

Třetí etapa VPIC Bosonohy kanalizace Vratná ochrana

2 Technická zpráva

2.1 Vstupní podklady:

Požadavek IPMS int.č. 45038/20/0005: VPIC Bosonohy kanalizace Vratná ochrana

2.2 Navrhované řešení:

Překládka sítě Cetin a.s. v městské části Brno - Bosonohy je vyvolána stavbou: „Brno, dostavba kanalizace Bosonohy, III. a IV. etapa – oddílný kanalizační systém“.

Orientační termín realizace: rok 2020.

Akce bude řešit:

1. Revizi a ochranu sítě v ul. Vratná a Padělíky

Stávající stav:

1. Na východní části ulice Vratná jsou ve vjezdech uloženy následující metalické kabely vedoucí do rozvaděče BOBS126:
1XN 0,4;
1XN 0,4;
1XN 0,4;
25XN 0,4;
1XN 0,4 do UR BOBS638
2. Na západní části ulice Vratná jsou ve vjezdech uloženy následující metalické kabely vedoucí do rozvaděče BOBS123:
1XN 0,4;
1XN 0,4;
3XN 0,4;
35XN 0,4;
1XN 0,4 do UR BOBS603
3. Na ulici Padělíky jsou ve vjezdech uloženy následující metalické kabely:
3XN 0,4;
3XN 0,4;
1XN 0,4;
1XN 0,4;
1XN 0,4;
1XN 0,4;
10XN 0,4;
3XN 0,4;
4. U domu na adrese Padělíky 551/2 je v zemi uložen met. kabel: 25XN 0,4

Navržené řešení :

1. Ve vjezdech bude provedena revize stávajících ochranných prvků. V případě zjištění nevyhovujícího stavu budou nahrazeny novými betonovými žlaby. V případě vyhovujícího stavu nebudou betonové žlaby rozpočtovány.
2. Ve vjezdu u domu na adrese Vratná 348/18 bude provedeno zodolnění stávajícího vedení (1XN 0,4 do UR BOBS603) novým betonovým žlabem TK1.
3. Pod pojízdnou plochou na ulici Padělíky bude ochranný prvek v případě nevyhovujícího stavu nahrazen dělenou chráničkou SYSPRO 160. Bude zde uložena nová rezervní chránička PE110 v délce 26m a bude označena Markery. Ochranné prvky budou pod pojízdnými plochami betonovány.
4. Z důvodu nových nivelit pojízdných ploch bude rozpočtováno prohloubení a rozšíření rýhy pro uložení vedení do normou stanovených hloubek. Pokud bude i při nové nivelitě pojízdných ploch dodržena hloubka uložení prvků SEK, nebude tato položka prováděna a účtována.

Při rozšíření pojízdných ploch musí být nad kabelovou trasou rozebíratelný povrch, nikoliv asfaltový kryt.

Zhotovitel stavby je povinen dle platné rámcové smlouvy čl. 13.16 oznámit PC [redacted] časové období realizace stavby, termíny provedení záhozů a termín provedení závěrečných měření.

Před zahájením výstavby je nutné provést vytyčení stávajících sítí. **Bez vytyčení nesmí být zemní práce započaty!**

2.3 Popis tras

Trasy a schémata jsou patrné z příložených schémat.

VVN: ne
El. trakce: ne
Vodní toky: ne

2.4 Použitá technologie:

Betonové žlaby TK1, SYSPRO160, PE110, telekomunikační instalační materiál

2.5 Použité předpisy:

TPP 2001 - 1 (TP 69a) – výstavba PS Metalické kabely I.
TPP 2001 - 2 (TP 69b) - výstavba PS Metalické kabely II.
TPP 2001 - 3 (TP 69c) - výstavba PS Metalické kabely III.
TPP 2001 - 4 (TP 69d) - výstavba PS Metalické kabely IV.
TA 116 - Uzemnění rozvaděčů.
ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 33 4050 – Podzemní sdělovací vedení
ČSN 34 1100 – Křižovatky a souběhy vedení

2.6 Koordinace:

Stavebník: Brněnské vodárny a kanalizace a.s., [redacted]

Kontakt na projektanta stavby: [redacted]

Projektový koordinátor: [redacted]

Připomínkování: [redacted]

