


Objednatel projektu:	MĚSTO ŽĎÁR NAD SÁZAVOU Žižkova 227/1 591 31 Žďár nad Sázavou 1	 Ing. Tomáš Petr Nad Vápenicí 42, 59242, Jimramov - Benátky tel.: (+420) 605 169 968 email: petr.projekt@gmail.com	
Zodp. projektant:	ING. TOMÁŠ PETR		
Zpracoval:	ING. TOMÁŠ PETR		
Akce:  ZASTÁVKA MHD STUDENTSKÁ ŽĎÁR NAD SÁZAVOU		Stupeň:	DUR + DSP
		Zák. č.:	056
		Datum:	02/2019
		Formát:	21 x A4
Obsah:  SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko:	-
		Číslo přílohy:  B	Číslo paré:

## Obsah

<b>1.</b>	<b>Popis území stavby</b>	<b>3</b>
1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku	3
1.2	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	3
1.3	Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod	3
1.4	Výčet a závěry provedených průzkumů a měření	3
1.5	Ochrana území podle jiných právních předpisů	3
1.6	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	3
1.7	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	3
1.8	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
1.9	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	4
1.10	Územně technické podmínky	4
1.11	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
1.12	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	5
1.13	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	8
1.14	Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření	8
1.14.1	Návrh plánu kontrolních prohlídek stavby	8
1.15	Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu	9
<b>2.</b>	<b>Celkový popis stavby</b>	<b>9</b>
2.1	Celková koncepce řešení stavby	9
2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	9
2.1.2	Účel užívání stavby	9
2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	9
2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem	9
2.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	9
2.1.6	Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základní parametrů stavby	9
2.1.7	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	10
2.1.8	Základní bilance stavby	10
2.1.9	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	10
2.1.10	Základní požadavky na předčasné užívání staveb	10
2.1.11	Orientační náklady stavby	10
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	10
2.3	Celkové technické řešení	10
2.4	Bezbariérové užívání stavby	11
2.5	Bezpečnost při užívání stavby	11
2.6	Základní charakteristika objektů	12
2.6.1	Popis současného stavu	12
2.6.2	Popis navrženého řešení	14

2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	15
2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	15
2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	15
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí .....	15
2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	15
<b>3.</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>15</b>
<b>4.</b>	<b>Dopravní řešení.....</b>	<b>16</b>
<b>5.</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>16</b>
<b>6.</b>	<b>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>16</b>
6.1	Vliv na životní prostředí .....	16
6.2	Vliv na přírodu a krajinu .....	16
6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	16
6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem .....	16
6.5	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	16
6.6	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	16
<b>7.</b>	<b>Ochrana obyvatelstva.....</b>	<b>17</b>
<b>8.</b>	<b>Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>17</b>
8.1	Technická zpráva.....	17
8.1.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	17
8.1.2	Odvodnění staveniště .....	17
8.1.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	17
8.1.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	17
8.1.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	17
8.1.6	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	17
8.1.7	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	17
8.1.8	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	18
8.1.9	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	18
8.1.10	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	18
8.1.11	Zásady pro dopravně inženýrské opatření .....	19
8.1.12	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby .....	19
8.1.13	Zařízení staveniště s vyznačením vjezdu .....	19
8.1.14	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	19
8.2	Výkresy .....	19
8.3	Harmonogram výstavby .....	19
8.4	Schéma stavebních postupů .....	20
8.5	Bilance zemních hmot .....	20
<b>9.</b>	<b>Celkové vodohospodářské řešení .....</b>	<b>20</b>

## **1. Popis území stavby**

### **1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku**

Zastavěné území.

Navrhované stavba doplňuje svým charakterem dopravní obslužnost území.

Dosavadní využití území je pro občanskou vybavenost a plochy dopravní infrastruktury.

### **1.2 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Dokumentace je v souladu s územním plánem města. Povede ke zvýšení kapacity stávající dopravní obslužnosti území.

### **1.3 Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod**

Nebylo zpracováno.

### **1.4 Výčet a závěry provedených průzkumů a měření**

Žádné průzkumy nebyly provedeny.

