

ZMĚNA		DATUM	PODPIS

JTSK

 $\pm 0,000 = XXX,XXX \text{ m n.m.}$

Bpv

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE CERTIFIKÁT ISO 9001 IČO 60193280				 VPÚ DECO PRAHA a.s. PODBABSKÁ 20, 160 00 PRAHA 6	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL.INŽ.PROJEKTU		
Ing. Milan Hlava	Ludmila Šabatová	Ing. Vladimír Pospíšil	Ing. David Kania	ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB ČÍSLO ZAKÁZKY 2-0299-00/40 DOKUMENTACE DPS MĚŘITKO — DATUM 11.2012 POČET FORMÁTŮ 21 A4 ČÍSLO KOPIE ČÁST ČÍSLO PŘÍLOHY B 2 KÓD DKP_DPS_B_J002_000_W02-121130	
AKCE REKONSTRUKCE A MODERNIZACE DOMU KULTURY POKLAD 1002 – VENKOVNÍ ROZVODY KANALIZACE					
OBSAH PŘÍLOHY — TECHNICKÁ ZPRÁVA					
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.					

Akce: REKONSTRUKCE A MODERNIZACE DOMU KULTURY POKLAD

Inženýrský objekt: IO 02 Venkovní rozvody kanalizace

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

1. Úvod
2. Podklady
3. Navržené řešení
4. Hydrotechnické výpočty
5. Připomínky pro provádění
6. Závěr
7. Doklady

1. Úvod

Z objektu Domu kultury Poklad jsou několika stávajícími kanalizačními přípojkami odváděny dešťové a splaškové odpadní vody do jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu (kanalizační stoky DN 1000 a dále DN 700) ve správě Ostravských vodáren a kanalizací a.s., která je zakončena na Ústřední čistírně odpadních vod v Ostravě – Přívoze.

Na základě výsledků kamerových prohlídek a zhodnocení stavu stávající kanalizace a s ohledem na třídy závad patrné z protokolů, které jsou součástí monitoringu kanalizační sítě, jsou v rámci tohoto objektu řešeny sanace, opravy a rekonstrukce stávající areálové kanalizace. Veškeré úpravy a opravy stávající kanalizace, ať už navržené bezvýkopovým způsobem a nebo otevřeným výkopem, budou pokud možno řešeny ve stávajících trasách a stávajících dimenzích. Součástí objektu bude provedeno i zrušení stávajícího vyměňovaného potrubí, vč. zrušení šachet a uličních vpustí, které budou nahrazeny novými.

V rámci projektu „Rekonstrukce a modernizace DK Poklad“ není uvažováno s ohledem na omezený rozpočet stavby se sanací kanalizace, která je ve správě společnosti OVAK a.s., jde o veřejnou kanalizaci DN 1000 pod objektem a dále DN 700 v prostoru areálu. Požadavek OVAK a.s. je pouze na úpravu 2 ks stávajících kanalizačních šachet na výše zmiňované veřejné kanalizaci, které mají v současné době zaslepený vstup a budou dotčeny stavbou (zvednutí na novou úroveň terénu) – viz zápis z KD č.8.

Dešťové vody z nově budovaného objektu SO 07 – Garáž a z rozšířených zpevněných ploch budou odváděny novou venkovní kanalizací do nově vybudované kanalizační šachty na stávající kanalizační přípojce.

V rámci Rekonstrukce a modernizace Domu kultury Poklad nebudou navržena žádná nová napojení na stávající veřejnou kanalizaci a nedojde k zásadnímu navýšení množství odváděných dešťových vod.

Na kanalizační přípojce za levým křídlem rekonstruovaného objektu DK Poklad, se navrhuje výměna stávajícího nevyhovujícího lapače tuků za nový, do kterého budou svedeny veškeré odpadní vody, které by mohly obsahovat tuk, především z provozů kuchyně; řešeno v rámci samostatného objektu IO 04 – Lapač tuků.

Návrh řešení vychází z dokumentace pro územní řízení, zpracované v 03.2012 a projektu pro stavební povolení zprac v 07 a 10.2012. V tomto předkládaném projektu jsou zohledněny veškeré připomínky jak z vyjádření k DUR i k DSP, tak z výsledků kamerových prohlídek.

2. Podklady

- Podklady Ostravských vodáren a kanalizací a.s.
- Původní výkresová dokumentace a fotodokumentace stávajícího stavu
- Dokumentace pro územní rozhodnutí, zprac. Projektová a inženýrská společnost KANIA v 03.2012 a vyjádření k DUR (OVaK a.s. ze dne 6.1.2012 a ze dne 21.2.2012, Magistrát města Ostravy – Odbor ochrany životního prostředí ze dne 20.2.2012, Povodí Odry s.p. ze dne 9.3.2012...)
- Hydrogeologický posudek, zprac. G-Consult, spol. s r.o. v 04.2012 - posouzení odstraňování srážkových vod vsakem
- Kamerový průzkum kanalizace DK Poklad, zprac. OVaK a.s., Ing Peter Michalčák, vedoucí střediska monitoringu kanalizační sítě v roce 2008 a 2010 a pak v 03.-04.2012 videozáznamy a protokoly z kamerových průzkumů
- DSP – projekt ZTI objektu SO 02 Objekt domu kultury
- DSP – objektu IO 02 Venkovní rozvody kanalizace
- DPS – rozpracovaný projekt SO 08 Komunikace, zpevněné plochy, chodníky

3. Navržené řešení

Stávající stav

V současné době jsou z objektu Domu kultury Poklad odváděny dešťové a splaškové odpadní vody, několika stávajícími kanalizačními přípojkami, do jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu ve správě Ostravských vodáren a kanalizací a.s., která je zakončena na Ústřední čistírně odpadních vod v Ostravě – Přívoze.

Stávající dešťové i splaškové kanalizační přípojky jsou zaústěny do kanalizační stoky DN 1000 a dále DN 700.

V předmětné lokalitě byly prováděny kamerové prohlídky. Z videozáznamů a protokolů z kamerového průzkumu je patrné, že veškerá prověřená kanalizace vykazuje závady - menší či větší, a v některých úsecích závady těžké a nebo i havarijní stav. Pro havarijní stav bylo v některých úsecích provádění kontroly přerušeno a některé úseky nemohly být vůbec prověřeny.

Dle kamerových prohlídek je patrné, že některé úseky stávající kanalizace jsou z trub betonových a některé z trub kameninových.