3. Ostatní:

PD: NE
ÚR: Stavební titul zajistí stavebník
VBŘ: NE
GP: NE
GEO zaměření: Ano _ zajistí zhotovitel překládky spol. Vegacom
GEO vytyčení hranic pozemků, vč. nové trasy SEK: zajistí investor (bude zapsáno do smlouvy)
SoUZ: NE
PEW: NE

VPIC Vratná, Bosonohy



VPIC Bosonohy kanalizace Vratná ochrana

– přehledová situace

Výkres č.1

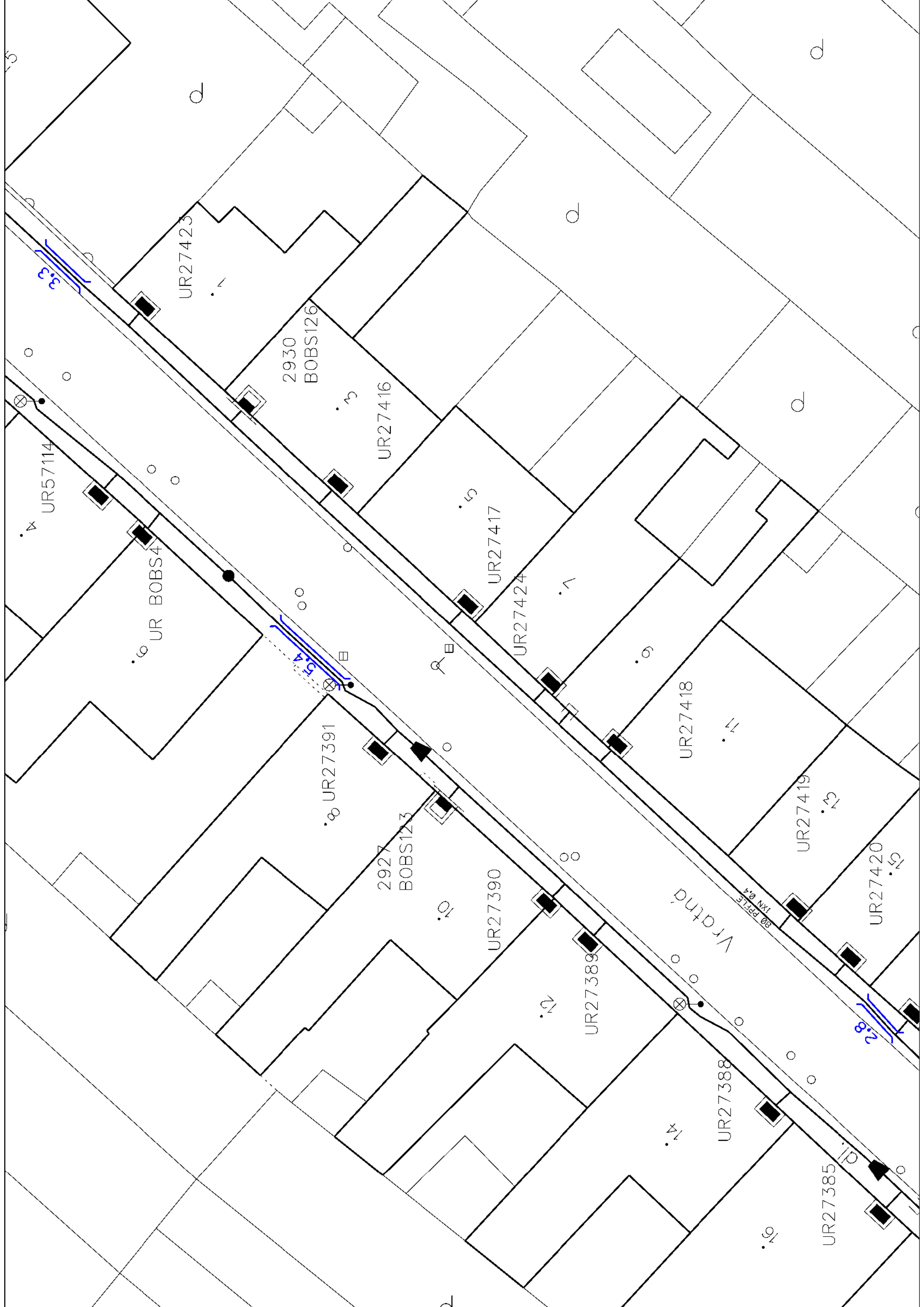