### **1.5 Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Rozsáhlé chráněné území.

### **1.6 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém území.

### **1.7 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stávající ostrovy zeleně o celkové ploše 550 m<sup>2</sup> budou upraveny na zpevněné plochy – zastávkový záliv, nástupiště, chodníky. Z této plochy dojde k navýšení přítoku odpadních dešťových vod do stávající dešťové kanalizace.

## **1.8 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Dojde k odstranění stávajícího živičného a dlážděného povrchu, k odstranění stávajících obrubníků.

Dojde k odstranění 3 vzrostlých stromů (jehličnanů) a keřů u budovy na parc. č. 3390.

## **1.9 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Bez záborů ZPF a PUPFL.

## **1.10 Územně technické podmínky**


Stavba je napojena na stávající dopravní infrastrukturu. Na navazující chodníky je napojena plně bezbariérově pomocí snížených obrubníků v místech začátku a konci úpravy.

## **1.11 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba vyvolává investice do rekonstrukce stávající přilehlé komunikace, pěších tras, sjezdů na pozemní komunikaci a veřejného osvětlení.

1.12 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Informace o pozemku	
Parcelní číslo:	3375/2
Obec:	Žďár nad Sázavou 15952091/2
Katastrální území:	Město Žďár 17052321
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	1178
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění	
Vlastnické právo	Podíl
Město Žďár nad Sázavou, Žitkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou	

Způsob ochrany nemovitostí	
Název	
rozšířené chráněné území	

Seznam BPEJ	
Parcela nemá evidované BPEJ.	
Omezení vlastnického práva	
Typ	
Věcné břemeno (podle listiny)	

Jiné zápisy	
Typ	
Změna číslování parcel	
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj	

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správa katastru nemovitostí ČR vykonává <u>Katastrální úřad pro Východní katastrální pracoviště Žďár nad Sázavou</u>	
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 10.01.2019 10:00:00.	

© 2004 - 2019 Český úřad zeměměřičský a katastrální, Pod skřípěním 1000/9, Kozlov, 16211 Praha 6  
Prohlášení: katastrální údaje a pracovní záznamy přímo na listině e-mail: [azk@uzka.cz](mailto:azk@uzka.cz)

Vers: aplikace 5.5.3 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo:  
[3380/2](#)

Obec:  
[Žďár nad Sázavou \[595209\]](#)

Katastrální území:  
[Město Žďár \[705232\]](#)

Číslo LV:  
[11572](#)

Výměra [m<sup>2</sup>]:  
3365

Typ parcely:  
Parcela katastru nemovitostí

Mapový list:  
DKM

Určení výměry:  
Graficky nebo v digitalizované mapě

Způsob využití:  
jiná plocha

Druh pozemku:  
ostatní plocha

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Portico Investments Czech s.r.o., Kármínská 466/40, Nové Město, 12000 Praha 2	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
rozsáhlé chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)
Zákaz zřízení a zatížení
Základní právo smluvní

Jiné zápisy

Nějsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správa katastru nemovitostí ČR vykonává [katastrální úřad pro Vysokou, Katastrální pracoviště Žďár nad Sázavou](#)

Zobrazení údajů mají informativní charakter. Platnost k 03.10.2018 13:00:00.

© 2004 - 2018 Český úřad zeměměřičský a katastrální, Pod sídlištěm 1800/2, Klobouky, 18211 Praha 8.  
Produkt určený katastrálním úřadům a pracovním zastupitelům přímo na [úřadní cestě](#).  
Verze aplikace: 5.5.3 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo:  
[3380/1](#)

Obec:  
[Žďár nad Sázavou \[595209\]](#)

Katastrální území:  
[Město Žďár \[705232\]](#)

Číslo LV:  
[1](#)

Výměra [m<sup>2</sup>]:  
9424

Typ parcely:  
Parcela katastru nemovitostí

Mapový list:  
DKM

Určení výměry:  
Graficky nebo v digitalizované mapě

Způsob využití:  
silnice

Druh pozemku:  
ostatní plocha

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Žďár nad Sázavou, Žitkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
rozsáhlé chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)
Věcné břemeno zřízení a provozování vedení

Jiné zápisy

Změna číselování parcel

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

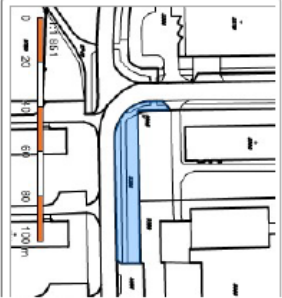
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správa katastru nemovitostí ČR vykonává [katastrální úřad pro Vysokou, Katastrální pracoviště Žďár nad Sázavou](#)

Zobrazení údajů mají informativní charakter. Platnost k 03.10.2018 13:00:00.

