



Investor	Město Bystřice pod Hostýnem Masarykovo náměstí 137 768 61 Bystřice pod Hostýnem
----------	--

Koordinace stavby a profesí		
Koordinace stavby a technologie		
Statik		

Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Vypracoval	Kontroloval	
Oprávněná osoba kooperanta:				číslo zakázky:


Hlavní projektant	Vedoucí projektant	Vypracoval	Kontroloval	 s.projekt plus a.s. projektová a inženýrská činnost tř. T. Bati 5267 760 01 Zlín tel: 576 515 030 e-mail: s-projekt@s-projekt.cz
Ing.arch.M.Vašina	Ing.arch.M.Vašina	Ing.arch.M.Vašina	Ing.arch.M.Šlesinger	

stavba:		HIP:		Ing.arch.M.Šlesinger		
Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa		číslo zakázky:	23-6408-167			
		stupeň dokumentace:	DPS			
		datum vydání:	10/2023			
objekt:		měřítko:	---	formát:	45 x A4	
profese:						
obsah:		datum revize:		výtisk číslo:		
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA						
		název.dig.souboru:	číslo přílohy:	číslo revize:		
B_0.doc		B	0			


	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	2

OBSAH:


B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
a) charakteristika území a stavebního pozemku	5
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím	5
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	5
d) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika	5
e) výčet a závěry provedených průzkumů a měření	6
f) ochrana území podle jiných právních předpisů	6
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	6
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, vliv na odtokové poměry v území.	6
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	7
j) požadavky na dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	7
k) územně technické podmínky	7
l) věcné a časové vazby stavby	8
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	8
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	8
o) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření	8
p) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu	8
B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	9
a) nová stavby, nebo změna dokončené stavby	9
b) účel užívání stavby	9
c) trvalá nebo dočasná stavba	9
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	9
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky stanovisek dotčených orgánů	9
f) celkový popis koncepce stavby	9
g) údaje o současném stavu	10
h) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	10
i) základní bilance stavby	11
j) základní předpoklady výstavby	11
k) požadavky na předčasné užívání, prozatímní užívání, zkušební provoz	11
l) orientační náklady stavby	11
B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	11
a) urbanismus	11
b) architektonické řešení	11
B.2.3. CELKOVÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	12
a) popis celkové koncepce technického řešení po objektech	12
b) celková bilance nároků energií	16
c) celková potřeba vody	16
d) celkové produkované množství odpadů	16
e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačního vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné sítě	16
B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	17
B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	17
B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	18
B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	21
B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	22

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	3

B.2.9.	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....	22
B.2.10.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	22
B.2.11.	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	22
a)	<i>ochrana před pronikáním radonu z podloží,.....</i>	22
b)	<i>ochrana před bludnými proudy,</i>	22
c)	<i>ochrana před technickou seismicitou</i>	22
d)	<i>ochrana před hlukem.....</i>	22
e)	<i>protipovodňová opatření</i>	22
f)	<i>ochrana před sesuvy půdy.....</i>	23
g)	<i>ochrana před vlivy poddolování</i>	23
h)	<i>ostatní negativní vlivy</i>	23
B.3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	23
a)	<i>nápojevací místa technické infrastruktury</i>	23
b)	<i>připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky</i>	23
B.4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	23
a)	<i>popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,.....</i>	23
b)	<i>nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....</i>	23
c)	<i>doprava v klidu.</i>	24
d)	<i>pěší a cyklistické stezky</i>	24
B.5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	24
a)	<i>terénní úpravy</i>	24
b)	<i>použité vegetační prvky.....</i>	24
c)	<i>biotechnická, protierozní opatření.....</i>	24
B.6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	24
a)	<i>vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,</i>	24
b)	<i>vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,.....</i>	27
c)	<i>vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,.....</i>	27
d)	<i>způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,</i>	27
e)	<i>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.....</i>	27
f)	<i>navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.</i>	27
B.7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	27
a)	<i>Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.</i>	27
B.8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	27
a)	<i>potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění</i>	27
b)	<i>odvodnění staveniště.....</i>	28
c)	<i>nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....</i>	28
d)	<i>Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....</i>	28
e)	<i>ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin</i>	28
f)	<i>maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště</i>	30
g)	<i>požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....</i>	31

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	4

h)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výrobě, jejich likvidace	31
i)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	32
j)	ochrana životního prostředí při výstavbě	32
k)	stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	32
l)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	44
m)	zásady pro dopravní inženýrská opatření	44
n)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí, při výstavbě apod.)	45
o)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	45
B.9.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	45

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	5

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Jedná se o východní část náměstí Tomáše Garrigua Masaryka v Bystřici pod Hostýnem. Řešené území je vymezeno z jihu a západu komunikací II/437, na severu budovami kostela, základní školy a základní umělecké školy, na východě objektem č.p. 132. Stávající plocha je součástí zastavěného území města, v Územním plánu je vedena jako plocha veřejných prostranství s převahou zeleně. Zájmové území je nezastavěné, vyskytují se zde zpevněné plochy pro pěší, trasy podzemní technické infrastruktury a zeleň. Plocha území je rovinná, mírně klesá směrem k západu.

Náměstí je centrálním veřejným prostorem města. Je důležitou křižovatkou hlavních pěších tras, přes náměstí vede důležitá komunikace vedoucí na Hostýn, Chvalčov, Vsetín, Slavkov pod Hostýnem a Rusavu (krajská silnice II/437). Náměstí je dále i centrem společenského života, jsou zde důležité veřejné budovy – radnice, kostel, škola, umělecká škola, obchody a služby. Plocha náměstí je celoročním dějištěm společenských, kulturních, sportovních a jiných událostí, proto má pro život města nenahraditelný význam. Východní část náměstí má spíše parkový charakter, který protínají pěší trasy.

Základními nedostatky současného stavu je špatný technický stav betonové dlažby. Dlažba se na mnoha místech drolí, a nemá stálou barevnost, vzory dlažby jsou z dnešního pohledu překonané. Jednotlivé prvky řešené plochy nemají spojující kompoziční motiv, dopravní řešení je nekoncepční. Design městského mobiliáře ani vegetační úpravy neodpovídají současným nárokům. Se zrušením komunikace pro výjezd zásahových vozidel hasičů, která plochu náměstí rozděluje a v podstatě znehodnocuje, vzniká jedinečná příležitost celou východní plochu náměstí přetvořit do atraktivní a trvale udržitelné podoby.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Charakter navržených úprav zpevněných ploch nevyvolává potřebu nového územního rozhodnutí. Návrh bude povolen v režimu společného povolení.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací


Sídelní útvar Bystřice pod Hostýnem má platný Územní plán (poslední změna 1A ÚP Bystřice pod Hostýnem, vydalo Zastupitelstvo města Bystřice pod Hostýnem, datum nabytí účinnosti poslední změny: 14. 07. 2021), ve kterém je řešené území vyznačené jako „území města, v Územním plánu je vedena jako „plocha veřejných prostranství s převahou zeleně“. Využití území se navrženými úpravami nemění, návrh je v souladu s územně plánovací dokumentací.

d) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

Zájmové území je v předkvartérním podkladu, budováno vápnitými jíly (jílovci), místy s polohami vápnitých písků. Tyto terciérní sedimenty jsou neogenního stáří. Vápnité jíly s písčitými jíly jsou převážně šedé, vrstevnaté, s pevnou až tvrdou konzistencí. Tento komplex zemin až poloskalních hornin dosahuje mocnosti několika desítek až stovky metrů. Horninový typ – nezpevněný nivní sediment.

Hydrogeologické poměry jsou poměrně jednoduché. Hladina spodní vody je v hloubce cca 2,6 – 3,8. Voda dle ČSN EN 206 – 1 neagresivní na základové konstrukce.

Dle výsledků průzkumu je radonový index pozemku budoucí výstavby hodnocen jako nízký. Zeminy přípovrchové zóny nejsou podle provedených průzkumů kontaminovány, zájmová plocha

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	6

nespadá do oblasti poddolovaného, sesuvného území ani do oblasti chráněných ložiskových území – dobývacích prostorů.

Území není zdrojem nerostů a podzemních vod.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a měření

Geodetické zaměření: provedl HMV Zlín, geodetická kancelář v červnu 2015. V červnu 2016 bylo provedeno doměření plochy náměstí před radnicí a detailní výškopisné zaměření vlastní plochy náměstí - v profilech.

- Souřadnicový systém JTSK

- Výškový systém Balt p.v.

Geotechnický průzkum

- nebyl fyzicky proveden, použity data z mapové aplikace České geologické služby (geology.cz)

- zpracovaná fotodokumentace řešeného území

- prohlídka staveniště za účasti investora

Hydrogeologické poměry jsou poměrně jednoduché. Hladina spodní vody je v hloubce cca 2,6 – 3,8. Voda dle ČSN EN 206 – 1 neagresivní na základové konstrukce.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmové území není předmětem ochrany podle jiných právních předpisů.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Podle údajů Výzkumného ústavu vodohospodářský T. G. Masaryka leží zájmová plocha v záplavovém území stoleté vody. Neleží v poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, vliv na odtokové poměry v území.

Navržené pěší trasy budou mít minimální vliv na okolní stavby a pozemky.

Odpady při stavbě

Podrobněji viz. kap. B.8, odst.g)

Odpady při provozu

Provoz pěších tras není zdrojem odpadu, s výjimkou směsného komunálního odpadu.

Kód odpadu	Kat. odpadu	Název odpadu	firma	Množství t/rok
20 03		Ostatní komunální odpady		
20 03 01	O	Směsný komunální odpad		1,0


Odpad vzniklý při provozu zařízení bude tříděn a shromažďován nebo soustředěn do shromažďovacích prostředků umístěných v prostorech k tomu určených. Odpad bude předáván oprávněným osobám způsobilým pro nakládání s odpady v souladu s platnou legislativou. S odpadem bude nakládáno v souladu s platnou legislativou.

- emise

z předložených podkladů vyplývá, že plánována výstavba není zdrojem nového znečišťování ovzduší.

- hluk

Pěší trasy nejsou zdrojem hluku.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	7

- dešťové vody

V rámci realizace zpevněných ploch - z chodníku dojde k navýšení dešťových vod v množství o cca 2,90 l/s. Odvod srážkových vod volíme v souladu se stávající koncepcí jako povrchové vsakovací zařízení, které se nejvíce přibližuje přirozenému vsakování povrchových vod. Stejně jako nyní je možno využít v případě přívalového deště dvou vtoků do stávající uliční jednotné kanalizace.

Z výše uvedeného rozboru je patrné, že dochází k nepatrnému navýšení odtoku dešťových vod z území a koncepci je možno ponechat.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci projektu dojde k odstranění stávajících dřevin z důvodu návrhu nové kompozice parku. Celkem je navrženo kácení 4 ks stromů a 134,7m² keřů. V západní části jsou navrženy ke kácení 3 ks douglasek *Pseudotsuga menziesii*. Stromy byly vysazeny v nevhodném výsadbovém sponu v těsné blízkosti hodnotné lipové aleje, která byla založena již po 1. světové válce a spolu s několika solitérami lip na náměstí měla tvořit dominantu prostoru v duchu historické kompozice, jak je patrné z historických fotografií a historického leteckého snímku z 50. let 20. století (přiloženo v příloze této zprávy). Douglasky byly vysazeny v 70. letech, za komunistického režimu, byly však vysazeny nevhodně pouhých 5m od lipové aleje. Tím byla výrazně narušena historická kompozice, postupně také zastíněna dominanta kostela a zastíněny koruny lip, jejichž vitalita se výrazně snížila. V současné době koruny vzrostlých douglasek vrůstají do korun a kosterních větví hodnotnějších lip, které tak omezují v růstu. V důsledku toho mají lípy potlačený růst ze strany korun douglasek. Záměrem projektu je jednoznačně uvolnění hodnotnější lipové aleje za účelem zlepšení vitality a zdravotního stavu lipové aleje a uvolnění pohledů na dominantu kostela. Vzhledem k tomu, že stromy v lipové aleji mají vyšší biologickou hodnotu, než trojice douglasek, převažuje veřejný zájem na jejich kácení nad veřejným zájmem nad jejich zachování. Dále bude odstraněn 1ks magnolie u památníku, jedná se o mladou výsadbu, která je z horní poloviny suchá. Ve východní části budou dočasně ponechány 3 ks borovic černých *Pinus nigra*, které byly vysazeny taktéž nekonceptně v nevhodném výsadbovém sponu, ve stejném časovém období 70. let jako výše popsané douglasky před kostelem. Stromy budou ponechány do doby stabilizace nově vysazené aleje třešní v horizontu 5 let. Dále dojde ke kácení několika menších skupin keřů, které jsou v kolizi s navrhovanou cestní sítí a navrhovanou kompozicí. Odstraněny budou keře kolem pítka, kolem památníku a zejména před budovou ZŠ a ZUŠ, kde byly vysazeny bez jasného kompozičního záměru. Ve skupině SK2 dojde k přesazení 2 ks kaliny na místo určené zástupci města.


j) požadavky na dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V rámci úprav zpevněných ploch dojde trvalému záboru ZPF na parcele č. 48. Vynětí ze ZPF bylo řešeno s Odborem životního prostředí Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem. Odbor životního prostředí vydal 26. 6. 2023 Sdělení (č.j.: MUBPH12404/2023), ve kterém uvádí že: „trvalý **zábor není třeba**, neboť se jedná o případ uvedený v ust. § 9 odst. 2 písm. a) bod 1 zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF v platném znění“.

k) územně technické podmínky

Zájmovým územím probíhají stávající podzemní trasy technické infrastruktury:

- kanalizace
- vodovod
- plynovod
- elektrická energie (NN)
- elektrická energie – veřejné osvětlení

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	8

- slaboproudé trasy

Dále územím probíhá podzemní kanál, který sloužil pro trasy horkovodu. V současnosti jsou trasy podzemního kanálu využity pro uložení datových kabelů.

