

A. ÚVODNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby : **Parkovací dům Neratovice**

Místo stavby : Neratovice, ulice Na Výsluní, k.ú. Neratovice – parc. č. 92/15, 92/16

Předmět dokumentace : dokumentace řeší projekt pro stavební povolení pro výstavbu nového parkovacího domu na pozemcích města Neratovice parc.č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice.

Údaje o stavebníkovi

Město Neratovice,

IČO : 00237108

Sídlo : Kojetická 1028, 277 11 Neratovice

Zastoupené : starostou Ing. Romanem Kroužeckým, na základě plné moci

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Firma : **RotaGroup a.s.**

IČO : 279 67 344

Sídlo firmy : Na nívách 956/2, 141 00 Praha 4

Bank. Účet : 

DIČ : CZ279 67 344

Kontaktní osoba inženýrská činnost:

Kontaktní osoba projektová část:

Autorizoval:

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Splašková kanalizace

Splašková voda vzniká pouze od úklidu a údržby v parkovacím domě (např. od výlevky, která bude instalována v prostoru schodiště A).

Je navržena nová přípojka splaškové kanalizace o dimenzi DN150 (PP), která bude napojena do stávající stoky DN300, která je vedena severovýchodně od parkovacího domu.

Přípojka splaškové kanalizace bude ukončena v revizní šachtě DN1000, která bude umístěna na pozemku investora. Délka přípojky je 9.70 m.

Napojení na stávající stoku jednotné kanalizace KT DN300 bude provedeno navrtávkou (jádrové vrtání + vložení kameninového hrdla s přechodem na plastové potrubí). Jedná se o napojení přímo do potrubí stoky, nikoliv do revizní šachty. Napojení do stávající stoky bude provedeno v souladu s všeobecnými podmínkami Středočeských vodáren a.s.

Potrubí přípojky splaškové kanalizace je navrženo z PP DN150 (například Wavin X-Stream). Výška napojení na stávající stoku bude ověřena na stavbě.

Hrdla a obsyp potrubí bude zajištěn proti vytažení a vyplavení.

Pozn.: všechny prvky kanalizace musí být určeny pro osazení pod hladinu podzemní vody, veškeré spoje potrubí a šachet musí být odolné proti vodnímu tlaku.

Navržené přípojky:

přípojka „SP1“ DN150, plast PP, SN10 dl. 9,70 m

– od revizní šachty ŠS.1 ke stávající stoce jednotné kanalizace

Bilance splaškové vody:

	Jednotka	HALA	Celkem
Množství splaškových vod	m3/den	0,1	0,1
Množství splaškových vod celkem	m3/rok	20	20

2. Materiál a uložení potrubí

Potrubí bude ukládáno do výkopu, který bude pažen od hloubky 1,5 m nebo svahován. Uloží se na pískový podsyp a po vyrovnání sklonu se v celé ploše obsype pískem. Další zásyp bude proveden z vytěžené zeminy a bude hutněný po vrstvách. Minimální hloubka uložení, vzdálenosti při souběhu a křížení jednotlivých sítí musí být v souladu s ČSN 73 6005 a v souladu s technickými podmínkami konkrétního dodavatele potrubí.

3. Objekty kanalizační přípojky

Přípojka splaškové kanalizace bude ukončena v revizní šachtě ŠS.1. Je použita typová ŽB prefabrikovaná DN1000, se vstupem v úrovni terénu. Vstupní komín je z vodotěsných, prefabrikovaných, typových, betonových skruží s horní přechodovou skruží a poklopem. Skruže jsou spojeny gumovým těsněním a spáry vymazány cementovou maltou. Stupadla jsou ocelová s pryžovým ochranným povlakem. Poklop šachty je litinový s únosností pro osazení dle typu povrchu. Dno šachty je prefabrikované, z betonu C25/30. Prefabrikované šachtové dno je uloženo na zhutněné štěrkové lože tl. min. 100 mm (případně podkladní beton). Na toto dno se osazují jednotlivé skruže dle hloubky šachty. Na tyto skruže se osadí kónus, a betonový prstenec vč. litinového těsného poklopu.

4. Zkouška kanalizace

Před uvedením kanalizace do provozu se provede technická prohlídka a zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti.

C. ZÁVĚR

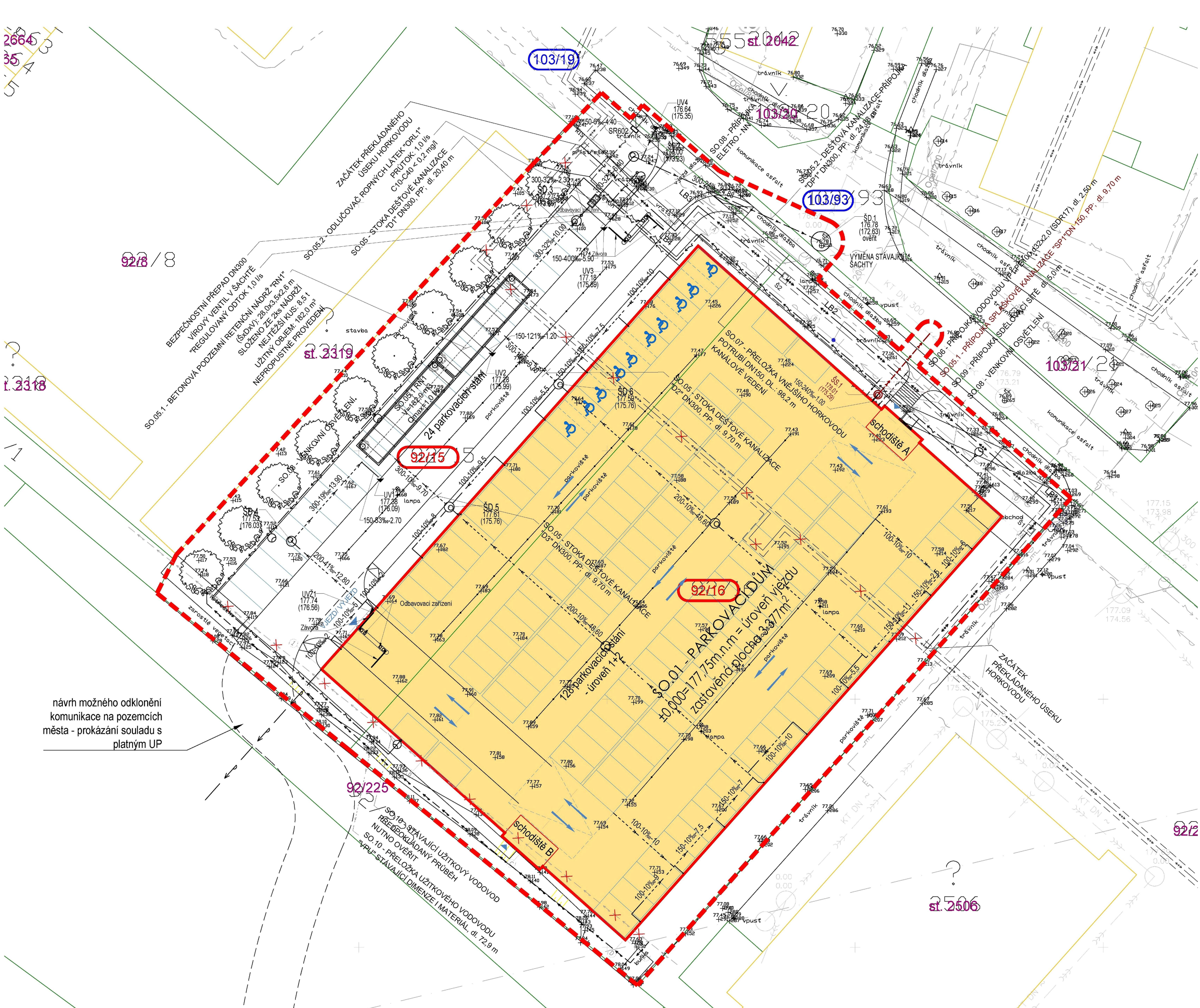
Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část. Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni, a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

Dokumentace pro územní rozhodnutí je zjednodušená forma projektové dokumentace, jejímž primárním účelem je specifikace obecných požadavků na výstavbu. Veškeré podrobnosti, konkrétní technické řešení, včetně dimenzování a veškerých detailů, jsou až součástí obsahu dokumentace pro provádění stavby. V tomto stupni je proveden pouze hrubý návrh, a tudíž zpracovatel této projektové dokumentace nepřebírá jakékoli záruky a odpovědnost za případné škody, vzniklé použitím této dokumentace k jiným účelům, než k jakým je určena.

Při použití této dokumentace pro výběr zhotovitele se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně odpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

Navržené stavební úpravy jsou v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu. V případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejjasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.

Pokud dodavatel stavby narazí na jakoukoli nesrovnalost s výkresovou dokumentací, technickou zprávou a případně platnými normami ČSN je povinen se neprodleně obrátit na zpracovatele. Pokud tak neučiní, není projektant zodpovědný za realizovanou část.



návrh možného odklonění komunikace na pozemcích města - prokázání souladu s platným UP

- LEGENDA**
- Hranice zájmového území řešené tímto projektem
 - Hrany komunikace - nové
 - Hrany ostatní
 - Zastavěná plocha - Parkovací dům
 - Komunikace - nové/ upravené - zájmové území
 - Parkovací stání nadrozměrná - nové - zájmové území
 - Komunikace - stávající - sousední pozemky
 - Pochozí plochy - návrh - zájmové území
 - Pochozí plochy - stávající bez zásahu - v zájmovém území
 - Zeleň - návrh - zájmové území
 - Zeleň - stávající - sousední pozemky
 - Parkovací stání
 - Nově navržená zeleň - stromy
 - Vstupy do budovy

- LEGENDA KN**
- Hranice katastrálních parcel
 - Parcelní čísla
 - 92/16 Zájmové pozemky - výstavba parkovacího domu
 - 103/93 Zájmové pozemky - dopravní a technická infrastruktura

- LEGENDA SÍTĚ STÁVAJÍCÍ**
- Vodovod - Středočeské vodárny a.s.
 - Vodovod - Úžitkový - nutné ověření trasy
 - Kanalizace - Středočeské vodárny a.s.
 - Horkovod - Tepla Neratovice s.r.o.
 - Kolektor horkovodu - Stávající
 - Přeložení stávající trasy - horkovod - Tepla Neratovice s.r.o.
 - NTL plynovod veřejný - Gridservices s.r.o.
 - Silové vedení - nízké napětí ČEZ distribuce a.s.
 - Silové vedení - vysoké napětí ČEZ distribuce a.s.
 - Silové vedení - VO - FCC Neratovice s.r.o.
 - Sdělovací vedení - CETIN
 - MW spoj - T MOBILE

- LEGENDA SÍTĚ NAVRŽENÉ**
- Dešťová kanalizace
 - Vodovodní přípojka
 - Úžitkový vodovod - přeložka
 - Splásková kanalizace - přípojka
 - Horkovod - přeložka
 - NN Vedení
 - Vedení veřejné osvětlení
 - Sdělovací vedení Cetin
 - Nová lampa veřejné/ areál. osvětlení

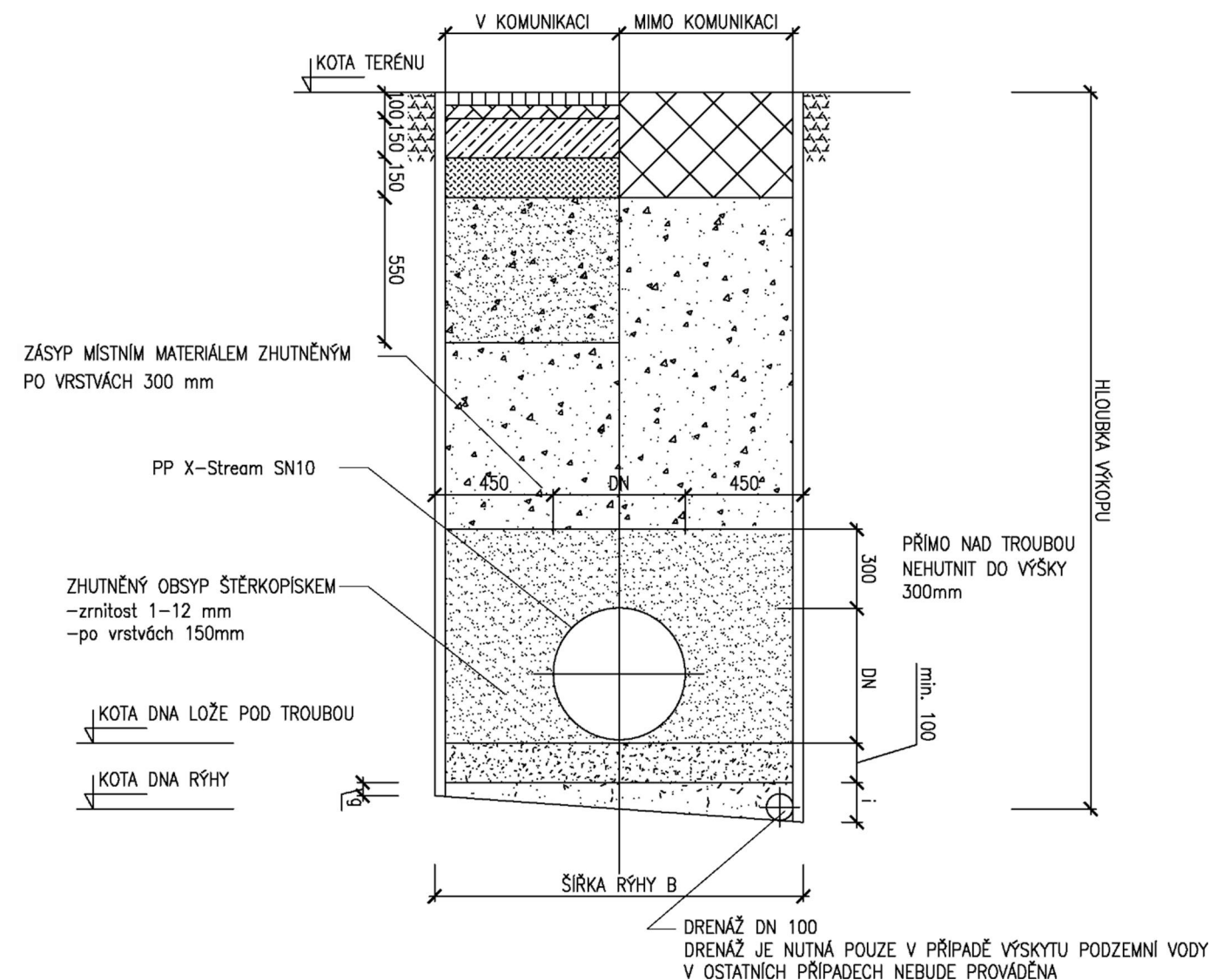
LEGENDA - STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO.01 Parkovací dům
- SO.02 Hrubé terénní úpravy
- SO.03 Komunikace a zpevněné plochy
- SO.04 Sadové úpravy
- SO.05 Vnější kanalizace
- SO.05.1 Přípojka spláskové kanalizace
- SO.05.2 Přípojka dešťové kanalizace
- SO.06 Vnější vodovod - přípojka
- SO.07 Přeložka horkovodu
- SO.08 Vnější rozvody NN, VO
- SO.09 Přípojka sdělovací sítě
- SO.10 Přeložka úžitkového vodovodu

±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový systém B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:		Město Neratovice Kojedská 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		RotaGroup a.s. Na Nivě 9592 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:	
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE :		FORMÁT/	8xA4
Parkovací dům Neratovice		MĚŘITKO/	1:250
		DATUM/	04/2021
		INDEX:	
OBSAH :		ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
SO.05.1 - PŘÍPOJKA SPLÁŠKOVÉ KANALIZACE		SO.05.1	DSP
NÁZEV VÝKRESU:		Č.VÝKR.:	PÁŘE:
SITUACE		02	

VZOROVÉ ULOŽENÍ KANALIZAČNÍCH TRUB
V PAŽENÉM VÝKOPU SE ZPĚTNÝM ZÁSYPEM 1:20



PODSYP	UMÍSTĚNÍ		INTRAVILÁN	PODÉL VODOTEČE
	VÝŠKA PŘI STĚNĚ	g	50	250
	VÝŠKA U DRENÁŽE	i	150	350

TABULKA ROZMĚRŮ

DN POTRUBÍ	250	300	400	500	600
ŠÍŘKA RÝHY B (m)	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50
TL. POTRUBÍ (mm)	7,0	8,2	10,3	12,4	14,4

DN POTRUBÍ	700	800	900	1000	1200
ŠÍŘKA RÝHY B (m)	1,60	1,70	1,80	1,90	2,10
TL. POTRUBÍ (mm)	16,6	18,7	20,9	23,1	27,5

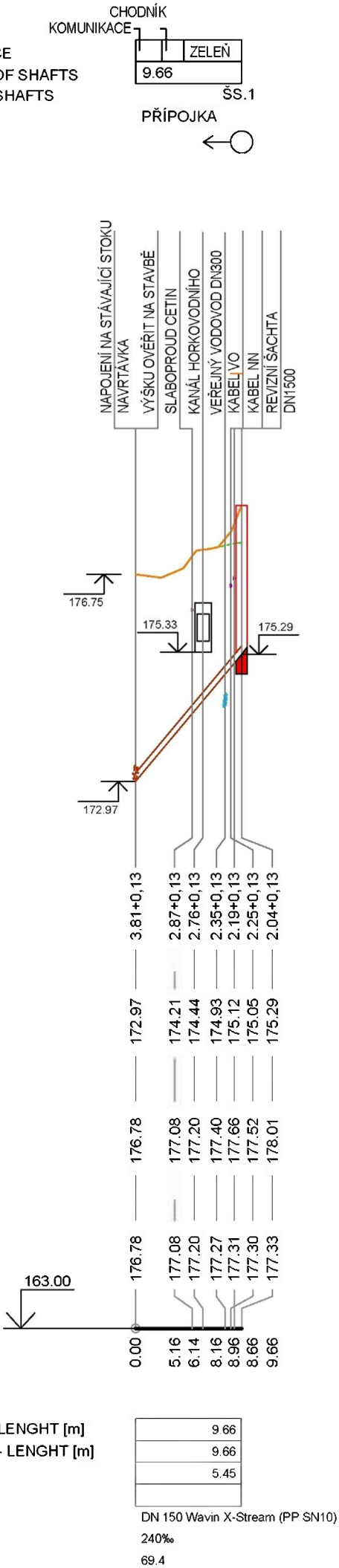
POZN.:
- OD 30cm NAD VRCHOLEM TROUBY SMÍ BÝT PRO ZHUTŇOVÁNÍ POUŽITY POUZE LEHKÉ ZHUTŇOVACÍ NÁSTROJE.
- OBETONOVÁNÍ VŽDY PŘI KRYTÍ ≤ 0.5m.

±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový system B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		 RotaGroup	RotaGroup a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344
ZODP.PROJEKTANT:		KONTROLOVAL:	KRESLIL:
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE : Parkovací dům Neratovice		FORMÁT/	2xA4
		MĚŘITKO/	1:500/100
		DATUM/	04/2021
		INDEX:	
OBSAH : SO.05.1 - PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE		ČÁST DOKUM: SO.05.1	STUPEŇ PD: DSP
NÁZEV VÝKRESU: ULOŽENÍ POTRUBÍ		Č.VÝKR.: 03	PARÉ:

DRUH POVRCHU - TYPE OF SURFACE
VZDÁLENOST ŠACHET - DISTANCE OF SHAFTS
OZNAČENÍ ŠACHET - MARKING OF SHAFTS

SMĚROVÉ ŘEŠENÍ - DIRECTIONS



±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový system B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ. 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		RotaGroup RotaGroup a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:	
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE : Parkovací dům Neratovice		FORMÁT/	2xA4
		MĚŘÍTKO/	1:500/100
		DATUM/	04/2021
		INDEX:	
OBSAH : SO.05.1 - PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE		ČÁST DOKUM: SO.05.1	STUPEŇ PD: DSP
NÁZEV VÝKRESU: PODÉLNÝ PROFIL		Č.VYKR.: 04	PARÉ:

Parkovací dům Neratovice

SO.05.2 – Přípojka dešťové kanalizace

DSP

01 – Technická zpráva

Stavebník:	Město Neratovice, Kojetická 1028 277 11 Neratovice, IČ: 00237108
-------------------	--

Vypracoval:	RotaGroup, a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 IČO: 279 67 344
--------------------	--



Autorizoval:	
---------------------	--

Stupeň PD:	DSP
-------------------	------------

Datum:	04/2021
---------------	----------------

OBSAH

ÚVOD.....	2
A. ÚVODNÍ ÚDAJE	3
Identifikační údaje	3
Údaje o stavbě	3
Údaje o stavebníkovi	3
Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
B. TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
1. Dešťová kanalizace.....	4
2. Materiál a uložení potrubí	4
3. Objekty kanalizační přípojky	4
4. Zkouška kanalizace.....	5
C. ZÁVĚR	5

ÚVOD

Předmětem stavebního povolení je návrh nového Parkovacího domu na ploše stávajícího parkoviště.

Zájmové pozemky se nachází na jižním okraji města Neratovice, při ulici Na Výsluní, na rozhraní sídliště a zahrádkářské osady, která území lemuje z jižní strany. Na západní straně stavební plocha bezprostředně sousedí se stěnou individuálních garáží, na východní straně je jednopodlažní stavba supermarketu Tesco. Stavební parcela je v současné době dopravně napojena vjezdem na ulici Na Výsluní. Dopravní napojení pro řešený objekt zůstává stávající.

Navrhovaný objekt je umístěn na parcele obdélníkového tvaru o rozměrech cca 75x80m. Půdorys parkovacího domu je vepsán do obdélníku 49,2x69,6m. Parkovací dům má celkem 2.NP a provozní střechu. Výškové uspořádání domu je řešeno systémem krátkých ramp a o půl patra posunutými podlažími hlavních lodí. Stavbu tedy výškově tvoří 2. nadzemní podlaží a provozní střecha – tyto se však nacházejí na 6ti výškových úrovních. Konstrukční výška podlaží je navržena na 2,8m. Konstrukční výška mezi půlpatry je 1,4m. Maximální výška zábradlí parkovací úrovně 6 (střecha) činí + 8,550m nad úrovní +0,000 (úroveň vjezdu).

Stavba parkovacího domu je navrhována na pozemcích parc.č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice [703 657].

Předmětem této části projektové dokumentace je návrh **SO.05.2 – Přípojka dešťové kanalizace**

A. ÚVODNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby : **Parkovací dům Neratovice**

Místo stavby : Neratovice, ulice Na Výsluní, k.ú. Neratovice – parc. č. 92/15, 92/16

Předmět dokumentace : dokumentace řeší projekt pro stavební povolení pro výstavbu nového parkovacího domu na pozemcích města Neratovice parc.č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice.

