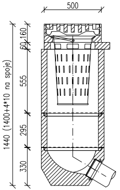
VZOROVÉ SESTAVY ULIČNÍCH VPUSTÍ:

ZÁKLADNÍ SESTAVA (UV1 AŽ UV4)


500
60 160
555
295
330
1440 (1400+4*10 na spoje)
VTOKOVÁ MŘÍŽ 500x500, D400, S PANTEM
PŘECHODOVÝ PRSTENEC TBV-Q 390/60/10a
KALOVÝ KOŠ, A4 pro mříže 500x500
SKRUŽ HORNÍ TBV-Q 450/555/5d
SKRUŽ STŘEDOVÁ TBV-Q 450/295/6a
DNO S ODTOKEM DN150 PVC
TBV-Q 450/330/1a PVC

POZNÁMKY:

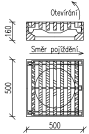
- Při všech pracech je nutno dodržovat platné předpisy a technické kvalitativní předpisy a normy, zejména ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, TKP 3 Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě a TKP 4 Zemní práce.
- Osazení jednotlivých vpustí bude provedeno dle montážního postupu dodavatelem zvoleného výrobce.
- Obnažení stávající kanalizace a vlastní napojení provádět s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození stávajícího potrubí.

OZNAČENÍ A ZÁKLADNÍ PARAMETRY JEDNOTLIVÝCH DÍLCŮ UV:

VTOKOVÉ MŘÍŽE:

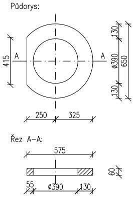
Mříž 500 x 500 mm s pantem
D400 rovná

Třída zatížení: D400
Norma: ČSN EN 124
Materiál: Šedá litina, beton
Vtokový průřez: 1300 cm^2
Vzdálenost mezi žebry: 35 mm


Otevírání
160
Směr pojíždění
500
500

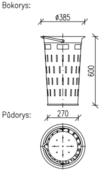
PŘECHODOVÉ PRSTENCE:

TBV-Q 390/60/10a


Půdorys:
A
A
415
130
ø390
650
130
250
325
Řez A-A:
575
60
55
ø390
130

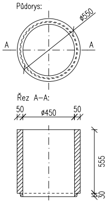
KALOVÉ KOŠE:

A4 pro mříže 500 x 500 mm
DIN 4052, žárově zinkovaný plech


Bokorys:
ø385
600
Půdorys:
270

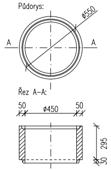
SKRUŽE HORNÍ:

SKRUŽ HORNÍ VYSOKÁ
TBV-Q 450/555/5d


Půdorys:
ø550
A
A
Řez A–A:
50
ø450
50
555
30

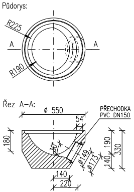
SKRUŽE STŘEDOVÉ:

SKRUŽ STŘEDOVÁ STŘEDNÍ
TBV-Q 450/295/6a


Půdorys:
ø550
A
A
Řez A–A:
50
ø450
50
295
30

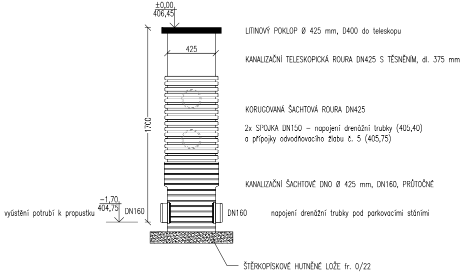
DNA:

DNO S ODTOKEM DN150 PVC
TBV-Q 450/330/1a PVC


Půdorys:
R225
A
A
R190
Řez A–A:
ø 550
54
PŘECHODKA
PVC DN150
180
30°
ø149
ø173
190
330
140
140
220

VZOROVÁ SESTAVA REVIZNÍ ŠACHTY:

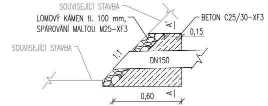
RŠ1 (umístěna u navržených parkovacích stání u účelové komunikace):