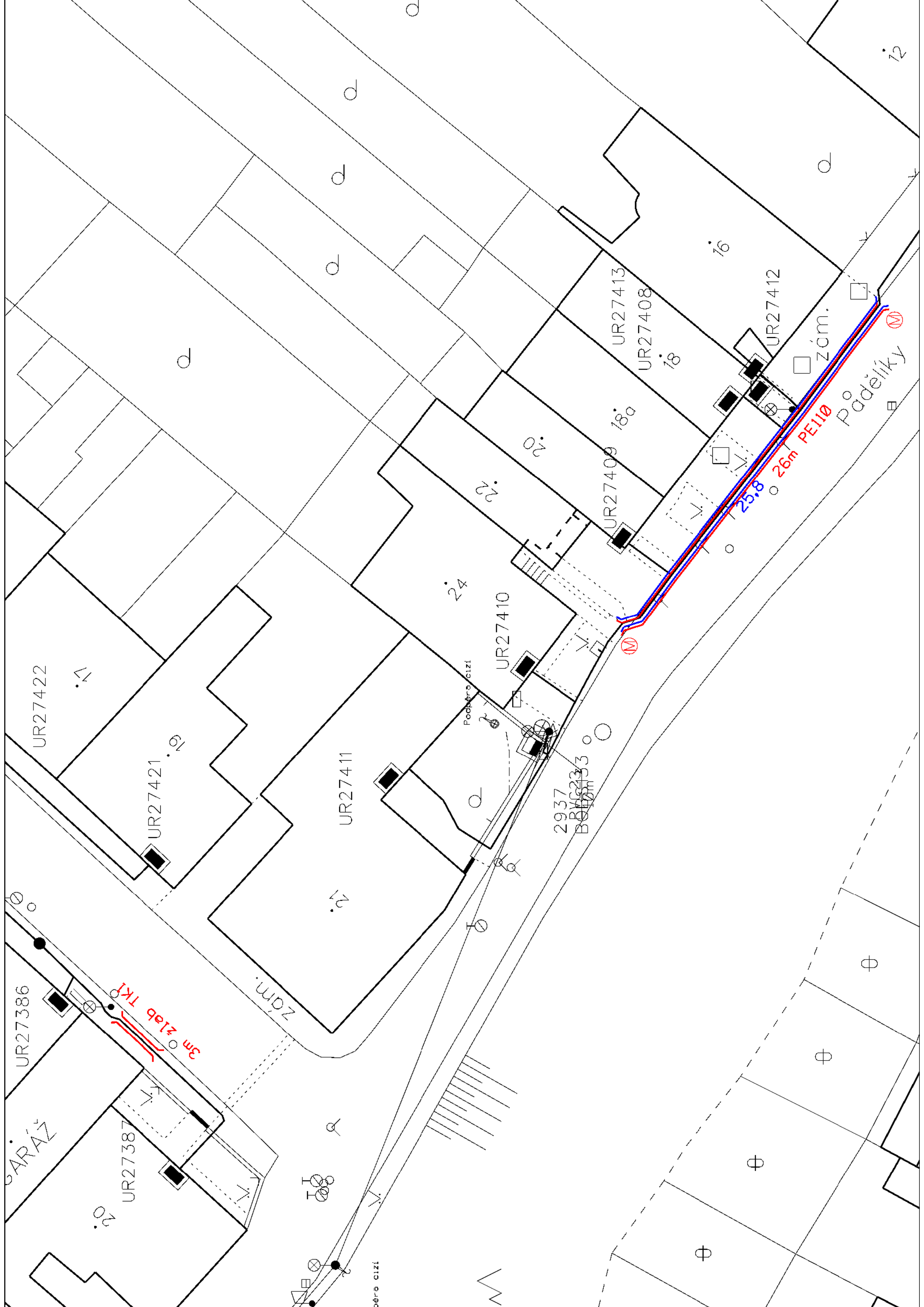
Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-město	Okres Brno-město	Obec Brno	Podpis Číslo Razítko
Kat. území Bosonohy	Mapový list č. MORAVSKÝ KRUMLOV 1-1/12	Měřítko platné pro rám 190 x 277 mm 1:1000	
KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY			
Stav k 23.01.2019 11:35:02	Vyhotovil Vyhotoveno dálkovým přístupem	Dne 23.01.2019 11:48:31	

