



POLOHOPISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ, UMÍSTĚNÍ KATASTRU NEMOVITOSTÍ MÁ POUZE INFORMATIVNÍ CHARAKTER.
 POLOHOPIŠ A VÝŠKOPIS ZAKRESLENÝCH SÍTÍ JE POUZE INFORMATIVNÍ. PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ NUTNO NECHAL SÍŤ VYTÝČIT ZPŮSOBILOU OSOBOU.
 INFORMACE NA TOMTO VÝKRESE JSOU CHRÁNĚNY AUTORSKÝM ZÁKONEM A JEJICH DALŠÍ POUŽITÍ, ZMĚNY ČI ÚPRAVY JSOU BEZ PŘEDCHOZÍHO VYROVNÁNÍ AUTORSKÝCH PRÁV TRESTNÉ.

Vypracoval Ing. Milan Marek Přezkoumal Ing. Radek ŠIŠKA Schválil Ing. Radek ŠIŠKA	Akce		Investor	
	REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VALAŠSKÉM MEZIŘÍČÍ KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ - MĚSTO		Město Valašské Meziříčí Náměstí 7, 757 01 Valašské Meziříčí 	
 Hemy 914 757 01 Valašské Meziříčí IČO:64088545 360@360dc.cz, www.360dc.cz	Druh dokumentace		Status dokumentace	
	D.1.9.1. PATKA VÁNOČNÍHO STROMU		DPS	
	Název dokumentu TECHNICKÁ ZPRÁVA Měřítko -		Číslo zakázky	Číslo dokumentace
			3016	
			Kód dokumentace	
			2016-3016	
			Index	Datum vydání
			-	2020-10
			Č. výkresu	
			D.1.9.1.1	

Stavba: Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Objekt: Patka Vánočního stromu
Stupeň: DPS

Stavba: Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Objekt: Patka Vánočního stromu

Technická zpráva

k DPS

Stavba: Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Objekt: Patka Vánočního stromu
Stupeň: DPS

Obsah

1	Identifikační údaje objektu.....	4
2	Základní údaje o objektu.....	4
3	Zdůvodnění stavby objektu a jeho umístění.....	4
3.1	Návaznost projektové dokumentace, účel objektu a požadavky na jeho řešení.....	4
3.2	Územní podmínky.....	5
3.3	Geotechnické podmínky.....	6
4	Technické řešení objektu.....	6
4.1	Všeobecné práce.....	6
4.2	Uvolnění staveniště.....	7
4.3	Skrývka ornice.....	7
4.4	Zemní práce (výkopy).....	7
4.5	Stavební jámy.....	7
4.6	Výkopový materiál.....	7
4.7	Zásyp stavebních jam.....	7
4.8	Zásyp za objekty.....	7
4.9	Založení.....	7
4.9.1	Zakládání.....	7
4.9.2	Čerpání vody.....	8
4.10	Základová patka.....	8
4.10.1	Provedení.....	8
4.10.2	Základová patka.....	8
4.10.3	Izolace, obklady a ochrana povrchu.....	9
4.10.4	Přechodové oblasti.....	10
4.11	Vozovka a odvodnění.....	10
4.11.1	Vozovka.....	10
4.11.2	Odvodnění povrchu vozovky.....	10
4.12	Statické a hydrotechnické posouzení.....	10
4.13	Cizí zařízení na základové patce.....	10
4.14	Řešení protikoroze ochrany, ochrany proti agresivnímu prostředí a bludným proudům.....	10
5	Výstavba základové patky.....	11
5.1	Postup a technologie stavby základové patky.....	11
5.2	Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby.....	11
5.3	Poloha staveniště.....	11
5.4	Příjezdy a přístupy.....	11
5.5	Zátopová území.....	12
5.6	Skladovací a pracovní plochy.....	12
5.7	Možnosti připojení na napájecí a odpadní vedení a sítě.....	12
5.8	Odvodnění staveniště.....	12
5.9	Pomocné konstrukce a práce.....	12
5.9.1	Lešení.....	12
5.9.2	Skruže.....	12
5.9.3	Pažení stavebních jam.....	12
5.10	Ochranná a bezpečnostní zařízení.....	12

Stavba: Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Objekt: Patka Vánočního stromu
Stupeň: DPS