Údaje o stavebníkovi

Město Neratovice,

IČO : 00237108

Sídlo : Kojetická 1028, 277 11 Neratovice

Zastoupené : starostou Ing. Romanem Kroužeckým, na základě plné moci

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Firma : **RotaGroup a.s.**

IČO : 279 67 344

Sídlo firmy : Na nivách 956/2, 141 00 Praha 4

Bank. Účet : 

DIČ : CZ279 67 344

Kontaktní osoba inženýrská činnost:

Kontaktní osoba projektová část:

Autorizoval:

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Dešťová kanalizace

Do stávající stoky jednotné kanalizace KT DN300 bude gravitačně odváděn regulovaný odtok z retenční nádrže „RN1“.

Regulovaný odtok je 1,0 l/s, bude odváděn gravitačně.

Je navržena nová přípojka dešťové kanalizace „DP1“ o dimenzi DN300 (PP), která bude napojena do šachty označené ŠD.1. a bude ukončena revizní šachtou ŠD.2.

Přípojná šachta ŠD.1, bude vyměněna za novou, při zachování všech stávajících nátoků. **Je požadován poklop bez odvětrání s třídou zatížení D400.**

Zásahy do stávající stoky budou prováděny v souladu s všeobecnými podmínkami Středočeských vodáren a.s.

Pozn.: všechny prvky kanalizace musí být určeny pro osazení pod hladinu podzemní vody, veškeré spoje potrubí a šachet musí být odolné proti vodnímu tlaku.

Navržené přípojky:

přípojka „DP1“ DN300, plast PP, SN10 dl. 24,88 m

– od revizní šachty ŠD.2 ke stávající stoce jednotné kanalizace (měněná šachta ŠD.1)

2. Materiál a uložení potrubí

Potrubí bude ukládáno do výkopu, který bude pažen od hloubky 1,5 m nebo svahován. Uloží se na pískový podsyp a po vyrovnání sklonu se v celé ploše obsype pískem. Další zásyp bude proveden z vytěžené zeminy a bude hutněn po vrstvách. Minimální hloubka uložení, vzdálenosti při souběhu a křížení jednotlivých sítí musí být v souladu s ČSN 73 6005 a v souladu s technickými podmínkami konkrétního dodavatele potrubí.

3. Objekty kanalizační přípojky

Přípojka dešťové kanalizace bude ukončena v revizní šachtě ŠD.1. Je použita typová ŽB prefabrikovaná DN1000, se vstupem v úrovni terénu. Vstupní komín je z vodotěsných, prefabrikovaných, typových, betonových skruží s horní přechodovou skruží a poklopem. Skruže jsou spojeny gumovým těsněním a spáry vymazány cementovou maltou. Stupadla jsou ocelová s pryžovým ochranným povlakem. Poklop šachty je litinový s únosností pro osazení dle typu povrchu. Dno šachty je prefabrikované, z betonu C25/30. Prefabrikované šachtové dno je uloženo na zhutněné štěrkové lože tl. min. 100 mm (případně

podkladní beton). Na toto dno se osazují jednotlivé skruže dle hloubky šachty. Na tyto skruže se osadí kónus, a betonový prstenec vč. litinového těsného poklopu.

4. Zkouška kanalizace

Před uvedením kanalizace do provozu se provede technická prohlídka a zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti.

C. ZÁVĚR

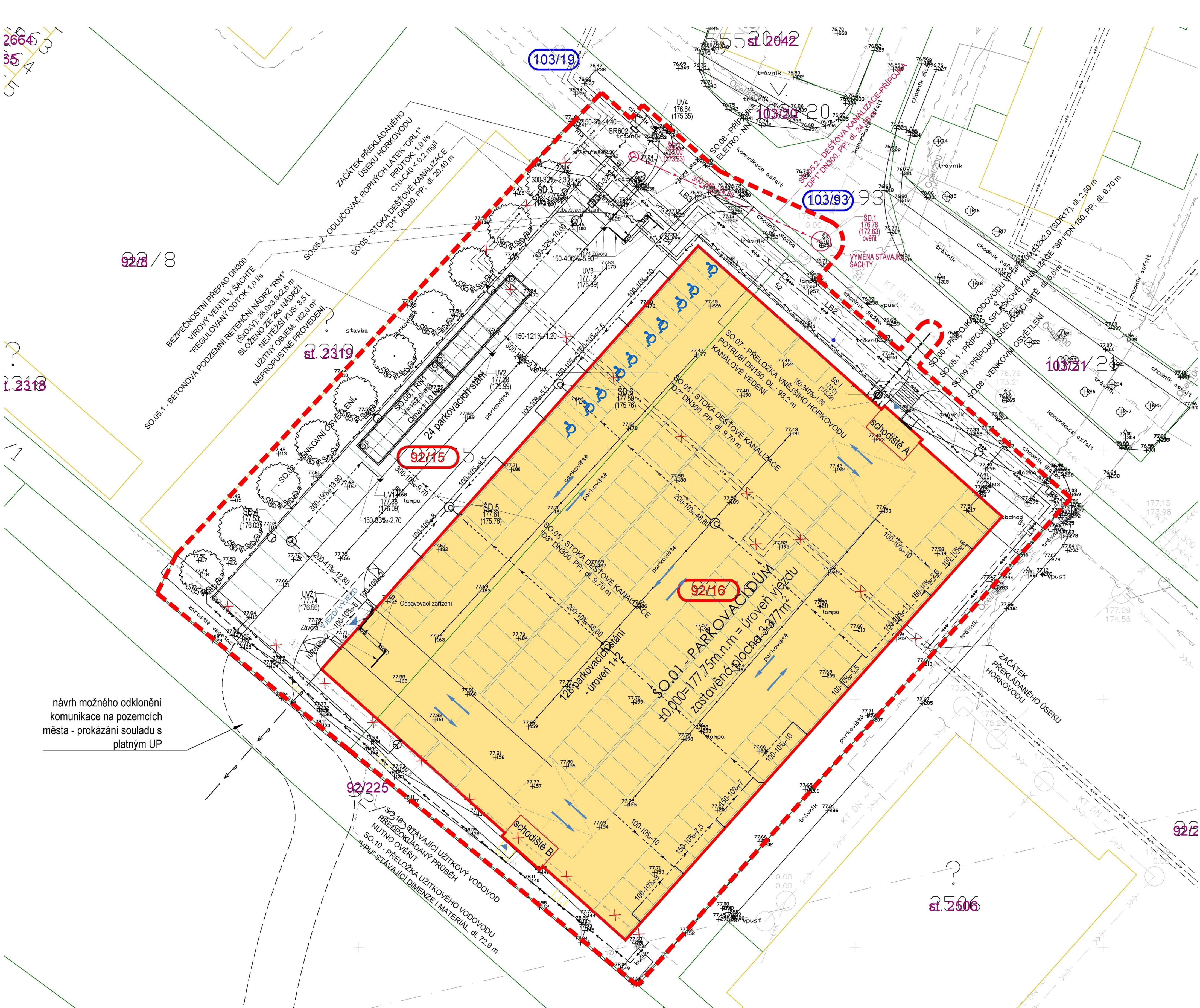
Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část. Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni, a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

Dokumentace pro územní rozhodnutí je zjednodušená forma projektové dokumentace, jejímž primárním účelem je specifikace obecných požadavků na výstavbu. Veškeré podrobnosti, konkrétní technické řešení, včetně dimenzování a veškerých detailů, jsou až součástí obsahu dokumentace pro provádění stavby. V tomto stupni je proveden pouze hrubý návrh, a tudíž zpracovatel této projektové dokumentace nepřebírá jakékoli záruky a odpovědnost za případné škody, vzniklé použitím této dokumentace k jiným účelům, než k jakým je určena.

Při použití této dokumentace pro výběr zhotovitele se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně odpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplynou z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

Navržené stavební úpravy jsou v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu. V případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.

Pokud dodavatel stavby narazí na jakoukoli nesrovnalost s výkresovou dokumentací, technickou zprávou a případně platnými normami ČSN je povinen se neprodleně obrátit na zpracovatele. Pokud tak neučiní, není projektant zodpovědný za realizovanou část.



návrh možného odklonění komunikace na pozemcích města - prokázání souladu s platným UP

- LEGENDA**
- Hranice zájmového území řešené tímto projektem
 - Hrany komunikace - nové
 - Hrany ostatní
 - Zastavěná plocha - Parkovací dům
 - Komunikace - nové/ upravené - zájmové území
 - Parkovací stání nadrozumná - nové - zájmové území
 - Komunikace - stávající - sousední pozemky
 - Pochozí plochy - návrh - zájmové území
 - Pochozí plochy - stávající bez zásahu - v zájmovém území
 - Zeleň - návrh - zájmové území
 - Zeleň - stávající - sousední pozemky
 - Parkovací stání
 - Nově navržená zezeň - stromy
 - Vstupy do budovy

- LEGENDA KN**
- Hranice katastrálních parcel
 - Parcelní čísla
 - 92/16 Zájmové pozemky - výstavba parkovacího domu
 - 103/93 Zájmové pozemky - dopravní a technická infrastruktura

- LEGENDA SÍTĚ STÁVAJÍCÍ**
- Vodovod - Středočeské vodárny a.s.
 - Vodovod - Úžitkový - nutné ověření trasy
 - Kanalizace - Středočeské vodárny a.s.
 - Horkovod - Tepla Neratovice s.r.o.
 - Kolektor horkovodu - Stávající
 - Průložení stávající trasy - horkovod - Tepla Neratovice s.r.o.
 - NTL plynovod veřejný - Gridservices s.r.o.
 - Silové vedení - nízké napětí ČEZ distribuce a.s.
 - Silové vedení - vysoké napětí ČEZ distribuce a.s.
 - Silové vedení - VO - FCC Neratovice s.r.o.
 - Sdělovací vedení - CETIN
 - MW spoj - T MOBILE

- LEGENDA SÍTĚ NAVRŽENÉ**
- Dešťová kanalizace
 - Vodovodní přípojka
 - Úžitkový vodovod - přeložka
 - Splásková kanalizace - přípojka
 - Horkovod - přeložka
 - NN Vedení
 - Vedení veřejné osvětlení
 - Sdělovací vedení Cetin
 - Nová lampa veřejné/ areál. osvětlení

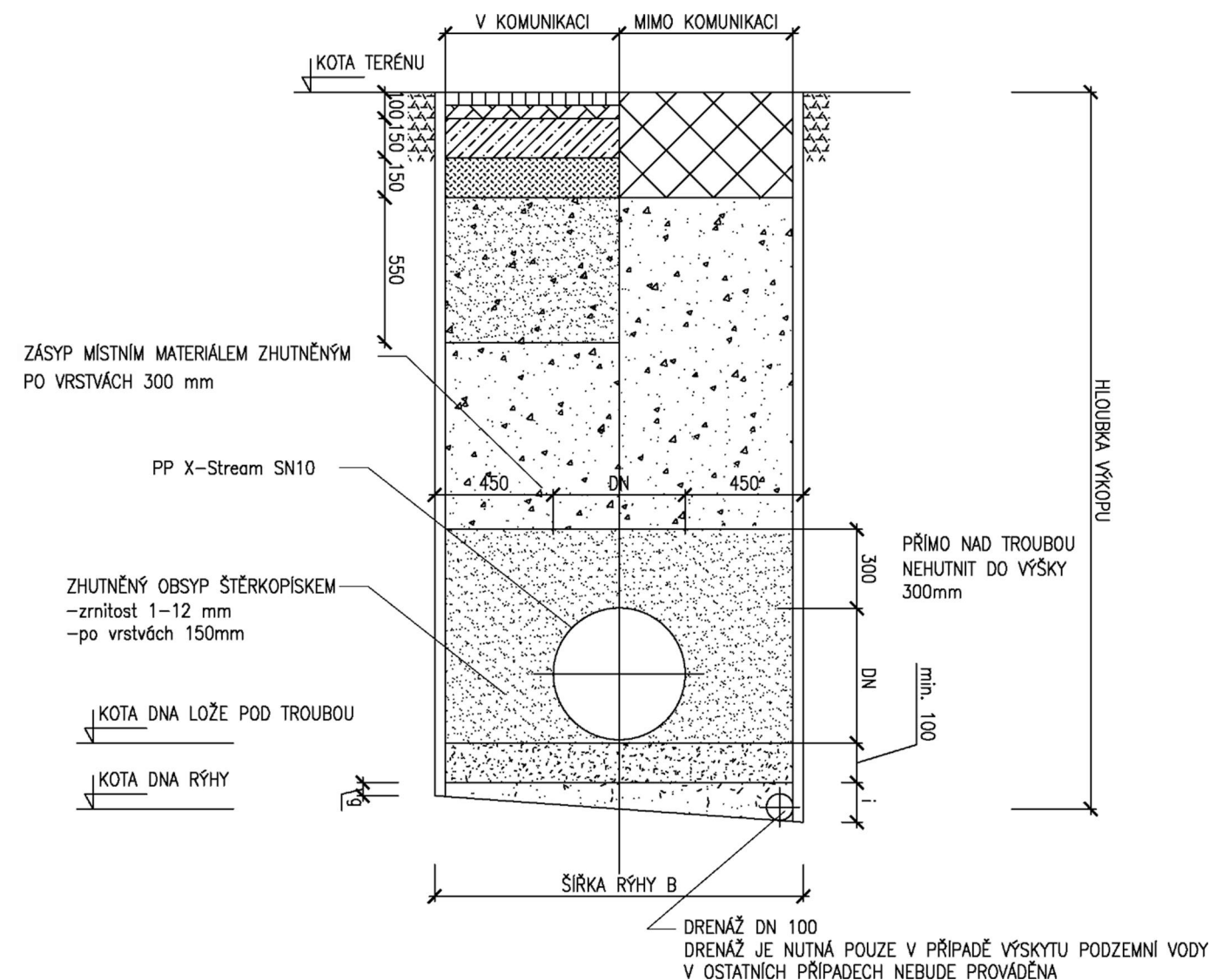
LEGENDA - STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO.01 Parkovací dům
- SO.02 Hrubé terénní úpravy
- SO.03 Komunikace a zpevněné plochy
- SO.04 Sadové úpravy
- SO.05 Vnější kanalizace
- SO.05.1 Přípojka spláskové kanalizace
- SO.05.2 Přípojka dešťové kanalizace
- SO.06 Vnější vodovod - přípojka
- SO.07 Přeložka horkovodu
- SO.08 Vnější rozvody NN, VO
- SO.09 Přípojka sdělovací sítě
- SO.10 Přeložka úžitkového vodovodu

±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový systém B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:	Město Neratovice Kopelická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:	RotaGroup a.s. Na Návsi 9562 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice		
AKCE :	FORMÁT/	8xA4
Parkovací dům Neratovice	MĚŘITKO/	1:250
	DATUM/	04/2021
	INDEX:	
OBSAH :	ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
SO.05.2 - PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE	SO.05.2	DSP
NÁZEV VÝKRESU:	Č.VÝKR.:	PÁRE:
SITUACE	02	

VZOROVÉ ULOŽENÍ KANALIZAČNÍCH TRUB
V PAŽENÉM VÝKOPU SE ZPĚTNÝM ZÁSYPEM 1:20



PODSYP	UMÍSTĚNÍ		INTRAVILÁN	PODÉL VODOTEČE
	VÝŠKA PŘI STĚNĚ	g	50	250
	VÝŠKA U DRENÁŽE	i	150	350

TABULKA ROZMĚRŮ

DN POTRUBÍ	250	300	400	500	600
ŠÍŘKA RÝHY B (m)	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50
TL. POTRUBÍ (mm)	7,0	8,2	10,3	12,4	14,4

DN POTRUBÍ	700	800	900	1000	1200
ŠÍŘKA RÝHY B (m)	1,60	1,70	1,80	1,90	2,10
TL. POTRUBÍ (mm)	16,6	18,7	20,9	23,1	27,5

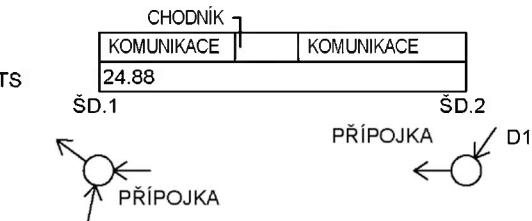
POZN.:
- OD 30cm NAD VRCHOLEM TROUBY SMÍ BÝT PRO ZHUTŇOVÁNÍ POUŽITY POUZE LEHKÉ ZHUTŇOVACÍ NÁSTROJE.
- OBETONOVÁNÍ VŽDY PŘI KRYTÍ ≤ 0.5m.

±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový system B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		RotaGroup a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:		KONTROLOVAL:	KRESLIL:
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE :		FORMÁT/	2xA4
Parkovací dům Neratovice		MĚŘÍTKO/	1:500/100
		DATUM/	04/2021
		INDEX:	
OBSAH :		ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
SO.05.2 - PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE		SO.05.2	DSP
NÁZEV VYKRESU:		Č.VÝKR.:	PARÉ:
ULOŽENÍ POTRUBÍ		03	

DRUH POVRCHU -TYPE OF SURFACE
VZDÁLENOST ŠACHET -DISTANCE OF SHAFTS
OZNAČENÍ ŠACHET - MARKING OF SHAFTS

SMĚROVÉ ŘEŠENÍ -DIRECTIONS



M 1:500/1:100

KANALIZACE
DEŠŤOVÁ
PŘÍPOJKA
STORM WATER
SEWERAGE
CONNECTION

HLOUBKA VÝKOPU
EXCAVATION DEPTH

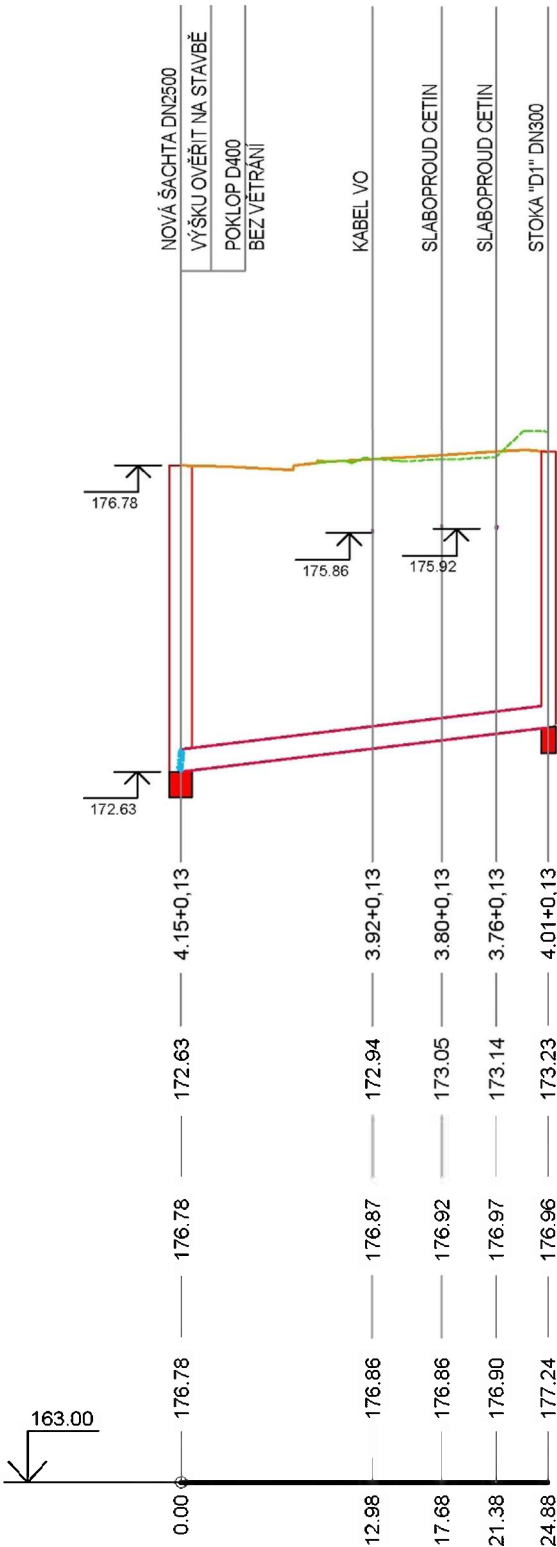
DNO POTRUBÍ
BOTTOM OF PIPING

UPRAVENÝ TERÉN
FINAL GROUND LEVEL

STÁVAJÍCÍ TERÉN
THE EXISTING GROUND LEVEL

SROVNÁVACÍ ROVINA
REFERENCE PLANE
STANIČENÍ V [km , m]
STATIONING

PROFILE [mm] - MATERIAL - DÉLKA/LENGHT [m]
SKLON [%] - DÉLKA [m] INCLIN. [%] - LENGHT [m]
Q,v - KAPACITNÍ Q - CAPACITY
Q - SKUTEČNÝ Q - REAL



DN 300 Wavin X-Stream (PP SN10)	24.86
24‰	24.86
125.9	2.60

±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový system B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ. 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		 RotaGroup RotaGroup a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:	
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE :		FORMÁT/	2xA4
Parkovací dům Neratovice		MĚŘÍTKO/	1:500/100
		DATUM/	04/2021
		INDEX:	
OBSAH :		ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
SO.05.2 - PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE		SO.05.2	DSP
NÁZEV VÝKRESU:		Č.VÝKR.:	PARÉ:
PODÉLNÝ PROFIL		04	

Parkovací dům Neratovice

SO.05 – Vnější kanalizace

DSP

01 – Technická zpráva

Stavebník:	Město Neratovice, Kojetická 1028 277 11 Neratovice, IČ: 00237108
-------------------	--

Vypracoval:	RotaGroup, a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 IČO: 279 67 344
--------------------	--



Autorizoval:	
---------------------	--

Stupeň PD:	DSP
-------------------	------------

Datum:	04/2021
---------------	----------------

A. OBSAH

A.	OBSAH	2
B.	ÚVOD	3
C.	ÚVODNÍ ÚDAJE	4
a)	Identifikační údaje stavby	4
b)	Stavebník	4
c)	Zpracovatel projektu	4
D.	DEŠŤOVÁ KANALIZACE	5
a)	Základní údaje	5
b)	Odvodnění zpevněných ploch	5
1.	Základní údaje o stavbě	5
2.	Popis řešení	6
c)	Odvodnění střech	6
d)	Objekty na kanalizaci	7
E.	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	10
e)	Dotčená ochranná pásma a území	11
f)	Rozvody kanalizace	11
g)	Zkouška kanalizace	11
F.	ZÁVĚR	11

B. ÚVOD

Předmětem stavebního povolení je návrh nového Parkovacího domu na ploše stávajícího parkoviště. Zájmové pozemky se nachází na jižním okraji města Neratovice, při ulici Na Výsluní, na rozhraní sídliště a zahrádkářské osady, která území lemuje z jižní strany. Na západní straně stavební plocha bezprostředně sousedí se stěnou individuálních garáží, na východní straně je jednopodlažní stavba supermarketu Tesco. Stavební parcela je v současné době dopravně napojena vjezdem na ulici Na Výsluní. Dopravní napojení pro řešený objekt zůstává stávající.

