

č. j. 181/21-f
Naše značka TÚŘ/ O21800050632/21
Vyřizuje Fryčová Alena
referent technické dokumentace
Tel.: 323 603 731-3
Mobil 602 172 870
Email afrycova@1scv.cz
Datum 28.6.2021

Město Český Brod
Husovo nám. 70
282 01 Česká Brod

Vyjádření k projektové dokumentaci zrušení a vybudování nové kanalizační přípojky

Název stavby: zrušení a vybudování nové kanalizační přípojka pro novostavbu mateřské školky v ul. Kollárova, k. ú. Český Brod
Investor: Město Český Brod

Společnosti 1.SčV, a.s. byla předložena projektová dokumentace vypracovaná společností MS architekti s.r.o., datum 05/2021, se záměrem odstranění stávající stavby MŠ a výstavby nové MŠ.

Platnost vyjádření: 1 rok

Vyjádření pozbývá platnost po vypršení jeho lhůty. Nebude-li ve lhůtě platnosti vydaného vyjádření stavba příslušným stavebním úřadem povolena, požádejte o vydání nového vyjádření před vypršením lhůty platnosti. V případě vypršení platnosti vydaného vyjádření povolená kapacita zaniká. Je-li ve lhůtě platnosti vyjádření stavba příslušným stavebním úřadem povolena, vyjádření má platnost po dobu povolení stavby.

Při dodržení našich níže uvedených podmínek pro provedení stavby nemáme k předložené projektové dokumentaci připomínky.

Každá změna v projektu oproti schválené dokumentaci stavby musí být neodkladně projednána s provozovatelem. Ke změně bude vydáno nové písemné vyjádření.

1. Při stavbě sítí dojde ke styku s podzemními sítěmi ve správě 1.SčV, a.s., které musí být vytyčeny provozovatelem v případě, že veřejná část přípojky není prodloužena na pozemek.
2. **Stávající splaškovou kanalizační přípojku v případě jejího rušení, je třeba odpojit v místě napojení na gravitační kanalizační stoku v ulici Sportovní.**
3. Rušená přípojka bude odpojena od stoky, zaslepena. V případě provádění výkopových prací bude vytěžena a odvezena na skládku. V případě bez možnosti otevření povrchu bude rušená přípojka zaplněna inertním materiálem, aby se zabránilo možnému vzniku poruch chodníku a komunikace.
4. Upozorňujeme, že rušení přípojky zajišťuje na své náklady vlastník přípojky. **Pro uvedené se obraťte na manažera provozní oblasti Český Brod (tel. 321 622 227)**
5. U přípojek, které jsou investorem prováděny od připojení na hlavní řad až po revizní šachtu kanalizace, musí být vlastní napojení provedeno provozovatelem 1. SčV, a.s., popřípadě ho investor může provést na základě souhlasu od manažera provozní oblasti Český Brod: tel. 321 622 227.

6. Po ukončení stavby požadujeme předat zaměření skutečného provedení stavby na CD nosiči ve formátu „JTSK“ (jednotné trigonometrické síti katastrální) - dgn, dxf nebo vyk.
7. Dle zákona 183/2006 Sb. (stavební zákon) v platném znění, projektant odpovídá za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby provedené podle jím zpracované projektové dokumentace a proveditelnost stavby podle této dokumentace, jakož i za technickou a ekonomickou úroveň projektu technologického zařízení, včetně vlivů na životní prostředí.
8. Budou splněny podmínky k provádění stavby - Příloha č. 1.

S pozdravem

1. SčV, a.s. - 4 -

Ke Kablu 971, 100 00 Praha 10
IČ: 47549793, DIČ: CZ 47549793
provoz:
Kolovratská 1476, 251 01 Říčany

Fryčová Alena
referent technické dokumentace

+Příloha: 1x Předložená PD, orazítkovaná 1. SčV, a.s.
1x Doplňující podmínky k provádění stavby

Doplňující podmínky k provádění stavby, které jsou nedílnou součástí vydaného vyjádření č.j. 181/21-f :