5.10.1	Ochranná lešení, průchody a ochranné stěny pro veřejný provoz.....	12
5.10.2	Ochranná zábradlí.....	12
5.11	Související (dotčené) objekty stavby.....	12
5.12	Vztah k území.....	13
6	Přehled provedených výpočtů, rozhodující dimenze a průřezy.....	13
6.1	Vytyčovací údaje.....	13
6.2	Statický výpočet základové patky.....	13
6.3	Hydrotechnické výpočty.....	14
7	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	14
8	Přílohy-doklady.....	14

Stavba: Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Objekt: Patka Vánočního stromu
Stupeň: DPS

1 Identifikační údaje objektu

1.1	Stavba:	Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
	Objekt:	SO 901
1.2	Název objektu:	Patka Vánočního stromu
1.3	Evidenční číslo objektu:	-
1.4	Katastrální území:	Valašské Meziříčí-město [776360]
	Obec:	Valašské Meziříčí
	Kraj:	Zlínský kraj
1.5	Objednatel:	Město Valašské Meziříčí Náměstí 7, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 00304387
1.6	Investor:	Valašské Meziříčí Náměstí 7, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 00304387
1.7	Uvažovaný správce:	Město Valašské Meziříčí Náměstí 7, 757 01 Valašské Meziříčí
1.8	Projektant stavby:	360 DEGREES CONSTRUCT s.r.o. Hemy 914, 757 01 Valašské Meziříčí IČ: 64088545
	Hlavní inženýr projektu:	Ivan Tomek a.č. 1301149 autorizovaný stavební technik v oboru dopravní stavby, specializace nekolejová doprava
	Odpovědný projektant objektu:	Designtec s.r.o. č.p. 66, 783 32 Náklo IČ: 28572327 Ing. Radek Šiška a.č. 1201521 autorizovaný inženýr v oboru mosty a inženýrské konstrukce

2 Základní údaje o objektu

2.1	Charakteristika objektu:	stupňovitá železobetonová patka pro ukotvení vánočního stromku
2.2	Šířka patky:	4.0 m
2.3	Délka patky:	4.0 m
2.4	Výška patky:	1.65 m

3 Zdůvodnění stavby objektu a jeho umístění

3.1 *Návaznost projektové dokumentace, účel objektu a požadavky na jeho řešení*

Projektová dokumentace pro stavebního povolení navazuje na projektovou

Stavba: Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Objekt: Patka Vánočního stromu
Stupeň: DPS

dokumentaci pro územní řízení „Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí“
(360 DEGREES CONSTRUCT s.r.o.)

Stavební objekt řeší výstavbu základové patky pro osazení vánočního stromu uprostřed východní strany náměstí ve Valašském Meziříčí (katastrální území Valašské Meziříčí-město).

Základová železobetonová patka je celá zapuštěná pod upraveným terénem (dlážděný povrch náměstí).

Osazené stromy budou voleny z řad zdravých jehličnanů (jedle, borovice, smrk) s pravidelně tvarovanou korunou stromu po odvodu celého stromu.

Osazené dřeviny budou vyčnívat nad horní povrch na výšku maximálně 15.0 m. Průměr kmene osazené dřeviny v místě ukotvení je min. 0.45 m a max. 0.65 m.

Průměr koruny stromu v nejnižším místě nepřesáhne hodnotu 6.0 m , v nejvyšším místě pak průměr koruny stromu nepřekročí hodnotu 0.5 m.

Osazený strom bude zdravý, bez známek poškození škůdci či biotickými prvky, koruna stromu a kmen stromu budou pravidelně tvarované, nedeformované, bez známek prasklin.

Předmětem projektové dokumentace není posouzení samotného stromu, ale návrh základové patky, jejího založení a způsobu uchycení kmene stromu do základové konstrukce.

3.2 Územní podmínky

Okolí základové patky tvoří plochy dotčené revitalizací náměstí ve Valašském Meziříčí. Jedná se o dopravní a klidové plochy. Náměstí má obdélníkový tvar a je orientováno severojižně.

