

VÝZVA na predkladanie ponúk

podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na predmet zákazky

„Realizácia žumpy, areál Pri bitúnku 5, Košice“

1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov: Mestská časť Košice - Juh
Sídlo: Smetanova 4, 040 79 Košice
Krajina: Slovenská republika
IČO: 00691046
DIČ: 2021186882
Bankové spojenie: Prima banka Slovensko, a. s.
IBAN: SK28 5600 0000 0004 0444 7001
Kontaktná osoba: Ing. Zuzana Ďurdinová
Telefón: 0905 940 904
e-mail: zuzana.durdinova@kosicejuh.sk

2. Miesto realizácie predmetu zákazky

Areál Pri bitúnku 5, 040 01 Košice, parc. C KN č. 3233, 3234 , k. ú. Južné Mesto, Okres: Košice IV, Obec: Košice – Juh.

3. Predmet zákazky

Opis predmetu zákazky a jej rozsah:

Popis objektu:

Areál VPP, Pri bitúnku č. 5, Košice sa nachádza na parcele C KN č. 3233 a 3234 v k. ú. Južné Mesto. Predmetné pozemky sú zapísané na LV č. 13161 vo vlastníctve Mestskej časti Košice – Juh. V areáli sa nachádzajú 4 objekty. Tie sú napojené jestvujúcou kanalizačnou prípojkou D 160 na jestvujúcu žumpu, ktorá sa nachádza na susednej parcele patriacej súkromnému investorovi. Predmetný areál je potrebné odpojiť od pôvodnej žumpy a zabezpečiť nové, samostatné napojenie a umiestnenie novej navrhovanej žumpy podľa projektovej dokumentácie, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť zákazky.

Špecifikácia predmetu zákazky:

Projekt rieši odkanalizovanie areálu splaškovou kanalizáciou do novo navrhovanej žumpy. Pôvodné kanalizačné potrubie sa po odkopaní napojí na nové kanalizačné potrubie D160 pomocou spojky REHAU AWADUKT FLEX-CONNECT D 160. Následne sa nové potrubie napojí na revíziu šachtu DN 425. Zo šachty bude následne nové kanalizačné potrubie zaústené do betónovej žumpy s objemom 14m³. Navrhovaná žumpa bude v mieste, kde je jestvujúca revízia betónová kanalizačná šachta. Pred osadením žumpy je potrebné predmetnú šachtu obkopať, rozbiť a dopojiť existujúce kanalizačné potrubie na navrhovanú revíziu šachtu. Kanalizačné potrubie, ktoré pokračuje na susednú parcelu sa zaslepí. Areál bude napojený kanalizačnou prípojkou dimenzie D160 do navrhovanej žumpy.

Podkladom pre vypracovanie cenovej ponuky je projektová dokumentácia a položkovitý výkaz – výmer, ktorý je prílohou výzvy.

Cena musí obsahovať náklady na odvoz, uskladnenie a likvidáciu stavebného odpadu.

4. Predpokladaná hodnota zákazky

9 892,06 bez DPH

5. Možnosť čiastkového plnenia

Uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky.

6. Variantné riešenie

- a) Neumožňuje sa predložiť variantné riešenie.
- b) Ak súčasťou ponuky bude variantné riešenie, variantné riešenie nebude zaradené do vyhodnotenia a bude sa naň hľadiť, akoby nebolo predložené.

7. Lehota a miesto na predkladanie cenových ponúk

Uchádzač vloží ponuku do samostatnej nepriehľadnej obálky, ktorá musí byť uzatvorená a označená údajmi :

- adresa verejného obstarávateľa,
- adresa uchádzača (jeho obchodné meno a adresa sídla alebo miesta podnikania),
- označenie „**súťaž neotvárať**“ – „**Realizácia žumpy, areál Pri bitúnku 5**“

Ponuky je možné doručiť poštovou zásielkou alebo osobne **v lehote na predkladanie ponúk** stanovenej verejným obstarávateľom do **09.03.2022 do 14.00 hod.**, pričom rozhodujúci je čas doručenia ponuky na adresu verejného obstarávateľa: **Mestská časť Košice – Juh, Smetanova 4, 040 79 Košice**. Ponuky doručené po tejto lehote sa nebudú brať do úvahy a budú neotvorené vrátené späť.

8. Stanovenie ceny

- a) Cena za predmet zákazky musí byť stanovená ako cena v EUR podľa zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a podľa tejto výzvy.
- b) V ponukovej cene musia byť zahrnuté všetky náklady uchádzača súvisiace s realizáciou predmetu zákazky vrátane dopravy a odvozu, uskladnenia a likvidácie odpadu (podľa bodu 3 - špecifikácia predmetu zákazky a výkaz - výmer).
- c) Uchádzačom navrhovaná cena bude vyjadrená v eurách a bude uvedená v zložení:
 - ak uchádzač je zdaniteľnou osobou pre DPH v zmysle príslušných predpisov, navrhovanú zmluvnú cenu uvedie v zložení:
navrhovaná cena v EUR bez DPH,
výška DPH v EUR (20 %),
navrhovaná cena v EUR s DPH,
 - ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie navrhovanú cenu celkom a zároveň uvedie, že nie je platiteľom DPH.
- d) Uchádzač bude v plnom rozsahu zodpovedať za to, že ním vypracovaná kalkulácia zmluvnej ceny bude odzrkadľovať skutočný rozsah potrebných prác, nevyhnutných na úplné vykonanie predmetu zákazky podľa špecifikácie uvedenej v tejto výzve.
- f) Platnosť cenovej ponuky do 30.04.2022.

9. Kritéria na vyhodnotenie ponúk

Celková cena s DPH na realizáciu predmetu zákazky

10. Obsah cenovej ponuky

Ponuky sa predkladajú v slovenskom jazyku. Ponuka musí obsahovať tieto doklady:

- a) **Identifikačné údaje uchádzača** s uvedením kontaktnej osoby uchádzača (e-mailová adresa, číslo telefónu), na ktorú sa môže verejný obstarávateľ obrátiť v prípade potreby získať vysvetlenie k obsahu predloženej ponuky.
- b) Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. a) a f) ZVO, t. j. je povinný mať v predmete svojho podnikania zapísané živnosti, ktoré zodpovedajú požadovanému predmetu zákazky a nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím SR alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu. Verejný obstarávateľ si splnenie uvedených podmienok overí na príslušných stránkach s dostupnými informáciami.
- c) **Cenovú ponuku vypracovanú podľa bodu 8 tejto výzvy a predloženého výkazu – výmer.** Cenová ponuka nesmie obsahovať žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s požiadavkami a podmienkami uvedenými v tejto výzve.

d) **Vyhlasenie uchádzača, že súhlasí s podmienkami** určenými verejným obstarávateľom v tejto výzve, podpísané štatutárnym orgánom uchádzača, alebo osobu oprávnenú konať za uchádzača (v takom prípade oprávnenie konať musí byť doložené originálom alebo úradne overenou kópiou).

e) Certifikát, atesty navrhovaných materiálov, ktoré spĺňajú podmienky príslušných STN .

f) Ostatné doklady súvisiace s predmetom zákazky.

g) Položkovitý rozpočet.

