sečení je velmi potřebné pro udržení kvalitního trávníku. Sečením se zabraňuje trávě růst do výše a to prospívá jejímu odnožování (tj. růstu do šířky). Také se oslabují plevele, kterým se v trávníku nikdy úplně neubráníme. Cílem je nepoškodit odnožovací zónu, zajistit dostatečnou asimilační plochu, podpořit lepší zakořenění a omezit rozvoj plevelů. První seč se provádí na výšku 60 až max 100 mm dle hustoty. Zásadou při sekání je odstranit maximálně 1/3 délky listů (tj. začátek kosení při 60 mm, postupně snižování na 30–40 mm, v období sucha 50 mm), abychom trávu příliš neoslabili a nejlépe vřetenovou sekačkou (rotační ústrojí zvyšuje riziko poškození drnu)



za suchého počasí. Pokud trávník přeroste, je lepší jej posekat poprvé na vyšší stříh a za 3 dny na normální výšku. Sekat se začíná zpravidla v druhé půlce března, poslední seč v sezoně se provádí v pozdním podzimu.

Hlavním cílem první seče je potlačení jednoletých plevelů v porostu a zlepšení světelných podmínek pro pomaleji se vyvíjející druhy. Posečenou hmotu je třeba odstranit.

#### **D.4 Regenerace stávajících trávníků**

Při zakládání trávníků bude dodržena ČSN 83 9031 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání).

##### **Metoda regenerace**

U regenerovaných travnatých ploch nedochází k plošnému odplevelení! V případě potřeby může dojít k postřiku selektivního herbicidu pro dvouděložné rostliny. Stávající travníky budou provzdušněny aerifikací, přihnojeny travníkovým hnojivem (v jarním období dusíkatým, v podzimním období bez obohacení dusíkem tzv. podzimní travníkové hnojivo) a podsety.

##### **Technologie**

Povrch bude celoplošně oset (ručně, či mechanizovaně) (cca 30 g/m<sup>2</sup>) parterovou travní směsí a plocha bude přihnojena (cca 20 g/m<sup>2</sup>). Nakonec bude plocha s výsevem uválcována. Osev je vhodné provést jednorázově, ve vhodném agrotechnickém termínu a pouze směsí vybraných druhů. Nejvhodnějším agrotechnickým termínem osevu je 15. duben – 15. květen, případně pak 15. srpen – 15. září (jiné termíny závisí na charakteru počasí). Osev bude proveden ideálně po výsadbě dřevin (platí pro dřeviny vysazované do trávníků). V případě přisušku či špatné klíčivosti osiva bude osev proveden opakovaně v náhradním vhodném termínu, v rozsahu dle aktuálního stavu a hustoty prvního osevu.

Travníky budou předány po druhé provedené seči, pokud nebude dohodnuto jinak. Během záruční doby bude trávník dle potřeby přihnojen a odplevelen. Při předání musí být porost dostatečně zapojený a odplevelený.

## **E Přílohy**

Situace – návrh	S0801	D.1	Situace vegetačních úprav, M 1:500
	S0801	D.1.2	Situace vegetačních úprav – detail, M 1:250
Řez	S0801	D.2	Referenční řez výsadba stromu do travnaté plochy
Rozpočet	S0801	E.1	

---

**Název**

Parkoviště a cyklostezka ve sportovním areálu Nový Jičín  
SO 801 VEGETAČNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

---

**Hlavní projektant**

NELL PROJEKT s. r. o., Kvítková 3687, 760 01 Zlín  
Ing. Karel Kuchař – autorizovaný ing. v oboru dopravní stavby,  
č. autorizace 1201499

---

**Zodpovědný projektant**

NELL PROJEKT s. r. o., Zarámí 428, 760 01 Zlín  
Ing. Karel Kuchař – autorizovaný ing. v oboru dopravní stavby,  
č. autorizace 1201499

---

**Vypracoval**

ING. MGR. PETRA ŠOBOROVÁ, DiS.  
www.ateliernazeleno.cz, Štěpánov 612, Valašské Meziříčí, 757 01  
+420 734 206 769, soborovapetra@gmail.com  
IČO 14117240

---

**Investor**

Město Nový Jičín  
Masarykovo nám. 1/1, 741 01, Nový Jičín

---

**Místo stavby**

k.ú. Nový Jičín – Horní Předměstí  
parc. č.: 637/10, 637/5, 625/13, 625/9, 625/4

---

Kraj: Moravskoslezský  
Okres: Nový Jičín / CZ3804

---

**Název**

S0801

E.1 Rozpočet

---

**Formát****Datum****Stupeň****Paré**

A4

9/2023

DSP + DPS

---

**Název**

Parkoviště a cyklostezka ve sportovním areálu Nový Jičín  
SO 801 VEGETAČNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

---

**Hlavní projektant**

NELL PROJEKT s. r. o., Kvítková 3687, 760 01 Zlín  
Ing. Karel Kuchař – autorizovaný ing. v oboru dopravní stavby,  
č. autorizace 1201499

---

**Zodpovědný projektant**

NELL PROJEKT s. r. o., Zarámí 428, 760 01 Zlín  
Ing. Karel Kuchař – autorizovaný ing. v oboru dopravní stavby,  
č. autorizace 1201499

**Vypracoval**

ING. MGR. PETRA ŠOBOROVÁ, DiS.  
www.ateliernazeleno.cz, Štěpánov 612, Valašské Meziříčí, 757 01  
+420 734 206 769, soborovapetra@gmail.com  
IČO 14117240

---

**Investor**

Město Nový Jičín  
Masarykovo nám. 1/1, 741 01, Nový Jičín

---

**Místo stavby**

k.ú. Nový Jičín – Horní Předměstí  
parc. č.: 637/10, 637/5, 625/13, 625/9, 625/4

---

Kraj: Moravskoslezský  
Okres: Nový Jičín / CZ3804

---

Formát	Datum	Stupeň	Paré
A4	9/2023	DSP + DPS	