

CHODNÍK PODÉL ULICE KARLA SVOBODY V OSTRAVĚ – PLESNÉ

STAVEBNÍ OBJEKT C 301 – ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

ČÁST A. - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

leden 2016

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1.	Identifikační údaje	3
A.1.1.	Údaje o stavbě.....	3
a)	Název stavby	3
b)	Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)	3
c)	Předmět dokumentace	3
A.1.2.	Údaje o žadateli / stavebníkovi	3
a)	Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo	3
b)	Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo... ..	3
c)	Obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).....	3
a)	Rozsah řešeného území	4
b)	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)	4
c)	Údaje o odtokových poměrech	4
d)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě neby-li vydán územní souhlas	6
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	6
f)	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	6
g)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	7
h)	Seznam výjimek a úlevových řešení	12
i)	Seznam souvisejících a podmiňujících investic	12
j)	Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)	12
A.4.	ÚDAJE O STAVBĚ.....	12
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	12
b)	Účel užívání stavby	13
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	13
d)	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)	13
e)	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	13
f)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	16
g)	Seznam výjimek a úlevových řešení	16
g)	Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)	16
h)	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.)	16
i)	Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)	18
k)	Orientační náklady stavby	18
A.5.	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	18

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby

CHODNÍK PODÉL ULICE KARLA SVOBODY V OSTRAVĚ - PLESNÉ

STAVEBNÍ OBJEKT C301 – ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE

b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

katastrální území : Stará Plesná

Parcely dotčené výstavbou :

331/1 - Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8, 729 30 Moravská Ostrava
lesní pozemek

c) Předmět dokumentace

Projektová dokumentace řeší výstavbu celkem čtyř vsakovacích šachet, havarijní vyústění a úpravu lince příkopu v místě vyústění. Vsakovací šachty jsou navrženy dle „Posouzení hydrogeologických poměrů pro možné zasakování srážkových vod do půdních vrstev geologického podloží“, které vypracoval RNDr. Miroslav Konečný, CSc., znalec v oboru vodního hospodářství a hydrogeolog.

A.1.2. Údaje o žadateli / stavebníkovi

a) Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo

c) Obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA

MĚSTSKÝ OBVOD PLESNÁ

Dobroslavická ul. 83

725 27 Ostrava - Plesná

Zastoupený : panem Pavlem Hrbáčem, starostou obce

Bankovní spojení : Česká spořitelna, a.s.

číslo účtu : 1649977339 / 0800

IČO : 00845451

DIČ : CZ 00845451

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

ATELIÉR ESO spol. s r.o.

Karla Hynka Máchy 5203/33, Ostrava - Třebovice, 722 00

Zastoupený : Ing. Miloslavem Vránou

Bankovní spojení : KB a.s. pobočka Ostrava-Poruba

číslo účtu : 27-2491220217/0100

Oprávnění: Živnostenský list vydaný Živnostenským úřadem - odborem

Magistrátu města Ostravy, č.j.: D00285, ev.č.: 380701 - 9213

Zodpovědný projektant : Ing. Miloslav Vrána, autorizovaný inženýr č. 1102031

Ing. Markéta Jalůvková, autorizovaný inženýr č. 1103543

IČ : 47680091

DIČ : CZ47680091

Společnost zapsána v obchodním rejstříku u Krajského obchodního
soudu v Ostravě oddíl C, vložka 4461

Mobil : 608 733 883

Email : eso@aesoc.cz

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby, kterou vypracovala společnost Ateliér ESO spol. s r.o.

Na stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí č. 137/2015 spis. zn. S -SMO/293877/15/ÚHAaSŘ. ze dne 20.11. 2015

Posouzení hydrogeologických poměrů pro možné zasakování srážkových vod do půdních vrstev geologického podloží, které vypracoval RNDr. Miroslav Konečný, CSc., znalec v oboru vodního hospodářství a hydrogeolog.

Zásadním podkladem pro zpracování projektové dokumentace bylo polohopisné a výškové zaměření.

Výškový systém : Balt p.v.

Souřadnicový systém : JTSK .

Třída přesnosti : 3

A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území

Navrhovaná stavba je v zastavěné části obce. Stavba se nachází na ulici Karla Svobody v Plesné.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Řešený prostor není v ochranném pásmu památkové zóny. Běžná ochranná pásma stávajících inženýrských sítí jsou dána jejich polohou.

c) Údaje o odtokových poměrech

Úsek km 0,000 00 – 0,038 80

Odvodnění stávající komunikace a navrhovaného chodníku je navrženo do nově navrhované kanalizace DN600 (zatrubnění stávajícího silničního příkopu a prodloužení stávajícího propustku DN 600 pod komunikací na ulici Hrábek).

Zatrubnění stávajícího silničního příkopu – kanalizace DN 600 – délka 41,85 m

Výstavbou chodníku (zvýšené obruby) se zruší stávající odvodnění komunikace. Z těchto důvodů je dešťová voda z komunikace převedena přes navrhovaný chodník osazením uličních vpustí s podobrubníkovým typem mříže a kanalizační přípojkou DN 150 do navrhované kanalizace DN 600 (uliční vpusti číslo 1 a 2), délka přípojek 1,6+1,6=3,20 m.

Vyústění navrhované kanalizace DN 600 je navrženo do stávajícího příkopu v lese, kde se navíc vybuduje vsakovací šachty (viz. „Posouzení hydrogeologických poměrů pro možné zasakování srážkových vod do půdních vrstev geologického podloží“). Vsakovací šachty bude vybudována

s bezpečnostním přepadem DN150 do stávajícího příkopu. Břeh stávajícího příkopu v místě vyústění bude zpevněn kamennou dlažbou tl. minimálně 200 mm, která bude osazena do betonového lože mocnosti min. 100 mm. Zpevnění bude provedeno v šířce 2,0 m a bude ukončeno 0,5 m nad vyústěním.