Území je dopravně propojené se systémem pěších komunikací v centru města. Navržené pěší trasy i vstupy do řešeného území jsou bezbariérové.

l) věcné a časové vazby stavby

Úpravy zpevněných ploch proběhnou v jedné etapě. Podmiňující, vyvolané a související investice se nevyskytují.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

pozemky stavby:

Parcela	Vlastnické právo	Výměra (m ²)	Druh pozemku	Poznámka
2879/35	Město Bystřice pod Hostýnem Masarykovo náměstí 137 768 61 Bystřice pod Hostýnem	5081	ostatní plocha	
2915/1	Zlínský kraj, třída Tomáše Bati 21 7600 01 Zlín	7091	ostatní plocha	silnice
2915/32	Město Bystřice pod Hostýnem Masarykovo náměstí 137 768 61 Bystřice pod Hostýnem	41	ostatní plocha	silnice
st. 215	Město Bystřice pod Hostýnem Masarykovo náměstí 137 768 61 Bystřice pod Hostýnem	3156	zastavěná plocha a nádvoří	základní škola
st. 210	Město Bystřice pod Hostýnem Masarykovo náměstí 137 768 61 Bystřice pod Hostýnem	633	ostatní plocha	ZUŠ
48	Město Bystřice pod Hostýnem Masarykovo náměstí 137 768 61 Bystřice pod Hostýnem	148	zahrada	plocha před ZUŠ

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Úpravami nevznikne ochranné, nebo bezpečnostní pásmo.

o) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření


Nejsou.

p) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Řešení území má dobré podmínky pro napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Dopravní skelet navržené úpravy navazuje na stávající pěší trasy v místech přechodů pro chodce na jižní a západní straně a na stávající chodníky v ulici Československé brigády na plochu kolem kostela.

Úpravy zpevněných ploch si vyžádají napojení veřejného osvětlení a vodního prvku. Pro veřejné osvětlení budou provedeny nové trasy, napájení bude ze stávajícího rozvaděče na severovýchodním rohu budovy hotelu Podhoran.

Vodní prvek bude napojen na vodovod, kanalizaci a elektrickou energii. Napojení na vodovod a elektrickou energii je uvažováno z rozvodu v základní škole.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	9

B.2. Celkový popis stavby

a) nová stavby, nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby – úprava směrového řešení pěších komunikací, navazující terénní a sadové úpravy, vybavení území technickým vybavením, městským mobiliářem a prvky drobné architektury.

b) účel užívání stavby

Nemění se, plocha bude sloužit jako veřejné prostranství s převahou zeleně.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Úprava zpevněných ploch je trvalá stavba.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby


Úpravy zpevněných ploch nevyžadují povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky stanovisek dotčených orgánů

Tato dokumentace je zpracována na základě projektu pro stavební povolení. Projektová dokumentace pro povolení stavby byla předložena dotčeným orgánům státní správy a správcům technické infrastruktury. Všechna stanoviska dotčených orgánů jsou souhlasná, podmínky byly zpracovány již do dokumentace pro stavební povolení.

f) celkový popis koncepce stavby

Koncepce řešení vychází z analýz současného provozu, stavu a charakteru prostoru a úvah o možnostech jeho využití a zkvalitnění. Cílem bylo vytvoření příjemné atmosféry místa, umožňující bezpečný a přehledný provoz, zároveň poskytnutí místa k relaxaci a společenským aktivitám. Základními kompozičními prvky návrhu je osnova pěších tras propojující vstupy do řešeného území, plocha kolem kostela s lipovou řadou na jižní straně a pomník Františka Táborského na východní straně. V řešené ploše se ruší komunikace pro výjezd vozidel hasičů, chodník a zídka navazující na komunikaci v jihozápadním rohu území a některé nevhodné prvky zeleně. Systém pěších tras tvoří dlážděné chodníky šířky 2,0 m. Zpevněná plocha na jižní straně kostela je zredukována tak, aby řada historických lip byla součástí trávníku. Pod lipami u kostela jsou uvažovány lavičky. Hlavní pěší trasa, spojující jižní část náměstí a plochu mezi kostelem a základní školou, bude rozšířena, čímž vznikne nový kompoziční motiv - odpočinkový prostor. Tato plocha bude materiálově odlišena od ostatních chodníků, bude vybavena vodním prvkem – řada vodních stříků v úrovni chodníku a doplněna lavičkami a zelení. Plocha na západ od ústředního prostoru je pojata jako pobytová louka s lavicemi umožňující volný pohyb i relax a atraktivní výhled na náměstí a siluetu Hostýna. Diagonální trasa protínající louku je doplněna řadou malokorunních okrasných stromů. Zídka kolem komunikace na jihozápadě je nahrazena svahováním a květinovým pásem, jež tvoří hustá mechanizovaná výsadba cibulovin, která prostor zatraktivní v jarních měsících.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	10

Část řešeného území východně od centrální odpočinkové plochy je klidnější, méně dopravně exponovaná. Ponechané a navrhované stromy tvoří skupiny a solitéry. Nejvíce vytížený bude chodník na jihu přiléhající ke komunikaci, který přivádí chodce z ulice Československé brigády. Chodník vedoucí do dvora mezi školami bude sloužit i pro zásobování, tomu odpovídají i jeho šířka a konstrukční řešení. Tento chodník nahradí dnešní naddimenzovanou zpevněnou plochu. Rampa, přístup do pracoviště zdravotní pojišťovny v severovýchodním koutě zpevněné plochy, zůstane zachována. Zídka s deskou pro sezení před uměleckou školou bude rovněž zachována. Pomník s bystou profesora Táborského bude doplněn květinovým záhonem a stinnými keři. Úhlopříčná spojnice přes plochu s pomníkem je navržena jako pás ze zapuštěných kamenů „šlapáků“ prorostlých trávnickem. Zpevněná plocha v jihovýchodním koutě je zvětšena o kruhovou výseč s lavičkami. Na tento oblouk navazuje záhon nízkých kvetoucích keřů (tavolníků) a vícekmenné solitérní keře (muchovníky). Obloukový motiv tvoří zázemí navazující autobusové zastávce. V rámci této části náměstí budou rozmístěny stávající prvky drobné architektury – historický pranýř, pamětní kameny s deskami. Návrh nevyklučuje případné doplnění dočasnými i trvalými prvky drobné architektury nebo uměleckými instalacemi.

Parametry úprav

plocha řešeného území	3.990 m ²
z toho:	
- zpevněné plochy	1.137 m ²
- vegetační úpravy	2.853 m ²

Odvodňovaná plocha zpevněná spárovaná /podštěrkovaná :	cca 1.137 m ²
Intenzita deště:	160 l/s.ha
Odtokový součinitel:	0,5
Odtok srážkových vod:	9,1 l/s


Odvodňovaná plocha vegetační:	cca 2.853 m ²
Intenzita deště:	160l/s.ha
Odtokový součinitel:	0,1
Odtok srážkových vod:	4,5 l/s

g) údaje o současném stavu

Náměstí je mírně ukloněno k západu, výškové rozdíly jsou v některých místech odstupňovány nízkými zídkami. Betonové dlažby z počátku 90. let, na rozdíl od žulové dlažby, jsou ve velmi špatném technickém stavu, drolí se a jsou nestálobarevné. Základními nedostatky současného stavu je špatný technický stav betonové dlažby. Jednotlivé prvky řešené plochy nemají spojující kompoziční motiv, dopravní řešení je nekoncepční. Travnaté plochy mají nestejnou hustotu, povrch vykazuje drobné nerovnosti. Design městského mobiliáře ani vegetační úpravy neodpovídají současným nárokům. Květinové záhony jsou pravidelně udržovány, jejich výtvarné řešení neodpovídá současným trendům.

h) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

V rámci řešené plochy stojí socha – busta Františka Táborského od akademického sochaře Josefa Antka, která je zapsána do státního seznamu kulturních památek jako nemovitá kulturní památka, katalogové číslo 1000158352. Úpravy zpevněných ploch se netýkají tohoto objektu. Jiné podmínky ochrany stavby podle jiných právních předpisů nejsou stanoveny.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	11

i) základní bilance stavby

potřeba vody pro vodní prvek	100 m ³ /rok
instalovaný příkon pro nasvětlení vitríny a lavic	0,3 kW/800 W
instalovaný příkon elektrické energie pro vodní prvek	3 kW/6000 kWh
předpokládaná celková roční potřeba elektrické energie	6800 kWh
přírůstek instalovaného výkonu Veřejného osvětlení	250 W
předpokládaná roční potřeba elektrické energie pro VO	730 kWh

j) základní předpoklady výstavby

Realizace úpravy zpevněných ploch se předpokládá převážně v jedné etapě, některé části (např. vegetační úpravy) budou provedeny v samostatných termínech v závislosti na vegetačních lhůtách a počasí.

předpokládaný termín zahájení úprav	03/2025
předpokládaný termín dokončení úprav	11/2025
předpokládaná lhůta realizace úprav	8 měsíců

Konkrétní harmonogram bude upřesněn po výběru dodavatele.

k) požadavky na předčasné užívání, prozatímní užívání, zkušební provoz

V rámci stavby bude předčasně zprovozněno pěší napojení Základní umělecké školy a objektu č.p. 132 (komerční prostory, pobočka Všeobecné zdravotní pojišťovny) na východní straně řešeného území. Realizace zbytku úprav nevyžaduje předčasné užívání.

l) orientační náklady stavby

náklady na stavební úpravy (bez DPH)	20.305.000 Kč
---	---------------

Přesné náklady stavby budou určeny na základě výběru dodavatele.


B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus

Úpravy nezasahují do stávající urbanistické struktury centra města. Na řešené ploše je stanoven rastr pěších tras, které logicky spojují vstupní body do území. Hlavní pěší trasa je rozšířená a vytváří nový centrální prvek náměstí. Tento prvek je akcentován i materiálově, navazující zelení, vybavením mobiliářem a umístěním vodního prvku. Pomník Františka Táborského, který tvoří výrazný kompoziční prvek východní části náměstí před školami, zůstává zachován a je doplněn vegetačními úpravami.

b) architektonické řešení

Vychází ze studie úprav celého náměstí a následující studie úprav východní části. Kompozice návrhu vychází ze stanovení přímých pěších tras, které geometricky člení plochu náměstí na 4 bloky zeleně. Úpravami je řešena potřeba rekonstrukce zpevněných ploch s důrazem na bezbariérovost, maximum ploch bez stávajících výškových překážek, úpravy funkčních ploch, organizace dopravy, obnovení a doplnění městského mobiliáře a osvětlení, včetně potřebných úprav inženýrských sítí.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	12

Cílem bylo vytvořit přívětivou moderní parkovou část náměstí jako protíváhu západní části. Řešená část je určená spíše pro relaxaci, zatímco západní je místem společenského života města. Materiálové řešení i navržený městský mobiliář jsou stejné jako v 1. etapě úprav (západní část náměstí), čímž dojde ke sjednocení výtvarného řešení centra města.

B.2.3. Celkové technické řešení

a) popis celkové koncepce technického řešení po objektech

SO 001 Příprava území

V rámci objektu 001 - Příprava území budou v rozsahu stavby vybourány všechny zpevněné plochy, prvky mobiliáře, bude sejmuta vrstva drnu ze zelených ploch, která bude uložena na mezideponii pro následné humusování při dokončovacích pracích. Kácení zeleně je součástí SO 801 – Sadové úpravy. Odkop zeminy na úroveň zemní pláň, zlepšování podloží a další terénní práce nutné pro realizaci zpevněných ploch budou řešeny v rámci SO 101 – Úprava zpevněných ploch. Demontáž sloupů se světly je součástí SO 402 – Veřejné osvětlení.

V rámci **přípravných prací** budou na hlavním staveništi provedeny následující práce:

- frézování pařezů po odstraněných stromech, kácení není součástí tohoto projektu, proběhne v předstihu a je povoleno Závažným stanoviskem MÚ Bystřice pod Hostýnem OŽP (č.j.: MUBPH 26566/2023)
- provedena ochrana nekácených stromů v místě stavby
- odstraněna humózní vrstva zeminy resp. vrstva drnu na zelených plochách a záhonech
- odstraněno ocelové zábradlí nacházející se na opěrných zídkách kolem stávající rampy
- vybourání betonových a kamenných opěrných zídek včetně základů
- rozebrány chodníky, pojízdné plochy a rampa se schody ze zámkové dlažby včetně podkladních vrstev
- vybourány a odstraněny silniční a chodníkové obrubníky
- odstraněny betonové zahrazovací sloupky - bollardy
- demontovány svislé dopravní značky, informační cedule, nástěnky, pítko a další prvky mobiliáře
- demontáž historického pranýře a jeho přesunutí do nové polohy v rámci řešené plochy
- provedena ochrana busty Františka Táborského
- provedena ochrana stožáru kamerového systému a dalších prvků ponechaných nedemontovaných v místě stavby


Vybouraný materiál se vytrídí, podle možností vyčistí a připraví k dalšímu použití. Betonový materiál a suť se vytrídí, dle potřeby podrtí na frakci 0 – 63. Bude připraven k využití především při zlepšování aktivní zóny nebo jako ochranná vrstva konstrukce zpevněných ploch. Materiál, který nelze recyklovat a dále využít, bude odvezen na řízenou skládku s poplatkem.

Inženýrské sítě, které procházejí staveništem, budou ve spolupráci s jejich jednotlivými správci vytýčeny a vyznačeny. V případě zjištění malého krytí budou uloženy do chrániček a označeny odpovídající signální folií nebo budou podle požadavků správce případně přeloženy do nové, nekolizní polohy.

Po dobu provádění výstavby bude místo stavby vymezeno staveništním oplocením a zábranami proti vstupu nepovolaných osob, bude osazeno dočasné dopravní značení a budou vyznačeny obchodní trasy pro pěší.

SO 101 Úprava zpevněných ploch

V rámci stavebního objektu SO 101 dojde k vybudování nových chodníků a zpevněných ploch určených pro pěší a cyklistickou dopravu. Část této plochy bude sloužit zároveň jako přístupová komunikace pro občasné zásobování přilehlých objektů.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	13

V místě plánované stavby se v současnosti nachází stávající trasy pro pěší a trvale zatravněné plochy. Úpravou dojde především k uspořádání zpevněných ploch a vyřešení návazností v lokalitě vč. hmatových úprav ve smyslu vyhlášky č. 398/2009 Sb. Bude využito jak přirozených, tak umělých vodících linií.

Návrh v co největší míře kopíruje stávající výškový průběh terénu. Zpevněné plochy jsou navrženy převážně s krytem z žulové mozaiky, případně z žulové dlažby a desek, pro zachování charakteru centra města. Jednotlivé chodníkové větve jsou navrženy v šířce 2,0m, centrální motiv v šířce 8,0m a zpevněná plocha pro přístup vozidel zásobování v šířce 4,0m. Všechny zpevněné plochy budou mít jednostranný příčný sklon v rozmezí od 1,0% do 2,0%, navržený s ohledem na stávající terén. Podélné sklony nepřekračují v žádném místě hodnotu 6,0%.

Odvodnění zpevněných ploch bude zajištěno příčným sklonem s odtokem dešťové vody do přilehlé zeleně.

