

6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

<div>Sweco a.s.</div> <div>Hudcova 487/76a, 612 00 Brno</div> <div>IČO: 26475081 www.sweco.cz</div> <div>SWECO</div>	VYPRACOVAL	Ing. E. Ščerbová	
	PROJEKTANT	Ing. E. Ščerbová	
	HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. E. Ščerbová	
	TECH. KONTROLA	Ing. M. Trněný	
	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. M. Jonšta	
OBJEDNATEL: Statutární město Brno, Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno	ČÍSLO ZAKÁZKY	22 4185 01 01	
	STUPEŇ	DPS	
Stavba 06 Železniční uzel Brno – městská infrastruktura, Ulice Bulvár 1.A etapa – propojení ul. Opuštěná a ul. Uhelná	DATUM	05/2025	
	FORMÁT	-	
	MĚŘÍTKO	-	
	ARCHIVNÍ ČÍSLO	003000/25/1	
ČÁST: Odstranění vodovodní přípojky Shell	SO/PS	SO 06 22 220	
PŘÍLOHA: Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce	ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.18.1.1	a
			1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Název souboru: D.1.18.1.1_Pozadavky na objekt.docx



Obsah

1.	Výchozí podklady	3
2.	Seznam použitých podkladů pro zpracování	3
3.	Členění stavebních objektů	4
4.	Požadavky na stavbu	4
5.	Požadavky na řešení	4
6.	Požadavky na výkon a výstup stavby.....	4
7.	Klimatické podmínky.....	5
8.	Bilance stavby	5
9.	Požadavky na stavební fyziku	5
10.	Požadavky na efektivní hospodaření s energiemi.....	6
11.	Provozní režim stavby	6
12.	Návrhová životnost stavby	6
13.	Požadavky na technologické postupy a na provádění	6
14.	Požadavky ochrany životního prostředí	6
15.	Požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů	8
16.	Požadavky na řešení přístupnosti objektu	8
17.	Stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností	8
18.	Změny a úpravy stavby	8
19.	Vnější prostředí a zdroje	8
20.	Požadavky na ochranu proti hluku a vibracím	9
21.	Požadavky požárně bezpečnostního řešení	9
22.	Požadavky na výroby	9

1. Výchozí podklady

1. Stavba 06 Železniční uzel Brno – městská infrastruktura

Ulice Bulvár 1.A etapa – propojení ul.Opuštěná a ul.Uhelná

Úpravy kolektoru Opuštěná – Metropol – blok 27

Dokumentace pro vydání stavebního povolení; Atelier DPK, s.r.o.; 2023

2. Stavba 06 Železniční uzel Brno – městská infrastruktura

Ulice Bulvár 1.A etapa – propojení ul. Opuštěná a ul. Uhelná

Dokumentace pro stavební povolení; Atelier DPK, s.r.o.; 2023

3. Stavba 06 Železniční uzel Brno – městská infrastruktura

Ulice Bulvár 1.A etapa – propojení ul. Opuštěná a ul. Uhelná

SO 06 18 Komunikace a plochy; SO 06 22 Vodovody

Dokumentace pro společné povolení stavby; Atelier DPK, s.r.o.; 2023

4. Zaměření stávajícího stavu

5. Podklady správců inženýrských sítí; 2025

6. Platný územní plán města Brna

7. Jednání se zástupci BVK a.s.

8. Jednání se zástupci ostatních IS

2. Seznam použitých podkladů pro zpracování

Standardy pro vodovodní síť města Brna, 2024

254/2001 Sb. Vodní zákon

274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích

428/2001 Sb. Vyhláška, kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 0748 Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací

ČSN EN 1295-1 Statický návrh potrubí uloženého v zemi pro různé zatěžovací podmínky -

Část 1: Obecné požadavky

ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb

Požadavky zástupců investora

3. Členění stavebních objektů

Číslo SO	Název
06 06 102	Kabelové rozvody NN
06 06 63	Veřejné osvětlení
06 15 53	Kabelovod
06 18	Komunikace a plochy
06 27 203 03	Odvodnění komunikací s retencí
06 39 01	Sadové úpravy
06 40 43	Úpravy kolektoru Opuštěná - Metropol, úpravy stáv. konstrukcí
06 27 203 - 01	Kanalizace splašková
06 27 203 - 02	Kanalizace dešťová
06 22	Vodovody
06 22 220	Odstranění vodovodní přípojky Shell
06 40 50	Úpravy kolektoru Opuštěná - Metropol - blok 27
06 10	Sdělovací rozvody a přeložky
06 15 80	Mobiliář
06 20 10	Výstavba SSZ
06 20 02	Přeložka koordinačního kabelu Opuštěná - úsek Uhelná - Dornych

4. Požadavky na stavbu

SO 06 22 220 Odstranění vodovodní přípojky Shell zahrnuje odstranění vodovodní přípojky od hlavního řadu po vodovodní šachtu v rozsahu dle požadavku provozovatele vodovodních řad BVK a.s..