Úsek km 0,038 80 – 0,204 40

Výstavbou chodníku (zvýšené obruby) se opět zruší stávající odvodnění komunikace. Z těchto důvodů je dešťová voda z komunikace převedena přes navrhovaný chodník osazením uličních vpustí s podobrubníkovým typem mříže a kanalizační přípojkou DN 150 do navrhovaných vsakovacích šachtic (viz. „Posouzení hydrogeologických poměrů pro možné zasakování srážkových vod do půdních vrstev geologického podloží“). Vsakovací šachtičky budou vybudovány s bezpečnostním přepadem do lesa. Délka kanalizačních přípojek od uličních vpustí je $3,5+3,5+3,5 = 10,50$ m. Břeh v místě vyústění bude zpevněn kamennou dlažbou tl. minimálně 200 mm, která bude osazena do betonového lože mocnosti min. 100 mm. Zpevnění bude provedeno v šířce 2,0 m a bude ukončeno 0,5 m nad vyústěním.

Součástí výstavby tohoto stavebního objektu je jen výstavba celkem čtyř vsakovacích šachtic, havarijní vyústění a úpravu lince příkopu v místě vyústění.

Výpočet množství přírůstku srážkových vod odváděných do vsakovacích studní podle vyhlášky č.428/2001 Sb., příloha č.16

dlouhodobý srážkový úhrn $I = 687,7$ mm rok-1 = 0,69 m rok-1 / ČHMÚ Ostrava /

druh plochy (zámková dlažba) $F = 411,28$ m²
odtokový součinitel $f = 0,6$

Roční přírůstek odváděných srážkových vod $Q = F \times f \times I$
 $Q = 411,28 \times 0,6 \times 0,69 = 170,27$ m³

Výpočet množství přírůstku dešťových vod dle ČSN EN 752-4

Intenzita 15 min. deště – 157 l/s / ha
Celkové odtokové množství $Q = y \times S \times q$
Dle ČSN 75 6101, tab. 3

Zpevněné plochy (zámková dlažba) $y = 0,60$
Součinitel odtoku $S = 411,28$ m² = 0,041128 ha
Plocha zp. ploch $Q = 0,60 \times 0,041128 \times 157 = 3,87$ l/s
Celkové odtokové množství

Přírůstek dešťových vod z nově navrhovaných zpevněných ploch..... = 3,87 l/s

Výpočet úbytku srážkových vod odváděných do kanalizace podle vyhlášky č.428/2001 Sb. , příloha č.16

dlouhodobý srážkový úhrn $I = 687,7$ mm rok-1 = 0,69 m rok-1 / ČHMÚ Ostrava /

druh plochy (sady) $F = 411,28$ m²
odtokový součinitel $f = 0,15$

Roční úbytek odváděných srážkových vod $Q = F \times f \times I$
 $Q = 411,28 \times 0,15 \times 0,69 = 42,57$ m³

Výpočet úbytku dešťových vod dle ČSN EN 752-4

Intenzita 15 min. deště – 157 l/s / ha
Celkové odtokové množství
Dle ČSN 75 6101, tab. 3

$$Q = y \times S \times q$$

Zpevněné plochy (sady)
Součinitel odtoku
Plocha zp. ploch
Celkové odtokové množství

$$y = 0,15$$
$$S = 411,28 \text{ m}^2 = 0,041128 \text{ ha}$$
$$Q = 0,15 \times 0,041128 \times 157 = 0,96 \text{ l/s}$$

Úbytek dešťových vod ze stávajících zpevněných ploch = 0,96 l/s

Dle výpočtu přírůstku a úbytku odváděných dešťových vod je patrné, že **dojde k přírůstku odváděných dešťových vod o 3,87-0,96=2,90 l/s.**

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

Návrh stavby je v souladu s územním plánem viz dokladová část, vyjádření MMO ÚHA č.j. SMO/58755/15/ÚHA/Moj.

Pro dané území je závaznou územně plánovací ÚPO, vydaný dne 21.5.2014 usnesením Zastupitelstva města Ostravy č. 2462ZM 1014/32 a Územní plán zóny Plesná, schválený dne 26.3.1998 usnesením zastupitelstva města Ostravy č. 893/22.

Dle územního plánu zóny Plesná, který stanovuje podrobnější prostorovou regulaci zástavby, jsou záměrem dotčené pozemky součástí plochy určené územním plánem zóny pro funkční využití „Komunikace“ Záměr je v souladu s územním plánem Ostravy.

Na stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí č. **137/2015** spis. zn. S -SMO/293877/15/ÚHAaSR. ze dne 20.11. 2015

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

Projektová dokumentace pro stavební povolení je v souladu s projektovou dokumentací pro vydání rozhodnutí o umístění stavby.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

K jednotlivým ustanovením **vyhlášky 501/2006 Sb.** ze dne 10. listopadu 2006 o obecných požadavcích na využívání území

Změna: 269/2009 Sb.

Změna: 22/2010 Sb.

ČÁST TŘETÍ

POŽADAVKY NA VYMEZOVÁNÍ POZEMKŮ A UMISŤOVÁNÍ STAVEB NA NICH

HLAVA I

POŽADAVKY NA VYMEZOVÁNÍ

§ 20

(5) Stavební pozemek se vždy vymezuje tak, aby na něm bylo vyřešeno

b) nakládání s odpady a odpadními vodami podle zvláštních předpisů (Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Z hlediska odpadového hospodářství je nutné dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a předpisy s ním související. Zejména se jedná o Vyhlášku MŽP č. 383/2001 Sb. Podle této vyhlášky se jedná o

odpady zařazené dle kódu druhu odpadu (170000) do skupiny Stavení a demoliční odpady. V zásadě lze vyjmenovat základní druhy odpadů při výstavbě včetně množství, které lze stanovit na základě předpokládané výše ztrátového. Tato hodnota se u stavebních materiálů tohoto druhu pohybuje v množství 1 až 1,5 % celkového množství stavebního materiálu. Při demoličních pracích lze celkem přesně určit množství demoličního materiálu a provést zařazení do skupin podle výše uvedené vyhlášky MŽP. Pro generálního dodavatele je závazná evidence těchto odpadů v průběhu výstavby a v podrobnostech nakládání s nimi. Veškeré doklady pak budou předloženy v rámci kolaudace stavby.