±0,00
406,45
LITINOVÝ POKLOP Ø 425 mm, D400 do teleskopu
425
KANALIZAČNÍ TELESKOPICKÁ ROURA DN425 S TĚSNĚNÍM, dl. 375 mm
KORUGOVANÁ ŠACHTOVÁ ROURA DN425
2x SPOJKA DN150 – napojení drenážní trubky (405,40)
a přípojky odvodňovacího žlabu č. 5 (405,75)
1700
KANALIZAČNÍ ŠACHTOVÉ DNO Ø 425 mm, DN160, PRŮTOČNÉ
−1,70
404,75
vyústění potrubí k propustku
DN160
DN160
napojení drenážní trubky pod parkovacími stáními
ŠTĚRKOPÍSKOVÉ HUTNĚNÉ LOŽE fr. 0/22

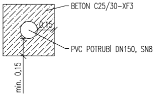
- Šachta bude sloužit pro sběr dešťové vody z navržených drenážních trubek a z odvodňovacího žlabu č. 5, který odvodňuje navržená stání a účelovou komunikaci, šachtu bude potrubím DN160 vyvedena do prostoru rámového propustku pod silnicí I/22, který je rekonstruován v rámci související stavby "I/27 Klatovy – přeložka, 1. stavba". Obě stavby musí být v tomto místě při realizaci úzce koordinovány.

VYÚSTĚNÍ POTRUBÍ ZE SVAHU:

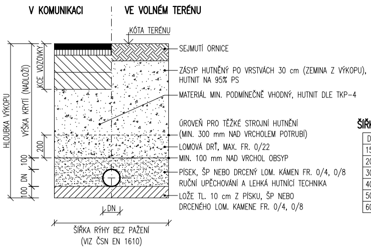
Potrubí od revizní šachty umístěné u parkovacích stání:


SOUVISEJÍCÍ STAVBA
LOMOVÝ KÁMEN tl. 100 mm,
SPÁROVÁNÍ MALTOU M25-XF3
SOUVISEJÍCÍ STAVBA
BETON C25/30-XF3
A'
0,15
1:1
DN150
A
0,60

ŘEZ A–A'


BETON C25/30-XF3
0,15
PVC POTRUBÍ DN150, SN8
min. 0,15

VZOROVÉ ULOŽENÍ PLASTOVÉHO POTRUBÍ V MÍSTĚ ÚČELOVÉ KOMUNIKACE A STÁNÍ:


V KOMUNIKACI
VE VOLNÉM TERÉNU
KÓTA TERÉNU
SEJMUTÍ ORNICE
ZÁSYP HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH 30 cm (ZEMINA Z VÝKOPU),
HUTNIT NA 95% PS
MATERIÁL MIN. PODMÍNEČNĚ VHODNÝ, HUTNIT DLE TKP-4
ÚROVEŇ PRO TĚŽKÉ STROJNÍ HUTNĚNÍ
(MIN. 300 mm NAD VRCHOLEM POTRUBÍ)
LOMOVÁ DRŤ, MAX. FR. 0/22
MIN. 100 mm NAD VRCHOL OBSYP
PÍSEK, ŠP NEBO DRCENÝ LOM. KÁMEN FR. 0/4, 0/8
RUČNÍ UPĚCHOVÁNÍ A LEHKÁ HUTNÍCÍ TECHNIKA
LOŽE TL. 10 cm Z PÍSKU, ŠP NEBO
DRCENÉHO LOM. KAMENE FR. 0/4, 0/8
HLOUBKA VÝKOPU
VÝŠKA KRYTÍ (NADLOŽÍ)
KCE VOZOVKY
200
100
DN
100
DN
ŠÍŘKA RÝHY BEZ PAŽENÍ
(VIZ ČSN EN 1610)

ŠÍŘKA RÝHY

DN	RÝHA
150	1,00
200	1,00
300	1,00
400	1,15
500	1,26
600	1,37

PODÉLNÉ DRENÁŽE (1:25):