Všetky predložené doklady budú podpísané uchádzačom, t. j. jeho štatutárnym orgánom alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch v súlade s dokladom o oprávnení podnikat', t. j. podľa toho, kto za uchádzača koná navonok. Ak bude podpisovať doklady splnomocnená osoba, súčasťou ponuky bude aj splnomocnenie na tieto úkony.

11. Obchodné a platobné podmienky

a) Výsledkom verejného obstarávania bude zmluva o dielo.

b) Termín realizácie predmetu zákazky je **21 pracovných dní** od účinnosti zmluvy o dielo **najneskôr však do 30.04.2022.**

c) Stavebné práce musia byť zrealizované počas prevádzky zariadenia podľa platných STN, technologických postupov, všeobecne záväzných technických požiadaviek na stavbu, platných právnych, prevádzkových a bezpečnostných predpisov.

d) Všetky materiály a technológie použité v procese realizácie musia byť platne certifikované, resp. musia byť v súlade so zákonom o certifikácii a preukázaní zhody výrobkov.

e) Nakladanie s odpadmi bude zhotoviteľ povinný realizovať v zmysle príslušných právnych predpisov upravujúcich nakladanie s odpadmi a podľa podmienok uvedených v povolení na realizáciu stavby, t. j. vrátane dokladovania o naložení s odpadom. Prípadné škody – postihy, ktoré by vznikli objednávateľovi zanedbaním povinností zhotoviteľa v tejto súvislosti, bude hradiť zhotoviteľ. V prípade, že zo strany správneho orgánu dôjde k udeleniu pokuty, alebo inej sankcie voči objednávateľovi, z dôvodu pochybenia na strane zhotoviteľa, túto znáša a uhradí v určenej lehote zhotoviteľ.

f) Objednávateľ neposkytne zhotoviteľovi žiaden preddavok. Predmet zákazky bude financovaný formou bezhotovostného platobného styku bez zálohovej platby.

g) Splatnosť faktúry je do 14 kalendárnych dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi.

h) Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov.

i) V prípade, ak faktúra za predmet zákazky nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu alebo bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, objednávateľ je oprávnený ju do dátumu splatnosti vrátiť zhotoviteľovi. Zhotoviteľ faktúru podľa charakteru nedostatku buď opraví, alebo vystaví novú faktúru. Na opravenej alebo novej faktúre vyznačí nový dátum splatnosti.

j) Predmet zákazky prechádza na objednávateľa dňom riadneho splneniu záväzku, t.j. potvrdením preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí predmetu zákazky.

k) Pri zodpovednosti za vady sa zmluvné strany budú riadiť ustanoveniami §560 a nasl. Obchodného zákonníka, ktoré upravujú nároky zo zodpovednosti za vady.

l) Objednávateľ požaduje **záruku** na predmet zákazky **60 mesiacov**. Záručná doba začína plynúť odo dňa zápisničného odovzdania a prevzatia stavebných prác objednávateľom. Presný termín ukončenia záručnej doby bude uvedený v zápise z odovzdania a prevzatia.

m) Zhotoviteľ je povinný začať s odstraňovaním prípadných väd predmetu zákazky bezodkladne od uplatnenia písomnej oprávnenej reklamácie objednávateľa a vady odstrániť v čo najkratšom čase. Termín odstránenia väd sa dohodne písomnou formou. Ak bude vada predmetu zákazky neopraviteľná, zhotoviteľ bude povinný určiť do 5 dní od zistenia tejto skutočnosti náhradný predmet plnenia. Odstraňovanie záručných väd je bezplatné.

n) Objednávateľ má právo zabezpečiť odstránenie väd inou organizáciou na náklady zhotoviteľa len v prípade vzájomnej dohody s zhotoviteľom alebo ak zhotoviteľ v dohodnutom termíne vady neodstráni.

- o) Ak pôjde o vadu, ktorá by mohla spôsobiť, alebo spôsobila na predmete zmluvy vznik havarijného stavu, zhotoviteľ sa zaväzuje nastúpiť na odstránenie väd do 24 hodín od ich oznámenia objednávateľom, ktoré v tomto prípade môže byť telefonicky, faxovou správou alebo prostredníctvom e-mailu.
- p) Zmluva o dielo a faktúra podlieha povinnému zverejneniu podľa §5 ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 546/2010 Z. z. , ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. zhotoviteľ berie na vedomie povinnosť Mestskej časti Košice – Juh zverejniť zmluvu o dielo ako aj faktúru vyplývajúcu zo zmluvy vrátane príloh v plnom rozsahu.

12. Ďalšie informácie

- a) Všetky náklady a výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša uchádzač bez akéhokoľvek finančného nároku voči verejnému obstarávateľovi.
- b) Ponuky uchádzačov doručené na adresu verejného obstarávateľa a predložené v lehote na predkladanie ponúk sa uchádzačom nevracajú. Zostávajú ako súčasť dokumentácie tohto verejného obstarávania.
- c) Ponuka predložená uchádzačom musí obsahovať doklady a dokumenty uvedené v bode 10. tejto výzvy a musí byť vyhotovená v písomnej forme, a to písacím strojom alebo tlačiarenským výstupným zariadením výpočtovej techniky. Ponuky sa predkladajú v slovenskom jazyku.
- d) Každý uchádzač môže predložiť iba jednu ponuku buď samostatne sám za seba, alebo ako člen skupiny za členov skupiny.
- e) Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijat' ani jednu ponuku, ak ceny všetkých ponúk uchádzačov budú vyššie ako predpokladaná cena a súťaž zruší.
- f) Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijat' ani jednu ponuku, ak ani jeden uchádzač nesplnil podmienky účasti vo verejnom obstarávaní.
- g) Úspešnému uchádzačovi verejný obstarávateľ oznámi, že jeho ponuku prijíma a ostatným oznámi, že neuspeli.
- h) S úspešným uchádzačom verejný obstarávateľ uzatvorí zmluvu o dielo.

Košice, 01.03.2022

JUDr. Jaroslav Hlinka
starosta

Príloha: PD + výkaz - výmer

Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB

sídlo: Rastislavova 38, Košice
ateliér: Rázusova 25, Košice
mobil: +421 910 535 070
web: www.ateliertzb.sk
e-mail: peter.olsavsky@gmail.com

TECHNICKÁ SPRÁVA

pre stavebné povolenie

Názov stavby:

**PROJEKT ŽUMPY -
AREÁL PRI BITÚNKU**

Miesto stavby:

**ul. Pri bitúnku, č.p.: 3233, 3234,
k.ú.: Košice IV, Južné mesto**

Investor:

**Mestská časť Košice-Juh,
Smetanova 4, Košice, PSČ 040 79, SR**

Obsah:

Technická správa

Košice, September 2021

PROJEKT ŽUMPY

Názov stavby: PROJEKT ŽUMPY - AREÁL PRI BITÚNKU
Miesto stavby: ul. Pri bitúnku, č.p.: 3233, 3234, k.ú.: Košice IV, Južné mesto
Investor: Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, Košice, PSČ 040 79, SR

Všeobecne:

Jestvujúci areál sa nachádza v Košiciach – Južné mesto, ul. Pri Bitúnku, na parcele číslo 3233, 3234. Objekty (4 budovy) v areáli sú napojené jestvujúcou vodovodnou prípojkou z verejného vodovodu. Vodovodná prípojka nie je predmetom riešenia tejto projektovej dokumentácie.

