

Obecná poznámka / Disclaimer

Výkres nemá dostatečnou podrobnost pro provádění stavby ani pro výběr zhotovitele! Na tento dokument se vztahují autorská práva a nesmí být rozmnožován bez souhlasu autora.

This drawing is not intended for construction or tendering due to lack of details! This document is protected by copyright and may not be reproduced without permission of the owner.

Rev.	Důvod změny / Change	Datum / Date	Vyd./Iss.	Kon./App.

Generální projektant - Architektonický návrh / Architectural Design

Bogle Architects

London | Prague | Hong Kong

Block II Elizabeth House, 39 York Road, London, SE1 7NQ, UK +44 (0) 203 587 7100

Revoluční 724/7, 110 00, Praha 1, Czech Republic +420 224 815 087

Level 19, 2 Int Finance Centre, 8 Finance Street, Hong Kong, PRC +852 2251 8259

www.boglearchitects.com

info@boglearchitects.com

Hlavní inženýr / Main Engineer**AED project, a. s.**

Pod Radnicí 1235/2A

150 00 Praha 5

E-mail aed@aedproject.cz

Tel. +420 257 257 100

Investor / Client**Univerzita Karlova**

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Akademika Heyrovského 1203

500 05 Hradec Králové 5

IČO 00216208

Název projektu / Project Name

Mephared II

Stupeň dokumentace / Project Stage**DUR** Dokumentace pro změnu územního rozhodnutí
Planning Permit Change Documentation**Fáze / Phase**

-

Stavební objekt / Building**IO 301** Přípojka kanalizace**Profese / Discipline****D.3.1** Přípojka kanalizace**Zpracovatel částí / Consultant****VPK Maurer s.r.o.****Razítko / Stamp**

Na Ohradě 244/14b, 500 03 Hradec Králové

tel. +420 491 619 050

e-mail vpkmaurer@seznam.cz

Zodpovědný projektant / Engineer in Charge**Ing. Jan Maurer****Název výkresu / Drawing Title****TECHNICKÁ ZPRÁVA****Kreslil / Drawn by****Jakub Maurer****Kontroloval / Approved by****Ing. Jan Maurer****Formát / Paper size****x A4****Číslo projektu / Project Nr.****17-051****Měřítko / Scale****Datum vydání / Issue date****15/03/2020****Kód výkresu / Drawing Code**Profese
DisciplineSO / IO
BuildingČíslo výkresu
Drawing numberList
SheetRevize
Revision**D.3.1****IO 301****001****00**

Seznam příloh

- 001 Technická zpráva**
- 002 Situace**
- 003 Zákres do KN**
- 004 Podélné profily**
- 005 Typová revizní šachta**
- 006 Vzorové uložení potrubí**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. Identifikační údaje

A.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: **MEPHARED II**
- b) místo stavby : Hradec Králové
- c) předmět : Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí

A.2 Údaje o vlastníkovi

Universita Karlova
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové.
Akademika Heyrovského 1203
500 05 Hradec Králové 5
IČO 00216208

A.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant - architektonický návrh:

Bogle Architects s.r.o.
Revoluční 724/7,
110 00 Praha 1
IČ 24818321
+ 420 221 815 087

Hlavní inženýr:

AED Project a.s.
Pod Radnicí 1235/ 2A, Praha 5
IČ 61508594
+420 257 257 100
Ing. Zbyněk Ransdorf, z.ransdorf@aedproject.cz
č. aut: ČKAIT 0007956
Ing. Silvie Tučková

Řešená profese:

VPK Maurer s. r. o.
Pouchovská 440, Hradec Králové
IČ 28766113
+420 491 619 050
Ing. Jan Maurer, vpkmaurer@seznam.cz
č.aut: ČKAIT 0600516

Část: D.3.1 IO 301 PŘÍPOJKA KANALIZACE

Podklady:

- Katastrální podklady a zaměření pozemku (výškopis a polohopis)
- Projektová dokumentace a prohlídka stavby MEP I
- IGP Průzkum
- Vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců sítí v průběhu prací

B. Obecně

1. Základní údaje

Projektová dokumentace řeší odvodnění splaškových z navržené stavby do veřejné kanalizace.

