

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

AUTOR PROJEKTU:

City Work s.r.o.

CITY WORK ARCHITECTS

City Work s.r.o.
Na Baště Sv. Jiří 258/7
160 00 Praha 6 - Hradčany
tel: +420 775 729 216

INVESTOR:

Statutární město Opava

Statutární město Opava
Horní náměstí 69, 746 26 Opava
tel.: +420 553 756 111, fax: +420 553 756 141
e-mail: posta@opava-city.cz



PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK		TECHNICO architects & engineers TECHNICO Opava s.r.o. Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Ing. Jana K. JAHODOVÁ		
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHÝ		

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

Penzion IV., Hálkova ul., Opava	FORMÁT	-
	DATUM	08/2017
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-420-DPS
K.ú. Kateřinky, parc.č. 185/1, 183/3, 2420, 186/1, 958, 191, 2432/1, 205/25, 205/39, 205/46	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
PRŮVODNÍ ZPRÁVA		A.

A.1.	Identifikační údaje	3
A.1.1.	Údaje o stavbě	3
a)	název stavby	3
b)	místo stavby	3
c)	předmět projektové dokumentace	3
A.1.2.	Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
a)	název	3
b)	jméno a příjmení hlavního projektanta	3
c)	jméno a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace	3
A.2.	Seznam vstupních podkladů	4
a)	základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena	4
b)	základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby	4
c)	další podklady	4
A.3.	Údaje o území	4
a)	rozsah řešeného území	4
b)	údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	4
c)	údaje o odtokových poměrech	4
d)	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas	5
e)	údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací	5
f)	údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	5
g)	údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	6
h)	seznam výjimek a úlevových řešení	6
i)	seznam souvisejících a podmiňujících investic	6
j)	seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)	6
A.4.	Údaje o stavbě	7
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby	7
b)	účel užívání stavby	7
c)	trvalá nebo dočasná stavba	7
d)	údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	7
e)	údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	8
f)	údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	8
g)	seznam výjimek a úlevových řešení	8
h)	navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)	8
i)	základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)	9
j)	základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	12
k)	orientační náklady stavby	12
A.5.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	12

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby

Penzion IV., Hálkova ul., Opava

b) místo stavby

Hálkova ul., Opava – Kateřinky

Kat. území: Kateřinky u Opavy

Parc.č.: 185/1, 183/3, 2420, 186/1, 958, 191, 2432/1, 205/25, 205/39, 205/46

c) předmět projektové dokumentace

Charakteristika stavby: novostavba

Stupeň PD: dokumentace pro provádění stavby

Datum zpracování: srpen 2017

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Statutární město Opava

IČ: 00300535

Horní náměstí 69, 746 26 Opava

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) název

TECHNICO Opava s. r. o., Hradecká 1576/51, 746 01 Opava

IČ: 25849204

Zastoupení ve věcech smluvních: Ing. Martin Uličný – jednatel

b) jméno a příjmení hlavního projektanta

Ing. Matěj Kudlík, ČKAIT 1102890

c) jméno a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace

Ing. Jana K. Jahodová – Stavební řešení

Ing. Markéta Lamlová

Marek Kubíček – Stavební řešení

Jan Kunt – Stavební řešení

Ing. Dušan Halama – Stavebně konstrukční řešení; ČKAIT 1103731, obor IS00

Ing. Ivana Bednářková – Požárně bezpečnostní řešení; ČKAIT 1102604, obor IH00

Tomáš Bartoš – Zdravotně technické instalace – kanalizace

Ing. Anna Kakalejčíková – Zdravotně technické instalace – vodovod

Ing. Radim Černoch – Vytápění

Ing. Kamila Hoblíková – Vzduchotechnika

Ing. Antonín Pavelka – Silnoproud

Marek Fischer – Elektronické komunikace

Jakub Sglunda – Zpevněné plochy, komunikace

A.2. Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena

Stavba byla povolena stavebním povolením vydaným dne 16.10.2014 odborem výstavby Magistrátu města Opavy, pod č.j. VYST/20108/2013/NO (včetně prodloužení platnosti stavebního povolení). Dne 16.1.2017 pak bylo vydáno Rozhodnutí – oprava zřejmých nesprávností, pod č.j. VYST/26507/2016/NO a č.j. VYST/26508/2016/NO.