Zařazení suti dle Katalogu odpadů uvedeném ve vyhlášce Ministerstva životního prostředí č. 381 Sb. z roku 2001.

Kamenivo, šterkopísek, struskový šterk

kód druhu odpadu 17 05 04

kategorie odpadu O

kód podle dodatku I a II Basilejské úmluvy nezařazeno

Návrh likvidace odpadů

Likvidace odpadů (předpokládaná - dodavatel není znám) a zařazení suti dle Katalogu odpadů uvedeném ve vyhlášce Ministerstva životního prostředí č. 381 Sb. z roku 2001.

Kamenivo, šterkopísek, struskový šterk

kód druhu odpadu 17 05 04

kategorie odpadu O

kód podle dodatku I a II Basilejské úmluvy nezařazeno

c) vsakování nebo odvádění srážkových vod ze zastavěných ploch nebo zpevněných ploch, pokud se neplánuje jejich jiné využití; přitom musí být řešeno

1. přednostně jejich vsakování, v případě jejich možného smísení se závadnými látkami umístění zařízení k jejich zachycení, není-li možné vsakování,

2. jejich zadržování a regulované odvádění oddílnou kanalizací k odvádění srážkových vod do vod povrchových, v případě jejich možného smísení se závadnými látkami umístění zařízení k jejich zachycení, nebo

3. není-li možné oddělené odvádění do vod povrchových, pak jejich regulované vypouštění do jednotné kanalizace.

Je navrženo vsakování dešťových vod dle „Posouzení hydrogeologických poměrů pro možné zasakování srážkových vod do půdních vrstev geologického podloží“).

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace je navržena tak, aby splňovala veškeré požadavky a připomínky dotčených orgánů státní správy. Vyjádření všech správců inženýrských sítí a zástupců státní správy jsou obsahem dokladové části projektové dokumentace.

1. Krajský úřad Moravskoslezského kraje – odbor životního prostředí a zemědělství – stanovisko k záměru sp. zn. ŽPZ/27021/2014/Mac ze dne 7.10.2014

➤ Z hlediska zákona č.114/1992Sb. ve smyslu §45i odst.1 téhož zákona nedojde k negativnímu ovlivnění předmětů ochrany a celistvosti evropsky významných lokalit a ptačích oblastí

2. Statutární město Ostrava Městský obvod Plesná, starosta – č. jedn. PLES/1054/14/Jan. ze dne 7.10.2014

➤ Souhlas se stavbou k dokumentaci pro územní a stavební řízení vydaný na základě usnesení Rady MO Plesná č. 1100/RMOB-Ple/1014/89 ze dne 6.10.2014

3. Statutární město Ostrava, Městský obvod Plesná, starosta – č. jedn. PLES/0957/15/Šeb. ze dne 20.7.2015 uložení sítí do silničního pozemku

➤ Rada městského obvodu Plesná souhlasí s uložení sítí do silničního pozemku dle ust. §25 odst. 6 písm. d) zákona č.13/1997 Sb.

4. Statutární město Ostrava, Městský obvod Plesná, úsek výstavby, majetku a živ. prostředí – č. jedn. PLES/0956/15/Šeb. ze dne 20.7.2015

- Souhlasné vyjádření ke stavbě a souhlas s umístěním sítí do silničního pozemku za těchto podmínek:

- Požadujeme zachování obousměrného silničního provozu a městské hromadné dopravy

Dodavatel zajistí dočasné dopravní značení po dobu výstavby, ve kterém tyto podmínky dodrží a projedná s Policií ČR DI a v komisi OŘD.

ad 2) až 6) a ad 8) až 18) budou dodavatelem stavby plně respektovány

- Stávající šířkové uspořádání komunikace nebude změněno. Odtokové poměry nebudou zhoršeny

Tato podmínka je v PD splněna

5. Statutární město Ostrava, magistrát, výpis z usnesení schůze rady města 01804/RM 1418/28 ze dne 27.7.2015 pod č.j. SMO/268029/15/LPO/Iva ze dne 28.7.2015

- Souhlas s umístěním stavby na lesním pozemku parc.č.331/1 a souhlas s trvalým odnětím plnění funkcí lesa na pozemku p.č. 331/1 o výměře 106,5m² v kú Stará Plesná.

6. Magistrát města Ostravy UHA č.j. SMO/344326/14/ÚHAaSR/GAV ze dne 10.11. 2014 koordinované stanovisko č.1419/2014

Kladné vyjádření při dodržení těchto připomínek :

Magistrát města Ostravy odbor ochrany životního prostředí

Dle ust. §71 písm. k) zákona č.185/2001 Sb. zákona o odpadech

- S veškerými odpady, které budou vznikat stavební činností, musí být nakládáno v souladu se zákonem o odpadech

Dle ust. §77 odst.3 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody vydává kladné stanovisko s touto podmínkou :

- Zachovávané dřeviny nacházející se v blízkosti navrhovaných stavebních prací budou chráněny před poškozením bedněním, a kořenový systém stromů bude chráněn při dočasném zatížení
- Část stavby zasahuje na pozemek určený k plnění funkcí lesa je dle §3 odst. 1 písm. B) zákona č. 114/1992 Sb. významným krajinným prvkem. Zásahem nedojde k narušení ekologicko-stabilizační funkce VKP.

