




JTSK

ZPRACOVATEL PROFESE			STUDIO PART Kounice č.50 DIČ CZ 6507252246 289 15 Kounice IČ 147 89 531 TEL.+420 605243882 +420 321695624 studioport@studioport.eu skype=studioport
VEDOUCÍ ZAKÁZKY JIŘÍ PATERA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JAN KRPA TA	VYPRACOVAL JIŘÍ PATERA	

VEDOUCÍ PROJEKTU Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL JAKUB SEDLÁČEK	 Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497
HIP JAKUB SEDLÁČEK	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	

STAVEBNÍK Městská část Praha 6 Čs. armády 23, 160 52, Praha 6	DATUM 10/2020	ZAKÁZKOVÉ Č. HA.17.01.787	ČÍSLO PARÉ:
AKCE ÚPRAVA PLOCHY VE VNITROBLOKU DOMU DR. ZIKMUNDA WINTRA 432/8 Dr. Zikmunda Wintra 432/8, Praha 6, 160 00 Katastrální území: Praha 6 – Bubeneč [730106]	STUPEŇ DPS	NAHRAZUJE Č. –	
	ČÁST DOKUMENTACE D.1.4.1	FORMÁT –	MĚŘÍTKO –
OBSAH ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE - HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVÝMI VODAMI	OBJEKT SO 03	ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.1	

SEZNAM PŘÍLOH


D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE - HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVÝMI VODAMI

D.1.4.1.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.1.4.1.2.01	SITUACE	1:200
D.1.4.1.2.02	PODÉLNÉ PROFILY	1:100
D.1.4.1.2.03	DETAILY, OBJEKTY KANALIZACE	
D.1.4.1.3	SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ	



JTSK

ZPRACOVATEL PROFESE			STUDIO PART Kounice č.50 DIČ CZ 6507252246 289 15 Kounice IČ 147 89 531 TEL.+420 605243882 +420 321695624 studioport@studioport.eu skype=studioport
VEDOUcí ZAKÁZKY JIŘÍ PATERA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JAN KRPA TA	VYPRACOVAL JIŘÍ PATERA	

VEDOUcí PROJEKTU Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL JAKUB SEDLÁČEK	 Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497
HIP JAKUB SEDLÁČEK	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	

STAVEBNÍK Městská část Praha 6 Čs. armády 23, 160 52, Praha 6	DATUM 10/2020	ZAKÁZKOVÉ Č. HA.17.01.787	ČÍSLO PARÉ:
AKCE ÚPRAVA PLOCHY VE VNITROBLOKU DOMU DR. ZIKMUNDA WINTRA 432/8 Dr. Zikmunda Wintra 432/8, Praha 6, 160 00 Katastrální území: Praha 6 – Bubeneč [730106]	STUPEŇ DPS	NAHRAZUJE Č. –	
	ČÁST DOKUMENTACE D.1.4.1	FORMÁT –	MĚŘÍTKO –
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA	OBJEKT SO 03	ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.1.1	

Základní identifikační údaje

Název stavby: Úprava plochy ve vnitrobloku domu Dr. Zikmunda Wintra 432/8
SO.03 HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVÝMI VODAMI

Místo stavby: Praha - Bubeneč [730106]

Stupeň PD: dokumentace pro provedení stavby

Investor: Městská část Praha 6
Čs. Armády 23, 160 52, Praha 6

Zástupce investora: SNEO, a.s.
Nad Alejí 1876/2, 162 05 Praha 6
IČ/DIČ: 27114112/ CZ27114112
Kontakt: Václav Macke, VMacke@sneo.cz

Generální zpracovatel projektu: Hlaváček – architekti, s.r.o.
Vítězné náměstí 2/577
Praha 6
Tel. 222 744 300
IČO: 25926497
Ing. arch. Michal Hlaváček
autorizace ČKA: 01 062

Komunikace: Ing. Petr Macke
tel.: 233 081 265
(garant: Ing. Václav Pivoňka ČKAIT 0001683)

Dešťové vody, kanalizace: Jiří Patera a Ing. Jan Krpata ČKAIT 0001612
Kounice 50, 289 15 Kounice
tel.: 321 695 624, mob: 605 243 882
e-mail: studiopart@studiopart.eu

SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Polohopisné a výškopisné zaměření pozemků
- katastrální mapa
- Dokumentace současného odvodnění z archivu PVK a.s. Hostivař
- Firemní podklady a katalogové listy použitých výrobků
- Zadání hlavního projektanta

Soupis ČSN, zákonů a vyhlášek vztahujících se k realizaci

Zákon č. 254/2001 Sb, o vodách (vodní zákon)

Zákon č.274/2001 Sb. o veřejných vodovodech a kanalizacích

Vyhlášku č. 428, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.

ČSN 73 6005 – prostorová úprava vedení technického vybavení

ČSN 756261 Dešťové nádrže

ČSN 756101 stokové sítě a kanalizační přípojky

TNV 756910 Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení

EN 1610 pokládání trub

Výkopové práce budou provedeny podle ČSN 73 3050 a 732810 dřevěné konstrukce, 732400 betonové konstrukce, 743305 ochranné lešení (ČÚBP a ČBÚ č 324/1990 sb).

a) POPIS CHARAKTERISTIK OBJEKTU

Stávající plocha je užívána jako plocha parkovací s funkčním odvodněním zpevněných ploch do jednotné kanalizace objektu Dr.Zikmunda Wintra 432/8 a kanalizační přípojku tohoto objektu.

b) ZDŮVODNĚNÍ FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ (VČETNĚ PROVOZNÍCH ÚDAJŮ A INSTALOVANÝCH VÝKONŮ)

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a s nařízením č. 11/2014 Sb. hl. m. Prahy (Pražské stavební předpisy). Seznam dotčených pozemků v k. ú. 730106 – Praha 6 - Bubeneč je uveden v tabulce průvodní zprávy A, v hlavní části projektu. •V rámci řízení DUR+DSP bude požádáno o sloučení pozemků (pouze pozemky investora).

Jedná se o úpravu stávající plochy určené pro parkování.

Navrhované kapacity stavby

Celkově navrženo 26 parkovacích míst, z čehož je jedno stání vyčleněna pro osoby postižené v rozsahu dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Celková plocha	1202 m ²
Rozloha poježděných ploch/chodník	525 m ²
Rozloha parkovacích míst	328 m ²
Plocha zeleně:	349 m ²

Základní bilance stavby

současný stav objemu odvodnění dešťových vod 802.4 x 0,0168 = 13,4 l/s

• Bilance dešťových vod navrhovaná

Odtokové poměry zůstávají stejné. Plocha zpevněných ploch se nezvětšuje. Návrhem však dojde ke zpomalení odtoku vložením retence a regulace do systému potrubí dešťové kanalizace.

Odvodňované území	1 202,0 m ²
Odvodňovaná zpevněná plocha	853,0 m ²
redukovaná plocha se stanovením	
koeficientu pro dlážděné plochy 0,8, Areg	682,4 m ²

návrh zpomalení odtoku:

podle odvodňovaného území 0,1202 ha je povoleno odvodnění podle pravidla 10 l/s/ha – 1,2 l/s

trubní retence DN600, l=40,5m, 2x šachta DN1000, V=13,5m³ – šachta s regulovaným odtokem 1,2 l/s

navržené řešení vyhovuje pro návrhový déšť n=1 a n=0,5

pro případ návrhového deště n=0,2 dojde krátkodobě k průtoku bezpečnostním přelivem, s maximálním průtokem 3,4 l/s. Toto množství je méně jak čtvrtina dosavadního průtoku

pro případ návrhového deště n=0,1 dojde krátkodobě k průtoku bezpečnostním přelivem, s maximálním průtokem 6,0 l/s. Toto množství je méně jak polovina dosavadního průtoku

Navrženo je spádování plochy k uličním vpustím napojeným na areálovou dešťovou kanalizaci, trubní retenci, revizní šachtu s regulací odtoku, napojení na domovní kanalizaci v původním místě.

V řešeném území stavby nelze aplikovat vsakovací objekt s ohledem na přilehlé stavební objekty bytových domů a jejich suterénní prostory.

NÁVRHOVÉ ÚHRNÝ SRÁŽEK h_d (mm)																		
Nadm.výška	Periodicita	Doba trvání srážek t_c (min)																
(m n. m.)	P (rok. i)	5	10	15	20	30	40	60	120	240	360	480	600	720	1080	1440	2880	4320
do 650	0,2	12	18	21	23	25	27	29	35	39	44	49	50	51	54	55	73	85
	0,1	14	21	24	27	30	32	35	42	46	54	56	58	59	63	66	88	100

SOUČINITELÉ ODTOKU SRÁŽKOVÝCH POVRCHOVÝCH VOD c						
Druh odvodňované plochy	sklon povrchu					
	do 1 %	plocha (m ²)	1 % až 5 %	plocha (m ²)	nad 5 %	plocha (m ²)
Asfaltové a betonové plochy, dlažby se zálivkou spár	0,7		0,8	853,00	0,9	

Ared

682,4

Pro výpočet retence dle intenzity 1,0 – 0,5 vyhovuje navržená trubní retence DN600 o objemu 13,5 m³ s postupným prázdněním průtokem přes regulátor 1,2/s. Navrženo je snížení současného průtoku v souladu s PSP.

Pro výpočet retence dle intenzity 0,2 a 0,1 navržená trubní retence DN600 o objemu 13,5 m³ s postupným prázdněním průtokem přes regulátor 1,2/s bude krátkodobě propouštět vodu bezpečnostním přelivem v maximu 3,4 (6,0)l/s. Tento průtok bude stále ½ původního průtoku současného odvodnění.