Dne 16.12.2013 bylo vydáno odborem dopravy Magistrátu města Opavy stavební povolení na provedení komunikace pro pěší pod č.j. MMOP 133382/2013/21855/2013/DOPR (včetně prodloužení platnosti stavebního povolení).

Dne 12.3.2015 bylo vydáno odborem životního prostředí Magistrátu města Opavy stavební povolení na přeložku kanalizace SO 09 a přeložku vodovodního řadu SO 10 pod č.j. ŽP-26235/2014-Ži (včetně prodloužení platnosti stavebního povolení).

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

Projektová dokumentace byla zpracovaná na základě dokumentace pro stavební povolení zpracované firmou City Work s.r.o. v dubnu 2013.

c) další podklady

- Požadavky investora na změnu řešení bytů 1. a 2.NP

A.3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Řešené území se nachází v části města Opava – Kateřinky, katastrální území Kateřinky u Opavy. Území se nachází na rozhraní dvou stávajících městských struktur. Zástavba rodinných domů východně od řešeného území je zde konfrontována se sídlištěm panelových domů na severozápadě. Na jihovýchodní straně na navrhovaný objekt bezprostředně navazuje půlkruhový bytový dům.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Řešené území nepodléhá ochraně.

c) údaje o odtokových poměrech

Území je rovinné, s minimálními výškovými rozdíly, s velmi mírným sklonem k východu. Nadmořská výška povrchu terénu je 250,00 – 250,70 m.n.m. Ze severozápadní strany

navazuje na stávající zpevněnou městskou komunikaci, která je odvodněna do kanalizace. Z jihovýchodní strany k pozemku přiléhá zpevněná plocha parkoviště ve dvoře. Ve vzdálenosti 450 metrů jihozápadním směrem protéká v zahloubeném korytě řeka Opava, která zájmové území povrchově odvodňuje. Terén má souvislý travnatý povrch, vrchní vrstvy násypem jílu a jílovitého písku s úlomky cihel a kameny.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Řešené území je podle územního plánu města Opavy situováno ve funkční ploše BD, území bydlení městského charakteru, bytové domy o 2 a více, max. 6 nadzemních podlažích, zařízení občanská vybavenosti významem odpovídající danému území. Malá část řešeného území zasahuje do funkční plochy OV, občanská vybavenost.

Vhodné funkční využití plochy BD pro obytné budovy, převážně vícepodlažní, městského charakteru. Přípustné využití: zařízení obchodu a veřejného stravování, pro potřebu obyvatel území, včetně nejbližšího území spádového, nerušící služby pro denní potřeby obyvatel území, nerušící drobné provozy.

Charakteristika plochy OV: Území základní, vyšší, popř. specifické občanské vybavenosti městského (popř. regionálního) významu, která bude převážně ve vlastnictví města nebo států a bude závislá na státních dotacích (školství, zdravotnictví, kultura, sociální služby). Velkoplošná občanská vybavenost podnikatelské sféry.

Navrhovaná stavba Penzionu IV, pětipodlažní bytový dům je v souladu s funkcí vymezenou pro řešené území, je v souladu se závaznou částí územního plánu statutárního města Opavy.

Odborem výstavby Magistrátu města Opavy bylo dne 14.8.2013 vydáno územní rozhodnutí č. 81/2013, č.j. VYST/6439/2013/NO.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Zpracovaná projektová dokumentace je v souladu s vydaným rozhodnutím.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Zpracovaná projektová dokumentace je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a vyhláškou č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Podle územního plánu města Opavy se řešené území nachází ve funkční ploše BD, území bydlení městského charakteru, bytové domy o 2 a více, max. 6 nadzemních podlažích, zařízení občanská vybavenosti významem odpovídající danému území. Malá část řešeného území zasahuje do funkční plochy OV, občanská vybavenost.