Veškeré podmínky vypsané ve vyjádření budou dodavatelem stavby akceptovány.

Dle ust. § 106 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách vydává kladné závazné stanovisko s těmito podmínkami

- Při provádění stavby nesmí dojít k znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů
- Veškerá případná manipulace s vodám závadnými látkami musí být prováděna tak, aby nedošlo k nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami

Tyto podmínky jsou v PD akceptovány a dodavatelem stavby budou splněny.

- Vody budou zasakovány na p.č.331/1. Zařízení ke vsakování srážkových vod bude provedeno s přihlédnutím k ČSN 75 9010.
- Srážkové vody budou likvidovány tak, aby nedošlo k podmáčení sousedních pozemků

Tyto podmínky jsou v PD akceptovány a dodavatelem stavby budou splněny.

- Pro provoz vodního díla (vsakovací zařízení) bude zpracován provozní řád a bude předložen k projednání MMOO OŽP nejpozději k návrhu na kolaudační souhlas.

Tato podmínka bude dodavatelem stavby splněna.

- Ke stavbě vodního díla je třeba povolení ve smyslu §15 zákona č. 254/2001 Sb.
- V PD pro stavební povolení bude odborně způsobilou osobou v oboru hydrogeologie posouzena možnost zasakování

- Odvádění srážkových vod kanalizací do vsakovacího systému podléhá povolení k jinému nakládání s vodami dle §8 odst. 1 písm. b) zákona č. 254/2001 Sb.

Tyto podmínky budou v PD pro stav. povolení splněny

Dle ust. § 48 odst. 2 písm. c) zákona č. 289/1995 Sb. o lesích vydává kladné stanovisko.

Odbor dopravy

- Odbor dopravy vydává souhlasné stanovisko
- Upozorňujeme, že je nutno požádat o §25 o uložení inž. sítí do silničního pozemku po předchozím souhlasu vlastníka

Tato podmínka je splněna, viz dokladová část

- Případné práce a zábory na ulici Karla Svobody budou řešeny provizorním dopravním značením. Požadujeme zachování obousměrného silničního provozu MHD. V průběhu stavby nesmí dojít k znečištění místních komunikací.

Tyto podmínky budou dodavatelem stavby splněny

UHA

- MMO UHA dává závazné stanovisko. Dle územního plánu města Ostravy záměr je umísťován na pozemcích par. č. 964/3, 275/1 a 964/7 v k.ú. Stará Plesná a je v rozporu s územním plánem.

Městským obvodem Plesná byla podána nová žádost, viz dokladová část.

MMO UHA oddělení památkové péče

- Předmět žádosti není kulturní památkou, neleží v památkově chráněném území.

7. Magistrát města Ostravy UHA č.j. SMO/58755/15/ÚHA/ Moj ze dne 16.3.2015

- Dle územního plánu zóny Plesná, který stanovuje podrobnější prostorovou regulaci zástavby, jsou záměrem dotčené pozemky součástí plochy určené územním plánem zóny pro funkční využití „Komunikace“ Záměr je v souladu s územním plánem Ostravy.

8. Ostravské městské lesy a zeleň, s.r.o .pod zn. 570-7/IX-5/2014 ze dne 30.10.2014

Ostravské městské lesy, jako nájemce a správce pozemku p.č. 331/1 se stavbou souhlasí.

9. Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě spis. zn. S-KHS MS 34068/2014/OV/HOK ze dne 6.10.2014

- Po zhodnocení souladu předložené dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví dospěl orgán ochrany veřejného zdraví k závěru, že s PD souhlasí.

10. Národní institut pro integraci osob s omezenou schopností pohybu a orientace České republiky zn. 053140156 ze dne 23.10.2014

K předložené projektové dokumentaci nemáme žádné připomínky. Proti vydání územního a stavebního povolení nemáme námitek.

11. Hasičský záchranný sbor MSK zn. HSOS-9851-2/2014 ze dne 30.9.2014

Souhlasné stanovisko bez připomínek k PD.

12. Policie ČR, městské ředitelství Policie Ostrava DI zn. KRPT-229407/ČJ-2014-070706- ze dne 16.10.2014

- Souhlasné vyjádření bez připomínek k projektové dokumentaci a souhlas dle § 16/1 zák. č.13/1997Sb. zhotovitel stavby dodrží postupy dle průvodní zprávy
- Zhotovitel předloží přechodné DZ k odsouhlasení
- Na nároží ul. Hrábek požadujeme úpravu obruby chodníku se sníženou hranou 0,02m s varovným pásem (viz výkresová část)

Všechny připomínky budou dodavatelem stavby splněny

13. Povodí Odry, státní podnik zn. 13809/9232/810.07/2014 ze dne 29.9.2014

- Bez připomínek k projektové dokumentaci. Stavba je v souladu s Plánem hlavních povodí ČR a s plánem oblasti povodí Odry.

14. RWE Distribuční služby a.s. – existence zn. 5001111705 ze dne 6.5.2015

Veškerá doporučení daná ve vyjádření o existenci budou dodavatelem stavby plně respektována

15. RWE Distribuční služby a.s. – vyjádření zn. 5001016244 ze dne 15.10.2014

- Souhlasné vyjádření, podél zájmového území se nachází NTL plynovodu DN200, DN80, DN70, DN40.
- investor zajistí ochranu plynárenského zařízení v rozsahu daném zákonem a zajistí vytýčení

Veškeré podmínky vypsáné ve vyjádření budou dodavatelem stavby plně akceptovány

16. Ostravské vodovody a kanalizace, a.s. – zn. 8.4/8025/10313/13/KU ze dne 18.11.2013

Projektová dokumentace pro územní a stavební řízení bude předložena k odsouhlasení

17. Ostravské vodovody a kanalizace, a.s. – zn.6.4/8025/8730/14/Kr ze dne 7.10.2014

Kladné vyjádření při dodržení těchto připomínek

- Před zahájením stavby bude provedeno vytýčení sítí

Veškeré připomínky jsou v projektové dokumentaci splněny a budou dodavatelem stavby plně akceptovány

18. Ostravské komunikace, a.s. - sdělení oddělení správy majetku, OKAS-6771/2013/TSÚ/Pr. ze dne 11.11.2013

- Podél nově zřízené obruby požadujeme přídlažbu z žulových kostek a stávající propustek zachovat, popřípadě řešit jeho prodloužení

Tyto připomínky jsou v PD splněny.