Navržený stav

Na základě výsledků kamerových prohlídek a zhodnocení stavu stávající kanalizace a s ohledem na třídy závad patrné z protokolů, které jsou součástí monitoringu kanalizační sítě, jsou v rámci tohoto objektu řešeny sanace, opravy a rekonstrukce stávající areálové kanalizace. V rámci Rekonstrukce a modernizace Domu kultury Poklad nebudou navržena žádná nová napojení na stávající veřejnou kanalizaci, pouze budou řešeny opravy stávajících napojení.

Veškeré úpravy a opravy stávající kanalizace budou pokud možno řešeny ve stávajících trasách a stávajících dimenzích.

V rámci tohoto objektu bude provedena většina oprav - respektive výměna stávajícího kanalizačního potrubí v areálu DK Poklad otevřeným výkopem. Součástí objektu bude provedeno i zrušení stávajícího vyměňovaného potrubí, vč. zrušení šachet a uličních vpustí, které budou nahrazeny novými.

Pouze v prostoru amfiteátru bude sanace kanalizačního potrubí provedena bezvýkopovým způsobem; a s tím také sanace souvisejících kanalizačních šachet. Sanace kanalizace bezvýkopovým způsobem je popsána v samostatné příloze č.5 tohoto objektu.

Na kanalizační přípojce za levým křídlem rekonstruovaného objektu DK Poklad, se navrhuje výměna stávajícího nevyhovujícího lapače tuků za nový, do kterého budou svedeny veškeré odpadní vody, které by mohly obsahovat tuk, především z provozů kuchyně; řešeno v rámci samostatného objektu IO 04 – Lapač tuků.

Předmětem tohoto objektu je tedy veškeré trubní vedení areálové kanalizace, všechny areálové stoky a přípojky, v profilu DN 150 - DN 400, které budou odvádět veškeré odpadní vody z rekonstruovaného objektu DK Poklad SO 02, nového objektu garáž SO 07 a zpevněných ploch do stávající jednotné kanalizace; jedná se o všechny přípojky, jak od objektů, tak od všech uličních vpustí.

Nové kanalizační potrubí se navrhuje z trub kameninových, těsněných integrovanými spoji z polyuretanu. Výškově je navrženo tak, aby respektovalo stávající stav (hloubku uložení stávající kanalizace, na níž nové nebo vyměňované potrubí navazuje), ale pokud možno tak, aby sklon potrubí kanalizace DN 300 nebyl menší než 9 ‰, DN 250 nebyl menší než 12 ‰ a sklon potrubí přípojek DN 150 a DN 200 byl v rozsahu od 20 ‰ do 400 ‰.

Kanalizační potrubí **DN 150 - 200** bude celkové délky cca **110 m**, **DN 250** – dl. cca **70 m** a **DN 300** – dl. cca **35 m**.

Dále jsou předmětem tohoto objektu i uliční vpustí (bud' jejich vyčištění a nezbytně nutná oprava, a nebo výměna celé vpustí; dle skutečného stavu). Odvodnění komunikací a veškerých zpevněných ploch a osazení uličních vpustí je v souladu s objektem SO 08 komunikace, zpevněné plochy, chodníky a s dokumentací pro územní rozhodnutí. Celkem je v rámci tohoto objektu řešena **oprava nebo výměna cca 8 ks uličních vpustí**. V souladu s DUR i DSP je před SO 07 Garáž navržena navíc **1 nová uliční vpust**.

V místě napojení nové kanalizace, která bude odvádět dešťové vody (přes lapač splavenin) ze střechy nově budovaného objektu SO 07 – Garáž, bude vybudovaná nová kanalizační šachta na stávající kanalizační přípojce, respektive na přípojce rekonstruované otevřeným výkopem.

V rámci tohoto objektu budou veškeré stávající revizní kanalizační šachty v areálu opraveny a nebo vybourány a vybudovány nové (dle skutečného současného stavu).

Celkem je v rámci tohoto objektu řešeno bezvýkopovou technologií **7 ks kanalizačních šachet** a otevřeným výkopem **5 ks kanalizačních šachet**; z toho jedna lomová šachta v travnaté ploše poblíž nové komunikace je atypická a slouží jako vpust'ošachta (respektive horská vpust'); její funkce musí zůstat zachována – bude vybudovaná stejným způsobem, jako je stávající; navíc do ní bude zaústěn odvodňovací žlab, navržený, v rámci SO 08.2, podél nové komunikace. Výškově bude upravena v souladu s projektem komunikace.

Nové kanalizační vstupní revizní šachty budou typové, celoprefabrikované $\varnothing$ 1000 mm, umožňující vstup do kanalizačního systému. Šachtové prefabrikáty, včetně dnových dílců musí být vyhovující pro zajištění požadované kvality betonu, nepropustnost (vodotěsnost) šachet apod. Šachty budou shora kryty dle požadavku zadavatele bud' těžkými litinovými

poklopy pro vozovky nebo event. plastovými kanalizačními poklopy DN 600 nebo šachtovou vtokovou mříží.

Z dostupných podkladů není zcela zřejmé veškeré odvodňovací zařízení. Je tedy třeba uvažovat v případě zastižení nefunkční kanalizace i s jejím rušením.

Rušení stávajících nefunkčních venkovních kanalizací bude provedeno v souladu s veškerými předpisy platnými v místní lokalitě. Způsob vyřazení z funkce a likvidace původní kanalizace bude provedena odstraněním stávajícího vedení ze země, v případě, že bude zastiženo výkopovými pracemi (v případě vyměňovaného potrubí), a nebo vyřazením z provozu a jeho ponechání v zemi, přičemž nefunkční vedení ponechávané v zemi musí být zaplněno vhodným materiálem.

4. Hydrotechnické výpočty

Stanovení odtoku splaškových vod je určeno výpočtem potřeby vody, který je převzat z výpočtů obsažených v části ZTI rekonstruovaného objektu DK Poklad - SO 02.

Maximální odtok $Q_{h, \max} = 2,4 \text{ m}^3/\text{hod} = \underline{0,67 \text{ l/s}}$
Průměrný roční odtok $Q_{\text{rok}} = 6\,698,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

Stanovení odtoku dešťových vod

Vzhledem k tomu, že úpravy zpevněných ploch navržené v rámci DSP se neliší od úprav navržených v DUR, jsou výpočty odtoku dešťových vod převzaty z průvodní zprávy.