Dokumentace je zpracovaná ke změně územního řízení. Podrobnosti budou dopracovány v dalším stupni dokumentace.

Stavba se nachází na p.p.č 725/5 a 725/127 v k.ú. Nový Hradec Králové (647187)

2. Podklady

- koordinace se spolupracujícími profesemi
- návaznost na navržené, resp. Stávající veřejné inženýrské sítě

Návrh vodovodu a kanalizace vychází z platné legislativy ČR, zejména pak:

- ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 6110 - Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
(ČSN EN 752 – 1 až 7)
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí

Dále pak z nařízení a vyhlášek:

- Zákon 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích
- Vyhláška 48/2014, kterou se mění vyhláška 428/2001 Sb. MZ, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č.432/2001 Sb - O dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu
- Městské standardy provozovatele vodovodů a kanalizací

Ochranná pásma činí:

Ochranná pásma pro mimoareálové vedení vodovodů a kanalizací jsou dle zákona 274/2001 Sb. vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu a dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm včetně - 1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm - 2,5 m na obě strany
- při hloubce potrubí větší než 2,5 m se výše uvedené vzdálenosti zvyšují o 1,0 m

Pro vedení rozvodů kanalizace v zastavěných územích a pod komunikacemi platí hodnoty stanovené ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

3. Bilance

Množství splaškových vod

Množství splaškových odpadních vod vychází z bilance spotřeby vody :

Denní množství splaškových odpadních vod	Q_d	= 124,875 m ³ /den
Max. denní množství odpadních vod	Q_{max}	= 156,093 m ³ /den
Max. hodinové množství odpadních vod	Q_{hmax}	= 14 985 l/hod = 4,16 l/s
Roční množství odpadních vod	Q_r	= 24 975 m ³ /rok

4. Technické řešení

Stávající stav

V dané lokalitě se nachází stávající kanalizace, která je situovaná v komunikaci východně od navrhované stavby. Jedná se o kanalizaci pro veřejnou potřebu DN1200 B-cv.

Návrh

Navržená kanalizace v navrhované stavbě bude oddílná, tj. splašková a dešťová. Navrhovaná kanalizační přípojka bude sloužit převážně pro odvedení splaškových vod.

Přípojka kanalizace

Splaškové odpadní vody z navrženého objektu budou odkanalizovány navrženou areálovou kanalizací (viz. IO 401) do koncové revizní šachty RŠ kanalizační přípojky.

Nová přípojka kanalizace bude napojena do stávající jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu o profilu DN1200 B-cv, která je situována v komunikaci východně od navrhované stavby. Napojení bude provedeno do potrubí jádrovým odvrtem 0,60 m nade dno stoky (dno přípojky do osy stoky).

Kanalizační přípojka bude provedena z kameninových trub tř. 240 o profilu DN250. Délka přípojky je cca 12,6 m. Revizní šachta RŠ je navržena o vnitřním profilu DN1000 z betonových prefabrikátů vč. dna, kryté poklopem.

Trasa přípojky i ostatních inženýrských sítí je patrná z přiložené situace, výškové řešení pak z podélného profilu. Potrubí je vedeno v souběhu s ostatními navrženými podzemními sítěmi při zachování odstupových vzdáleností dle ČSN 73 6005.

5. Zemní práce

Výkop bude proveden v zeleni a stávající komunikaci, ulici Zborovská.

Předpokládá se třída těžitelnosti č.2 - 3. Rýha bude zapažena. Přebytková zemina z výkopu bude využita v místě.

Výkop pro potrubí bude nad obsypem zasypán hutnitelným výkopkem a terén bude uveden do původního stavu, obnova živého povrchu komunikace a zeleň oseta travou.