Drenážní potrubí:

Dimenze:	DN150
Materiál:	HDPE (DIN 4262-1) sendvičová konstrukce (uvnitř hladká, zevně vlnitá)
Únosnost:	SN8, SN12 (ČSN EN ISO 9969)
Rozsah perforace:	částečně perforováno v horní části, pod úhlem 220°
Velikost otvorů:	1,2 mm (±0,4 mm)
Odolnost vůči tlakovému čistění:	Nepožaduje se

Uložení:

Sklon přes 1,0 %:	Štěrkodrť fr. 0/22
Sklon do 1,0 %:	Betonové lože z podkladního betonu C8/10

Je třeba dbát na to, aby sklon drenáže v žádném případě neklesl pod 0,5 %!

Plocha lože v řezu:	0,035 m²

Obsyp:

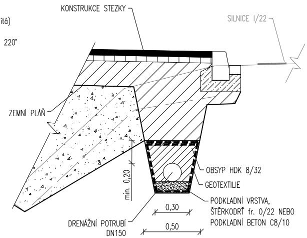
Materiál:	HDK fr. 8/32
Plocha obsypu v řezu:	0,13 m²

Obaleno netkanou geotextilií (filtrační a separační funkce) dle TP 97

Šířka geotextilie v řezu:	2,0 m (vč. přesahu)

Vyústění drenáže:

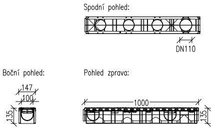
Napojeno do šachet uličních vpustí a do revizních šachet:
- Přechodka z drenážního potrubí na KG
- Vyvrtání otvoru DN150 v betonové šachtě UV, spojka
- Vyvrtání otvoru DN150 v plastové šachtě, spojka


KONSTRUKCE STEZKY
SILNICE I/22
ZEMNÍ PLÁŇ
min. 0,20
OBSYP HDK 8/32
GEOTEXTILIE
PODKLADNÍ VRSTVA,
ŠTĚRKODRŤ fr. 0/22 NEBO
PODKLADNÍ BETON C8/10
0,30
0,50
DRENÁŽNÍ POTRUBÍ
DN150

ODVODŇOVACÍ ŽLABY – VÝROBKY (1:25):

Odvodňovací žlaby č. 1-4, čistá š/v 100/107 mm s litinovým krytem s příčnými štěrbinami:

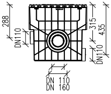
Tělo žlabu:	kompozitní směs PP
Rám žlabu:	pásová pozinková ocel
Tř. zatížení:	C250
Uchycení roštu:	aretační systém
Rozměry (stavební):	š. 147 mm, v. 135 mm, dl. 1000 mm
Rozměry (čisté):	š. 100 mm, v. 107 mm, dl. 1000 mm
Průtočný profil:	92 cm²
Kryt:	tvárná litina (EN-GJS-500-7 dle EN 1563, resp. GGG-50 dle DIN 1693) barva černá třída zatížení C250 příčné štěrbiny 80x14 mm vtokový průřez 432 cm²/m


Spodní pohled:
DN110
Boční pohled:
147
100
135
Pohled zprava:
1000
135

POZNÁMKA: Pro zhotovení sestavy žlabu je uvažováno také s 0,5 m kusem žlabu shodných parametrů.

Vpust pro kompozitní žlaby s čistou šířkou 100 mm a krytem s příčnými štěrbinami:

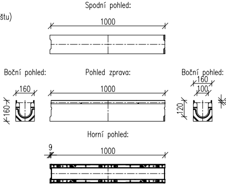
Tělo žlabu:	kompozitní směs PP
Rám žlabu:	pásová pozinková ocel
Tř. zatížení:	C250
Uchycení roštu:	aretační systém
Rozměry (stavební):	š. 147 mm, v. 489 mm, dl. 500 mm
Rozměry (čisté):	š. 100 mm
Odtok:	předtvarování na dimenze DN110/DN160 => použita přípojka DN110
Kalový koš:	plastový
Kryt:	tvárná litina (EN-GJS-500-7 dle EN 1563, resp. GGG-50 dle DIN 1693) barva černá třída zatížení DC250 příčné štěrbiny 80x14 mm vtokový průřez 432 cm²/m


288
DN110
315
435
DN110
DN 110
DN 160

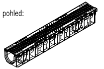
TATO VPUSŤ BUDE POUŽITA PRO ŽLABY ČÍSLO 1-4.