1. Při pokládce trubního vedení dodržte nejmenší dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti pro souběh a křížení trubního vedení s ostatním vedením dle ČSN 73 6005.
2. Vytrasování vodovodních a kanalizačních řadů objednejte na provozním středisku vodovodů a kanalizací 1.SčV, a.s., provozu Český Brod: tel. 321 622 227. Trasování je možné provést pouze na vodivých materiálech, na ostatních je potřeba k určení přesné trasy provést průzkumné sondy, a to za účasti provozovatele. Zaměření bude sloužit k upřesnění tras stávajících sítí.
3. Dodržte podmínky ochranného pásma: Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok dle zákona č. 274/2001 Sb. jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu u vodovodních řadů a kanalizačních stok: a) do průměru 500 mm včetně, 1,5 m, b) nad průměr 500 mm, 2,5 m, c) o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmen a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m od vnějšího líce stěny potrubí na obě strany.
4. Realizace kanalizační přípojky bude provedena dle ČSN 75 6101 – Stokové sítě. Ochranné pásmo kanalizační přípojky je 0,75 m od osy potrubí na obě strany.
5. V ochranném pásmu řadů a přípojek jsou vždy zemní práce prováděny ručně za zvýšené opatrnosti.
6. Armatury a tvarovky budou osazeny v souladu s ČSN a s Technickými standardy 1. SčV, a.s.
7. Trubní vedení přípojek bude uloženo v nezámrazné hloubce dle ČSN. Nelze-li dodržet potřebné krytí, musí být vodovodní a kanalizační potrubí chráněno nenasákavou tepelnou izolací. ~~Nebude-li dodrženo krytí podle normy ČSN 75 5401, nebude provozovatel vodovodů a kanalizace společnost 1.SčV, a.s. veřejnou část přípojek provozovat. Veškeré opravy a údržbu bude zajišťovat a hradit vlastník přípojek.~~
8. Materiálem kanalizační přípojky bude PVC KG min. o SN 8 příslušného profilu.
9. Ke kanalizační přípojkce bude přiložen vodič CU 4 mm² a výstražná fólie odpovídající barvy. Vodič drát musí být připojen na kovové armatury a jeho konec musí být vytažen do poklopu u zemní soupravy (spojování vodiče musí být provedeno prolisovaným spojem pro zachování funkčnosti).
10. Dodržte normu TNV 75 5402 odst. 9 pro podsyp a obsyp potrubí.
11. Zachovejte veškeré nadzemní zařízení stávajícího vodovodního a kanalizačního řadu na povrchu terénu a s tím spojené jejich výškové uložení. Poklop šoupatového uzávěru vodovodní přípojky a v případě umístění vodoměrné a revizní kanalizační šachty na veřejně přístupném pozemku, musí být vstupní poklopy šachet taktéž usazeny do nivelety terénu.
12. Jako provozovatel vodovodu a kanalizace požadujeme přizvat našeho pracovníka provozu Jesenice, tel. číslo: 606 769 027, ke kontrole provádění, uložení a propojení přípojek před záhozem, k osazení vodoměrného zařízení, k tlakové zkoušce vodovodní přípojky a zkoušce nepropustnosti splaškové kanalizační přípojky. Investor požádá pracovníka 1.SčV, a.s. o kontrolu min. 5 pracovních dní před termínem požadované kontroly. Ke každé kontrole investor předloží námi vydané vyjádření ke stavbě. O kontrolách budou provedeny zápisy do Dokumentačního listu žádosti o vodovodní a kanalizační přípojku.

13. Ve skutečném provedení a zaměření stavby budou uvedeny hloubky uloženého trubního vedení, úsek, délka, materiál, průměr, spád. Bude zaměřeno místo napojení, objekty šachet na vybudovaných přípojkách, poklop šoupatového uzávěru vodovodní přípojky v místě napojení.