Objekt Domu kultury Poklad – střecha, nový stav

Redukovaná plocha střechy	Fs	2350 m ²	1.00	2350.0 m ²
Redukovaná plocha celkem	Fc			2350.0 m ²
Intenzita 5min. srážky				0.0157 l/s.m ²
Odtok ze střechy (plocha střechy)				36,89 l/s
Celkový max. odtok dešťové vody				36,89 l/s
Intenzita 15min. srážky				0.015 l/s.m ²
Max. intenzita denní srážky				70 mm
Roční srážka				800 mm
Roční odtok dešťové vody				1894.40 m³/rok

Celkové množství odpadních vod:

$$Q = 0,33 \cdot Q_s + Q_d$$

$$Q = 0,33 \cdot 10,14 + 36,89$$

$$\underline{Q = 40,24 \text{ l/s}}$$

Pozn.:

Rekonstrukcí objektu Domu kultury Poklad bude odvodňovaná plocha stávajících střech zvětšena o cca 36m², což je v celkové ploše cca 2350 m² zanedbatelný nárůst.

Objekt SO07 Garáže + objekt SO08 Zpevněné plochy

Dešťové vody - (i = 157 l/s/ha, průměrný úhrn srážek = 769 mm/ m²/rok)

Qprům l/s-1

Dešťové vody ze střech $Q_{\text{prům}} = 0,002 \text{ l/s-1}$
Dešťové vody ze zpevněných ploch $Q_{\text{prům}} = 0,005 \text{ l/s-1}$

Celkové množství dešťových vod	$Q_{prům} = 0,007 \text{ l/s-1}$
<u>$Q_{max} \text{ l/s-1}$</u>	
Dešťové vody ze střech	$Q_{max} = 1,01 \text{ l/s-1}$
($S \cong 70 \text{ m}^2$, $i = 157 \text{ l/s/ha}$, $\Psi = 1,0$)	
Dešťové vody ze zpevněných ploch	$Q_{max} = 2,38 \text{ l/s-1}$
($S \cong 190 \text{ m}^2$, $i = 157 \text{ l/s/ha}$, $\Psi = 0,8$)	
Celkové množství dešťových vod	$Q_{max} = 3,39 \text{ l/s-1}$
<u>Maximální roční množství dešťových vod</u>	
Dešťové vody ze střech	$Q_{max} = 76 \text{ m}^3/\text{rok}$
($S \cong 70 \text{ m}^2 \times 0,769 \times \Psi = 1,0$)	
Dešťové vody ze zpevněných ploch	$Q_{max} = 146 \text{ m}^3/\text{rok}$
($S \cong 190 \text{ m}^2 \times 0,769 \times \Psi = 0,8$)	
Celkové množství dešťových vod	$Q_{max} = 222 \text{ m}^3/\text{rok}$

Pozn.:

Vypočtené množství dešťových vod je spočteno na rozšíření stávajících ploch - nárůst (střechy SO07 garáže + SO08 zpevněné plochy). Ostatní stávající plochy za pravým křídlem Domu kultury Poklad budou odvodněny stávajícími vpustmi. Chodník za pravým křídlem domu kultury bude odvodněn do trávníku.

Zpevněné plochy před objektem Domu kultury Poklad – prokázání snížení množství odváděné dešť. vody.

Stávající množství dešťových vod z asfaltové zp.plochy

Dešťové vody - ($i = 157 \text{ l/s/ha}$, průměrný úhrn srážek = $769 \text{ mm/m}^2/\text{rok}$)

<u>$Q_{prům} \text{ l/s-1}$</u>	
Dešťové vody z komunikace	$Q_{prům} = 0,03 \text{ l/s-1}$
<u>$Q_{max} \text{ l/s-1}$</u>	
Dešťové vody z komunikace(asfalt)	$Q_{max} = 19,52 \text{ l/s-1}$
($S \cong 1554 \text{ m}^2$, $i = 157 \text{ l/s/ha}$, $\Psi = 0,8$)	
<u>Maximální roční množství dešťových vod</u>	
Dešťové vody z komunikace	$Q_{max} = 956 \text{ m}^3/\text{rok}$
($S \cong 1554 \text{ m}^2 \times 0,769 \times \Psi = 0,8$)	

Množství dešťových vod z upravené plochy – zámková dlažba

Dešťové vody - ($i = 157 \text{ l/s/ha}$, průměrný úhrn srážek = $769 \text{ mm/m}^2/\text{rok}$)

<u>$Q_{prům} \text{ l/s-1}$</u>	
Dešťové vody z komunikace	$Q_{prům} = 0,027 \text{ l/s-1}$
<u>$Q_{max} \text{ l/s-1}$</u>	
Dešťové vody z komunikace(zámk.dlažba)	$Q_{max} = 18,17 \text{ l/s-1}$
($S \cong (1554+375)=1929 \text{ m}^2$, $i = 157 \text{ l/s/ha}$, $\Psi = 0,6$)	
<u>Maximální roční množství dešťových vod</u>	
Dešťové vody z komunikace	$Q_{max} = 890 \text{ m}^3/\text{rok}$
($S \cong 1929 \text{ m}^2 \times 0,769 \times \Psi = 0,6$)	

Z výše uvedeného výpočtu je patrné, že i přes rozšíření zpevněných ploch před vstupem do objektu Domu kultury Poklad nedojde k navýšení množství dešťových vod odváděných do stávajících uličních vpustí v ulici M. Kopeckého.

5. Připomínky pro provádění

Před zahájením zemních prací bude třeba:

- Vytyčit a předat za účasti investora a správců stávajících inženýrských sítí veškeré stávající i nově položené inženýrské sítě v místě budování nové kanalizace. Zajistit odpovědným pracovníkem vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek.
- Pracovníky, kteří budou zemní práce provádět, je nutné seznámit s polohou všech sítí, se kterými dochází ke křížení a upozornit je, aby dbali při práci v těchto místech zvýšené opatrnosti.
- Je nutné ověřit situačně i výškově stávající kanalizaci v místech napojení nové kanalizace, navržené v rámci tohoto objektu
- Upozorňujeme, že nová kanalizace by se měla budovat od místa zaústění
- V případě, že některé údaje nebudou odpovídat projektu, urychleně upozornit projektanta kanalizace.
- Při práci v ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí je nutno dodržovat podmínky stanovené jejich správci.
- Veškeré zemní práce budou prováděny ve smyslu ČSN 73 3050. Při souběhu podzemních vedení je nutné dodržet zásady stanovené ČSN 73 6005 (prostorové uspořádání sítí). Výkopy budou pažené. Uložení potrubí je patrné z přílohy – vzorové výkresy.
- Manipulaci, ukládání a spojování trub musí provádět odborná firma, která bude dbát pokynů, pravidel, předpisů a speciálních instrukcí dodavatele použitého materiálu.
- Zkoušky vodotěsnosti kanalizace se provedou dle ČSN 75 6909.
- Zásyp rýhy bude proveden štěrkopískem se zhutněním, které musí odpovídat požadavkům na únosnost podkladu vozovky; mimo komunikaci může být proveden zhutněnou výkopovou zeminou.
- "Bezpečnost práce při provádění stavebních prací zajistí zhotovitel ve smyslu platných předpisů v ČR. Zejména bude nutno dbát nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákona 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)".