Navrženy jsou podzemní retenční objekty kanalizace dešťové ze zpevněných ploch:

Trubní retence –	28,2 + 12,8m DN 600 – 1%
RŠ koncová	DN 1000, poklop DN 600 – hl.2,3m - DN600
RŠ s regulací odtoku	DN 1000, poklop DN 600 – hl.2,6m – DN600 / 150
	1,2 l/s
	bezpečnostní přeliv
	13,5 m ³
potrubí přípojky UV1	DN 150 – 3,4 m 1%
potrubí přípojky UV2	DN 150 – 3,4 m 1%
potrubí přípojky UV3	DN 150 – 1,0 m 1%

Navrženy jsou úpravy kanalizace na řešeném pozemku:

Odpojení a demontáž –	celý systém potrubí a šachet v prostoru řešeného pozemku
RŠ 0, spojná	DN 1000, poklop DN 600 – hl.3,0m - DN150 – propojení stávajícího svodu
potrubí dešťové kanalizace	DN 150 – 21,4 m 1%
potrubí dešťové kanalizace	DN 150 – 4,6 m 1%
potrubí splaškové kanalizace	DN 150 – 11,7 m 2%
KŠ1lomová 90°	DN 600, poklop DN 600, hl.2,4m, propojení svodu z obj.839/3

Trubní retence

Dešťové vody budou akumulovány v podzemním retenčním potrubí uloženém v návaznosti na navržené odvodnění uličními vtoky. Potrubí je navrženo o DN 600 s počátkem a koncem v revizních šachtách.

Potrubí je navrženo podle hydrotechnických výpočtových tabulek zohledňujících parametry plnění, retence a prázdnění pro nastavené výpočtové parametry. Systém je s ohledem na rovinatost pozemku ve shodných nivelitách.

Kanalizační objekty budou provedeny v otevřeném výkopu ze systémových dílů. Dno bude opevněné hrubým štěrkem

c) POPIS NAPOJENÍ NA DOSAVADNÍ SÍŤ NEBO RECIPIENT

V blízkosti pozemku není dostupná veřejná dešťová kanalizace, ani vodní recipient. Které by umožňovaly odvodnit zachycené srážkové vody napojením na tyto útvary. Proto je v dokumentaci řešeno retenování vody a odtok dle dosavadního řešení na jednotnou kanalizaci objektu a veřejnou jednotnou kanalizaci.

d) ÚPRAVA REŽIMU POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD A JEJICH OCHRANA.

Hlavním kontaminantem srážkových vod bývají látky ropného charakteru (NEL). V řešené ploše není mimo parkování navrženo žádné technologické řešení pro opravu a manipulaci s vozidly, a proto se znečištění vod nepředpokládá. V zimním období nedoporučujeme odstavnou plochu chemicky ošetřovat. Při používání pouze inertní posypového

materiálu nebude docházet zasolování odtokových vod. Inertní materiál bude zachycen v kalových jámkách uličních vpustí.

Navržený systém pod zpevněnou plochou nebude zatěžován další srážkovou vodou mimo přítok z areálové kanalizace.

e) ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ, PROVOZ A ÚDRŽBU

Na pozemku bude po provedení hrubých terénních úprav provedeno osazení kanalizačních objektů. Jedná se o objemné výkopy pro trubicí retenci, svodnou kanalizaci a revizní šachty. Následně budou prováděny výkopy pro areálovou kanalizaci sestavenou z napojení uličních vpustí propojení kanalizace dvorního stavebního objektu č.poz. 839/3. Kanalizace bude ukládána v hloubce 2,0 – 3,0 m.

- Zhotovitel musí v průběhu stavby pořizovat takovou dokumentaci, kterou v rámci dokumentace skutečného provedení stavby bude schopen prokázat parametry a kvalitu hotového díla a jeho způsobilost ke spolehlivému a dlouhodobému provozu. Součástí DSPS musí být doklady (certifikáty) o použitých materiálech (včetně zeminy) a o způsobu jejich uložení nebo ošetření ke dni předání do užívání (fotodokumentace), uvedené v TNV 75 9011, Příloha I, bod. I.2.

Zemní práce

Zemina je podle odhadu v třídě těžitelnosti 50% 3. třídy a 50% 4. třídy. Svislé stěny výkopu se zajistí proti sesuvu zeminy příložným pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m. Hloubka výkopu je navržena do 3,2 m pro potrubí a revizní šachty.

Při provádění výkopových prací bude výkopek a vybourané konstrukční vrstvy deponován na pozemku investora. Šířka rýhy pro uložení potrubí je DN + 0,7, min. 1,0 m. Při pažení se výkop rozšíří o 0,1 m. Minimální krytí potrubí je v chodníku a volném terénu 0,8 m, ve vozovce 1,0 m. Svislé stěny výkopu se zajistí proti sesuvu zeminy příložným pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m. Potrubí bude ukládáno na pískový zhutněný podsyp. Obsyp se provede 30 cm nad potrubí.

Zásyp se provádí po vrstvách cca 0,2 m a řádně hutní až do výšky konstrukčních vrstev komunikace. Po částečném zasypání potrubí se ve výšce 300 - 400 mm nad potrubím položí výstražná folie s přesahem min. 50 mm na obě strany od vnějšího kraje potrubí.

Výkop bude zasypán štěrkokáskem s postupným zhutněním.

Povrch v místě výkopu bude uveden do původního stavu.

Vytýčení podkomunikačních vedení.

Na pozemku nebyly zjištěny inženýrské sítě.

f) CHARAKTERISTIKA A POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU Z HLEDISKA OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU STAVEBNÍCH ZAŘÍZENÍ BĚHEM VÝSTAVBY,

Bezpečnost provozu odvodnění parkovací plochy je řešena instalací retenčního tělesa schopného zachytit dostatečné množství srážek i při případném přeplnění veřejné kanalizace. Čištění odtoků je navrženo z kalové jámky uličních vpustí, která zachytí pevné látky z vody při běžném provozu. Stupň čištění vyžaduje pravidelnou kontrolu a údržbu.

Zařízení staveniště - pracovní pruh

Zařízení staveniště je řešeno v rámci vymezením záboru pro výkop šachty, rýhy a pracovního prostoru.

Dopravní opatření - dopravní značení

Viz hlavní část projektu

Bezpečnost práce

Při práci budou důsledně dodržovány předpisy vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. a předpisů, souvisejících s normami ČSN. Veškeré práce budou prováděny kvalifikovanými a vyškolenými pracovníky.

Provozovatelé zařízení budou seznámeni s bezpečnostními předpisy. Při uvádění zařízení do provozu musí být provozovatel zařízení seznámen s obsluhou zařízení za všech provozních podmínek.

Projektant upozorňuje na povinnost dodavatele při provádění stavby dodržovat všechny normy a předpisy platné pro bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích a povinnost dodržovat podmínky orgánů i organizací, které budou stanoveny ve stavebním povolení.

Zkoušení kanalizace

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá z:

Technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo v celku. Z prohlídky a zkoušek se provede záznam.

Zkoušky vodotěsnosti

se provádí vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části, nebo v celém celku se musí veškeré otvory utěsnit. Před započítáním zkoušky vodotěsnosti se svody zkoušeného celku (úseku) plní vodou tak, aby se všechen vzduch z potrubí volně vytlačil a aby se dosáhl tlak, potřebný pro vlastní zkoušku. Mezi naplněným potrubím a vlastní zkouškou musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost ustálily, stěny potrubí dostatečně nasákly vodou a aby všechen vzduch mohl uniknout. Tento čas je pro potrubí z plastů 30 min. Po uplynutí času se provede prohlídka a zjistí se, zda nedochází k viditelnému úniku vody. Vodotěsnost svodného potrubí kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvíce 50 kPa. Samotná zkouška vodotěsnosti trvá 1,0 hod, během této doby se sleduje úroveň hladiny vody a její případné dolévání se měří. Vodotěsnost svodného potrubí kanalizace je vyhovující, jestliže se nezjistí žádný únik vody.

g) POPIS ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ, PŘÍPADNĚ BLUDNÝM PROUDŮM.
není předmětem řešení

C.3.2. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

a) V ROZSAHU POTŘEBNÉM PRO STANOVENÍ VELIKOSTI PROFILŮ STOK A PŘÍPOJEK,
Hlavní odtok je veden na uliční vpusti UV1 – UV 3. Tyto vpusti jsou přípojkami napojeny na trubní retenci DN 600, která zpomaluje nátok na revizní šachtu s regulátorem a zvyšuje tak bezpečnost systému.

Základní výpočet profilu potrubí byl stanoven vztahem dle intenzity deště a půdorysné plochy:

Intenzita deště $i = 0,021/s \cdot m^2$

Půdorysný průmět odvodňované plochy $A = 853 m^2$

Součinitel odtoku vody z odvodňované plochy $C = 0,8$

Množství dešťových odpadních vod $13,4 l/s$

NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ

Výpočtový průtok v kanalizaci $13,4 l/s$

Potrubí

Vnitřní průměr potrubí $d = 150 \text{ mm}$

Maximální dovolené plnění potrubí $h = 70 \%$

Sklon potrubí $l = 1 \%$ (2%)

Rychlost proudění $v = 1,532 (2,083) \text{ m/s}$

Součinitel drsnosti potrubí $k_{ser} = 0,4 \text{ mm}$

Maximální dovolený průtok

$Q_{max} \geq Q_{rw} \Rightarrow$ ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 150. Potrubí je navrženo ve vypočtené dimenzi na odtoku z trubní retence do kalové jímky.

B) V ROZSAHU POTŘEBNÉM PRO STANOVENÍ VELIKOSTI DEŠŤOVÝCH USAZOVACÍCH NÁDRŽÍ.

Pro stanovení velikosti retenční nádrže byl použit výpočet a metodika podle TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami v souladu se zákonem o vodách a Vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, s ohledem na odtok do kanalizace byly použity výpočtové tabulky pro návrhové úhrny srážek.