Objekty v areáli sú napojené jestvujúcou kanalizačnou prípojkou D160 na jestvujúcu žumpu, ktorá sa nachádza na susednej parcele patriacej súkromnému investorovi.

Na základe obhliadky IN-SITU je potrebné areál odpojiť od jestvujúcej žumpy a zabezpečiť nové samostatné napojenie a umiestnenie novej navrhovanej žumpy do priestoru areálu.

Dažďové vody z jestvujúcich objektov v areáli sú odvádzané na terén.

Stanovenie potreby vody pre objekt:

Výpočtová potreba vody: Stanovenie množstva vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.novembra 2006.

$Q_v = n \cdot q$ (l/deň) n – počet obyvateľov domu
 q – špecifická spotreba vody, podľa skupiny a druhu spotreby (l/os.den)

Maximálna denná potreba vody:

$Q_m = Q_v \cdot k_d$ (l/deň) Q_v - výpočtová potreba vody (l/den)
 k_d - súčiniteľ dennej nerovnomernosti (-)

Maximálna hodinová potreba vody:

$Q_h = (n \cdot q \cdot k_d \cdot k_h / 24)$ (l/hod) k_h - súčiniteľ dennej nerovnomernosti (-)

Ročná potreba vody:

$Q_{ro\check{c}} = Q_v \cdot d$ (m³/rok) d - počet dní odberu vody Počet dní 250

4x jestvujúci objekt	n (počet osôb)	q (l/os.den)	kd	kh
Areál, Pri Bitúnku	6	60	1,3	1,8

Výpočtová potreba vody: $Q_v = 360$ l/deň = 0,004167 l/sec

Maximálna denná potreba vody: $Q_m = 468$ l/deň = 0,005417 l/sec

Maximálna hodinová potreba vody: $Q_h = 35,10$ l/hod = 0,00975 l/sec

Ročná potreba vody: $Q_{ro\check{c}} = 90,00$ m³/rok

Podklady pre projekt kanalizačnej prípojky vychádzajú zo situácie a obhliadky IN-SITU. Projekt rieši odkanalizovanie jestvujúceho areálu splaškovou kanalizáciou do novo navrhovanej žumpy. Jestvujúca trasa kanalizácie v areáli sa dopojí na navrhovanú revíznú šachtu DN425. Nové kanalizačné potrubie sa po odkopaní napojí na nové kanalizačné potrubie D160 pomocou spojky REHAU AWADUKT FLEX-CONNECT D160. Následne sa nové potrubie napojí na revíznú šachtu DN 425. Zo šachty bude následne nové kanalizačné potrubie zaústene do betónovej žumpy s objemom 14m³. Navrhovaná žumpa bude umiestená v mieste, kde je jestvujúca revízná betónová kanalizačná šachta. Pred osadením žumpy je potrebné jestvujúcu šachtu obkopať, rozbiť a dopojiť jestvujúce kanalizačné potrubie na navrhovanú revíznú šachtu. Kanalizačné potrubie, ktoré pokračuje na susednú parcelu sa zaslepí. Areál bude napojený kanalizačnou prípojkou dimenzie D160 do navrhovanej žumpy. Odvádzanie dažďových vôd z areálu ostáva nezmenené.

PROJEKT ŽUMPY

Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB
sídlo: Rastislavova 38, 040 01 Košice
ateliér: Rázusova 25, 040 01 Košice

mobil: +421 910 535 070
web: www.ateliertzb.sk
e-mail: peter.olsavsky@gmail.com

 **Ateliér TZB**
Technické, technologické a
energetické vybavenie stavieb

Názov stavby: PROJEKT ŽUMPY - AREÁL PRI BITÚNKU
Miesto stavby: ul. Pri bitúniku, č.p.: 3233, 3234, k.ú.: Košice IV, Južné mesto
Investor: Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, Košice, PSČ 040 79, SR

Bilancia splaškových odpadových vôd:

Stanovenie množstva splaškových vôd vychádza z priemernej dennej potreby vody (výpočtovej potreby vody Q_v , l/den) podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo 14.novembra 2006 a hodinovej nerovnomernosti podľa STN 73 6701.

$Q_{s,d} = Q_v$ (l/den) Q_s - množstvo splaškových vôd za deň (l/den)
 Q_v - výpočtová potreba vody za deň (l/den)
 $Q_{s,roč} = Q_{roč}$ (m3/rok) $Q_{s,roč}$ - množstvo splaškových vôd za rok (m3/rok)
 $Q_{roč}$ - ročná potreba vody (m3/rok)

4 x jestvujúci objekt Areál Pri Bitúniku	Q_v (l/den)	$Q_{roč}$ (m3/rok)	$Q_{s,d}$ (l/den)	$Q_{s,roč}$ (m3/rok)
	360	90	360	90
Suma				90 (m3/rok)

Stanovenie množstva splaškových vôd podľa STN 73 67 60 – (dimenzovanie prípojky):

$Q_{ww} = K \sqrt{\sum DU}$ (l/sec) k - súčiniteľ odtoku
 DU - výpočtový odtok l/s)

Zariaďovací predmet	Výpočtový odtok DU (l/s)	Počet kusov n
Umývadlo	0,5	5
Sprcha	0,8	4
Vaňa	0,3	0
Kuchynský dres	0,8	1
Automatická práčka + Umývačka riadu	0,8	0
WC	2,5	8
Pisoár	0,5	2
Bidet	0,8	0
Výlevka	1,5	2
$Q_{ww} =$	5,523	l/s

Vyhovuje navrhovaná prípojka splaškovej kanalizácie do žumpy D 160 (prietok 18,2 l/s pri sklone 2 %).

Žumpa:

Vnútrotný užitočný objem navrhovanej žumpy je 14 m³. Zaústenie kanalizačnej prípojky D160 bude -1,320 m od U.T. Odvetranie žumpy bude cez kanalizačnú prípojku a potrubie vnútornej kanalizácie napojeného objektu nad strechu, prípadne bude žumpa odvetraná osobitným potrubím min. priemeru 100 mm priamo zo žumpy nad terén. Prístup do objektu žumpy je cez poklop – s osadeným potrubím pre odtiah kalu s koncovkou na napojenie fekálneho vozidla - čerpanie, vyprázdňovanie.