Navrhovaný objekt je umístěn na parcele obdélníkového tvaru o rozměrech cca 75x80m. Půdorys parkovacího domu je vepsán do obdélníku 49,2x69,6m. Parkovací dům má celkem 2.NP a provozní střechu. Výškové uspořádání domu je řešeno systémem krátkých ramp a o půl patra posunutými podlažími hlavních lodí. Stavbu tedy výškově tvoří 2. nadzemní podlaží a provozní střecha – tyto se však nacházejí na 6ti výškových úrovních. Konstrukční výška podlaží je navržena na 2,8m. Konstrukční výška mezi půlpatry je 1,4m. Maximální výška zábradlí parkovací úrovně 6 (střecha) činí + 8,550m nad úrovní +0,000 (úroveň vjezdu).

Stavba parkovacího domu je navrhována na pozemcích parc.č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice [703 657]. Předmětem této části projektové dokumentace je návrh **SO.05 – Vnější kanalizace**.

C. ÚVODNÍ ÚDAJE

a) Identifikační údaje stavby

Název stavby : **Parkovací dům Neratovice**

Místo stavby : **Neratovice, ulice Na Výsluní, k.ú Neratovice – parc. č. 92/15, 92/16**

Předmět dokumentace : **dokumentace řeší projekt pro stavební povolení pro výstavbu nového parkovacího domu na pozemcích města Neratovice parc.č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice.**

b) Stavebník

Město Neratovice,

IČO : **00237108**

Sídlo : **Kojetická 1028, 277 11 Neratovice**

Zastoupené : **starostou Ing. Romanem Kroužeckým, na základě plné moci**

c) Zpracovatel projektu

Firma : **RotaGroup a.s.**

IČO : **279 67 344**

Sídlo firmy : **Na nivách 956/2, 141 00 Praha 4**

Bank. Účet : **[REDACTED]**

DIČ : **CZ279 67 344**

Kontaktní osoba inženýrská činnost:

Kontaktní osoba projektová část:

Autorizoval:

D. DEŠŤOVÁ KANALIZACE

a) Základní údaje

Vnější rozvody dešťové kanalizace řeší odvod dešťových vod ze střechy parkovacího domu a odvod vody z přilehlých zpevněných ploch.

Pod venkovním parkovištěm pro osobní vozy je navržena podzemní retenční nádrž „RN1“ s regulovaným odtokem 1,0 l/s. Z retenční nádrže „RN1“ budou dešťové vody odvedeny gravitačně do nové přípojky dešťové kanalizace SO.05.2.

Pozn.: všechny prvky vnější kanalizace musí být určeny pro osazení pod hladinu podzemní vody, veškeré spoje potrubí a šachet musí být odolné proti vodnímu tlaku.

Dešťová voda – V areálu je plánován odvod kontaminovaných vod ze zpevněných ploch komunikací a parkovišť, který bude proveden přes uliční vpusti a štěrbinové žlaby PP potrubím do nepropustné retenční nádrže odlučovače lehkých kapalin „ORL1“, kde bude voda vyčištěna od ropných látek.

b) Odvodnění zpevněných ploch

1. Základní údaje o stavbě

Odvod vod ze zpevněných ploch komunikací a parkovišť a bude proveden přes uliční vpusti a štěrbinové žlaby PP potrubím do gravitačních stok kontaminované kanalizace, do podzemní retenční nádrže a následně do odlučovače ropných látek „ORL1“, kde bude voda vyčištěna od ropných látek. Navržená kapacita podzemní retenční nádrže je dostatečná pro zachycení dešťových vod z nově budovaných zpevněných ploch.

Voda z odstavňných ploch OA je uvažována jako kontaminovaná, z toho důvodu je navržen odlučovač ropných látek o průtoku 1,0 l/s.

Odvodnění zpevněných ploch je řešeno vyspádováním od uličních vpustí.

Do gravitačních stok jsou napojeny uliční vpusti pomocí potrubí PP DN150, respektive DN200 u vpustí z liniového odvodnění.

2. Popis řešení

Nová kanalizační síť je vedena ve třech hlavních větvích „D1“, „D2“ a „D3“ okolo parkovacího domu a jsou následně zaústěny do podzemní retenční nádrže. Stoky jsou provedeny z PP potrubí (například Wavin X-Stream). Vypádování zpevněných ploch je směrem k vpustem a žlabům. Všechny vpusti se napojují přímo na hlavní řad prostřednictvím potrubí PVC DN 150-200. Do uliční vpusti je vložen kalový koš zabraňující vniknutí nečistot ze zpevněné plochy do kanalizační stoky.

Navržený materiál – PP, je vhodný pro kanalizaci pro odvádění dešťových vod. Provedení kanalizačních potrubí včetně objektů (šachty) musí zaručovat vodotěsnost celé kanalizace.

Potrubí bude ukládáno do výkopu, který bude pažen od výšky 1,5 m (případně i dříve dle druhu zeminy). Uloží se na štěrkopískový podsyp a po vyrovnání sklonu se v celé ploše obsype štěrkopískem. Další zásyp bude proveden z vytěžené zeminy a bude hutněný po vrstvách. Minimální hloubka uložení, vodorovné a svislé křížení jednotlivých sítí musí být v souladu s ČSN 73 6005.

c) Odvodnění střech

Střecha parkovacího domu bude sloužit pro parkování vozidel a bude odvodněna gravitačním potrubním systémem. Dešťová voda bude odvedena do retenční nádrže. Odvodnění svodů, které budou umístěny na jihovýchodní straně parkovacího domu, bude řešeno svodným potrubím pod podlahou parkovacího domu.

Přípojky dešťové kanalizace jsou z materiálu PVC KG DN 150- DN315.

Navržené stoky:

Stoka	Dimenze, materiál	Délka (m)
STOKA "D1"	DN 300, Wavin X-Stream (PP)	20,40
STOKA "D2"	DN 300, Wavin X-Stream (PP)	9,70
STOKA "D3"	DN 300, Wavin X-Stream (PP)	9,70
Celkem stoky:	DN 300, Wavin X-Stream (PP)	39,80
Celkem přípojky:	DN 315, PVC KG	166,61
	DN 200, PVC KG	12,80
	DN 150, PVC KG	15,50

d) Objekty na kanalizaci

Uliční vpusti jsou navrženy typové, z prefabrikovaných skruží s litinovou mříží. Spodní díl bude použit s vývodem pro napojení PVC potrubí dimenze 150 mm. V sestavě bude podle potřeby osazena tvarovka pro napojení trativodního potrubí.

Liniové odvodnění je navrženo jako žlaby v systému např. CSB-Štěrbinové trouby profil I-1 (štěrbinová trouba s přerušovanou štěrbinou), třída zatížení D400. Jedná se o systém čtyřmetrových a metrových prefabrikátů z vysokopevnostního provzdušňovaného betonu C45/55 odolného prostředí XF4. Beton bude obohacen o mikrosilik, která zvyšuje odolnost proti chemickým rozmrazovacím prostředkům a účinkům mrazu. Spoj je proveden jako dvouprstencový proti průsaku vody a ropných látek. Všechny tyto vlastnosti musí být certifikovány a pravidelně dozorovány nezávislým státním orgánem (TZÚS).

Šachty jsou typové ŽB prefabrikované, alternativně plastové DN1000, se vstupem v úrovni terénu. V případě stok dimenze DN1000 budou na stoce osazeny typové ŽB prefabrikované šachty o dimenzi DN1500. Vstupní komín je z vodotěsných, prefabrikovaných, typových, betonových skruží s horní přechodovou skruží a poklopem. Skruže jsou spojeny gumovým těsněním a spáry vymazány cementovou maltou. Stupadla jsou ocelová s pryžovým ochranným povlakem. Poklop šachty je litinový s únosností pro osazení v komunikaci. Dna šachet jsou prefabrikovaná, z betonu C25/30. Prefabrikované šachtové dno je uloženo na zhutněné štěrkové lože tl. min. 100 mm (případně podkladní beton). Na toto dno se osazují jednotlivé skruže dle hloubky šachty. Na tyto skruže se osadí kónus, a betonový prstenec vč. litinového těsného poklopu.

Odlučovač ropných látek – Pro pročištění kontaminovaných vod z dopravy (parkoviště a zpevněné plochy) je navržen odlučovač ropných látek, který je umístěn na stoce „D1“ na regulovaném odtoku z retenční nádrže.

Základní konstrukce ORL je z železobetonové nádrže. Jednotlivé komory odlučovače jsou přístupné pro údržbu a kontrolu přes kruhové vstupní otvory nacházející se v zákrytové stropní desce. Při osazení odlučovače do větších hloubek se vstupní šachty budují z kanalizačních skruží. Vstupní šachta je uzavřena litinovým poklopem průměru 600 mm.

Průtok: 1,0 l/s

Výstupní hodnota C10-C40 < 0,2 mg/l

Podzemní retenční nádrž RN1 – je navržena jako podzemní prefabrikovaná železobetonová nádrž. Jedná se o sestavu dvou propojených nádrží, které bude tvořeny postupným montováním jednotlivých prefabrikovaných segmentů.

Objem takto vybudované retenční nádrže je 182 m³. Přístup do podzemní retenční nádrže bude zajištěn pomocí 4 ks vstupních šachet DN 600.

Nádrž je staticky navržena na vztlak podzemní vody až do úrovně stropní části nádrže při zásypu zeminou s výškou min. 0,6 m.

Vodotěsnost nádrže je zajištěna ve smyslu ČSN 75 0905 systémem šroubovaných spojů a trvale pružným těsněním

Rozměry retenční nádrže:

šířka: 3 500 mm

délka: 28 000 mm

výška: 2 600 mm

Hloubka uložení nádrže:

Spodní hrana prefabrikátu: 173.72

Regulovaný odtok z retenční nádrže (1,0 l/s) je zajištěn pomocí vírového ventilu, který bude umístěn v šachtě ŠD.4. Ze šachty ŠD.4 bude veden bezpečnostní přepad DN300.

Výpočet retenční nádrže:

Bilance dešťových vod - navržený stav			
Druh plochy	Výměra [m²]	Součinitel odtoku	Redukovaná plocha [m²]
Zastavěné plochy do 10 000 m ²	3377,0	1,0	3377
Účelové a manipulační plochy	910,0	0,7	637
Plochy zeleně	1764,2	0,1	176
Celkem	6051,2	0,69	4190
Plocha pro odvod dešťové vody	$A_E = 6051,23 \text{ m}^2$		
Součinitel odtoku (průměr pro areál)	$y = 0,69$ -		
Redukovaná plocha	$A_{red} = 4190 \text{ m}^2$		
Lokalita	Neratovice		

Periodicita deště	$p =$	0,5 rok ⁻¹	
Intenzita deště dle regionu (pro 15 min. dešť)	$i =$	0,0164 l / s . m ²	
Množství dešťových odpadních vod	$Q_r = i \cdot Ae \cdot y =$	69 l / s	
Q kapacitní štěrbínového žlabu			
Přiřazená srážkoměrná stanice dle mapy izolinií pro denní úhrny srážek:		7	
Místo	Mšeno		
Nadmořská výška	$H =$	352 m.n.m	
Periodicita deště	$p =$	0,1 rok ⁻¹	
Navrhovný regulovaný odtok z území	$Q_o =$	1,0 l / s	
Součinitel bezpečnosti vsaku/retence	$f =$	2	
Koeficient propustnosti zeminy	$k_f =$	0,00E+00 m/s	
Navržená vsakovací plocha:	$A_{vsak} =$	0 m ²	
Plocha nádrže včetně svahů	$A_{vz} =$	0 m ²	
Vsakovaný odtok	$Q_{vsak} =$	0,0000 l/s	
Výpočet potřebného objemu nádrže pro Q2 (15 minut) - návrhový dešť			
Objem pro dvouletý dešť	$V_{vz} max =$	61 m ³	
Doba prázdnění nádrže	$T_{pr} max =$	17 hod	
Výpočet potřebného objemu nádrže pro Q10 (úhrny srážek dle ČSN 75 9010)			
t _c [min]	h _d [mm]	V _{vz} [m ³]	T _{pr} [h]
5	12,6	52,5	14,6
10	17,7	73,6	20,4
15	20,7	85,8	23,8
20	22,8	94,3	26,2
30	25,9	106,7	29,6
40	27,8	114,1	31,7
60	30,9	125,9	35,0
120	36	143,7	39,9
240	41,1	157,8	43,8
360	44,1	163,2	45,3
450	46,6	168,3	46,7
600	47,2	161,8	44,9
720	47,9	157,5	43,8
1080	50	144,7	40,2
1440	50,8	126,5	35,1
2880	62,5	89,1	24,8
4320	67,2	22,4	6,2
Potřebný objem nádrže dle ČSN 75 9010	$V_{vz} max =$	168 m ³	
Doba prázdnění nádrže	$T_{pr} max =$	47 hod	

E. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Splašková voda vzniká pouze od úklidu a údržby v parkovacím domě (např. od výlevky, která bude instalována v prostoru schodiště A).

Je navržena nová přípojka splaškové kanalizace o dimenzi DN150 (PP), která bude napojena do stávající stoky DN300, která je vedena severovýchodně od parkovacího domu.

Přípojka splaškové kanalizace bude ukončena v revizní šachtě DN1000, která bude umístěna na pozemku investora. Délka přípojky je 9.70 m.

Napojení na stávající stoku jednotné kanalizace KT DN300 bude provedeno navrtávkou (jádrové vrtání + vložení kameninového hrdla s přechodem na plastové potrubí). Jedná se o napojení přímo do potrubí stoky, nikoliv do revizní šachty. Napojení do stávající stoky bude provedeno v souladu s všeobecnými podmínkami Středočeských vodáren a.s.

Potrubí přípojky splaškové kanalizace je navrženo z PP DN150 (například Wavin X-Stream). Výška napojení na stávající stoku bude ověřena na stavbě.

Hrdla a obsyp potrubí bude zajištěn proti vytažení a vyplavení.

Pozn.: všechny prvky kanalizace musí být určeny pro osazení pod hladinu podzemní vody, veškeré spoje potrubí a šachet musí být odolné proti vodnímu tlaku.

Navržené přípojky:

přípojka „SP1“ DN150, plast PP, SN10 dl. 9,70 m
– od revizní šachty ŠS.1 ke stávající stoce jednotné kanalizace

Pozn.: všechny prvky vnější kanalizace musí být určeny pro osazení pod hladinu podzemní vody, veškeré spoje potrubí a šachet musí být odolné proti vodnímu tlaku.

Bilance splaškových vod:

	Jednotka	HALA	Celkem
Množství splaškových vod	m3/den	0,1	0,1
Množství splaškových vod celkem	m3/rok	20	20

e) Dotčená ochranná pásma a území

Pro výstavbu inženýrských sítí platí ČSN 73 6005.

V projektu jsou zakresleny všechny dostupné podzemní investice jednotlivých správců na základě poskytnutých podkladů. Dodavatel stavby je povinen zajistit si před zahájením stavby přesné vytyčení všech podzemních investic od příslušných správců.

f) Rozvody kanalizace

Veškerý rozvod bude z plastového potrubí umístěného v zemi. Potrubí bude uloženo v nezamrzlé hloubce a bude řádně obsypáno pískem a zásyp bude zhutněn po vrstvách.

g) Zkouška kanalizace

Před uvedením kanalizace do provozu se provede technická prohlídka a zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti.

F. ZÁVĚR

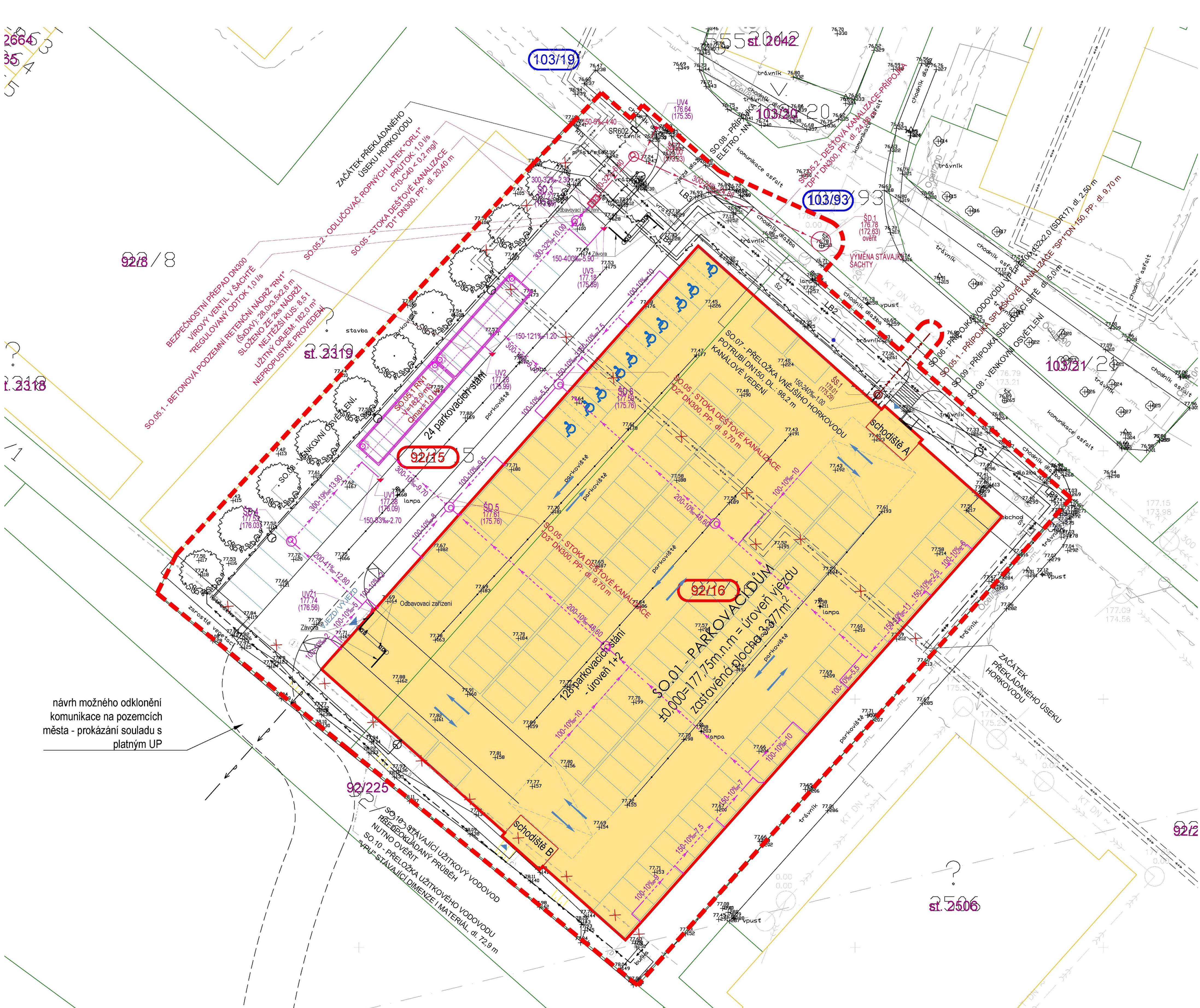
Dokumentace pro stavební řízení je zjednodušená forma projektové dokumentace, jejímž primárním účelem je specifikace obecných požadavků na výstavbu. Veškeré podrobnosti, konkrétní technické řešení, včetně dimenzování a veškerých detailů, jsou až součástí obsahu dokumentace pro provádění stavby. V tomto stupni je proveden pouze hrubý návrh, a tudíž zpracovatel této projektové dokumentace nepřebírá jakékoli záruky a odpovědnost za případné škody, vzniklé použitím této dokumentace k jiným účelům, než k jakým je určena.

Při použití této dokumentace pro výběr zhotovitele se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně odpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník

výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

Při provádění je nutné řídit se platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě a protokol o zkoušce těsnosti ležaté kanalizace je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části ZTI.

Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby. Technická zpráva je nadřazena projektové dokumentaci, v případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.



LEGENDA

Hranice zájmového území řešené tímto projektem

Hrany komunikace - nové

Hrany ostatní

Zastavěná plocha - Parkovací dům

Komunikace - nové/ upravené - zájmové území

Parkovací stání nadrozšířná - nové - zájmové území

Komunikace - stávající - sousední pozemky

Pochozí plochy - návrh - zájmové území

Pochozí plochy - stávající bez zásahu - v zájmovém území

Zeleň - návrh - zájmové území

Zeleň - stávající - sousední pozemky

Parkovací stání

Nově navržená zezeň - stromy

Vstupy do budovy

LEGENDA KN

Hranice katastrálních parcel

Parcelní čísla

Zájmové pozemky - výstavba parkovacího domu

Zájmové pozemky - dopravní a technická infrastruktura

LEGENDA SÍTĚ STÁVAJÍCÍ

Vodovod - Středoečské vodárny a.s.

Vodovod - Úžitkový - nutné ověření trasy

Kanalizace - Středoečské vodárny a.s.

Horkovod - Tepla Neratovice s.r.o.

Kolektor horkovodu - Stávající

Přeložení stávající trasy - horkovod - Tepla Neratovice s.r.o.

NTL plynovod veřejný - Gridservices s.r.o.

Silové vedení - nízké napětí ČEZ distribuce a.s.

Silové vedení - vysoké napětí ČEZ distribuce a.s.

Silové vedení - VO - FCC Neratovice s.r.o.