Jedná se o vodovodní přípojku v profilu DN 50 a betonovou vodovodní šachtu.

5. Požadavky na řešení

Jedná se o odstranění sítě technické infrastruktury, vodovodní přípojku, která je uložena v zemi nebo vedena v městském kolektoru „Opuštěná – Metropol“. Napojení na hlavní vodovodní řad je ve vozovce před objektem Opuštěná 4.

6. Požadavky na výkon a výstup stavby

Jedná se o odstranění stavby přípojky vodovodu.

7. Klimatické podmínky

Počasí v lokalitě města Brna je považováno za teplé a mírné.

Z podkladů portálu ČHMU:

Územní teploty v roce 2024

Vysvětlivky:

T = teplota vzduchu [°C]

N = dlouhodobý normál teploty vzduchu 9120 [°C]

O = odchylka od normálu 9120 [°C]

Kraj		Měsíc												Rok
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
Česká republika	T	-0,5	5,7	7,0	10,0	14,5	17,9	19,8	20,2	15,0	9,8	2,8	0,9	10,3
	N	-1,4	-0,4	3,2	8,5	13,1	16,5	18,3	17,9	13,0	8,2	3,5	-0,4	8,3
	O	0,9	6,1	3,8	1,5	1,4	1,4	1,5	2,3	2,0	1,6	-0,7	1,3	2,0

Jihomoravský	T	0,2	6,8	8,1	11,3	15,8	19,2	21,7	22,0	16,3	10,6	3,2	1,4	11,4
	N	-1,1	0,3	4,2	9,9	14,4	18,0	19,8	19,4	14,3	9,1	4,3	-0,2	9,4
	O	1,3	6,5	3,9	1,4	1,4	1,2	1,9	2,6	2,0	1,5	-1,1	1,6	2,0

Územní srážky v roce 2024

Vysvětlivky:

S = úhrn srážek [mm]

N = dlouhodobý srážkový normál 9120 [mm]

% = úhrn srážek v % normálu 9120

Kraj		Měsíc												Rok
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	
Česká republika	S	55	56	27	37	92	88	71	67	179	36	32	36	776
	N	44	37	46	39	70	82	89	78	60	49	45	46	684
	%	125	151	59	95	131	107	80	86	298	73	71	78	113

Jihomoravský	S	42	25	43	26	76	125	39	41	194	29	14	23	677
	N	29	25	35	33	61	71	76	66	56	40	36	33	561
	%	145	100	123	79	125	176	51	62	346	73	39	70	121

8. Balance stavby

Není relevantní.

9. Požadavky na stavební fyziku

Jedná se o odstranění stavby. Není relevantní.

10. Požadavky na efektivní hospodaření s energiemi

Není relevantní, jedná se o podzemní síť technické infrastruktury – vodovodní potrubí.

11. Provozní režim stavby

Provozní režim stavby je trvalý, stavba slouží k rozvádění pitné vody. S ohledem na rušení objektu čerpací stanice nebude již vodovodní přípojka využívána.

12. Návrhová životnost stavby

Není relevantní.

13. Požadavky na technologické postupy a na provádění

Jedná se o provedení odstranění vodovodní přípojky v paženém otevřeném výkopu.

Netradiční postupy nebo provádění nejsou vyžadovány ani navrhovány.

14. Požadavky ochrany životního prostředí

Jedná se o lokalitu v intravilánu města, která je dlouhodobě neudržovaná.

Záměr představuje výstavbu komunikací a veřejného vodovodu, splaškové a dešťové kanalizace drenážních potrubí, retenčních průlehů a dalších inženýrských sítí.

Nebude zdrojem významných škodlivin s potenciálním vlivem na obyvatelstvo. Negativní zdravotní vlivy, resp. rizika, proto v důsledku záměru nevznikají.

Budou dodrženy veškeré hygienické požadavky, zejména nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění, a zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Potenciální vlivy stavební činnosti (zejména hluk resp. znečištění ovzduší) jsou vzhledem k umístění staveniště mimo obytnou zástavbu dobře eliminovatelné a nebudou proto významné.

Odvodnění

Povrchové odvodnění komunikací bude zajištěno pomocí příčného a podélného sklonu do stávajících uličních vpustí, které jsou napojeny na dešťovou kanalizaci, případně do otevřeného zasakovacího příkopu.