Před zahájením zemních prací musí být vytyčeny veškeré stávající podzemní sítě od jejich správců. Při křížení se stávajícími podzemními sítěmi je nutno respektovat platná ČSN a nařízení jednotlivých správců.

6. Polohopis a výškopis

Pro návrh bylo použito zaměření zájmové lokality, Polohopis JTŠK, výškopis Bpv. V situaci je doplněna katastrální mapa a průběh stávajících sítí dle zaměření, resp. dle vyjádření jednotlivých správců sítí.

Umístění napojovacích a lomových míst je udán v projektu v souřadnicích.

7. Koncepce řešení požární ochrany

Při provádění pokládky potrubí nebudou narušeny zásahové cesty a průjezdnost po

komunikaci.

V lokalitě se nachází stávající vodovod DN 300 vč. hydrantů, které slouží pro vnější protipožární zajištění.

8. Vliv stavby na životní prostředí

Provoz navržené stavby se nikterak neprojeví do životního prostředí. Jedná se o přípojku kanalizace.

Při stavbě nedojde k podstatnějšímu zásahu do životního prostředí, neboť dotčený stavební pruh bude uveden do původního stavu. Při vlastní realizaci dojde k dočasnému zhoršení životního prostředí v blízkém okolí a to při provádění zemních prací. Pro příjezd se využívá stávajících přístupových komunikací a ulic Zborovská.

Z hlediska nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. musí být vzniklé odpady tříděny a přednostně předány k dalšímu využití (recyklace, sběry,...). Vzhledem k rozsahu prací by se však žádné odpady neměly vyskytovat. V případě jejich výskytu se bude jednat o odpady dle vyhlášky MŽP č.93/2016Sb. dle katalogového čísla výše zmíněné vyhlášky: 15 01 02 – Plastové obaly, 17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet, 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03. Odpady dále prokazatelně nevyužitelné musí být předány oprávněné osobě k odstranění. Pro případné terénní úpravy a rekultivace se použijí neznečištěné výkopové zeminy, rekult. výrobky s certifikáty nebo upravené stavební odpady.

9. Podmiňující související investice

Stavba nevyžaduje žádné podmiňující investice, a jiné plánované investice v dané lokalitě nejsou známy.

10. Bezpečnost a ochrana zdraví

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZP. Současně bude provedeno poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky platí veškerá bezpečnostní opatření k zajištění BOZP.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů. Je třeba dodržet zejména vyhlášku č. 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích (nahrazuje původní vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb.), nařízení č. 363/2005 Sb. (ochrana proti pádům z výšky nebo do hloubky) a další související předpisy a normy. Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Stavba musí dále respektovat 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). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích včetně příloh 1 – 5 a další související předpisy a normy.

Zvýšenou pozornost též nutno věnovat podmínkám při práci v komunikacích, při provádění zemních prací v blízkosti podzemních vedení.

Pracovníci zhotovitele budou prokazatelně proškoleni a seznámeni s existencí a polohou inženýrských sítí. Zároveň budou seznámeni s podmínkami a technologickým postupem zemních prací prováděných v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí.

Zemní práce v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět ručně, aby nedošlo k poškození těchto zařízení a případně úrazům pracovníků. Dodavatel je povinen zabezpečit výkop tak, aby nemohlo dojít k případnému pádu osob do výkopu. V nočních hodinách je nutno výkop

osvětlit, pokud to nebude zajištěno veřejným osvětlením. Současně musí být zajištěn přístup do přilehlých objektů.

Při práci v ochranných pásmech podzemních zařízení je třeba dodržovat podmínky a nařízení těchto správců podzemních a nadzemních vedení.

Během stavebních prací jsou povinni účastníci výstavby dodržet veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost na staveništi odpovídají jednotlivé stavební organizace, jejichž pracovníci musí být seznámeni s požárními předpisy a požárně bezpečnostními podmínkami.