PROJEKT ŽUMPY

Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB
 sídlo: Rastislavova 38, 040 01 Košice
 ateliér: Rázusova 25, 040 01 Košice

mobil: +421 910 535 070
 web: www.ateliertzb.sk
 e-mail: peter.olsavsky@gmail.com

 **Ateliér TZB**
 Technické, technologické a
 energetické vybavenie stavieb

Názov stavby: PROJEKT ŽUMPY - AREÁL PRI BITÚNKU
Miesto stavby: ul. Pri bitúnku, č.p.: 3233, 3234, k.ú.: Košice IV, Južné mesto
Investor: Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, Košice, PSČ 040 79, SR

Návrh žumpy:

$V = 60 \times 6 \times 30 = 10\,800 \text{ l} = 10,8 \text{ m}^3$ pri počte zamestnancov 6
Vyprázdňovanie je raz za 30 dní.

NAVRHUJEM ŽUMPU O OBJEME 14 m³.

Do žumpy nie je dovolené zausťovať dažďovú kanalizáciu!

Vyprázdňovanie sa doporučuje realizovať oprávnenou organizáciou, vlastniacou fekálne vozidlo s odvozom a likvidáciou kalov na fungujúcu ČOV najbližšiu k miestu stavby. Odvoz a likvidáciu doloží investor platnou zmluvou, príp. potvrdením s oprávnenou organizáciou.

Vyprázdňovanie žumpy:

Žumpa je osadená v prednej časti pozemku, ku žumpe je navrhnutá komunikácia, ktorá umožní prístup vozidla.

Kríženie podzemných vedení:

Najmenšie dovolené krytie kanalizácie pod vozovkou je 1,8 m.

Najmenšie dovolené vodorovné vzdialenosti pri súbehu kanalizácie s inými podzemnými vedeniami sú:

- kanalizácia – vodovod	0,6 m	(pri výkope sa zistí skutočná vzdialenosť)
- kanalizácia – plyn	1,0 m	
- kanalizácia – oznamovacie káble	0,5 m	
- kanalizácia – silový kábel	0,5 m	

Najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti pri krížení kanalizácie s inými podzemnými vedeniami sú:

- kanalizácia – vodovod	0,1 m (kanalizácia je pod vodovodom)
- kanalizácia – plyn	0,5 m
- kanalizácia – oznamovacie káble	0,2 m
- kanalizácia – silový kábel	0,5 m

Bezpečnosť práce:

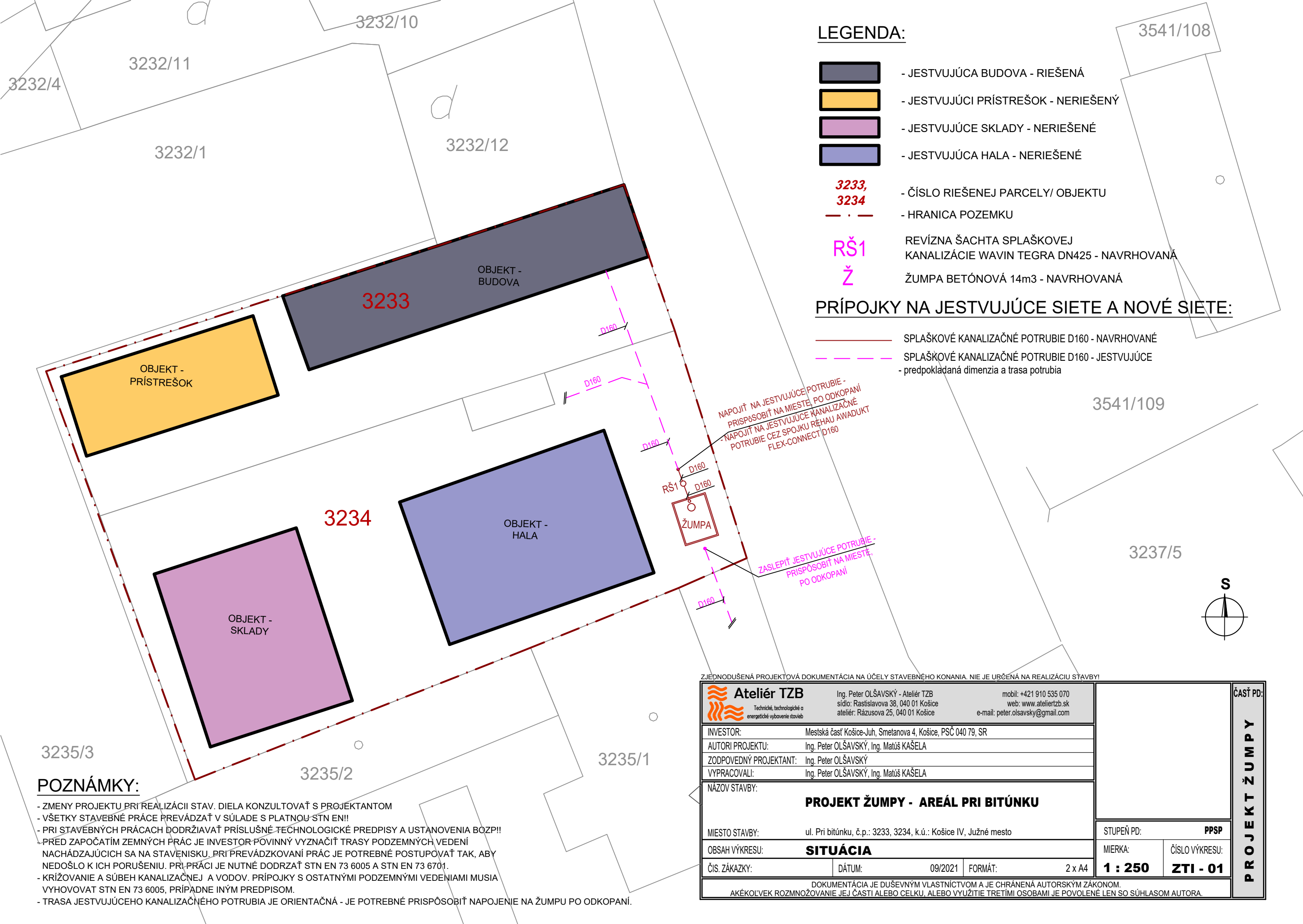
Pred začatím prác je investor povinný overiť a vytýčiť všetky vedenia v záujmovom území. Pri prevádzaní prác je potrebné postupovať tak, aby nedošlo k ich porušeniu. Pri prevádzaní inštalčných a stavebných prác je nutné dodržať všetky súvisiace vyhlášky, normy, STN, najmä SÚBO, SGÚ č. 374/90 Zb., STN 73 67 60, STN 73 60 05 a STN 73 66 60, bezpečnostné predpisy a predpisy súvisiace s PO. Všetky navrhnuté výrobky a zariadenia je nutné montovať a prevádzkovať podľa pokynov výrobcu a bezpečnostných predpisov. Pred zahájením výkop. prác je potrebné zabezpečiť účasť všetkých dotknutých organizácií z dôvodu upresnenia križovania prípojok s ostatnými jestvuj. rozvodmi a inž. sieťami (VaK - , SPP, Elektrárne, Správa telekomunikácií, a ostat.).