SO 301 Kanalizace

Odvádění dešťových vod ze zpevněných ploch:

V rámci realizace zpevněných ploch - z chodníků dojde k navýšení dešťových vod v množství o cca 2,90 l/s. Odvod srážkových vod volíme v souladu se stávající koncepcí jako povrchové vsakovací zařízení, které se nejvíce přibližuje přirozenému vsakování povrchových vod. Stejně jako nyní je možno využít v případě přívalového deště dvou vtoků do stávající uliční jednotné kanalizace. Úpravou dochází k nepatrnému navýšení odtoku dešťových vod z území a koncepci je možno ponechat.

Odkanalizování vodního prvku SO 701:

Podzemní nová šachta pro vodní prvek nacházející se severně od trysek v zelené ploše bude přístupná dvěma poklopy. Jedná se dvou komorovou podzemní jímku o světlosti 3/2/2m. Z její retenční nádrže nárokuje dodavatel technologie přepad DN150. Tento přípoj bude zaveden nejbližší trasou na stávající kanalizační šachtu S1 situovanou severně od SO 701. Šachta S1 hl.3,22m je situována na obecním jednotném řadu.

Jelikož se jedná pouze o přepadovou vodu a odvod pro technologické čištění uvažujeme s ročním odvodem cca 100 m³. Kanalizační přípojka SO 301 DN150 je délky 6,5m, spádu 10%, hloubky 2,5 – 3,1m.

Venkovní kanalizace bude provedena ze silnostěnných plastových trub PVC - třívrstvá stěna – kruhová tuhost 12 kN/m². Uložení potrubí je navrženo na štěrkopískové lože /0-8/ tl. 10 cm, s obsypem štěrkopískem hutněným na výšku 30 cm nad horní okraj trub. Zde také bude osazena signální folie.


SO 401 Rozvody NN

Součástí projektu je napojení technologie vodního prvku, který je součástí navrhované rekonstrukce náměstí. Vlastní vodní prvek (fontána) je řešena jako kompletní technologický celek, dodaný včetně příslušného technologického rozvaděče. Součástí projektu SO401 je přivedení napájecího kabelu do šachty technologie čerpání. Místem napojení přívodu pro fontánu bude - po dohodě s investorem - stávající rozvaděč NN v objektu stávající základní školy - v 1. PP. Zmíněný rozvaděč bude dovybaven příslušným jističem a odečtovým elektroměrem, sledujícím spotřebu el-energie nového vodního prvku. Napájecí kabel bude v první části veden prostorem 1. PP objektu školy a v místě uvedeném na výkrese Situace bude vyveden do terénu. V této druhé části trasy bude napájecí kabel uložen ve výkopu, bude protažen plastovou chráničkou na upraveném kabelovém loži. V místě vstupu do strojovny fontány bude na dně výkopu položen zemnicí vodič FeZn 30/4 ve funkci provozního uzemnění technologie strojovny.

Délka přípojky NN: 42m

SO 402 Veřejné osvětlení

Součástí projektu 2. etapy úpravy zpevněných ploch Masarykova náměstí je kompletně nový systém veřejného osvětlení v ploše řešené revitalizace resp. úpravy zpevněných ploch. Součástí projektu je demontáž stávajících osvětlovacích bodů v uvedené ploše.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	14

Projekt navazuje na již realizovanou 1. etapu prací.

Vlastní systém veřejného osvětlení parkové části bude řešen uličními svítidly sadového charakteru osazenými na vrcholu ocelového sadového stožáru. Zdrojem svítidla budou moduly LED. Systém resp. architektonické řešení osvětlení navrhované plochy bude zesouladěno s již realizovanou 1. etapou rekonstrukce náměstí. Napojení je provedeno v zemi uloženým kabelem, v celé trase bude kabel protažen ochrannou plastovou chráničkou standardu KOPOFLEX D63. Místem napojení bude osvětlovací bod akcentního osvětlení přechodu, který je realizován jako součást 1. etapy rekonstrukce náměstí. Společně s napájecím kabelem bude na dně výkopu položen pozinkovaný zemnicí vodič FeZn 30/4, k tomuto zemnicímu systému bude vodivě připojen každý nově osazený ocelový osvětlovací stožár.

Rozmístění stožárů bude optimalizované vzhledem k polohám informačního systému, laviček a především zeleně. Pro navrhované úpravy zpevněných ploch náměstí bude nově osazeno celkem 10 nových osvětlovacích bodů. Osvětlovací stožáry budou ve shodném provedení jako již realizovaná 1. etapa rekonstrukce náměstí - tedy válcové, jedenkrát osazené, výšky 5 m nad terénem. Povrchová úprava stožárů bude v provedení grafitově šedá RAL 7012 - shodně jako 1. etapa.

Vlastní osvětlení bude provedeno pomocí sadových venkovních svítidel v provedení na vrchol stožáru. Zdrojem světla budou moduly LED, světelný výkon cca 7000lm, barva světla 3500K. Typ a provedení svítidla budou kopírovat svítidla v již realizované 1. etapě rekonstrukce náměstí.

Základní světelně-technické parametry návrhu

Skupiny světelných situací

Prostor	Typická rychlost	hlavní uživatel	další povolený uživatel	nepovolený uživatel	skupina světelných situací	Prostor uspořádání	Vliv dopravy	Okolí	třída osvětlení
chodníky	rychlost chůze	chodci	motorová doprava velmi pomalá vozidla cyklisté	---	E2		chodci –běžná intenzita	Městské prostředí	S2

Třída	Vodorovná osvětlenost	
	$\overline{E} [Ix]$ (udržovaná hodnota)	$E_{min} [Ix]$ (udržovaná hodnota)
S2	> 10	>3

Počet osvětlovacích bodů: 10 kompletů


Délka kabelové trasy: 200 m

SO 501 Vodovod

Nový vodní prvek bude napojen na vodovod, kanalizaci a elektrickou energii. Napojení na vodovod a elektrickou energii je uvažováno z rozvodu v základní škole.

Podzemní nová šachta pro vodní prvek nacházející se severně od trysek v zelené ploše bude přístupná dvěma poklopy. Šachta je prefabrikovaný železobetonový výrobek osazená přímo na místě. Jedná se dvou komorovou podzemní jímku o světlosti 3/2/2 m. Pro technologii je třeba zajistit přívod pitné vody DN25. Tuto jsme po dohodě s investorem navrhli dopojit z 1. PP školy nacházející se v blízkosti SO 701. Zde v 1. PP navrhujeme osadit ze stávající areálové sítě odbočku DN 25 doplněnou uzávěrem, vodoměrem, oddělovačem dle EN 1717 a uzávěrem. Potrubní dopoj pak přechází přes spojku na přípojku PE32/2 etážovanou v nezámrazné hloubce do šachty SO 701. I zde bude osazen uzávěr a vypouštění.

Přípojka SO 501 32/3 má délku 26,2 m, spádu 1%, hloubky cca 1,6 m.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	15

Uložení potrubí bude v otevřené rýze na lože tl. 10 cm z šterkopísku s min. obsypem šterkopískem. Minimálně 20 cm nad potrubím bude osazena výstražná fólie. Potrubí je navrženo v nezámrazné hloubce od terénu minimálně -1,4m.

Vnější vedení přípojky doporučujeme z polyetylenových trubek (vyráběny z lineárního polyetylenu - PEHD, HDPE), typ PE100. Ke změně směru se mohou použít tvarovky či oblouky.

Na potrubí bude v horní části připevněn integrovaný detekční vodič /měděný lakovaný vodič CuL kruhového průřezu 2,5mm²/, jenž umožňuje lokaci trubky.

Vedení potrubí v nezámrazné hloubce vychází z následujících nároků:

- Šířkou výkopu se rozumí vzdálenost stěn výkopu - pažení měřená ve výšce vrcholu potrubí (musí umožnit bezpečnou manipulaci s trubicí).
- Minimální šířka výkopu pro hloubku $\geq 1,00$ až $\leq 1,75$ m činí 0,80m, do 4,0m činí 0,90m
- V případě nutnosti (kde bude vodovod přecházet kritickými úseky) bude potrubí uloženo v nekovové – PE plastové chrániče. Konce chráničky budou vybaveny 2x koncovou těsnicí manžetou.
- V místech armatur, na začátku, v místech lomů a na konci trasy jsou navrženy orientační sloupky či povrchové znaky.
- Spojování potrubí v zemi je uvažováno svařováním elektrotvarovkami.
- Elektrotvarovka je přesuvné hrdlo, opatřené topnou spirálou jako zdrojem tepla nutného pro svařování. Po přivedení energie je dosažena svařovací teplota trubek i tvarovky a vytvoří se nutný spojovací tlak. Svářečky musí svými parametry odpovídat použitým tvarovkám, svářeči se musí řídit postupy jejich výrobce a dodržet pokyny výrobce tvarovky.
- Je třeba zajistit i propojení vodiče (lisovací spojka či el. spojka) - při použití delších tvarovek, např. mechanických trubních spojek, je nutno signalizační vodič prodloužit vhodným měděným vodičem.

SO 701 Vodní prvek

Vodní prvek tvoří 6 trysek osazených pod úroveň terénu do nerezových nádržek. Jsou navrženy napěněné trysky typu Vřídlo bez závislosti vodní hladině. Trysky budou rozděleny do 2 samostatných okruhů s dynamickým vodním obrazem. Vodní prvek bude osvětlen nerezovými LED reflektory umístěnými v nerezových nádržkách pod tryskami.


Technologie vodního prvku bude umístěna v nově budované dvouvstupové strojovně o vnitřní velikosti 3,0 x 2,0 x 2,0 m se dvěma vstupními komínky 0,6x0,6m. Ve strojovně bude umístěno kompletní technologické zařízení- 2 čerpadla trysek, čerpadlo filtrace, pískový filtr, dávkování chemikálií, automatické dopouštění vody se změkčovacím filtrem a elektroinstalace. Strojovna bude nuceně odvětrávána a ve dně bude umístěna čerpací jímka s ponorným čerpadlem. Šachta je prefabrikovaný železobetonový výrobek osazená přímo na místě.

Do strojovny bude přivedena přípojka vody min. DN25, přípojka kanalizace min. DN150, přívod elektro 400V pro instalovaný výkon do 5kW a případně signální kabel veřejného osvětlení.

Ze strojovny k vodnímu prvku bude vedeno tlakové potrubí, vratné gravitační potrubí a kabelové chráničky pro osvětlení. Těsněné prostupy potrubí do strojovny jsou součástí plastové nádrže strojovny.

SO 801 Sadové úpravy

V rámci sadových úprav na Masarykově náměstí dojde k zatraktivnění území pomocí výrazných vegetačních prvků, které jsou však méně náročné na údržbu. Navržena je dosadba kosterních dřevin, konkrétně dosadba lípy v aleji u kostela a druhé výrazné lípy v blízkosti památníku prof. Táborského. Podél diagonální spojnice a kolem posezení s vodním prvkem jsou založeny aleje výrazně kvetoucích okrasných třešní. Před budovou ZUŠ je navržena výsadba dvou úzkokorunných atraktivních jeřábů. Ve východní části parku jsou vysazeny solitérní keře, u autobusové zastávky jsou to výrazné vícekmenné muchovníky a v prostoru před ZUŠ a ZŠ časně kvetoucí kaliny. Záhon okolo památníku prof. Táborského je důstojně upraven a jasně vymezen do

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	16

tvaru elipsy. V pohledové ose na památník je navržený květinový záhon s okrasnými trávami a trvalkami, v pozadí pak stálezelené keře, které doplní stávající borovice a vytvoří památníku tmavé pozadí. Okolo ústředního posezení s vodními stříky jsou navrženy výrazné kvetoucí záhony trvalek, trav a cibulovin s vyšším stupněm autoregulace. Celou kompozici dotváří květinový pás na koruně nakloněného trávníku navržený z mechanizované husté výsadby cibulovin v trávníku. Tento oživí prostor v jarním období a po zatažení cibulovin se zde opět uplatňuje travnatá plocha. Motiv cibulovin je také navržen před budovou ZŠ v nově vymezené ploše trávníku. U autobusové zastávky lemuje oblouk s posezením široký záhon kvetoucích nízkých keřů, konkrétně tavolníků. V rámci sadových úprav budou odstraněny stávající dřeviny, vysazeny stromy, keře, trvalky, cibuloviny a bude založen parkový trávník. U stávajících vzrostlých lip před kostelem bude provedena úprava stanovištních podmínek v kořenové zóně stromů hloubkovou injektáží. U stávajících stromů nesmí být zasypány ani obnaženy kořenové náběhy a to minimálně 1m od kmene stromu (kružnice o průměru min. 2 m). U několika stromů bude provedeno také pěstební ošetření.

SO 901 Mobiliář

Návrh mobiliáře je součástí konceptu úpravy Masarykova náměstí v Bystřici pod Hostýnem, který byl předmětem studie předcházející tomuto projektu. Tvarové, materiálové i barevné řešení je z důvodu jednotného výrazu celého náměstí shodné s návrhem 1. etapy.

Součástí návrhu je umístění městského mobiliáře – lavičky, informační mobiliář a odpadkové koše. V rámci této části náměstí budou rozmístěny stávající prvky drobné architektury – historický pranýř, pamětní kameny s deskami. Návrh nevyklučuje případné doplnění dočasnými i trvalými prvky drobné architektury nebo uměleckými instalacemi.

b) celková bilance nároků energií

instalovaný příkon pro nasvětlení vitríny a lavic	0,3 kW/800 W
instalovaný příkon elektrické energie pro vodní prvek	3 kW/6000 kWh
předpokládaná celková roční potřeba elektrické energie	6800 kWh
přírůstek instalovaného výkonu Veřejného osvětlení	250 W
předpokládaná roční potřeba elektrické energie pro VO	730 kWh

c) celková potřeba vody


Předpokládaná potřeba vody pro vodní prvek – jedná se pouze doplňovanou vodu, uvažujeme s roční potřebou cca 100 m³.

d) celkové produkované množství odpadů

Navržené úpravy zpevněných ploch mají minimální vliv na okolí. Při provozu na náměstí nebudou vznikat nové druhy odpadů ani zatížení proti dosavadnímu provozu současného stavu. Směsný komunální odpad bude ukládán do navržených nádob, které budou pravidelně vyváženy. Odvoz a likvidaci odpadů zajistí oprávněná firma, ve smyslu zákona 185/2001 Sb. a souvisejících příloh. Předpokládané množství vzniklého odpadu se odhaduje do 1 tuny/rok.

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačního vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné sítě

Nejsou.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	17

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Při návrhu úprav byly dodržovány zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

V řešeném území budou provedeny následující úpravy:

- v místech napojení chodníků na komunikace provedeny varovné pásy šířky 400 mm s reliéfním povrchem
- výška obrubníku v místech pro přecházení maximálně 20 mm

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Při provozu stavby se bude bezpečnost dopravy řídit pravidly silničního provozu. Stavební řešení respektuje požadavky vyhl. 398/2009 Sb. O bezbariérovém užívání staveb.