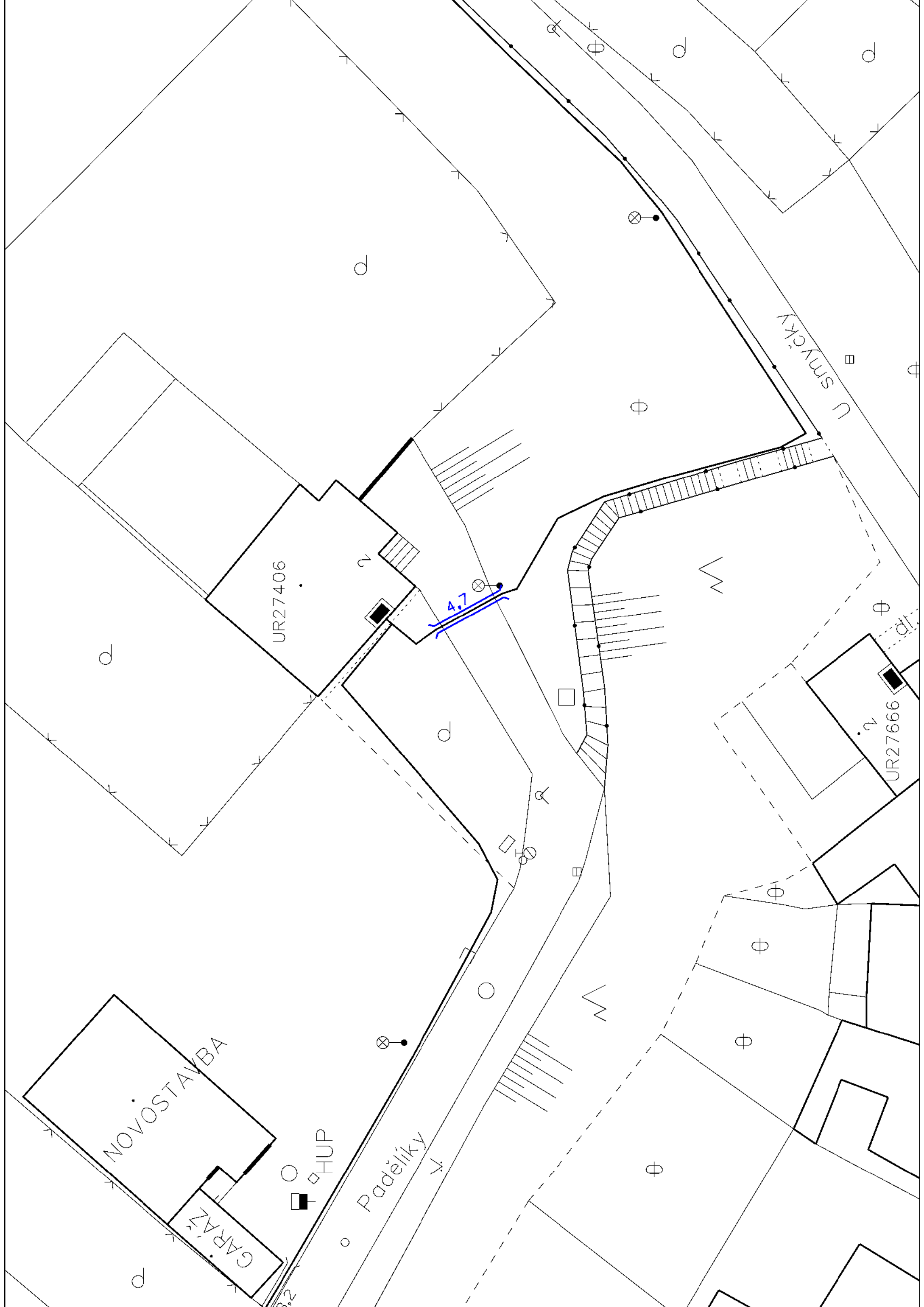
Stávající zařízení ———— Zodlněné vedení ———— Revize zařízení ————