LOKALITA - NEJBLIŽŠÍ SRÁŽKOMĚRNÁ STANICE

12 - PRAHA – HOSTIVAŘ

Kontrolní výpočet potřebné retence dle návrhového úhrnu srážek

výpočet retence podle intenzity dešťů											
Výpočet retence - n = 1,0						Výpočet retence - n = 0,5					
T	i	plocha	Q _{přítok}	Q _{odtok}	V	T	i	plocha	Q _{přítok}	Q _{odtok}	V
(min)	(l/s.ha)	(ha)	(l/s)	(l/s)	(m ³)	(min)	(l/s.ha)	(ha)	(l/s)	(l/s)	(m ³)
5	205,0	0,0853	17,49	1,2	4,89	5	260,0	0,0853	22,18	1,2	6,29
10	160,0	0,0853	13,65	1,2	7,47	10	205,0	0,0853	17,49	1,2	9,77
15	130,0	0,0853	11,09	1,2	8,90	15	170,0	0,0853	14,50	1,2	11,97
20	107,0	0,0853	9,13	1,2	9,51	20	140,0	0,0853	11,94	1,2	12,89
25	90,0	0,0853	7,68	1,2	9,72	25	116,5	0,0853	9,94	1,2	13,11
30	78,0	0,0853	6,65	1,2	9,82	30	100,0	0,0853	8,53	1,2	13,19
35	68,5	0,0853	5,84	1,2	9,75	35	88,5	0,0853	7,55	1,2	13,33
40	61,5	0,0853	5,25	1,2	9,71	40	79,0	0,0853	6,74	1,2	13,29
45	56,0	0,0853	4,78	1,2	9,66	45	71,5	0,0853	6,10	1,2	13,23
50	51,5	0,0853	4,39	1,2	9,58	50	66,0	0,0853	5,63	1,2	13,29
55	47,5	0,0853	4,05	1,2	9,41	55	60,8	0,0853	5,19	1,2	13,15
60	44,1	0,0853	3,76	1,2	9,22	60	56,4	0,0853	4,81	1,2	13,00
70	39,0	0,0853	3,33	1,2	8,93	70	50,0	0,0853	4,27	1,2	12,87
80	35,5	0,0853	3,03	1,2	8,78	80	44,7	0,0853	3,81	1,2	12,54
90	31,9	0,0853	2,72	1,2	8,21	90	40,5	0,0853	3,45	1,2	12,18
100	29,5	0,0853	2,52	1,2	7,90	100	37,0	0,0853	3,16	1,2	11,74
120	25,2	0,0853	2,15	1,2	6,84	120	32,0	0,0853	2,73	1,2	11,01
140	22,7	0,0853	1,94	1,2	6,19	140	28,1	0,0853	2,40	1,2	10,05
160	20,0	0,0853	1,71	1,2	4,86	160	25,2	0,0853	2,15	1,2	9,12
180	18,0	0,0853	1,54	1,2	3,62	180	22,9	0,0853	1,95	1,2	8,14
200	16,7	0,0853	1,42	1,2	2,69	200	21,0	0,0853	1,79	1,2	7,10
240	14,7	0,0853	1,25	1,2	0,78	240	18,0	0,0853	1,54	1,2	4,83
300	12,0	0,0853	1,02	1,2	-3,18	300	15,0	0,0853	1,28	1,2	1,43
360	11,1	0,0853	0,95	1,2	-5,47	360	13,0	0,0853	1,11	1,2	-1,97

Pro výpočet retence dle intenzity 1,0 a 0,5 vyhovuje navržená trubní retence DN600 o objemu 13,5 m³ s postupným prázdněním průtokem přes regulátor 1,2/s.

Pro výpočet retence dle intenzity 0,2 navržená trubní retence DN600 o objemu 13,5 m³ s postupným prázdněním průtokem přes regulátor 1,2/s bude krátkodobě propouštět vodu bezpečnostním přelivem v maximu 3,4 l/s. Tento průtok bude stále ¼ původního průtoku současného odvodnění.

Výpočet retence - n = 0,1					
T	i	plocha	Q _{přítok}	Q _{odtok}	V
(min)	(l/s.ha)	(ha)	(l/s)	(l/s)	(m ³)
10	308,0	0,0853	26,27	6	12,16
15	247,0	0,0853	21,07	6	13,56
20	204,0	0,0853	17,40	6	13,68
30	153,0	0,0853	13,05	6	12,69
40	124,0	0,0853	10,58	6	10,99
50	104,5	0,0853	8,91	6	8,74
60	91,1	0,0853	7,77	6	6,37
90	65,4	0,0853	5,58	6	-2,28

Výpočet retence - n = 0,2					
T	i	plocha	Q _{přítok}	Q _{odtok}	V
(min)	(l/s.ha)	(ha)	(l/s)	(l/s)	(m ³)
10	263,0	0,0853	22,43	3,4	11,42
15	210,0	0,0853	17,91	3,4	13,06
20	173,0	0,0853	14,76	3,4	13,63
30	127,0	0,0853	10,83	3,4	13,38
40	104,0	0,0853	8,87	3,4	13,13
50	87,2	0,0853	7,44	3,4	12,11
60	75,9	0,0853	6,47	3,4	11,07
90	55,2	0,0853	4,71	3,4	7,07

Pro výpočet retence dle intenzity 0,1 navržená trubní retence DN600 o objemu 13,5 m³ s postupným prázdněním průtokem přes regulátor 1,2/s bude krátkodobě propouštět vodu bezpečnostním přelivem v maximu 6,0 l/s. Tento průtok bude stále ½ původního průtoku současného odvodnění.

C) V ROZSAHU POTŘEBNÉM PRO STANOVENÍ VELIKOSTI A DRUHU OPEVNĚNÍ RIGOLŮ A PŘÍKOPŮ.
není řešením projektu

C.3.3. STATICKÉ VÝPOČTY

A) PRO POTRUBÍ V ROZSAHU POTŘEBNÉM PRO NÁVRH TYPU A ÚNOSNOSTI,

Byly použity výrobky pro ukládání do pojížděných komunikací podle typových listů, doporučení výrobců zařízení a doporučení městských standardů. Z tohoto hlediska nebylo přistoupeno ke statickým posouzením. Výrobci garantují vhodnost zařízení k navrženým účelům.

.

B) PRO BETONOVÉ KONSTRUKCE A OSTATNÍ OBJEKTY NA SÍTI PRO STANOVENÍ TLOUŠTKY STĚN A DNA NÁDRŽE
A PŘÍPADNÉHO VYZTUŽENÍ.

Byly použity výrobky pro ukládání do pojížděných komunikací podle typových listů a doporučení výrobců zařízení. Z tohoto hlediska nebylo přistoupeno ke statickým posouzením. Výrobci garantují vhodnost zařízení k navrženým účelům.



**PRAŽSKÁ
VODOHOSPODÁŘSKÁ
SPOLEČNOST a.s.**

Vážený pan
Jan Meduna
Přístavní 1100/42
170 00 Praha 7

Vaše zpráva č.j

:

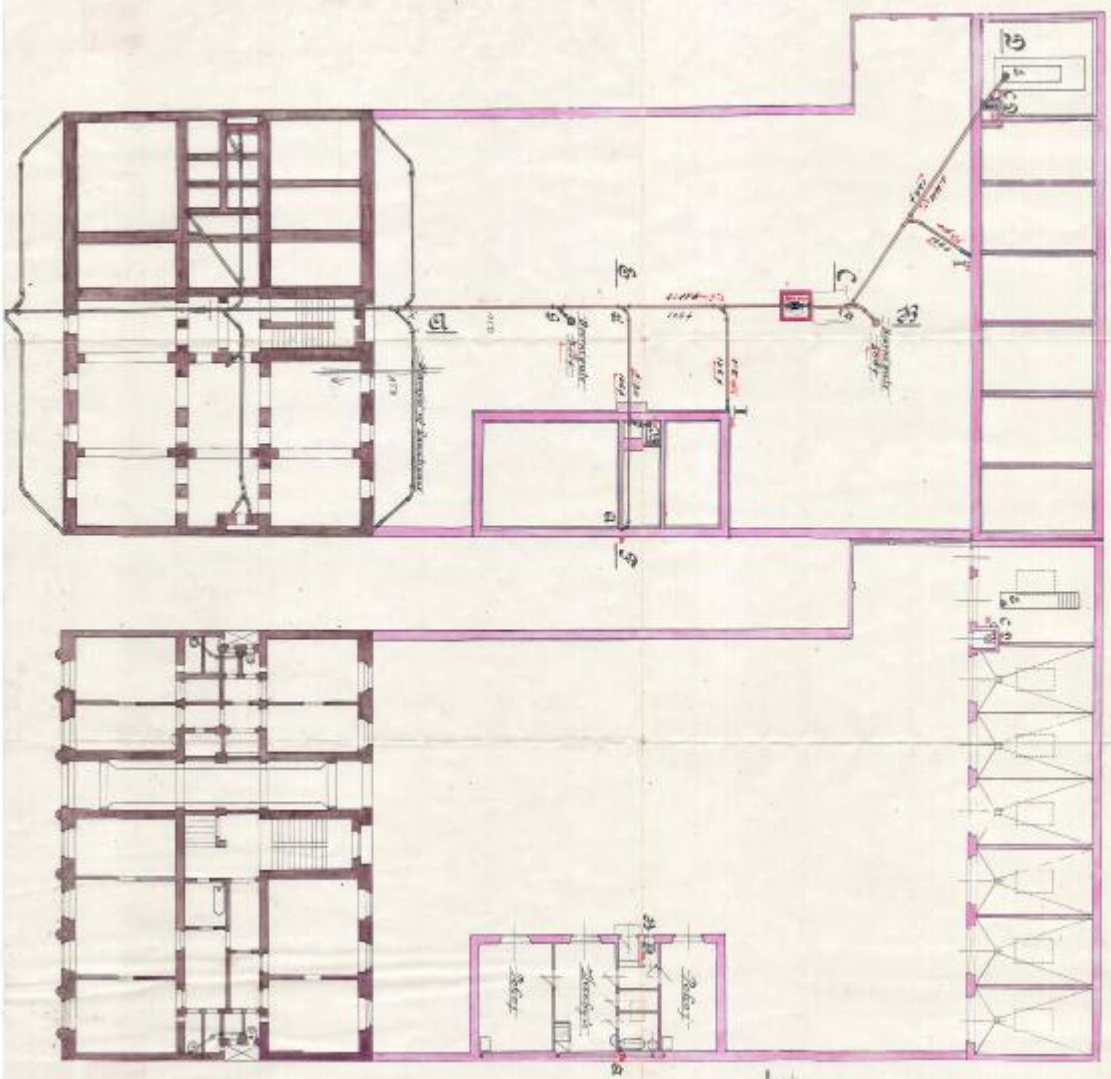
V Praze dne: 7.8.2017

Příloha: PD
Co: Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

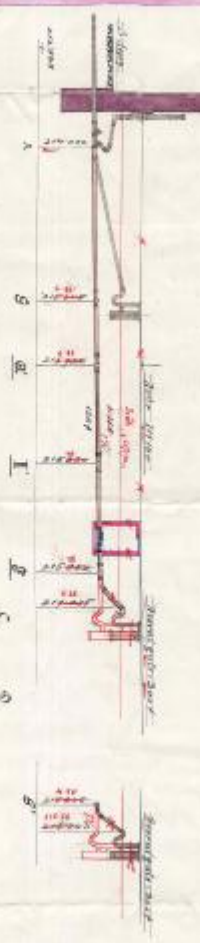
Старый канализационный проект и проект с бытовыми ярусами

Склад

Жилая



Этаж 1-й



Этаж 2-й



Этаж 3-й

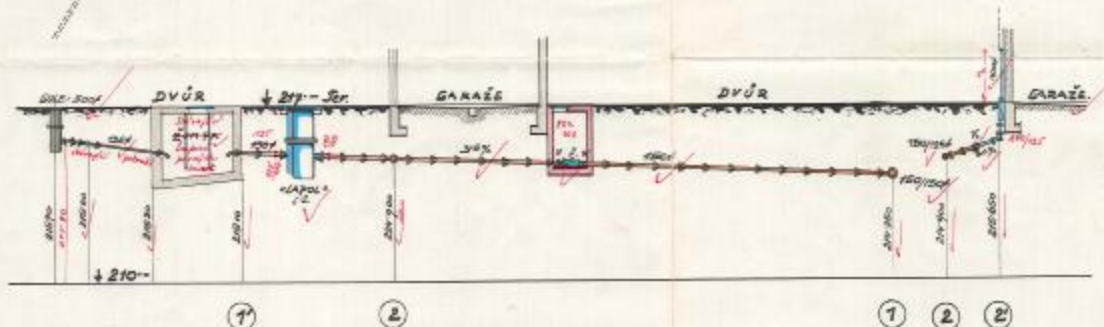
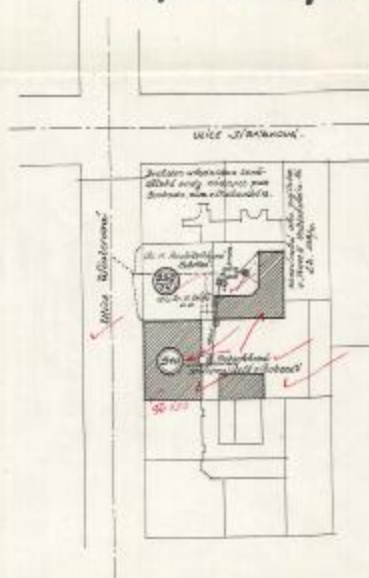
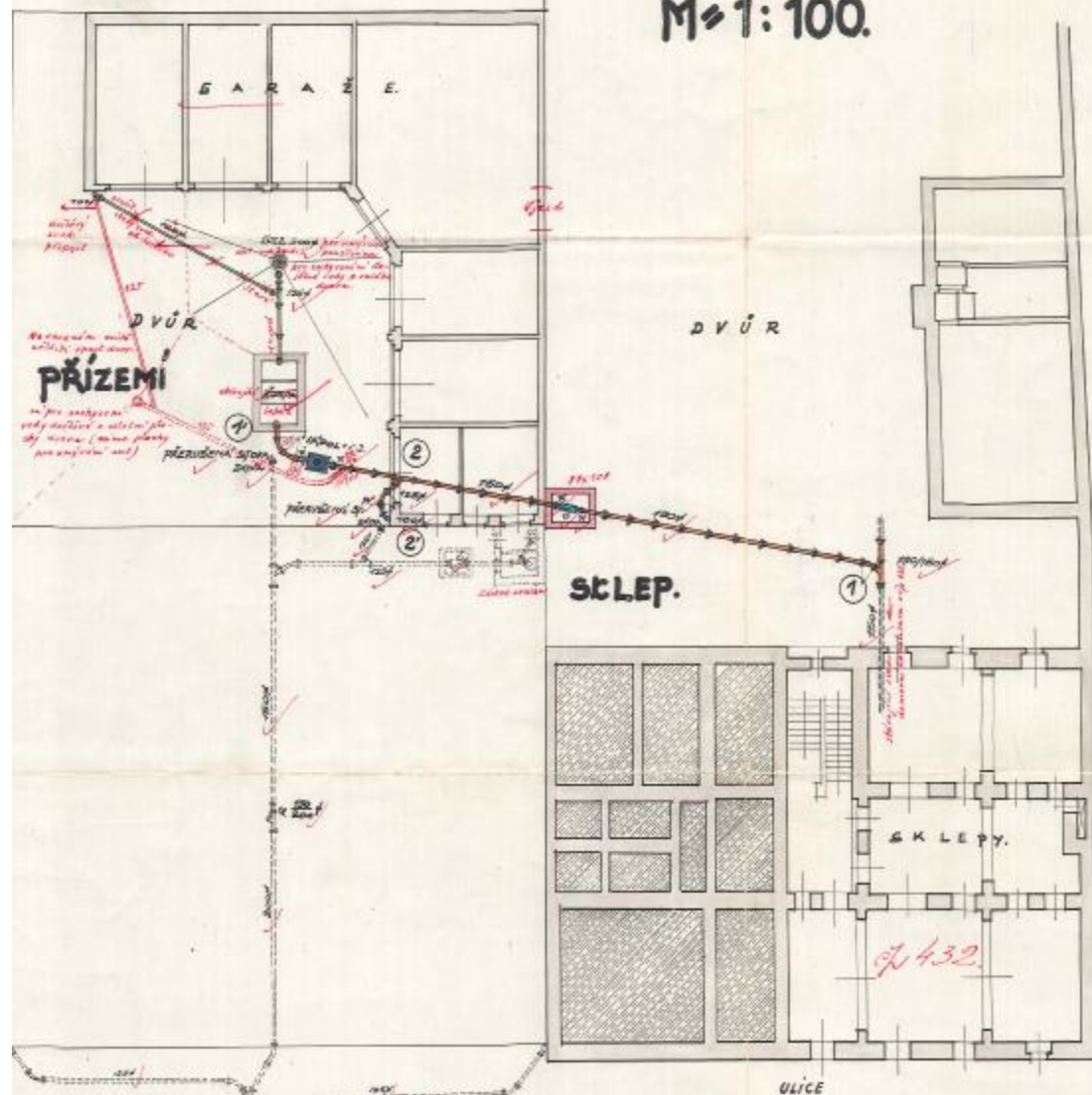


Примечание: Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3-05-06-80.

Инженер: [Signature]
Архитектор: [Signature]

M=1:100.

SITUACE: 1:720.



FORNACIOTTI, STEVEN
BORN 1955
BRATY, BRUNO
BORN 1955
BORN 1955, CALIF. JAIL 1984-1985
BORN 1955, CALIF. JAIL 1984-1985

Zeugnis
Herrn

Talbot's Journal
1870
Talbot's Journal, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 25

PRAHA, V LÍSTOPADU 1934.