Bezpečnost při užívání objektu a jeho technického vybavení bude zajištěna seznámením pracovníků s návody k použití prvků technického vybavení a jejich pravidelnými kontrolami, revizemi a odbornými opravami. Pro provoz v objektu bude po doplnění dalších podkladů (návody k užívání instalovaných technologických zařízení, podrobný popis provozu, apod.) zpracován Provozní řád. Tento dokument bude zpracován po dokončení objektu před jeho kolaudací a předložen jako součást dokumentace při kolaudaci objektu.

Při užívání a údržbě budov vyplývají z jejich provozu rizika především při níže uvedených činnostech:


Prováděná činnost	Opatření pro omezení rizik
Čištění a údržba komunikací	Komunikace v areálu budou bezprostředně po jejich znečištění vždy údržbou objektu vyčištěny. V objektu bude k dispozici sada k likvidaci ropných látek a náčiní k zametání komunikace. V zimních měsících bude zajištěn u údržby objektu úklid sněhu z příjezdových komunikací a z komunikací pro pěší sousedících s objektem.
Ostatní opravy technického vybavení	Opravy technických zařízení, strojů a jiné opravy musí být provedeny kvalifikovanými pracovníky. Než bude sjednána náprava je nutné u porouchaných zařízení a strojů vhodným způsobem zamezit jejich používání.

Obecně BOZP:

Bezpečnost provozu stavby při jejím užívání bude zajištěna provedením stavby v souladu s projektovou dokumentací, jejím vybavením bezpečnostním značením a označením nouzových východů a prostředků požární ochrany. Provozovatel objektu zajistí prostřednictvím údržby objektu pravidelnou kontrolu bezvadnosti objektu i z hlediska BOZP a případné provádění nápravných opatření. Provozovatel zajistí objekt proti vstupu nepovolaných osob.

Pro provoz v objektu bude zpracován Provozní řád. Tento dokument bude zpracován odborně způsobilou osobou po dokončení objektu před jeho kolaudací, po upřesnění či osazení veškeré technologie a dalších zařízení a předložen jako součást dokumentace při kolaudaci objektu.

Všechny provozní soubory a zařízení musí mít požadované atesty a osvědčení a funkční celky (např. elektroinstalace, pohyblivá zvedací zařízení, atd.) musí být podrobeny výchozí revizi, provedené oprávněnou osobou. Bezpečnost při užívání provozních souborů a zařízení bude zajištěna seznámením pracovníků s Provozním řádem, návody k použití jednotlivých provozních souborů a technického vybavení a jejich pravidelnými kontrolami, revizemi a odbornými opravami.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	18

Při užívání stavby musí být splněny základní požadavky na hygienu pracovního prostředí, které stanovuje *zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy a nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.*

Základním právním předpisem, kterým se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, je *vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení* v platném znění (se změnami: 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.)

Je doporučeno respektovat a uplatňovat všechny platné související ČSN a EN.

Základní legislativa pro bezpečné užívání stavby:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách
- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, tech. zařízení, přístrojů a nářadí

Stavba a konstrukce:

Je nutno sledovat stav stavebních konstrukcí. V případě jakýchkoli pochybností o bezpečnosti konstrukcí nebo stavebních postupů je potřeba přivolat k posouzení statika.

Veškeré nosné konstrukce objektů jsou navrženy tak, aby odolávaly zatížení stanoveným dle platných norem pro navrhování konstrukcí, aby toto zatížení přenesly trvale bez poškození a nadlimitních deformací. Toto bude prokázáno statickým výpočtem v konstrukční části projektové dokumentace v dalších stupních projektu.

Konstrukce opěrných stěn je navržena tak, aby odolávala zatížení stanoveným dle platných norem pro navrhování konstrukcí, aby toto zatížení přenesly trvale bez poškození a nadlimitních deformací. Toto bude prokázáno statickým výpočtem v konstrukční části projektové dokumentace v dalších stupních projektu.


B.2.6. Základní charakteristika objektů

SO 001 Příprava území

V rámci objektu 001 - Příprava území budou v rozsahu stavby vybourány všechny zpevněné plochy, prvky mobiliáře, bude sejmuta vrstva drnu ze zelených ploch, která bude uložena na mezideponii pro následné humusování při dokončovacích pracích. Kácení zeleně je součástí SO 801 – Sadové úpravy. Odkop zeminy na úroveň zemní pláň, zlepšování podloží a další terénní práce nutné pro realizaci zpevněných ploch budou řešeny v rámci SO 11 – Úprava zpevněných ploch. Demontáž sloupů se světly je součástí SO 402 – Veřejné osvětlení.

V rámci **přípravných prací** budou na hlavním staveništi provedeny následující práce:

- frézování pařezů po odstraněných stromech, kácení není součástí tohoto projektu, proběhne v předstihu a je povoleno Závazným stanoviskem MÚ Bystřice pod Hostýnem OŽP (č.j.: MUBPH 26566/2023)

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	19

- provedena ochrana nekácených stromů v místě stavby
- odstraněna humózní vrstva zeminy resp. vrstva drnu na zelených plochách a záhonech
- odstraněno ocelové zábradlí nacházející se na opěrných zídkách kolem stávající rampy
- vybourání betonových a kamenných opěrných zídek včetně základů
- rozebrány chodníky, pojízdné plochy a rampa se schody ze zámkové dlažby včetně podkladních vrstev
- vybourány a odstraněny silniční a chodníkové obrubníky
- odstraněny betonové zahrazovací sloupky - bollardy
- demontovány svislé dopravní značky, informační cedule, nástěnky, pítka a další prvky mobiliáře
- demontáž historického pranýře a jeho přesunutí do nové polohy v rámci řešené plochy
- provedena ochrana busty Františka Táborského
- provedena ochrana stožáru kamerového systému a dalších prvků ponechaných nedemontovaných v místě stavby

Vybouraný materiál se vytřídí, podle možností vyčistí a připraví k dalšímu použití. Betonový materiál a suť se vytřídí, dle potřeby podrtí na frakci 0 – 63. Bude připraven k využití především při zlepšování aktivní zóny nebo jako ochranná vrstva konstrukce zpevněných ploch. Materiál, který nelze recyklovat a dále využít, bude odvezen na řízenou skládku s poplatkem.

Inženýrské sítě, které procházejí staveništem, budou ve spolupráci s jejich jednotlivými správci vytýčeny a vyznačeny. V případě zjištění malého krytí budou uloženy do chrániček a označeny odpovídající signální folií nebo budou podle požadavků správce případně přeloženy do nové, nekolizní polohy.

Po dobu provádění výstavby bude místo stavby vymezeno staveništním oplocením a zábranami proti vstupu nepovolaných osob, bude osazeno dočasné dopravní značení a budou vyznačeny obchodní trasy pro pěší.

SO 101 Úprava zpevněných ploch

V rámci stavebního objektu SO 101 dojde k vybudování nových chodníků a zpevněných ploch určených pro pěší a cyklistickou dopravu. Část této plochy bude sloužit zároveň jako přístupová komunikace pro občasný zásobování přilehlých objektů.


V místě plánované stavby se v současnosti nachází stávající trasy pro pěší a trvale zatravněné plochy. Úpravou dojde především k uspořádání zpevněných ploch a vyřešení návazností v lokalitě vč. hmatových úprav ve smyslu vyhlášky č. 398/2009 Sb. Bude využito jak přirozených, tak umělých vodících linií.

Návrh v co největší míře kopíruje stávající výškový průběh terénu. Zpevněné plochy jsou navrženy převážně s krytem z žulové mozaiky, případně z žulové dlažby a desek, pro zachování charakteru centra města. Jednotlivé chodníkové větve jsou navrženy v šířce 2,0m, centrální motiv v šířce 8,0m a zpevněná plocha pro přístup vozidel zásobování v šířce 4,0m. Všechny zpevněné plochy budou mít jednostranný příčný sklon v rozmezí od 1,0% do 2,0%, navržený s ohledem na stávající terén. Podélné sklony nepřekračují v žádném místě hodnotu 6,0%.

Odvodnění zpevněných ploch bude zajištěno příčným sklonem s odtokem dešťové vody do přilehlé zeleně.

SO 801 Sadové úpravy

Ve východní části Masarykova náměstí dojde k zatraktivnění území pomocí výrazných vegetačních prvků, které jsou však méně náročné na údržbu. Navržena je dosadba kosterních dřevin, konkrétně dosadba lípy v aleji u kostela a druhé výrazné lípy v blízkosti památníku prof. Táborského. Podél diagonální spojnice a kolem posezení s vodním prvkem jsou založeny aleje výrazně kvetoucích okrasných třešní. Ve východní části parku jsou vysazeny solitérní keře, u autobusové zastávky jsou to výrazné vícekmenné muchovníky a v prostoru před ZUŠ a ZŠ časně kvetoucí kaliny. Záhon okolo památníku prof. Táborského je důstojně upraven a jasně vymezen do tvaru elipsy. V pohledové ose na památník je navržený květinový záhon s okrasnými trávami a

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	20

trvankami, v pozadí pak stálezelené keře, které doplní stávající borovice a vytvoří památníku tmavé pozadí. Okolo ústředního posezení s vodními stříky jsou navrženy výrazné kvetoucí záhony trvalek, trav a cibulovin s vyšším stupněm autoregulace. Celou kompozici dotváří květinový pás na koruně nakloněného trávníku navržený z mechanizované husté výsadby cibulovin v trávníku. Tento oživí prostor v jarním období a po zatažení cibulovin se zde opět uplatňuje travnatá plocha. U autobusové zastávky lemuje oblouk s posezením široký záhon kvetoucích nízkých keřů, konkrétně tavolníků.

V rámci sadových úprav budou vysazeny stromy, keře, trvalky a bude založen parkový trávník. V předstihu je navrženo a povoleno odstranění stávajících dřevin z důvodu návrhu nové kompozice parku (samostatná akce).

Součástí vegetačních úprav je navržena výsadba stromů, solitérních keřů, skupin keřů, záhonů trvalek a mechanizovaná výsadba cibulovin. V rámci úprav bude založen také nový trávník na dotčených plochách výsevem a na nakloněné rovině položením travního koberce.

Výsadba bude probíhat dle situace. Kvalitativně budou stromy, keře a rostliny odpovídat dle ČSN 1. třídy jakosti. Výpěstky dodaných rostlin budou v kontejnerech nebo s balem. Rostliny budou svým původem (celým obdobím života) pocházet ze shodných klimatických oblastí jako je region řešeného území, či z klimaticky obdobných oblastí.

U stávajících stromů a keřů bude provedeno také pěstební ošetření. U stávající lípy svobody je navrženo pěstební ošetření konkrétně redukční řez za účelem úpravy průchozího profilu a také zdravotní řez s redukcí kodominancí výhonů pro podporu terminálu.

V rámci ošetření budou u stávajících 7 ks lip podél kostela provedeny zdravotní řezy a u 2 ks redukční řezy z důvodu stabilizace, zejména odlehčení nestabilních větví. Lípy budou ošetřeny za účelem posílení zdravotního stavu a vitality stromů, které byly sníženy vlivem nevhodně zvoleného výsadbového sponu skupiny douglasek.


901 Mobiliář

V řešeném území jsou navrženy tyto prvky městského mobiliáře:

- Lavice přímá bez opěradla, délka 6000 mm, kotvená k ploše, 2 ks (na západní straně centrálního prostoru), L3
- Lavička přímá, délka 1850 mm, kotvená k ploše, 6 ks (na východní straně centrálního prostoru), L4
- Lavička přímá, délka 1850 mm, kotvená k ploše, 5 ks (na ploše u kostela, pod lipami), L1
- Solitérní designová trámová lavice, délka 3200 mm, kotvená do trávníku, 5 ks, nepravidelně rozmístěné v západní části – pobytová louka, 3 ks pravidelného hranolového tvaru, 2 ks v provedení překrut. Objekt lapidárního tvaru – do tvaru kvádrů otesaného kmene – je ozvláštěn zdánlivým překroucením. L2
- Lavička bez opěradla oblouková, atypický, délka 2400 mm, vnitřní poloměr 5200 mm, kotvená k ploše, 3 ks (v jihovýchodním koutě náměstí, v návaznosti na autobusovou zastávku), L5
- Sedák na opěrné zídce před budovou ZUŠ, atypický, střední délka křivky 10,1 m, šířka 450 mm
- Odpadkový koš čtvercového půdorysu opláštěný dřevěnými lamelami, objem nádoby 50 l (7 ks), stejný typ jako v 1. etapě.
- Venkovní pryžová rohož na horní podestě rampy pře vstupem do kanceláře VZP

Prvky drobné architektury:

- Pamětní kameny u lípy svobody, pamětní kameny s kovovými deskami budou přesunuty do nové polohy, protože jsou v kolizi s navrhovanými zpevněnými plochami. Nové umístění je v trvalkovém záhonu v návaznosti na Lípu svobody. Plocha kolem pamětních kamenů je upravena zapuštěnými plochými kameny tzv. „šlapáky“.
- Historický pranýř s popisem, stávající pranýř bude přemístěn do exponovanější polohy jižně od kostela.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	21

Informační prvky

- Vitřina pro smuteční oznámení - typový výrobek, umístěný v severozápadním koutě řešeného území, v blízkosti kostela.
- Informační panely jednostranné - 2 ks informační panel (2500 x 1500 mm) vsazený do nosného rámu se stříškou – typový designový výrobek. Umístění u chodníku v jihovýchodní části náměstí, na panelech bude turistická mapa Hostýnských vrchů a ilustrovaná mapa hradů a zřícenin v okolí.
- Mobilní reklamní nosič (banner) - 2 ks skládací výškově stavitelný rám pro umístění informací o sezónních kulturních a společenských akcích. Typový výrobek, možnost uskladnění mimo sezónu.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

SO 301 Kanalizace

Podzemní nová šachta pro vodní prvek nacházející se severně od trysek v zelené ploše bude přístupná dvěma poklopy. Jedná se dvou komorovou podzemní jímku o světlosti 3/2/2 m. Z její retenční nádrže nárokuje dodavatel technologie přepad DN150. Tento přípoj bude zaveden nejbližší trasou na stávající kanalizační šachtu S1 situovanou severně od SO 701. Šachta S1 hloubky 3,22 m je situována na obecním jednotném řádu.

Jelikož se jedná pouze přepadovou vodu a odvod pro technologické čištění uvažujeme s ročním odvodem cca 100 m³. Kanalizační přípojka SO 301 DN150 je délky 6,5m, spádu 10%, hloubky 2,5 – 3,1m.