© 2004 - 2018 Český úřad zeměměřičský a katastrální, Pod sídlištěm 1800/2, Klobouky, 18211 Praha 8.  
Produkt určený katastrálním úřadům a pracovním zastupitelům přímo na [úřadní cestě](#).  
Verze aplikace: 5.5.3 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3386
Obec:	Žďár nad Sázavou 15952091
Katastrální území:	Město Žďár 17952321
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	753
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Grafický nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Město Žďár nad Sázavou, Žitkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou

Podíl

Způsob ochrany nemovitosti

Název

rozsáhlé chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Typ

Změna číselování parcel

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správa katastru nemovitostí ČR vykonává katastrální úřad pro Vysokou, Katastrální pracoviště Žďár nad Sázavou

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 10.01.2019 10:00:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3384
Obec:	Žďár nad Sázavou 15952091
Katastrální území:	Město Žďár 17952321
Číslo LV:	3842
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	20255
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Grafický nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Kraj Vysočina, Žitkova 1882/57, 58601 Jihlava

Hospodaření se svěceným majetkem kraje

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Žďár nad Sázavou, Studentská 761/1, Žďár nad Sázavou 4, 59101 Žďár nad Sázavou

Podíl

Způsob ochrany nemovitosti

Název

rozsáhlé chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Věcné břemeno (podle listiny)

Jiné zápisy

Nějsou evidovány žádné jiné zápisy.


Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správa katastru nemovitostí ČR vykonává katastrální úřad pro Vysokou, Katastrální pracoviště Žďár nad Sázavou

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 10.01.2019 10:00:00.

**Informace o pozemku**

Parcelní číslo:	3395
Obec:	Žďár nad Sázavou 15952091
Katastrální území:	Město Žďár 17952321
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	4
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



**Vlastníci, jiní oprávnění**

Vlastnické právo  
Město Žďár nad Sázavou, Žitkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou

**Způsob ochrany nemovitosti**

Název  
rozsáhlé chráněné území

**Seznam BPEJ**

Parcela nemá evidované BPEJ.

**Omezení vlastnického práva**

Typ  
Věcné břemeno (podle listiny)

**Jiné zápisy**

Typ  
Změna číslování parcel

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj  
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správa katastru nemovitostí ČR vykonává katastrální úřad pro Východní katastrální území Žďár nad Sázavou

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 10.01.2019 10:00:00.

© 2004 - 2019 Český úřad zeměměřičský a katastrální, Pod záštitou 3800/9, Koblížky, 18211 Praha 8  
Podání určené katastrálním úřadům a pracovním zastupitelům přímo na jejich e-mailovou adresu

Verze aplikace: 5.5.3 build 0

### 1.13 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Dojde k vzniku ochranného pásma kanalizační přípojky a podzemního kabelu pro napájení veřejného osvětlení.

### 1.14 Požadavky na monitorinky a sledování přetvoření

#### 1.14.1 Návrh plánu kontrolních prohlídek stavby

Kontrolní prohlídky stavby prováděné státní správou dle stavebního zákona na dané stavbě se doporučuje provést:

- Po rozmístění zázemí stavby, plochy zařízení staveniště.
- Po vytyčení stávajících inženýrských sítí v dosahu stavby.
- Kontrola funkčnosti přechodné úpravy provozu na pozemní komunikaci, úplného přechodného dopravního značení.
- Ve fázi upravené a zhutněné zemní pláně.
- Po osazení obrubníků.
- Průběžná kontrola pokládky nových konstrukčních vrstev komunikace, dostatečné hutnění, apod.