HLUKOVÁ STUDIE - chráněný venkovní prostor staveb, Bucek s.r.o., 2023

STAVBA 06 ŽELEZNIČNÍ UZEL BRNO – MĚSTSKÁ INFRASTRUKTURA ULICE BULVÁR
1.A ETAPA UL. OPUŠTĚNÁ A UL. UHELNÁ

S následujícími závěry:

Na základě hlukové studie bylo konstatováno, že limitní hodnoty ekvivalentních hladin akustických tlaků chráněného venkovního prostoru staveb budou ve vztahu k novým zdrojům hluku po realizaci záměru dodržovány. Při splnění uvedených předpokladů nebude hluk při provozu záměru překračovat v chráněných venkovních a vnitřních prostorech staveb hygienické limity hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

V souladu s vyjádřením MMB Odboru životního prostředí vydaného dne 14.3.2023 pod č.j. MMB/0076378/2023/Zah budou s přihlédnutím k charakteru prováděných prací dodržována technická a organizační opatření k omezení prašnosti, mezi která patří zejména:

- důkladné klopení vzniklých prašných ploch staveniště (zejména v době suchého a větrného počasí)
- pravidelná kontrola čistoty dotčených příjezdových komunikací na staveniště a v případě způsobeného znečištění jejich okamžitá důkladná očista
- skladování stavebních materiálů jemných frakcí na takových místech a takovým způsobem, aby nedocházelo k jejich roznosu do okolního prostředí vlivem větru
- kontrola čistoty vozidel a stavebních strojů před výjezdem ze staveniště a v případě zjištěného znečištění jejich důkladná očista
- řezání stavebních materiálů výhradně pomocí řezaček s vodní clonou (tzv. mokré řezačky), případně důkladné klopení řezaných materiálů
- udržování pořádku na staveništi a v okolí staveniště

Možné negativní účinky provozu dokončené stavby byly do maximální možné míry eliminovány (minimalizovány) už ve fázi koncipování technického návrhu (projektu), jednak vlastním návrhem (lokalizace, dispozice objektů vůči zástavbě a okolí, provozní systém apod.) a dále v něm zahrnutými technickými a organizačními opatřeními.

Obecně je zásadní zajišťování provozu a provádění údržby všech nových stavebních objektů – inženýrských sítí a zařízení v souladu s jejich schváleným provozním nebo manipulačním řádem.

Při navrhování technologií bylo aplikováno kritérium využití moderních, a přitom v praxi ověřených řešení, omezujících možnost negativního ovlivnění životního prostředí (ovlivnění recipientu, kvality ovzduší, hlučnost, rizika havárií).

U realizované stavby je třeba zajišťovat důslednou kontrolu a post-projektovou analýzu vlivů na životní prostředí (především vliv na akustickou situaci, hygienu pracovního prostředí, přírodu a ovzduší).

Podrobněji viz B. Souhrnná technická zpráva kap.B.7.

15. Požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů

Požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů byly zapracovány již v dokumentaci pro stavební povolení, ze kterých tato dokumentace pro provádění stavby vychází.

Popis požadavků dotčených orgánů je uveden jako příloha E. Dokladová část jednotlivých dokumentací pro stavební povolení.

Tento stavební objekt nebyl součástí dokumentace pro stavební povolení. Požadavek na odstranění nevyužívané vodovodní přípojky vzešel až dodatečně.

16. Požadavky na řešení přístupnosti objektu

Není relevantní.

17. Stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností

Není relevantní. Jedná se o odstranění stavby.

18. Změny a úpravy stavby

Není relevantní. Jedná se o odstranění stavby.

19. Vnější prostředí a zdroje

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není relevantní. Jedná se o odstranění stavby.

Ochrana před bludnými proudy

Není relevantní. Jedná se o odstranění stavby.

Ochrana před korozí

Není relevantní. Jedná se o odstranění stavby.

Na základě geoelektrických veličin dle ČSN 03 8372 je oblast celkově hodnocena IV. stupněm korozní agresivity (agresivita velmi vysoká).

Není relevantní. Jedná se o odstranění stavby.

Ochrana před technickou i přírodní seizmicitou

Není řešeno.

Ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou

Není relevantní. Jedná se o odstranění stavby.

Ochrana před hlukem

Není řešeno.

20. Požadavky na ochranu proti hluku a vibracím

Není relevantní. Jedná se o odstranění stavby.

21. Požadavky požárně bezpečnostního řešení

Není relevantní. Jedná se o odstranění stavby.

22. Požadavky na výroby

Není relevantní. Jedná se o odstranění stavby.