19. Ostravské komunikace, a.s. - existence sítí za VO, OKAS-6771/13/TSÚ/Kl. ze dne 12.11.2013

Nedojde k dotčení VO , souhlasíme s vydáním územního a stavebního povolení

20. Ostravské komunikace, a.s. - vyjádření za VO, OKAS-5692/14/TSÚ/Zatl. ze dne 14.10.2014

Nedojde k dotčení VO , souhlasíme s vydáním územního a stavebního povolení

21. Ostravské komunikace, a.s. – sdělení oddělení správy majetku OKAS-5657/2014/TSÚ/Pr ze dne 14.10.2014

S vydáním rozhodnutí o umístění stavby souhlasíme při dodržení těchto podmínek:

- Stáv. šířkové uspořádání komunikace nebude změněno
- Do vozovky nebude nad předložený záměr zasahováno
- Odtokové poměry na kom. nebudou zhoršeny ...
- Materiál po dobu stavby nebude ukládán na vozovku

Veškeré připomínky jsou v projektové dokumentaci splněny a budou dodavatelem stavby plně akceptovány

22. Dalkia Česká republika, a.s. 24550/Lie/221014-1 ze dne 22.10.2014

Stavbou nebudou dotčeny tepelné sítě v majetku společnosti Dalkia.

23. Veolia Energie ČR, a.s. 24550/Lie/100216-2 ze dne 10.2.2016

Stavbou nebudou dotčeny tepelné sítě v majetku společnosti Veolia Energie ČR, a.s.

24. UPC Česká republika, s.r.o., zn. Ka/ 1087 - 2014/nE ze dne 3.11.2014 - vyjádření pro územní a stavební řízení

- V zájmovém území se nenachází žádné vedení PVVKS.

25. **UPC Česká republika, s.r.o.,** zn. Ka/ 0062 - 2016/nE ze dne 15.2.2016 - vyjádření pro stavební řízení

- V zájmovém území se nenachází žádné vedení PVVKS.

26. **ČEZ Distribuce, a.s.** – existence zařízení 0100342140 ze dne 29.10.2014

Veškeré podmínky vypsane ve vyjádření jsou v PD akceptovány.

27. **ČEZ Distribuce, a.s.** – vyjádření zn.1069031171 ze dne 7.10.2014

Kladné vyjádření bez připomínek k PD a souhlas s územním a stavebním řízením..

- Stávající distribuční zařízení včetně jeho ochranného pásma nutno respektovat.

Veškeré podmínky vypsane ve vyjádření budou dodavatelem stavby plně akceptovány

28. **ČEZ ICT Services, a.s.** zn. 0200255707 ze dne 29.10.2014

Bez připomínek k projektové dokumentaci. V zájmovém území se nenachází komunikační vedení v majetku ČEZ ICT Services, a.s.

29. **Telefonica O2 Czech Republic, a.s.** – vyjádření ÚŘ a SŘ čj. 694502/13 ze dne 7.11.2013

- Nedojde k dotčení sítí elektronických komunikací společnosti Telefonica.

30. **CETIN česká telekomunikační infrastruktura, a.s.** – vyjádření ÚŘ a SŘ čj. 659275/15 ze dne 4.8.2015

- Nedojde k dotčení sítí elektronických komunikací společnosti česká telekomunikační infrastruktura.

31. **CETIN česká telekomunikační infrastruktura, a.s.** – vyjádření ke stavebnímu řízení technikem panem R.Koňarem ze dne 24.2.2016

- Souhlasné vyjádření k PD pro stavební povolení.

32. **OVANET a. s.** zn. 14-791 ze dne 11.11.2014

V zájmovém území se nenachází vedení společnosti OVANET ani OVA!!!CLOUD.net.

33. **SITEL, spol. s r. o.** zn. 1111402532 ze dne 21.10.2014

Bez připomínek k projektové dokumentaci. Nedojde k dotčení podzemního vedení a zařízení veřejné komunikační sítě ve vlastnictví či správě společnosti SITEL.

34. **SITEL, spol. s r. o.** zn. 11116000589 ze dne 4.2.2016

Bez připomínek k projektové dokumentaci. Nedojde k dotčení podzemního vedení a zařízení veřejné komunikační sítě ve vlastnictví či správě společnosti SITEL.

35. **itSelf s.r.o.** zn. 13/003692 ze dne 26.11.2013

- Souhlas s vydáním územního a stavebního řízení. Bez připomínek k projektové dokumentaci. Nedojde k dotčení

36. **itSelf s.r.o.** zn. 16/000453 ze dne 18.2.2016

Souhlas s vydáním stavebního řízení. Bez připomínek k projektové dokumentaci. Nedojde k dotčení

37. **GTS Czech s.r.o.** zn. 1211402835 ze dne 21.10.2014

Souhlasí s vydáním územního rozhodnutí a stavebního povolení. Bez připomínek k projektové dokumentaci. Nedojde k dotčení.

38. **PODA s r.o.** zn. TaV/1036/2014/Vo ze dne 24.10.2014

Ve Vašem zájmovém území se nenachází síť ale je plánována dostavba telekomunikační sítě telekomunikačních optických kabelů PODA a.s.