V okolí základové patky, se nacházejí ochranná a bezpečnostní pásma vedení inženýrských sítí. Dle vyjádření správců inženýrských sítí se v současné době v obvodu stavby nachází:

- podzemní telekomunikační vedení
- nadzemní vedení VN
- vedení vodovodu
- vedení plynovodu
- vedení kanalizace
- vedení VO
- vedení sdělovacích kabelů

Jednotlivá ochranná pásma, jejich rozsah a podmínky ochrany jednotlivých inženýrských sítí a požadavky kladené na práce v ochranných pásmech jsou vymezeny v jednotlivých podmínkách viz. vyjádření správců.

Během stavby bude osazeno dočasné dopravní značení viz dopravně inženýrské opatření.

Stavba: Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Objekt: Patka Vánočního stromu
Stupeň: DPS

Stavební objekt se nenachází v záplavovém území.

Stavební objekt se nenachází na poddolovaném území.

Stavební objekt nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

3.3 Geotechnické podmínky

V místě základové spáry se předpokládá konsolidovaná zemina s dostatečnou únosností min. 200 kPa. Během zakládání je třeba provést zhodnocení základové spáry kontrolou její únosnosti. Při nedostatečné únosnosti základové spáry bude o dalším postupu rozhodnuto na kontrolním dni za účasti autorského dozoru.

4 Technické řešení objektu

Základová železobetonová patka je celé zapuštěná pod upraveným terénem (dlážděný povrch náměstí) a je plošně založena.

Základová patka je řešena jako dvoustupňová. Spodní stupeň základové patky tvoří čtverec o délce strany 4.0 m. Spodní stupeň je předsazen před horní stupeň o 1.15 m. Výška spodního stupně činí 1.20 m. Horní stupeň základové patky tvoří čtverec o délce strany 1.70 m.

Do železobetonové monolitické základové patky je do jejího středu ukotveny ocelová trouba podélně svařovaná o průměru 813 mm a tl. 10 mm.

Na horním povrchu základové patky je osazen poklop pro zadláždění o půdorysných rozměrech 900x900 mm (zatížení D400, s těsněním a uzavíracími šrouby, žárové pozinkování) s těsněním a uzavíracími šrouby.

Pro zasazení stromu je ve dně v ocelové troubě osazen ocelový svařenec včetně vyjímatelné šablony pro seříznutí kmene. Součástí ocelového svařence bude vyjímatelná šablona pro profilaci a seříznutí kmene stromu.

Uchycení stromu je realizováno rozepřením o ocelovou troubu pomocí klínů z tvrdého dřeva.

Po zakotvení kmene stromu se provede osazení provizorního poklopu ve tvaru prstence (ocelový svařenec).

Přechodové oblasti v místě základové patky, resp. oblasti nad spodním stupněm základové patky, jsou řešeny přechodovým klínem z mezerovitého betonu na něž navazuje vozovkové souvrství.

Vozovka nad patkou je provedená z velkoformátové žulové dlažby tl. 0.110 m do lože ze speciální cementové malty tl. 40 mm.

4.1 Všeobecné práce

Vytýčení objektu, resp. základové patky, bude provedeno v souřadné soustavě JTSK z vytyčovacího polygonu (podrobných bodů) pro celou stavbu.

Nadmořské výšky jsou uváděny ve výškovém systému Balt po vyrovnání (B.p.v.).

Vytyčovací práce budou prováděny odpovědným geodetem stavby.

Stavba základové bude zahájena po provedení přípravy území v obvodu stavby.

Stavba: Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Objekt: Patka Vánočního stromu
Stupeň: DPS

S ohledem na umístění na náměstí (zadlážděná plocha) nebude kácení a myčení.

4.2 Uvolnění staveniště

Při předání staveniště nutno předat správci sítí vytyčené všechny podzemní inženýrské sítě.

4.3 Skrývka ornice

S ohledem na umístění na náměstí (zadlážděná plocha) nebude prováděno odhumusování, ohumusování.

4.4 Zemní práce (výkopy)

Zemní práce se skládají z výkopů a zásypů základové patky.

Zemní práce pro základovou patku se předpokládají nad hladinou spodní vody.

Čerpání vody se nepředpokládá pouze případná nahromaděná srážková voda bude vyčerpána.

4.5 Stavební jámy

Stavební jáma bude otevřená. Svahy výkopů ve sklonu 1:1 je třeba případně přizpůsobit stabilitě svahů dle zvodnění a průsaků do stavební jámy.

