



Výpočet odvodňovaných ploch a průtoků			
Výpočet průtoku Qkan pro objekty odvodnění			
Návrhový déšť podle ČSN 75 6101			
Návrhový déšť		147 l/s/ha	déšť t = 15 minut, při n = 0.5(dvouletý)
Trupl: Intenzity krátkodobých dešťů v povodích Labe, Odry a Moravy			
Výskumný ústav vodohospodářský, Praha - Podbaba 1958			
Srážkoměrná stanice Opava, při n=0.5(dvouletý)			
dobu trvání =	15	30	60
I =	147	90.7	54.2
120			
31.6			
Odvodnění - celý projekt			
Povrch	Plocha m2	koef odtoku	Redukovaná plocha r. ha
parkovací dům - střecha	2538.00	1	0.2538
asfaltová vozovka - silnice + parkoviště	3687.68	0.8	0.2950
zpevněné plochy - dlažba na sucho	1073.89	0.6	0.6444
zeleň	900.18	0.1	0.0900
chodník - bet. dlažba	650.20	0.6	0.3900
gabionová stěna	75.36	0.25	0.0191
Celkem	8925.33		0.6631
Odtok Q kan [l/s]		97.48 l/s	

Odvodnění - Dílčí část - Pozemní parkoviště			
Povrch	Plocha m2	koef odtoku	Redukovaná plocha r. ha
Asfalt	1174.38	0.8	0.0940
gabionová stěna	75.40	0.25	0.0019
zeleň	82.36	0.1	0.0008
Celkem	1332.14		0.0967
Odtok Q kan [l/s]		14.21 l/s	

Ze střechy parkovacího domu umožní správce veřejné kanalizace SmaVaK vypouštění o maximálním limitním průtoku Qmax = 3 l/s do ul. Nádražní okruh. Proto bude voda dočasně akumulována na střeše a regulovaně vypouštěna do kanalizace.

Úsek délky 6.0m proveden bezvýkopovou technologií - potrubí PE DN160 do chráničky PE DN250

Zaústění přípojky od parkovacího domu do stávající kanalizační šachty

Začátek přeložky vodovodu na stávajícím armaturním uzlu

SO303 Dešťová kan. přípojka PD DN 150 - 16.3 m

SO351 Přeložka vodovodního řadu DN 100 - délka 134.2 m

SO304 Splašková kan. přípojka PD DN 150 - 13.5 m

SO353 Vodovodní přípojka PD DN40 - 4.7 m

SO301 Kanalizace v ulici Skladištní Stoka A - DN 400 - 350 m

Propojení přípojky UV na novou stoku

Konec prodloužení vodovodního řadu. Přeložka vodoměrné šachty s přípojkou DN40 - 4.7 m
SO352 Úprava vnitřního vodovodu délka úpravy 6 m

Napojení bezpečnostního přepadu do Stoky A

SO302 Odvodnění pozemního parkoviště kanalizační síť - DN 300 - 93 m

Dešťová kanalizace
Vsakovací systém s retencí a ORL
Bezpečnostní přepad

Dešťová voda z pozemního parkoviště bude pomocí nové kanalizace odváděna přes retenční nádrž a odlučovač ropných látek (ORL) do systému vsakovacích studní. Součástí vsakovacího zařízení bude bezpečnostní přepad napojený na navrhovanou stoku A v ul. Skladištní.

Funkce bezpečnostního přepadu je převedení vod při větší než návrhové srážce nebo při poruše vsakovacího objektu. Provedení napojení bezpečnostního přepadu bude řešeno se zpětnou klapkou, aby nedošlo k zpětnému vtoku odpadních vod ze stoky A do vsakovacího zařízení.

Ukončení stávající kanalizace osazením nové koncové kanalizační šachty s propojením stávající UV

Úsek stávající kanalizace zůstane zachován

Zaústění Stoky A do stávající kanalizace

Šachta pro podchycení stávající kanalizace DN400

Odvodnění - Dílčí část - Parkovací dům			
Povrch	Plocha m2	koef odtoku	Redukovaná plocha r. ha
parkovací dům - střecha	2538.00	1	0.2538
Celkem	2538.00		0.2538
Odtok Q kan [l/s]		37.31 l/s	

LEGENDA PLOCH

- VOZOVKA
- CHODNÍK
- CHODNÍK POJÍŽDĚNÝ
- PARKOVACÍ DŮM
- VYDLÁŽDĚNÍ Z ŽULOVÝCH KOSTEK
- VJEZDY
- ZELEŇ
- VODOROVNÉ DOPRAVNÍ NAČENÍ
- ODSTRANĚNÍ

LEGENDA ČAR

- NAVRŽENÝ STAV - ODVODNĚNÍ
- PŘEKLÁDANÁ STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- NAVRŽENÝ STAV - PŘELOŽKA VODOVODU
- NAVRŽENÝ STAV - KOMUNIKACE
- NAVRŽENÝ STAV - PARKOVACÍ DŮM
- STÁVAJÍCÍ STAV - ZAMĚŘENÍ
- KATASTRÁLNÍ MAPA - HRANICE PARCEL
- KATASTRÁLNÍ MAPA - VNITŘNÍ HRANICE
- SOUVISEJÍCÍ STAVBY - KAMEROVÉ SYSTÉMY
- DOČASNÝ ZÁBOR
- TRVALÝ ZÁBOR

LEGENDA SÍTÍ

- PLYNOVOD NTL
- VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- KANALIZACE JEDNOTNÁ
- SĐELOVACÍ VEDENÍ
- NÍZKÉ NAPĚTÍ
- VODOVOD

Přestupní terminál Opava východ - Skladištní

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ

Statutární město Opava
Horní náměstí 69, 746 26 Opava



SHB, akciová společnost
Masná 1493/8, 702 00 Ostrava
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:
ING. IVETA DŘEVJANÁ



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK		VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpiv		ZHOTOVITEL ČÁSTI PD	
VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Iveta DŘEVJANÁ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL	
KONTROLOVAL	Ing. Hubert ŘEHULKA	Kraj: Moravskoslezský		Město: Opava - město, Opava - předměstí	
NÁZEV AKCE:		PŘESTUPNÍ TERMINÁL OPAVA VÝCHOD - SKLADIŠTNÍ		DÁTUM	
NÁZEV VÝKRESU:		Celkové vodohospodářské řešení Situace		FORMÁT	
				MĚŘÍTKO	
				ÚČEL	
				Č. ZAKÁZKY	
				ARCHIVNÍ Č.	
				ČÍS. VÝKRESU	
				D.5.2	