Při stavbě je třeba dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s příslušnými předpisy. Je třeba dodržovat platná ustanovení. Výslovně upozorňujeme na dodržování předpisů v ochranných pásmech některých vedení. Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení platných v době výstavby.

6. Závěr

Zpracovatel upozorňuje na vydaná vyjádření k dokumentaci pro územní řízení a projektu pro stavební povolení; podmínky a požadavky z těchto vyjádření je nutno respektovat.

Oproti dokumentaci předkládané k DUR i DSP nedošlo v řešení areálové kanalizace k žádné podstatné změně, pouze byl na základě výsledků kamerových prohlídek a zhodnocení stavu stávající kanalizace a s ohledem na třídy závad patrné z protokolů upřesněn rozsah sanací, oprav a rekonstrukce stávající areálové kanalizace.

Upozorňujeme, že trasy některých kanalizačních potrubí nejsou zaměřeny ani zdokumentovány (některé jsou zakresleny orientačně, některé nejsou zakresleny vůbec) a proto doporučujeme, před dalším stupněm PD ověřit některá důležitá místa kopanými sondami.

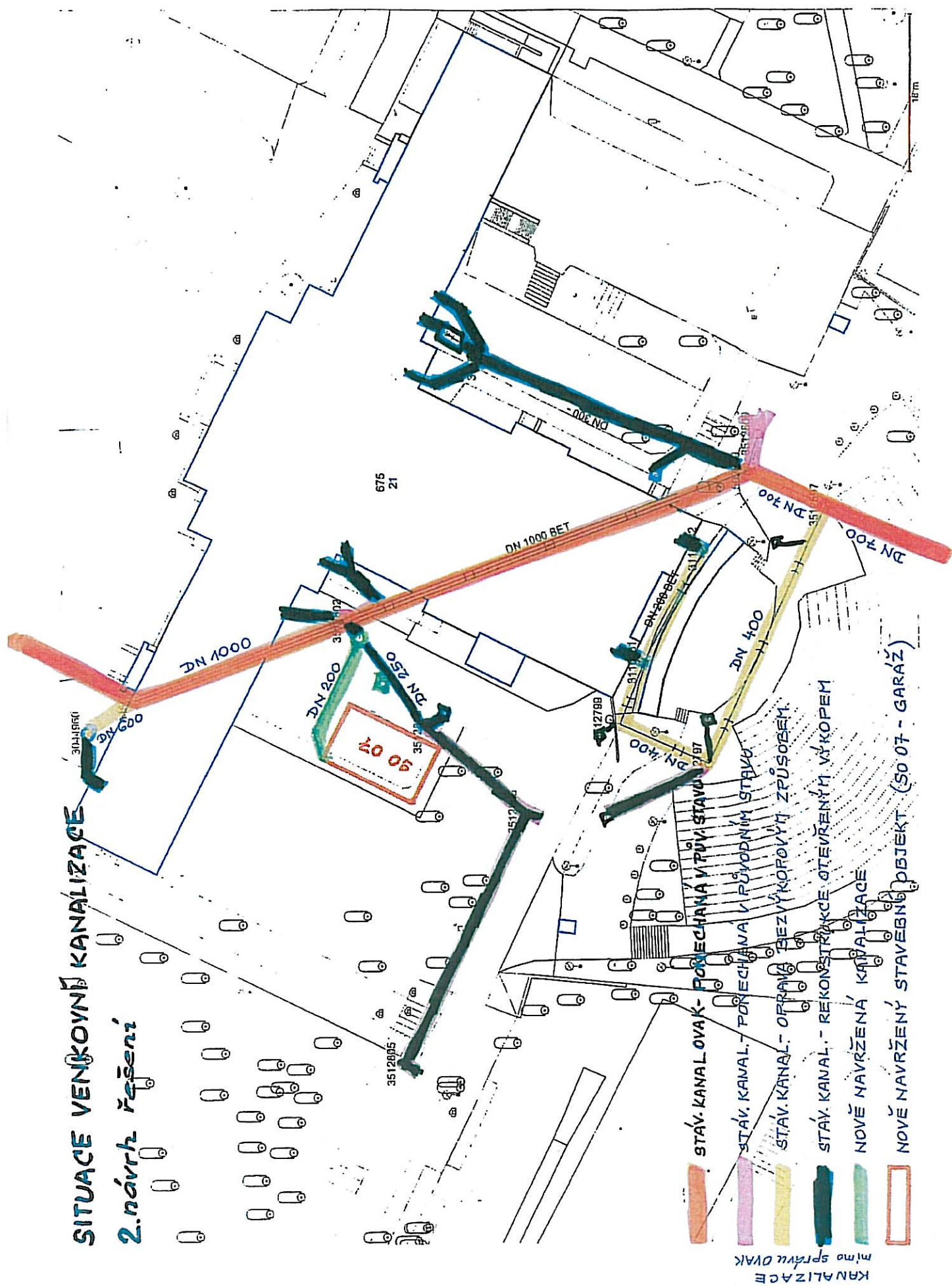
Provedeným Hydrogeologickým posudkem - posouzením vsaku srážkových vod bylo doloženo, že zasakování vody ze střech a ploch objektů DK Poklad nelze realizovat. Vzhledem k charakteristikám eolických sedimentů a hustotě zástavby v okolí Kulturního domu Poklad se tedy nedoporučuje zasakování srážkových vod v posuzovaném prostoru. Hladina podzemní vody je slabě napjatá a neumožňuje zasakování srážkových vod do vod podzemních.

V Praze 26.11.2012

Ludmila Šabatová

2. návrh řešení

2. návrh řešení



STAV. KANALOVÁK-POŘECHANÁ V PŮV. STAVU 2797

STÁV. KANAL. - PŘECHÁNÁ V PŮVODNÍM STAVU

STAV KANAL - OPRAVA BEZ VÝKROVÝM ZPŮSOBEM.

