



ing. Ivana Zobačová - PK FLORA projekční kancelář

Sídlo: Vinohradská 138, Praha 3, 130 00 tel/fax 267317426, 608025252 E-mail zobacova@volny.cz

IČO 43073841 zapsána na MÚ MČ Praha 3 ŽO evid.č. 310003-15 326-00, DIČ CZ 515319282

AI městské inženýrství č. autorizace 1886 a dopravní stavby č. autorizace 35912, zapsána v seznamu ČKAIT 0001622

GSM: +420608 02 52 52, +420775 29 11 90, E-MAIL: zobacova@volny.cz, tomas.kubasch@gmail.com

**Název akce: NOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA U HOSPODÁŘSKÉHO
VJEZDU DO AREÁLU BOTANICKÉ ZAHRADY Z UL.
DOBŘEJOVICKÁ**

Objednatel: Botanický ústav AV ČR, v. v. i., Zámek 1, 25243 Průhonice

Zhotovitel: Ing. Ivana Zobačová PK FLORA projekční kancelář
Vinohradská 2133/138, Praha 3, 130 00

Datum: 12/24

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

Akce:	NOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA U HOSPODÁŘSKÉHO VJEZDU DO AREÁLU BOTANICKÉ ZAHRADY Z UL. DOBŘEJOVICKÁ
Místo stavby:	pozemek č.parc. 972/1, k.ú. Průhonice [733971]
Investor:	Botanický ústav AV ČR, v. v. i., Zámek 1, 25243 Průhonice
Projektant:	Ing. Ivana Zobačová ,PK Flora – Projekční kancelář Vinohradská 2133/138, Praha 3, IČ 43073841
HIP:	Ing. Ivana Zobačová
Vypracoval:	Ing. Tomáš Kubasch
Datum:	12/2024

2. Vstupní údaje

2.1 Podklady

- Zaměření polohopisu a výškopisu (vypracoval: JAN BENEŠ, Ruská 562/20, 101 00 Praha 10, DIČ:CZ7604190517, IČO:70763917)
- požadavky Investora
- Mapy katastru nemovitosti

2.2 Použité předpisy a normy

Projekt je zpracován v souladu s požadavky směrnice pro dokumentaci staveb PK. Navržené úpravy respektují současně platné předpisy, technické podmínky a normy. Rovněž musí být splněny požadavky na provedení a kvalitu.

Zejména se jedná o tyto normy a předpisy:

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

ČSN 73 6109 Projektování polních cest

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypaniny

TP – Katalog vozovek polních cest

3. Technické řešení

Na pozemku vlastníka parc.č. 972/1 si investor přeje zvětšit zpevněnou plochu pro pojiždění nákladní technikou. Stávající panelová a štěrková cesta nevyhovují potřebám pojiždění kamionovou dopravou.

Stavba bude rozdělena na 2 etapy, kdy v 1.etapě bude vybudována pojižděná plocha (záměna za panelovou cestu), plocha chodníku pro pěší vč. prostoru pro sezení se stojany na kolo – o celkové výměře 261 m². V 2.etapě pak bude vybudována plocha 390m², která

bude mít vjezd techniky na travnatou plochu. Do místa vjezdu bude sklonovými poměry svedena srážková voda z celé nově vybudované plochy a bude v něm vsakována. Vsak bude do plochy plastových zatravňovacích dílců s vrstvou vsakovacího štěrku 16/32.

Navržená plocha bude ze zámkové dlažby BEST.

Stavba nevyvolá potřebu kácení stromů.

V prostoru navrhované plochy se nenacházejí žádné podzemní a ni nadzemní sítě.

3.1 Navržené konstrukce ploch

Konstrukce jsou navrženy s ohledem na předpokládané dopravní zatížení.