- LEGENDA
- 843/3

HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

KATASTRÁLNÍ MAPA/
PARCELNÍ ČÍSLO
- ZAMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU
- PRŮJEZD, STÁVAJÍCÍ
- PRŮJEZD NA POZEMEK
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE NÁVRH
- DEMONTÁŽ KANALIZACE A OBJEKTŮ
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE NÁVRH
- STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- DS

RS

REVIZNÍ ŠACHTA
- KS

KONTROLNÍ ŠACHTA
- UV

ULIČNÍ VPUST

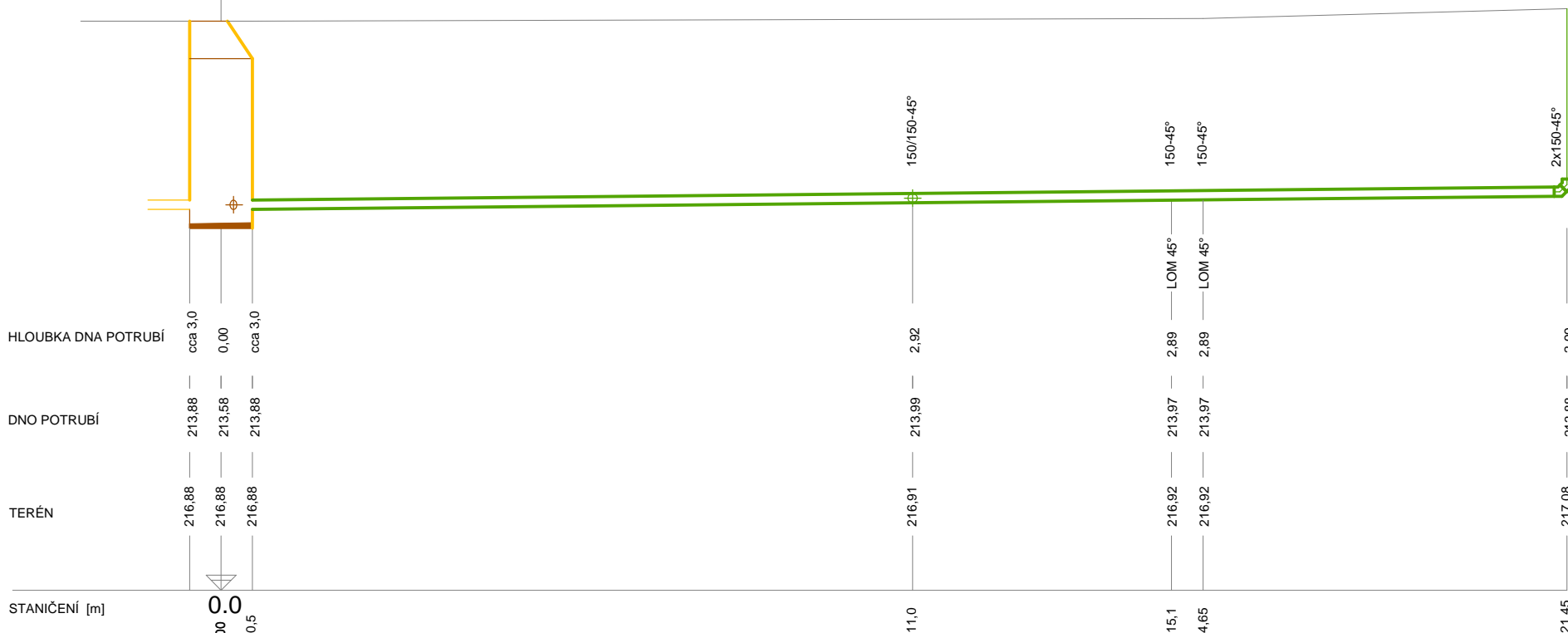
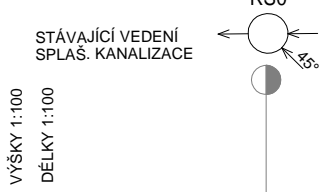
TABULKA PLOCH

PARKOVACÍ MÍSTA	328 m²
POJEZDOVÁ PLOCHA	468 m²
CHODNÍKY	22 m²
ZELEŇ	350 m²
CELKEM	1168m²



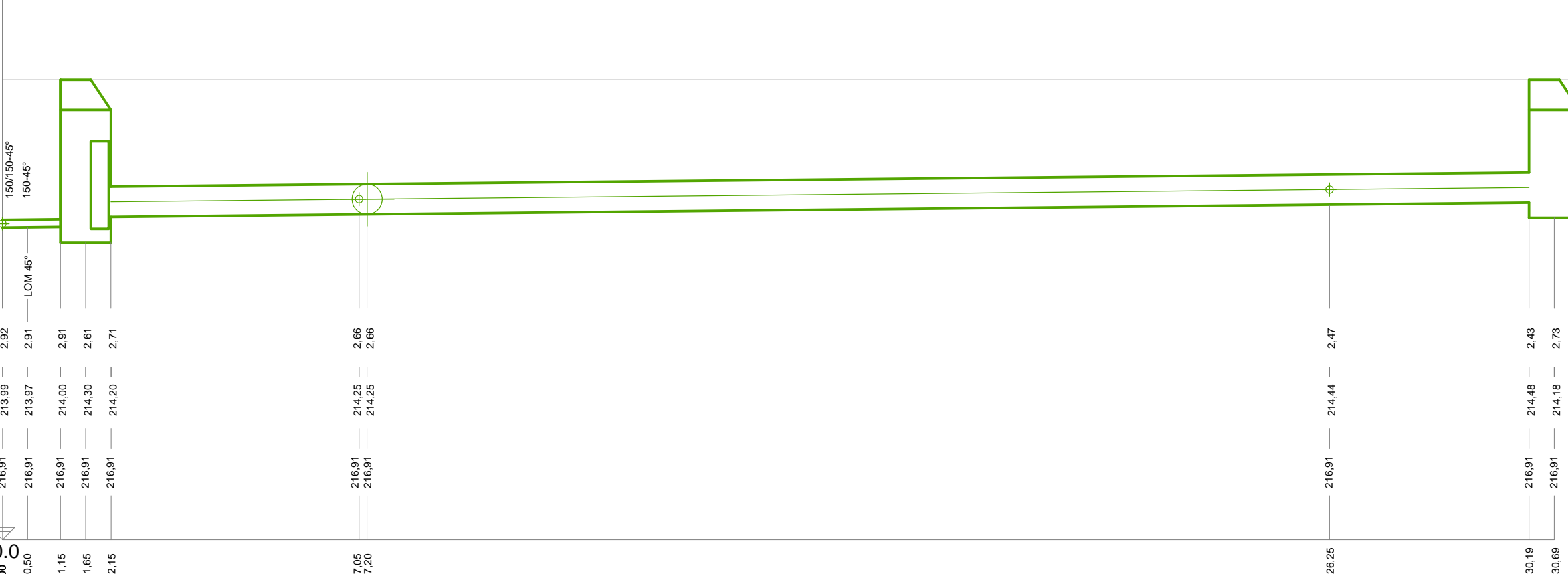
ZPRACOVATEL PROFESE			<div>STUDIO PART</div> <div>Kounice č.50 289 15 Kounice TEL.+420 605243882 studioart@studiopart.eu skype=studiopart</div> <div>Dič CZ 6507252246 iČ 147 89 531 +420 321695624</div>	
VEDOUcí ZAKÁZKY	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	<div>HLAVÁČEK ARCHITEKTI</div> <div>Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz iČO: 259 26 497</div>	
JIŘÍ PATERA	Ing. JAN KRPATA	JIŘÍ PATERA		
VEDOUcí PROJEKTU	HLAVNí ARCHITEKT	VYPRACOVAL		
Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	JAKUB SEDLAČEK		
HIP	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	SCHVÁLIL	<div>ZAKÁZKOVÉ Č.</div> <div>HA.17.01.787</div> <div>NAHRAZUJE Č.</div> <div>—</div> <div>FORMÁT</div> <div>—</div> <div>MĚŘITKO</div> <div>1:200</div>	
JAKUB SEDLAČEK	Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK		
STAVEBNÍK	Městská část Praha 6 Čs. armády 23, 160 52, Praha 6		DATUM	ZAKÁZKOVÉ Č.
AKCE	ÚPRAVA PLOCHY VE VNITROBLOKU DOMU DR. ZIKMUNDA WINTRA 432/8 Dr. Zikmunda Winttra 432/8, Praha 6, 160 00 Katastrální území: Praha 6 – Bubeněč [730106]		10/2020	HA.17.01.787
OBSAH	SITUACE		STUPEŇ	ČÍSLO PARÉ:
			DPS	—
			ČÁST DOKUMENTACE	FORMÁT
			D.1.4.1	—
			OBJEKT	MĚŘITKO
			SO 03	1:200
				ČÍSLO VÝKRESU
				D.1.4.1.2.01

ČÍSLO KATASTRU	839/24
DRUH POVRCHU	PARKOVACÍ PLOCHA
VZDÁLENOSTI ŠACHET	11,7 m
ČÍSLO ŠACHET	DŠ1'



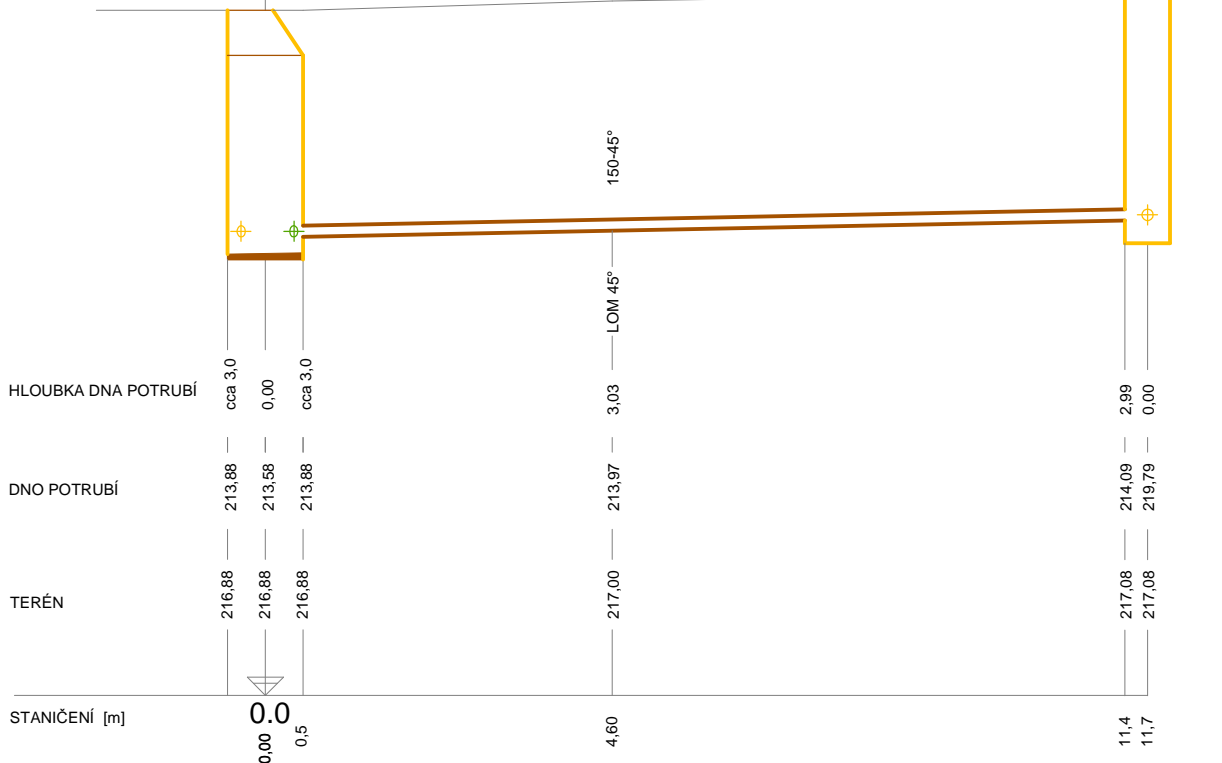
DN mm	MATERIÁL	DĚLKA m	PVC KG DN150	21,45 m
SPÁD %	DĚLKA m	1%		21,45 m