STAV. KANAL. - REKONSTRUKCE OTVŘENÝM VÝKOPEM

NOVE NAVRZENA KAPITALIZACE

NOVE NAVRZENY STAVEBNÝ OBJEKT (SO 07 - GAR



**Ostravské vodárny
a kanalizace a.s.**

Nádražní 28/3114 • 729 71 Ostrava-Moravská Ostrava
Tel.: 597 475 111, 595 152 111 • Fax: 596 118 217
IČ: 45193673 • DIČ: CZ45193673
Zapsáno v OR KS v Ostravě, spisová značka B 348

KB Ostrava • č. j.: 5302761/0100

INKOS Ostrava a.s. v Ostravě 701 52

Dislo: 23 -01- 2012
Čj: 234 Příl. 1

Váš dopis:   

Ze dne: 6. ledna 2012

Naše zn.: 3.4/8025/244/12/Wei

Vyřizuje: Bc. Kateřina Weissová

Tel.: 597 475 192

Fax.: 596 118 217

E-mail: weissova.katerina@ovak.cz

INKOS Ostrava a.s.

Havlíckovo nábřeží 696/22

701 52 Ostrava

Datum: 18. ledna 2012

Vyjádření k existenci zařízení v provozování společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s.

Stavba: Rekonstrukce a modernizace Domu kultury Poklad

Katastr: Poruba

Ulice: Matěje Kopeckého

Parcela: 279/1, 281

Investor:

V zájmovém území se nachází vodovodní a kanalizační řady v provozování společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s. Jejich umístění je patrné z přiložené situace.

Ochranná pásma od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu jsou:

- u vodovodu a kanalizace do průměru 500 mm vč. - 1,5 m
- u vodovodu a kanalizace nad průměr 500 mm vč. - 2,5 m
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V ochranném pásmu nelze provádět výsadbu stromů a keřů, umisťovat zařízení staveníště, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí, pro které platí ČSN 73 6005.

V případě potřeby je možné vytýčení řadů objednat na našem oddělení dokumentace, tel. 597 475 103.

Dokumentace pro povolení stavby nám bude předložena k posouzení a odsouhlasení.

Ostravské vodárny a kanalizace a.s.
Nádražní 28/3114
Moravská Ostrava

Bc. Kateřina Weissová

technický pracovník oddělení dokumentace

Příloha: situace



Váš dopis zn.:

Ze dne: 2012-02-21

Naše zn.: 3.4/8025/1833/12/Pac

Vyřizuje: Jiří Paciorek

Tel.: 597 475 171

Fax.: 596 118 217

E-mail: paciorek.jiri@ovak.cz

INKOS OSTRAVA, a.s.

Havlíčkovo nábřeží 696/22

701 52 OSTRAVA

Datum: 2012-03-20

Vyjádření k dokumentaci pro územní řízení

Stavba: Rekonstrukce a modernizace Domu kultury Poklad

Katastr: Poruba

Pozemek: 279/2, 279/3, 279/4, 161/2

Ulice: M. Kopeckého

Investor: DK POKLAD s.r.o., M. Kopeckého 675, 708 00 Ostrava - Poruba

Předložená dokumentace řeší rekonstrukci a modernizaci stávajícího Domu kultury Poklad v Ostravě-Porubě.

Informativní umístění zařízení v provozování společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s. je patrné z přiložené situace.

S předloženou dokumentací pro územní řízení souhlasíme za těchto podmínek:

1. Zařízení v provozování společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s. budou respektována dle příslušných ČSN, zejména ČSN 73 6005 (prostorové uspořádání sítí) a zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Ochranné pásmo pro vodovody a kanalizace do DN 500 mm (včetně) je 1,5 m, nad DN 500 mm je 2,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m. V ochranném pásmu nelze umísťovat zařízení staveníště, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí, pro které platí ČSN 73 6005.
2. Objekty inženýrských sítí budou při souběhu a křížení s objekty vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu navrženy a realizovány dle požadavků ČSN 73 6005 (prostorové uspořádání sítí technického vybavení).
3. V rámci stavby je navržena rekonstrukce stávajících vodovodních přípojek DN 50 a DN 100 - budou rekonstruovány ve stejné trase a dimenzi v materiálu PE100.
4. Odběr pitné vody v celkovém předpokládaném množství $Q_{rok} = 6785 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$, $Q_{max} = 0,68 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ bude realizován z rekonstruovaného vnitřního rozvodu objektu za fakturačním vodoměrem. Stavebními pracemi nebude omezen přístup k vodoměrné sestavě a její údržba.
5. Splaškové a dešťové vody z objektu budou odváděny stávajícími kanalizačními přípojkami do stávající jednotné kanalizační stoky-sběrače (ČOV). Nedojde k zásadnímu navýšení množství vypouštěných dešťových vod.

6. V rámci stavby je navrhováno přemístění stávajícího podzemního hydrantu DN 80 (ID 1773363). Z hlediska provozovatele vodovodní sítě požadujeme přemístění tohoto hydrantu do lomového bodu přípojky vně navrhovaného oplocení areálu. Stávající potrubí nutno zrušit – bude řešeno v dokumentaci pro stavební řízení.
7. Navrhované objekty, oplocení, reklamní panely, vlajkové stožáry, parkovací stání, sloupy, základové pilíře, opěrné zdi, vzrostlé dřeviny atd. budou umístěny mimo ochranné pásmo zařízení v provozování společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s.
8. Dokumentace pro stavební řízení výše uvedené stavby nám bude předložena k posouzení a odsouhlasení.

Platnost vyjádření je dva roky.

Ostravské vodárny a kanalizace a.s.

Nádražní 28 / 3114



729 71 Ostrava - Moravská Ostrava

Jiří Paciorek

technický pracovník oddělení dokumentace

Přílohy: situace, dokumentace

CO.: MMO, OOŽP



Povodí Odry
státní podnik



POD000021721

INKOS Ostrava n. s., v Ostravě 701 52
21-03-2012
Čj. 1017 Pál

Váš dopis zn.:

Ze dne: 9.3.2012

INKOS Ostrava spol. s r.o.

Naše zn.: 04026/9232/849/2012

Vyřizuje: Dobroslava Kamrádová

Tel.: 596 657 284

E-mail: kamradova@pod.cz

Havlíčkovo nábřeží 22

701 52 Ostrava

Datum: 16.3.2012

„Rekonstrukce a modernizace DK Poklad“ – stanovisko správce povodí

Požádali jste nás o vyjádření ke stavbě „Rekonstrukce a modernizace DK Poklad“ na pozemku p.č. 279/2, 279/1 a 281, k.ú. Poruba.

