

Revize	datum	Popis změny	Vypracoval	Kontroloval
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				

Investor	OBEK SERVIS a.s. Panelová 289/6 190 15 Praha 9 - Satalice
----------	--

Koordinace stavby a profesí		
Koordinace stavby a technologie		
Statik	Ing. M. Bezruč	

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. Tomáše Bati 508, 762 73 Zlín tel.: 577 594 111, fax: 577 212 055 email: atelier@s-projekt.cz
Ing. arch. Jiří Soukal	Ing. H. Brázdová	Ing. M. Daněk	Ing. L. Hnilička	
stavba: OKO Zlín – Tř. T. Bati Modernizace objektu č.p. 508 a č.p. 5682				HIP: Ing. arch. Jiří Soukal
objekt: SO 04 – Reklamní poutač				číslo zakázky: 19-4180-217
profese: D1.1 Architektonické a stavební řešení				stupeň dokumentace: DPS
obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA				datum vydání: 02/2020
název.dig.souboru: SO04_D11_02_tz_0.doc				měřítko: --- formát: 9x A4
číslo přílohy: SO 04 D1.1 02				datum revize: výtisk číslo:
				číslo revize: 0

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: OKO Zlín - Tř. T. Bati	číslo přílohy: SO04	D1.1	02	list číslo:
	DPS	objekt: SO 04 - Reklamní poutač	číslo revize:	2/8		

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚČEL OBJEKTU

Předmětem projektové dokumentace je objekt SO 04 – Reklamní poutač:

– výška 4,25 m od upraveného terénu (U.T.), světelná tabule má rozměry 4,0 x 1,5 m

Reklamní zařízení je umístěno v zatravněné ploše u objektu č.p. 508 na Tř. T. Bati při komunikaci pro pěší z východní strany – od zastávky MHD Poliklinika. Základní úlohou reklamního zařízení je zaujmout a upozornit na obchody, které se nachází v témže objektu.

2. PODKLADY

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity tyto podklady:

- SOD č. 022/2019
- zaměření území stavby (HMV 2019)
- projednání s investorem
- investiční záměr na polyfunkční využití objektů (05/2018)
- kopané sondy, ověření hloubky a kce základů nepodsklepené části budovy A (03/2019)
- studie OKO Zlín – Tř. T. Bati – modernizace objektu č.p. 508 a č.p. 5682 (zpracovatel S-projekt plus a.s. 04/2019, 19-4180-114)
- projektová dokumentace na sloučené územní a stavební řízení – DSÚRSP (zpracovatel S-projekt plus a.s. 09/2019, 19-4180-135)

3. POPIS OBJEKTU

3.1. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního, a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

3.1.1 Architektonické a výtvarné řešení

Objekt se nachází v intravilánu města Zlína na vlastních pozemcích investora. Architektonické řešení objektu navazuje na nové komerční funkce budovy.


Reklamní poutač

Je navržen v severovýchodní části řešených objektů v rámci této PD u přístupové komunikace pro pěší – od zastávky MHD Poliklinika. Celková výška je 4,25 m, reklamní plocha poutače s logy má rozměry 4,0 x 1,5 m a bude osazena na ocelové konstrukci o rozměrech 4,5 x 1,4 m, který bude ukotven do železobetonové patky.

Podrobněji je technické a konstrukční řešení patrné z výkresové dokumentace objektu (D1.1 – stavební část a D1.2 – statika).

3.1.2 Vegetační úpravy v okolí objektu

Vegetační úpravy v okolí reklamního zařízení navazují na nedávné úpravy celého prostoru před budovou polikliniky, tudíž budou provedeny formou zatravněných ploch, s následnou pravidelnou údržbou. Tyto zatravněné plochy budou v rámci dokončení výstavby vyrovnány, vysahovány, ohumusovány (cca tl. 150 mm) a zatravněny.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: OKO Zlín - Tř. T. Bati	číslo přílohy: SO04	D1.1	02	list číslo:
	DPS	objekt: SO 04 - Reklamní poutač	číslo revize:			3/8

3.1.3 Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Objekt nebude užíván osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

3.2. *Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy*

SO 04 – Reklamní poutač

Reklamní poutač:

- výška poutače 4,25 m (od U.T.)
- velikost reklamní plochy 4,0 x 1,5 m

4. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

4.1. *Demoliční a demontážní práce*

V rámci objektu SO04 – Reklamní poutač, nebudou prováděny žádné demoliční nebo demontážní práce.

4.2. *Zemní práce a výkopy*

Výkop pro železobetonovou patku reklamního poutače bude prováděn na základovou spáru. Výkop je uvažován s rozšířením o 600 mm oproti vlastnímu půdorysu patky. Výkopy se předpokládají v hornině 3. – 4. třídy rozpojitelnosti – bude ověřeno geotechnikem dodavatele.