č.j. 181/21-P 28.6.2021

1. SčV, a.s.

-4-

Ke Kable 971, 100 00 Praha 10
IČ: 47549793, DIČ: CZ 47549793
provoz:
Kolovratská 1476, 251 01 Říčany

SOUČÁSTÍ TÉTO ČÁSTI DOKUMENTACE JSOU TYTO OBJEKTY:

IO.05a RETENČNÍ NÁDRŽ

IO.05b AKUMULAČNÍ NÁDRŽ

IO.06 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA A NAVAZUJÍCÍ DOMOVNÍ KANALIZACE

IO.07 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA A NAVAZUJÍCÍ DOMOVNÍ VODOVOD

Generální projektant:

Autor projektované části:

Stavebník:



MS architekti s.r.o.
U Nikolajky 1085/15, 150 03 Praha 5
IČO: 26781808
tel: 226 203 710
www.msgroup.cz

ING. ALEŠ KALÁŠEK
Odranec 29, Věcov
592 44 Jimramov
IČ: 04119801
tel.: 737 429 889

Město Český Brod
Husovo náměstí 70,
282 01 Český Brod
IČO: 00235334
tel: 732 735 291
www.cesbrod.cz

Název akce: Novostavba mateřské školky Kollárova, Český Brod
p.č. 183/1, 1428, 1498, 2126 a 183/14 kat. ú. Český Brod

Architektonické Paré:
a stavební řešení: MS architekti s.r.o.

Místo:

Zodpovědný
projektant: Ing. Aleš Kalášek

Fáze: dokumentace pro vydání společného povolení

Vypracoval: Ing. Aleš Kalášek

Objekt: IO.05a, IO.05b, IO.06, IO.07

Kontroloval:

Projektová část:

Datum: 05/2021 Formát:

Měřítko: - 12x A4
±0,000 = 218,700 m n.m. (Bpv)

Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA

Č. výkresu: 01

Název projektu:	Novostavba mateřské školky Kollárova, Český Brod	Generální projektant:	MS architekti, spol. s.r.o. U Nikolajky 15, Praha 5
Stupeň projektu:	Dokumentace pro vydání společného povolení	Stavebník:	Město Český Brod, Husovo náměstí 70, Český Brod

Objem retenční nádrže byl stanoven na základě výpočtu, uvažující odtok **2,0 l/s** a plnění retence od přítoku na úrovni 40ti minutové dešťové srážky periodicity 0,2 (pětiletý déšť – 102,9 l/s ha) a činí **17,0 m³**.

Bilance srážkových vod odtékající do akumulční nádrže o objemu 7,99 m3.:

Střecha mateřské školky	cca 400 m2	$\varphi = 1,0$
Vegetační střecha mateřské školky	cca 100,0 m2	$\varphi = 0,4$

při 10ti minutovém dešti periodicity 1 (160 l/s ha): $Q_{red} = 7,0 \text{ l/s}$

při 10ti minutovém dešti periodicity 0,5 (205 l/s ha): $Q_{red} = 9,0 \text{ l/s}$

Stanovení měsíčního a ročního objemu jímáných dešťových vod v akumulční nádrži

	Měsíc												Rok
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
N	34	30	40	34	63	70	82	75	47	34	40	38	587
S	12	64	45	21	64	120	40	99	64	67	16	17	629
Q1	15,0	13,2	17,6	15,0	27,7	30,8	36,1	33,0	20,7	15,0	17,6	16,7	258,3
M1	1,9	1,7	2,2	1,9	3,5	3,9	4,5	4,1	2,6	1,9	2,2	2,1	32,3
Q2	5,3	28,2	19,8	9,2	28,2	52,8	17,6	43,6	28,2	29,5	7,0	7,5	276,8
M2	0,7	3,5	2,5	1,2	3,5	6,6	2,2	5,4	3,5	3,7	0,9	0,9	34,6

N – dlouhodobý srážkový normál 1981 – 2010 (mm)

S – srážkový úhrn za rok 2020 (mm)

Q1 – objem vody jímáný v nádrži za konkrétní měsíc vyjádřený z dlouhodobého srážkového normálu N (m3)

M1 – hodnota vyjadřující kolikrát za měsíc bude nádrž naplněna při uvažování dlouhodobého srážkového normálu N (m3)

Q2 – objem vody jímáný v nádrži za konkrétní měsíc vyjádřený ze srážkového úhrnu za rok 2020 (m3)

M2 – hodnota vyjadřující kolikrát za měsíc bude nádrž naplněna při uvažování srážkového úhrnu za rok 2020 (m3)

Pozn.: Hodnoty srážkových úhrnů byly převzaty z webu Českého hydrometeorologického ústavu pro Prahu a Středočeský kraj.