39. PODA s r.o. zn. TaV/1036/2014/Vo ze dne 24.10.2014 dne 12.2.2016 prodloužena platnost

Ve Vašem zájmovém území se nenachází síť ale je plánována dostavba telekomunikační sítě telekomunikačních optických kabelů PODA a.s.

40. Veolia Průmyslové služby, a.s. č.j. EVG 400/2015 ze dne 15.5.2015

Bez připomínek k projektové dokumentaci. Nedojde k dotčení.

41. OKD, a.s., CSS IT č.j. IT 176/2015 ze dne 13.5.2015

Bez připomínek k projektové dokumentaci. Nedojde k dotčení.

42. Dial Telecom, a.s. pod zn. OV261858 ze dne 4.11.2014

Bez připomínek k projektové dokumentaci. V prostoru stavby se nenachází žádné podzemní komunikační vedení ve vlastnictví a správě společnosti Dial Telecom, a.s.

43. Dial Telecom, a.s. pod zn. OV373769 ze dne 5.2.2016

Bez připomínek k projektové dokumentaci. V prostoru stavby se nenachází žádné podzemní komunikační vedení ve vlastnictví a správě společnosti Dial Telecom, a.s.

44. NET4GAS,, s.r.o pod .zn. 7716/14/OVP/N ze dne 4.11.2014

Bez připomínek k projektové dokumentaci. Nezasahuje do bezpečnostního pásma VTL plynovodu a ochranného pásma telekomunikačního vedení společnosti NET4GAS.

45. T Mobile Czech Republik, a.s. ze dne 30.10.2014

Bez připomínek k projektové dokumentaci. Nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti.

46. T Mobile Czech Republik, a.s. ze dne 3.2.2016

Bez připomínek k projektové dokumentaci. Nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti.

47. CZFO.NET s.r.o. pod značkou URV-14-267 ze dne 26.11.2014

Bez připomínek k projektové dokumentaci. Nedojde ke střetu s telekomunikačním vedením společnosti CZFO.NET s.r.o.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Netýká se řešené výstavby.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Výstavba nemá žádné podmiňující investice.

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

331/1 - Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8, 729 30 Moravská Ostrava
lesní pozemek

A.4. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání stavby

Navrhovaná stavba bude sloužit pro odvodnění části stávající komunikace a navrhovaného chodníku podél ulice Karla Svobody.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Netýká se řešené výstavby.

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

K jednotlivým ustanovením vyhlášky **268/2009 Sb.**, ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby:

ČÁST DRUHÁ

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY

§ 6

Připojení staveb na sítě technického vybavení

(4) Stavby, z nichž odtékají povrchové vody, vzniklé dopadem atmosférických srážek (dále jen „srážkové vody“), musí mít zajištěno jejich odvádění, pokud nejsou srážkové vody zadržovány pro další využití. Znečištění těchto vod závadnými látkami nebo jejich nadměrné množství se řeší vhodnými technickými opatřeními. Odvádění srážkových vod se zajišťuje přednostně zasakováním. Není-li možné zasakování, zajišťuje se jejich odvádění do povrchových vod; pokud nelze srážkové vody odvádět samostatně, odvádí se jednotnou kanalizací.

1. přednostně jejich vsakování, v případě jejich možného smísení se závadnými látkami umístění zařízení k jejich zachycení, není-li možné vsakování,

2. jejich zadržování a regulované odvádění oddílnou kanalizací k odvádění srážkových vod do vod povrchových, v případě jejich možného smísení se závadnými látkami umístění zařízení k jejich zachycení, nebo

3. není-li možné oddělené odvádění do vod povrchových, pak jejich regulované vypouštění do jednotné kanalizace.

Je navrženo vsakování dešťových vod dle „Posouzení hydrogeologických poměrů pro možné zasakování srážkových vod do půdních vrstev geologického podloží“).

(6) Prostorové uspořádání sítí technického vybavení jako souběh nebo křížení jsou stanoveny normovými hodnotami.

Prostorový návrh vsakovacích šachtic vůči stávajícím sítím a stávajícímu terénu (v místech úpravy vůči upravenému terénu) bylo navrženo v souladu s ČSN 736006 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

ČÁST TŘETÍ

POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A VLASTNOSTI STAVEB

§ 8

Základní požadavky

(1) Stavba musí být navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou

a) mechanická odolnost a stabilita,

Pro výstavbu vsakovací šachtice jsou použity typové kanalizační revizní šachtice. Revizní šachty budou typové DN 1000 z železobetonových prefabrikátů s tloušťkou stěny 120 mm. Dno šachet nebude osazeno. Zakrytí šachet bude provedeno těžkým poklopem Ø 600 mm – BEGU s odvětráním. Skruže DN 1000 budou opatřeny vidlicovými stupadly. Skruže přechodové DN 600/1000 stupadly kapsovými. Všechny stupadla budou s protiskluzovým PE povlakem. Břeh v místě vyústění bude zpevněn kamennou dlažbou tl. minimálně 200 mm, která bude osazena do betonového lože mocnosti

min. 100 mm. Zpevnění bude provedeno v šířce 2,0 m a bude ukončeno 0,5 m nad vyústěním. Havarijní odtok je navržen z potrubí PP DN 150, např. Wavin X-Stream PP DN 150, nebo ekvivalent.

b) požární bezpečnost (Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb). Výstavba vsakovacích šachtic nevyžaduje zvláštní opatření z hlediska požární ochrany. Na stavbě nebude používán otevřený oheň. Navržené objekty nejsou objekty s požárním rizikem, navržené konstrukce a použité materiály jsou požárně odolné.

Stavbou nebudou ovlivněny stávající požární příjezdy ani odstupové vzdálenosti od budov.