Výkopy pro profese (el. kabeláž, apod.) jsou zahrnuty v jednotlivých profesích.

Před zahájením výkopů musí dodavatel dodržet podmínky správců inženýrských sítí obsažených ve vyjádření k projektové dokumentaci. Součástí prací dodavatele bude vytyčení všech stávajících inženýrských sítí v oblasti výkopu a bezprostředním okolí, jejich zabezpečení a případné provizorní vyvěšení po dobu provádění prací.


Při použití tabulkových hodnot bezpečného sklonu nepažených svahů musí být dále dodržovány bezpečnostní podmínky stanovené technickou normou ČSN 73 3050. Při výkopech do hloubky větší než 1,0 m, musí být stěny výkopu svahovány nebo opatřeny pažením.

Výkopový materiál bude odvezen na meziskládku určenou dodavatelem. Zemina bude využita pro zpětné zásypy.

Zpětné zásypy kolem stávajících i nových základů budou prováděny zahliněným štěrkopískem (50% zeminy, 50% štěrkopísku) hutněný po vrstvách tl. 300 mm. Vhodnost zeminy musí být před použitím posouzena geologem.

Vytyčení všech stávajících inženýrských sítí (podzemních i nadzemních) v oblasti zemních prací (výkopu) a bezprostředním okolí bude provedeno ručně kopanými sondami. Zemní práce prováděné v případném ochranném pásmu inženýrských sítí budou prováděny výhradně ručním způsobem. Odkryté zařízení bude řádně zabezpečeno proti poškození. Bez ochrany podzemních zařízení nesmí být tato pojižděna těžkými vozidly a prováděno „patkování“ mechanismů nebo vozidel. Před záhozem ukládaných inž. sítí zajistí stavebník jejich zaměření oprávněnou osobou. Při výkopech budou dodržena ustanovení normy ČSN 731001 – Ochrana základové spáry.

Zemní práce budou prováděny v souladu s platnými zákony a předpisy speciálně pak s vyhláškou 324/ 90 Sb.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: OKO Zlín - Tr. T. Bati	číslo přílohy: SO04	D1.1	02	list číslo:
	DPS	objekt: SO 04 - Reklamní poutač	číslo revize:			

4.3. Základové konstrukce

Založení reklamního zařízení bude na železobetonovém základě o rozměrech 2,0 x 1,25 x 0,5 m na podkladním betonu (tl. 100 mm) a štěrkopískovém podsypu (tl. 300 mm). Uchycení konstrukce zařízení bude provedeno lepenými kotvami. Výkop bude proveden bez svahování nebo v případě potřeby bude opatřen dočasným pažením.

Beton základu: C25/30-XC2, XA1, CI-0,4, D_{max} 22, S3

Výztuž základu: S 235, Ø 14 mm / 200 mm, Ø 12 mm / 200 mm

(podrobnější specifikace viz. projekt. oddíl D1.2 – Stavebně konstrukční řešení)

4.4. Popis SO 04 – Reklamní poutač

Reklamní poutač:

Nosná konstrukce, uchycená lepenými kotvami k základové patce je tvořena ocel. prvky z profilů TR HR 100/200/4 mm (podrobnější specifikace viz. projekt. oddíl D1.2 – Stavebně konstrukční řešení). Světelná skříň, reklamní tabule s logy nájemců objektu, má rozměry 4,0 x 1,5 m. Napájecí kabely k svítidlům budou vedeny v plastových chráničkách (4 ks, HDPE Ø 40 mm) v nosné konstrukci poutače a v ŽB patce.

Obložení rámové konstrukce z plechových segmentů. Segmenty z hliníkového plechu nebo hliníkových desek, tloušťka 3 mm. Plechové segmenty se musejí dát vyměnit. Upevnění na stranách v oblasti, které není z přední strany viditelné, s upevňovacími šrouby zajištěnými proti krádeži.

Provedení jako světelný transparent s hliníkovým rámem. Oboustranné reklamní plochy z plexiskla. Boční díly prosvětlené části reklamního zařízení je požadované demontovat - odšroubovat tak, aby transformátor a LED moduly byly přístupné k provedení údržby. Základní nátěr kovových konstrukcí + syntetická laková barva, RAL 7016 – antracit.

U základu reklamního poutače bude osazena instalační komora pro elektro sloupek. Komora je z HDPE, rozměry cca 800x800 mm, bude osazena na podkladní beton a obetonována (C8/10). V podlaze (podkladním betonu) bude osazena dešťová vpust' a napojena na trativod (drenážní trubka DN 80 mm).

5. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ


Stavební objekt „SO 04 – Reklamní poutač“ nemá negativní vliv a dopady na životní prostředí.