Při provádění výkopových prací musí být zajištěna stabilita přilehlých konstrukcí.

4.6 Výkopový materiál

Výkopové práce budou prováděny v oblasti zemin I. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133 (2. a 4. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 3050).

4.7 Zásyp stavebních jam

Zásyp stavebních jam v oblasti ovlivňující únosnost a sedání obslužné komunikace nutno provést z vhodného materiálu s hutněním dle TKP.

Zásyp ostatních částí, které neovlivňují jiné objekty na povrchu či v terénu mohou být z materiálu použitelného s případnou úpravou vlastností tak, aby splnily požadavky TKP.

4.8 Zásyp za objekty

Zásyp za rubem základové patky bude proveden v souladu s ČSN 73 6244 Přechody mostů pozemních komunikací, dle přílohy B (informativní).

Míry zhutnění zemin dle tabulky A.1 přílohy A (normativní) ČSN 73 6244 „Přechody mostů pozemních komunikací“.

4.9 Založení

4.9.1 Zakládání

Celý objekt je založen plošně. Úroveň základové spáry je 1.96 m pod úrovní upraveného terénu.

V místě základové spáry se předpokládá konsolidovaná zemina s dostatečnou únosností min. 200 kPa. Během zakládání je třeba provést zhodnocení základové spáry kontrolou její únosnosti. Při nedostatečné únosnosti základové spáry bude

Stavba: Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Objekt: Patka Vánočního stromu
Stupeň: DPS

o dalším postupu rozhodnuto na kontrolním dni za účasti autorského dozoru.

4.9.2 Čerpání vody

Čerpání vody se nepředpokládá. Případná nahromaděná srážková voda bude čerpána. Pro případné čerpání srážkové vody bude zřízena jedna čerpací studna ze skruže Ø 0.6 m hloubky 0.8 m. Horní hrana skruže bude pod úrovní horní plochy podkladního betonu. Případné množství čerpané vody bude záviset na vydatnosti srážek.

4.10 Základová patka

4.10.1 Provedení

Základová patka je provedena jako železobetonová monolitická konstrukce.

4.10.2 Základová patka

Železobetonová patka:

Základová patka je celé zapuštěná pod upraveným terénem (dlážděný povrch náměstí). Základová patka je řešena jako dvoustupňová. Spodní stupeň základové patky tvoří čtverec o délce strany 4.0 m. Spodní stupeň je předsazen před horní stupeň o 1.15 m. Výška spodního stupně činí 1.20 m. Horní povrch spodního stupně je vyspádován ve sklonu 4.0% směrem k vnějším okrajům. Horní stupeň základové patky tvoří čtverec o délce strany 1.70 m. Výška horního stupně činí 0.49 m. Horní povrch horního stupně je vyspádován ve sklonu 4.0% směrem k vnějším okrajům.

Do železobetonové monolitické základové patky je do jejího středu ukotveny ocelová trouba podélně svařovaná dle ČSN 42 5738 S 235 JRG 2 o průměru 813 mm a tl. 10 mm a délce 1.32 m. Ocelové trouba bude opatřené dnem z plechu tl. 10 mm. Spřažení ocelové trouby se železobetonovou patkou je provedeno pomocí ocelových kotvících prvků. Povrchová úprava totožná s PKO ocelového svařence.

Na horním povrchu základové patky je osazen poklop pro zadláždění o půdorysných rozměrech 900x900 mm (zatížení D400, s těsněním a uzavíracími šrouby, žárové pozinkování) s těsněním a uzavíracími šrouby.

Ve dně ocelové trubky je osazena odvodňovací trubka DN 40 mm, která je vyústěna do terénu.

Pro betonáž základové patky je nutno připravit podkladní beton tl. 0.15 m z betonu C12/15.

Základová patka je navržena z betonu C25/30-XF3+XA1.

Výztuž třídy 10 505.0 (R). Krytí jmenovité 50 mm, krytí minimální 40 mm. Hrany stojek se zkosí 20/20 mm.

Svislá výztuž základových pasů bude po vzdálenostech 0.15 m. Tato výztuž bude doplněna rozdělovací příčnou výztuží a třmínky. Výztuž základové patky bude vodivě propojena sváry.

Prostupy rádlových tyčí utěsnit na rubu i líci zatmelením, zavíčkovaním nebo jiným způsobem zajistit vodotěsnost a zabránit průsakům vody z rubu na líc.