Sdělovací vedení - CETIN

MW spoj - T MOBILE

LEGENDA SÍTĚ NAVRŽENÉ

Dešťová kanalizace

Vodovodní přípojka

Úžitkový vodovod - přeložka

Splásková kanalizace - přípojka

Horkovod - přeložka

NN Vedení

Vedení veřejné osvětlení

Sdělovací vedení Cetin

Nová lampa veřejné/ areál. osvětlení

LEGENDA - STAVEBNÍ OBJEKTY

SO.01

Parkovací dům

SO.02

Hrubé terénní úpravy

SO.03

Komunikace a zpevněné plochy

SO.04

Sadové úpravy

SO.05

Vnější kanalizace

SO.06

Vnější vodovod

SO.07

Přeložka horkovodu

SO.08

Vnější rozvody NN, VO

SO.09

Přípojka sdělovací sítě

SO.10

Přeložka úžitkového vodovodu

±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový systém B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:

Město Neratovice
Kopelická 1028
277 11 Neratovice
IČ: 00237108

ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:

RotaGroup

RotaGroup a.s.
Na Nivě 9992
141 00 Praha 4 - Michle
IČ: 279 67 344

ZODP.PROJEKTANT:

KONTROLOVAL:

KRESLIL:

MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice

AKCE :

Parkovací dům Neratovice

OBSAH :

SO.05 - VNĚJŠÍ KANALIZACE

NÁZEV VÝKRESU:

SITUACE

FORMÁT/

8xA4

MĚŘITKO/

1:250

DATUM/

04/2021

INDEX:

ČÁST DOKUM:

SO.05

STUPEŇ PD:

DSP

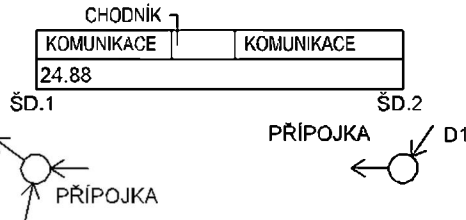
Č.VÝKR.:

02

PARÉ:

DRUH POVRCHU - TYPE OF SURFACE
VZDÁLENOST ŠACHET - DISTANCE OF SHAFTS
OZNAČENÍ ŠACHET - MARKING OF SHAFTS

SMĚROVÉ ŘEŠENÍ - DIRECTIONS



M 1:500/1:100

KANALIZACE
DEŠŤOVÁ
PŘÍPOJKA
STORM WATER
SEWERAGE
CONNECTION

HLOUBKA VÝKOPU
EXCAVATION DEPTH

DNO POTRUBÍ
BOTTOM OF PIPING

UPRAVENÝ TERÉN
FINAL GROUND LEVEL

STÁVAJÍCÍ TERÉN
THE EXISTING GROUND LEVEL

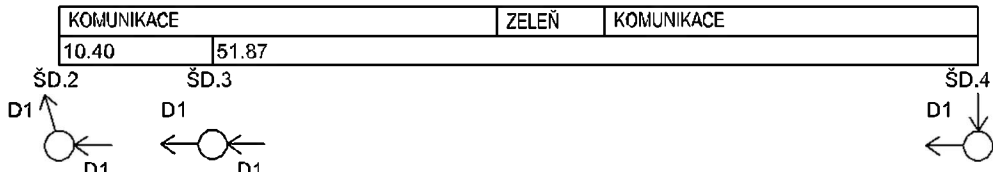
SROVNÁVACÍ ROVINA
REFERENCE PLANE
STANIČENÍ V [km , m]
STATIONING

PROFILE [mm] - MATERIAL - DÉLKA/LENGHT [m]
SKLON [%] - DÉLKA [m] INCLIN. [%] - LENGHT [m]
Q,v - KAPACITNÍ Q - CAPACITY
Q - SKUTEČNÝ Q - REAL

DN 300 Wavin X-Stream (PP SN10)	24.86
24‰	24.86
125.9	2.60

DRUH POVRCHU - TYPE OF SURFACE
VZDÁLENOST ŠACHET - DISTANCE OF SHAFTS
OZNAČENÍ ŠACHET - MARKING OF SHAFTS

SMĚROVÉ ŘEŠENÍ - DIRECTIONS



M 1:500/1:100

KANALIZACE
DEŠŤOVÁ
STOKA "D1"
STORM WATER
SEWERAGE
SEWER "D1"

HLOUBKA VÝKOPU
EXCAVATION DEPTH

DNO POTRUBÍ
BOTTOM OF PIPING

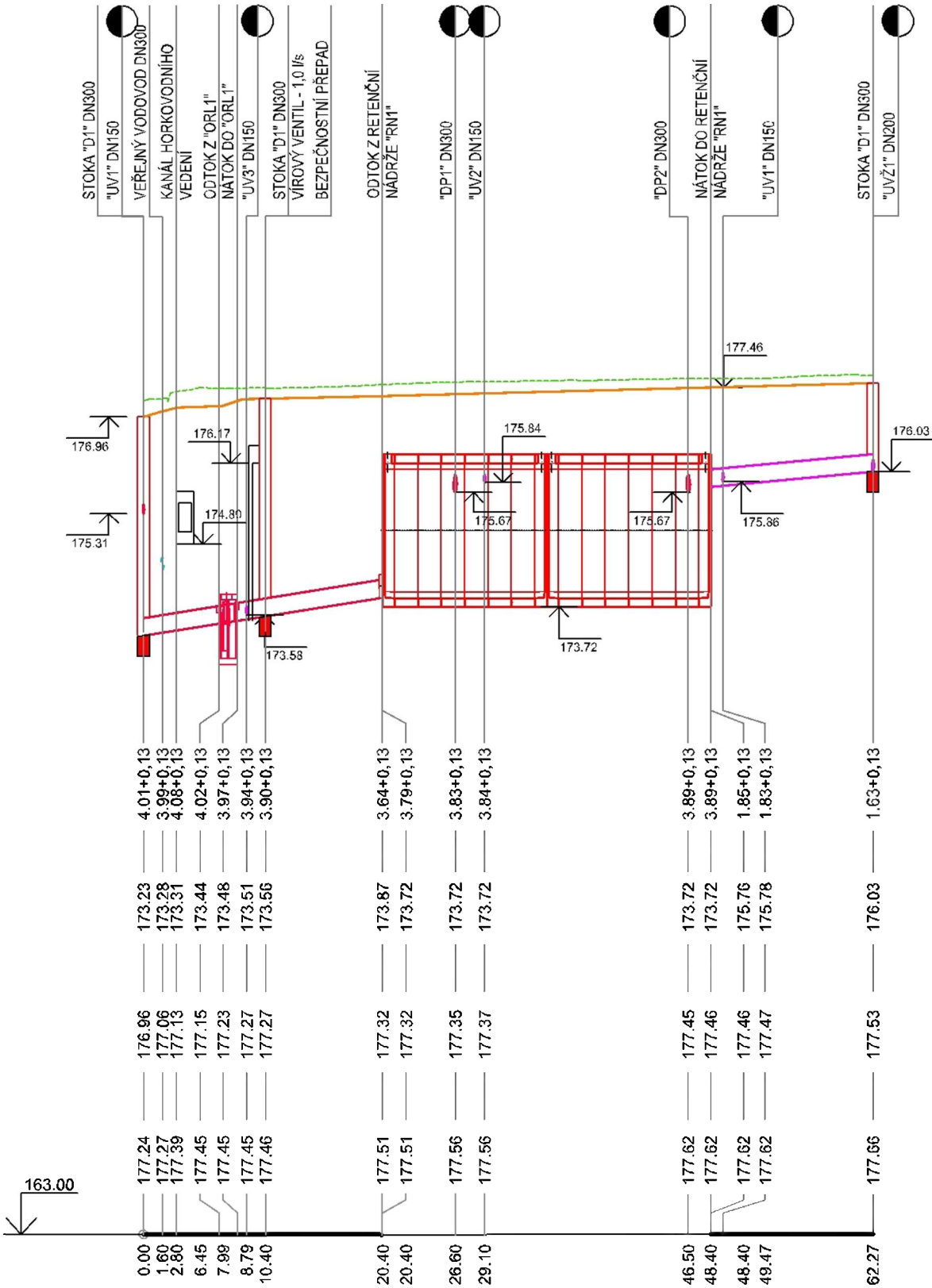
UPRAVENÝ TERÉN
FINAL GROUND LEVEL

STÁVAJÍCÍ TERÉN
THE EXISTING GROUND LEVEL

SROVNÁVACÍ ROVINA
REFERENCE PLANE
STANIČENÍ V [km , m]
STATIONING

PROFILE [mm] - MATERIAL - DÉLKA/LENGHT [m]
SKLON [%] - DÉLKA [m] INCLIN. [%] - LENGHT [m]
Q,v - KAPACITNÍ Q - CAPACITY
Q - SKUTEČNÝ Q - REAL

DN 300 Wavin X-Stream (PP SN10)	24.86
24‰	24.86
125.9	2.60



163.00

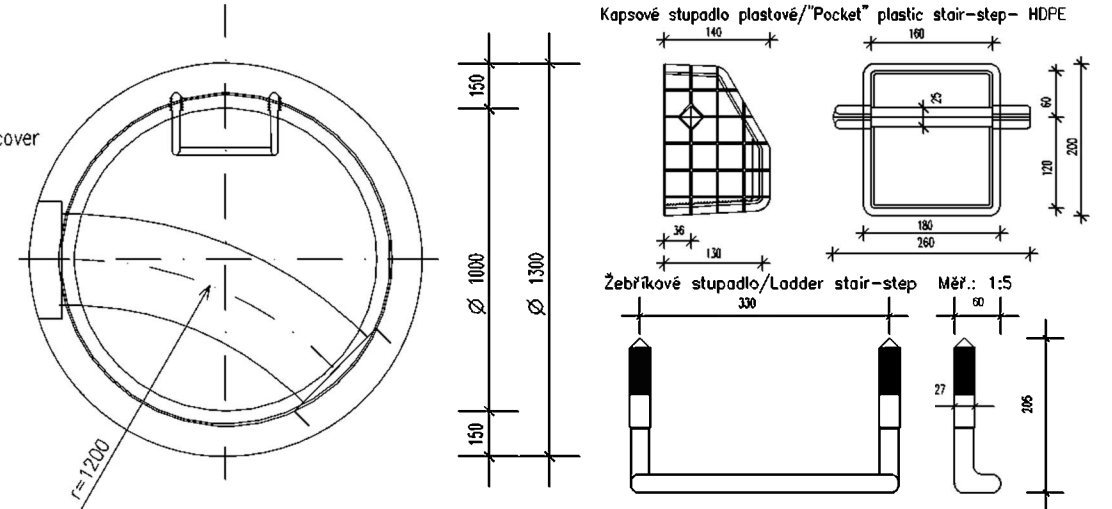
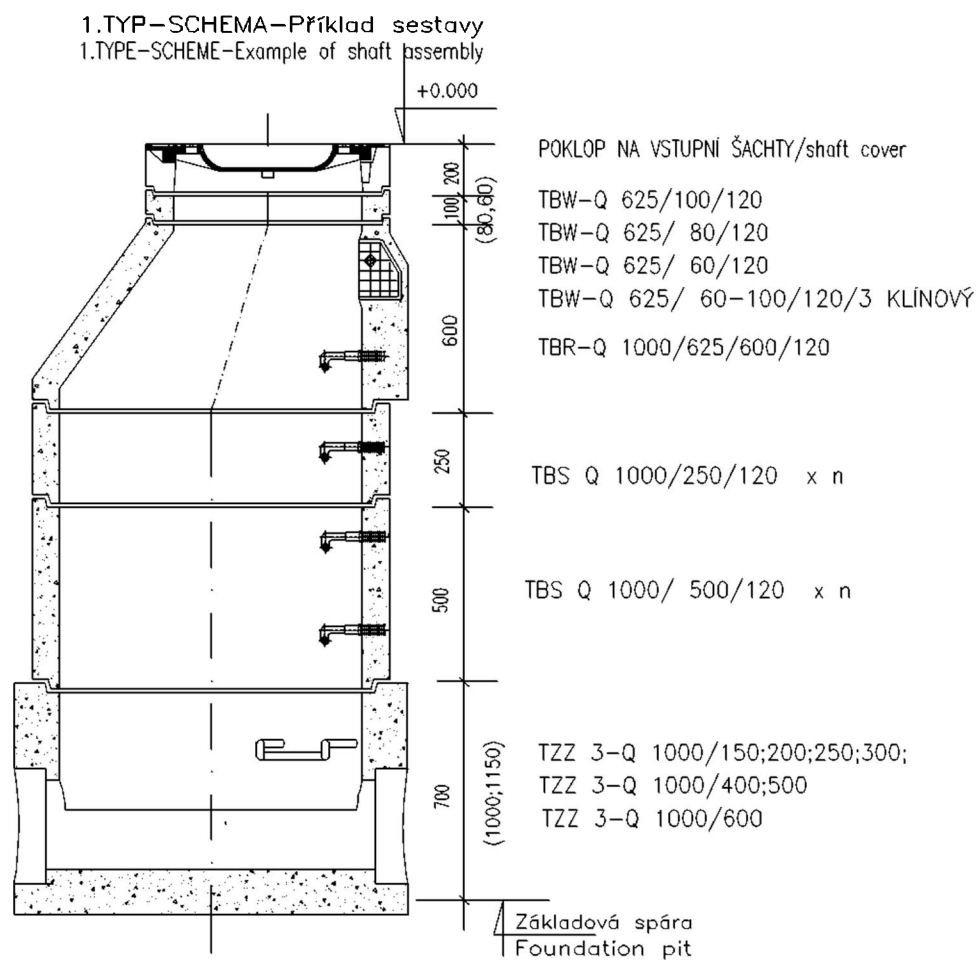
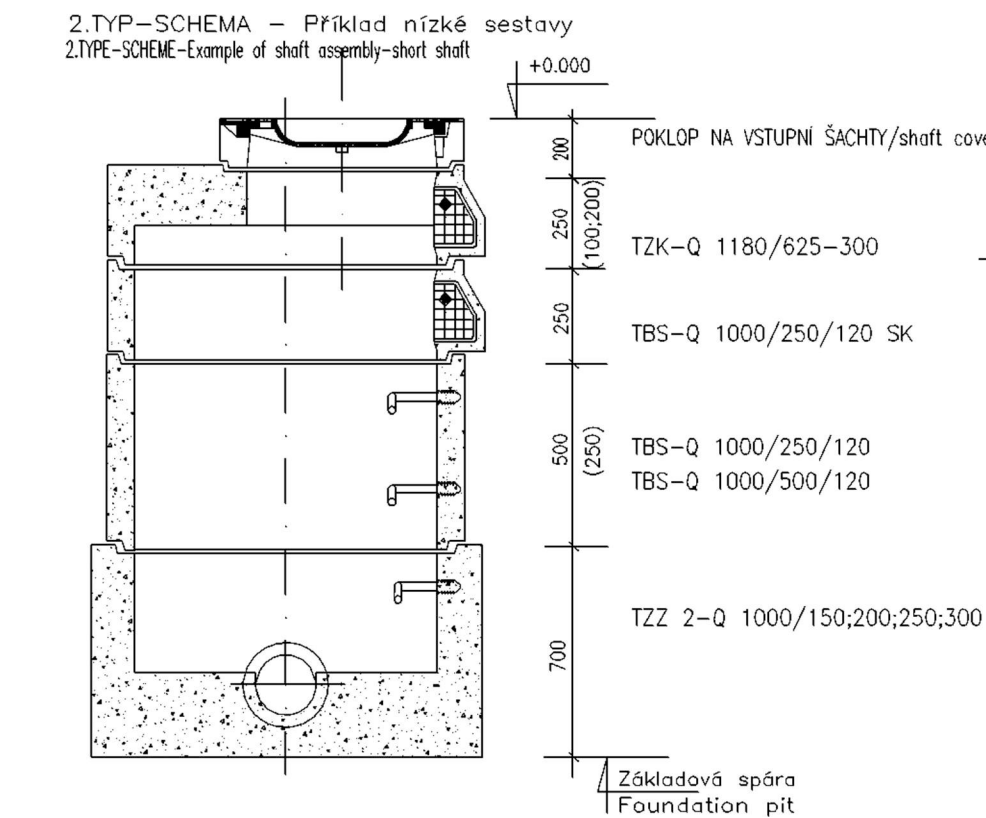
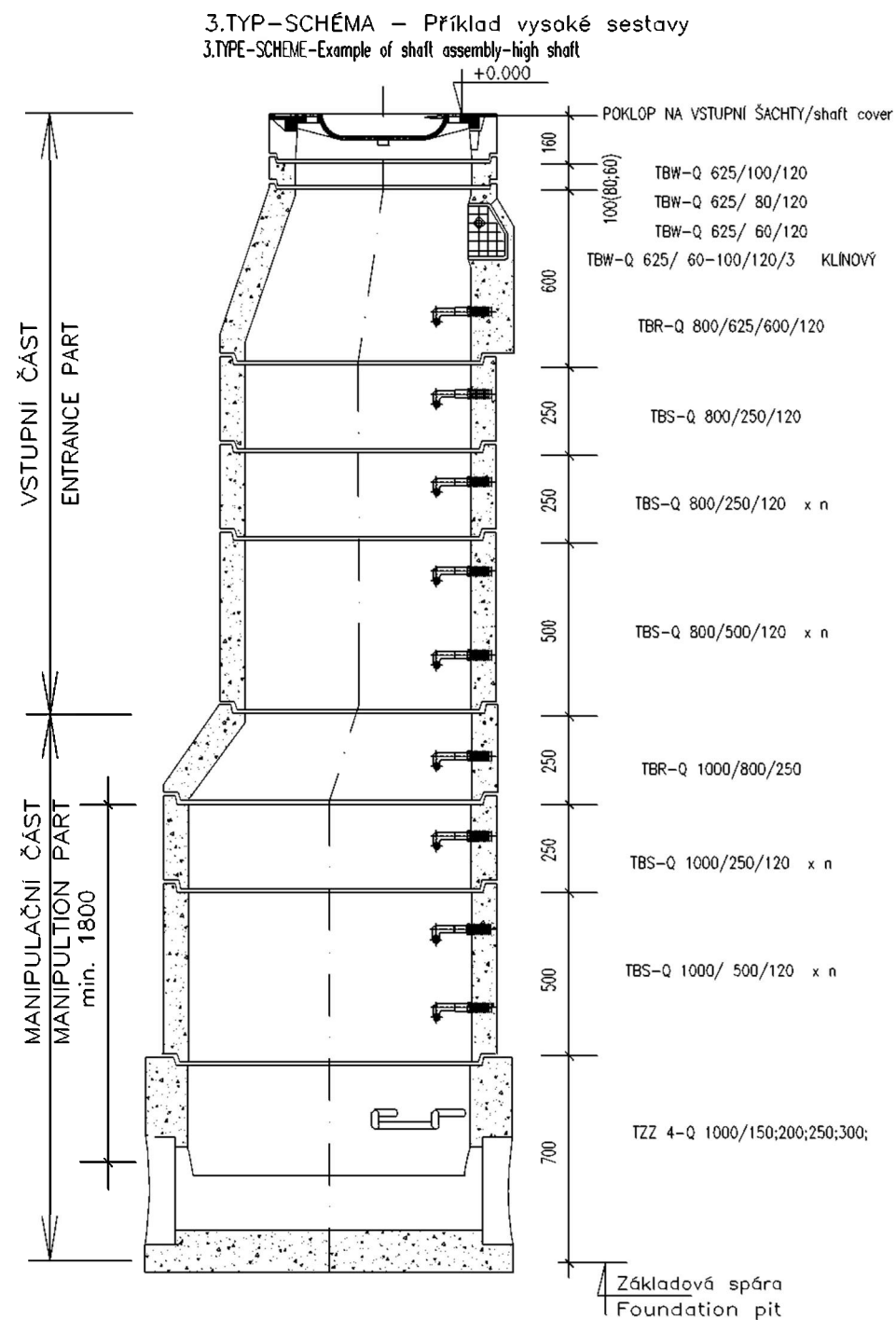
DN 300 Wavin X-Stream (PP SN10)	24.86
24‰	24.86
125.9	2.60

DN 300 Wavin X-Stream (PP SN10)
19‰
113.3
565.8

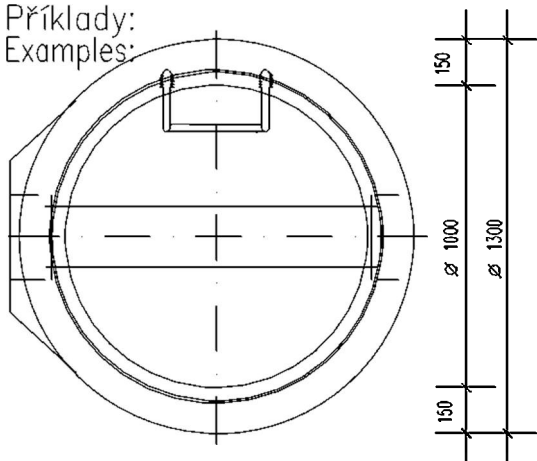
±0,000 = 177.75 m.n.m., výškový system B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		RotaGroup a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:		KONTROLOVAL:	KRESLIL:
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE :		FORMÁT/	8xA4
Parkovací dům Neratovice		MĚŘITKO/	1:500/100
		DATUM/	04/2021
		INDEX:	
OBSAH :		ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
SO.05 - VNĚJŠÍ KANALIZACE		SO.05	DSP
NÁZEV VÝKRESU:		Č.VÝKR.:	PARÉ:
PODÉLNÝ ŘEZ		03	

PŘÍKLADY SESTAV ŠACHET PRO TROUBY DN 150-600 KAMENINA, PVC, PP A JINÉ MATERIÁLY
EXAMPLES OF SHAFT ASSEMBLIES FOR PIPES DN 150-600 EARTHENWARE, PVC, PP AND OTHER MATERIALS



PŮDORYS SPODNÍ ČÁSTI ŠACHTY
SHAFT BOTTOM GROUNDPLAN
Příklady:
Examples:

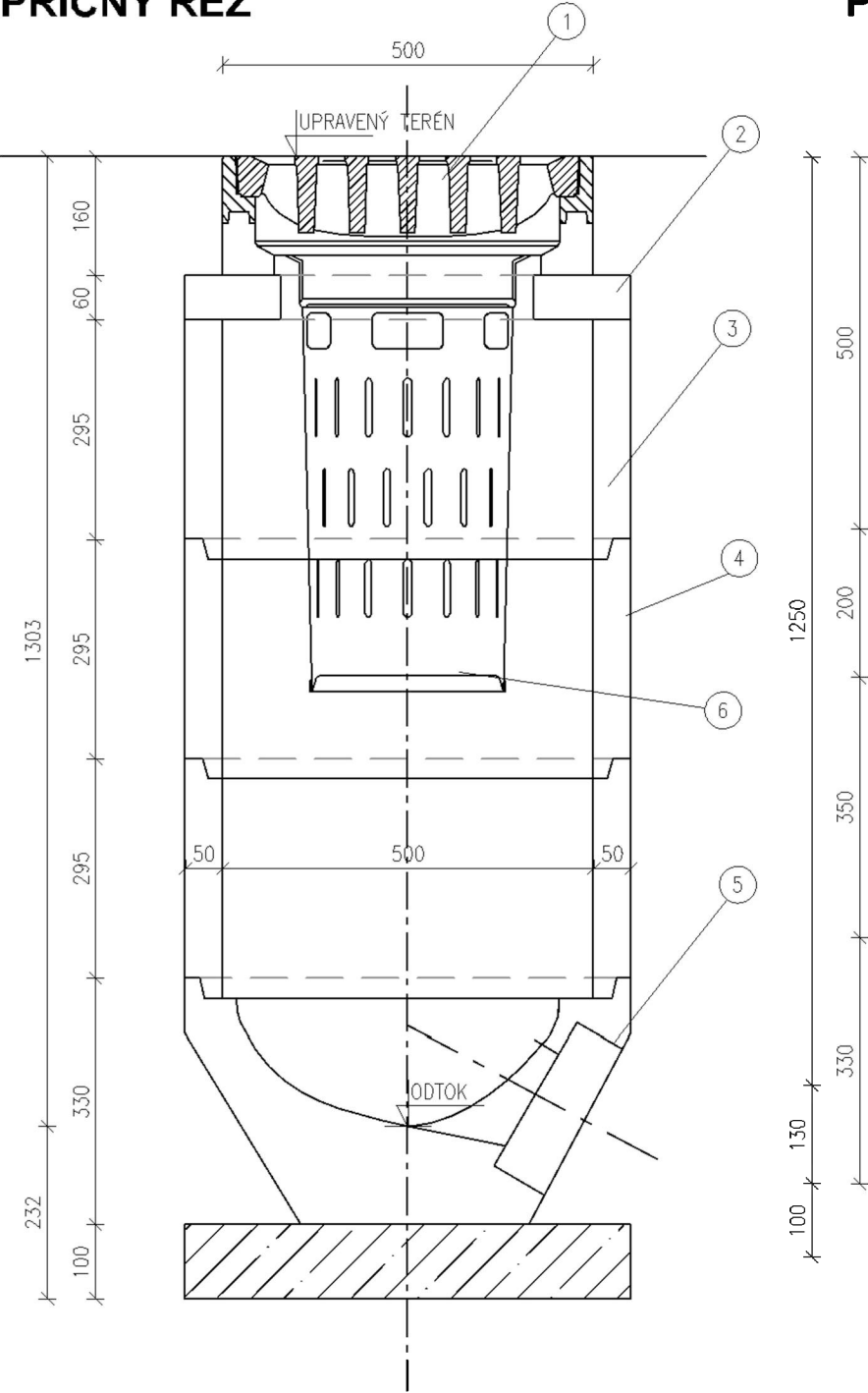


±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový systém B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:	Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:	 RotaGroup a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice		
AKCE :	FORMÁT/	8xA4
Parkovací dům Neratovice	MÉRITKO/	1:20
	DATUM/	04/2021
	INDEX:	
OBSAH :	ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
SO.05 - VNĚJŠÍ KANALIZACE	SO.05	DSP
NÁZEV VÝKRESU:	Č.VÝKR.:	PARÉ:
VZOROVÁ ŠACHTA	04	