Odvodňovací žlab č. 5, čistá š/v 100/120 mm:

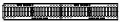
Tělo žlabu:	beton C50/60 s mikrovýztuhou
Rám žlabu:	ocelový žárově zinkovaný
Tř. zatížení:	F900 (tělo žlabu, výsledné zatížení D400 dle roštu)
Uchycení roštu:	bezšroubový zámek krytu, s možností doplnění aretačním šroubem
Rozměry (stavební):	š. 160 mm, v. 160 mm, dl. 1000 mm
Rozměry (čisté):	š. 100 mm, v. 120 mm, dl. 1000 mm
Průtočný profil:	88 cm²

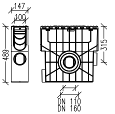

Spodní pohled:
1000
Boční pohled:
160
160
Pohled zprava:
1000
Boční pohled:
160
100
120
Horní pohled:
9
1000

Celkový pohled:

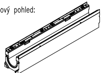


Kryt:

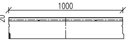



147
100
489
315
DN 110
DN 160

Celkový pohled:

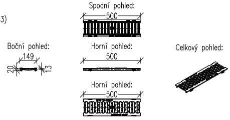


Pohled zleva:



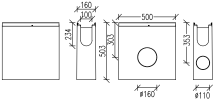
Kryt žlabu č. 5 – litinový s příčnými štěrbinami, dl. 500 mm, tř. zatížení D400

Rošt:	rozměry d./š./v. 500/149/20 mm tvárná litina (EN-GJS-500-7 dle EN 1563, resp. GGG-50 dle DIN 1693) barva černá třída zatížení D400 příčné štěrbiny 100x14 mm vtokový průřez 462 cm²/m


Spodní pohled:
500
Boční pohled:
149
20
13
Horní pohled:
500
Horní pohled:
500
Celkový pohled:

Vpust pro betonové žlaby s čistou šířkou 100 mm a litinovým krytem:

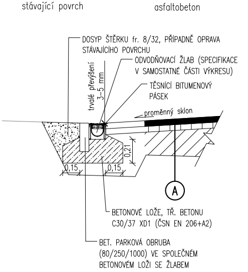
Tělo žlabu:	beton C50/60 s mikrovýztuhou
Rám žlabu:	ocelový žárově zinkovaný
Tř. zatížení:	F900 (tělo žlabu, výsledné zatížení D400 dle roštu)
Uchycení roštu:	bezšroubový zámek krytu, s možností doplnění aretačním šroubem
Odtok:	předtvarování na dimenze DN110/DN160 => použita přípojka DN160
Kalový koš:	plastový
Rozměry (stavební):	š. 160 mm, v. 503 mm, dl. 500 mm
Rozměry (čisté):	š. 100 mm


160
100
234
503
303
500
353
ø160
ø110

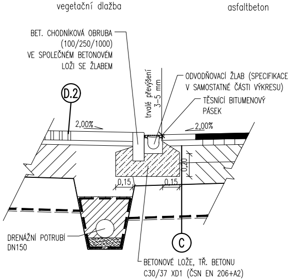
TATO VPUSŤ BUDE POUŽITA POUZE PRO ŽLAB ČÍSLO 5.

