

 <p>PROJEKCE A1 INŽENÝRING</p> <p>Veleslavínova 3108/14 400 11 Ústí nad Labem</p>	Zákazník		6		
	PM		-		
	G DESIGN		OR		
	ROZDĚLOVNÍK				
	Číslo projektu	Číslo dokumentu		List	Revize
	60 001 300			1 z 5	0

## Projektová dokumentace

Projektová dokumentace pro provádění stavby

název akce: **NOVÁ BUDOVA HOSPICOVÉ PÉČE**  
project:

investor: **Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče, p.o.**  
client: *Perninská 975, 362 22 Nejdek*

místo stavby: **Areál investora REHOS**  
building site: *st.p.č. 1093/1, 1093/2 a p.p.č. 2463, 2406/3 v k.ú. Nejdek*

charakter: **Novostavba**  
type of project:

obsah: **D 1.1.05 VÍCEÚČELOVÝ ZDROJ POŽÁRNÍ VODY**  
content: *D 1.1.05.1 Architektonické a stavebně technické řešení*

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

									KOPIE
0	05/2016	Ing.Zemanová		Ing.Musilová		Ing.Gottlieb		PD k žádosti o sloučené řízení	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Účel	

G DESIGN, spol. s r.o.  
Veleslavínova 3108/14  
400 11 Ústí nad Labem

tel: +420 774 445 457  
tel: +420 774 431 344  
e-mail: [gdesign@gdesign-cz.eu](mailto:gdesign@gdesign-cz.eu)

IČO 25466810  
DIČ 214-25466810  
KB 27-5889570237/0100

<b>G DESIGN</b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		2 z 5	0

## OBSAH:

<b>1. POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNOSTI A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>3</b>
<b>4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY, VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODNĚNÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>5. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>6. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ.....</b>	<b>4</b>
<b>7. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD. ....</b>	<b>4</b>
<b>8. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH ZHLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE .....</b>	<b>4</b>
<b>9. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE .....</b>	<b>4</b>
<b>10. ČÍSLA VÝKRESŮ .....</b>	<b>5</b>

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		3 z 5	0

## **1. POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNOSTI A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

Předmětná dokumentace řeší nový víceúčelový zdroj požární vody v lokalitě Nejdek v areálu investora Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče, p.o. v rámci projektu „Nová budova hospicové péče“. Pro zajištění zdroje požární vody v areálu na pozemcích investora byla navržena nová železobetonová jímka o půdorysných rozměrech 8,0 x 4,0m (hloubce h=1,25m) a požadovaném objemu 22m<sup>3</sup> s propojením (viz objekt D 1.2.47 požární vodovod) na místo napojení pro čerpání požární vody.

Zemní práce budou spočívat ve výkopových pracích pro konstrukci železobetonové vany. Pro založení vany musí minimální hodnota únosnosti podloží mít hodnotu  $I_d > 0,8$ . V případě, že min. hodnota [nosnosti podloží nevyhoví, bude nutno zeminu v aktivní zóně nahradit vhodnou zeminou event. provést zlepšení zeminy stabilizací vápnem nebo cementem. Jako podkladní a vyrovnávací vrstva pod samotnou jímku bude proveden podkladní beton tl.100mm z betonu C16/20X0.

Vana je navržena z vodostavebního betonu C 30/37 XF4. Tloušťka stěny a dna jímky je 200mm. Dno betonové jímky a stěny bude vyztuženo při spodním i horním líci Kari sítěmi profilu 8-100/100mm. K propojení dna a stěn je navržena příložka profilu R10 po 150mm. Límec jímky bude vyztužen rovněž betonářskou výztuží profilu R8 po 150mm. Jako rozdělovací výztuž k výztužím límce je navržena výztuž profilu R10. K vyztužení oblých rohů nádrže bude po výšce ke Kari sítím připevněna výztuž profilu R10 po 150mm. Schéma vyztužení viz. výkresová dokumentace.

Konstrukce jímky je izolována foliovou hydroizolací (např. Fatrafol) tl.1,0mm umístěnou na podkladním betonu C 16/20. Pro ochranu izolace od okolního terénu bude provedena cihelná přízdívka z pálených cihel HELUZ 8 P12 tl 80mm s povrchovou úpravou z umělého kamene např. Valencia tl.25mm.