Ovzduší

V objektu SO 04 není instalován nový zdroj znečištění.

Hluk

Limity hluku nepřekročí požadavky „Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací 148/2006 Sb. - Objekt SO 04 není zdrojem hluku.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: OKO Zlín - Tř. T. Bati	číslo přílohy: SO04	D1.1	02	list číslo:
	DPS	objekt: SO 04 - Reklamní poutač	číslo revize:			5/8

Voda

Objekt SO 04 neprodukuje odpadní vody. Dešťové vody z reklamního zařízení jsou přirozeně odváděny na zatravněné plochy a zde vsakovány.

Odpady

Užíváním objektu SO 04 nevznikají odpady.

Půda

K záborům zemědělské půdy v souvislosti s výstavbou objektu SO 04 nedochází.

6. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ, ÚPRAVY KOMUNIKACÍ A ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Navrhovaný objekt SO 04 - Reklamní poutač nevyžaduje vlastní dopravní napojení. Objekt se nachází v zatravněné ploše. Po výstavbě reklamního zařízení se předpokládá pouze přístup pro údržbu, pěší, případně pojízdná mobilní zvedací plošina na podvozku nákladního vozidla.

7. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

Ochrana před bludnými proudy

Předpokládá se, že se posuzovaná oblast nenachází v prostředí zvýšené korozní agresivity.

Ochrana před technickou seizmicitou

Objekt se nenachází na území aktivním technickou seizmicitou.

Sesuvy půdy

Stavba se nachází mimo území ohrožené sesuvy půdy.

Poddolování

Stavba se nachází mimo poddolované území.

Seizmicita

Objekt se nenachází v seizmicky aktivním území.

8. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Obecné požadavky na výstavbu jsou dodrženy dle Vyhlášky o technických požadavcích na stavby – vyhl. č. 268/2009 Sb., novely č. 20/2012 Sb. a dále zejména N.V. č.361/2007 Sb., novely 32/2016 Sb.

Bezpečnost při užívání stavby je řešena v rámci údržby těchto objektů a smí ji vykonávat pouze proškolení pracovníci. V místech, kde to vyžaduje norma, je proti pádu z výšky nutno použít zajišťovací prostředky.

Ve stavbě budou použity pouze stavební materiály, výrobky a systémy certifikované a schválené pro použití v ČR.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: OKO Zlín - Tr. T. Bati	číslo přílohy: SO04	D1.1	02	list číslo:
	DPS	objekt: SO 04 - Reklamní poutač	číslo revize:			6/8

Dokumentace stavby byla vypracována v souladu :

- s obecnými požadavky na výstavbu dle §193 zákona č.183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu,
- vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby


Stavba objektu je řešena plně s obecnými požadavky, v souladu s územním plánem lokality a územním rozhodnutím.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na stavbě - staveništi (při výstavbě):


(podklad pro zadavatele stavby dle § 18 bod 1 zákon č. 309/2006 Sb.)

V návaznosti na § 18, bod 1.a zákona č. 309/2006 Sb. je v rámci povinnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (viz § 14, zákona č. 309/2006 Sb.) níže uveden následující přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, nutných pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí:

- 1) 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- 3) Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- 4) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 5) Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- 6) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
- 7) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 8) Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- 9) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.
- 10) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 11) Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 12) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 13) Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- 14) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 15) Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 16) Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: OKO Zlín - Tř. T. Bati	číslo přílohy: SO04	D1.1	02	list číslo:
	DPS	objekt: SO 04 - Reklamní poutač	číslo revize:			7/8

- 17) Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- 18) Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- 19) Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- 20) Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek, značení a zavedení signálů
- 21) Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- 22) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- 23) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 24) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- 25) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., kterým se stanoví ochrana zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 26) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 63/2013 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
- 27) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- 28) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- 29) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 30) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 31) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavbu, v platném znění.
- 32) Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- 33) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 34) Vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- 35) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 36) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.

	číslo zakázky: 19-4180-217	stavba: OKO Zlín - Tr. T. Bati	číslo přílohy: SO04	D1.1	02	list číslo:
	DPS	objekt: SO 04 - Reklamní poutač	číslo revize:			8/8

37) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.

38) Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění.

39) Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, v platném znění.

Při provádění stavebně - montážních prací, demontážních a demoličních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel zpracovaných dodavatelem stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace dodavatele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu cizích osob a hlavně dětí na staveniště a nutnost zpracování podrobného projektu ZOV pro realizaci stavby zkoordinovaného s odsouhlaseným časovým harmonogramem prací. Pracovníci dodavatele budou podrobně seznámeni před započatím 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 zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí, které jsou součástí stavebního povolení. Všechny oficiální osoby pohybující se po staveništi a to nejen zaměstnanci stavebních firem, 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 dodavatel stavby a jím pověřené osoby.