Katastrální situační výkres

VPIC Bosonohy kanalizace Vratná ochrana







NOVOSTAVBA

GARAZ

UR27406

UR27666

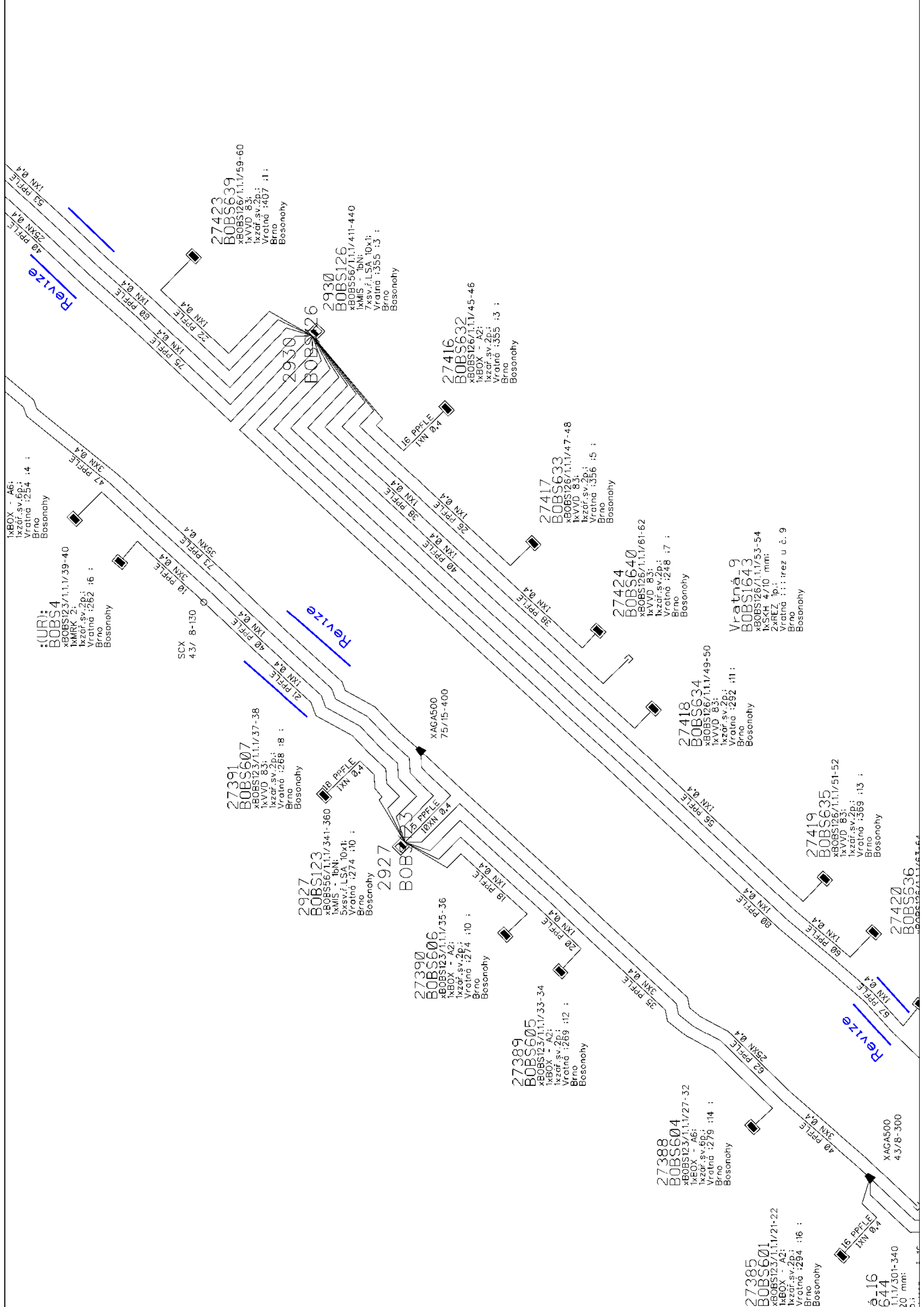
HUP

Padělíky

U smyčky

4.7

3.2



1xBOX - A6;
1xzar.sv.6p.;
Vratna :254 :4 ;
Brno
Bosonohy

:(UR):
BOBS4
xBOS123/1.1.1/39-40
1xMRK 2;
1xzar.sv.2p.;
Vratna :262 :6 ;
Brno
Bosonohy