Pro vypouštění jímky bude ve dně zřízeno hrdlo DN 110, 100mm nad samotným dnem s napojením na požární vodovod. Ve stěně jímky budou připraveny a před betonáží do bednění osazeny šachtové průchodky, jimiž bude do jímky přivedeno a odvedeno potrubí od fontány do přilehlé šachty. Šachta bude sloužit pro technologii k fontáně – předpokládá se čerpadlo s filtry. Přesný rozměr šachty bude upřesněn při realizaci, až bude znám dodavatel technologie a jeho požadavky na stavební připravenost. K revizní šachtě bude přivedena přípojka NN pro napojení čerpadel.

Horní hrana jímky bude na kótě 639,300m n.m.

## **2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ**

Na víceúčelový zdroj požární vody není kladen žádný požadavek na vybavení. Pouze bude doplněn dekoračním vodotryskem s oběhovým čerpadlem pro zefektivnění vzhledovosti jímky.

## **3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

S výstavbou víceúčelového zdroje požární vody bude spojena i výstavba souvisejících inženýrských objektů. Jednotlivé přípojky tvoří samostatné části PD.

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		4 z 5	0

#### **4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY, VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODNĚNÍ**

Dešťové vody zvyšující jímáný objem přes kapacitu jímky budou odváděny přílivovým přepadem v obrubě jímky a zasakováním do okolního terénu.

#### **5. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ**

Statický výpočet opěrné stěny je součástí PD objektu D 1.1.05 Víceúčelový zdroj požární vody.

#### **6. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ**

Veškeré práce budou prováděny dle platných technických norem ČSN a technologických postupů (TKP, TP). Práce bude provádět dodavatel, který splňuje požadavky těchto předpisů.

#### **7. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ A POD.**

Víceúčelový zdroj požární vody je vytvořen jako rezervoár určitého objemu pro čerpání vody při vedení požárního zásahu v areálu investora. Propojení místa pro čerpání PV a jímky je zpracováno v samostatné část projektové dokumentace – viz objekt D 1.2.47 požární vodovod.

#### **8. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Vzhledem ke způsobu užívání a provozování objektu a specifiku provozu není na objekt kladen požadavek z hlediska bezbariérového užívání staveb.

#### **9. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE**

Projektovanými stavebními úpravami nedojde k narušení životního prostředí.

#### ***Bezpečnostní předpisy***

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat všeobecně platné příslušné normy, vyhlášky ČÚBP, nařízení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví pracujících.

Bezpečnostní předpisy:

- Zákon č.262/2006 Zákoník práce, především pak část pátá, která stanoví podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci .... , (změněno 362/2007 Sb. a 189/2008 Sb.)
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.552/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č.352/2000 Sb., č.394/2003 Sb.

#### ***Rámcová bezpečnostní opatření pro předmětnou stavbu:***

- Veškeré práce musí být prováděny za bezpodmínečného dodržování příslušných norem bezpečnostních předpisů a vyhlášek o bezpečnosti a ochraně zdraví při stavebních

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		5 z 5	0

pracích. O všech školeních musí být proveden zápis s podpisy školících a školených pracovníků. Ten pak bude přiložen k zápisu o předání a převzetí staveniště.

- Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě.
- Zhotovitel prací je povinen seznámit ostatní subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.
- Při stavebních pracích je povinností zodpovědného pracovníka objednatele seznámit pracovníky zhotovitele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení na základě specifických podmínek stavby.
- Zhotovitelé stavebních prací jsou povinni:
  - vést evidenci o školení, zaučení, zkouškách, odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků
  - vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, ochrannými prostředky a dále i dokumentací a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce
  - vybavit pracovníky pověřené řízením a kontrolou též právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce
- Před započatím práce musí být odpovědným pracovníkem objednatele nebo správcem zajištěno na terénu vyznačení jednotlivých tras podzemních vedení a inženýrských sítí a dalších překážek.
- Před započatím prací bude staveniště ohrazeno, např. mobilním ohrazením.

## 10. ČÍSLA VÝKRESŮ

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
<b>D 1.1.05 VÍCEÚČELOVÝ ZDROJ POŽÁRNÍ VODY</b>			
<b><i>D 1.1.05.1 Architektonická a stavebně konstrukční část</i></b>			
WA – 01	Dispoziční situace	GD – 3 – 2540	0
WA – 02	Půdorys a řezy	GD – 2 – 2066	0