INTAR PROJEKTY STAVBY TECHNOLOGIE

AKCE:	**Modernizace a dobudování přízemní části objektu č. 47 PřF UP, Olomouc - Holice**
STUPEŇ DOKUMENTACE:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ DSP
ČÁST DOKUMENTACE:	**IO 01 - Přípojka dešťové kanalizace**
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	20427011-3
MÍSTO STAVBY:	Pozemky parc. č. 1705/1, 1705/31, 1705/32, 1705/42, 1705/46, 1705/47, 1717, 1723/5, 1726/4, k.ú. 641227 Holice u Olomouce
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Univerzita Palackého v Olomouci IČO 61989592 Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
ZHOTOVITEL:	INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno Tel: 543 422 211 e-mail: info@intar.cz
VEDOUCÍ PROJEKTU:	Ing. Josef Katolický INTAR a.s. – atelier Brno Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	Ing. Petr Svoboda
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing.Helena Nováčková
VYPRACOVAL:	Ing.Helena Nováčková
DATUM ZPRACOVÁNÍ:	06 / 2016

Kopie:

.....

Ing.Helena Nováčková
autorizovaný technik ČKAIT

Akce : Modernizace a dobudování přízemní části objektu č. 47 PřF UP, Olomouc - Holice
Stupeň: DSP

Obsah:

Výkres číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
	Textová část			
01	Technická zpráva	-	4	4
	Výkresová část			
02	Situace	1:250	1	8
03	Vsakovací objekt - typ	1:50	1	2
	CELKEM:		**19**	**56**

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = m n. m. (stávající úrovně podlah 1.NP objektů 47)

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:
.	.	.	.

AKCE: **Modernizace a dobudování přízemní části objektu č. 47 PřF UP, Olomouc - Holice**

STUPEŇ PD: DSP - DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

OBJEKT: IO 01 - Přípojka dešťové kanalizace

PROFESE: ZTI

INVESTOR A OBJEDNATEL: Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

MÍSTO STAVBY: areál PřF UP v Olomouci
pozemky parc. č. 1705/1, 1705/31, 1705/32,1705/42, 1705/46, 1705/47, 1717, 1723/5, 1726/4, k.ú. Holice u Olomouce

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20427011-3

DATUM: 06/2016

FORMÁT: 4 × A4

KOPIE:

AUTORIZACE:

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:
INTAR
INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
tel.: +420 543 422 211
www.intar.cz, info@intar.cz

VEDOUCÍ PROJEKTU: ING. JOSEF KATOLICKÝ, jkatolicky@intar.cz

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR SVOBODA, psvoboda@intar.cz

MĚŘÍTKO: -

ZHOTOVITEL ČÁSTI:
INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
tel.: +420 543 422 211
www.intar.cz, info@intar.cz

VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. NOVÁČKOVÁ, hnovackova@intar.cz

VYPRACOVAL: ING. NOVÁČKOVÁ, hnovackova@intar.cz

EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20427011-3/IO01

ČÍSLO VÝKRESU: 01

REVIZE: .

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

1. ÚVOD

Projekt řeší novou přípojku dešťové kanalizace pro UPOL budova 47 na areálovou kanalizaci.

1.1. VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU

Pro návrh zařízení byly použity následující podklady:

- požadavky investora
- PD stávajícího stavu
- stavební výkresy
- platné normy
- podklady výrobců instalovaného zařízení

1.2. SEZNAM HLAVNÍCH POUŽITÝCH NOREM

- Platné normy a předpisy – výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci musí vyhovovat zákonu č.22/97 Sb. O technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády) od 1. 9. 1997.
- Kanalizace: ČSN EN 1775, TPG 704 01, ČSN 73 6660, ČSN 75 6760, ČSN 75 9010, ČSN EN 12056
- Zemní práce: ČSN 73 3050

2. KANALIZACE DEŠŤOVÁ

2.1. STÁVAJÍCÍ STAV

V areálu je stávající areálová kanalizace DN600 PP vedená podél budoucího staveniště. Kanalizační stoka je jednotná, po rekonstrukci.