27423
BOBS639
xBOS126/1.1.1/59-60
1xVVD 83;
1xzar.sv.2p.;
Vratna :407 :1 ;
Brno
Bosonohy

27391
BOBS607
xBOS123/1.1.1/37-38
1xVVD 83;
1xzar.sv.2p.;
Vratna :268 :8 ;
Brno
Bosonohy

2930
BOBS126
xBOS56/1.1.1/411-440
1xMIS - 1bN;
7xsv.f.LSA 10x1;
Vratna :355 :3 ;
Brno
Bosonohy

2927
BOBS123
xBOS56/1.1.1/341-360
1xMIS - 1bN;
5xsv.f.LSA 10x1;
Vratna :274 :10 ;
Brno
Bosonohy

27416
BOBS632
xBOS126/1.1.1/45-46
1xBOX - A2;
1xzar.sv.2p.;
Vratna :355 :3 ;
Brno
Bosonohy

27390
BOBS606
xBOS123/1.1.1/35-36
1xBOX - A2;
1xzar.sv.2p.;
Vratna :274 :10 ;
Brno
Bosonohy

27417
BOBS633
xBOS126/1.1.1/47-48
1xVVD 83;
1xzar.sv.2p.;
Vratna :356 :5 ;
Brno
Bosonohy

27389
BOBS605
xBOS123/1.1.1/33-34
1xBOX - A2;
1xzar.sv.2p.;
Vratna :269 :12 ;
Brno
Bosonohy

27424
BOBS640
xBOS126/1.1.1/61-62
1xVVD 83;
1xzar.sv.2p.;
Vratna :248 :7 ;
Brno
Bosonohy

27388
BOBS604
xBOS123/1.1.1/27-32
1xBOX - A6;
1xzar.sv.6p.;
Vratna :279 :14 ;
Brno
Bosonohy

Vratna :9
BOBS1643
xBOS126/1.1.1/53-54
1xSKH 4/10 mm;
2xREZ 1p.;
Vratna : : : rez u c. 9
Brno
Bosonohy