SO 401 Rozvody NN

Součástí projektu je kabelová přípojka NN, napájející technologii vodního prvku (fontány) v navrhované rekonstrukci náměstí. Kabel je napojen ve stávající rozvaděči základní školy, odběr elektrické energie je sledován pomocí odečtového elektroměru v místě napojení. Vlastní ovládání systému chodu vodního prvku je řízeno technologickým rozvaděčem, který je součástí dodávky fontány.

SO 402 Veřejné osvětlení

Veřejné osvětlení rekonstruovaného náměstí je řešeno pomocí venkovních svítidel, osazených na vrcholu sadových ocelových stožárů výšky 5m nad úroveň terénu. Je navrhováno celkem 10 osvětlovacích bodů. Napájení je řešeno v zemi uloženým kabelovým vedením napojeným na stávající rozvod VO 1. etapy rekonstrukce. V části podél stávající průjezdní komunikace bude veřejné osvětlení náměstí provázáno se samostatným projektem rekonstrukce VO podél zmíněné komunikace. Návrh a následná realizace jsou a budou technicko-časově koordinovány.


SO 501 Vodovod

Navržený vodní prvek bude napojen na vodovod, dále pak na kanalizaci a elektrickou energii. Napojení na vodovod a elektrickou energii je uvažováno z rozvodu v základní škole. Technologie vodního prvku bude umístěna v podzemní šachtě, do které bude přiveden přívod pitné vody DN25. vedený z 1. PP školy nacházející se v blízkosti SO 701. V suterénu školy navrhujeme osadit ze stávající areálové sítě odbočku DN 25 doplněnou uzávěrem, vodoměrem, oddělovačem dle EN 1717 a uzávěrem. Potrubní dopoj pak přechází přes spojku na přípojku PE32/2 etážovanou v nezámrazné hloubce do šachty SO 701. I zde bude osazen uzávěr a vypouštění.

Přípojka SO 501 32/3 má délku 26,2 m, spádu 1%, hloubky cca 1,6 m.

SO 701 Vodní prvek

Vodní prvek tvoří 6 trysek osazených pod úroveň terénu do nerezových nádržek. Jsou navrženy napěněné trysky typu Vřídlo bez závislosti vodní hladině. Trysky budou rozděleny do 2

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	22

samostatných okruhů s dynamickým vodním obrazem. Vodní prvek bude osvětlen nerezovými LED reflektory umístěnými v nerezových nádržkách pod tryskami.

Technologie vodního prvku bude umístěna v nově budované dvouvstupové strojovně o vnitřní velikosti 3,0 x 2,0 x 2,0 m se dvěma vstupními komínky 0,6x0,6m. Ve strojovně bude umístěno kompletní technologické zařízení- 2 čerpadla trysek, čerpadlo filtrace, pískový filtr, dávkování chemikálií, automatické dopouštění vody se změkčovacím filtrem a elektroinstalace. Strojovna bude nuceně odvětrávána a ve dně bude umístěna čerpací jímka s ponorným čerpadlem. Šachta je prefabrikovaný železobetonový výrobek osazená přímo na místě.

Do strojovny bude přivedena přípojka vody min. DN25, přípojka kanalizace min. DN150, přívod elektro 400 V pro instalovaný výkon do 5 kW a případně signální kabel veřejného osvětlení.

Ze strojovny k vodnímu prvku bude vedeno tlakové potrubí, vratné gravitační potrubí a kabelové chráničky pro osvětlení. Těsněné prostupy potrubí do strojovny jsou součástí plastové nádrže strojovny.

B.2.8. zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí

Vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady a pod. není vzhledem k charakteru stavby řešeno. Vibrace, hluk, prašnost – jedná se o novou stavbu, nevyvolávající svým provozem prašnost.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou


Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

d) ochrana před hlukem

Stavba – vzhledem k tomu, že se jedná o úpravy pěších tras a navazujících ploch, nevyvolává potřebu dalších stavebních úprav pro snížení ochrany proti hluku ze silniční dopravy.

e) protipovodňová opatření

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	23

f) ochrana před sesuvy půdy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

g) ochrana před vlivy poddolování

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

h) ostatní negativní vlivy

Nejsou známy.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojovací místa technické infrastruktury – nejsou. Odvodnění zpevněných ploch (chodníků) bude do terénu s následným zasakováním

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nejsou.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Předmětem stavby Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa je návrh pěších tras, zpevněných ploch a navazujících vegetačních ploch ve východní části náměstí TGM v Bystřici pod Hostýnem.


Stavba je navržena bez bariérových překážek a s ohledem na vyhlášku 398/2009 Sb.

Úpravy pro bezbariérové užívání staveb spočívají obecně v:

- dodržení povolených podélných a příčných sklonů chodníků a zpevněných ploch – max. 12,5 %
- nájezdech ke sníženým obrubníkům, příčný sklon chodníku max. 2,0 %.
- nášlap snížených obrub ve vjezdech a bezbariérových nájezdech činí max. 20 mm nad úrovní vozovky, jsou vyznačeny vodící linie obrubníkem zvýšeným min. 60 mm nad povrchem chodníku, případně doplněny umělou vodící linií
- povrch komunikací bude rovný, pevný a upravený proti skluzu
- materiál použitý pro hmatové úpravy musí splňovat podmínky vládního nařízení č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č.312/2005 Sb. dle TN TZÚS 12.03.04 -06
- překážky na komunikacích pro pěší, zejména stožáry veřejného osvětlení, dopravní značky, stromy, telefonní automaty apod. budou osazeny tak, aby byl zachován průchozí profil šířky nejméně 900 mm

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Nové zpevněné plochy budou napojeny na stávající zpevněné plochy, plynule na ně navazující.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	24

c) doprava v klidu.

V rámci této stavby nejsou parkovací plochy řešeny.

d) pěší a cyklistické stezky

V rámci stavby jsou navrženy chodníky pro pěší, navazující na okolní pěší trasy. Pěší trasy tak nově tvoří ucelené celky a jsou opatřeny bezbariérovými prvky. V celé lokalitě jsou pak použity prvky hmatových úprav dle vyhlášky 398/2009 Sb. (varovné pásy, signální pásy, umělé vodící linie) tak, aby bylo celkové řešení z hlediska této vyhlášky vyhovující a bezpečné.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Vychází ze stávající konfigurace terénu. Řešená plocha bude po odstranění stávajících zpevněných ploch srovnána a bude vytvořena základní rovinná plocha. Terén před jižní fasádou základní školy bude v rámci vytvoření nové plochy snížen a svahován od fasády směrem k navrženému chodníku. Výškový rozdíl mezi touto plochou a niveletou navazující pozemní komunikace bude vyrovnán svahováním v pruhu proměnné šířky cca 2,6 – 4,0 m. Horní vrstvu upraveného terénu bude tvořit nová vegetační vrstva – součást SO 801 Sadové úpravy.

b) použité vegetační prvky

V rámci sadových úprav budou odstraněny stávající dřeviny, vysazeny stromy, keře, trvalky a bude založen parkový trávník.

Navržena je dosadba kosterních dřevin, konkrétně dosadba lípy v aleji u kostela a druhé výrazné lípy v blízkosti památníku prof. Táborského. Podél diagonální spojnice a kolem posezení s vodním prvkem jsou založeny aleje výrazně kvetoucích okrasných třešní. Ve východní části parku jsou vysazeny solitérní keře, u autobusové zastávky jsou to výrazné vícekmenné muchovníky a v prostoru před ZUŠ a ZŠ časně kvetoucí kaliny. Záhon okolo památníku prof. Táborského je důstojně upraven a jasně vymezen do tvaru elipsy. V pohledové ose na památník je navržený květinový záhon s okrasnými trávami a trvalkami, v pozadí pak stálezelené keře, které doplní stávající borovice a vytvoří památníku tmavé pozadí. Okolo ústředního posezení s vodními stříky jsou navrženy výrazné kvetoucí záhony trvalek, trav a cibulovin s vyšším stupněm autoregulace. Celou kompozici dotváří květinový pás na koruně nakloněného trávníku navržený z mechanizované husté výsadby cibulovin v trávníku. Tento oživí prostor v jarním období a po zatažení cibulovin se zde opět uplatňuje travnatá plocha. U autobusové zastávky lemuje oblouk s posezením široký záhon kvetoucích nízkých keřů, konkrétně tavolníků.

c) biotechnická, protierozní opatření

Biotechnická a protierozní opatření nejsou navrhována.


B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Vliv na životní prostředí z hlediska provozu

vliv na ovzduší a mikroklima

- stavbou nevznikne žádný zápach

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	25

- jiné vlivy na ovzduší a klima se nepředpokládají

vliv na vodu

- stavbou se nemění charakter odvodnění území stavby, převládají zde zpevněné plochy a střechy odvodněné do stávající kanalizace jako stávající stav

vlivy na změny hydrogeologických charakteristik se ve vztahu k podzemní vodě nepředpokládají

vliv na půdu, území a geologické podmínky

- stavba neovlivňuje kvalitu okolní půdy
- stavba nemění topografii daného území
- nepředpokládají se výrazné vlivy na horninové prostředí
- stavba výrazně neovlivní hydrogeologické charakteristiky
- na území stavby ani v jeho okolí se nenacházejí chráněná území
- stavba neprodukuje žádné odpady k místnímu ukládání
- stavba neovlivňuje kvalitu okolní půdy

hluk

- stavba nemá vliv na hlučnost

Vliv na životní prostředí z hlediska výstavby

Zabezpečení výstavby z hlediska péče o životní prostředí si vyžádá stálou kontrolní a řídicí činnost pracovníků vedení stavby.

Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí.

Je třeba dbát zejména na:

Ochrana stromů před stavební činností:

Zvýšená ochrana bude probíhat v místech kořenové zóny ponechaných dřevin. Práce budou probíhat dle standardu SPPK A 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Provede se ochrana všech zachovávaných dřevin v záboru a v blízkosti stavby před poškozením stavební činností. V kořenové zóně stromů, resp. ve stromových mísách nebude skladován žádný stavební materiál, zemina ani jiné látky. Stávající stromové mísy budou chráněny před hutněním (pojezdem) mechanizace a strojů.


(Vysvětlení pojmu kořenová zóna - kořenová zóna stromu je plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5 m po celém obvodu koruny, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny.)

Ochrana kmenů stromů – kmeny stromů v bezprostřední blízkosti stavby a v manipulačním prostoru mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m. Bednění se musí vůči kmenu vypolštářovat a nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.

Ochrana koruny – v místech pohybu mechanizace nebo stavby se musí větve překážející pohybu mechanizace vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem např. jutovou bandáží.

Ochrana kořenového prostoru – při hloubení výkopů v blízkosti dřevin je třeba provádět ručně. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno neprodleně ošetřit. Kořeny je možno přerušit pouze hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulanty, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran.

Ochrana kořenů – v případě provádění výkopových prací v termínu od 1. 11. do 31. 3. je nutno kořeny chránit před promrznutím např. silnou vrstvou geotextilie. Nejvhodnější termín pro provádění výkopových prací vzhledem k vegetačním nárokům dřevin je po opadu listů do příchodu mrazů větších než -5° C a na jaře po skončení mrazového období max. do poloviny dubna. Tato

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	26

opatření bude také třeba provést, zůstane-li výkop dlouhodobě odkrytý – chránit kořeny před vysycháním.

Opatření při provádění stavby se budou řídit podle ČSN DIN 18 920.

Veškeré práce spojené s realizací sadových úprav budou prováděny podle norem vydaných Českým normalizačním institutem.

Nezpevněné venkovní plochy a pozemky (zelené plochy), které budou dotčeny výkopovými pracemi, se po jejich ukončení uvedou do původního stavu, tj. upraví rozprostřením původní zeminy (nejlépe sejmutá vrchní část půdy do 20 cm nebo ornice), osejí se travním semenem a zajistí dostatečnou údržbou a péčí o zeleň - trávníky (sečení, zavlažování, hnojení).

- Omezení hlučnosti na stavbě

Negativní vlivy během výstavby budou působit zvýšením hluku a exhalací z dopravy stavebního materiálu. Při stavební činnosti je nutno dodržovat povolené hladiny hluku stanovené NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hygienický limit je 65 dB/A v době od 7,00 hod do 19,00 hod). Za hlukově nejnáročnější činnost se předpokládá provádění zemních prací s pohybem dvou mechanismů $L_w=103\text{dB}$. Tyto činnosti je nutné omezit na maximálně 8,5 hod denně. Noční provoz na staveništi bude vyloučen.

Pro zamezení nepříznivých vlivů po dobu výstavby, především působením hluku a vibrací při stavební činnosti budou provedena následná opatření:

- zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty v technickém osvědčení;
- zdroje nadměrného hluku budou umístěny ve staveništi ve vzdálenějších polohách,
- v rámci technických možností budou stavební stroje zakapotovány (odhlučněny)
- hlučné práce na staveništi nebudou prováděny v neděli, v časných ranních a pozdních večerních hodinách. Pracovní dny v době od 7,00 hod do 19,00 hod. a v sobotu do 16,00 hod.
- Při výstavbě se počítá s využitím těžkých stavebních strojů jako autojeřábu, nakladače a těžkých nákladních aut včetně domíchávačů betonu. Pohyb mechanismů bude převážně po staveništi, nákladní automobily budou jezdit částečně po staveništi a zbytek po vozovkách s živičným povrchem. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hlučnost. Po dokončení hrubé stavby se emise hluku výrazně sníží, neboť se bude pracovat převážně uvnitř objektu.


V prostoru staveniště je možno ve dnech s maximálním využitím zemních strojů včetně dopravy předpokládat výskyt následujících hladin hluku:

Tabulka:

Předpokládané zdroje hluku při výstavbě

Zdroj hluku	Hladina hluku L_A dB(A)
Nákladní automobil	80 - 90
Autojeřáb	80 - 85
Autodomíchávač	80 - 85
Buldozer	85 - 95
Rýpadlo	85 - 90
Sbíječka (+ kompresor)	90 - 100
Okružní pila	97 - 107
Rozbrušovačka	90 - 108
Svařovací agregát	75 - 80

Hladiny hluku jsou uvažovány ve vzdálenosti 1 m od obrysu zdroje a byly stanoveny odborným odhadem.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	27

- Odpady při provozu

Při provozu nevznikají odpady

- b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

Nebude.

Na území projektované stavby a v jejím bezprostředním okolí není předpokládán výskyt zvláště chráněných rostlinných a živočišných druhů, specifikovaných v příloze II a III vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

Stavba nezasahuje do žádného z prvků územního systému ekologické stability.