839/24	839/2	839/12	839/21	XXX
PARKOVACÍ PLOCHA				
29,05 m				



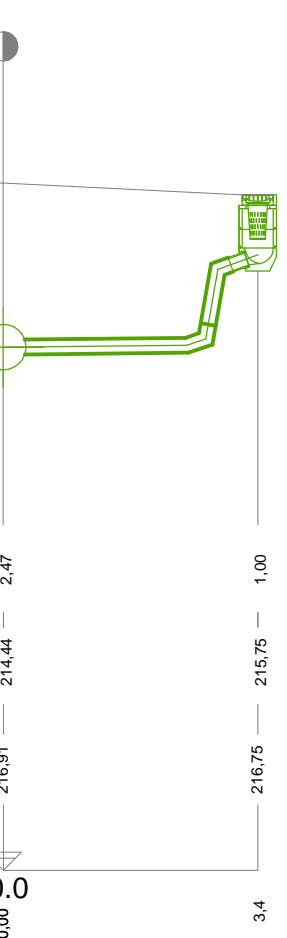
PVC KG DN150 - 1,65m	PVC KG DN600	TRUBNÍ RETENCE DN600 - 13,5 m3	29,00 m
1%	1%		29,00 m

ČÍSLO KATASTRU	839/24
DRUH POVRCHU	PARKOVACÍ PLOCHA
VZDÁLENOSTI ŠACHET	11,7 m
ČÍSLO ŠACHET	RŠ0



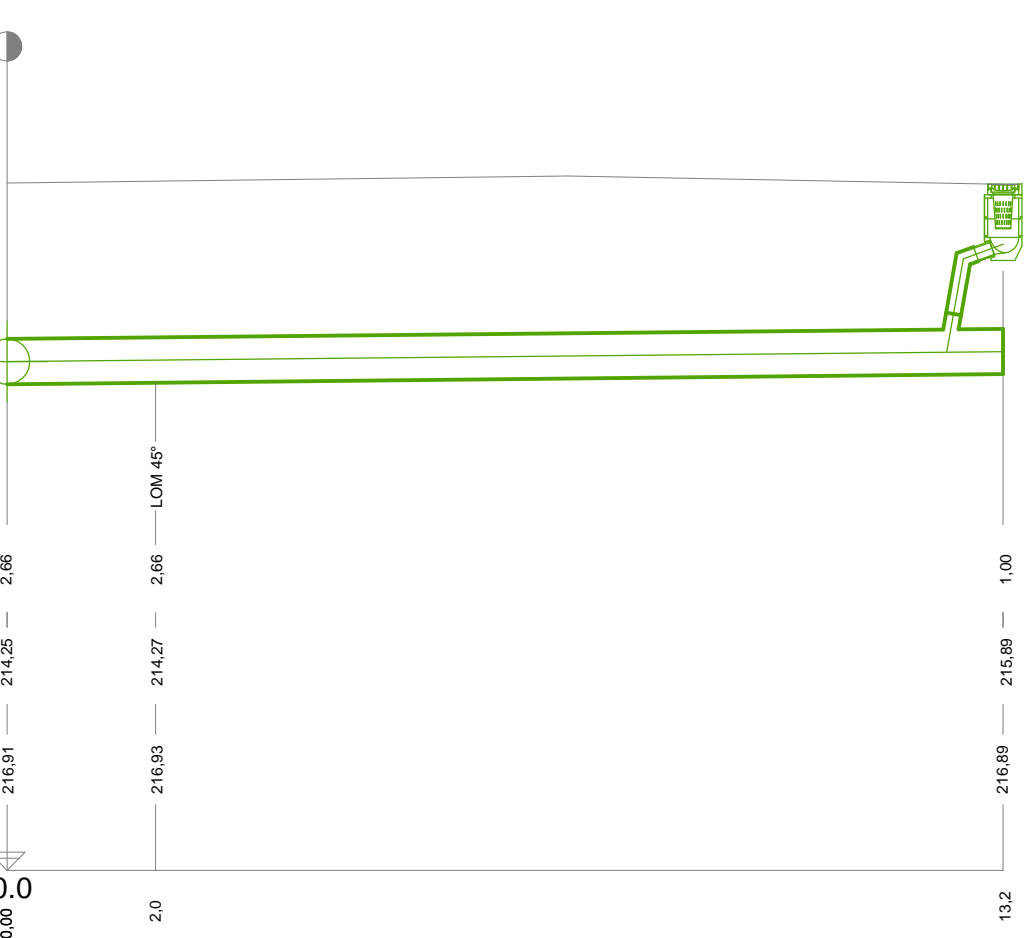
DN mm	MATERIÁL	DĚLKA m	PVC KG DN150	11,7 m
SPÁD %	DĚLKA m	2%		11,7 m

XXX
PARKOVACÍ PLOCHA
3,4 m



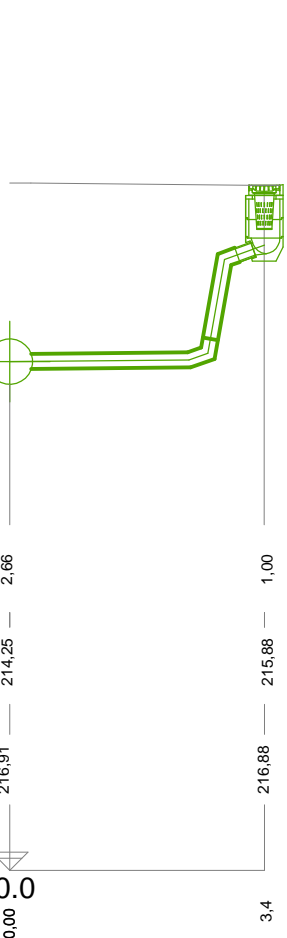
PVC KG DN200	3,4 m
1%	3,4 m

XXX
PARKOVACÍ PLOCHA
13,2 m



PVC KG DN200	13,2 m
1%	13,2 m

XXX
PARKOVACÍ PLOCHA
3,4 m



PVC KG DN200	3,4 m
1%	3,4 m



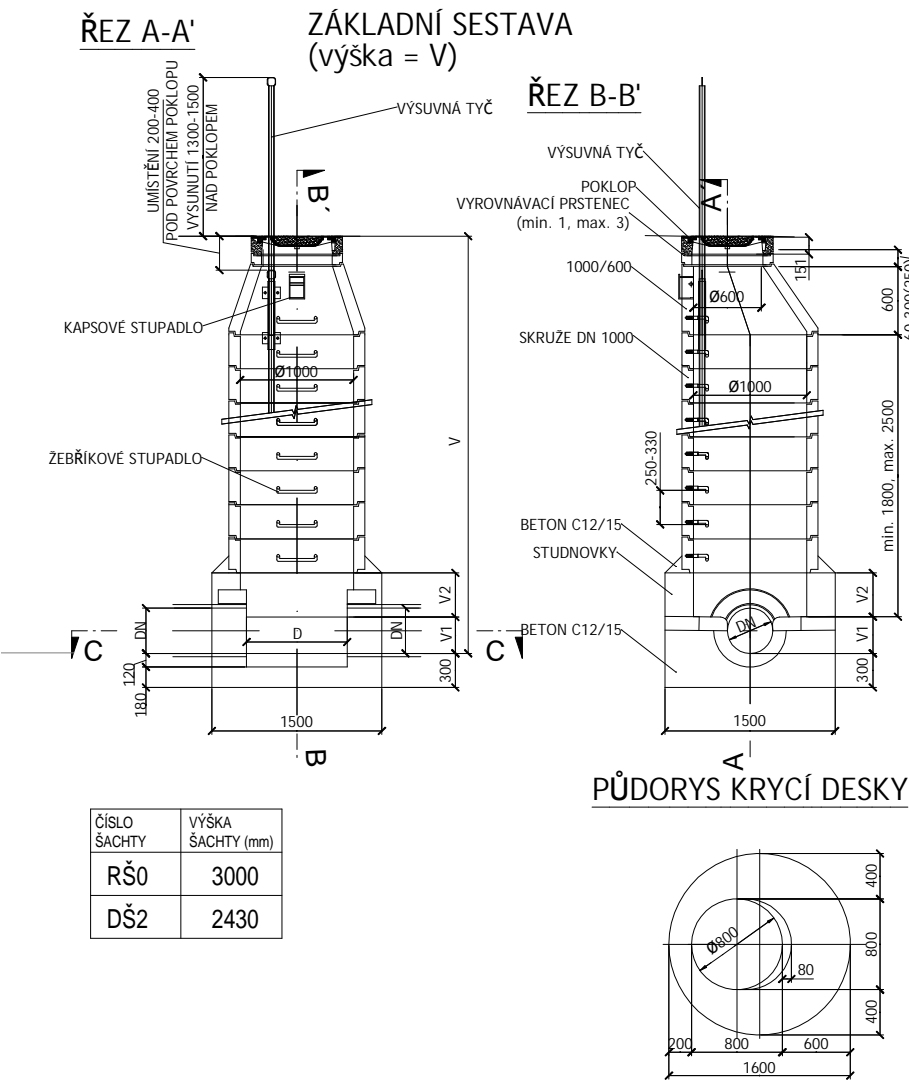
JTSK

ZPRACOVATEL PROFESE			STUDIO PART <small>Kounice č.50 DIČ CZ 6507252246 289 15 Kounice IČ 147 89 531 TEL:+420 602043882 +420 321695624 studioport@studioport.eu skype:studioport</small>
VEDOUcí ZAKÁZKY JIŘÍ PATERA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JAN KRPA TA	VYPRACOVAL JIŘÍ PATERA	