- Průběžná kontrola, zda nedochází k nadměrnému znečišťování veřejných komunikací a zda je případné znečištění průběžně odstraňováno.
- Průběžná kontrola zajištění bezpečného pohybu obyvatel v dosahu stavby, provizorních ochranných konstrukcí, zajištění zón pohybu chodců, apod.
- Závěrečná kontrolní prohlídka zaměřená na vyklizení staveniště (čistotu bývalého pracovního prostoru) a čistotu veřejných komunikací.

Termíny kontrolních prohlídek stavby budou vycházet z harmonogramu zhotovitele stavby a budou sděleny investorovi (resp. stavebníkovi) a orgánům státní správy tak, aby odpovídaly vytípané činnosti. Toto bude právně ošetřeno ve smlouvě o dílo.

## **1.15 Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu**

Stavba je součástí veřejné dopravní a technické infrastruktury.

## **2. Celkový popis stavby**

### **2.1 Celková koncepce řešení stavby**

#### **2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o změnu dokončené stavby. Stávající zastávka přesunuta do nové polohy na místní obslužné komunikaci na ulici Studentská.

#### **2.1.2 Účel užívání stavby**

Stavba bude sloužit především chodcům a cestujícím MHD a dále řidičům motorových vozidel.

#### **2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba**

Trvalá stavba.

#### **2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem**

Bez výjimky z technických požadavků na stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem.

#### **2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Viz. Dokladová část.

#### **2.1.6 Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základní parametrů stavby**

Stávající zastávka na ulici Studentská nevyhovuje kapacitně a stavebně – technicky neodpovídá současným požadavkům na autobusové zastávky. Proto byla pro oba jízdní směry

navržena její nová poloha pro 2 autobusy v zastávce. Stavba vyvolává investice do rekonstrukce stávající přilehlé komunikace, pěších tras, sjezdů na pozemní komunikaci a veřejného osvětlení.

### **2.1.7 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

### **2.1.8 Základní bilance stavby**

Odvodnění do stávající dešťové kanalizace.

Dojde k nepatrnému zvýšení emisí v nové poloze zastávky, způsobené zastavujícími a rozjíždějícími se autobusy. V poloze stávající rušené zastávky dojde naopak ke snížení.

### **2.1.9 Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.**

Stavba bude zhotovena najednou a následně předána do užívání.

### **2.1.10 Základní požadavky na předčasné užívání staveb**

Nepředpokládá se předčasné užívání stavby.

### **2.1.11 Orientační náklady stavby**

Viz. Položkový rozpočet stavby.

## **2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Zastávkový záliv a plochy pro pěší budou zhotoveny z kamenné dlažby. Budou osazeny kamenné obrubníky.

## **2.3 Celkové technické řešení**

Na ulici Studentská byla v nové poloze navržena autobusová zastávka městské hromadné dopravy pro 2 autobusy v zastávce v obou jízdních směrech. Z důvodu bezpečnosti a plynulosti provozu byla navržena zastávka v obou směrech mimo jízdní pruh v samostatném autobusovém pruhu typu II (zálivová zastávka – bez fyzického oddělení). Pro umístění zastávky byl vybrán prostor u prodejny LIDL, SPŠ a VOŠ, před křižovatkou Neumannova – Studentská.

Pro umístění zastávkových zálivů je využit prostor zeleně mezi st. chodníkem a místní komunikací. Šířka jízdního pruhu zastávkových zálivů byla navržena 3,25 m. Šířka jízdních pruhů st. komunikace byla zúžena na 3,00 m. Poloha nástupišť byla navržena v návaznosti na st. chodníky.

Nástupní hrana obou zastávek byla navržena v délce 26 m (kapacita pro 2 x BUS v zastávce).

V souvislosti s vybudováním zastávky MHD dojde k úpravě chodníků a opravě komunikace. Stavba vyvolá rovněž úpravu veřejného osvětlení.

Všechny skladby komunikací jsou navrženy jako referenční dle TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací (viz příloha D.1.1.1 – Technická zpráva).

## 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Povrch nástupiště bude rovný, neklouzavý s příčným sklonem 0,5 - 2,0 % se spádem ke komunikaci. Podélný sklon nástupiště nepřesáhne 4 %, bude kopírovat niveletu přilehlé komunikace, která má podélný sklon 0,3 – 0,5 %.