Bydlení a sociální služby navržené v objektu Penzion IV, malometrážní byty jsou v souladu s regulativy obecně závazné vyhláškou o závazných částech územního plánu Statutárního města Opavy.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou známy výjimky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

1. Přeložky kanalizace, IO 09
2. Přeložka vodovodního řádu, IO 10
3. Přeložka slaboproudu, IO 11
4. Přípojka elektro VN – investiční akce ČEZ na základě smlouvy, uzavřené se stavebníkem

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Obec	Katastrální území	Parcelní č.	Druh pozemku podle KN	Výměra
Opava	Kateřinky u Opavy	185/1	ostatní plocha	1629 m ²
Opava	Kateřinky u Opavy	183/3	zahrada	247 m ²
Opava	Kateřinky u Opavy	2420	ostatní plocha	308 m ²
Opava	Kateřinky u Opavy	186/1	zastavěná plocha a nádvoří	964 m ²
Opava	Kateřinky u Opavy	st. 958	zastavěná plocha a nádvoří	132 m ²
Opava	Kateřinky u Opavy	191	ostatní plocha	339 m ²
Opava	Kateřinky u Opavy	2432/1	zahrada	276 m ²
Opava	Kateřinky u Opavy	205/25	ostatní plocha	708 m ²
Opava	Kateřinky u Opavy	205/39	ostatní plocha	75 m ²
Opava	Kateřinky u Opavy	205/42	ostatní plocha	108 m ²
Opava	Kateřinky u Opavy	205/44	ostatní plocha	117 m ²
Opava	Kateřinky u Opavy	205/46	ostatní plocha	1238 m ²

Sousední pozemky a stavby na nich

Obec	Katastrální území	Parcelní č.	Druh pozemku / stavby na pozemku
Opava	Kateřinky u Opavy	st.2859	zastavěná plocha a nádvoří
Opava	Kateřinky u Opavy	182/1	ostatní plocha
Opava	Kateřinky u Opavy	2315	ostatní plocha
Opava	Kateřinky u Opavy	st.1876	zastav. plocha a nádvoří/energocentrum
Opava	Kateřinky u Opavy	st.1875	zastavěná plocha a nádvoří
Opava	Kateřinky u Opavy	205/40	ostatní plocha
Opava	Kateřinky u Opavy	st.1874	zastav. plocha a nádvoří / bytový dům
Opava	Kateřinky u Opavy	205/41	ostatní plocha
Opava	Kateřinky u Opavy	st.1873	zastav. plocha a nádvoří / bytový dům
Opava	Kateřinky u Opavy	205/43	ostatní plocha
Opava	Kateřinky u Opavy	st.1872	zastav. plocha a nádvoří / bytový dům
Opava	Kateřinky u Opavy	185/2	ostatní plocha
Opava	Kateřinky u Opavy	2320	ostatní plocha
Opava	Kateřinky u Opavy	195	ostatní plocha
Opava	Kateřinky u Opavy	179	zastavěná plocha a nádvoří
Opava	Kateřinky u Opavy	2432/2	zahrad
Opava	Kateřinky u Opavy	193/1	ostatní plocha
Opava	Kateřinky u Opavy	192	ostatní plocha
Opava	Kateřinky u Opavy	st.185	zastavěná plocha a nádvoří
Opava	Kateřinky u Opavy	st.186/2	zastav. plocha a nádvoří / bytový dům
Opava	Kateřinky u Opavy	st.186/3	zastav. plocha a nádvoří / bytový dům
Opava	Kateřinky u Opavy	3245	ostatní plocha

A.4. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu bytového domu.

b) účel užívání stavby

Stavba pro bydlení, bytový dům.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Dokumentace stavby byla zpracována v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Dokumentace stavby byla dále zpracována v souladu s obecnými technickými požadavky zabezpečujícími bezbariérové užívání staveb dle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb.

§6 – objekt bude napojen na rozvod vody, kanalizace, horkovodu a NN

§10, odst. 5 – světlá výška místností je navržena pro komunikace min. 2,5m, pro byty min. 2,66m.

