

OBSAH DOKUMENTACE:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2.	ZÁMĚR A ZADÁNÍ	3
3.	VÝCHOZÍ PODKLADY	3
4.	VÝPOČTOVÉ KAPACITY	3
5.	KVALITA ODPADNÍCH VOD	3
6.	DOTČENÉ POZEMKY	3
7.	DOTČENÁ STÁVAJÍCÍ ZEMNÍ VEDENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	3
8.	POPIS	4
8.1	KANALIZACE	4
8.1.1	Základní parametry kanalizace splaškové	4
8.1.2	Základní parametry kanalizace dešťové	4
8.1.3	Vstupní šachta	5
8.2	VODOVOD	5
8.2.1	Základní parametry vodovodu	5
9.	ZEMNÍ PRÁCE, ULOŽENÍ, MONTÁŽ	5
10.	ZKOUŠKY	6
11.	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	7
12.	BEZPEČNOST PŘI REALIZACI A UŽÍVÁNÍ	7
13.	ZÁVĚR	7

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Informačně vzdělávací středisko Karlovarského kraje
Část stavby:	S2 – INFORMAČNĚ VZDĚLÁVACÍ STŘEDISKO (IVS)
Místo stavby:	Karlovy Vary - areál Dvory, Závodní ulice
Katastrální území:	Tašovice 631060
Druh stavby:	Stavba pro administrativu, vzdělání a výzkum
Charakter stavby:	Novostavba
Objednatel:	KARLOVARSKÝ KRAJ Krajský úřad - Odbor regionálního rozvoje Závodní 353/88, Karlovy Vary-Dvory
Generální projektant:	HELIKA, a.s. Beranových 65,199 21, Praha 9 – Letňany zástupce: Ing. Tomáš Weiser, ředitel
Projektová dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby
Zpracovatel profesního dílu:	Pavel Chalupský
Profesní díl:	F.2. Inženýrské sítě 230 Vodovod 231 Přípojky vodovodu 240 Kanalizace 241 Přípojky kanalizace splašková 242 Přípojky kanalizace dešťová

2. Záměr a zadání

Záměrem investora je vybudování objektu, který bude součástí vědeckotechnického parku. Pro tento objekt jsou navrženy výše uvedené inženýrské objekty – přípojka vodovodu, kanalizace splaškové a kanalizace dešťové.

3. Výchozí podklady

- vyjádření Vodárna a kanalizace Karlovy Vary a.s., Studentská 328/64, Karlovy Vary
- situaci s výškopisným a polohopisným zaměřením a se zákresem stávajících inženýrských sítí
-

4. Výpočtové kapacity

OBJEKT IA - IVS:

<i>Množství dešťových odpadních vod ze střech</i>	<i>13,73 l/s</i>
<i>Množství splaškových odpadních vod</i>	<i>4,00 l/s</i>
<i>Množství pitné vody</i>	<i>1,00 l/s</i>
<i>Předpokládaná roční spotřeba pitné vody</i>	<i>880,00 m³/rok</i>

5. Kvalita odpadních vod

Odváděny budou jak srážkové vody z nových, upravených povrchů ve výše uvedené lokalitě, tak vody splaškové ze sociálního zázemí. Veškeré tyto dešťové a splaškové vody budou odvedeny do stávající venkovní kanalizace.

6. Dotčené pozemky

Nově osazené přípojky budou napojené na následujícím pozemku:

- 522/3

7. Dotčená stávající zemní vedení inženýrských sítí

V navržených trasách dojde ke křížení s následujícími zemními inženýrskými sítěmi:

- STL plynovod – RWE Distribuční služby, s.r.o.
- Vodovod – Vodárna a kanalizace Karlovy Vary a.s.

- Kanalizace splašková – Vodárny a kanalizace Karlovy Vary a.s.
- Kanalizace dešťová – Krajský úřad Karlovy Vary

Poznámka:

Zákres stávajících IS je pouze informativní.

8. Popis

8.1 Kanalizace

V rámci této profese budou vybudovány nové kanalizační přípojky. Polohy veškerých inženýrských sítí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace. Kanalizace je v dotčené lokalitě řešena jako oddílná, tzn., zvlášť jsou odváděny vody splaškové a zvlášť vody dešťové. Napojení bude provedeno do nových betonových šachet dle požadavků a pokynů správce stávající kanalizace.

8.1.1 Základní parametry kanalizace splaškové

PŘÍPOJKA PRO OBJEKT IA -IVS (SO 200)

Dimenze	DN150
Materiál	KAMENINOVÉ TROUBY S TĚSNĚNÍM
Délka	1,50 m
Spád	2,0%

8.1.2 Základní parametry kanalizace dešťové

PŘÍPOJKA PRO OBJEKT IA - IVS (SO 200)

Dimenze	DN150
Materiál	KAMENINOVÉ TROUBY S TĚSNĚNÍM
Délka	2,70 m
Spád	2,0%

8.1.3 Vstupní šachta

Pro kontrolu a čištění přípojek jsou v místě napojení navrženy nové typové betonové vstupní šachty. Provedeny budou z prefabrikovaných, šachetních dílů DN1000. Dno šachty bude opatřeno odtokovým žlábkem dle směrových poměrů, stěny budou osazeny stupadly, vstup bude osazen přechodovým kónusem, s vyrovnávacím prstencem, rámem a uzamykatelným LT poklopem s únosností dle povrchového zatížení ploch. Vstupní šachty budou provedeny vodotěsně - spáry budou vymazány. Poklopy všech revizních šachet, včetně stávajících, musí být osazen do nivelety nové vozovky a chodníku.