VEDOUcí PROJEKTU Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL JAKUB SEDLÁČEK	HLAVÁČEK ARCHITEKTI <small>Vnitřní náměstí 2/577, 140 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497</small>
HIP JAKUB SEDLÁČEK	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	

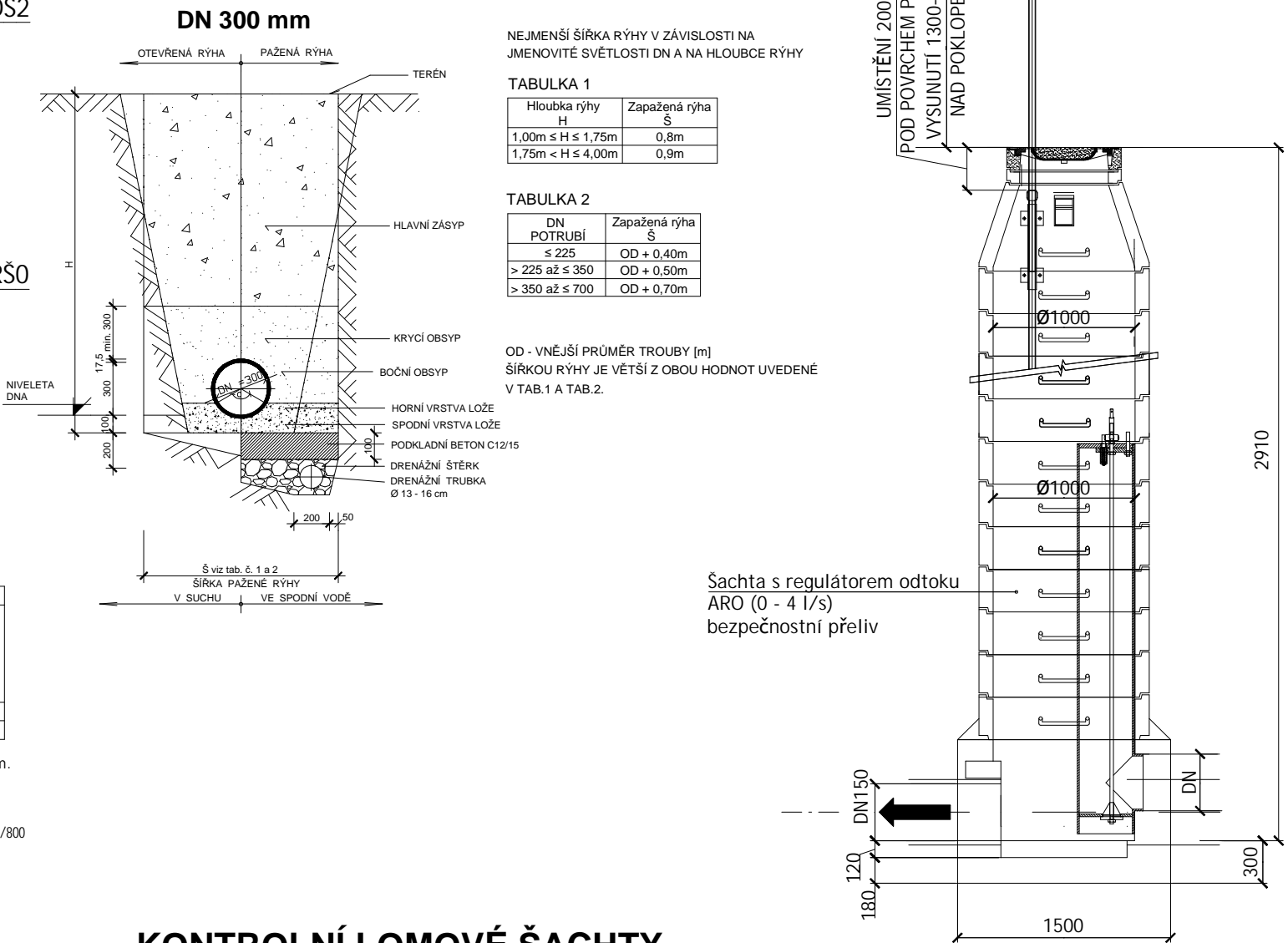
STAVEBNÍK Městská část Praha 6 Čs. armády 23, 160 52, Praha 6	DATUM 10/2020	ZAKÁZKOVÉ Č. HA.17.01.787	ČÍSLO PARE: —
AKCE ÚPRAVA PLOCHY VE VNITROBLOKU DOMU DR. ZIKMUNDA WINTRA 432/8 <small>Dr. Zikmunda Wintra 432/8, Praha 6, 160 00 Katastrální území: Praha 6 – Bubeněč [730106]</small>	STUPEŇ DPS	NAHRAZUJE Č. —	
OBJEKT PODÉLNÉ PROFILY	ČÁST DOKUMENTACE D.1.4.1	FORMÁT —	MĚŘITKO 1:100
OBJEKT SO 03		ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.1.2.02	

REVIZNÍ ŠACHTA



VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY ULOŽENÍ ŠACHTA S REGULÁTOREM ODTOKU DŠ1

KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ Z PVC, PP, PEHD



KONTROLNÍ LOMOVÉ ŠACHTY

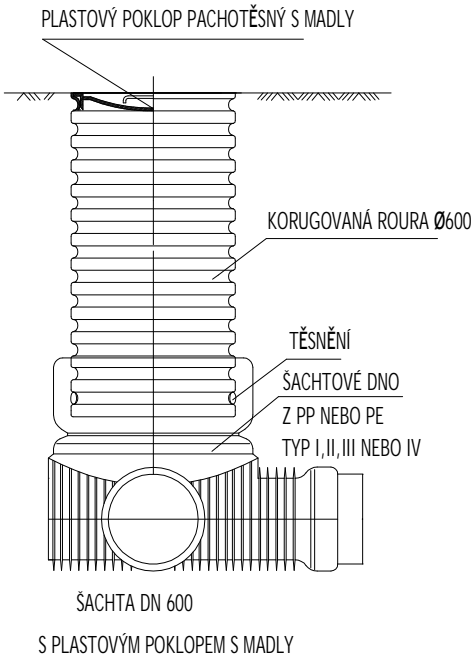
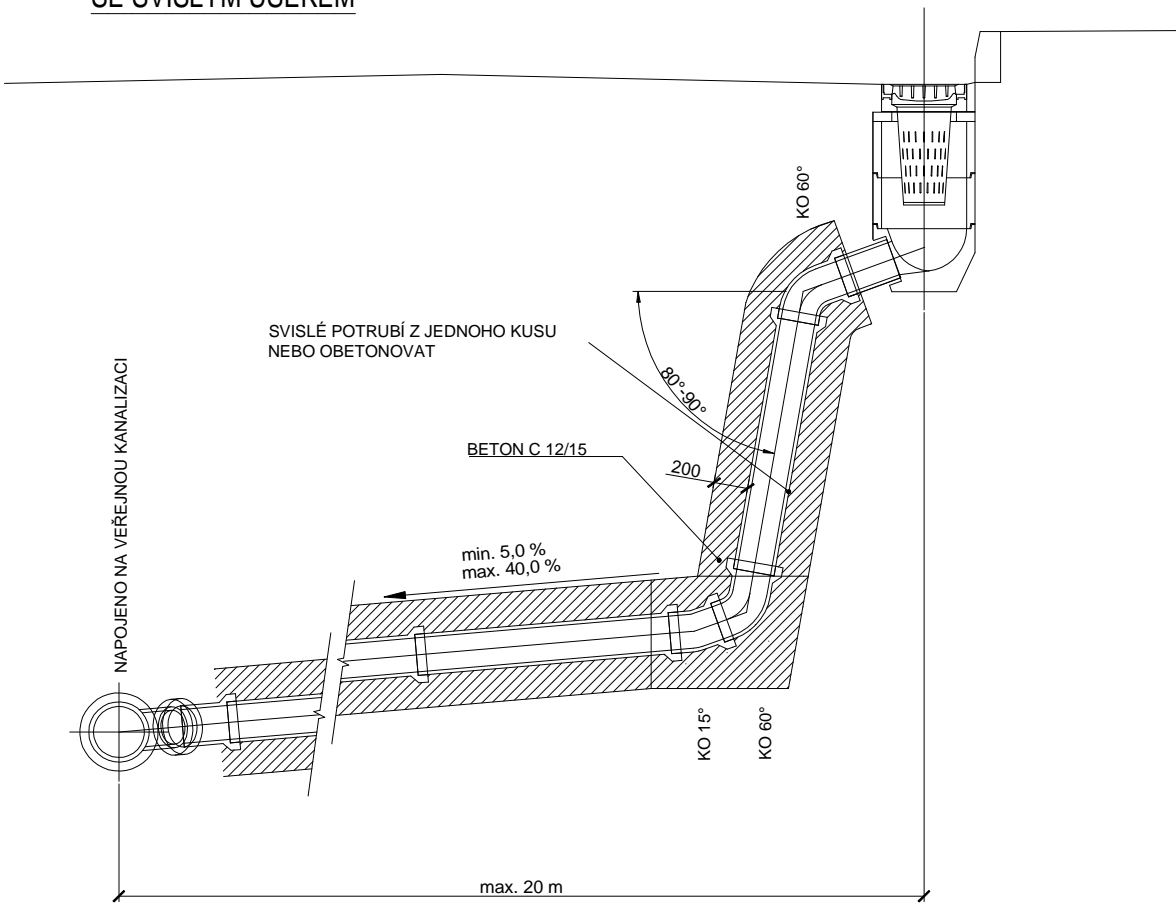