PROJEKT ŽUMPY

Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB
sídlo: Rastislavova 38, 040 01 Košice
ateliér: Rázusova 25, 040 01 Košice

mobil: +421 910 535 070
web: www.ateliertzb.sk
e-mail: peter.olsavsky@gmail.com

 **Ateliér TZB**
Technické, technologické a
energetické vybavenie stavieb

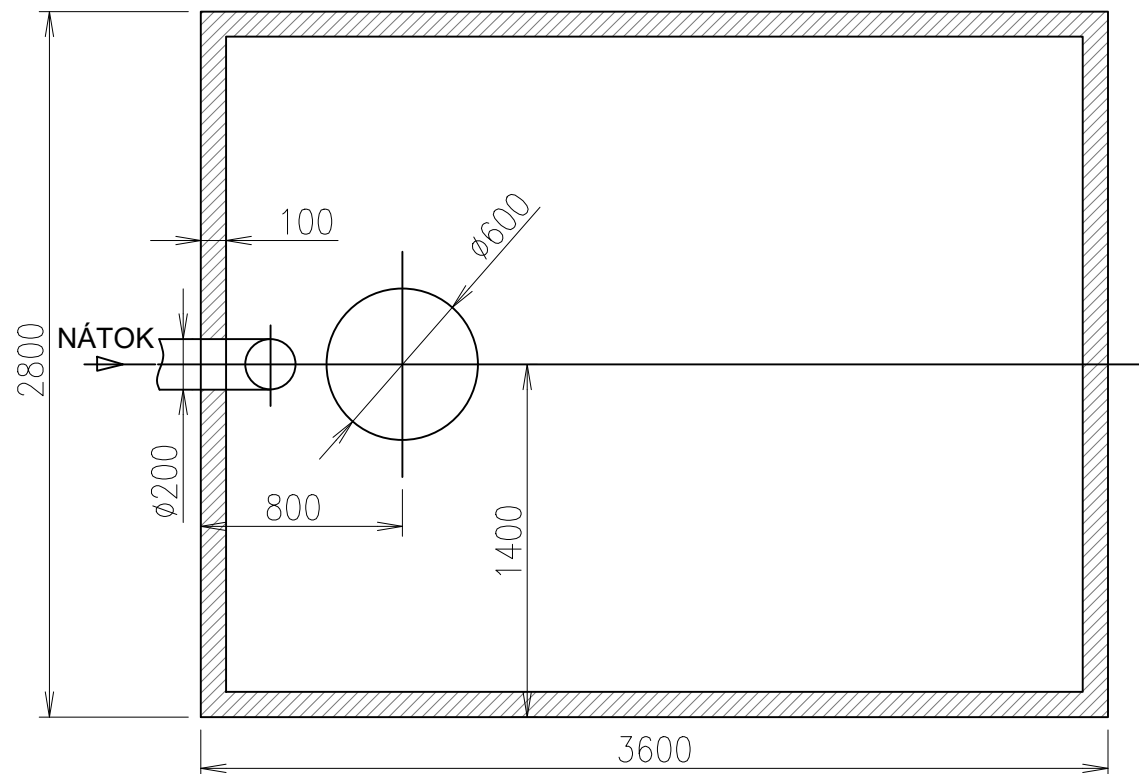


POZNÁMKY:

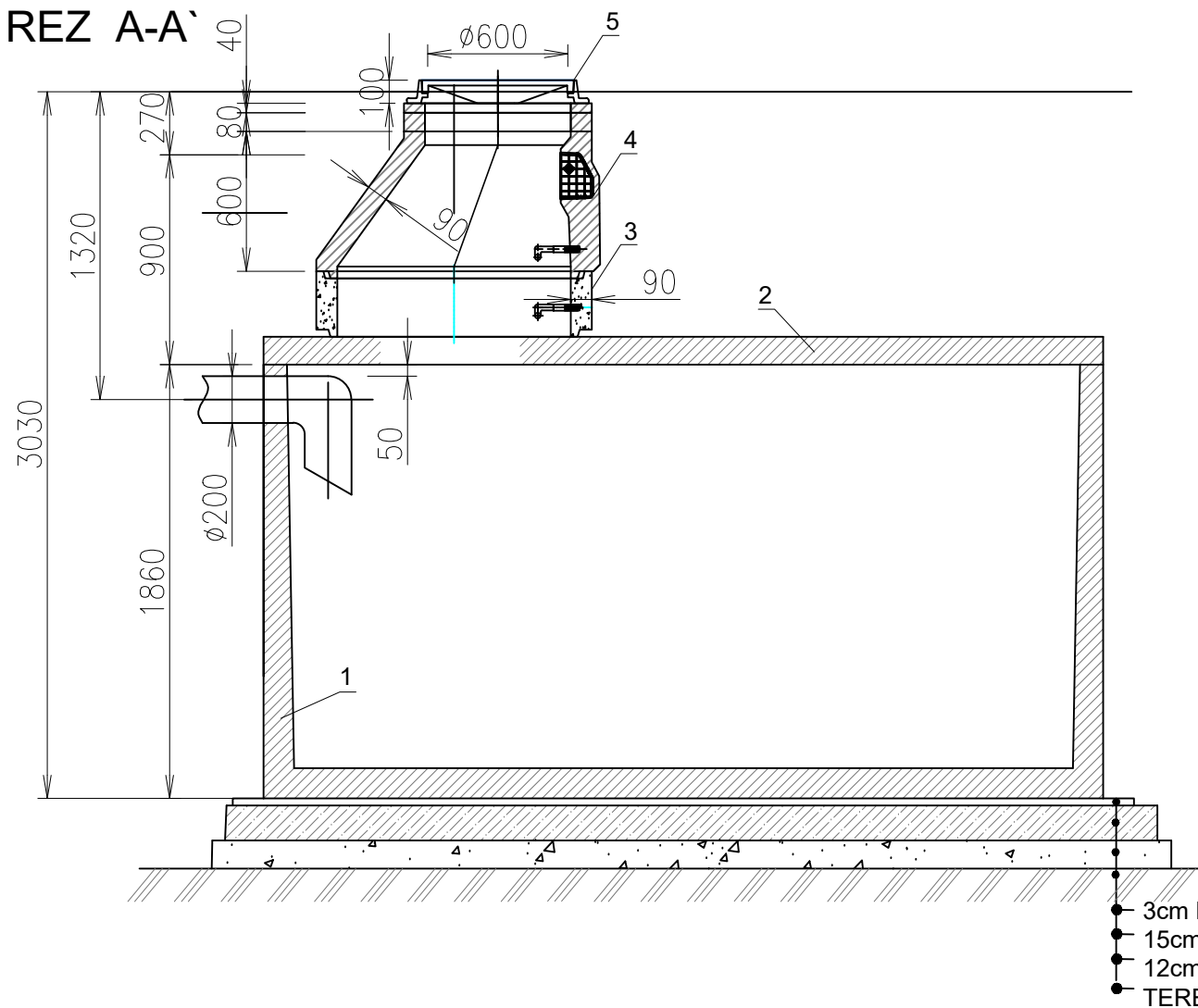
- ZMENY PROJEKTU PRI REALIZÁCII STAV. DIELA KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM
- VŠETKY STAVEBNÉ PRÁCE PREVÁDZAŤ V SÚLADE S PLATNOU STN EN!!
- PRI STAVEBNÝCH PRÁČACH DODRŽIAVAŤ PRÍSLUŠNÉ TECHNOLOGICKÉ PREDPISY A USTANOVENIA BOZP!!
- PRED ZAPOČATÍM ZEMLNÝCH PRÁČ JE INVESTOR POVINNÝ VYZNAČIŤ TRASY PODZEMNÝCH VEDENÍ NACHÁDZAJÚCICH SA NA STAVENISKU. PRI PREVÁDZKOVANÍ PRÁČ JE POTREBNÉ POSTUPOVAŤ TAK, ABY NEDOŠLO K ICH PORUŠENIU. PRI PRÁCI JE NUTNÉ DODRŽAŤ STN EN 73 6005 A STN EN 73 6701.
- KRÍŽOVANIE A SÚBEH KANALIZAČNEJ A VODOV. PRÍPOJKY S OSTATNÝMI PODZEMNÝMI VEDENIAM I MUSIA VYHOVOVAŤ STN EN 73 6005, PRÍPADNE INÝM PREDPISOM.
- TRASA JESTVUJÚCEHO KANALIZAČNÉHO POTRUBIA JE ORIENTAČNÁ - JE POTREBNÉ PRÍSPÔSOBIŤ NAPOJENIE NA ŽUMP U PO ODKOPANÍ.