27418
BOBS634
xBOS126/1.1.1/49-50
1xVVD 83;
1xzar.sv.2p.;
Vratna :292 :11 ;
Brno
Bosonohy

27419
BOBS635
xBOS126/1.1.1/51-52
1xVVD 83;
1xzar.sv.2p.;
Vratna :369 :13 ;
Brno
Bosonohy

27385
BOBS601
xBOS123/1.1.1/21-22
1xBOX - A2;
1xzar.sv.2p.;
Vratna :294 :16 ;
Brno
Bosonohy

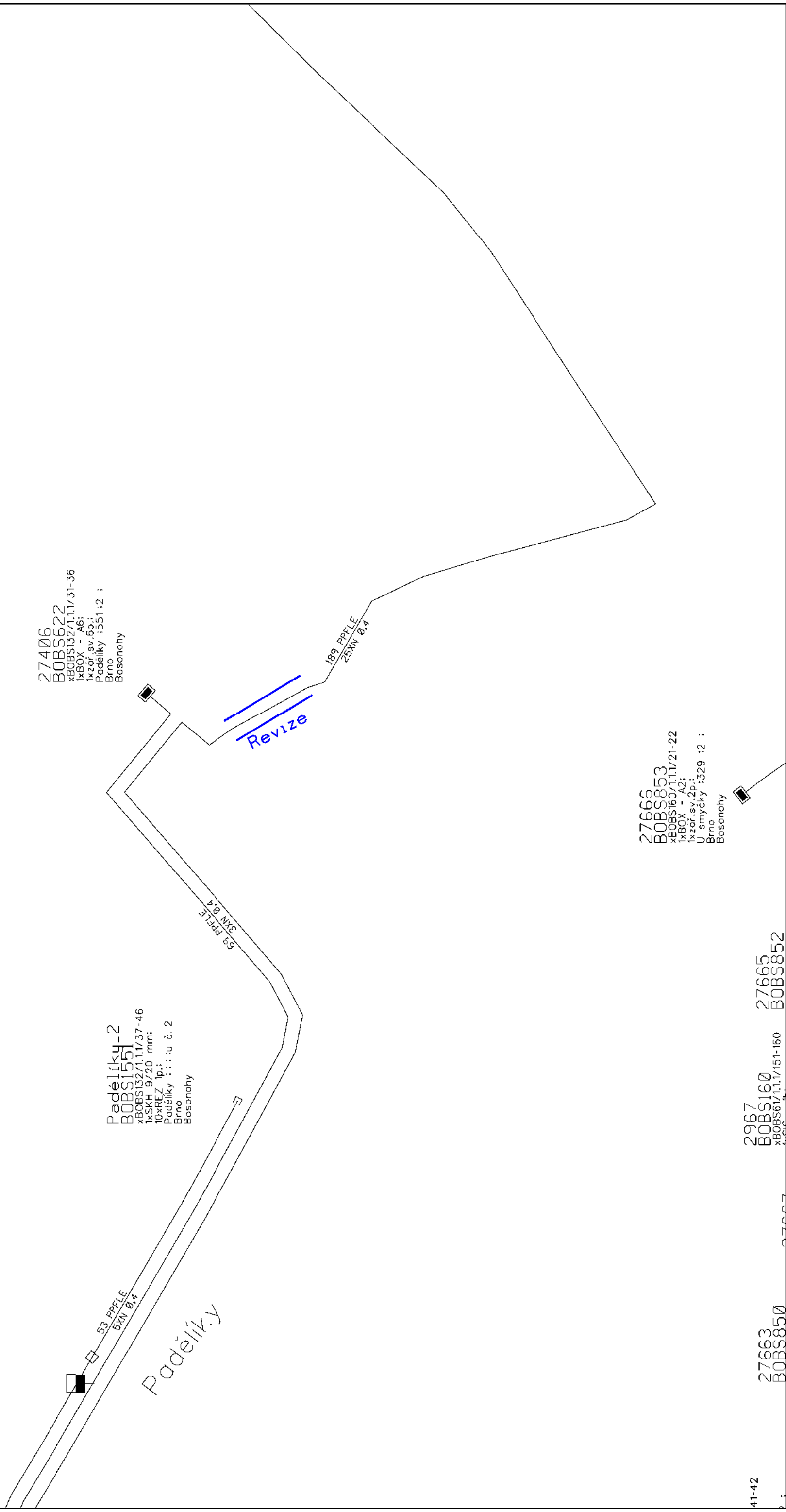
XAGA500
75/15-400

XAGA500
43/78-300

27420
BOBS636
xBOS126/1.1.1/43-44
1xVVD 83;
1xzar.sv.2p.;
Vratna :369 :13 ;
Brno
Bosonohy

16
644
1.1.1/301-340
20 mm;
p.:

6132
66/1.3.1/401-430
Th:
LSA 10x1:
y : :SR u č. 12
hy



Specifikace nákladů Třetí etapa VPIC Bosonohy kanalizace Vratná ochrana

PPD - Propočet projektové dokumentace

Ceník: VP-Morava 2018 -VEG - STAND. - 2020.02

Položková d 2020.02

Název stavby: **VPIC Bosonohy kanalizace Vratná ochrana**

Číslo SPP prvku:

Zhotovitel PD: Intar a.s., Bezručova 17a

KPO: JMO

HOST: Brno - Bohunice

VUJ: Bosonohy

Rekapitulace nákladů:

PŘÍPRAVA	5 737,40 Kč
ZEMNÍ PRÁCE	78 117,49 Kč
MONTÁŽ	37 211,93 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE PŘÍPRAVA	0,00 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE REALIZACE	5 487,95 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA PŘÍPRAVA	0,00 Kč
VĚCNÁ BŘEMENA REALIZACE	0,00 Kč
PROVOZNÍ PRÁCE	0,00 Kč
MATERIÁL DOD. CETIN	0,00 Kč
MATERIÁL VYŘAZENÝ	0,00 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný	41 048,16 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Nevykazová	0,00 Kč
POPLATKY	0,00 Kč