Jedná se o rekonstrukci stávajícího objektu domu kultury. Dešťové a splaškové vody mají být (likvidovány stávajícím způsobem) odvedeny do jednotné kanalizace.

Místo stavby se nenachází ve stanoveném záplavovém území.

S odvedením splaškových vod do jednotné kanalizace souhlasíme za předpokladu, že je ukončena čistírnou odpadních vod.

Jako správci povodí Odry uvádíme, že stavba je z hlediska Plánu hlavních povodí ČR a z hlediska Plánu oblasti povodí Odry možná.

Platnost tohoto stanoviska je dva roky od data vydání.

Povodí Odry,

státní podnik 230

701 26 Ostrava, Varenská 49

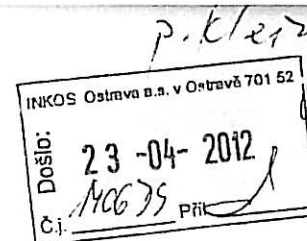
IČ: 70890021, DIČ: CZ70890021

Ing. Břetislav Tureček

vedoucí odboru

vodohospodářských koncepcí a informací

Magistrát města Ostravy
Odbor ochrany životního prostředí



Vaše značka: 489/12/KI
Ze dne: 20. února 2012
Č. j.: SMO/113635/12/OŽP/Hei
Sp. zn.: S-SMO/059991/12/OŽP/5

Vyřizuje: Ing. Heiduk
Telefon: +420 599 44 23 85
Fax: +420 599 44 30 26
E-mail: rheiduk@ostrava.cz

Datum: 18. dubna 2012

VPÚ DECO PRAHA a.s., IČ: 601 93 280
prostřednictvím

INKOS-OSTRAVA a.s. - (DS)
IČ: 483 94 637
Havlíčkovo nábřeží 22
701 52 Ostrava-Moravská Ostrava

Vyjádření vodoprávního úřadu Magistrátu města Ostravy dle § 18 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění, k plánovanému záměru: „Rekonstrukce a modernizace Domu kultury Poklad, k.ú. Poruba“.

Jedná se o rekonstrukci objektu Domu kultury Poklad, kde je hlavním a dominantním prostorem divadelní sál ve 2.NP s kapacitou 430 osob. K němu jsou přidruženy v jednotlivých částech a podlažích další prostory, sloužící k výchově a vzdělávání kulturního a uměleckého člověka. Pro provoz DK POKLAD s.r.o. jsou vymezeny kancelářské prostory ve 2.NP levého křídla. Prostory 1.NP levého křídla jsou navrženy pro restauraci a dále pro hudební klub. V 1.PP středního křídla se plánuje vybudování společenského sálu pro pořádání různých společenských a kulturních akcí (plesy, taneční atd.). Ve 3.NP středního křídla bude zachován stávající přednáškový sál. 1.NP pravého křídla bude užíváno kulturním centrem, jež bude zahrnovat malý sál s podiem, kanceláře kulturního centra a přidružené místnosti. Ve 2.NP se budou nacházet učebny, taneční sál a potřebné zázemí. Příjezd vozidly k Domu kultury Poklad je primárně možný ulicí Alšova, která přímo navazuje na Hlavní třídu a dále ulicí Matěje Kopeckého, která navazuje na ul. 17. listopadu a Porubská. Není tedy nutné vybudovat nové napojení na dopravní infrastrukturu. Na křižování ulice Alšova a M. Kopeckého se nachází parkoviště pro návštěvníky Domu kultury Poklad a obyvatele přilehlých domů. Další parkovací místa jsou v okolí domu kultury na ulici Alšova a M. Kopeckého.

Zásobování Domu kultury Poklad pitnou vodou je zajištěno vodovodními přípojkami napojenými na vodovodní řad pro veřejnou potřebu ve správě Ostravských vodáren a kanalizací a.s. Pro zásobování levého křídla pitnou vodou je provedena ocelová vodovodní přípojka DN 50 a pro zásobování středního a pravého křídla slouží ocelová vodovodní přípojka DN 100. V rámci rekonstrukce budou stávající vodovodní přípojky vyměněny (ve stejné trase a dimenzi potrubí) za potrubí HDPE.

Spláskové a srážkové vody z Domu kultury Poklad jsou sváděny stávajícími kanalizačními přípojkami do jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu ve správě Ostravských vodáren a kanalizací a.s., která je zakončena na Ústřední čistírně odpadních vod v Ostravě-Přívoze. V rámci rekonstrukce bude stávající nevyhovující lapák tuků nahrazen novým (v místě stávajícího), do kterého budou svedeny všechny odpadní vody s možným obsahem tuků z provozů kuchyně. Srážkové vody z nově budovaného objektu garáže a rozšířených zpevněných ploch budou odváděny do nově vybudované šachty, umístěné na stávající jednotné kanalizační přípoje.

Odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy jako věcně a místně příslušný vodoprávní úřad dle § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném

znění, po provedeném řízení dle § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, vydává toto vyjádření:

Ve smyslu § 18 odstavce 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů v platném znění je výše uvedený záměr možný z hlediska zájmů chráněných podle tohoto zákona za předpokladu splnění těchto podmínek:

1. Realizovaným záměrem a jeho užíváním nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě.
2. Veškeré případné manipulace s vodám závadnými látkami po dobu rekonstrukce a modernizace Domu kultury Poklad musí být prováděny tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými vodami.
3. Srážkové vody je nutno likvidovat nezávadným způsobem, aby nedošlo k negativnímu dotčení práv a právem chráněných zájmů vlastníků okolních nemovitostí, zejména k podmáčení sousedních pozemků.
4. Srážkové vody z nově vybudovaného objektu garáže a rozšířených zpevněných ploch mají být v souladu s § 5 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění a v souladu s § 20 odst. 5 písm. c) vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, přednostně zasakovány, je-li to z hydrogeologického a technického hlediska možné.
5. V případě, že v dotčené lokalitě lze srážkové vody zasakovat:
 - podléhá převedení povrchových vod do vod podzemních (pomocí vsakovacího systému) povolení k jinému nakládání s vodami dle § 8 odst. 1 písm. a) bod 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění, k jehož vydání je příslušný odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy. Žádost o povolení nakládání s vodami musí být doložena příslušnými doklady v souladu s vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 432/2001 Sb., v platném znění. K žádosti o povolení k nakládání s vodami bude předloženo dle ustanovení § 9 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., vyjádření osoby s odbornou způsobilostí (dle zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu v platném znění) k možnosti zasakování odváděných srážkových vod a ovlivnění jakosti a množství podzemních vod.
 - je třeba k provedení vodního díla (vsakovacího systému) povolení vodoprávního úřadu podle § 15 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění, o které je nutno požádat odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy. Žádost o povolení stavby musí být doložena příslušnými doklady v souladu s vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 432/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb.
 - musí být dokumentace pro stavební povolení vodního díla (vsakovacího systému) zpracována osobou oprávněnou k projektování vodních děl. Dokumentace pro stavební povolení musí být zpracována v souladu s vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla. Rozsah a obsah projektové dokumentace stanoví vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
 - musí vodní dílo (vsakovací systém) splňovat požadavky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění a dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění.
 - bude pro provoz vodního díla (vsakovacího systému) zpracován provozní řád v souladu s vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl, který bude předložen při podání žádosti o kolaudační souhlas pro stavbu výše uvedeného vodního díla.