SCHÉMA VEDENÍ PŘÍPOJEK ULIČNÍCH VPUSTÍ SE SVISLÝM ÚSEKEM




JTSK

ZPRACOVATEL PROFESE			STUDIO PART Kounice č.50 289 15 Kounice DIČ CZ 6507252246 TEL: +420 222 744 300 e-mail: kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497	
VEDOUcí ZAKÁZKY JIŘÍ PATERA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JAN KRPATA	VYPRACOVAL JIŘÍ PATERA		
VEDOUcí PROJEKTU Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNí ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL JAKUB SEDLAČEK		
HIP JAKUB SEDLAČEK	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK		
STAVEBNÍK Městská část Praha 6 Čs. armády 23, 160 52, Praha 6		DATUM 10/2020	ZAKÁZKOVÉ Č. HA.17.01.787	ČÍSLO PARÉ: —
AKCE ÚPRAVA PLOCHY VE VNITROBLOKU DOMU DR. ZIKMUNDA WINTRA 432/8 Dr. Zikmunda Wintra 432/8, Praha 6, 160 00 Katastrální území: Praha 6 – Bubeněč [730106]		STUPEŇ DPS	NAHRAZUJE Č. —	—
OBSAH DETAILY, OBJEKTY KANALIZACE		ČÁST DOKUMENTACE D.1.4.1	OBJEKT so 03	MĚŘÍTKO —
		ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.1.2.03		



JTSK

ZPRACOVATEL PROFESE			STUDIO PART Kounice č.50 DIČ CZ 6507252246 289 15 Kounice IČ 147 89 531 TEL.+420 605243882 +420 321695624 studioport@studioport.eu skype=studioport
VEDOUcí ZAKÁZKY JIŘÍ PATERA	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. JAN KRPATA	VYPRACOVAL JIŘÍ PATERA	

VEDOUcí PROJEKTU Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	HLAVNÍ ARCHITEKT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	VYPRACOVAL JAKUB SEDLÁČEK	 Vítězné náměstí 2/577, 160 00 Praha 6 Tel.: +420 222 744 300 e-mail: kristina.hlavackova@hlavacek-architekti.cz www.hlavacek-architekti.cz IČO: 259 26 497
HIP JAKUB SEDLÁČEK	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	SCHVÁLIL Ing.arch. MICHAL HLAVÁČEK	

STAVEBNÍK Městská část Praha 6 Čs. armády 23, 160 52, Praha 6	DATUM 10/2020	ZAKÁZKOVÉ Č. HA.17.01.787	ČÍSLO PARÉ:
AKCE ÚPRAVA PLOCHY VE VNITROBLOKU DOMU DR. ZIKMUNDA WINTRA 432/8 Dr. Zikmunda Wintra 432/8, Praha 6, 160 00 Katastrální území: Praha 6 – Bubeneč [730106]	STUPEŇ DPS	NAHRAZUJE Č. –	
	ČÁST DOKUMENTACE D.1.4.1	FORMÁT –	MĚŘÍTKO –
OBSAH SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ	OBJEKT SO 03	ČÍSLO VÝKRESU D.1.4.1.3	

Slepý stavební rozpočet

Název stavby: Parkovací plocha	Doba výstavby:	Objednatel: Hlaváček Architekti
Druh stavby: rekonstrukce odvodnění		Projektant: studioPART
Lokalita: Praha 6, Dr.Z.Wintra		
JKSO: 82255	Datum zpracování: 25.10.2020	Zpracoval: Jiří Patera

Č.	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Náklady celkem (Kč)	Hmotnost (t)	
								Celkem/MJ	Celková
		11	Přípravné a přidružené práce						0,5304
1		119000001RA0	Dočasné zajištění potrubí ve výkopu	m	4			0,0087	0,0348
2		119000002RA0	Dočasné zajištění kabelů ve výkopu	m	20			0,0248	0,4956
		13	Hloubené vykopávky						0,0000
3		132201211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ 32+14+18x1,2x3, 12+5+5+3+3x0,8x2	m3	275,2			0,0000	0,0000
4		13960R301	Ruční výkop - úprava strojního výkopu	m3	4			0,0000	0,0000
		15	Roubení						0,0000
5		151811113R00	Montáž lehkého pažicího boxu dl.3m, š.1m, hl.2,92m	kus	40			0,0000	0,0000
6		151813113R00	Dmtž lehkého pažicího boxu dl.3m, š.1m, hl.2,92m	kus	40			0,0000	0,0000
		16	Přemístění výkopku						0,0000
7		162100010RA0	Vodorovné přemístění výkopku	m3	200			0,0000	0,0000
		17	Konstrukce ze zemin						83,5000
8		171101101R00	Uložení sypaniny do násypů zhutněných na 95% PS	m3	200			0,0000	0,0000
9		175100020RAD	Obsyp potrubí štěrkopískem dovoz štěrkopísku ze vzdálenosti 15km	m3	50			1,6700	83,5000
10		17510R501	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	200			0,0000	0,0000
		721	Vnitřní kanalizace						0,0454
11		721110917R00	Oprava - propojení dosavadního potrubí DN 150	kus	2			0,0016	0,0032
12		721242115R00	Lapač sítěšních splavenin litinový DN 100	kus	2			0,0211	0,0423
		83	Potrubí z trub kameninových						0,0488
13		831312121RT2	Montáž trub kameninových, pryž. kroužek, DN 150 včetně dodávky trub kamenin. DN 150 dl. 1000 mm	m	2			0,0244	0,0488
		87	Potrubí z trub plastických						0,1556
14		871313121RT2	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 150 včetně dodávky trub PVC hrdlových 160x4,0x5000	m	70			0,0022	0,1540
15		87142R112	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 600 včetně dodávky trub SN 12, Tkus spojení 600/600 1x, redukce 600x150-2x, spojka 600-3x,	m	45			0,0000	0,0009
16		877423121R00	Montáž tvarovek odboč. plast. gum. kroužek DN 600	kus	1			0,0001	0,0001
17		877423122R00	Montáž přesuvek z plastu, gumový kroužek, DN 600	kus	3			0,0002	0,0005
18		877423123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 600	kus	2			0,0001	0,0001
		89	Ostatní konstrukce a práce na trubním vedení						13,3416
19		892571111R00	Zkouška těsnosti kanalizace DN do 200, vodou	m	115			0,0000	0,0000
20		892573111R00	Zabezpečení konců kanal. potrubí DN do 200, vodou	úsek	2			0,0001	0,0003
21		892855111R00	Kontrola kanalizace TV kamerou do 15 m	úsek	1			0,0000	0,0000
22		8944R105	Šachta, DN 1000, stěna 90 mm, dno přímé /koncová hloubka dna 2,5 m, poklop litina	kus	1			3,0426	3,0426

Č.	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Náklady celkem (Kč)	Hmotnost (t)	
								Celkem/MJ	Celková
23		8944R106	Šachta, DN 1000, stěna 90 mm, dno přímé hloubka dna 2,7 m, poklop litina	kus	1			3,7920	3,7920
24		8944R107	Šachta, DN 1000, stěna 90 mm, dno spojně s dvěma přítoky hloubka dna 3,0 m, poklop litina	kus	1			3,8530	3,8530
25		8944R108	regulátor průtoku 4,0 l/s DN 150 pro vystrojení šachty hl.2,5m	kus	1			0,0429	0,0429
26		89441R109	Šachta D 600 mm, dl.šach.roury 1,7 m, lom 90° dno KG D 160 mm, poklop litina	kus	1			0,1542	0,1542
27		894411010RAF	Vpust' uliční z dílců DN 450,s odkalištěm,napojení DN 150, mříž litina 500x500 40 t, hl. 1,67 m	kus	3			0,8189	2,4566
		97	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce						0,1800
28		976085311R00	Vybourání kanal.rámů a poklopů plochy do 0,6 m2	kus	4			0,0450	0,1800
29		979100011RAB	Odvoz sutí a vyb.hmot do 10 km, vnitrost. 15 m svislá doprava z 2.NP ručním nošením	t	1			0,0000	0,0000
		H27	Vedení trubní dálková a přípojná						0,0000
30		998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	13,7714			0,0000	0,0000
		M46	Zemní práce při montážích						0,0000
31		460120061RT1	Odvoz zeminy odvoz zeminy včetně naložení	m3	75			0,0000	0,0000
32		460300002RT1	Záhrn rýh strojem ve volném terénu záhrn rýh a úprava terénu	m3	200			0,0000	0,0000
33		460300006RT1	Hutnění zeminy po vrstvách 20 cm hutnění po strojním záhrnu rýh	m3	200			0,0000	0,0000
		S	Přesuny sutí						0,0000
34		979981101R00	Kontejner, suť bez příměsí, odvoz a likvidace, 3 t	t	1			0,0000	0,0000
35		979990001R00	Poplatek za skládku stavební sutí	t	1			0,0000	0,0000