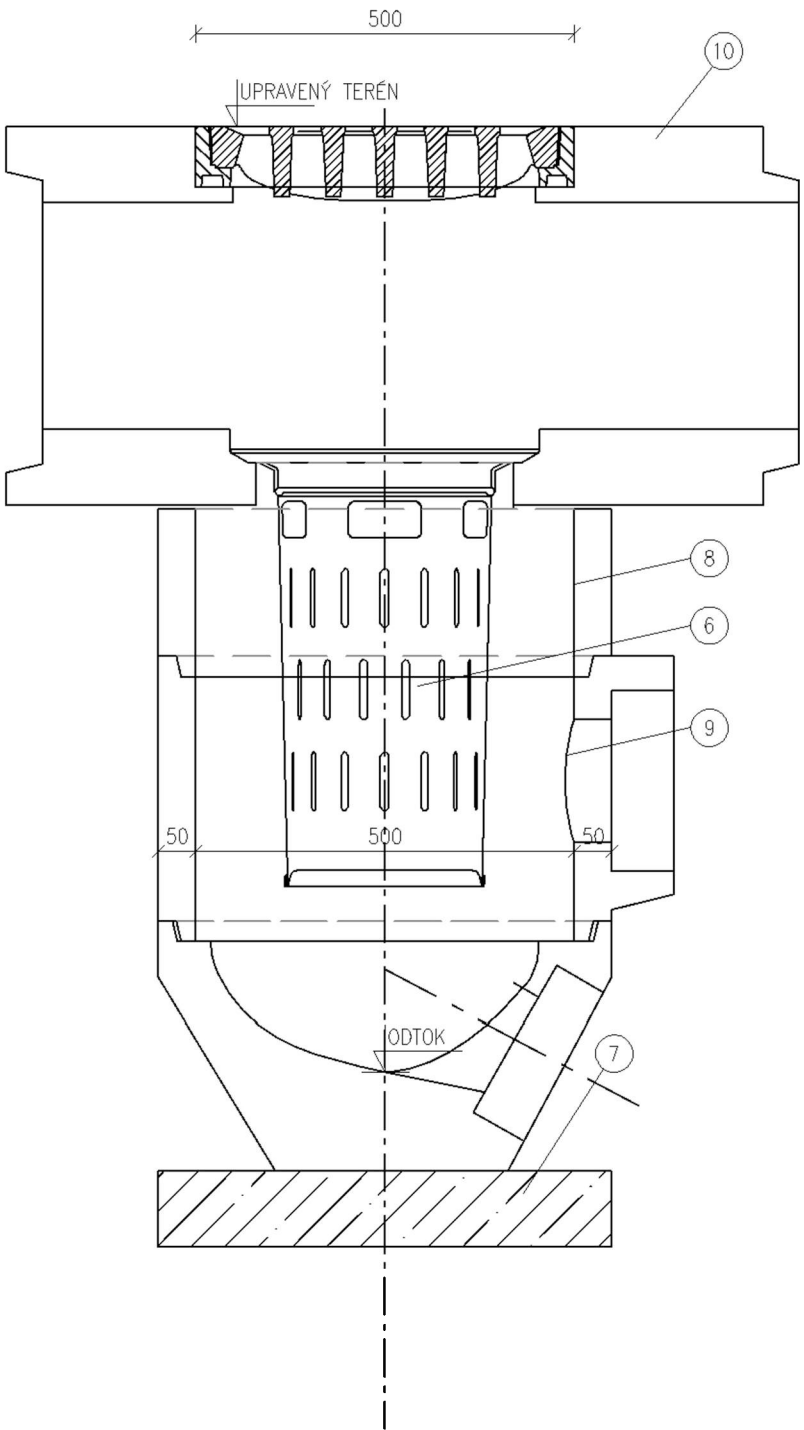
DEŠŤOVÁ ULIČNÍ VPUST 1:10

PŘÍČNÝ ŘEZ



DEŠŤOVÁ ULIČNÍ VPUST PRO LIN. ODVODNĚNÍ 1:10

PŘÍČNÝ ŘEZ



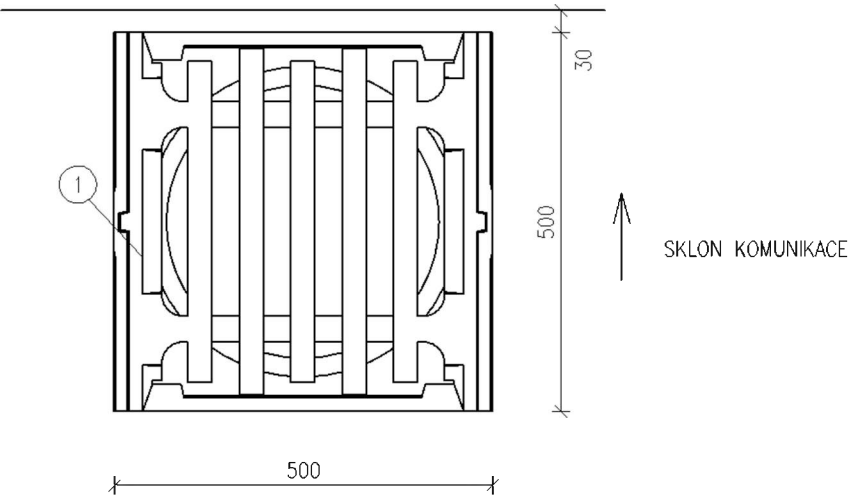
LEGENDA :

- 1 ULIČNÍ MŘÍŽ 500x500 D 400, S RÁMEM
- 2 VYROVNÁVACÍ PRSTENEC TBV 600/60
- 3 SKRUŽ HORNÍ TBV-Q 500/300/5-1
- 4 SKRUŽ STŘEDOVÁ TBV-Q 500/300/5-2
- 5 DNO S VÝTOKEM DN 200, TBV-Q 450/330/1a PVC
- 6 KALOVÝ KOŠ VYSOKÝ
- 7 PODKLADNÍ BETON C12/15 TL. 100 mm
- 8 SKRUŽ HORNÍ TBV-Q 450/195/5c
- 9 SKRUŽ S OTVOREM TBV-Q 450/350/3a PVC
- 10 ČISTÍCÍ DÍLEK PRŮBĚŽNÝ TZD-Q 400/500/1000 – MV

POZNÁMKA :

JEDNOTLIVÉ DÍLY JSOU SPOJENY CEM. MALTOU
RÁM MŘÍŽE JSOU OSAZENY NA VÝR. PRSTENEC
DO CEM. MALTY V TL. 10 mm

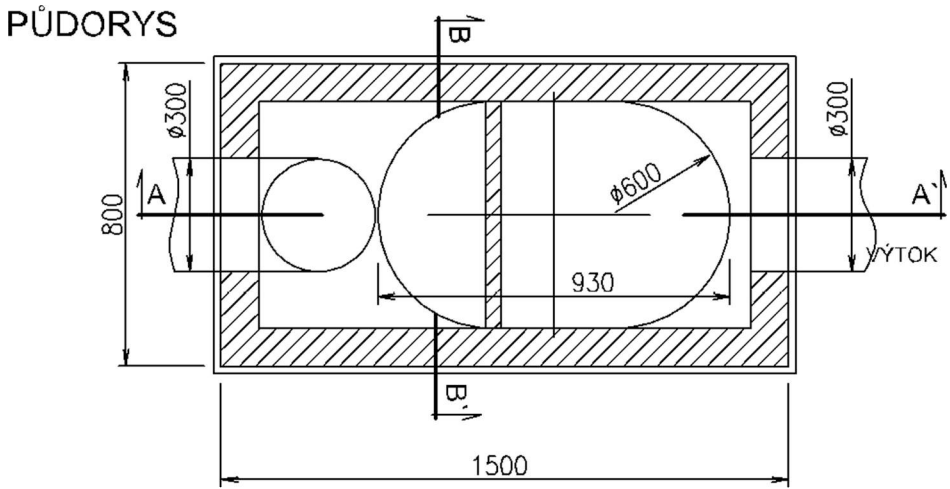
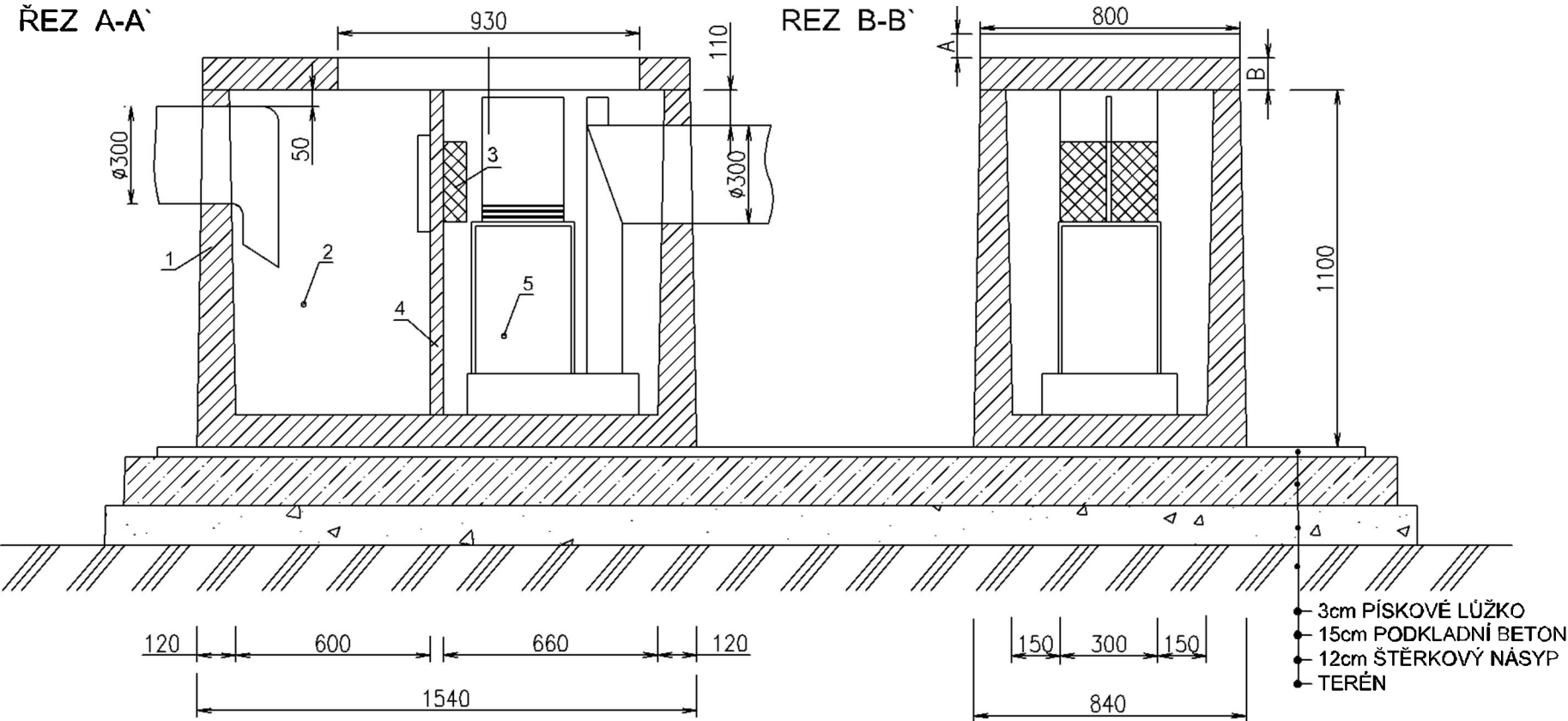
PŮDORYS



±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový systém B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

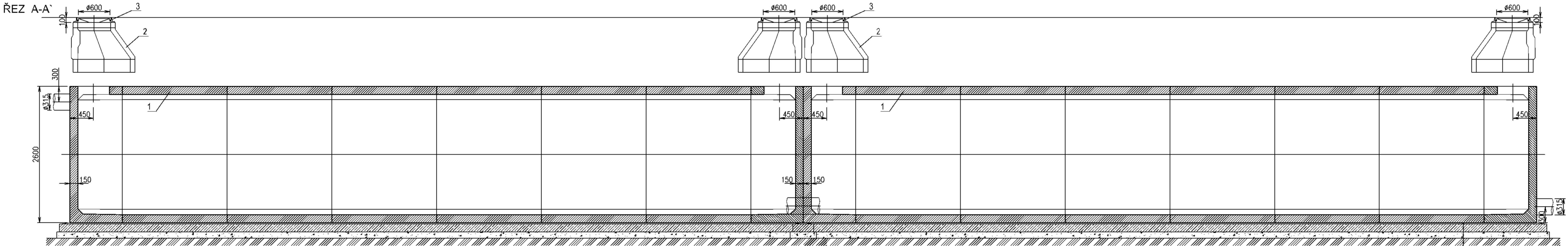
INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		RotaGroup a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
			
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:	
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE :		FORMÁT/	8xA4
Parkovací dům Neratovice		MĚŘÍTKO/	1:20
		DATUM/	04/2021
		INDEX:	
OBSAH :		ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
SO.05 - VNĚJŠÍ KANALIZACE		SO.05	DSP
NÁZEV VÝKRESU:		Č.VÝKR.:	PARÉ:
VZOROVÁ ULIČNÍ VPUST		05	

ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK ORL1
OIL SEPARATOR ORL1

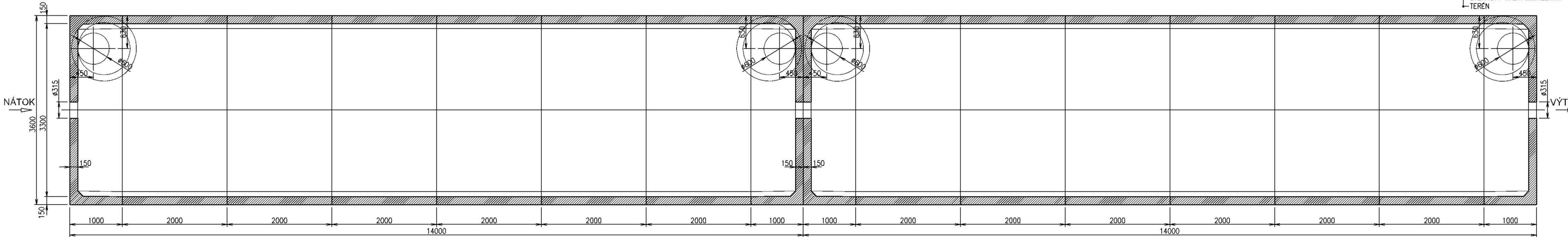


±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový systém B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

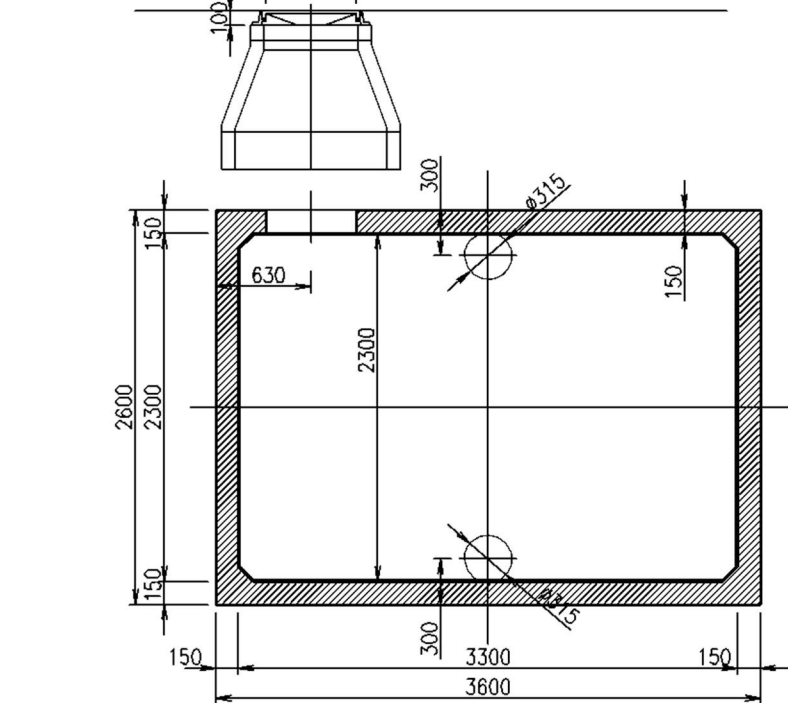
INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		RotaGroup a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:		KONTROLOVAL:	KRESLIL:
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE :		FORMÁT/	2xA4
Parkovací dům Neratovice		MĚŘÍTKO/	1:20
		DATUM/	04/2021
		INDEX:	
OBSAH :		ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
SO.05 - VNĚJŠÍ KANALIZACE		SO.05	DSP
NÁZEV VÝKRESU:		Č.VÝKR.:	PARÉ:
ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTEK		06	



PŮDORYS



ŘEZ B-B'



±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový systém B.p.v. Souřadný systém S-JTSK		
INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		RotaGroup a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice		
AKCE :		FORMÁT/ 2x4
Parkovací dům Neratovice		MĚŘÍTKO/ 1:20
		DATUM/ 04/2021
		INDEX:
OBSAH :	ČÁST DOKUM:	STUPEN PD:
SO.05 - VNĚJŠÍ KANALIZACE	SO.05	DSP
NÁZEV VÝKRESU:	Č.VÝKR.:	PARÉ:
RETENČNÍ NÁDRŽ "RN1"	07	

Parkovací dům Neratovice

SO.06 – Vnější vodovod - přípojka

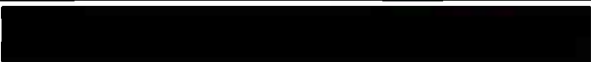
DSP

01 – Technická zpráva

Stavebník:	Město Neratovice, Kojetická 1028 277 11 Neratovice, IČ: 00237108
-------------------	--

Vypracoval:	RotaGroup, a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 IČO: 279 67 344
--------------------	--



Autorizoval:	
---------------------	--

Stupeň PD:	DSP
-------------------	------------

Datum:	04/2021
---------------	----------------

OBSAH

ÚVOD.....	2
A. ÚVODNÍ ÚDAJE	3
Identifikační údaje	3
Údaje o stavbě	3
Údaje o stavebníkovi	3
Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
B. TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
1. Vodovod pitný.....	4
2. Rozvody vody a uložení potrubí.....	4
3. Objekty vodovodu	5
4. Zkouška vodovodu	5
C. ZÁVĚR	5

ÚVOD

Předmětem stavebního povolení je návrh nového Parkovacího domu na ploše stávajícího parkoviště.

Zájmové pozemky se nachází na jižním okraji města Neratovice, při ulici Na Výsluní, na rozhraní sídliště a zahrádkářské osady, která území lemuje z jižní strany. Na západní straně stavební plocha bezprostředně sousedí se stěnou individuálních garáží, na východní straně je jednopodlažní stavba supermarketu Tesco. Stavební parcela je v současné době dopravně napojena vjezdem na ulici Na Výsluní. Dopravní napojení pro řešený objekt zůstává stávající.

Navrhovaný objekt je umístěn na parcele obdélníkového tvaru o rozměrech cca 75x80m. Půdorys parkovacího domu je vepsán do obdélníku 49,2x69,6m. Parkovací dům má celkem 2.NP a provozní střechu. Výškové uspořádání domu je řešeno systémem krátkých ramp a o půl patra posunutými podlažími hlavních lodí. Stavbu tedy výškově tvoří 2. nadzemní podlaží a provozní střecha – tyto se však nacházejí na 6ti výškových úrovních. Konstrukční výška podlaží je navržena na 2,8m. Konstrukční výška mezi půlpatry je 1,4m. Maximální výška zábradlí parkovací úrovně 6 (střecha) činí + 8,550m nad úrovní +0,000 (úroveň vjezdu).

Stavba parkovacího domu je navrhována na pozemcích parc.č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice [703 657].

Předmětem této části projektové dokumentace je návrh **SO.06 – Vnější vodovod - přípojka**.

A. ÚVODNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby : **Parkovací dům Neratovice**

Místo stavby : Neratovice, ulice Na Výsluní, k.ú. Neratovice – parc. č. 92/15, 92/16

Předmět dokumentace : dokumentace řeší projekt pro stavební povolení pro výstavbu nového parkovacího domu na pozemcích města Neratovice parc.č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice.

Údaje o stavebníkovi

Město Neratovice,

IČO : 00237108

Sídlo : Kojetická 1028, 277 11 Neratovice

Zastoupené : starostou Ing. Romanem Kroužeckým, na základě plné moci

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Firma : **RotaGroup a.s.**

IČO : 279 67 344

Sídlo firmy : Na nívách 956/2, 141 00 Praha 4

Bank. Účet : 

DIČ : CZ279 67 344

Kontaktní osoba inženýrská činnost:

Kontaktní osoba projektová část:

Autorizoval:

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Vodovod pitný

Zásobování parkovacího domu pitnou vodou je řešeno novou vodovodní přípojkou PE100 d32, SDR17. Vodovodní přípojka bude napojena navrtávkou na stávající vodovodní řad PE d315, který je veden severo-východně od zájmového území.