Stavba: Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Objekt: Patka Vánočního stromu
Stupeň: DPS

Ocelový svařenec:

Pro zasazení stromu je ve dně v ocelové troubě osazen ocelový svařenec včetně vyjímatelné šablony pro seříznutí kmene. Ocelový svařenec je ukotven do dna pomocí systémového závitového pouzdra M24 z oceli tř. 8.8 (žárové zinkování). Samotný ocelový svařenec je tvořen soustavou ocelových stojek vzájemně spojených ve středu dvojicí ocelových kruhových desek vzdálených od sebe cca 100 mm. Spodní kruhová deska je zesílena na tl. 16 mm, horní kruhová deska je tl. 10 mm. Ze středu těchto kruhových desek je rovnoměrně po obvodu vějířovitě osazeno 12 ks ocelových stojek. Osová vzdálenost ocelových stojek činí cca 40 mm. Ocelové stojky jsou tvořené na výšku posazenou ocelovou pásovinou tl. 20 mm a šířky 100 mm. Na horním povrchu každé ocelové pásoviny jsou rovnoměrně umístěné 3 ks příčných ocelových výztuh umístěných ve vzájemné vzdálenosti cca 160 mm.

Pro zvýšení celkové tuhosti ocelového svařence a zabránění vzniku případných deformací způsobených především manipulací se stromem je na horním povrchu ocelových stojek přivařen vějířovitě po celém obvodu ocelový plech tloušťky cca 10 mm.

Součástí ocelového svařence bude vyjímatelná šablona pro profilaci a seříznutí kmene stromu. Přesný tvar ocelového svařence bude upřesněn v projektové dokumentaci pro provádění stavby.

Ocel S 235 J0, 11 378, elektrody E 44.83, E-B 121.

Povrchová úprava:

- povrch očištěn dle technologie žárového pozinkování
- hrany zaoblit min. $r=2$ mm
- žárové zinkování povrchu ponorem - 85 μm
- epoxid zink fosfát - 150 μm
- alifatický polyuretan - 60 μm
- životnost antikorozi ochrany min. 15 let

Klíny (zakotvení stromu):

Uchycení stromu je realizováno rozepřením o ocelovou troubu pomocí klínů z tvrdého dřeva D40. Dřevěné klíny jsou umístěny rovnoměrně po obvodu ocelové trouby. Předpokládá se použití 12 ks klínů. Šířka klínu se předpokládá 100 mm, délka 650 mm. Styčná délka činí min. 400 mm. Tloušťka dřevěných klínů je proměnná v závislosti na kotveném průměru stromu, min. však 50 mm.

Provizorní poklop (prstenec):

Po zakotvení kmene stromu se provede osazení provizorního poklopu ve tvaru prstence (ocelový svařenec). Přesný tvar ocelového svařence bude upřesněn v projektové dokumentaci pro provádění stavby.

Ocel S 235 J0, 11 378, elektrody E 44.83, E-B 121.

Povrchová úprava totožná s PKO ocelového svařence.

4.10.3 Izolace, obklady a ochrana povrchu

Vnější plochy základové patky ve styku se zemí budou opatřeny následujícím

Stavba: Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Objekt: Patka Vánočního stromu
Stupeň: DPS

izolačním souvrstvím:

- 1x asfaltový lak penetrační
- 2x asfaltový nátěr
- ochranná geotextílie

Postup provádění nátěrů musí být v souladu s TKP.

4.10.4 Přechodové oblasti

Přechodové oblasti v místě základové patky, resp. oblasti nad spodním stupněm základové patky, jsou řešeny přechodovým klínem z mezerovitého betonu MCB (D=98) tl. cca 0.50 m na něž navazuje vozovkové souvrství.

Míry zhutnění zemin dle tabulky A.1 přílohy A (normativní) ČSN 73 6244 „Přechody mostů pozemních komunikací“.

4.11 Vozovka a odvodnění

4.11.1 Vozovka

Vozovka nad patkou je provedená z velkoformátové žulové dlažby tl. 0.110 m do lože ze speciální cementové malty tl. 40 mm.

Konstrukční vrstvy vozovky mimo základovou patku jsou řešeny v rámci stavebního D.1.1.1 Objekty pozemních komunikací.