2.2. DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Je navržená nová dešťová kanalizace pro odvedení dešťových vod ze střechy přístavby objektu 47. Bude odvádět dešťové vody z jednotlivých střešních svodů do vsakovacího objektu.
Materiál : PP, celková délka cca 90,0m

2.3. ZHODNOCENÍ PODLE TNV 75 9011 – HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI

Odvod dešťových vod z řešeného objektu byl zhodnocen podle TNV 75 9011 – Hospodaření se srážkovými vodami.

2.4. ODBORNÝ ODHAD MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH VOD:

intenzita návrhového deště (n=0,5, t=15min)	i=	162	l/s.ha	Olomouc dle Trupla
typ povrchu	F (m2)	Ψ	Q (l/s)	
Střechy přístavby do vsaku	300	1	4,86	l/s
$Q_r = i.\Psi.F$				l/s

2.5. VSAKOVACÍ OBJEKT

Podle požadavku Vyhl.501/2006, par.20, odst.5 na vsakování dešťové vody na vlastním pozemku byl v rámci projektu zvolen způsob likvidace přebytečných srážkových vod vsakováním do geologického prostředí.

Dle výsledků HGP

V prostoru projektovaného staveniště existuje za normálních standardních stavů hladin podzemní vody nna 1m mocná vrstva nesaturovaných proluviálních hlinitých písků, ve kterých bude možno zasakovat vody srážkové.

Koeficient vsaku kv = 5x 10^{-5} m/s

Hloubka vsakovacího objektu (dno) minimálně 2,0-2,5m na povrch proluviálních štěrků, šířka min.1,0m.

Na konci zasakovacího objektu bude realizován bezpečnostní přepad do areálové kanalizace. Za extrémně vysokých stavů hladiny podzemní vody (březen, duben) dosahuje hladina spodní vody téměř úrovně terénu.

Vsakovací objekt bude umístěn na pozemku investora. Jako hlavní vsakovací zařízení je navržen objekt z plastových vsakovacích bloků - délka 12,0m šířka 1,5m, hloubka 1,0m. Jako retenční prostor budou použity plastové vsakovací bloky, současně budou v celé ploše vsakovat. Potrubí bude vedeno ve spádu 1%.

Celé vsakovací zařízení bude obaleno geotextilií s dostatečným přesahem. Vrchní část bude dosypána vytěženou zeminou. Vsakovací zařízení bude opatřeno odvětrání a bezpečnostním přepadem do kanalizace.

Po ukončení vystrojovacích pracích a před zasypáním vsakovacího zařízení bude provedena poloprovozní vsakovací nálevová zkouška za účelem ověření funkčnosti zasakovacího systému.

2.1. Uložení potrubí-zemní práce

Pro provádění zemních prací platí v plném rozsahu ČSN 73 3050 „Zemní práce“ a další související vyhlášky a předpisy. Zemní práce budou prováděny strojně a začištěny ručně. Rýhy výkopu budou paženy v celém rozsahu. Všechny zemní práce jsou uvažovány v zemině tř.3. Před zahájením výkopových prací je nutno investorem zajistit stávající inženýrské sítě a požádat jejich správce o vytýčení na staveništi.

Projektant upozorňuje na skutečnost, že hodnoty o sítích (zejm. sdělovací kabely) jsou pouze informativní s tím, že nejsou známy další přesnější údaje. V místech křížení s inženýrskými sítěmi je nutno výkopy provádět ručně.

3. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Při provádění výstavby objektu je nutné dodržovat platnou legislativu a další obecně závazné předpisy, zejména pak nařízení vlády č.178/2001 Sb., 523/2002 Sb. a 441/2004 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Práce budou provedeny v souladu s projektem a z předepsaných materiálů.

Brno, 06/2016 ing.Helena Nováčková