VZORY ULOŽENÍ ŽLABŮ (1:25):

Žlab č.1–4:


stávající povrch
asfaltobeton
DOSYP ŠTĚRKU fr. 8/32, PŘÍPADNĚ OPRAVA STÁVAJÍCÍHO POVRCHU
ODVODŇOVACÍ ŽLAB (SPECIFIKACE V SAMOSTATNÉ ČÁSTI VÝKRESU)
TĚSNÍCÍ BITUMENOVÝ PÁSEK
trvalé převýšení 3–5 mm
proměnný sklon
0,21
0,15
0,15
A
BETONOVÉ LOŽE, TŘ. BETONU C30/37 XD1 (ČSN EN 206+A2)
BET. PARKOVÁ OBRUBA (80/250/1000) VE SPOLEČNÉM BETONOVÉM LOŽI SE ŽLABEM

Žlab č.5:


vegetační dlažba
asfaltbeton
BET. CHODNÍKOVÁ OBRUBA (100/250/1000) VE SPOLEČNÉM BETONOVÉM LOŽI SE ŽLABEM
D.2
trvalé převýšení 3–5 mm
ODVODŇOVACÍ ŽLAB (SPECIFIKACE V SAMOSTATNÉ ČÁSTI VÝKRESU)
TĚSNÍCÍ BITUMENOVÝ PÁSEK
2,00%
2,00%
0,20
0,15
0,15
DRENÁŽNÍ POTRUBÍ DN150
C
BETONOVÉ LOŽE, TŘ. BETONU C30/37 XD1 (ČSN EN 206+A2)

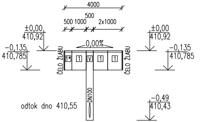
POZNÁMKA:

- Při použití jiného typu žlabu je nutné prokázat shodné nebo lepší parametry. Zejména je nutné doložit hydraulický výpočet a dodržet požadovanou třídu zatížení.
- Při montáži žlabu je nutné respektovat montážní postupy konkrétního výrobce, upozorňujeme zejména na nutnost dodržení způsobu uložení žlabů pro danou třídu zatížení, včetně umístění žlabu cca 3 – 5 mm pod povrchem okolních zpevněných ploch.
- DODRŽENÍ ZPŮSOBU ULOŽENÍ JE ZÁSADNÍM FAKTOREM OVLIVŇUJÍCÍM ŽIVOTNOST ŽLABU!

PŘEHLED ŽLABŮ (kladecí schémata 1:200/20):

Žlab č.1:

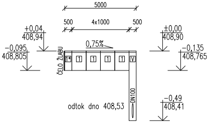
Typ žlabu:	kompozitní směs PP, čistá š/v 100/107 mm
Délka žlabu	4,0 m (vč. vpusti)
Tř. zatížení:	min. C250
Kryt:	litinový s příčnými štěrbinami
Odtok:	ze žlabové vpusti do šachty uliční vpusti, DN100


4000
500 1000
500
2x1000
±0,00
410,92
−0,135
410,785
0,00%
ČELO ŽLABU
1*
1
V
1
1
ČELO ŽLABU
±0,00
410,92
−0,135
410,785
DN100
odtok dno 410,55
−0,49
410,43

- 1 Odvodňovací žlab, čistá š/v 100/107 mm, dl. 1000 mm
- 1* Odvodňovací žlab, čistá š/v 100/107 mm, dl. 500 mm – zkrácený
- V Vpust pro kompozitní žlaby s čistou šířkou 100 mm a litinovým krytem

Žlab č.3:

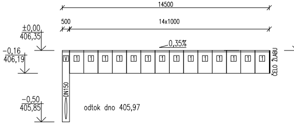
Typ žlabu:	kompozitní směs PP, čistá š/v 100/107 mm
Délka žlabu	5,0 m (vč. vpusti)
Tř. zatížení:	min. C250
Kryt:	litinový s příčnými štěrbinami
Odtok:	ze žlabové vpusti do šachty uliční vpusti, DN100


5000
500
4x1000
500
+0,04
408,94
−0,095
408,805
0,75%
ČELO ŽLABU
1*
1
1
1
1
V
±0,00
408,90
−0,135
408,765
DN100
odtok dno 408,53
−0,49
408,41