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

V blízkosti záměru se nenacházejí evropsky významné lokality soustavy NATURA 2000. Uvedený záměr nemůže mít významný vliv na stav předmětu ochrany a celistvost evropsky významné oblasti nebo ptačí lokality (- viz stanovisko orgánu ochrany přírody)

- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Nebyla nutnost posouzení záměru vlivu na životní prostředí.

- e) 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**

Nespadá do režimu tohoto zákona.

- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Nejsou.

B.7. Ochrana obyvatelstva

- a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Staveniště bude oploceno proti neoprávněnému vstupu obyvatel na staveniště.


Pro stavbu pěších komunikací nejsou požadovány ani stanoveny opatření pro ochranu obyvatelstva.

Nenachází se zde výroba, nejsou zde skladovány nebezpečné látky.

B.8. Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Potřeby rozhodujících médií a jejich zajištění je podrobně popsáno v kapitole c) Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	28

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště se předpokládá do terénu

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení

Napojení staveniště bude ze stávajícího parkoviště za kostelem, propojením před základní školou. Vjezd na staveniště je možný i z komunikace II/437 přiléhající ke staveništi ze západní a jižní strany.

Napojení na technickou infrastrukturu

Napojení na zdroj elektro

Dodavatel si zajistí náhradní zdroj elektro (elektrocentrálu).

Napojení na zdroj vody

Dodavatel si zajistí náhradní zdroj (tlakovou cisternu).

Odkanalizování ZS

Odvoz a likvidaci fekálií z biologických WC zajišťuje dodavatel stavby.

Telefon pro stavbu

Zajistí dodavatel stavby.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění úprav má běžný vliv na okolní stavby a pozemky. Při realizaci stavby bude území zatíženo zvýšenou dopravou, hlukem a prašností.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Otevřené výkopy budou v době nepřítomnosti pracovníků na stavbě zakryty dřevěnými podlázkami nebo deskami o dostatečné pevnosti.


Staveniště bude v rámci celé stavby od okolí odděleno oplocením z mobilních plnostěnných polí. Bude plnit funkci bezpečnostní – zamezovat pronikání nepovolaných osob na staveniště. Plnostěnná pole budou zvolena proto, aby i oplocení mělo schopnost omezovat šíření prachu a hluku mimo staveniště. (K zamezení šíření prachu a hluku ze staveniště budou užita i další opatření – skrápění, akustické mobilní zástěny apod.).

Doporučuje se využití mobilního plotového oplocení řady Standard.

Vzhledem k využití mobilního oplocení, je možné, v případě nutnosti, jeho částečné rozebrání a provedení potřebných prací či dovoz materiálů a následné sestavení.

Dílce jsou vyvinuty pro standardní zátěž při provádění stavebních prací. Předpokladem k odolnosti proti namáhání je pevnostní rám tvořený horizontální a vertikální trubkou. Do tohoto rámu je napevno navařena výplň, a sice svařovaná síť s max. velikostí ok 100x100mm. Povrchová úprava dílců je tvořena žárovým zinkováním. Celková výška dílců je 2,0 m, šířka jednoho dílce je 3,5 m. Dílce budou zasazeny do nosných betonových prefabrikovaných patek VRA a nahoře zajištěny zajišťovacími sponami. V případě provádění plotových dílců v ornici bude provedeno ukotvení dílců do dvojtrubkových patek upevněných v zemině.

Po obvodu staveništního oplocení budou na jeho vnějším obvodu ve vzdálenosti po 25 m připevněny tabulky velikosti 500x500 mm s upozorněním pro veřejnost - STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	29

Stavbyvedoucí určí odpovědného pracovníka, který bude každodenně kontrolovat obvod staveniště. O provedené kontrole je nutné pořídit záznam do stavebního deníku a zjištěné nedostatky v zajištění obvodu staveniště je nutné co nejdříve odstranit.

V rámci projektu dojde k odstranění stávajících dřevin z důvodu návrhu nové kompozice parku. Celkem je navrženo kácení 4 ks stromů a 134,7 m² keřů. V západní části jsou navrženy ke kácení 3 ks douglasek *Pseudotsuga menziesii* a 1 ks mladé magnolie. Stromy byly vysazeny v nevhodném výsadbovém sponu v těsné blízkosti hodnotné lipové aleje, která byla založena již po 1. světové válce a spolu s několika solitéry lip na náměstí měla tvořit dominantu prostoru v duchu historické kompozice, jak je patrné z historických fotografií a historického leteckého snímku z 50. let 20. století (přiloženo v příloze této zprávy). Douglasky byly vysazeny v 70. letech, za komunistického režimu, byly však vysazeny nevhodně pouhých 5 m od lipové aleje. Tím byla výrazně narušena historická kompozice, postupně také zastíněna dominanta kostela a zastíněny koruny lip, jejichž vitalita se výrazně snížila. V současné době koruny vzrostlých douglasek vrůstají do korun a kosterních větví hodnotnějších lip, které tak omezují v růstu. V důsledku toho mají lípy potlačený růst ze strany korun douglasek. Záměrem projektu je jednoznačně uvolnění hodnotnější lipové aleje za účelem zlepšení vitality a zdravotního stavu lipové aleje a uvolnění pohledů na dominantu kostela. Vzhledem k tomu, že stromy v lipové aleji mají vyšší biologickou hodnotu, než trojice douglasek, převažuje veřejný zájem na jejich kácení nad veřejným zájmem nad jejich zachování. Dále bude odstraněn 1 ks magnolie u památníku, jedná se o mladou výsadbu, která je z horní poloviny suchá.

Ve východní části budou dočasně ponechány 3 ks borovic černých *Pinus nigra*, které byly vysazeny taktéž nekoncepčně v nevhodném výsadbovém sponu, ve stejném časovém období 70. let jako výše popsané douglasky před kostelem. Stromy budou ponechány do doby stabilizace nově vysazené aleje třešní v horizontu 5 let.


Dále dojde ke kácení několika menších skupin keřů, které jsou v kolizi s navrhovanou cestní sítí a navrhovanou kompozicí. Odstraněny budou keře kolem pítka, kolem památníku a zejména před budovou ZŠ a ZUŠ, kde byly vysazeny bez jasného kompozičního záměru. Ve skupině SK2 dojde k přesazení 2 ks kaliny na místo určené zástupci města.

Dřeviny budou odstraněny vč. pařezů. Jámy po kácených dřevinách budou zasypány a zapraveny. Při kácení musí být postupováno s ohledem na jejich okolí a přístupnost stanoviště, zejména na stávající hodnotné vzrostlé stromy a keře. Dřevní hmota napadená houbovými chorobami či jinými mikroorganismy, dřevokazným hmyzem atd. musí být z lokality neprodleně odstraněna. Ke kácení je nutné dodržet období pozdního podzimu a zimy (období vegetačního klidu). Vytěžená dřevní hmota bude neprodleně odvezena na skládku dřeva nebo na místo deponie, které bude předem odsouhlaseno s investorem. Dřevní hmota (zejména větve) bude částečně štěpkována. Vzniklá štěpka nesmí být použita na mulčování nových výsadeb. Při kácení a pěstebním ošetření je nutné dodržet platnou normu ČSN 83 9061. Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Zvýšená ochrana bude probíhat v místech kořenové zóny ponechaných dřevin. Práce budou probíhat dle standardu SPPK A 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti a v souladu s platnou normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Ve výkrese *Situace SO 801* je vymezený chráněný kořenový prostor stromů, které budou opatřeny ochranou kmene bedněním před poškozením stavební činností. V kořenové zóně stromů, resp. v chráněném kořenovém prostoru stromů nebude skladován žádný stavební materiál, zemina ani jiné látky. V kořenové zóně stromů nebude probíhat pojezd mechanizace a stavebních či jiných strojů.

Pozn. (Vysvětlení pojmu kořenová zóna - kořenová zóna stromu je plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5 m po celém obvodu koruny, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny.)

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	30

U 16 ks hodnotných stromů nacházejících se v blízkosti stavby bude provedena ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem.

Ochrana kmenů stromů – kmeny stromů v bezprostřední blízkosti stavby a v manipulačním prostoru mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m. Bednění se musí vůči kmenu vypolštářovat a nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.

Ochrana koruny – v místech pohybu mechanizace nebo stavby se musí větve překážející pohybu mechanizace vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem např. jutovou bandáží.

Ochrana kořenového prostoru – Výkopy v chráněném kořenovém prostoru stromů musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům. Případná poranění je nutno neprodleně ošetřit. Kořeny je možno přerušit pouze hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány.

V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu.

Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například:

- zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií,
- překrytím stěny výkopu vhodným materiálem,
- instalaci průchodky a bezodkladným zasypáním.

Ochrana kořenů – v případě provádění výkopových prací v termínu od 1. 11. do 31. 3. je nutno kořeny chránit před promrznutím např. silnou vrstvou geotextilie. Nejvhodnější termín pro provádění výkopových prací vzhledem k vegetačním nárokům dřevin je po opadu listů do příchodu mrazů větších než -5° C a na jaře po skončení mrazového období max. do poloviny dubna. Tato opatření bude také třeba provést, zůstane-li výkop dlouhodobě odkrytý – chránit kořeny před vysycháním.


Během stavby bude probíhat soustavná kontrola operací prováděných v kořenové zóně stromů za účasti odborného dozoru dendrologa.

Veškeré práce spojené s realizací sadových úprav budou prováděny podle norem vydaných Českým normalizačním institutem.

Nezpevněné venkovní plochy a pozemky (zelené plochy), které budou dotčeny výkopovými pracemi, se po jejich ukončení uvedou do původního stavu, tj. upraví rozprostřením původní zeminy (nejlépe sejmutá vrchní část půdy do 20 cm nebo ornice), osejí se travním semenem a zajistí dostatečnou údržbou a péčí o zeleň - trávničky (sečení, zavlažování, hnojení).

f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Celková plocha trvalého záboru pro stavbu činí cca 4 000 m². Předpokládaná doba trvání záboru je 5 měsíců.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	31

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérová obchozí trasa vede po stávajících zpevněných plochách pro chodce na jižní a západní straně náměstí. Tyto trasy jsou v současnosti bezbariérové.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výrobě, jejich likvidace

Odpady při výstavbě

Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo odstranění (tato povinnost bude zapracována do smlouvy o provedení prací), a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů. Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., a Vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kat. odpadu
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 02	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlšina	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06	Izolační materiály	
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) vč. složek z odděleného sběru	
20 03	Jiné stavební a demoliční odpady	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump, odpad z chemických toalet	O

*) Vysvětlivky:


- kategorie odpadu:

O - ostatní

N – nebezpečný

S odpady při stavbě bude nakládáno v souladu se Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. §15 odst. 2)c a Plánem odpadového hospodářství Zlínského kraje.

Původcem odpadu bude osoba, při jejíž činnosti odpad vznikl. V případě, že přepravce odpadu ze stavby není oprávněnou osobou, je za předání odpadu oprávněné osobě přepravcem odpovědný původce.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	32

Dodavatel stavby má povinnost řádně označit shromažďovací prostředky pro odpady, které budou vznikat ze stavebních činností názvy, číselnými kódy, druhy odpadů a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. v platném znění). V případě nebezpečných odpadů opatřit tyto shromažďovací prostředky identifikačními listy nebezpečného odpadu (ILNO). Doklady o předání odpadů budou při kolaudaci předloženy stavebnímu úřadu (doklady o množství a druhu uloženého materiálu).

Odpady, které budou z místa stavby odváženy, musí být předány oprávněné osobě dle §15, odst. 3 Zákona o odpadech, jejíž oprávněnost si zhotovitel stavby předem ověří zjištěním identifikačního čísla zařízení k nakládání s odpady (ICZ) touto osobou provozovaného, které přiděluje příslušný Krajský úřad. Tyto informace jsou dostupné ve veřejné části informačního systému MŽP na adrese isoh.mzp.cz.

Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. o odpadech a Vyhlášky MŽP o katalogu odpadů č. 8/2021 Sb.

Původce odpadu je povinen v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít jejich předání podle § 13 ZoO odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem. Dodavatel stavby každou jednorázovou dodávku, nebo první z řady dodávek odpadu do zařízení k nakládání s odpady vybaví základním popisem odpadu. K tomu zároveň doloží výsledek laboratorního rozboru vzorku odpadu vypracovaný autorizovanou firmou.

Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů nakládat s odpady vznikajícími při jeho činnosti dle platných předpisů tak, jak je výše uvedeno.

Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů nakládat s odpady vznikajícími při jeho činnosti dle platných předpisů tak, jak je výše uvedeno.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Přebytečná zemina a stavební suť se stane majetkem zhotovitele a bude odvezena na skládku dodavatele dle platných právních a technických předpisů. Nepředpokládá se, že by zemina a stavební suť byly kontaminovány.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě


Podrobněji viz. kapitola B.6, odst. a

k) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů BOZP při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků, předávání pracovišť zhotovitelům a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku.

Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započítím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce.

Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právnickou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	33

zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky dotčených správců inženýrských sítí a orgánů státní správy.

Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny.

Dodavatel (zhotovitel stavby) a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů.

Dodavatel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

Povinnosti zhotovitele stavby na staveništi

Zhotovitel stavby odpovídá za plnění svých povinností, které mu ukládají právní předpisy upravující požadavky na BOZP (tj. zejména zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a NV č. 362/2005 Sb.) Povinností zhotovitele (i podnikajících fyzických osob, které pracují na staveništi jako zhotovitelé a osobně zde pracují) je spolupodílet se na zabezpečení bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a pracovních podmínek, postupovat případně v dohodě s koordinátorem a ve spolupráci s ostatními zhotoviteli a jinými osobami a činit příslušná potřebná opatření. Základní povinnosti zhotovitele vůči svým zaměstnancům a dalším osobám jsou vymezené ZP, zejména § 101 až § 103. Povinnosti a úkoly zhotovitele stavby stanoví § 14 až § 18 zákona č. 309/2006 Sb.

Zhotovitel stavby je povinen dle § 16 zákona č. 309/2006 Sb.:

- Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích, vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil
- Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu BOZP
- Brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora
- Zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a tento plán dodržovat
- Zúčastňovat se kontrolních dnů stavby a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP

Identifikace nebezpečí, hodnocení a řízení rizik:

Zásadním úkolem pro zhotovitele stavby z hlediska bezpečnosti práce pro práce prováděné na staveništi je identifikace možných nebezpečí, vyhodnocení rizik a přijetí odpovídajících opatření k jejich odstranění nebo eliminaci, která se v navrhované stavbě mohou nebo budou vyskytovat během výstavby.