5. Technické řešení

IO. 05a Akumulační nádrž:

IO. 05b Retenční nádrž:

IO. 06 Kanalizační přípojka a navazující domovní kanalizace:

Na řešený pozemek je z ulice Sportovní do severovýchodní části pozemku vyvedena kanalizační přípojka z PVC DN200. Přípojka je napojena do stoky z PVC DN300 pomocí odbočky DN300/200. Tato přípojka bude zrušena a vytěžena ze země. Cca 10 m jižněji bude vybudována přípojka nová opět z potrubí DN200. Spád této přípojky bude činit 1%. Vyšší spád nelze na pří-

č.j. 1P1/21-4 18.6.2021
1. SČV, a.s.
 Ke Kablo 971, 100-00 Praha 10
 IČ: 47549793, DIČ: CZ 47549793
 provoz:
 Kolovratská 1476, 251 01 Říčany

Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Aleš Kalášek
--------	-------------------------	-------------	-------------------

Název projektu:	Novostavba mateřské školky Kollárova, Český Brod	Generální projektant:	MS architekti, spol. s.r.o. U Nikolajky 15, Praha 5
Stupeň projektu:	Dokumentace pro vydání společného povolení	Stavebník:	Město Český Brod, Husovo náměstí 70, Český Brod

pojce vzhledem k navazujícímu odvodnění dešťových vod řešené školky navrhnout. Pro napojení bude do stávajícího potrubí vložena odbočka DN 300/200.

Od místa napojení bude přípojka vedena západním směrem, kde bude na soukromém pozemku, cca 3 m za jeho hranicí, ukončena vstupní šachtou DN1000 sloužící pro kontrolu a čištění přípojky. Poklop šachty bude provedením odpovídat typu dopravního zatížení přilehlých ploch. Za vstupní šachtou dále navazují vnější domovní rozvody kanalizace.

Vnější domovní kanalizace, likvidace dešťových vod:

Koncepce odvádění dešťových vod je navržena v souladu s TNV 75 9011 "Hospodaření se srážkovými vodami" a.s., tedy maximální vypouštěné množství z území by mělo činit **3 l/s.ha (při ploše řešeného území 7 154,7 m² tj., cca 2,0 l/s)**. Retenční objem je pak počítán na maximální pětiletou srážku.

Návrh je veden snahou o dosažení co nejmenšího odtoku z území stavby. Pro vsakování zadržovaných vod nejsou v území podle dostupných geologických podkladů vhodné podmínky a tedy základním prvkem pro snížení odtokového množství je technická retence dešťových vod a jejich postupné odpouštění do kanalizace.

Na kanalizační přípojku mateřské školky bude navazovat systém vnější domovní kanalizace sestávajícího se z trubního vedení, šachet a retenční a akumulární nádrže.

Objem retenční nádrže byl stanoven na základě výpočtu, uvažující odtok **2,0 l/s** a plnění retence od přítoku na úrovní 40ti minutové dešťové srážky periodicity 0,2 (pětiletý déšť – 102,9 l/s ha) a činí **19,9 m³** (objem při maximální pětileté srážce).

Jako retenční nádrž, je navržena monolitická ŽB nádrž o vnitřních rozměrech 3,0 x 9,0 m, světlé výšky 1,0 m. Do retenční nádrže budou provedeny dva vstupy průměru 625 mm. Jeden bude proveden přímo nad regulačním prvkem pro jeho snazší kontrolu a druhý pak na druhé straně nádrže, který bude opatřen poplastovanými stupadly (popř. žebříkem) pro sestup na dno jímky. Stupadla (popř. žebřík) musí být dlouhodobě odolná proti působení vody a vlhka.

Regulace odtoku bude zajištěna pomocí vertikálního vírového ventilu, umístěného přímo na zdi retenční nádrže. Odtokový prvek bude umístěn v kalové jímce hloubky 300 mm. Dimenze odtokového potrubí od regulačního prvku bude DN100.

Z nádrže bude proveden přes šachtový přeliv, kotvený ke stěně nádrže bezpečnostní přepad DN200. V úrovni maximální hladiny bude pro zvýšení kapacity přelivu potrubí šikmě seřiznuto.