4.11.2 Odvodnění povrchu vozovky

Odvodnění horního povrchu dlážděného krytu vozovky v místě základové patky je řešeno v rámci stavebního D.1.1.1 Objekty pozemních komunikací.

4.12 Statické a hydrotechnické posouzení

Základová patka byla ověřena statickým výpočtem. V rámci statického posouzení základové patky byly stanoveny rozhodující dimenze, tvar základové patky včetně jejího vyztužení. V rámci statického posudku bylo dále provedeno posouzení založení základové patky a způsob uchycení, resp. ukotvení, stromu do základové patky.

Posouzení bylo provedeno podle norem řady ČSN EN 1990 až 1998.

S ohledem na charakter stavebního objektu nebyl proveden hydrotechnický výpočet.

4.13 Cizí zařízení na základové patce

Na základové patce nejsou umístěna žádná cizí zařízení.

4.14 Řešení protikoroze ochrany, ochrany proti agresivnímu prostředí a bludným proudům

Protikoroze ochrana ocelových částí základové patky (ocelový svařenec, ocelová trouba) je uvedeno u konkrétní části základové patky.

Vzhledem k agresivitě prostředí a vlivu bludných proudů je navržen beton základové patky třídy C25/30-XF3+XA1.

Základová patka se nenachází v blízkosti výrazných zdrojů bludných proudů jako elektrifikovaná trať ČD, tramvajové tratě nebo trafostanice, předpokládá se nízký výskyt bludných proudů. Ochrana je řešena v souladu s TP 124. Ochrana

Stavba: Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Objekt: Patka Vánočního stromu
Stupeň: DPS

proti případným bludným proudům je řešena primárně značkou betonu a krytím výztuže. Provede se konstrukční opatření vodivého oddělení celé základové patky od okolního zemního prostředí nátěrem 1x ALP + 2xALP + ochranná geotextilie. Provede se vodivé propojení výztuže celé základové patky. Detailní řešení je uvedeno u konkrétní části základové patky. Měření bludných proudů se nepředpokládá.

5 Výstavba základové patky

5.1 Postup a technologie stavby základové patky

Přístup na staveniště, resp. na náměstí, je možný po místních komunikacích.

Veškeré návaznosti a sled prací mezi ostatními objekty stavby jsou řešeny v zásadách organizace výstavby (ZOV) stavby a v dopravně inženýrském opatření. Výstavba základové patky bude probíhat běžným způsobem.

V prostoru základové patky je nutné před zahájením stavby vytyčit skutečné průběhy podzemních sítí a protokolárně je předat stavbě. Stavba základové patky bude zahájena po provedení přípravy území přípravou ploch trvalého a dočasného záboru.

Stavba základové patky zahrnuje výstavbu nové základové patky (provedení základové patky, založení a provedení přechodových oblastí).

S ohledem na umístění na náměstí (zadlážděná plocha) nebude prováděno odhumusování, ohumusování, kácení a mýcení.

Předpokládaný postup výstavby:

- příprava území, vytyčení stávajících inženýrských sítí
- zamezení přístupu veřejnosti na pozemku v obvodu stavby (oplocení)
- odstranění vozovkového souvrství v místě základové patky
- provedení zemních prací (výkop)
- provedení založení základové patky
- výstavba základové patky
- provedení přechodových oblastí
- provedení vozovkového souvrství
- terénní úpravy a úprava ploch

5.2 Specifické požadavky pro předpokládanou technologii stavby

5.3 Poloha staveniště

Pro zařízení staveniště budou využity plochy určené v rámci ZOV celé stavby.

5.4 Příjezdy a přístupy

Přístup na staveniště, resp. na náměstí, je možný po místních komunikacích.

Stavba: Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Objekt: Patka Vánočního stromu
Stupeň: DPS

5.5 Zátopová území

Stavební objekt se nenachází v záplavovém území.

5.6 Skladovací a pracovní plochy

Skladovací plochy budou určeny v rámci ZOV celé stavby. Pro objekt jsou možné skladovací plochy v okolí základové patky. Po ukončení stavby budou vyklizeny a uvedeny do původního stavu nebo do projektovaného stavu.