 Ateliér TZB Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb		Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB sídlo: Rastislavova 38, 040 01 Košice ateliér: Rázusova 25, 040 01 Košice		mobil: +421 910 535 070 web: www.ateliertzb.sk e-mail: peter.olsavsky@gmail.com	
INVESTOR:		Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, Košice, PSČ 040 79, SR			
AUTORI PROJEKTU:		Ing. Peter OLŠAVSKÝ, Ing. Matúš KAŠELA			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		Ing. Peter OLŠAVSKÝ			
VYPRACOVALI:		Ing. Peter OLŠAVSKÝ, Ing. Matúš KAŠELA			
NÁZOV STAVBY:		PROJEKT ŽUMPY - AREÁL PRI BITÚNKU			
MIESTO STAVBY:		ul. Pri bitúnku, č.p.: 3233, 3234, k.ú.: Košice IV, Južné mesto		STUPEŇ PD: PPSP	
OBSAH VÝKRESU:		SITUÁCIA		MIERKA:	ČÍSLO VÝKRESU:
ČÍS. ZÁKAZKY:	DÁTUM:	09/2021	FORMÁT:	2 x A4	1 : 250 ZTI - 01
DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM A JE CHRÁNENÁ AUTORSKÝM ZÁKONOM. AKÉKOL'VEK ROZNOŽOVANIE JEJ ČASTI ALEBO CELKU, ALEBO VYUŽITIE TRETIAMI OSOBAMI JE POVOLENÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA.					

PÔDORYS



REZ A-A'



1 BETÓNOVÁ NÁDRŽ 2 BETÓNOVÁ ZÁKRYT. DOSKA 3 Skruž DN 1000 - 250 - 90 4 KÓNUS DN1000-600-90 5 POKLOP Ø 600 LIATINOVÝ	ZAŤAŽENIE POKLOPU 400kN NAJŤAŽŠÍ KUS 11,5t HLBKA OSADENIA H= 3030mm
---	---

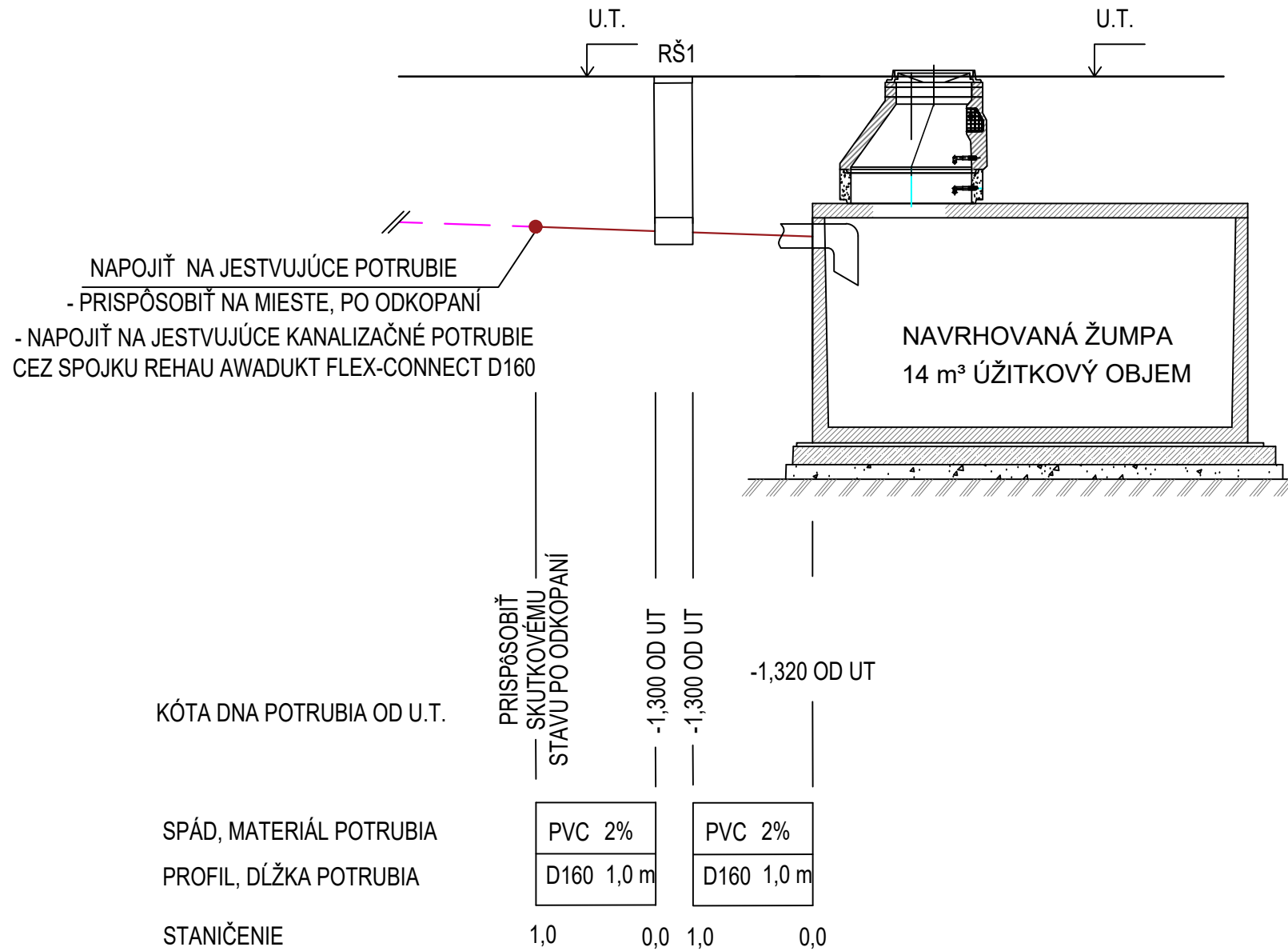
POZNÁMKY:

- ZMENY PROJEKTU PRI REALIZÁCII STAV. DIELA KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM
- VŠETKY STAVEBNÉ PRÁCE PREVÁDZAŤ V SÚLADE S PLATNOU STN EN!!
- PRI STAVEBNÝCH PRÁČACH DODRŽIAVAŤ PRÍSLUŠNÉ TECHNOLOGICKÉ PREDPISY A USTANOVENIA BOZP!!
- PRED ZAPOČATÍM ZEMNÝCH PRÁČ JE INVEŠTOR POVINNÝ VYZNAČIŤ TRASY PODZEMNÝCH VEDENÍ NACHÁDZAJÚCICH SA NA STAVENISKU. PRI PREVÁDZKOVANÍ PRÁČ JE POTREBNÉ POSTUPOVAŤ TAK, ABY NEDOŠLO K ICH PORUŠENIU. PRI PRÁCI JE NUTNÉ DODRŽAŤ STN EN 73 6005 A STN EN 73 6701.
- KRÍŽOVANIE A SÚBEH KANALIZAČNEJ A VODOV. PRÍPOJKY S OSTATNÝMI PODZEMNÝMI VEDENIAM I MUSIA VYHOVOVAT STN EN 73 6005, PRÍPADNE INÝM PREDPISOM.

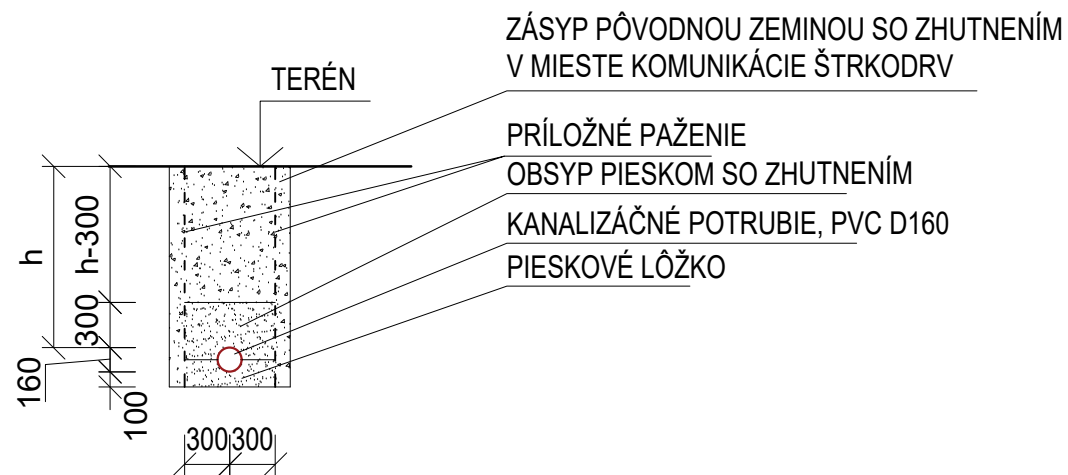
ZJEDNODUŠENÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NA ÚČELY STAVEBNÉHO KONANIA. NIE JE URČENÁ NA REALIZÁCIU STAVBY!

 Ateliér TZB Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb		Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB sídlo: Rastislavova 38, 040 01 Košice ateliér: Rázusova 25, 040 01 Košice		mobil: +421 910 535 070 web: www.ateliertzb.sk e-mail: peter.olsavsky@gmail.com		ČASŤ PD: PROJEKT ŽUMPY		
INVESTOR:		Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, Košice, PSČ 040 79, SR						
AUTORI PROJEKTU:		Ing. Peter OLŠAVSKÝ, Ing. Matúš KAŠELA						
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		Ing. Peter OLŠAVSKÝ						
VYPRACOVALI:		Ing. Peter OLŠAVSKÝ, Ing. Matúš KAŠELA						
NÁZOV STAVBY:		PROJEKT ŽUMPY - AREÁL PRI BITÚNKU						
Miesto stavby:		ul. Pri bitúnku, č.p.: 3233, 3234, k.ú.: Košice IV, Južné mesto						
Obsah výkresu:		BETÓNOVÁ ŽUMPA 14m³				Stupeň PD:	PPSP	
Čís. zákazky:		DÁTUM:		09/2021	FORMÁT:	2 x A4	Mierka:	Číslo výkresu:
							1 : 15	ZTI - 02
Dokumentácia je duševným vlastníctvom a je chránená autorským zákonom. Akékoľvek rozmnožovanie jej časti alebo celku, alebo využitie tretími osobami je povolené len so súhlasom autora.								

POZDĹŽNY PROFIL KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY



ULOŽENIE KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY, M 1:50



POZNÁMKY:

- PRED ZAPOČATÍM ZEMNÝCH PRÁČ JE INVEŠTOR POVINNÝ VYZNAČIŤ TRASY PODZEMNÝCH VEDENÍ NACHÁDZAJÚCICH SA NA STAVENISKU. PRI PREVÁDZKOVANÍ PRÁČ JE POTREBNÉ POSTUPOVAŤ TAK, ABY NEDOŠLO K ICH PORUŠENIU.
- PRI PRÁCI JE NUTNÉ DODRŽAŤ STN 73 6005 A STN 73 6701.
- KRÍŽOVANIE A SÚBEH KANALIZAČNEJ A VODOV. PRÍPOJKY S OSTATNÝMI PODZEMNÝMI VEDENIAMI MUSIA VYHOVOVAT STN 73 6005, PRÍPADNE INÝM PREDPISOM.
- PO ODKOPANÍ JE POTREBNÉ PRISPÔSOBIŤ HLĎKU NAPOJENIA NA JESTVUJÚCE POTRUBIE!
- PRI ZMENE OSADENIA ŠACHTY A ŽUMPY JE POTREBNÉ KONTAKTOVAŤ PROJEKTANTA!

ZJEDNODUŠENÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NA ÚČELY STAVEBNÉHO KONANIA. NIE JE URČENÁ NA REALIZÁCIU STAVBY!