Pro účely identifikace nebezpečí jsou rozlišovány především tyto druhy nebezpečí:

fyzikální (hluk a vibrace, mechanická, prašnost, ionizovaná a neionizovaná záření, elektrická, tepelná)

chemická (nebezpečí vznikající z nebezpečných vlastností jednotlivé CHLP, kombinované účinky více CHLP působící pozvolna a působících překotně – požár, výbuch, apod.)

biologická (onemocnění přenosná na člověka, parazitární a přenosná ze zvířat, náhlé poškození zdraví a nemoci z prachů)

ergonomická (uspořádání pracovního místa, fyzická namáhavost práce, pracovní polohy a pohyby, psychická zátěž, pracovní doba a odpočinek)

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	34

Povinnosti zhotovitele (zaměstnavatele) plní-li na jeho pracovišti práce jiné osoby (zaměstnanci jiných zaměstnavatelů)

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen:


- a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele
- b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast BOZP při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů

Povinnost zhotovitele (zaměstnavatele) zajišťovat BOZP se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích. Zhotovitel (zaměstnavatel) je dále povinen zabezpečit, aby zaměstnanci jiného zhotovitele (zaměstnavatele) vykonávající práce na jeho pracovištích obdrželi před jejich zahájením vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění BOZP a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě mimořádných událostí.

Shrnutí základních povinností a úkolů zhotovitele stavby v oblasti BOZP

Mezi hlavní trvalé úkoly každého zhotovitele v oblasti prevence rizik patří:

- Udržování pořádku a čistoty na staveništích, včetně označení, vymezení a ohrazení, zejména prováděných na veřejných prostranstvích.
- Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení dopravních komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení.
- Zajištění požadavků na dopravu a manipulaci s materiálem a předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny.
- Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.
- Splnění požadavků na předepsanou odbornou způsobilost osob provádějících práce na staveništi.
- Zajištění správného a bezpečného uskladňování materiálu, manipulace s ním, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů.
- Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací.
- Předcházení ohrožení života a zdraví osob, které se s vědomím zhotovitele mohou zdržovat na staveništi.
- Přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví.
- Zajištění spolupráce mezi zhotoviteli i jinými osobami.
- Předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti.
- V rámci přípravy staveb se podrobněji zabývat riziky a stanovovat konkrétní reálná bezpečnostní opatření, neomezovat tuto fázi pouze na odkazy dodržování právních předpisů.
- Zvýšení náročnosti a úrovně řízení BOZP na stavbách ze strany stavbyvedoucích a mistrů při provádění výše uvedených činností.
- Prokazatelně informovat jiné zhotovitele a případně koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech a spolupracovat při zajišťování BOZP na stavbě,

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	35

dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených NV č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zabezpečení ZS musí být v souladu s přílohou č. 1 Nařízením vlády č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Střežení staveniště zajišťuje zhotovitel stavby.

Elektrické prozatímní zařízení staveniště musí odpovídat ČSN 34 1090 edice 2 a dále být provozováno v rozsahu stanoveném v příloze č. 1 NV 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Hlavní zásady provedení lze doplnit takto:

- Zařízení VN a NN nesmí být přístupná veřejnosti, proto musí být alespoň označena předepsanou výstražnou tabulkou ve směru přístupu (zařízení VN musí být navíc uzavřeno).
- Zařízení musí být pod pravidelným dohledem pověřeného odborníka znalého s vyšší kvalifikací (kromě prohlídky musí ihned odstraňovat zjištěné závady);
- Četnost kontrol musí před uvedením do provozu stanovit prokazatelně organizace podle místní situace.
- Zařízení se musí vypínat i v pracovní době, pokud jej není z provozních nebo bezpečnostních důvodů zapotřebí.
- Rozvodnice musí být uzavřené i za provozu tak, aby byl přístupný jejich označený hlavní vypínač.
- Hlavní vypínač prozatímního zařízení, přístupný všem zaměstnancům, musí být v době noční práce osvětlen.
- El. spotřebiče v době pracovního klidu musí být odpojeny vysunutím vidlice ze zásuvky.
- Pojízdne pracovní stroje musí být při přemístění odpojeny od sítě.
- Pro zařízení NN se musí používat el. předmětů a vodičů, které odpovídají vnějším vlivům.
- Zásuvky nízkého napětí musí být chráněny proudovým chráničem se jmenovitým vybavovacím proudem do 30 mA nebo napájeny ze samostatného oddělovacího transformátoru.
- Nesmí se používat opravovaných pojistek a pojistek vyšší proudové hodnoty než přísluší podle předpisu pro jištění el. zařízení, vyskytují-li se v bezprostředním okolí zařízení hořlavé látky, jistí se pojistkami o stupeň nižšími.
- Pohyblivé šňůry se nesmí klást na tělesa vozovek.


Odborná způsobilost pracovníků zajišťujících údržbu, provoz, kontrolu a revize el. prozatímního zařízení staveniště musí splňovat podmínky vyhlášky č. 50/78 Sb., v platném znění.

Osobní ochranné pracovní prostředky

Není-li možné rizika odstranit nebo dostatečně omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce, je každý zhotovitele (zaměstnavatel) povinen poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky (dále jen OOPP). Osobní ochranné pracovní prostředky jsou ochranné prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zvláštním právním předpisem (§ 104 ZP). Při výběru OOPP se postupuje zejména podle příloh č. 2 a 3 k NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Požadavky BOZP na stavbě

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné v zemi dodavatele stavby a právní předpisy platné v zemi, kde se stavba realizuje. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast přísněji.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	36

V průběhu výstavby se zhotovitel stavby a ostatní zhotovitelé dále řídí požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektové dokumentaci, v technologických postupech, v pracovních postupech jednotlivých prací, v návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti
- neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby
- neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému a koordinátorovi BOZP stavby
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané OOPP, vč. ochranné přilby a výstražné vesty
- dodržovat protipožární opatření
- ochraňovat životní prostředí

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu, požívat alkohol na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště


Před zahájením prací zabezpečí zhotovitel stavby, na stavbě zejména:

- způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavení stavby skříňkami první pomoci – lékárníčkami podle počtu pracovníků
- způsob přivolání hasičů, instalaci a označení hasičských přístrojů na stavbě
- s postupem výstavby prostřednictvím odborně způsobilé osoby v PO, začlenit objekt do příslušné kategorie s pohledu požárního nebezpečí
- označení hlavních přívodů elektrického proudu, vody, plynu atd.
- prokazatelné seznámení všech pracovníků (vč. pracovníků svých zhotovitelů) s riziky na stavbě
- koordinaci jednotlivých prací s ostatními účastníky výstavby v průběhu stavby se zaměřením na BOZP dle zákoníku práce a dle pokynů koordinátora BOZP stavby
- zpracování technologického – pracovního postupu pro zemní práce, montážní práce, betonářské práce, práce související se stavební činností apod.
- vymezení staveniště (ohrazení, oplocení) k zajištění ochrany stavby, zařízení a osob
- zpracování havarijního plánu na danou stavbu, pokud to charakter stavby, používaná technologie nebo právní předpisy vyžadují

ČINNOSTI SPOJENÉ S POTENCIÁLNÍMI NEBEZPEČÍMI MOŽNÉHO OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI A ZDRAVÍ PRACOVNÍKŮ

Na stavbě se vyskytují zejména tyto činnosti spojené s potencionálními nebezpečími ohrožení zdraví - se zvýšeným rizikem:

- zemní práce, včetně výkopových prací a zajištění stability výkopových rýh
- manipulace s materiálem

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	37

- úprava silnice za provozu

Zemní práce, včetně výkopových prací a zajištění stability výkopových rýh

- a) přípravné práce
- b) požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací
- c) zajištění výkopových prací

Přípravné práce

Na základě provedeného průzkumu staveniště projektant určí třídu horniny, polohy inženýrských sítí nebo jiných podzemních překážek a ochranná pásma elektrických, plynových nebo jiných nebezpečných vedení. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli. Ve spolupráci s ostatními účastníky výstavby musí být zhotovitelem stanovena opatření a podmínky k bezpečnému provedení zemních prací v technologickém postupu před zahájením prací; za kontrolu odpovídá zhotovitel stavby. Jde zejména o stanovení způsobu zajištění stability stěn výkopů, zabezpečení sousedních objektů ohrožených výkopem a bezpečnost osob v ohroženém prostoru.

Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací:

- ověření projektových údajů o polohách inženýrských sítí nebo jiných pozemních i podzemních překážek,
- stanovení způsobu provádění zemních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli,
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět,
- zabezpečení okolních objektů a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zemních prací ohrožena.


Zajištění výkopových prací

Výkopové práce – mohou být zahájeny teprve po vytýčení a vyznačení všech inženýrských sítí a jiných překážek pod zemí a to jak směrově tak i hloubkově.

Strojní provádění výkopů

U strojně prováděných výkopů obsluha stroje zajistí, aby se v ohroženém prostoru stroje nevyskytovaly žádné osoby. Ohrožený prostor stroje je vymezen maximálním dosahem stroje zvětšeným o 2 m. Vstoupí-li jakákoliv osoba do tohoto prostoru, je obsluha stroje povinná neprodleně zastavit činnost.

Výkopy budou prováděny strojně pomocí strojů pro zemní práce – traktorbagr s požadovaným dosahem (např. JCB). Vytěžený materiál bude nakládán na staveništní dopravu (automobil – sklápěč např. Tatra 815 T2 S3) a následně bude bez zbytečného odkladu odvážen staveništní dopravou na deponii mimo staveniště. Před zahájením prací je obsluha sklápěče a rypadla povinná vzájemně dohodnout signály, kterými bude koordinována spolupráce obou strojů. Při nakládání materiálu na dopravní prostředky se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat pracovníci. Ložná plocha musí být nakládána rovnoměrně. Při jízdě s naloženým materiálem musí být pracovní zařízení zajištěno v přepravní poloze, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení viditelnosti v kabině. Stroj musí být vybaven zařízením pro kontrolu sklonu pojezdové roviny se signalizací nebo ukazatelem až do maximálního dovoleného sklonu, signalizací zapojení stroje na vnější elektrickou síť v kabině a u vstupu na stroj, jedná-li se o stroj s elektrickým pohonem, světlomety k osvětlení pracovního prostoru stroje za snížené viditelnosti a v noci. Stroje, které pojíždí při práci též směrem vzad, musí být vybaveny i světlomety osvětlujícími pracovní prostor za strojem, nejméně dvěma zakládacími klíny, jedná-li se o stroj na kolovém podvozku nebo o válec. Obsluha stroje nesmí opustit své místo, aniž by bylo pracovní zařízení

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	38

spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a mechanicky zajištěno. Při hnutí horniny dozerem nesmí břit jeho radlice přesáhnout přes okraj svahu nebo výkopu. Není-li v pokynech výrobce nebo v technických podmínkách výrobce stanoveno jinak, je při provozu strojů zakázáno roztloukat horninu dnem lopaty, urovnávat terén otáčením lopaty. Lopata stroje může být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv hmot. Lopata se musí přitom položit a mít uzavřenou klapku. Obsluha je povinná po vyčištění lopaty se přesvědčit před uvedením stroje do provozu, zda pracovník, který čistil lopatu, je v bezpečné vzdálenosti.

Ruční provádění výkopů

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším, než 24 hodin prohlédne osoba pověřená zhotovitelem stav stěn výkopu, pažení a přístupů.

Při souběžném strojním a ručním provádění zemních prací se nebude pracovník provádějící ruční výkop zdržovat v nebezpečném dosahu stroje. Nebude-li mít obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v souběžném strojním a ručním těžení na jednom pracovním záběru.

Při ručním provádění výkopových prací budou pracovníci při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali. Před vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, provede odpovědný pracovník prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů.

Pracovníci ve výkopu budou opatřeni OOPP (přilba, rukavice, vesta). Dodržování používání OOPP ve výkopech bude přísně kontrolováno. Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů po konstrukci pažení a vstupovat do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zapaženy.

V místech, kde bude potřeba vstoupit do zapaženého výkopu, budou zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, které budou připevněny k pažení a zajištěny podle druhu použitého pažení, tak aby nemohlo dojít k uvolnění žebříku. Žebřík bude přesahovat horní hranu pažení min. o 1,1 m. Ve výkopech hlubších než 1,5 m budou zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdálené nejvýše 30 m.

Zajištění stěn provedených výkopů

Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesunutí. Zajištění bude provedeno pomocí pažení, případně svahování.

Pažení musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení sousedních staveb. Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesunutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jejich blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesunutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem a geotechnikem stavby. Tyto výkopy je nutné zabezpečit proti pádu osob dle následující kapitoly.


V případě svahovaných výkopů bude určen úhel svahování a případná opatření (zakrytí svahů geotextilií apod.) geotechnikem stavby.

Zajištění výkopů proti pádu osob

Okraje výkopu se zajistí pevným dvoutýčovým dřevěným zábradlím se sloupky zapuštěnými do dostatečné hloubky podle zeminy s vodorovnými prkny pevně přibitými ke sloupkům na okraji výkopu.

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno:

- pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvoutýčové zábradlí 1,1 m vysoké), popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo jeho zakrytím,

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	39

- sesutí stěn výkopu, jehož stabilita se zajišťuje pažením, které je předepsáno v projektu stavby v zastav. území, se musí výkopy pažit od hloubky 1,3 m, v nezastav. území od hloubky 1,5 m,
- vstupu do nezajištěného výkopu,
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký,
- při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně.
- Výkopy u veřejných komunikací musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou a v případě snížené viditelnosti červeným světlem na začátku a konci výkopu.

Všechny otvory a jámy na staveništích (pracovištích) nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty dostatečně pevnými kryty (např. OSB desky nebo prkna) v celé ploše otvoru a s dostatečným přesahem přes hrany výkopu nebo ohrazeny viz. ohrazení okrajů výkopů.

Manipulace s materiálem

Plochy určené ke skladování materiálu si určí zhotovitel stavby dle konkrétního postupu prací v souladu s projektantem zpracovanou projektovou dokumentací tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.. Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat. Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu
- vyčnívající hřebíky
- pásky obalů
- drsný nebo nerovný povrch materiálu
- třísky
- pád břemen - chybnou manipulací,
 - velkou hmotností,
 - úchopovými možnostmi,
 - nedostatečným manipulačním prostorem.

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá zhotovitel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.


Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné a nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

Úprava silnice za provozu

V rámci přípravy stavby je zhotovitelem před zahájením prací zpracován technologický postup pro provádění úpravy silnice za provozu; za kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel. Technologický postup obsahuje časový sled prací, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	40

přístupu pracovníků k bezpečné práci, včetně jejich ochrany zabezpečení dotčených pracovišť. Pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami.