Pitná voda bude v objektu parkovacího domu využívána pouze pro účely úklidu a údržby. Vodoměrná sestava bude umístěna uvnitř objektu, v prostoru schodiště A. Za fakturačním měřením pitné vody bude vnitřní vodovod pokračovat k napojení výlevky a výtokového ventilu.

Navržené přípojky:

přípojka „VP1“ d 32x2,0 -PE100 (SDR 17, PN10), dl. 2,5 m

– od stávajícího řadu k objektu parkovacího domu

Bilance pitné vody:

	Jednotka	HALA
Potřeba pitné vody pro úklid a údržbu	l/den	100
Potřeba pitné vody pro úklid a údržbu	m3/den	0,1
Maximální potřeba vody celkem (kd = 1,5)	m3/den	0,15
Součinitel hodinové nerovnoměrnosti	-	1,00
Hodinová potřeba vody	l/hod	6
Potřeba vody	l/s	0,30
Potřeba vody celkem	m3/rok	20

2. Rozvody vody a uložení potrubí

Vnější rozvod pitné vody bude zásobovat parkovací dům. Potrubí pitného vodovodu bude provedeno z plastových potrubí PE100 v minimální hloubce 1,0 m od horní hrany rozvodu k upravenému terénu a bude řádně obsypáno pískem. Základová spára, rýhy pro uložení potrubí bude mít únosnost min 0,2 MPa a pod potrubím bude provedeno pískové lože tl. min. 150 mm. Zásyp výkopu bude hutněn po vrstvách. Dle druhu zeminy bude výkop pažen, vždy však od hloubky 1,2 m.

Po vstupu potrubí do objektu bude na rozvodu osazen hlavní uzávěr objektu (HUO) a vodoměrná sestava pro fakturační měření spotřeby vody

3. Objekty vodovodu

Pro připojení nové přípojky na stávající vodovodní řad je navržen navrtávací pas, který bude vybaven přípojkovým šoupětem a teleskopickou zemní soupravou.

4. Zkouška vodovodu

Veškeré rozvody vody budou před uvedením do provozu prozkoušeny na 1,5 násobek provozního přetlaku a to po dobu minimálně 24 hodin. Tlaková zkouška bude prováděna dle platného předpisu ČSN 75 54 09.

C. ZÁVĚR

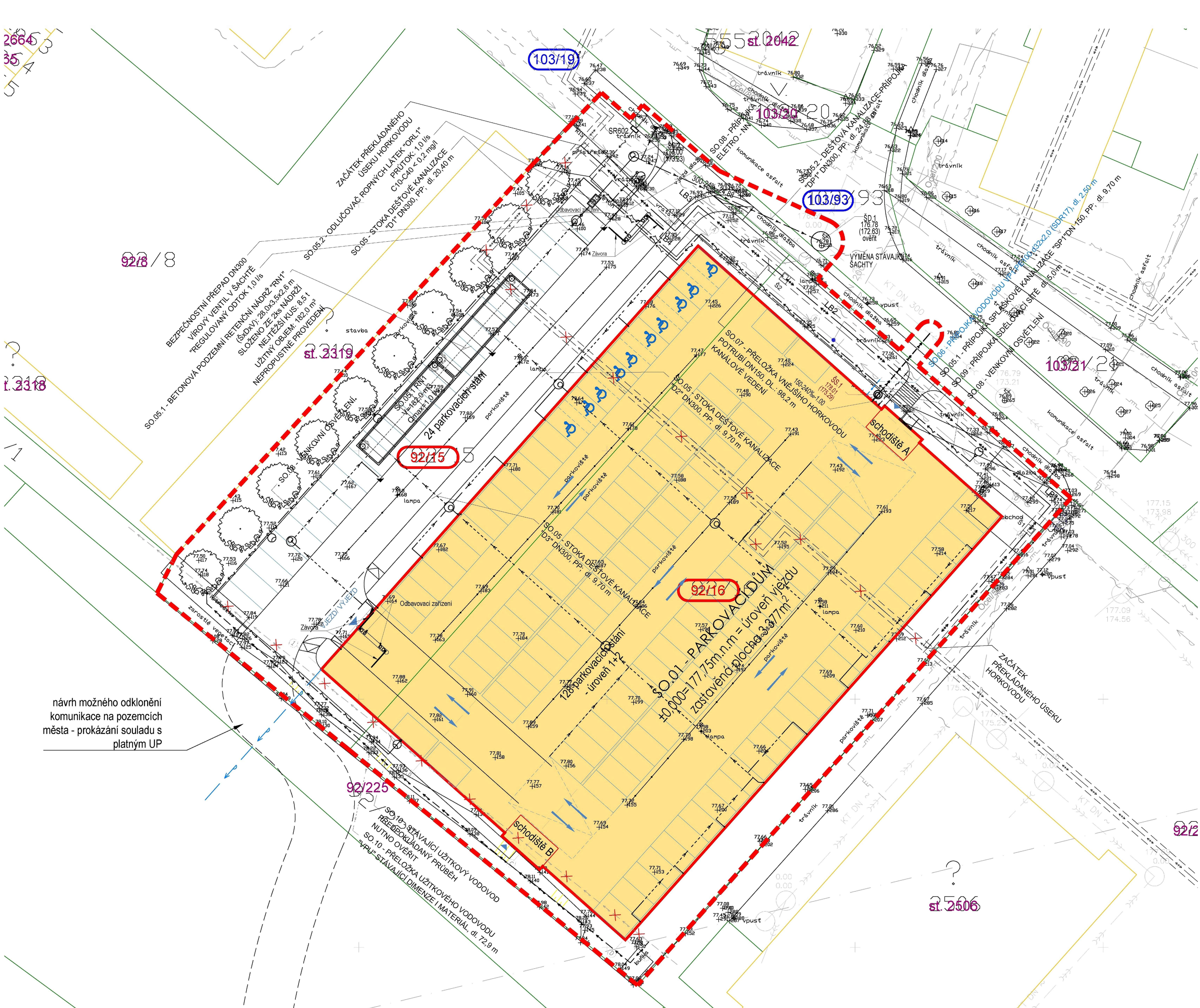
Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část. Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni, a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

Dokumentace pro územní rozhodnutí je zjednodušená forma projektové dokumentace, jejímž primárním účelem je specifikace obecných požadavků na výstavbu. Veškeré podrobnosti, konkrétní technické řešení, včetně dimenzování a veškerých detailů, jsou až součástí obsahu dokumentace pro provádění stavby. V tomto stupni je proveden pouze hrubý návrh, a tudíž zpracovatel této projektové dokumentace nepřebírá jakékoli záruky a odpovědnost za případné škody, vzniklé použitím této dokumentace k jiným účelům, než k jakým je určena.

Při použití této dokumentace pro výběr zhotovitele se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně odpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplynou z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

Navržené stavební úpravy jsou v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu. V případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.

Pokud dodavatel stavby narazí na jakoukoli nesrovnalost s výkresovou dokumentací, technickou zprávou a případně platnými normami ČSN je povinen se neprodleně obrátit na zpracovatele. Pokud tak neučiní, není projektant zodpovědný za realizovanou část.



návrh možného odklonění komunikace na pozemcích města - prokázání souladu s platným UP

- LEGENDA**
- Hranice zájmového území řešené tímto projektem
 - Průběhy komunikace - nové
 - Průběhy ostatní
 - Zastavěná plocha - Parkovací dům
 - Komunikace - nové/ upravené - zájmové území
 - Parkovací stání nadrozměrná - nové - zájmové území
 - Komunikace - stávající - sousední pozemky
 - Pochůzí plochy - návrh - zájmové území
 - Pochůzí plochy - stávající bez zásahu - v zájmovém území
 - Zeleň - návrh - zájmové území
 - Zeleň - stávající - sousední pozemky
 - Parkovací stání
 - Nové navržené zeleně - stromy
 - Vstupy do budovy

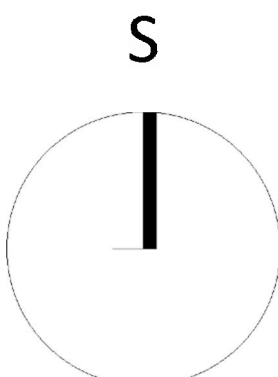
- LEGENDA KN**
- Hranice katastrálních parcel
 - Parcelní čísla
 - Zájmové pozemky - výstavba parkovacího domu
 - Zájmové pozemky - dopravní a technická infrastruktura

- LEGENDA SÍTĚ STÁVAJÍCÍ**
- Vodovod - Středoevropské vodárny a.s.
 - Vodovod - Úžitkový - nutné ověření trasy
 - Kanalizace - Středoevropské vodárny a.s.
 - Horkovod - Tepla Neratovice s.r.o.
 - Kolektor horkovodu - Stávající
 - Přeložení stávající trasy - horkovod - Tepla Neratovice s.r.o.
 - NTL plynovod veřejný - Gridservices s.r.o.
 - Sílové vedení - nízké napětí ČEZ distribuce a.s.
 - Sílové vedení - vysoké napětí ČEZ distribuce a.s.
 - Sílové vedení - VO - FCC Neratovice s.r.o.
 - Sdělovací vedení - CETIN
 - MW spoj - T MOBILE

- LEGENDA SÍTĚ NAVRŽENÉ**
- Dešťová kanalizace
 - Vodovodní přípojka
 - Úžitkový vodovod - přeložka
 - Splásková kanalizace - přípojka
 - Horkovod - přeložka
 - NN Vedení
 - Vedení veřejné osvětlení
 - Sdělovací vedení Cetin
 - Nová lampa veřejné/ areál. osvětlení

LEGENDA - STAVEBNÍ OBJEKTY

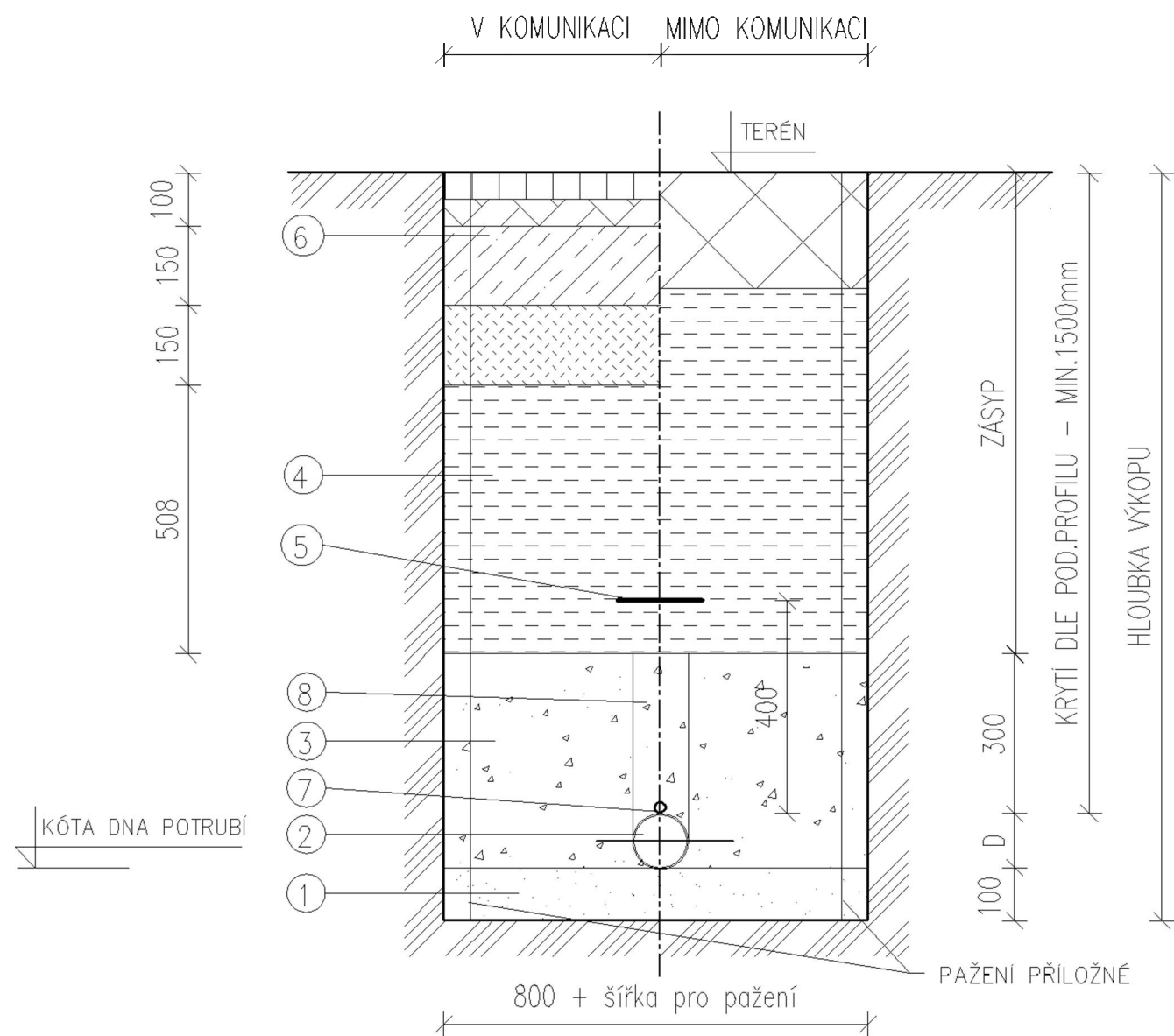
- SO.01 Parkovací dům
- SO.02 Hrubé terénní úpravy
- SO.03 Komunikace a zpevněné plochy
- SO.04 Sadové úpravy
- SO.05 Vnější kanalizace
- SO.05.1 Přípojka spláskové kanalizace
- SO.05.2 Přípojka dešťové kanalizace
- SO.06 Vnější vodovod - přípojka
- SO.07 Přeložka horkovodu
- SO.08 Vnější rozvody NN, VO
- SO.09 Přípojka sdělovací sítě
- SO.10 Přeložka úžitkového vodovodu



±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový systém B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:		Město Neratovice Kopelická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		RotaGroup a.s. Na Nádvi 9992 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:		KONTROLOVAL:	KRESLIL:
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE :		FORMÁT:	8xA4
Parkovací dům Neratovice		MĚŘÍTKO:	1:250
		DATUM:	04/2021
		INDEX:	
OBSAH :		ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
SO.06 - VNĚJŠÍ VODOVOD - PŘÍPOJKA		SO.06	DSP
NÁZEV VÝKRESU:		Č.VÝKR.:	PARÉ:
SITUACE		02	

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍM VODOVODNÍHO POTRUBÍ PE



POZN.:
K ŠÍŘCE VÝKOPU NUTNO PŘIPOČÍTAT 100mm NA PAŽENÍ

POZN.:
PŘED ZAČÁTKEM VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE INVESTOR POVINEN OVĚŘIT POLOHU
A ZAJISTIT VYTÝČENÍ VEŠKERÝCH STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ,
ABY NEDOŠLO K JEJICH POŠKOZENÍ

TRUBKY Z PE

D [mm]	t [mm]	b [m] H<1.75m
32	3.0	0.80
40	3.7	0.80
50	4.6	0.80
63	5.8	0.80
90	8.2	0.80
110	10.0	0.80
160	14.6	0.80
225	20.5	0.80

LEGENDA

- 1 PÍSKOVÉ LOŽE TL.100mm
- 2 HD PE TROUBA PE100 SDR11 – DN DLE SITUACE
- 3 OBSYP POTRUBÍ ŠTĚRKOPISKEM
SE ZHUTNĚNÍM PO VRSTVÁCH
- 4 ZÁSYP HUTNĚNÝM RECYKLÁTEM
ZHUTNĚNÍM PO VRSTVÁCH
- 5 VÝSTRAŽNÁ FOLIE MODRÉ BARVY S NÁPISEM VODOVOD
- 6 ÚPRAVA POVRCHU
- 7 VODICÍ KABEL CY 4mm²
- 8 NAD TROUBOU NEHUTNIT

±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový systém B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		 RotaGroup RotaGroup a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:	
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE : Parkovací dům Neratovice		FORMÁT/	2xA4
		MĚŘÍTKO/	-
		DATUM/	04/2021
		INDEX:	
OBSAH : SO.06 - VNĚJŠÍ VODOVOD - PŘÍPOJKA		ČÁST DOKUM: SO.06	STUPEŇ PD: DSP
NÁZEV VÝKRESU: ULOŽENÍ POTRUBÍ		Č.VÝKR.: 03	PARÉ:

DRUH POVRCHU -TYPE OF SURFACE
VZD. LOM. BODŮ -DISTANCE OF FOLD POINT
OZNAČENÍ LOM. BODŮ-MARKING OF FOLD POINT

ZELEŇ
2.55

M 1:500/1:100

VODOVODNÍ
PŘÍPOJKA
WATER
CONNECTION

HLOUBKA VÝKOPU
EXCAVATION DEPTH

DNO POTRUBÍ
BOTTOM OF PIPING

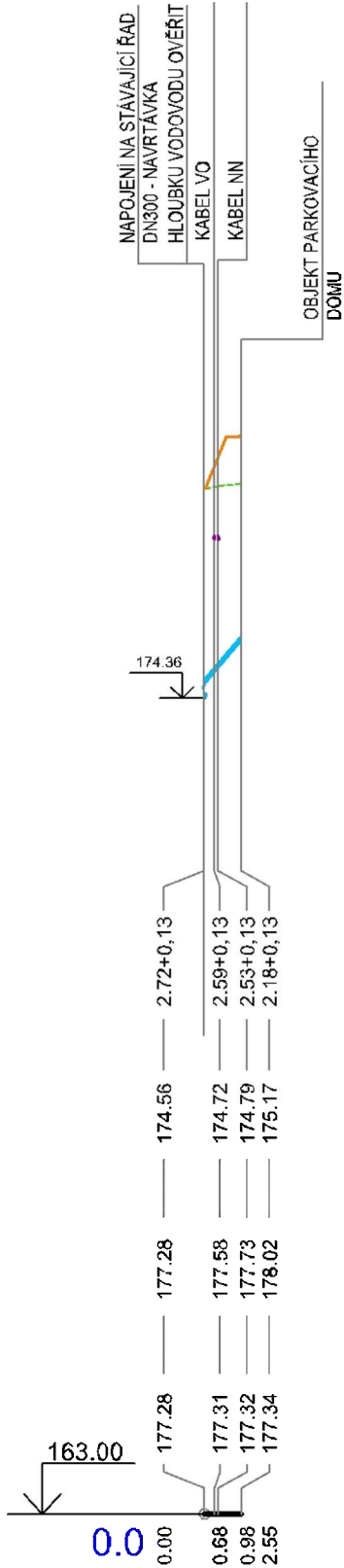
UPRAVENÝ TERÉN
FINAL GROUND LEVEL

STÁVAJÍCÍ TERÉN
THE EXISTING GROUND LEVEL

SROVNÁVACÍ ROVINA
REFERENCE PLANE
STANIČENÍ V [km , m]
STATIONING

PROFILE [mm] - MATERIAL - DÉLKA/LENGHT [m]
SKLON.[%] - DÉLKA [m] INCLIN. [%] - LENGHT [m]

Ø32 x 3.0 - PE100 (SDR11,PN16)-2.55
2.55

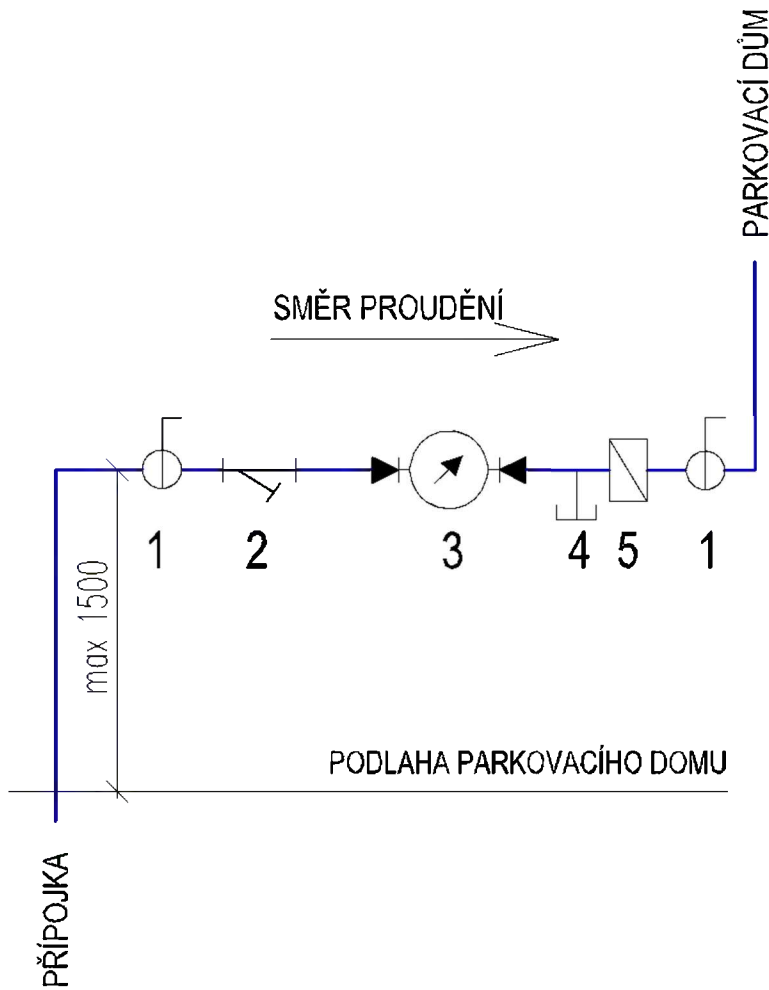


±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový system B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		RotaGroup a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
			
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:	
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE : Parkovací dům Neratovice		FORMÁT/	2xA4
		MĚŘÍTKO/	1:500/100
		DATUM/	04/2021
		INDEX:	
OBSAH : SO.06 - VNĚJŠÍ VODOVOD - PŘÍPOJKA		ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
		SO.06	DSP
NÁZEV VÝKRESU: PODÉLNÝ PROFIL		Č.VÝKR.:	PARÉ:
		04	

VODOMĚRNÁ SESTAVA

- 1 KULOVÝ UZÁVĚR DN25
- 2 FILTR DN25
- 3 VODOMĚR ITRON UMINAG Qn=2,5 m3/h, DN 20 (M-BUS VÝSTUP)
- 4 VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT DN15
- 5 ZPĚTNÁ Klapka DN25



Pozn.:
-VODOMĚRNÁ SESTAVA BUDE UMÍSTĚNA VE VZDÁLENOSTI MAX. 2,0 m OD OBVODOVÉ STĚNY

±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový system B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		 RotaGroup a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:		KONTROLOVAL:	KRESLIL:
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE :		FORMÁT/	2xA4
Parkovací dům Neratovice		MĚŘÍTKO/	1:500/100
		DATUM/	04/2021
		INDEX:	
OBSAH :		ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
SO.06 - VNĚJŠÍ VODOVOD - PŘÍPOJKA		SO.06	DSP
NÁZEV VÝKRESU:		Č.VÝKR.:	PARÉ:
VODOMĚRNÁ SESTAVA		05	

Parkovací dům Neratovice

SO.07 – Přeložka horkovodu

DSP

01 – Technická zpráva

Stavebník:	Město Neratovice, Kojetická 1028 277 11 Neratovice, IČ: 00237108
-------------------	--

Vypracoval:	RotaGroup, a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 IČO: 279 67 344
--------------------	--



Autorizoval:	
---------------------	-------------

Stupeň PD:	DSP
-------------------	------------

Datum:	11/2020
---------------	----------------

OBSAH

ÚVOD.....	2
A. ÚVODNÍ ÚDAJE	3
Identifikační údaje	3
Údaje o stavbě	3
Údaje o stavebníkovi	3
Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
B. TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
1. VEDENÍ HORKOVODU – STÁVAJÍCÍ STAV.....	4
2. PŘELOŽKA HORKOVODU	4
C. ZÁVĚR	6

ÚVOD

Předmětem stavebního povolení je návrh nového Parkovacího domu na ploše stávajícího parkoviště.