6. V případě, že v dotčené lokalitě nelze srážkové vody zasakovat:
 - musí být tato skutečnost prokázána v projektové dokumentaci v rámci územního, resp. stavebního řízení pro stavbu „Rekonstrukce a modernizace Domu kultury Poklad, k.ú. Poruba“, ve které bude odborně způsobilou osobou v oboru hydrogeologie (podle zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu v platném znění) provedeno zhodnocení hydrogeologických poměrů z hlediska možnosti zasakování odváděných vod.
 - bude napojení nové kanalizační přípojky, odvádějící srážkové vody z nově vybudovaného objektu garáže a rozšířených zpevněných ploch, na stávající jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu možné za předpokladu písemného souhlasu správce této jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu Ostravských vodáren a kanalizací, a.s. a dodržení jeho stanovených podmínek.
 - bude nová kanalizační přípojka, odvádějící srážkové vody z nově vybudovaného objektu garáže a rozšířených zpevněných ploch, provedena jako vodotěsná, a tak aby nedošlo ke zmenšení průtočného profilu jednotné kanalizační stoky, do které bude zaústěna.
7. K provedení vodního díla (lapáku tuků) je třeba povolení vodoprávního úřadu podle § 15 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění, o které je nutno požádat odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy. Žádost o povolení stavby musí být doložena příslušnými doklady v souladu s vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 432/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb.
8. Projektová dokumentace pro stavební povolení vodního díla (lapáku tuků) musí být zpracována osobou oprávněnou k projektování vodních děl. Dokumentace pro stavební povolení musí být zpracována v souladu s vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla. Rozsah a obsah projektové dokumentace stanoví vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
9. Vodní dílo (lapák tuků) musí splňovat požadavky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění a dle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v platném znění.
10. Pro provoz vodního díla (lapáku tuků) bude zpracován provozní řád v souladu s vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl, který bude předložen při podání žádosti o kolaudační souhlas pro stavbu výše uvedeného vodního díla.
11. Vypouštění předčištěných odpadních vod z lapáku tuků do kanalizace pro veřejnou potřebu podléhá povolení vodoprávního úřadu ve smyslu § 18 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění, k jehož vydání je příslušný odbor ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy.
12. Vodovodní přípojky mají být provedeny a užívány tak, aby nemohlo dojít ke znečištění vody ve vodovodu.
13. Kanalizační a vodovodní přípojka není vodním dílem dle § 3 odst. 1 a odst. 2 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění.
14. V případě změny technického řešení odvádění srážkových vod bude tato skutečnost předložena odboru ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy k projednání.

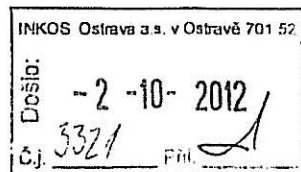
Ve smyslu ustanovení § 18 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění, není toto vyjádření rozhodnutím ve správním řízení a nenahrazuje povolení nebo souhlas vodoprávního úřadu vydaný podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění.

„otisk úředního razítka“

Ing. Bc. Pavel Valerián, Ph.D.
vedoucí odboru
ochrany životního prostředí

Na vědomí:

- 1) Statutární město Ostrava – Úřad městského obvodu Poruba – stavební úřad – DS
- 2) Magistrát města Ostravy, odbor ochrany životního prostředí - spis, evidence
- 3) Magistrát města Ostravy, odbor stavebně správní



Váš dopis zn.:

Ze dne: 2012-08-22

Naše zn.: 3.4/8025/8006/12/Pac

Vyřizuje: Jiří Paciorek

Tel.: 597 475 171

Fax.: 596 118 217

E-mail: paciorek.jiri@ovak.cz

INKOS OSTRAVA, a.s.
Havlíčkovo nábreží 696/22
701 52 OSTRAVA

Datum: 2012-10-01

Vyjádření k dokumentaci pro stavební řízení

Stavba: Rekonstrukce a modernizace Domu kultury Poklad
Katastr: Poruba
Pozemek: 279/2, 279/3, 279/4, 161/2
Ulice: M. Kopeckého
Investor: DK POKLAD s.r.o., M. Kopeckého 675, 708 00 Ostrava - Poruba

Předložená dokumentace řeší rekonstrukci a modernizaci stávajícího Domu kultury Poklad v Ostravě-Porubě. V rámci stavby bude kromě stavebních úprav v objektu kulturního domu realizována novostavba garáže a komunikace včetně jejich odvodnění do stávající areálové kanalizace, zpevněné plochy a rekonstrukce oplocení areálu.

Informativní umístění zařízení v provozování společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s. je patrné z přiložené situace.

S předloženou dokumentací pro stavební řízení stavby souhlasíme za těchto podmínek:

1. Stávající zařízení v provozování společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s. budou respektována dle příslušných ČSN, zejména ČSN 73 6005 (prostorové uspořádání sítí) a zákona č. 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Ochranné pásmo pro vodovody a kanalizace do DN 500 mm (včetně) je 1,5 m, nad DN 500 mm je 2,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m. V ochranném pásmu nelze umísťovat zařízení staveníště, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí, pro které platí ČSN 73 6005.
2. Vzhledem ke stáří a materiálu stávajících vodovodních přípojek bude v rámci rekonstrukce objektu provedena rekonstrukce vodovodních přípojek ve stejné trase a dimenzi z materiálu PE100 RC SDR 11 D63 a D110, přípojky budou napojeny v původním místě na vodovod pro veřejnou potřebu DN 125 LT v ulici M. Kopeckého. Odběr pitné vody v celkovém předpokládaném množství $Q_{rok} = 6.698 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$, $Q_{max} = 0,67 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ bude realizován ze stávajícího vnitřního rozvodu objektu za fakturačními vodoměry. Stavebními pracemi nebude omezen přístup k vodoměrným sestavám a její údržba. Rekonstrukce přípojek včetně demontáže a zpětné montáže fakturačních vodoměrů bude realizována na základě objednávky provozem vodovodní sítě společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s. Fakturační vodoměry budou ponechány v suterénu objektu bezprostředně za obvodovou zdí. Náklady hradí investor.