Výška nástupní hrany nad vozovkou bude 200 mm. Před označником zastávky ve vzdálenosti 0,8 m bude osazen hmatný signální pás, který začíná u vodící linie a je ukončen 0,5 m od hrany nástupiště. Signální pás bude zhotoven z kamenné dlažby pro nevidomé s reliéfními výstupky a bude lemován rovinnou žulovou deskou přírodní barvy, šířky 300 mm.

Zastávky budou vybaveny přístřeškem a označником. Zasklená stěna přístřešku bude opatřena ve výšce 80 – 100 cm a 140 – 160 cm pásem šířky 5 cm, kontrastním oproti pozadí. Označniky není možné umístit u hrany nástupiště z důvodu zachování ochranných pásem stávajících inženýrských sítí. Bude proto osazen na vnější straně nástupiště, 0,8 m za hmatným signálním pásem (mimo ochranná pásma sítí).

Základní šířka chodníku byla navržena min. 2,00 m. Podél vnější hrany bude osazen obrubník se zvýšením 60 mm nad povrchem, čímž bude zajištěna přirozená vodící linie. U zastávky ve směru zast. Neumannova, Žižkova bude v místě rozšíření chodníku pro přístřešek osazena umělá vodící linie šířky 400 mm. Bude zhotovena z betonové dlažby 200 x 200 mm s podélnými drážkami pro nevidomé a slabozraké a bude lemována rovinnou žulovou deskou přírodní barvy, šířky 300 mm.

Povrch chodníku bude mít příčný sklon 0,5 - 2,0 %. Zhotoven bude z žulových kostek tl. 60 mm - mozaika.

Chodník je oddělen od přilehlých poježděných ploch silničním žulovým obrubníkem s podsádkou 10 - 12 cm nad povrchem komunikace. V místech vjezdů bude podsádka obrubníku snížena na 5 cm nad povrchem komunikace. U vjezdů k SPŠ a VOŠ bude ve vjezdech osazen zkosený žulový obrubník s podsádkou 10 cm nad povrchem komunikace. V místech ukončení chodníku, míst pro přecházení a přechodu pro chodce bude podsádka obrubníku snížena na 2 cm nad povrchem komunikace. Podél obrubníku bude osazen varovný pás šířky 0,4 m z kamenné dlažby pro nevidomé s reliéfními výstupky, až do výšky obrubníku 8 cm nad povrchem komunikace a bude lemován rovinnou žulovou deskou přírodní barvy, šířky 300 mm.

## 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba byla navržena dle platných norem, zákonů a předpisů, jejichž výčet je uveden v příloze A – Průvodní zpráva.

## 2.6 Základní charakteristika objektů

### 2.6.1 Popis současného stavu

Stávající zastávka na ulici Studentská se nachází před křižovatkou s ulicí Vodárenská. Zastávka se nachází v obou směrech v jízdním pruhu. Zastávka v jízdním směru Wonkova – Vysocká nemá vlastní nástupiště – nástup a výstup cestujících probíhá ve vozovce, resp. parkovacím zálivu.



Stávající zastávka





### 2.6.2 Popis navrženého řešení

- Dojde k demontáži stávající zastávky, stávající zastávkový záliv bude zrušen a nahrazen plochou zeleně.
- Budou vybudovány zastávkové zálivy v nové poloze pro oba jízdní směry, s kapacitou 2 autobusy v zastávce, s délkou nástupní hrany 26 m.
- Dojde k rekonstrukci navazujících komunikací pro pěší, včetně vjezdů.
- Dojde k rekonstrukci stávajícího přechodu pro chodce před křižovatkou Studentská - Neumannova
- Dojde k opravě povrchu přilehlé komunikace a zúžení jízdních pruhů na 3 m.
- Dojde k rekonstrukci veřejného osvětlení v řešeném prostoru (SO 400).
- Stavba vyvolá kácení 3 stávajících stromů, budou vysazeny 3 nové stromy.
- Zpevněné plochy budou odvodněny do stávajících vtokových objektů, které ústí do dešťové kanalizace ve správě města Žďár n. S. Dojde k doplnění 1 uliční vpusti.