Zájmové pozemky se nachází na jižním okraji města Neratovice, při ulici Na Výsluní, na rozhraní sídliště a zahrádkářské osady, která území lemuje z jižní strany. Na západní straně stavební plocha bezprostředně sousedí se stěnou individuálních garáží, na východní straně je jednopodlažní stavba supermarketu Tesco. Stavební parcela je v současné době dopravně napojena vjezdem na ulici Na Výsluní. Dopravní napojení pro řešený objekt zůstává stávající.

Navrhovaný objekt je umístěn na parcele obdélníkového tvaru o rozměrech cca 75x80m. Půdorys parkovacího domu je vepsán do obdélníku 49,2x69,6m. Parkovací dům má celkem 2.NP a provozní střechu. Výškové uspořádání domu je řešeno systémem krátkých ramp a o půl patra posunutými podlažími hlavních lodí. Stavbu tedy výškově tvoří 2. nadzemní podlaží a provozní střecha – tyto se však nacházejí na 6ti výškových úrovních. Konstrukční výška podlaží je navržena na 2,8m. Konstrukční výška mezi půlpatry je 1,4m. Maximální výška zábradlí parkovací úrovně 6 (střecha) činí + 8,550m nad úrovní +0,000 (úroveň vjezdu).

Stavba parkovacího domu je navrhována na pozemcích parc.č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice [703 657].

Předmětem této části projektové dokumentace je návrh **SO.07 – Přeložka horkovodu**.

A. ÚVODNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby : **Parkovací dům Neratovice**

Místo stavby : Neratovice, ulice Na Výsluní, k.ú. Neratovice – parc. č. 92/15, 92/16

Předmět dokumentace : dokumentace řeší projekt pro stavební povolení pro výstavbu nového parkovacího domu na pozemcích města Neratovice parc.č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice.

Údaje o stavebníkovi

Město Neratovice,

IČO : 00237108

Sídlo : Kojetická 1028, 277 11 Neratovice

Zastoupené : starostou Ing. Romanem Kroužeckým, na základě plné moci

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Firma : **RotaGroup a.s.**

IČO : 279 67 344

Sídlo firmy : Na nívách 956/2, 141 00 Praha 4

Bank. Účet : 

DIČ : CZ279 67 344

Kontaktní osoba inženýrská činnost:

Kontaktní osoba projektová část:

Autorizoval:

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. VEDENÍ HORKOVODU – STÁVAJÍCÍ STAV

Přes řešené zájmové území je vedeno stávající potrubí horkovodu, který je ve správě společnosti Teplo Neratovice a.s.. Dimenze stávajícího potrubí je DN150, je předpokládáno ocelové potrubí s tepelnou izolací.

Na stávajícím kanálovém vedení jsou umístěny inspekční šachty, viz výkresová dokumentace.

2. PŘELOŽKA HORKOVODU

Vedení horkovodu je nutné přeložit tak, aby nedocházelo ke kolizím se stavebními konstrukcemi. Nová trasa je navržena v původní dimenzi potrubí DN150, materiál ocel třídy 11 a bude se jednat o kanálové neprůlezné vedení. Nová trase je vedena při severovýchodním okraji zájmového území v délce 98,2 m.

Předpokládané parametry topné vody

maximální teplota:	130 °C
PH min.:	8,5
obsah P2O5:	max. 5 až 15 mg/l
alkalita:	p 0,5 až 1,5 mmol/l
siřičitany:	10 až 40 mg/l

Navržená přeložka

materiál:	ocel, třídy 11, potrubí bude opatřeno tepelnou izolací s Al fólií
dimenze potrubí:	DN150 (168,3x4,0)
izolační třída:	tl. tepelné izolace bude upřesněna v dalším stupni dokumentace a bude splňovat vyhlášku č. 193/2007 MPO“.

Tepelná izolace

V kanálovém neprůlezném provedení bude potrubí opatřeno izolací z minerální plsti s vnější ochranou z hliníkové fólie.

Kanál pro uložení potrubí horkovodu bude veden v konstantním spádu 3 ‰ a budou umístěny dvě nové inspekční šachty. Montáž potrubí bude prováděna bez předeřevu. Kompenzace dilatací způsobených změnou teploty bude kompenzována ohyby tvaru „Z“, trasa je navržena s odpovídajícími délkami ramen pro zachycení posunu. V rámci nové trasy bude umístěn jeden pevný bod, staničení 44,12 m.

Popis uložení potrubí

Potrubí bude uloženo do ochranného betonového žlabu, který bude uložen na vrstvě zhuťného štěrku výšky 150 mm. Po uložení potrubí bude betonový žlab uzavřen a následně dojde k zásypu zhuťnou zemínou.

Uložení potrubí je patrné z příčného řezu.

Ostatní

Montáž provede odborná firma, mající certifikaci za dodržení všech montážních předpisů pro ukládání tohoto typu potrubí.

V případě realizace přeložky je nutné v předstihu dohodnout se správcem podmínky zásahu do horkovodní sítě.

Před zahájením zemních prací bude zajištěno vytýčení přesné polohy teplotního zařízení.

Trasa horkovodu je ve zpevněné komunikaci i zelené ploše s ohledem na další navrhované inženýrské sítě (plynovod, dešťová kanalizace, splašková kanalizace) v souladu s normou ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání inženýrských sítí“.

Není předpokládáno s využitím stávajícího potrubí ani jiných částí kanálového vedení pro realizaci přeložky.

Další podrobnosti k horkovodnímu vedení, např. vybavení signalizačními vodiči bude řešeno v dalších stupních projektové dokumentace.

Po provedení prací budou následovat všechny nutné provozní zkoušky.

C. ZÁVĚR

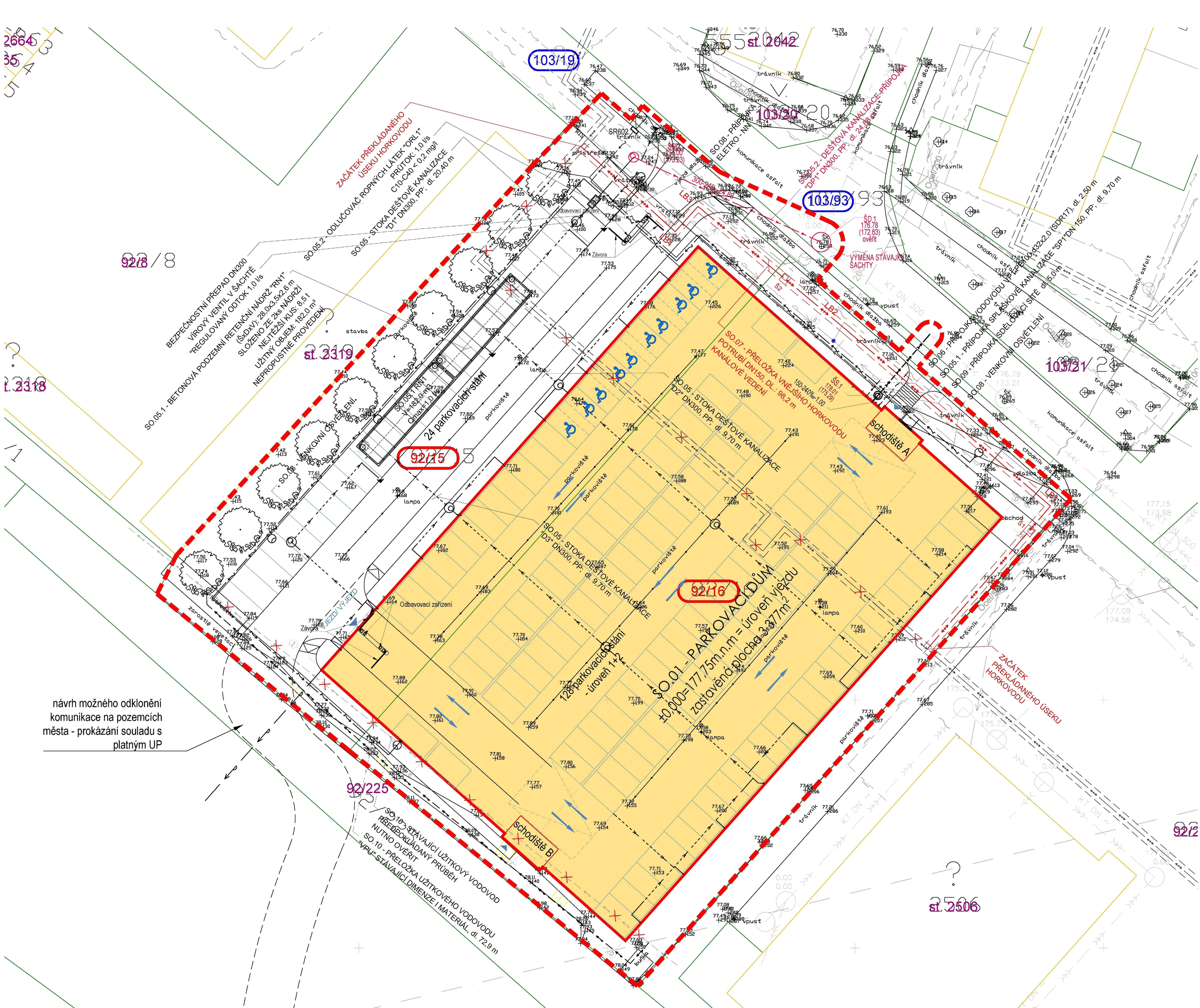
Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část. Technologie navržené v této projektové dokumentaci lze nahradit jinými, ale vždy komplexním a certifikovaným systémem. V rámci zvoleného systému budou dodrženy technologické postupy dodavatele systému. Veškeré uvedené materiály nejsou závazné, je možné je nahradit jinými, ale vždy na stejné či vyšší kvalitativní úrovni, a to po důkladné konzultaci s investorem a generálním dodavatelem stavby.

Dokumentace pro územní rozhodnutí je zjednodušená forma projektové dokumentace, jejímž primárním účelem je specifikace obecných požadavků na výstavbu. Veškeré podrobnosti, konkrétní technické řešení, včetně dimenzování a veškerých detailů, jsou až součástí obsahu dokumentace pro provádění stavby. V tomto stupni je proveden pouze hrubý návrh, a tudíž zpracovatel této projektové dokumentace nepřebírá jakékoli záruky a odpovědnost za případné škody, vzniklé použitím této dokumentace k jiným účelům, než k jakým je určena.

Při použití této dokumentace pro výběr zhotovitele se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně odpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

Navržené stavební úpravy jsou v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu. V případě jakýchkoliv nesrovnalostí či v případě nejasností je nutné okamžitě kontaktovat projektanta.

Pokud dodavatel stavby narazí na jakoukoli nesrovnalost s výkresovou dokumentací, technickou zprávou a případně platnými normami ČSN je povinen se neprodleně obrátit na zpracovatele. Pokud tak neučiní, není projektant zodpovědný za realizovanou část.



- LEGENDA**
- Hranice zájmového území řešené tímto projektem
 - Hrany komunikace - nové
 - Hrany ostatní
 - Zastavěná plocha - Parkovací dům
 - Komunikace - nové/ upravené - zájmové území
 - Parkovací stání nadrozměrná - nové - zájmové území
 - Komunikace - stávající - sousední pozemky
 - Pochozí plochy - návrh - zájmové území
 - Pochozí plochy - stávající bez zásahu - v zájmovém území
 - Zeleň - návrh - zájmové území
 - Zeleň - stávající - sousední pozemky
 - Parkovací stání
 - Nové navržena zeleň - stromy
 - Vstupy do budovy

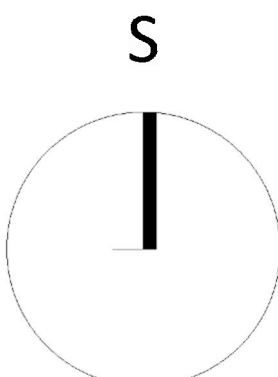
- LEGENDA KN**
- Hranice katastrálních parcel
 - 201/25 Parcelní čísla
 - 92/16 Zájmové pozemky - výstavba parkovacího domu
 - 103/93 Zájmové pozemky - dopravní a technická infrastruktura

- LEGENDA SÍTĚ STÁVAJÍCÍ**
- Vodovod - Středoecké vodárny a.s.
 - Vodovod - Užitkový - nutné ověření trasy
 - Kanalizace - Středoecké vodárny a.s.
 - Horkovod - Tepla Neratovice s.r.o.
 - Kolektor horkovodu - Stávající
 - Přeložení stávající trasy - horkovod - Tepla Neratovice s.r.o.
 - NTL plynovod veřejný - Gridservices s.r.o.
 - Silové vedení - nízké napětí ČEZ distribuce a.s.
 - Silové vedení - vysoké napětí ČEZ distribuce a.s.
 - Silové vedení - VO - FCC Neratovice s.r.o.
 - Sdělovací vedení - CETIN
 - MW spoj - T MOBILE

- LEGENDA SÍTĚ NAVRŽENÉ**
- Dešťová kanalizace
 - Vodovodní přípojka
 - Užitkový vodovod - přeložka
 - Splásková kanalizace - přípojka
 - Horkovod - přeložka
 - NN Vedení
 - Vedení veřejné osvětlení
 - Sdělovací vedení Cetin
 - Nová lampa veřejné/ areál. osvětlení

- LEGENDA - STAVEBNÍ OBJEKTY**
- SO.01 Parkovací dům
 - SO.02 Hrubé terénní úpravy
 - SO.03 Komunikace a zpevněné plochy
 - SO.04 Sadové úpravy
 - SO.05 Vnější kanalizace
 - SO.06 Vnější vodovod
 - SO.07 Přeložka horkovodu
 - SO.08 Vnější rozvody NN, VO
 - SO.09 Přípojka sdělovací sítě
 - SO.10 Přeložka užitkového vodovodu

návrh možného odklonění komunikace na pozemcích města - prokázání souladu s platným UP



±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový systém B.p.v. Souřadný systém S-JTSK	
INVESTOR:	Město Neratovice Kopelická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:	RotaGroup a.s. Na Návětr 9992 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice	FORMÁT/
AKCE :	8x44
Parkovací dům Neratovice	MĚŘÍTKO/
	1:250
	DATUM/
	04/2021
	INDEX:
OBSAH :	ČÁST DOKUM:
SO.07 - PŘELOŽKA HORKOVODU	SO.07
NAZEV VÝKRESU:	Č.VÝKR.:
SITUACE	02

DRUH POVRCHU -TYPE OF SURFACE	CHODNÍK					
VZD. LOM. BODU -DISTANCE OF FOLD POINT	ZELEŇ	CHODNÍK	ZELEŇ	ZELEŇ	CHODNÍK	ZELEŇ
OZNAČENÍ LOM. BODU-MARKING OF FOLD POINT	15.41	4.12	23.51	32.40		22.83

M 1:500/1:100

PŘELOŽKA
HORKOVODU

HOT WATER
PIPELINE
RELOCATION

HLOUBKA VÝKOPU
EXCAVATION DEPTH

DNO KANÁLU
BOTTOM OF CHANNEL

UPRAVENÝ TERÉN
FINAL GROUND LEVEL

STÁVAJÍCÍ TERÉN
THE EXISTING GROUND LEVEL

SROVNÁVACÍ ROVINA
REFERENCE PLANE
STANIČENÍ V [km , m]
STATIONING

PROFILE [mm] - MATERIAL - DÉLKA/LENGHT [m]
SKLON [%] - DÉLKA [m] INCLIN. [%] - LENGHT [m]

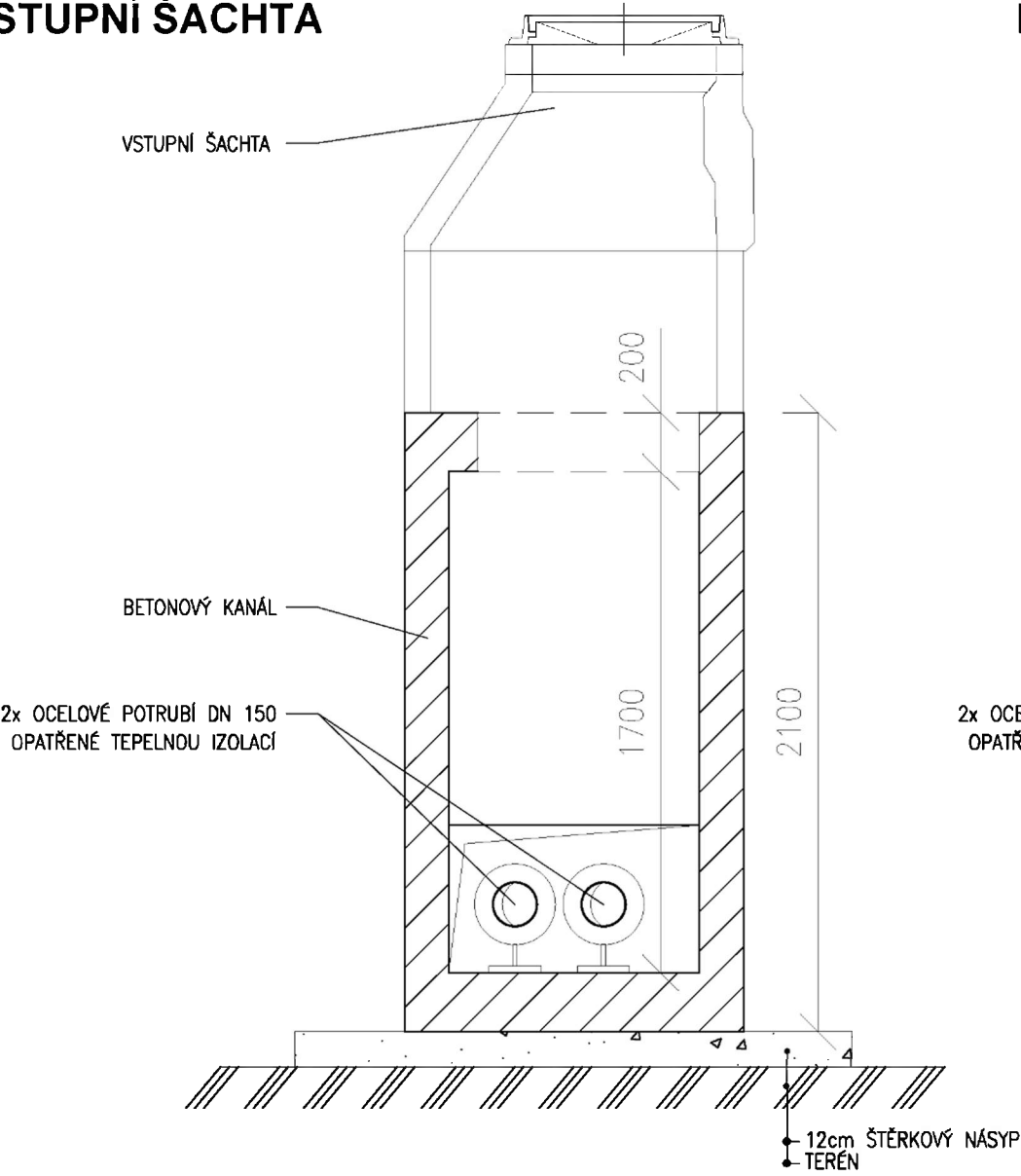
KANÁLOVÉ VEDENÍ HORKOVODU - 2x OCEL, DN150
3‰ 98.27

±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový system B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

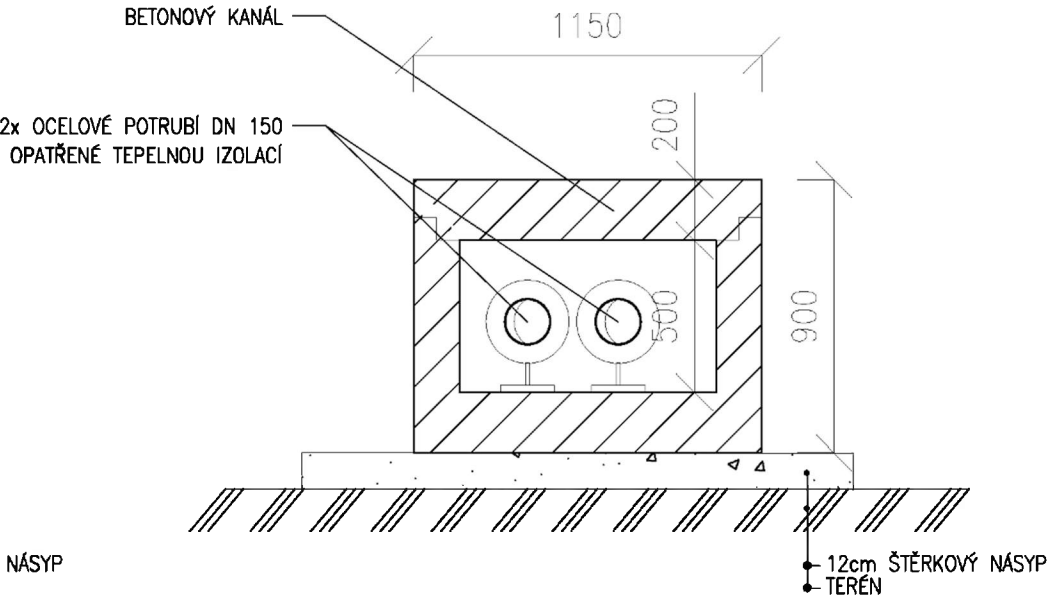
INVESTOR:	Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:	RotaGroup RotaGroup a.s. Na Nivách 956/2 141 00 Praha 4 - Michle IČ: 279 67 344	
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.u. Neratovice		
AKCE : Parkovací dům Neratovice	FORMÁT/	3x4
	MĚŘITKO/	1:500/100
	DATUM/	04/2021
	INDEX:	
OBSAH : SO.07 - PŘELOŽKA HORKOVODU	ČÁST DOKUM: SO.07	STUPEŇ PD: DSP
NÁZEV VÝKRESU: PODÉLNÝ ŘEZ	Č.VÝKR.: 03	PARÉ:

VZOROVÉ ULOŽENÍ KANÁLU HORKOVODU

VSTUPNÍ ŠACHTA



PŘÍMÝ ÚSEK



±0,000 = 177,75 m.n.m., výškový systém B.p.v.
Souřadný systém S-JTSK

INVESTOR:

Město Neratovice
Kojetická 1028
277 11 Neratovice
IČ: 00237108

ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:

RotaGroup

RotaGroup a.s
Na Nivách 956/2
141 00 Praha 4 - Michle
IČ: 279 67 344

ZODP.PROJEKTANT:

KONTROLOVAL:

KRESLIL:

MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice

AKCE :

Parkovací dům Neratovice

FORMÁT/2x A4

MĚŘÍTKO/1:25

DATUM/04/2021

INDEX:

OBSAH :

SO.07 - PŘELOŽKA HORKOVODU

ČÁST DOKUM:STUPEŇ PD:

SO.07DSP

NÁZEV VÝKRESU:

VZOROVÉ ULOŽENÍ KANÁLU

Č.VYKR.:PARÉ:

04

Seznam příloh

- 01. Technická zpráva**
- 02. Schéma VO**
- 03. Situace**
- 04. Světelně technický návrh VO**

INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		Jungmannova 667 391 81 Veselí nad Lužnicí IČ: 103 20 644	
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:	
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE :		FORMÁT/ MĚŘÍTKO/ DATUM/ INDEX:	
Parkovací dům Neratovice			
			04/2021
OBSAH :		ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
SO.08 Vnější rozvody NN a VO		SO.08	DSP
NÁZEV VÝKRESU:		Č.VÝKR.:	PARÉ:

Název stavby : Parkovací dům Neratovice

Místo stavby : Ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15 a 92/16 v k.ú. Neratovice

Objekt : SO.08 Vnější rozvody NN, VO

Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení

Datum : 04.2021

Investor : Město Neratovice, Kojetická 1028/, 277 11 Neratovice
IČ: 00237108

Generální projektant : RotaGroup s.r.o., Na Nivách 956/2, 141 00 Praha 4 - Michle
IČ: 27967344

Zpracovatel SO.08 : [REDACTED] Jungmannova 667, 391 81 Veselí n. Luž. II
IČ: 10320644, č. [REDACTED]

Technická zpráva

O b s a h :

- 1.0 Rozsah a podklady projektu**
- 2.0 Základní technické údaje**
 - 2.1 Venkovní kabelové rozvody NN**
 - 2.2 Venkovní areálové osvětlení**
 - 2.3 Ochrana před úrazem el. proudem**
- 3.0 Závěr**

1.0 Rozsah a podklady projektu

Základní řešení v této dokumentaci je určeno pro účely projednání dokumentace s dotčenými orgány a pro stavební řízení i když náplň dokumentace je daleko širší než je stanoveno vyhl. č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění všech pozdějších předpisů.