Pojízdné stroje pro stavbu vozovek

Mezi tyto stroje lze zařadit:

- finišery na vozovky – finišer je pojízdný silniční stroj používaný pro účely pokládání, rozprostírání, urovnávání, hutnění a uhlazení stavebních materiálů např. jednotlivých vrstev asfaltové směsi, čerstvého betonu a šterku do podkladních vrstev a na kryty vozovek, při stavbě betonových nebo živičných vozovek, letištních a jiných ploch; stroj může být na kolovém nebo pásovém podvozku;

Pro provoz těchto strojů platí zejména návody k používání (u nových strojů zpracovaných dle čl. 6 ČSN EN 500-1), dále z nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů – Příloha 2 části vztahující na stavební stroje a dle NV č. 378/2001 Sb.

Zhotovitel (zaměstnavatel) musí pro starší stroje vypracovat místní provozní bezpečnostní předpisy (§ 2 písm. g) NV č. 378/2001 Sb).

Stroj smí obsluhovat pouze určená osoba, seznámená s obsluhou a návodem k obsluze určená; odpovídá zhotovitel. Všechny osoby provádějící obsluhu, údržbu nebo opravy stroje jsou povinny dodržovat požadavky a pokyny obsažené v návodu.

Pracovní rizika a ohrožení:

- přejetí osob při couvání vozidel se směsí k finišeru,
- rozdrčení končetin šnekovými rozdělovači,
- přejetí osoby pohybujícím se finišerem,
- pád osoby ze stroje.

Ovladače k nastavování teleskopických rozšiřovacích trámů musí být konstruovány tak, se při jejich uvolnění se vrátily do neutrální polohy (aby je bylo nutno k dosažení pohybu držet). Přístup k sekcím, ve kterých jsou umístěny šnekové rozdělovače, musí být vybaveny ochozy, které musí zakrývat pracovní šířku šnekového rozdělovače. Šnekové rozdělovače, které jsou umístěny v rozsahu šířky základního stroje, musí být na horní části zakryty; např. rošty. Pokud jsou šnekové rozdělovače vysunuty přes šířku základního stroje, musí být opatřeny alespoň ochrannými zábradlími. Teleskopické rozšiřovací rámy, které by v průběhu provozu mohly vytvářet rizika rozdrčení nebo stříhu, musí být vybaveny žlutými přerušovanými světly.

Naložený stroj na ložné ploše vozidla se musí spolehlivě zajistit na podvozku proti samovolnému pohybu, popř. i proti převrnutí nebo převrácení.


Údržba a opravy smějí být prováděny pouze proškoleným odborným personálem v souladu s návodem výrobce. Obsluha může provádět pouze činnosti povolené a uvedené výrobcem v návodu k používání stroje. Náročnější činnosti nutno zajišťovat u odborných servisních a opravárenských firem.

Stroj smí obsluhovat pouze určená osoba, seznámená s obsluhou a návodem k obsluze určená; odpovídá zhotovitel. Všechny osoby provádějící obsluhu, údržbu nebo opravy stroje jsou povinny dodržovat požadavky a pokyny obsažené v návodu.

Zařízení pro ohřev živičných emulzí

Před startem musí obsluha vyzkoušet, zda stroj nevykazuje zřetelné poškození, zda všechny ochranné prvky a zařízení jsou na svém místě a zda jsou funkční ovládací prvky osvětlení.

Obsluze je zakázáno procházet nebo stát pod visutou zátěží. Před každým započatím práce, po přerušení práce se musí obsluha přesvědčit, zda se nenachází v nebezpečném okruhu od stroje osoby. V případě potřeby nutno použít k upozornění na zahájení práce se strojem varovný signál. Práce musí být okamžitě přerušena, pokud osoby i přes varovný signál neopustí nebezpečný prostor. Za jízdy je zakázáno nastupovat na stroj, používat stroj na přepravu osob.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	41

Obsluha musí přizpůsobit rychlost pracovním podmínkám. Při snížené viditelnosti musí uvést do provozu osvětlení. Při pracovní činnosti nutno udržovat odstup od obrubníků a svahů. Při práci na vozovce za nepřerušného silničního provozu se musí v každém případě dodržovat dopravní předpisy.

Stroj pokud je nutno možno odstavovat (parkovat) na rovném a pevném podkladu. Před opuštěním stroje musí obsluha zastavit motor a vyjmout startovací klíč. Odstavený stroj je nutno dle potřeby označit jako překážku i proti poškození.

Doplňování paliva se provádí pouze při odstaveném motoru a plynovém hořáku vyhřívání emulze. Je zakázáno doplňovat palivo v uzavřeném prostoru, v blízkosti otevřeného ohně a kouřit.

Při doplňování paliva musí pracovník dbát na to, aby nedošlo k rozlití paliva, vytékající pohonné hmoty se musí zachytit a nenechat vytéci na zem.

Před každou prací na hydraulickém vedení se tuto musí odtlakovat. Při pracích pod tlakem by mohlo dojít k těžkému poškození kůže. Při potřísnění olejem musí postižený vyhledat lékařskou pomoc, aby nedošlo k těžkým infekcím.

Hydraulický olej je nutno vypouštět za provozní teploty (pozor nebezpečí potřísnění). Olej se musí zachytit a likvidovat způsobem, který neohrožuje životní prostředí. V žádném případě se nesmí motor startovat při vypuštěném hydraulickém oleji. Po skončení všech prací (na odtlakovaném zařízení) se musí přezkoušet těsnost všech spojů. Motorový olej je nutno vypouštět při provozní teplotě, pozor na nebezpečí potřísnění a popálení. Olej, použitý filtr a ostatní materiály znečištěné olejem je nutno likvidovat jako nebezpečný odpad a ukládat jej za tímto účelem do označených nádob.

Naložený stroj na ložné ploše vozidla se musí spolehlivě zajistit na podvozku proti samovolnému pohybu, popř. i proti převrnutí nebo převrácení.


Údržba a opravy smějí být prováděny pouze proškoleným odborným personálem v souladu s návodem výrobce. Obsluha může provádět pouze činnosti povolené a uvedené výrobcem v návodu k používání stroje. Náročnější činnosti nutno zajišťovat u odborných servisních a opravárenských firem.

Stroj smí obsluhovat pouze určená osoba, seznámená s obsluhou a návodem k obsluze určená; odpovídá zhotovitel. Všechny osoby provádějící obsluhu, údržbu nebo opravy stroje.

HLAVNÍ ZÁSADY O BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH

Při stavební činnosti musí být zhotovitelem stavby a případnými ostatními zhotoviteli dodržovány zejména tyto zásady:

- veškeré vjezdy na staveniště a přístupy k nim, musí být označeny bezpečnostními dopravními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám,
- po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací na staveništi,
- při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení,
- před odevzdáním staveniště investor (stavebník) písemně odevzdá a zhotovitel stavby převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek (nadměrné elektrické vedení),
- před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zhotovitele stavby zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek s určením druhu a hloubky těchto sítí musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, toto platí i pro inženýrské sítě v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny,
- před započítím každé práce musí zhotovitel zpracovat technologický postup (zejména upozornění na provedení zemních prací, výkopových prací a zajištění stability stěn výkopových rýh; montážních prací konstrukcí; betonářských prací, prací souvisejících se stavební činností atd.); odpovídá zhotovitel stavby
- výkopy v zastavěném území a na veřejných prostranstvích musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu zajištěny, je-li zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m


	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	42

od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu jednotýčové zábradlí vysoké 1,1 m nebo nápadná překážka 0,6 m vysoká,

- výkopy přiléhající k veřejným komunikacím nebo zasahující do nich, musí být opatřeny výstražnou značkou, v noci a za snížené viditelnosti musí být označeny červeným výstražným světlem na začátku a konci výkopu a dále výstrahami pro nevědomé,
- přes výkopy hlubší než 0,5 m musí být zřízeny bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m (na veřejných prostranstvích 1,5 m), které jsou vybaveny jednotýčovým oboustranným zábradlím o výšce min. 1,1 m, přechody nad hloubkou větší než 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m se zarážkou,
- pro pracovníky ve výkopu musí být zřízen bezpečný sestup a výstup,
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu,
- stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí, a to např. pažením boků výkopů od hloubky 1,3 m, v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území,
- zhotovitel stavebních prací musí zpracovat technologický postup montáže jím montovaných stavebních a technologických konstrukcí, odpovídá zhotovitel stavby, který musí obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť; při zpracování technologického postupu montáže musí být stanoveny podmínky pro osobní nebo kolektivní zajištění pracovníků proti pádu,
- při provádění betonářských prací musí být bednění těsné, únosné a prostorově tuhé,
- podpěry musí být umístěny tak, aby stály v ose nad sebou,
- při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem prací na stavbě,
- skladovací plochy musí být urovňány, odvodněny, zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami, zakazujícími vstup nepovolaným osobám,
- rozmístění skladovaných materiálů, šířka a únosnost komunikací musí odpovídat používané mechanizaci,
- skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení,
- na skládce sypkých materiálů se spodním odebíráním, se pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru,
- prvky a dílce pravidelných tvarů při skladování nebo odebírání při ukládání nebo odebírání mechanizačními prostředky je možno skladovat až do výšky 4 m, pokud výrobce nebo zvláštní předpis nestanoví jinak,
- upínání nebo odepínání dílců se musí provádět ze země nebo z bezpečných plošin nebo podlah tak, aby nebyly upínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m,
- jeden pracovník smí ručně přenášet, nakládat nebo vykládat břemena do 50 kg hmotnosti – nejedná se o souvislou práci, dále musí viz. NV č. 523/2002 Sb.

SHRnutí ZÁKLADNÍCH POVINNOSTÍ KAždÉHO ZHOTOVITELE – ÚČASTNÍKA VÝSTAVBY (ODPOVĚDNÉHO ZÁSTUPCE - STAVBYVEDOUcíHO V OBLASTI BOZP a PO; - odpovídá zhotovitel stavby


- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště, vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky,
- seznamovat pracovníky se zpracovaným technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti s rizikovostí prací s projektovou dokumentací v rozsahu, který se jich týká,
- koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby v součinnosti s koordinátorem BOZP stavby a dalšími zhotoviteli, o předání a převzetí staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky,
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek, a tuto skutečnost neprodleně nahlásit zadavateli stavby
- při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky,

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	43

- při provádění prací v nebezpečném prostředí nebo prostoru požadovat na stavebníkovi a koordinátorovi BOZP další OOPP a zařízení, které jako zhotovitel stavebních prací nemá k dispozici, ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí,
- školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím, nástroji a pomůckami,
- zajistit bezpečnost práce při změnách povětrnostních nebo provozních podmínek a s přijatými opatřeními seznámit příslušné pracovníky,
- zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi,
- na vnitrostaveništních komunikacích zajistit jejich bezpečné šířky, podchodové výšky a potřebné výstražné značky, přechody, svodidla apod.,
- jedenkrát ročně provádět u používaných žebříků zkoušky stability a pevnosti,
- před zahájením výkopových prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek,
- při přerušení prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, přechodů, výstražných těles apod.,
- pro práce zpracovat technologický postup a provést prokazatelné seznámení pracovníků, včetně svých ostatních zhotovitelů s tímto postupem
- vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze,
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce,
- seznamovat pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje,
- po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.

Základní bezpečnostní předpisy

- NV č. 136/2016 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- NV č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;
- NV č. 405/2004 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č. 405/2004 Sb.;
- NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- NV č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci);
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci;
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- MP 01/99 „Adjustace dokumentace“

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	44

- MP 05/99 „Řízení zpracování dokumentace, funkce na projektu a jejich činnost“
- MP 09/99 „Monitorování a měření produktů“.

Práce na úpravách zpevněných ploch Masarykova náměstí v Bystřici pod Hostýnem svým rozsahem překračují objem prací stanovený § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a na staveništi budou prováděny tyto práce se zvýšeným rizikem ohrožení života a zdraví pracovníků:

Stavba svým rozsahem překračuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	Na stavbě budou prováděny tyto práce dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro tento objekt zpracován Plán BOZP. Zadavatel stavby je povinen určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Navržené pěší trasy jsou navrženy jako bezbariérové. Při návrhu úprav byly dodržovány zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

V řešeném území budou provedeny následující úpravy:

- v místech napojení chodníků na komunikace provedeny varovné pásy šířky 400 mm s reliéfním povrchem
- výška obrubníku v místech pro přecházení maximálně 20 mm

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Na vjezdu do staveniště bude osazeny značky B 1 „Zákaz vjezdu všech vozidel“ s doplňující tabulkou E 12 – „Mimo vozidel stavby“.

Před výjezdem ze staveniště na místní komunikace bude dočasně osazena DZ P 4 „Dej přednost v jízdě“. Na staveništi bude u všech výjezdů k dispozici sada k likvidaci úkapů PHM.


PŘED VÝJEZDEM ZE STAVENIŠTĚ NA MÍSTNÍ KOMUNIKACE VYBUDUJE DODAVATEL STAVBY OKLEPOVOU PLOCHU NA PLOŠE 20 M2 PRO MECHANICKÉ ČIŠTĚNÍ STAVEBNÍCH VOZIDEL.

Na komunikaci II/437, v místě, kde bude navazovat nájezd do staveniště, budou umístěny dopravní značky č. IP 22 – „Pozor – výjezd vozidel ze stavby“

Příjezd do staveniště se předpokládá po stávající místní komunikaci mezi základní školou a kostelem.

Na komunikaci budou provedeny úpravy pomoci DDZ, které budou vycházet z aktuálních TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, schéma B/4. Podrobněji viz. situace ZOV 2. etapy.

V průběhu realizace nebudou stanoveny objízdné trasy pro automobilovou dopravu. Pěší doprava bude probíhat po stávajících chodnících na náměstí.

	číslo zakázky:	stavba: Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí – 2. etapa	číslo přílohy: B	List číslo:
	23-6408-167	Objekt: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	číslo revize: 0	45

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí, při výstavbě apod.)

Stavba bude prováděna za provozu. Provoz při realizaci jednotlivých fází bude usměrňován dočasným dopravním značením, které bude realizováno dle zásad pro dopravní inženýrská opatření viz. situace výstavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Realizace úpravy zpevněných ploch se předpokládá převážně v jedné etapě, některé části (např. vegetační úpravy) budou provedeny v samostatných termínech v závislosti na vegetačních lhůtách a počasí.

předpokládaný termín zahájení úprav	03/2025
předpokládaný termín dokončení úprav	11/2025
předpokládaná lhůta realizace úprav	8 měsíců

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Stavba neobsahuje vodohospodářské objekty.

Odvodnění dešťových vod z komunikace je řešeno do terénu - stávající stav.

Množství dešťových vod do stávající kanalizace nepřibývá.