Kanalizační potrubí je navrženo z materiálu PVC-U, hladké, včetně systémových tvarovek a těsnění, třída tuhosti dle geologických podmínek a zatížení (běžně SN 10 až SN 12, v odůvodněných případech SN 16). Revizní šachty použít prefabrikované betonové (šachta D1), prostupy těsněny bobtnavým páskem, těsnění skruží standardu PCI Kanafug, Sika Combiflex.

Ostatní šachty plastové o vnitřním průměru 425 mm (např. TEGRA 425).

Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Aleš Kalásek
--------	-------------------------	-------------	-------------------

Název projektu:	Novostavba mateřské školky Kollárova, Český Brod	Generální projektant:	MS architekti, spol. s.r.o. U Nikolajky 15, Praha 5
Stupeň projektu:	Dokumentace pro vydání společného povolení	Stavebník:	Město Český Brod, Husovo náměstí 70, Český Brod

Šachtový poklop litinový, popř. kompozitní plastový, třída zatížení dle umístění. Kolem poklopu v zelených plochách bude proveden dvourádek z žulových kostek ložených do betonu.

Pro možnost závlahy vegetační střechy je navržena akumulční nádrž pro jímání dešťových vod, např. nádrž od Fy ASIO AS REWA. Jedná se podzemní nádrž na vodu, která umožňuje komplexní řešení akumulace a využití dešťových vod. V jednom celku zajišťuje filtraci srážkové vody, její akumulaci, čerpání do rozvodu a doplňování pitné vody do systému v případě nedostatku srážek.

Nádrž AS-REWA je vybavena mechanickým filtrem, ponorným tlakovým čerpadlem pro distribuci dešťové vody a systémem pro přepojení na pitnou vodu v případě, že je v nádrži nedostatek vody dešťové. Automatické přepojení zajišťuje hladinový snímač, elektromagnetický ventil a řídicí jednotka, která v případě potřeby doplňuje vodu do nádrže a zároveň řídí čerpadlo pro využití dešťové vody. Systém případného dopouštění pitnou vodou splňuje požadavky dle ČSN EN 1717 a ČSN 75 5409.

Jednotlivé typové řady nádrží AS-REWA se vzhledem k dovolenému způsobu uložení a následnému zatížení liší svojí konstrukcí. Z hlediska statického dimenzování je možné rozlišit nádrže "samonosné", které po instalaci již není nutné staticky zajišťovat, a nádrže "nesamonosné", které je nutné dále na stavbě staticky zajistit.

Vzhledem k tomu, že je dno akumulční nádrže uloženo cca 3,2 m pod okolním terénem je nutno nádrž vhodně staticky zajistit. Pro akumulaci bude použita plast - betonová nádrž. Jedná se o dvouplášťový skelet nádrže vyrobené z polypropylenu plnící funkci ztraceného bednění. Skelet je v meziplášti z výroby opatřený fixovanou betonářskou výztuží a je zcela připraven k vybetonování. Na místě instalace je meziplášť vybetonován a plastový skelet potom zabezpečuje dokonalou ochranu betonu před působením vnějších vlivů z vnější i vnitřní strany nádrže, a dokonalou vodotěsnost nádrže. Skelet nádrže je uzpůsoben pro vybetonování stropní desky se vstupním otvorem, na který je možné osadit normalizované prefabrikované dílce vstupní šachty a šachtu uzavřít poklopem dle ČSN EN 124 . Střed poklopu může být zatížen nahodilým zatížením od vozidel 50 kN.

Samotné uložení nádrže bude na betonovou desku.

Pozn.: Více informací o akumulční nádrži a způsobu jejího uložení je možné nalézt na stránkách výrobce fy ASIO.

K místům spotřeby bude vedeno vodovodní potrubí z PE d32 uloženém s krytím cca 1,2 m pod upraveným terénem. Odběrné místo bude tvořeno rychlospojným ventilem 3/4" např. systému RAIN BIRD, umístěným ve vhodné poloze na střeše objektu

V nejnižších místech trubicích tras budou osazeny automatické vypouštěcí ventily např. 16-FVD systému RAIN BIRD, podsypané štěrkem.

Pozn.: Počet a poloha míst spotřeby bude upřesněna investorem stavby před započatím výstavby. Na základě tohoto upřesnění bude upravena délka potrubí vedených k místům spotřeby.