§11 – denní osvětlení obytných místností je řešeno denním, příp. sdruženým osvětlením. Větrání bude nucené i přirozené okny. Větrání hygienického zázemí je řešeno podtlakovým nuceným odtahem. Distribuce tepla je řešena otopnými tělesy.

§25, odst. 1 – střecha bude vybavena záchytným systémem

§26 – vstupní dveře do pobytových místností mají světlou šířku min. 0,80m

§27 – na schodištích bude osazeno madlo ve výšce min. 0,90m

§28 – budova bude vybavena evakuačním výtahem

§36 – objekt bude vybaven hromosvodem a uzemněním

Bezbariérové užívání stavby je řešeno dodržením vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Do objektu je zajištěn bezbariérový přístup dveřmi s průchozí šířkou min. 900mm. Vertikální bezbariérovou komunikaci zajišťuje vnitřní výtah. Byty v 1. a 2.NP budou vybaveny dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. (madla na dveřích, madla okolo zařizovacích předmětů v koupelnách, sanitární keramika pro osoby s omezenou schopností pohybu apod.).

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Zpracovaná dokumentace je vypracovaná v souladu s požadavky dotčených státních orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou známy výjimky ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Zastavěná plocha:	915,90 m ²
Obestavěný prostor:	12 619 m ³
Užitná plocha celkem:	3 188,40 m ²

Užitná plocha 1.NP:	749,20 m ²
Užitná plocha 2. až 5.NP:	2 439,20 m ²
Počet funkčních jednotek – bytů:	52
Velikost funkční jednotky – bytu:	cca. 39,30 m ²
Počet uživatelů:	52 osob
Počet pracovníků:	0 osob
Počet parkovacích stání:	10

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Bilance potřeby vody je stanovena dle směrných čísel roční potřeby vody vyhlášky 120/2011 Sb. a podkladů dodaných investorem:

Předpokládaný počet osob v objektu:	52
Specifická potřeba vody	$q_i = 100 \text{ l/obytel.den}$
Průměrná denní potřeba vody	$Q_p = 5,2 \text{ m}^3/\text{den}$
- součinitel denní nerovnoměrnosti	$k_d = 1,25$
Maximální denní potřeba vody	$Q_m = 6,5 \text{ m}^3/\text{den}$
-součinitel hodinové nerovnoměrnosti	$k_h = 1,8$
Maximální hodinová potřeba vody	$Q_h = 0,4875 \text{ m}^3/\text{hod}$
Roční potřeba vody	$Q_r = 1898 \text{ m}^3$

Výpočet maximálního průtoku splaškových odpadních vod dle ČSN 75 6101:

Průměrný denní průtok splaškových vod	$Q_p = 5,2 \text{ m}^3/\text{den}$
- koeficient nerovnoměrnosti průtoku dle počtu obyvatel	$k_{\max} = 6,7$
Maximální hodinový průtok splaškových vod	$Q_{h, \max} = 1452 \text{ l/h}$

Dešťové vody ze střechy:

Materiál: nepropustná vrstva

Sklon = 1 – 5%

Intenzita deště pro Opavu $i = 147 \text{ l/s.ha}$

Plocha střech $A = 679 \text{ m}^2$

Součinitel odtoku $C = 1$

Průtok dešťových odpadních vod ze střechy $Q_r = 10 \text{ l/s}$

Dešťové vody plochy vjezdu:

Materiál: betonové dlaždice s pískovými spárami, vhodné pro vjezd automobilů

Sklon $= 1 - 5\%$

Intenzita deště pro Opavu $i = 147 \text{ l/s.ha}$

Plocha $A = 68,6 \text{ m}^2$

Součinitel odtoku $C = 0,6$

Průtok dešťových odpadních vod ze zp. ploch $Q_r = 0,61 \text{ l/s}$

Tomáš BARTOŠ

Bilance potřeby energií na vytápění:

PENZION IV. HÁLKOVÁ				
Lokalita	OPAVA			
Venkovní výpočtová teplota	-15 °C			
Délka topného období	229 dny			
Průměrná tep. Během otopného období	3,9 °C			
Tepelná ztráta objektu	120 kW			
Průměrná vnitřní výpočtová teplota	20 °C			
Celková roční potřeba energie na vytápění	980,2 GJ/rok			
Celková roční potřeba energie na vytápění	272,3 MWh/rok			
Ohřev teplé vody (počáteční teplota)	10 °C			
Ohřev teplé vody (konečná teplota)	55 °C			
Počet pracovních dní soustavy v roce	356 dní			
Potřeba vody	6,5 m3/den			
Celková roční potřeba energie na ohřev vody	503 GJ/rok			
Celková roční potřeba energie na ohřev vody	139,7 MWh/rok			
Celková roční potřeba energie objektu				1483,2 GJ/rok
Celková roční potřeba energie objektu				412 MWh/rok

Ing. Radim ČERNOCH

Bilance potřeby zařízení VZT:

Energetická bilance:

Energetické nároky zařízení VZT byly předběžně stanoveny takto:

Elektro:

Zařízení č. 1.1 – 1.53:

53 × Odsávač par (Digestoř). Elektrický příkon jednoho odsávače je 300W - celkem 15 900 W

Zařízení č.2.1 – 2.12:

12 × Střešní ventilátor. Elektrický příkon jednoho ventilátoru je 100W - celkem 1 200 W

Zařízení č.3.:

1× Potrubní ventilátor pro CHÚC. Elektrický příkon je 1500 W.

Zařízení č.4:

Kompaktní ventilační jednotka.

Maximální potřeba elektrické energie jednotky je 2650 W.

Zařízení č.5.:

1× Chlazení typu split.

Elektrický příkon chlazení je 1000 W.

Ing. Kamila HOBLÍKOVÁ

Bilance potřeby elektrické energie:

Výkonová bilance – Instalované spotřebiče (předpoklad):

Výpočet dle normy ČSN 33 2130 ed.3

Byt stupeň elektrizace B - max soudobý příkon $P_b = 11 \text{ kW}$

Bytový dům Hálkova	Pi(kW)	Soudobost(-)	Ps(kW)
52 bytů	572	0,31	177
Společná spotřeba	30	0,7	21
Vyšetřovna	3	0,5	2
Celkem:	605		200

Výpočtový proud: $I_v = 303 \text{ A}$ při $\cos \varphi = 0,95$

Celkový instalovaný příkon P_i je 605 kW soudobost β je 0,33.

Maximální soudobý příkon P_p je 200 kW

Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie je 180 MWh (3MWh na 1 byt a ošetřovnu, 21 MWh za společnou spotřebu).

Ing. Antonín PAVELKA

Odpady:

Množství komunálního odpadu 1456 l/týden.

Provozem bytového domu nevznikají žádné emise, objekt je napojen na dálkový rozvod tepla.

Třída energetické náročnosti budov:

B

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizace stavby, členění na etapy)

Termín zahájení výstavby bude určen investorem po provedení výběrového řízení na zhotovitele stavby. Předpokládá se max. doba výstavby 24 měsíců.

Stavební práce budou provedeny v 1 etapě.

k) orientační náklady stavby

Cena stavby bude určena na základě výběrového řízení.

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01 Budova bytového domu

SO 02 Komunikace a zpevněné plochy

SO 03 Sadovnické úpravy

IO 04 Kanalizační přípojka

IO 05 Vodovodní přípojka

IO 06 Přípojka horkovodu

IO 07 Přípojka elektro NN

IO 08 Přípojka slaboproudu

IO 09 Přeložky kanalizace

IO 10 Přeložka vodovodního řádu

IO 11 Přeložka slaboproudu – zrušení stávajícího vedení elektronických komunikací, demontáž provede správce OpavaNet

IO 12 Venkovní osvětlení

IO 13 Trafostanice

IO 14 Přípojka VN – samostatná investiční akce ČEZ na základě smlouvy se stavebníkem.

Vypracoval:

Ing. Jana K. JAHODOVÁ