8.2 Vodovod

V rámci výstavby inženýrských sítí, bude zhotovena vodovodní přípojka. V místě napojení na stávající vodovod bude situovaný zemní uzávěr. Uzávěr bude na veřejně přístupném místě, v komunikaci. Napojení na stávající vodovod bude provedeno pomocí navrtávacího pasu. Zemní uzávěr bude ovládán pomocí zemní teleskopické soupravy, která bude na úrovni terénu ukončena poklopem. Pod poklopem bude dále osazena podkladová deska. Směrové poměry jsou zřejmé z výkresové části projektové dokumentace.

8.2.1 Základní parametry vodovodu

PŘÍPOJKA PRO OBJEKT IA - IVS (SO 200)

Dimenze	dn 50
Materiál	HDPE SDR 11
Délka	12,10 m
Spád	dle terénu

9. Zemní práce, uložení, montáž

Zemní práce budou provedeny v souladu s ČSN 73 3050 (možno nabídnout rovnocenné řešení),, dále pak TP 146 – Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací, ČSN 73 6133 (možno nabídnout rovnocenné řešení) Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a TKP staveb pozemních komunikací – kap. 4 – Zemní práce z 03/2001. Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení a označení jejich správci. Při práci v ochranných pásmech vodovodů a kanalizace bude postupováno v souladu s §23 zák. č. 274/2001 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně,
1,5 m => 3,0 m + šířka potrubí
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m
=> 5,0 m + šířka potrubí
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok průměru nad 200 mm,
jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným
povrchem, se vzdálenost podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce
zvyšují o 1,0 m

Při křížení a souběhu budou dodrženy min. vzdálenosti dle ČSN 73 6005
(možno nabídnout rovnocenné řešení)

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Hloubky uložení stávajících inženýrských sítí jsou pouze informativní s ohledem na ČSN 73 6005 (možno nabídnout rovnocenné řešení) a budou upřesněny správcem sítě při vytýčení. Potrubí bude ukládáno do jednoduchého, otevřeného výkopu. Stěny výkopu budou zabezpečeny pažením nebo svahováním. Potrubí bude uloženo na upravené pískové nebo betonové lože s hutněním dle výkresové části projektové dokumentace. Zához rýhy je předpokládán výkopkem, pokud bude vhodný k hutnění ve vztahu k požadované míře zhutnění pláň dle PD komunikace. Zásyp rýhy v komunikaci a jiných zpevněných plochách musí být zhutněný. Provádí se ve vrstvách nejvýše 300 mm vysokých za stálého hutnění s uvedením min. stupně zhutnění PS 95%. Pro hutněný zásyp v komunikaci platí kritéria zhutňování ve smyslu ČSN 72 1006 (možno nabídnout rovnocenné řešení) Kontrola zhutnění zemin a sypaniny. V opačném případě bude zához proveden náhradním materiálem. Zbylý výkopek bude vyvezen na skládku. Při výskytu spodní vody bude její hladina dočasně snížena čerpáním pod základovou spáru uložení potrubí a objektů.

10. Zkoušky

Zkouška vodotěsnost kanalizační stoky bude provedena v plném rozsahu dle ČSN 75 6909 (možno nabídnout rovnocenné řešení).

Tlaková zkouška vodovodního řadu bude provedena v plném rozsahu dle ČSN 75 5411 (možno nabídnout rovnocenné řešení)

Zkoušky pro zajištění a kontrolu a kvality zhutnění v rámci zásypů bude provedena v plném rozsahu dle ČSN 72 1006 (možno nabídnout rovnocenné řešení)

11.Vliv na životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Čisté srážkové dešťové odpadní vody budou odváděny do stávající veřejné kanalizace.

12.Bezpečnost při realizaci a užívání

Pro vlastní realizaci stavby je tato realizační dokumentace zpracovávána, která bude v souladu s dokumentací, jenž byla schválena místně příslušným stavebním úřadem a správcem kanalizační a vodovodní sítě. Při realizaci budou dodrženy bezpečnostní předpisy a vyhlášky. Stavba kanalizace bude provedena odbornou firmou dle příslušných ČSN (možno nabídnout rovnocenné řešení), zejména ČSN 75 6101, ČSN EN 1610 (možno nabídnout rovnocenné řešení) a montážních předpisů výrobce trubního materiálu a objektů.

13.Závěr

O předání díla bude vyhotoven zápis, jehož součástí bude kompletní projektová dokumentace se zaznamenáním skutečného provedení (geodetické zaměření), zápisy o zkouškách, technické dokumentace instalovaných zařízení.

Tato dokumentace je platná pouze s písemným souhlasem provozovatele vodovodu a kanalizace.