5.7 Možnosti připojení na napájecí a odpadní vedení a sítě

Technologická voda na ošetřování čerstvého betonu se předpokládá dovozem z cisterny.

Pro zajištění elektrické energie na stavbě se předpokládá staveništní přípojka nebo využití mobilních dieselagregátů.

Nebude připojení na odpadní vedení.

5.8 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště jako celku je specifikované v rámci ZOV celé stavby.

5.9 Pomocné konstrukce a práce

5.9.1 Lešení

S ohledem na charakter stavebního objektu nebude použito lešení.

5.9.2 Skruže

S ohledem na charakter stavebního objektu nebude použita skruž.

5.9.3 Pažení stavebních jam

Stavební jáma bude otevřená.

5.10 Ochranná a bezpečnostní zařízení

5.10.1 Ochranná lešení, průchody a ochranné stěny pro veřejný provoz

Kolem výkopu a stavebních jam v kontaktu s veřejnou dopravou je nutno provést svodidlo případně zábradlí pro zabránění pádu chodců a vozidel do stavební jámy.

5.10.2 Ochranná zábradlí

S ohledem na charakter stavebního objektu nejsou řešena ochranná zábradlí.

5.11 Související (dotčené) objekty stavby

D.1.1.1 Objekty pozemních komunikací

D.1.3.1 Vodní prvek fontána

D.1.8.1 Patka vánočního stromu

D.1.8.2 Veřejná zeleň

D.1.8.3 Městský mobiliář

Stavba: Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Objekt: Patka Vánočního stromu
Stupeň: DPS

5.12 Vztah k území

Okolí základové patky tvoří plochy dotčené revitalizací náměstí ve Valašském Meziříčí. Jedná se o dopravní a klidové plochy. Náměstí má obdélníkový tvar a je orientováno severojižně.

V okolí základové patky se nacházejí ochranná a bezpečnostní pásma vedení inženýrských sítí. Dle vyjádření správců inženýrských sítí se v současné době v obvodu stavby nachází:

- podzemní telekomunikační vedení
- nadzemní vedení VN
- vedení vodovodu
- vedení plynovodu
- vedení kanalizace
- vedení VO
- vedení sdělovacích kabelů

Jednotlivá ochranná pásma, jejich rozsah a podmínky ochrany jednotlivých inženýrských sítí a požadavky kladené na práce v ochranných pásmech jsou vymezena v jednotlivých podmínkách viz. vyjádření správců.

Během stavby bude osazeno dočasné dopravní značení viz dopravně inženýrské opatření.

Stavební objekt se nenachází v záplavovém území.

Stavební objekt se nenachází na poddolovaném území.

Stavební objekt nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

6 Přehled provedených výpočtů, rozhodující dimenze a průřezy

6.1 Vytyčovací údaje

Základová patka je vytyčena v souřadné soustavě JTSK a ve výškovém systému Balt po vyrovnání (Bpv).

Vytyčení základové patky bude provedeno:

- v souřadné soustavě JTSK z vytyčovacího polygonu (podrobných bodů) pro celou stavbu
- ve výškovém systému Balt po vyrovnání (Bpv) z vytyčovacího polygonu (podrobných bodů) pro celou stavbu

Vytyčovací práce budou prováděny odpovědným geodetem stavby.

6.2 Statický výpočet základové patky

Základová patka byla ověřena statickým výpočtem. V rámci statického posouzení základové patky byly stanoveny rozhodující dimenze, tvar základové patky včetně jejího vyztužení. V rámci statického posudku bylo dále provedeno posouzení založení základové patky a způsob uchycení, resp. ukotvení, stromu do základové patky.

Posouzení bylo provedeno podle norem řady ČSN EN 1990 až 1998.

Stavba: Revitalizace náměstí ve Valašském Meziříčí
Objekt: Patka Vánočního stromu
Stupeň: DPS

6.3 Hydrotechnické výpočty

S ohledem na charakter stavebního objektu nebyl proveden hydrotechnický výpočet.

7 Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

S ohledem na charakter stavebního objektu není řešeno užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

8 Přílohy-doklady

1. neobsazeno

V Brně v dubnu 2019
technickou zprávu zpracoval:

Ing. Radek Šiška
Designtec s.r.o.
tel.: 910 807 752
mob.: 721 841 270
e-mail: siska.r@designtec.cz