Celkové náklady: 167 602,93 Kč

STAVEBNÍ ČINNOST	161 865,53 Kč
NESTAVEBNÍ ČINNOST	5 737,40 Kč

Seznam položek

Číslo SAP	Stavební činnost	Název položky	Množství	Celková cena
PŘÍPRAVA				
958210		Návrh cenový a technický bez projednání	1.00 ks	5 737,40 Kč
ZEMNÍ PRÁCE				
954970 S		Pokládka PE nebo vrapované chráničky	26.00 m	476,58 Kč
952367 S		Pokládka žlabů TK1	20.00 m	1 467,00 Kč
958554 S		Práce zemní do 50 m-ostatní činnosti	1.00 ks	5 133,73 Kč
955265 S		Práce zemní pro podzemní tratě síťové	1240.00 JV	1 240,00 Kč
Program EZA - BKOM				
955550 S		Prohloubení rýhy š. 50cm o hl.10cm	26.00 m	1 971,84 Kč
955552 S		Rozšíření prohloubení výk.hl.10cm,š.10cm	52.00 m	823,68 Kč
952362 S		Rýha v chodníku zámková dlažba 35/50-70	20.00 m	13 096,20 Kč
955822 S		Rýha ve vozovce zámk.dl. 50/100 rozš. o 10	52.00 m	15 118,48 Kč
955820 S		Rýha ve vozovce zámková dlažba 50/100	26.00 m	37 795,94 Kč
955053 S		Vytyčení trasy v zastavěném terénu	46.00 m	505,08 Kč

951349 S	Zřízení a odstr.přech.lávky z ocel.desky	4.00 ks	488,96 Kč
MONTÁŽ			
955030 S	Demontáž úložných kabelů do 50 XN	14.00 m	307,30 Kč
955029 S	Demontáž úložných kabelů do15 XN	198.00 m	3 629,34 Kč
952649 S	Měření stejnosměrné během stavby- první	20.00 ks	3 178,20 Kč
952650 S	Měření stejnosměrné během stavby - další	99.00 ks	3 631,32 Kč
952644 S	Měření střídavé během stavby - další čtyřka	99.00 ks	2 421,54 Kč
952643 S	Měření střídavé během stavby - první čtyřka	20.00 ks	1 711,40 Kč
952647 S	Měření útlumu během stavby- první čtyřka	20.00 ks	3 178,20 Kč
955268 S	Montáž podzemní tratě síťové metalické	7818.94 JV	7 818,94 Kč
	manipulace s betonovou směsí		
	rozpočtová min.rezerva		
955266 S	Montáž trubky ochranné	1618.94 JV	1 618,94 Kč
	montáž dělené chráničky SYSPRO		
954990 S	Montáž úložných kabelů do 15 XN	198.00 m	4 126,32 Kč
954991 S	Montáž úložných kabelů do 50 XN	14.00 m	359,80 Kč
957753 S	Realizace tratě síťové dohodou	837.00 JV	837,00 Kč
	Doprava betonu na stavbu		
955630 S	Vyhledání průběhu tlk. kabelu při výstavbě	3.00 ks	3 271,08 Kč
958555 S	Zpracování dok. skut. provedení do 50 m	1.00 ks	1 122,54 Kč
GEODETICKÉ PRÁCE REALIZACE			
956284 S	Zaměření trasy pro stavbu do 100m	1.00 ks	5 487,95 Kč

Limitka materiálu

Číslo SAP	Stavební činnost	Název položky	Množství	Celková cena
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Vykazovaný				
303918 S		Deska krycí plast. 300x1000 mm	20.00 ks	760,40 Kč
303813 S		Fólie výstražná 330mm PE oranžová	72.00 m	318,24 Kč
303777 S		Fólie výstražná 80mm PE červenobílá	120.00 m	274,80 Kč
320879 S		Materiál pro tratě síťové	14956.00 ks	14 956,00 Kč
302550 S		Mini Marker 1401 3M Ball	2.00 ks	407,32 Kč
305338 S		Poklop žlabu beton 50x17x4 cm k TK 1	40.00 ks	1 982,40 Kč
319184 S		Spona trubkySYSPRO	156.00 ks	3 177,72 Kč
319209 S		Trubka dělená SYSPRO 160/110	26.00 m	12 002,38 Kč
302672 S		Trubka PE 110/6,3/6000mm	5.00 ks	3 910,30 Kč
305195 S		Žlab kabelový beton 100x17x14 cm TK 1	20.00 ks	3 258,60 Kč
MATERIÁL ZHOTOVITELE - Nevykazovaný				
403175 S		Pěna montážní Soudal 300ml	1.00 ks	0,00 Kč