#### **Rozhledové poměry:**

Byly prověřeny rozhledové trojúhelníky všech přilehlých sjezdů na pozemní komunikaci dle ČSN 73 6110, resp. ČSN 73 6102. Dále byly prověřeny rozhledové poměry na čekací plochy přechodu dle ČSN 73 6110. Všechny rozhledy byly shledány jako vyhovující (viz. příloha D.1.1.6 – Rozhledy, vlečné křivky).

## **2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Nebyly navrženy.

## **2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Stavbou nedojde k omezení přístupových cest k současným objektům.

Navrženými úpravami v zájmovém prostoru nejsou dotčeny stávající nástupní plochy pro požární techniku.

## **2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Nevztahuje se k této stavbě.

## **2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí**

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnost pracovníků bude v souladu se Zák. 309/2006 Sb. Tento zákon zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství, upravuje v návaznosti na zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy podle § 3 zákoníku práce.

Výstavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, dojde pouze ke krátkodobému zvýšení dopravního provozu, prašnosti a hluchnosti.

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje provedení zjišťovacího řízení dle § 7 zákona č.100/2001 Sb.

Přesunem zastávky do nové polohy dojde rovněž k mírnému navýšení hladiny hluku z důvodu zastavujících a rozjíždějících se autobusů v prostoru nové zastávky. Momentálně je zastávka obsluhována 8 linkami, což představuje 85 spojů / den v jízdním směru k zastávkám Vnitřní, Wonkova a 32 spojů / den v jízdním směru k zastávkám Neumannova, Žižkova.

## **2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Nebylo zpracováno.

# **3. Připojení na technickou infrastrukturu**

### **Komunikace, chodníky:**

Všechny zpevněné plochy jsou napojeny na stávající místní komunikace. Směrově a výškově kopíruje přibližně stávající směr a sklon stávající komunikace.

## **4. Dopravní řešení**

Dopravní režim zůstává zachován.

Dojde pouze k doplnění zastávkových zálivů a zúžení jízdních pruhů na místní obslužné komunikaci ulice Studentská na 3 m.

## **5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Přilehlé zatravněné pozemky dotčené stavbou budou následně ohumusovány a zatravněny. Dojde k osazení 3 nových stromů.

## **6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### **6.1 Vliv na životní prostředí**

Nedojde k zásadní změně vlivu na životní prostředí.

### **6.2 Vliv na přírodu a krajinu**

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu.

### **6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Žádný vliv.

### **6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Není podkladem.

### **6.5 V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Nevztahuje se k projektu.

### **6.6 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Ochranná pásma nebyla navržena.

## 7. Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby nehrozí riziko vzniku závažných havárií.

## 8. Zásady organizace výstavby

### 8.1 Technická zpráva

#### 8.1.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Nebylo řešeno.

#### 8.1.2 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude řešeno do stávajících dešťových svodů a vsakováním do terénu.

#### 8.1.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

K přístupu na staveniště bude možné využít stávající místní komunikace.

Napojení na zdroje (voda, elektrická energie) si zajistí zhotovitel sám.

#### 8.1.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba během realizace bude mít vliv na zabránění částí okolních pozemků – jedná o výkopové práce pro jednotlivé trasy inženýrských sítí. Stavba bude mít vliv na zhoršený přístup obyvatel přilehlých objektů – nutno zabezpečit bezpečný vstup a dále zabezpečit pravidelný svoz nádob PDO. Po ukončení stavby budou zabraněné částí okolních pozemků uvedeny do původního stavu.

#### 8.1.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Dojde k pokácení 3 vzrostlých stromů (jehličnanů).

#### 8.1.6 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nebylo řešeno.

#### 8.1.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při výstavbě dojde ke vzniku odpadových materiálů.

S odpady vznikajícími při realizaci stavby bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a příslušnými prováděcími vyhláškami – zvláště vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů. Odpady budou druhotně využity, recyklovány nebo uloženy na schválené skládce.

Odpady z papírových a plastových obalů se třídí a podléhají zpětnému odběru.

Odpady z výstavby (např. plastové a papírové obaly, beton) budou předány přednostně k využití a nebude-li to možné, budou předány pouze oprávněné osobě provozující zařízení ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění odpadů (ust. § 12 odst. 3 a 4 zákona o odpadech).