- 1 Odvodňovací žlab, čistá š/v 100/107 mm, dl. 1000 mm
- 1* Odvodňovací žlab, čistá š/v 100/107 mm, dl. 500 mm – zkrácený
- V Vpust pro kompozitní žlaby s čistou šířkou 100 mm a litinovým krytem

Žlab č.5:

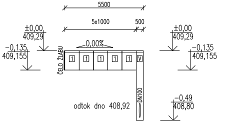
Typ žlabu:	beton C50/60 s mikrovýztuhou, čistá š/v 100/120 mm
Délka žlabu	14,5 m (vč. vpusti)
Tř. zatížení:	min. D400
Kryt:	litinový s příčnými štěrbinami
Odtok:	ze žlabové vpusti do revizní šachty, DN150


14500
500
14x1000
±0,00
406,35
−0,16
406,19
0,35%
V
1
ČELO ŽLABU
DN150
−0,50
405,85
odtok dno 405,97

- 1 Odvodňovací žlab, čistá š/v 100/120 mm, dl. 1000 mm
- V Vpust pro betonové žlaby s čistou šířkou 100 mm a litinovým krytem

Žlab č.2:

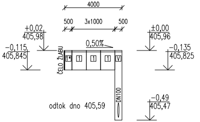
Typ žlabu:	kompozitní směs PP, čistá š/v 100/107 mm
Délka žlabu	5,5 m (vč. vpusti)
Tř. zatížení:	min. C250
Kryt:	litinový s příčnými štěrbinami
Odtok:	ze žlabové vpusti do šachty uliční vpusti, DN100


5500
5x1000
500
±0,00
409,29
−0,135
409,155
0,00%
ČELO ŽLABU
1
V
DN100
odtok dno 408,92
±0,00
409,29
−0,135
409,155
−0,49
408,80

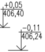
1 Odvodňovací žlab, čistá š/v 100/107 mm, dl. 1000 mm
V Vpust pro kompozitní žlaby s čistou šířkou 100 mm a litinovým krytem

Žlab č.4:

Typ žlabu:	kompozitní směs PP, čistá š/v 100/107 mm
Délka žlabu	4,0 m (vč. vpusti)
Tř. zatížení:	min. C250
Kryt:	litinový s příčnými štěrbinami
Odtok:	ze žlabové vpusti do kanalizační šachty, DN100


4000
500
3x1000
500
+0,02
405,98
−0,115
405,845
0,50%
ČELO ŽLABU
1*
1
V
DN100
odtok dno 405,59
±0,00
405,96
−0,135
405,825
−0,49
405,47

1 Odvodňovací žlab, čistá š/v 100/107 mm, dl. 1000 mm
1* Odvodňovací žlab, čistá š/v 100/107 mm, dl. 500 mm – zkrácený
V Vpust pro kompozitní žlaby s čistou šířkou 100 mm a litinovým krytem


+0,05
406,40
−0,11
406,24

ČÍSLO REVIZE	DATUM REVIZE	POPIS REVIZE
2.	----	----
1.	----	----

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

PROJEKCE DOPRAVNÍ FILIP s.r.o.
Švermova 1338, 413 01 Roudnice nad Labem tel.: 416 831 624
IČO: 28714792, DIČ: CZ28714792

HIP: Ing. Luboš Thomayer

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.P.V.

OTISK RAZÍTKA:

Investor: Město Klatovy, nám. Míru 62, 339 01 Klatovy
KÚ: Klatovy (665797)

Zodpovědný projektant: Ing. Josef Filip, Ph.D.
Vypracoval: Ing. Luboš Thomayer

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
PROJEKCE DOPRAVNÍ

Datum: 09/2023
Číslo zakázky: 22-016-4.01
Formátů A4: 7
Stupeň: DPS

Zakázka: KLATOVY - CYKLOSTEZKA PODÉL I/22 V PUŠKINOVĚ ULICI - OBJEKT DOPRAVNÍ STAVBY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Měřítko: 1:25
Paré:

Příloha: DETAILY A SPECIFIKACE ODVODNĚNÍ

Číslo přílohy: D.101.6