☎ - provoz vodovodní sítě : 597 475 503, 506

3. Splaškové a dešťové vody z objektů a zpevněných ploch budou odváděny stávajícím způsobem do kanalizace pro veřejnou potřebu, která prochází zájmovým územím stavby.
4. Odpadní vody z kuchyňského provozu budou před zaústěním do kanalizace pro veřejnou potřebu předčištěny v odlučovači tuku, který bude umístěn ve dvorní části objektu v souladu s předloženou dokumentací.
5. Kvalita vypouštěných odpadních vod bude odpovídat limitům Kanalizačního řádu tabulka č.3, hodnoty ad. II – vypouštění na ČOV (viz příloha).
6. Poklopy kanalizačních šachet, vodovodních armatur a zákopové soupravy šoupátek, včetně přípojek k objektům, budou osazeny do nivelety navrhovaných úprav a to tak, aby byly vždy přístupné.

Stavba bude realizována za těchto podmínek:

1. V souladu s ustanovením §153, odst.1 zákona č.183/2006 Sb., v platném znění bude před zahájením prací provedeno přesné vytýčení našich zařízení v dotčeném území. Vytýčení je možno objednat na našem oddělení dokumentace, ☎ - 597 475 103.
2. Budou dodrženy požadavky na technické provedení vodovodních řadů, kanalizačních stok a přípojek společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s.(viz www.ovak.cz).
3. Zahájení stavby nám bude oznámeno 14 dnů předem a zástupci provozů budou přizváni k rekonstrukci vodovodních přípojek, k montáži/demontáži vodoměrů, ke kontrole osazení vodovodních a kanalizačních poklopů a k závěrečné kontrolní prohlídce.
☎ - provoz vodovodní sítě: 597 475 503, 506 ☎ - provoz kanalizační sítě: 597 475 411
4. Protokol o kontrole osazení poklopů bude součástí spisové dokumentace u závěrečné kontrolní prohlídky.

Platnost vyjádření je dva roky.

Ostravské vodárny a kanalizace a.s.
Nádražní 28 / 3114
71 001 Ostrava - Moravská Ostrava

Jiří Paciorek
technický pracovník oddělení dokumentace

Přílohy: situace, dokumentace, tabulka č.3 Kanalizačního řádu

CO: MMO, OOŽP

Ostravské vodárny a kanalizace a.s.	KŘ/61/01	Příloha č.: 3	Tab. 3 Strana/celkem stran: 28/71
	Kanalizační řád	Vydání č.: 3	

Tab. 3 Příпустné limity znečištění vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu

Poř. č.	Ukazatel	Jednotka	I. příпустná míra znečištění s vyústěním do toku	II. příпустná míra znečištění s vyústěním na ČOV
1.	BSK ₅	mg.l ⁻¹	50	600
2.	CHSK _{Cr}	mg.l ⁻¹	120	1200
3.	NL	mg.l ⁻¹	45	700
4.	RL	mg.l ⁻¹	1000	1200
5.	pH	-	6-9	6-9
6.	RAS	mg.l ⁻¹	-	1000
7.	extrahovatelné látky	mg.l ⁻¹	10	60
8.	tenzidy anionaktivní (PAL A)	mg.l ⁻¹	1,0	10
9.	nepolární extrahovatelné látky (NEL)	mg.l ⁻¹	0,2	10
10.	uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀	mg.l ⁻¹	0,2	10
11.	toxické kyanidy	mg.l ⁻¹	0,1	0,1
12.	chloridové ionty	mg.l ⁻¹	350	350
13.	rtuť	mg.l ⁻¹	0,005	0,04
14.	měď	mg.l ⁻¹	0,1	0,5
15.	nikl	mg.l ⁻¹	0,1	0,1
16.	chrom veškerý	mg.l ⁻¹	0,2	0,3
17.	chrom šestimocný (Cr ^{VI})	mg.l ⁻¹	0,05	0,1
18.	olovo	mg.l ⁻¹	0,1	0,1
19.	arsen	mg.l ⁻¹	0,1	0,15
20.	zinek	mg.l ⁻¹	0,2	2,0
21.	kadmium	mg.l ⁻¹	0,005	0,1
22.	cin	mg.l ⁻¹	0,1	0,15
23.	adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX)	mg.l ⁻¹	0,005	0,2
24.	teplota odpadní vody	°C	40	40
25.	sulfan a sulfidy	mg.l ⁻¹	0,02	-
26.	železo veškeré	mg.l ⁻¹	2,0	-
27.	mangan veškerý	mg.l ⁻¹	0,5	-
28.	amoniakální dusík	mg.l ⁻¹	2,5	45
29.	volný amoniak	mg.l ⁻¹	0,5	-
30.	dusík celkový (N _{celk})	mg.l ⁻¹	15	60
31.	fosfor veškerý	mg.l ⁻¹	5,0	10
32.	sírany	mg.l ⁻¹	300	300
33.	vápník	mg.l ⁻¹	300	-
34.	hořčík	mg.l ⁻¹	200	-
35.	kobalt	mg.l ⁻¹	0,1	-
36.	vanad	mg.l ⁻¹	0,1	-
37.	PAU	μg.l ⁻¹	10	10
38.	PCB	μg.l ⁻¹	0,01	0,01

U vodních děl, jejichž výstavba byla povolena po 1.4.2002 a z nichž jsou odváděny odpadní vody do kanalizace ukončené recipientem se stanoví limit BSK₅ - 30 mg.l⁻¹ a NL – 30 mg.l⁻¹.

Vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek uvedených v příloze č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. v platném znění, je možné jen s povolením příslušného vodoprávního úřadu.

PAU – polycyklické aromatické uhlovodíky vyjádřené jako součet koncentrací šesti sloučenin: fluoranthen, benzo[b]fluoranthen, benzo[k]fluoranthen, benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene a indeno[1,2,3-cd]pyren.

PCB – polychlorované bifenyly (suma kongrenerů č. 28, 52, 101, 138, 153, 180)