Přebytečná výkopová zemina bude odvezena. Vytěžený asphalt s kamenivem z povrchu vozovek bude odvezen na schválenou skládku. Obrubníky, kamenné a betonové dlažby budou předány k využití v rámci jiných investičních akcí.

#### **Množství stavebního odpadu:**

<b>Druh odpadu</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>
Odstranění krytu, živice tl. 5 cm (chodník)	t	25
Odstranění krytu, živice tl. 5 cm (komunikace)	t	125
Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby	t	126
Rozebrání dlažeb z kostek	t	13
Odstranění podkladu, kam. drcené tl. 30 cm	t	456
Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	t	117
Výkopová zemina	t	440

#### **8.1.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Přebytečná výkopová zemina bude použita pro vyrovnaní nerovností terénu v okolí zpevněných ploch. Ostatní vytěžená zemina bude odvezena na schválenou skládku.

#### **8.1.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Během provádění stavby je nutné minimalizovat prašnost včasným a přiměřeným kropením vodou. Dále se nesmí překračovat hygienický limit hluku při stavební činnosti, který se stanoví pro příslušnou dobu stavební činnosti dle nařízení vlády č.148/2006 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

#### **8.1.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Provádění stavby se musí řídit zákonem č.309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnost a ochrany zdraví při práci a všemi souvisejícími vyhláškami a nařízeními vlády, zejména Nařízením vlády č. 591/2006 Sb. a Nařízením vlády č. 362/2005.

Odborné vedení stavby bude zabezpečovat pověřený pracovník dodavatele s příslušným oprávněním (autorizace dle zák. č. 360/1992 Sb.).

Při nástupu na stavbu a převímce musí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni s bezpečnostními a požárními předpisy a jednotlivá pracoviště musí být opatřena tabulkami s telefonními čísly požární služby, bezpečnostních orgánů a zdravotní (úrazové) služby. Stavby bude viditelně označena tabulí s názvem a kontaktními místy realizační dodavatelské firmy.

Zajištění bezpečnosti při realizaci stavby zabezpečí dodavatel stavby v souladu s vyhláškou CÚBP a CBU č. 24/1990 ze dne 31. července 1990 „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“ v plném rozsahu prováděné činnosti své a svých subdodavatelů.

Veškeré práce budou prováděny za dodržování všech ČSN a zásad a předpisů BOZP platných v době provádění stavby (zejména zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Se všemi předpisy musí být pracovníci prokazatelně seznámeni. Všichni pracovníci stavby musí být rovněž seznámeni se způsoby poskytnutí první pomoci při úrazech všeho druhu a s použitím ochranných pomůcek.

#### **8.1.11 Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

V průběhu výstavby je nutné dodržet zásady pro dopravní značení omezující provoz po dobu stavebních prací uvedené v TP 66 MDS.

##### **Další související předpisy:**

- zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
- zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích
- vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích
- vyhlášky Ministerstva dopravy a spojů č. 294/2015 Sb., kterou se provádí pravidla silničního provozu na pozemních komunikacích
- ČSN EN 12899-1 Stálé svislé dopravní značky. Část 1: stálé dopravní značky
- ČSN EN 12352 Řízení dopravy na pozemních komunikacích – zařízení a příslušenství
- TP 65 – Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích.
- TP 133 – Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích

#### **8.1.12 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Nebylo řešeno.

#### **8.1.13 Zařízení staveniště s vyznačením vjezdu**

Nebylo řešeno.

#### **8.1.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

### **8.2 Výkresy**

Nebyly zpracovány.

### **8.3 Harmonogram výstavby**

Zajistí dodavatel stavby.

#### **8.4 Schéma stavebních postupů**

Zajistí dodavatel stavby.

#### **8.5 Bilance zemních hmot**

Nebylo řešeno.

### **9. Celkové vodohospodářské řešení**

Způsob odvodnění zůstává zachován. Stávající ostrovy zeleně o celkové ploše 550 m<sup>2</sup> budou upraveny na zpevněné plochy – zastávkový záliv, nástupiště, chodníky. Z této plochy dojde k navýšení přítoku odpadních dešťových vod do stávající dešťové kanalizace.

Bude zhotovena 1 nová uliční vpust' s přípojkou na stávající dešťovou kanalizaci.