Jako podkladu bylo použito dokumentace z předchozího stupně, tj. dokumentace pro územní řízení a dále podkladů od stavební části a všech ostatních specialistů z fáze zpracování dokumentace pro stavební řízení.

Pro návrh venkovního osvětlení byl zpracován světelně technický návrh v souladu s ČSN EN 12464-2 – viz. příloha č. 04 této dokumentace. Schéma zapojení kabelových rozvodů viz. výkr. č. 02 Přehledové schéma přenosu v dokumentaci stavebního objektu SO.01 Parkovací dům, v části D.1.4.1 – Vnitřní elektroinstalace.

Dále byly použity následující podklady:

- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- ČSN EN 61 140 ed. 3 – Ochrana před úrazem el. proudem – Společná hlediska pro instalaci zařízení
- ČSN 33 2000-1 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí
Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, Definice
- ČSN 332000-5-51 ed.3 – Elektrické instalace nízkého napětí,
Část 5-51: Výběr a stavba el. zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 332000-4-41 ed.3 – Elektrické instalace nízkého napětí
Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti
Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-42 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí
Část 4-42: Bezpečnost – Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí
Část 4-43: Ochrana před nadproudy
- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 – Elektrické instalace nízkého napětí
Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení
Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 – Elektrické instalace nízkého napětí
Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení
Uzemnění a ochranné vodiče

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část.

2.0 Základní technické údaje

Rozvodná soustava:

- hlavní napájecí vedení - 3 + PEN ~ 50 Hz, 400 V, TN-C
- všechny ostatní vnější i vnitřní rozvody - 3 + N + PE ~ 50 Hz, 400 V, TN-S

Ochrana dle ČSN 332000-4-41 ed.3:

- normální (základní) – automatickým odpojením od zdroje, doplněná dle požadavků jednotlivých norem ochranným pospojením a proudovými chrániči
- u rozvodů VO bude doplněna uzemněním všech stožárů

Energetická bilance – odběr č. 1 (ostatní odběry)

	Pi (kW)	Souč. náročnosti	Ps (kW)
- osvětlení	7,25	0,8	5,8
- VO	0,3	1,0	0,3
- zásuvkové rozvody	25,0	0,4	10,0
- ostatní rozvody	7,0	0,4	2,8
- příkonová rezerva	10,0	0,5	5,0
Celkem	49,6	0,48	23,9

Výše uvedenému soudobému příkon (23,9 kW) odpovídá výpočtový proud 35,9A – proto bude hl. jištění před elektroměrem u tohoto odběru 3x40A.

Oba odběry budou připojené na distribuční kabelovou síť v ulici Na Výsluní dle dispozic určených příslušným distributorem z kabelové skříně samostatnými přívody přes samostatná měření odběru el. energie (požadavek distributora na oddělení odběru nabíjecích stanic a ostatních zařízení)

Energetická bilance – odběr č. 2 (odběr pro nabíjecí stanice)

Instalovaný příkon	Pi = 100 kW
Součinitel náročnosti	0,6
Soudobý příkon	Ps = 60,0 kW
Výpočtový proud	Ip = 90 A
Hlavní jištění před elektroměrem	3 x 100A

Vnější vlivy dle ČSN 332000-5-51 ed.3

Byly určeny Protokolem o určení vnějších vlivů vypracovaným odbornou komisí – viz. příloha č. 12 části D.1.4.1 Vnitřní elektroinstalace stavebního objektu SO.01 dokumentace pro stavební povolení

2.1 Venkovní kabelové rozvody NN

Napojení objektu na distribuční síť NN bude provedeno dle dispozic příslušného provozovatele distribuční kabelové sítě v ulici Na Výsluní. Distributor tuto síť upraví – jako připojovací bod byla určena nová rozpojovací a jističí skříň SR602, kterou provozovatel distribuční soustavy vybuduje v severním cípu pozemku 92/15. Z této skříně se provede

připojení elektroměrového rozvaděče pro oděr č. 1 kabelem AYKY-J 4x35 mm² uloženým v zemi – délka připojení 60 m. Ve sdružené kabelové trase se ze skříně SR602 povede pro připojení odběru č. 2 další kabel – AYKY-J 3x95+70 mm². Oba kabely budou uloženy v pojížděných plochách v ochr. trubkách (např. FXKVR) obsypaných kopaným pískem, se zákrytem výstr. fólií a s min krytím 100cm. V nepojížděných plochách (chodníky a zelené pásy postačí kabely uložit do kabel lože z kopaného písku, se zákrytem výstr. fólií a as min. krytím 60 cm. Uložení kabelů musí být provedeno v souladu s ČSN 736005 (min. vzdálenosti při křížení a souběhu s ostatními inž. sítěmi).

Blíže k těmto připojením viz. část D.1.4.1 Vnitřní elektroinstalace stavebního objektu SO.01 Parkovací dům

Dále bude do vnějších kabelových rozvodů spadat ještě silové napájení pohonů 2 ks závor na vjezdu do areálu parkovacího domu (venkovního parkoviště). Bude provedeno z rozvaděče RP, kabelem izolace CYKY uloženým v zemi, obdobným způsobem jako kabely hl. napájecích vedení a VO. Dispozice tohoto připojení viz. výkr. č. 03 Situace.

2.2 Venkovní osvětlení

Venkovní osvětlení bude napájeno, z podružného rozvaděče objektu RP, kabelem izolace CYKY vedeným přes skříně přepětových ochran RF a dále zemí k jednotlivým stožárům. VO bude možné ovládat jak soumrakovým spínačem osazeným na střeše objektu, tak případně pomocí programovatelných spínacích hodin i ručně pro potřeby oprav.

Jednotlivé stožáry, o výšce 5,0 m budou zasmyčkovány přes stožárové svorkovnice kabelem izolace CYKY uloženým v zemi, obdobným způsobem jako ostatní venkovní kabel. rozvody NN. Vždy mezi dvěma sousedními stožáry bude do společného výkopu uložený i vodič FeZn ø 8 mm pro uzemnění stožárů – každý stožár musí být uzemněn. Stožáry budou osazené do stožárových pouzder a po vyrovnání obsypány pískem. Na stožáry budou osazena LED svítidla, typ MODUS LVLEDOS5000V24/3DIM, 1x47W, IP65. Kabel VO bude zčásti uložený ve sdružené kabel. trase s hl. napájecími kabely a zčásti v samostatné trase, v souladu s ČSN 736005 (min. vzdálenosti při křížení a souběhu s ostatními inž. sítěmi).

Dispoziční rozmístění jednotlivých osvětlovacích bodů (celkem 6 ks – 5 ks osazených na ocelových stožárech a 1 ks osazený na stěně objektu) bylo provedeno na základě světelně technického výpočtu viz. příloha č. 04 této dokumentace. Typy navržených svítidel, jejich umístění (souřadnice), osazení zdroji a podrobnější technické údaje viz. tento světelně technický návrh a výkr. č. 03 Situace. Délka kabeláže NN pro VO bude činit 186 m.

2.2 Ochrana před úrazem el. proudem

Ochrana před úrazem el. proudem bude provedena dle ČSN 332000-4-41 ed.3 a norem souvisejících následovně:

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedena automatickým odpojením od zdroje, v soustavě TN-S. U rozvodů VO bude doplněna uzemněním - každý stožár VO bude uzemněn. Max hodnota odporu uzemnění nesmí překročit 10Ω . U ostatních rozvodů bude doplněna dle požadavků jednotlivých norem ochranným pospojením a proudovými chrániči.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí bude provedena izolací a krytím – bude prakticky dána krytím použitých svítidel a stožárových svorkovnic, rozvaděčů, které musí odpovídat daným vlivům a způsobu obsluhy el. zařízení.

3.0 Závěr

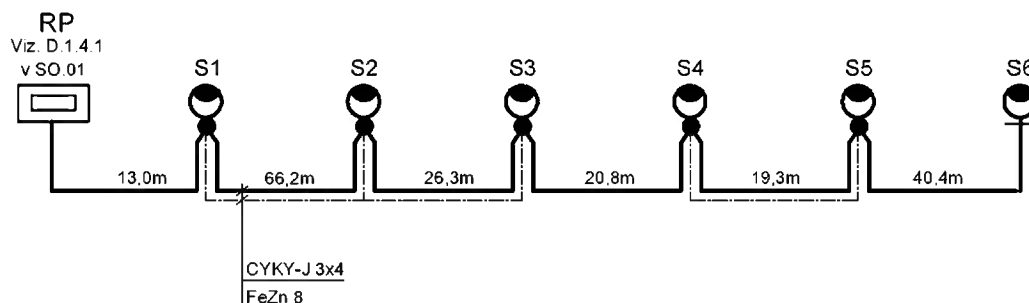
Na závěr elektromontážních prací se provede výchozí revize el. zařízení, jejímž podkladem musí být i jedno paré realizační dokumentace doplněné a opravené dle skutečného provedení (dokumentace skutečného provedení stavby).

Základní řešení v této dokumentaci je prvotně určeno pro účely územního řízení a dále pro účely výběrového řízení na projektanta – proto je na požadavek investora řešeno vše v podrobnostech větších, než je potřeba pro územní řízení, ale i pro stavební řízení dle vyhl. č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění všech pozdějších předpisů. Toto ovšem neznamená, že bude možno dokumentaci použít rovnou, bez dalších úprav, upřesnění a dopracování ke stavebnímu řízení, nebo dokonce k realizaci stavby.

Upozornění

Před zahájením zemních prací na venkovních rozvodech se musí provést řádné vytýčení všech stávajících inž. sítí a po celou dobu výstavby zajistit jejich řádná ochrana. Zemní práce v ochranných pásmech stávajících sítí provádět zásadně ručně, bez použití techniky, při dodržení všech podmínek stanovených správci jednotlivých sítí v jejich vyjádřeních.

INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		[REDAKCE] Jungmannova 667 391 81 Veselí nad Lužnicí IČ: 103 20 644	
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:	
[REDAKCE]		[REDAKCE]	
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE :		FORMÁT/ MĚŘÍTKO/ DATUM/ INDEX:	
Parkovací dům Neratovice			
			04/2021
OBSAH :		ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
SO.08 Vnější rozvody NN a VO		SO.08	DSP
NÁZEV VÝKRESU:		Č.VÝKR.:	PARÉ:
Technická zpráva		01	



Rozvodná soustava:

3 + N + PE stř. 50Hz, 400/230V, TN-S

Ochrana před úrazem el. proudem:

Dle ČSN EN 61140 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

- automatickým odpojením od zdroje

Doplňující opatření dle ČSN 33 2130 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

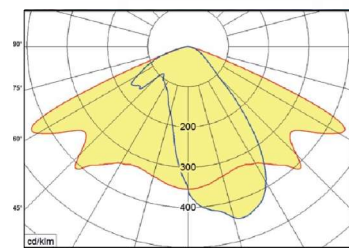
- uzemnění všech ocelových stožárů

INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		[REDACTED] Jungmannova 667 391 81 Veselí nad Lužnicí IČ: 103 20 644	
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	KRESLIL:	
[REDACTED]		[REDACTED]	
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE : Parkovací dům Neratovice		FORMÁT/	1xA4
		MĚŘITKO/	
		DATUM/	04/2021
		INDEX:	
OBSAH :		ČÁST DOKUM:	STUPEŇ PD:
SO.08 Vnější rozvody NN a VO		SO.08	DSP
NÁZEV VÝKRESU:		Č.VÝKR.:	PARÉ:
Schéma VO		02	

INVESTOR:		Město Neratovice Kojetická 1028 277 11 Neratovice IČ: 00237108	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ ČÁSTI:		Jungmannova 667 391 81 Veselí nad Lužnicí IČ: 103 20 644	
ZODP.PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:	VYPRACOVAL:	
MÍSTO STAVBY: NERATOVICE, ulice Na Výsluní, parc. č. 92/15, 92/16, k.ú. Neratovice			
AKCE : Parkovací dům Neratovice		FORMÁT/	
		MĚŘÍTKO/	
		DATUM/	04/2021
		INDEX:	
OBSAH : SO.08 Vnější rozvody NN a VO		ČÁST DOKUM: SO.08	STUPEŇ PD: DSP
NÁZEV VÝKRESU: Světelně technický návrh		Č.VÝKR.: 04	PARÉ:



η_{ef} (lm/W)
114–133



LVLEDOS

LVLEDOS5000

LED svítidla pro veřejné osvětlení

Těleso:

Hliníkový odlitek, lakován matnou šedou barvou RAL7000
Nerezové spony

Optický systém:

OS – čočky s velmi širokou vyzařovací charakteristikou
AS – asymetrická optika pro osvětlení přechodů
Tvrzené 4 mm krycí sklo

Aplikace:

Svítidlo s integrovanou stavitelnou přírubou pro montáž na stožár nebo výložník průměru 60 mm.

Příruba je stavitelná v úhlu -30° až +90°.

Doporučená instalační výška 6-10 m.

Příslušenství:

PR42/60 - redukce 42mm/60mm

245039902 - nástěnný držák svítidel s přírubou 60mm

2200	2700	3000	4000	5000	6500	MIX	RGB	
○	○	●	○	○	×	×	×	×
●	×	○	×	×	×	×	×	●

● standard

○ volitelné

× nelze

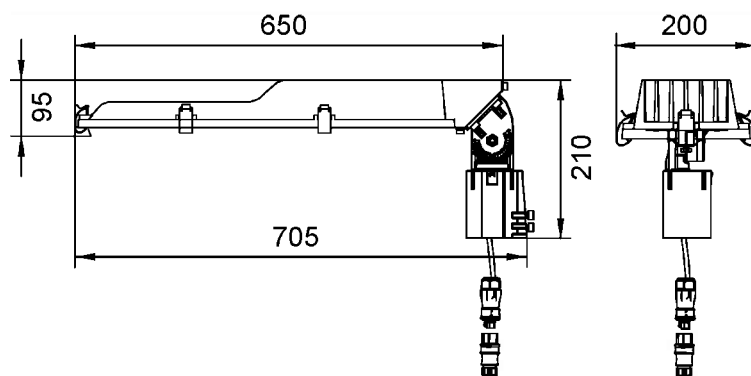


Kódové označení svítidla: LVLEDOS5000V23/3DIM

LVLEDOS		5000	V2	3	/3DIM
Typ svítidla	Optika Širokozářič AS - asymetrická optika	Výkon svítidla lm	Použité LED	Teplota chromatičnosti: 1 = 2200K 2 = 2700K 3 = 3000K 4 = 4000K 5 = 5000K	Typ zdroje: ND – neregulovatelný zdroj 3DIM – regulovatelné DALI/STEPDIM/ ASTRODIM

LVLEDOS	3500	5000	7500	9000
Příkon	30 W	39 W	58 W	88 W
Výkon svítidla	3 900 lm	5 000 lm	7 700 lm	11 200 lm
Efektivita	130 lm/W	128 lm/W	133 lm/W	127 lm/W
Náhrada sodíkových výbojek	70W	70W 100W	100W	150W

* orientační srovnání, nenahrazuje světelnětechnický výpočet



LVLEDOS	W	lm					kg
		V21	V22	V23	V24	V25	
		2200K	2700K	3000K	4000K	5000K	
LVLEDOS 3500 ND	28	2 000	3 070	3 100	3 160	3 200	7
LVLEDOS 3500 3DIM	30	2 700	3 740	3 780	3 860	3 900	7
LVLEDOS 5000 ND	38	3 500	4 800	4 850	4 950	5 000	7
LVLEDOS 5000 3DIM	47	3900	5470	5530	5650	5700	7
LVLEDOS 7500 3DIM	58	5300	7400	7470	7600	7700	7
LVLEDOS 9000 3DIM	88	7750	10750	10860	11080	11200	7

lm - světelný výkon svítidla

Uvedené údaje mohou být během platnosti tohoto katalogu bez upozornění změněny. Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu svítidla +/-10% jakož i teploty chromatičnosti +/-150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci svítidla.

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Parkovací dům Neratovice
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	30.11.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Modus spol. s r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Použité typy místností	9
Přehled výsledků	9
Budova	
1.NP	
1.01 Parking úr.1	12
1.02 Parking úr.2	15
1.03 Schodiště 1	18
1.04 Schodiště 2	21
1.05 Tech. místnost	24
1.06 Tech. místnost	27
2.NP	
2.NP parkoviště	31
Schodiště 1	35
Schodiště 2	38
Nouzové osvětlení	
1.01 Parking úr.1	42
1.02 Parking úr.2	45
1.03 Schodiště 1	48
1.04 Schodiště 2	51
2.NP parkoviště	54
2NP Schodiště 2	57
2NP Schodiště 1	60
3NP Schodiště 2	63
3NP Schodiště 1	66
3.NP	
Schodiště 1	70
Schodiště 2	73
3.NP Parkoviště venkovní	76
Normálová osvětlenost	78
Budova	
Podlaží	
3.NP Vjezd 2	80
3.NP Vjezd 1	83
Venkovní osvětlení	86
Normálová osvětlenost	88
Osvětlení chodníku	89
Normálová osvětlenost	91
Chodník u schodiště B	92
Normálová osvětlenost	94

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS LVLEDOS5000V23/3DIM	LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, skleněný kryt, 3000K	MODUS	LVLEDOS5000V24/3DIM	18
AXNU/3W	LED nouzové svítidlo AX N, přisazené, univerzální optika, 3W	MODUS	OZN/AXNU/3W/B/1/SA/AT/WH	62
ET_/3W	LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W	MODUS	OZN/ETE/3W/B/1/SA/AT/WH	12
MODUS PL3500L1N	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	PL3500L1N4ND	198

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova - 1.NP - 1.01 Parking úr.1		1792,0 W 0,8 W/m ²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	56	1792,0
Budova - 1.NP - 1.02 Parking úr.2		928,0 W 0,9 W/m ²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	29	928,0
Budova - 1.NP - 1.03 Schodiště 1		64,0 W 3,7 W/m ²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	2	64,0
Budova - 1.NP - 1.04 Schodiště 2		64,0 W 3,7 W/m ²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	2	64,0
Budova - 1.NP - 1.05 Tech. místnost		32,0 W 4,4 W/m ²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	1	32,0
Budova - 1.NP - 1.06 Tech. místnost		96,0 W 3,9 W/m ²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	3	96,0
Budova - 2.NP - 2.NP parkoviště		2848,0 W 0,9 W/m ²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	89	2848,0
Budova - 2.NP - Schodiště 1		64,0 W 3,7 W/m ²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	2	64,0
Budova - 2.NP - Schodiště 2		64,0 W 4,0 W/m ²	
MODUS PL3500L1N	PL3500L1N4ND	2	64,0
Budova - Nouzové osvětlení - 1.01 Parking úr.1		60,0 W 0,0 W/m ²	
AXNU/3W	OZN/AXNU/3W/B/1/SA/AT/WH	20	60,0
Budova - Nouzové osvětlení - 1.02 Parking úr.2		30,0 W 0,0 W/m ²	
AXNU/3W	OZN/AXNU/3W/B/1/SA/AT/WH	10	30,0
Budova - Nouzové osvětlení - 1.03 Schodiště 1		6,0 W 0,3 W/m ²	
ET_/3W	OZN/ETE/3W/B/1/SA/AT/WH	2	6,0
Budova - Nouzové osvětlení - 1.04 Schodiště 2		6,0 W 0,3 W/m ²	
ET_/3W	OZN/ETE/3W/B/1/SA/AT/WH	2	6,0
Budova - Nouzové osvětlení - 2.NP parkoviště		96,0 W 0,0 W/m ²	