 Ateliér TZB Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb		Ing. Peter OLŠAVSKÝ - Ateliér TZB sídlo: Rastislavova 38, 040 01 Košice ateliér: Rázusova 25, 040 01 Košice		mobil: +421 910 535 070 web: www.ateliertzb.sk e-mail: peter.olsavsky@gmail.com	
INVESTOR:		Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, Košice, PSČ 040 79, SR			
AUTORI PROJEKTU:		Ing. Peter OLŠAVSKÝ, Ing. Matúš KAŠELA			
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		Ing. Peter OLŠAVSKÝ			
VYPRACOVALI:		Ing. Peter OLŠAVSKÝ, Ing. Matúš KAŠELA			
NÁZOV STAVBY:		PROJEKT ŽUMPY - AREÁL PRI BITÚNKU			
MIESTO STAVBY:		ul. Pri bitúnku, č.p.: 3233, 3234, k.ú.: Košice IV, Južné mesto			
OBSAH VÝKRESU:		POZDĹŽNÝ REZ KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY			
Čís. ZÁKAZKY:	DÁTUM:	09/2021	FORMÁT:	2 x A4	
DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM VLASTNÍCTVOM A JE CHRÁNENÁ AUTORSKÝM ZÁKONOM. AKÉKOL'VEK ROZNOŽNÔVANIE JEJ ČASTI ALEBO CELKU, ALEBO VYUŽITIE TRETIAMI OSOBNAMI JE POVOLENÉ LEN SO SÚHLASOM AUTORA.					

ČÍSLO PD:	
P R O J E K T Ž U M P Y	

STUPEŇ PD:		PPSP
MIERKA:	ČÍSLO VÝKRESU:	
1 : 50	ZTI - 03	

Kód: SK061/2021
Stavba: PROJEKT ŽUMPY - AREÁL PRI BITÚNKU

KS:
Dátum: 28. 2. 2022

IČO:
IČ DPH:

IČO: Vyplň údaj
IČ DPH: Vyplň údaj

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH			0,00
	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	20,00%	0,00	0,00
znižená	20,00%	0,00	0,00
Cena s DPH	v	EUR	0,00

Spracovateľ

Pečiatka

Zhotovitel'

Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód:	SK061/2021		
Stavba:	PROJEKT ŽUMPY - AREÁL PRI BITÚNKU		
Miesto:	ul. Pri bitúnku, č.p.: 3233, 3234, k.ú.: Košice IV	Dátum:	28. 2. 2022
Objednávateľ:	Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, Košice, PSČ	Projektant:	
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		0,00	0,00
SK061/2021	PROJEKT ŽUMPY - AREÁL PRI BITÚNKU	0,00	0,00
1			

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

PROJEKT ŽUMPY - AREÁL PRI BITÚNKU

JKSO:

Miesto: ul. Pri bitúnku, č.p.: 3233, 3234, k.ú.: Košice IV

KS:

Dátum: 28. 2. 2022

Objednávateľ:

Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, Košice, PSČ

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

IČO:

Vyplň údaj

IČ DPH:

Vyplň údaj

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

0,00

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	0,00	20,00%	0,00

Cena s DPH

v EUR

0,00

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

PROJEKT ŽUMPY - AREÁL PRI BITÚNKU

Miesto: ul. Pri bitúnku, č.p.: 3233, 3234, k.ú.: Košice IV

Dátum: 28. 2. 2022

Objednávateľ: Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, Košice, PSČ

Projektant:

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

0,00

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

1 - Zemné práce

0,00

4 - Vodorovné konštrukcie

0,00

8 - Rúrové vedenie

0,00

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

0,00

99 - Presun hmôt HSV

0,00

PSV - Práce a dodávky PSV

0,00

721 - Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia

0,00

ROZPOČET

Stavba:

PROJEKT ŽUMPY - AREÁL PRI BITÚNKU

Miesto: ul. Pri bitúnku, č.p.: 3233, 3234, k.ú.: Košice IV

Dátum: 28. 2. 2022

Objednávateľ: Mestská časť Košice-Juh, Smetanova 4, Košice, PSČ

Projektant:

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu 0,00

D HSV Práce a dodávky HSV 0,00

D 1 Zemné práce 0,00

1	K	131201101.S	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	38,000		0,00
2	K	131201109.S	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	12,540		0,00
3	K	132201201.S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	5,000		0,00
4	K	132201209.S	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	1,650		0,00
5	K	162501102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	9,000		0,00
6	K	162501105.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	63,000		0,00
7	K	167101101.S	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	9,000		0,00
8	K	171201201.S	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	9,000		0,00
9	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	17,100		0,00
10	K	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	26,000		0,00
11	K	175101101.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	2,000		0,00
12	M	583310000600.S	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm	t	3,400		0,00

D 4 Vodorovné konštrukcie 0,00

13	K	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	4,000		0,00
14	K	451573111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	1,500		0,00
15	K	452311131.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	1,500		0,00

D 8 Rúrové vedenie 0,00

16	K	871319021.S	Demontáž kanalizačného potrubia z plastových rúr od DN 150 do DN 300 -0,01700 t	m	4,000		0,00
17	K	871326004.S	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého viacvrstvého DN 150	m	3,000		0,00
18	M	SP201031	KG2000 PP kanál rúra hladká SN10 D160 1m	ks	3,000		0,00
19	K	877326100.S	Montáž kanalizačnej PVC-U presuvky DN 150	ks	1,000		0,00
20	M	11715511201	REHAU AWADOCK FLEX CONNECT DN160	ks	1,000		0,00
21	K	894101114.S	Osadenie akumulačnej nádrže železobetónovej	ks	1,000		0,00
22	M	KLAN14	ŠACHTA (ROZMER DxŠxV 3600x2800x1860mm) so zákrytovou doskou	ks	1,000		0,00
23	K	894401111.S	Osadenie betónového dielca pre šachty, rovná alebo prechodová skruž TBS	ks	2,000		0,00
24	M	100025090	Skruž 1000/250/90, KLARTEC	ks	1,000		0,00
25	M	100062560090	Kónus 1000-625/600/90, KLARTEC	ks	1,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
26	K	894810000	Montáž PP revíznej kanalizačnej šachty TEGRA, priemeru 425 mm do výšky šachty 2 m s plastovým poklopom	ks	1,000		0,00
27	M	RF010360	TEGRA 425 - Šachtové dno zberné X 160	ks	1,000		0,00
28	M	RP000470	TEGRA 425 - Vlnovcová šachtová rúra ID425 x 6000	m	2,000		0,00
29	M	RF000140	Plastový poklop A15 na vlnovcovú šacht. rúru ID 425	ks	1,000		0,00
30	K	899101111.S	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. do 50 kg	ks	1,000		0,00
31	M	600D400	Poklop liatinový DN 600, D400 kN, KLARTEC	ks	1,000		0,00
D 9			Ostatné konštrukcie a práce-búranie				0,00
32	K	962052211.S	Búranie muriva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 železobetonového nadzákladného, -2,40000t	m3	8,000		0,00
33	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	19,268		0,00
34	K	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	173,412		0,00
35	K	979089012.S	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	19,268		0,00
D 99			Presun hmôt HSV				0,00
36	K	998276101.S	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	17,270		0,00
D PSV			Práce a dodávky PSV				0,00
D 721			Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia				0,00
37	K	721172384.S	Montáž zátky HT potrubia DN 150	ks	1,000		0,00
38	M	286540020000.S	Zátka hrdlová HT DN 150, PP systém pre beztlakový rozvod vnútorného odpadu	ks	1,000		0,00