Navrhovaná stavba nepředstavuje požární riziko, navržené konstrukce a použité materiály jsou požárně odolné.

Stávající nástupní plochy pro požární vozidla nebudou výstavbou šachtic dotčeny.

c) ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí (Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů), S ohledem na rozsah navrhované výstavby není nutná výstavba objektů pro umožnění migrace živočichů.

d) ochrana proti hluku (Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací),

Hluk po dobu výstavby

V rámci výstavby budou prováděny běžné stavební práce. Provozem stavby nebude překročen hygienický limit hluku dle § 12 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

§ 12

(6) Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ se rovná **50 dB** a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

Příloha č. 3:

Část B

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba [hod.]	Korekce [dB]
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

(3) Výrobky, materiály a konstrukce navržené a použité pro stavbu musí zaručit, že stavba splní požadavky podle odstavce 1.

Charakteristika zboží a materiálů použitých na stavbu :

Veškeré zboží a materiály, které mají být zabudovány do díla, budou nové, nepoužité, nejnovějšího typu a budou mít všechna poslední projektová i materiállová zlepšení, pokud nebude v kontraktu uvedeno jinak.

Materiálové normy :

Veškeré materiály, použité na stavbě musí vyhovovat příslušným ČSN, případně odpovídajícím evropským normám a musí být vybaveny patřičnými atesty, platnými v ČR. Obecným pravidlem je, že v případě pokud existuje pro danou problematiku evropská norma bude přednostně použita. V případě nesouladu s českými neharmonizovanými předpisy se použijí kriteria, která jsou přísnější.

Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při prohlídkách a při předání a převzetí díla nebo jeho částí.

Skladování materiálu :

Materiál musí být skladován tak, jak předepisuje výrobce nebo příslušný předpis. Různé druhy materiálu musí být skladovány odděleně, aby nedošlo k jejich záměně. Materiál, který byl při skladování znehodnocen špatným způsobem skladování, nebo ošetřování, nebo má prošlou lhůtu použití, nesmí být na stavbě použit a musí být na náklady dodavatele neprodleně ze stavby odstraněn.

Manipulace a užití materiálu :

Materiálem smí být manipulováno jen dle předpisů výrobce, závazných ČSN a ostatních předpisů, které se k manipulaci vztahují. Při manipulaci nesmí dojít k poškození materiálu. Materiál, poškozený při manipulaci, smí být opraven a na stavbě použit jen se souhlasem objednatele. Způsob opravy poškozeného materiálu musí být objednatelem odsouhlasen. Materiál smí být použit jen tam, kde je jeho užití předepsáno projektem nebo bylo jeho použití dohodnuto jinak. Pokud byl zabudován neschválený materiál, provede jeho odstranění a zabudování správného materiálu na své náklady dodavatel. Ten na své náklady též odstraní nebo opraví zabudovaný poškozený materiál.

§ 9

Mechanická odolnost a stabilita

(1) Stavba musí být navržena a provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit

d) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací a drah v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci a dráze přiléhající ke staveništi,

Během výstavby a ani používáním navrhované stavby nedojde k ohrožení provozuschopnosti okolních pozemních komunikací.

e) ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby,

Po dobu výstavby budou stavbou zajištěna taková opatření, která vyloučí ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby.

(4) Stavby umístěné na území v dosahu účinků hlubinného dobývání nebo v dosahu seizmických účinků se navrhuje též s ohledem na předpokládané deformace základové půdy, způsobené projevy důlní nebo seizmické činnosti na povrch.

Navrhovaná stavba není v prostoru poddolovaného území.

VYHLÁŠKA 398 ze dne 5. listopadu 2009

o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Požadavky na stavby pozemních komunikací a veřejného prostranství

Netýká se řešení výstavby objektu C301 - Odvodnění komunikace

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

Projektová dokumentace je navržena tak, aby splňovala veškeré požadavky a připomínky dotčených orgánů státní správy.

f) Seznam výjimek a úlevových řešení

Netýká se řešené výstavby.

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

Součástí výstavby tohoto stavebního objektu je jen výstavba celkem čtyř vsakovacích šachtic, havarijní vyústění a úpravu lince příkopu v místě vyústění.

Vsakovací šachty jsou navrženy dle „Posouzení hydrogeologických poměrů pro možné zasakování srážkových vod do půdních vrstev geologického podloží“).

h) 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.)

Navrhovaná výstavba nemá žádné nároky na spotřebu médií.

Užíváním stavby nebudou vznikat žádné odpady :

Hydrotechnické výpočty :

Výpočet množství přírůstku srážkových vod odváděných do vsakovacích studní podle vyhlášky č.428/2001 Sb., příloha č.16

dlouhodobý srážkový úhrn $I = 687,7 \text{ mm rok}^{-1} = 0,69 \text{ m rok}^{-1}$ / ČHMÚ Ostrava /

druh plochy (zámková dlažba) $F = 411,28 \text{ m}^2$
odtokový součinitel $f = 0,6$

Roční přírůstek odváděných srážkových vod $Q = F \times f \times I$
 $Q = 411,28 \times 0,6 \times 0,69 = 170,27 \text{ m}^3$

Výpočet množství přírůstku dešťových vod dle ČSN EN 752-4

Intenzita 15 min. deště – 157 l/s / ha

Celkové odtokové množství

$$Q = y \times S \times q$$

Dle ČSN 75 6101, tab. 3

Zpevněné plochy (zámková dlažba)

Součinitel odtoku

$$y = 0,60$$

Plocha zp. ploch

$$S = 411,28 \text{ m}^2 = 0,041128 \text{ ha}$$

Celkové odtokové množství

$$Q = 0,60 \times 0,041128 \times 157 = 3,87 \text{ l/s}$$

Přírůstek dešťových vod z nově navrhovaných zpevněných ploch..... = $3,87 \text{ l/s}$