Obsah:	Technická zpráva	Vypracoval:	Ing. Aleš Kalášek
--------	-------------------------	-------------	-------------------



2P.6.2071
2P.6.2071

4

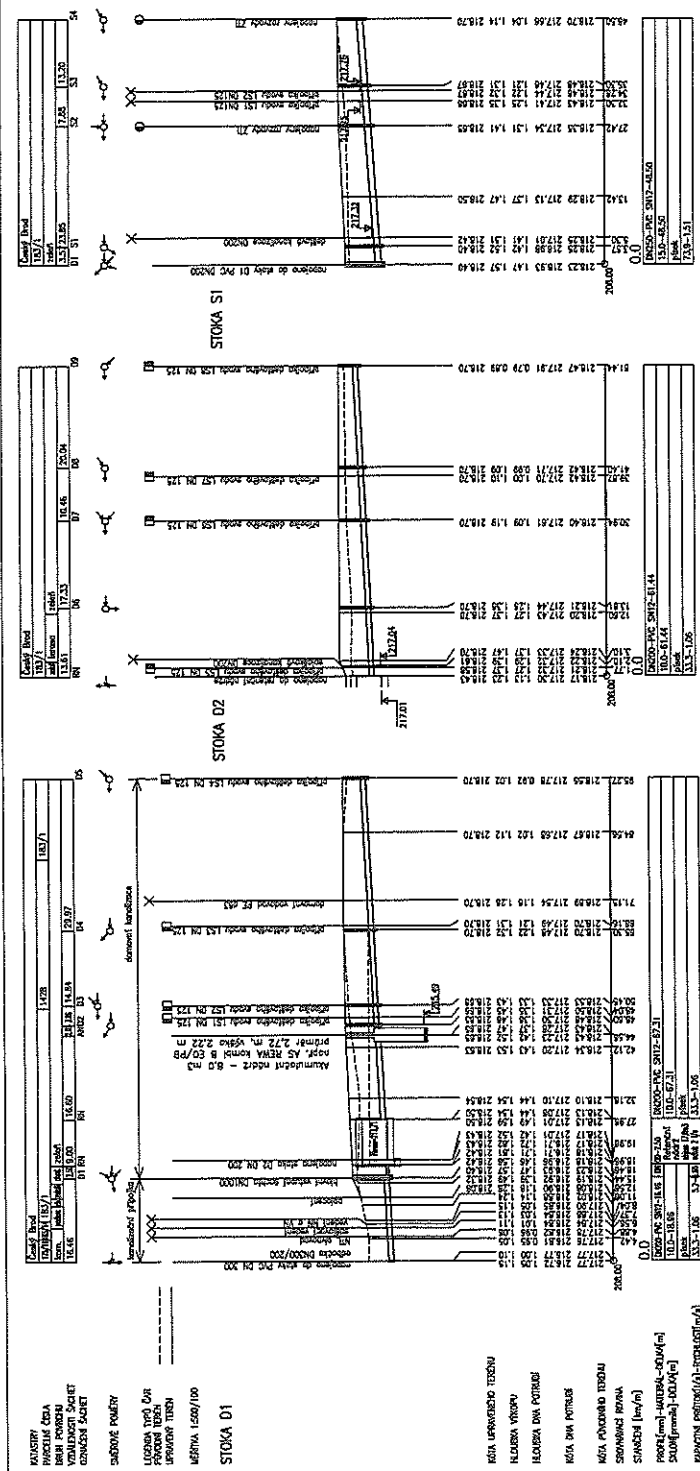
T.S.V. S.V.

№ Кابل 971, 100/00 Praha 10

DIČ: 47549793, DIČ: CZ 47549793

proviz:

prováz: Kolovratská 1476/251-01 Růčany



КЛАСС УРОВНЕНОГО ТЕРМИНА

ILLOUSIA VIKOPO
ILLOUSIA DNA POTRUIA?

KATA DUA POTRUS

170281

(w/24) FIGHTERS
INVEST PROSECUTORS

PROFIL (mm) - MATERIAL - BEUKHOUT

Stoichiometric [polymer]-[catalyst]
[polymer]-[catalyst]

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1029-1033.