Výpočet úbytku srážkových vod odváděných do kanalizace podle vyhlášky č.428/2001 Sb. , příloha č.16

dlouhodobý srážkový úhrn $I = 687,7 \text{ mm rok}^{-1} = 0,69 \text{ m rok}^{-1}$ / ČHMÚ Ostrava /

druh plochy (sady) $F = 411,28 \text{ m}^2$
odtokový součinitel $f = 0,15$

Roční úbytek odváděných srážkových vod $Q = F \times f \times I$
 $Q = 411,28 \times 0,15 \times 0,69 = 42,57 \text{ m}^3$

Výpočet úbytku dešťových vod dle ČSN EN 752-4

Intenzita 15 min. deště – 157 l/s / ha
Celkové odtokové množství $Q = y \times S \times q$
Dle ČSN 75 6101, tab. 3

Zpevněné plochy (sady)
Součinitel odtoku $y = 0,15$
Plocha zp. ploch $S = 411,28 \text{ m}^2 = 0,041128 \text{ ha}$
Celkové odtokové množství $Q = 0,15 \times 0,041128 \times 157 = 0,96 \text{ l/s}$

Úbytek dešťových vod ze stávajících zpevněných ploch $= 0,96 \text{ l/s}$

Dle výpočtu přírůstku a úbytku odváděných dešťových vod je patrné, že **dojde k přírůstku odváděných dešťových vod o 3,87-0,96=2,90 l/s.**

Rozdělení přírůstku odváděných dešťových vod na jednotlivé vsakovací šachty :

VS 1 ...plocha chodníku 74,29 18,06% z 411,28 m².....0,52 l/s z 2,90 l/s
VS 2 ...plocha chodníku 64,68 15,73% z 411,28 m².....0,46 l/s z 2,90 l/s
VS 3 ...plocha chodníku166,35 40,45% z 411,28 m²..... 1,17 l/s z 2,90 l/s
VS 4 ...plocha chodníku105,96 25,76% z 411,28 m² 0,74 l/s z 2,90 l/s

Odváděné dešťové vody z chodníku do vsakovacích studní bez zápočtu úbytku dešťových vod :

VS 1 ...plocha chodníku 74,29 18,06% z 411,28 m².....0,69 l/s z 3,87 l/s
VS 2 ...plocha chodníku 64,68 15,73% z 411,28 m².....0,62 l/s z 3,87 l/s
VS 3 ...plocha chodníku166,35 40,45% z 411,28 m²..... 1,56 l/s z 3,87 l/s
VS 4 ...plocha chodníku105,96 25,76% z 411,28 m² 1,00 l/s z 3,87 l/s

Odváděné dešťové vody z chodníku do vsakovacích studní za rok :

VS 1 ...plocha chodníku 74,29 18,06% z 411,28 m²..... 30,75 m³ ze 170,27 m³
VS 2 ...plocha chodníku 64,68 15,73% z 411,28 m²..... 26,78 m³ ze 170,27 m³
VS 3 ...plocha chodníku166,35 40,45% z 411,28 m²..... 68,87 m³ ze 170,27 m³
VS 4 ...plocha chodníku105,96 25,76% z 411,28 m² 43,86 m³ ze 170,27 m³

Odváděné dešťové vody z chodníku do vsakovacích studní za měsíc :

dlouhodobý srážkový úhrn $I = 687,7 \text{ mm rok-1} = 0,69 \text{ m rok-1}$ / ČHMÚ Ostrava /
průměrný srážkový úhrn za měsíc $57,31 \text{ mm/ měsíc} = 0,057 \text{ m měsíc-1}$
Měsíční průměrný přírůstek odváděných srážkových vod $Q = F \times f \times I$
 $Q = 411,28 \times 0,6 \times 0,057 = 14,07 \text{ m}^3$

VS 1 ...plocha chodníku 74,29 18,06% z 411,28 m²..... 2,54 m³ ze 14,07 m³
VS 2 ...plocha chodníku 64,68 15,73% z 411,28 m²..... 2,22 m³ ze 14,07 m³
VS 3 ...plocha chodníku166,35 40,45% z 411,28 m²..... 5,69 m³ ze 14,07 m³

VS 4 ...plocha chodníku105,96 25,76% z 411,28 m2 3,62 m3 ze 14,07 m3

Vsakovaný odtok je dle Posouzení hydrogeologických poměrů max. $5,3 \cdot 10^{-5}$ m3/s

Měsíční průměrný vsak a průměrný vteřinový vsak

$$Q = 411,28 \times 0,6 \times 0,057 = 14,07 \text{ m}^3$$

VS 1 ...plocha chodníku 74,29 18,06% z 411,28 m2..... 2,54 m3 $9,8 \cdot 10^{-4}$ l/s

VS 2 ...plocha chodníku 64,68 15,73% z 411,28 m2..... 2,22 m3 $8,6 \cdot 10^{-4}$ l/s

VS 3 ...plocha chodníku166,35 40,45% z 411,28 m2..... 5,69 m3 $2,9 \cdot 10^{-3}$ l/s

VS 4 ...plocha chodníku105,96 25,76% z 411,28 m2 3,62 m3 $1,4 \cdot 10^{-3}$ l/s

i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládané zahájení stavby : září 2016

Předpokládaná délka výstavby : 3 měsíců

S ohledem na rozsah navrhovaných prací není nutné navrhovat jednotlivé etapy výstavby. Také uvedení do provozu bude provedeno jako celek.

k) Orientační náklady stavby

Celkové náklady stavby 2 500 000 Kč bez DPH

A.5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba bude obsahovat jeden samostatný stavební objekt :

SO C301 – Odvodnění komunikace

V Ostravě dne : 2. ledna 2016

Vypracoval : Ing. Miloslav Vrána
Ing. Markéta Jalůvková