Konstrukce navržené plochy pojížděné technikou (tl.530mm):

dlažba Best beaton	100 mm
šterková vrstva 4/8 (kladecí)	30 mm
šterková vrstva 8/16	100 mm
šterková vrstva 16/32	100 mm
šterková vrstva 32/63	200 mm
na očištěnou a dohutněnou pláň	

Konstrukce navrženého chodníku (tl.240mm):

dlažba Best beaton	60 mm
šterková vrstva 4/8 (kladecí)	30 mm
šterková vrstva 8/16	150 mm
na očištěnou a dohutněnou pláň	

Konstrukce navrženého vjezdu na trávník (tl.240mm):

Zatravňovací dlažba plastová	40 mm
šterková vrstva 16/32 (vsakovací)	200 mm
na očištěnou a dohutněnou pláň	

Před pokládkou konstrukčních vrstev bude provedeno srovnání pláně a její dohutnění na 30 MPa se sklonem 3,0%.

3.2 Zemní práce

Vytěžené zeminy budou ukládány na mezideponie v rámci pozemku parc.č. 972/1. Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 6133. Vytěžená zemina bude roztříděna dle kvality a deponována v zázemí pro budoucí využití při zahradnických pracích.

Pro potřeby stavby bude v prostoru nově budované plochy sejmuta 10cm ornice, která bude deponována v rámci pozemku a použita pro zpětné ohumusování. Přebytečná ornice bude rozprostřena na pozemku.

Demolovaná panelová cesta bude využita dle potřeb investora na jeho pozemku/pozemcích nebo budou panely odvezeny na skládku.

Konstrukce panelové a šterkové cesty budou odvezeny na skládku.

4. Postup výstavby

V prostoru stavby se nenacházejí inženýrské sítě, které je potřeba přeložit nebo ochránit. Stavba je dělena do 2 etap:

1.etapa

Budou odstraněny stávající cesty (panelová a šterková). Demolovaný materiál bude odvezen na skládku nebo využit Investorem na jeho pozemku/pozemcích. Společně s tím bude sejmuta ornice u panelové cesty pro zvětšení plochy. Následně bude vybudována chodníková plocha a plocha pro pojíždění techniky 261m². Chodník bude v jednom místě bezbariérově napojen, jak ukládá Vyhláška č.398/2009 Sb. pro bezbariérové užívání stavby.

2.etapa

Bude odstraněna stávající šterková cesta. Demolovaný materiál bude odvezen na skládku nebo využit Investorem na jeho pozemku/pozemcích. Společně s tím bude sejmuta ornice u šterkové cesty pro zvětšení plochy. Následně bude vybudována nová rozšířená plocha pro pojíždění techniky 390m² s jedním vjezdem na travnatou plochu. Do místa vjezdu bude sklonovými poměry svedena srážková voda z celé nově vybudované plochy a bude v něm vsakována. Vsak bude do plochy plastových zatravnovacích dílců s vrstvou vsakovacího šterku 16/32.

5. Péče o životní prostředí

Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a navazujícími prováděcími předpisy, vždy ve znění pozdějších předpisů. Stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a vyhláškami. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů – vyhláška č. 8/2021 Sb. – a nakládat s nimi dle vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Souhrnný přehled, zatřídění a způsob likvidace odpadů vznikajících při výstavbě a provozu:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kateg. odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Druh odpadu
01 05 00	<i>Vrtné kaly a ostatní vrtné odpady*</i>			
01 05 99	odpad druhově blíže neurčený – vrtné kaly	O	uložení na skládku (po vysušení)	vrtání hlubinných základů
05 01 00	<i>Odpady s obsahem ropných látek</i>			
05 01 05	únik ropných látek	N	Biodegradace	úkapky, havárie
08 01 00	<i>Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a používání barev a laků*</i>			<i>používané nátěrové materiály</i>
13 01 00	<i>Hydraulické oleje, brzdové kapaliny*</i>		<i>zneškodnění oprávněnou osobou</i>	<i>ze stavebních strojů</i>
13 02 00	<i>Motorové, převodové a mazací oleje</i>			

13 02 03	ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje	N	deponování, spalování	olej, Vapex, znečištěné piliny
15 01 00	<i>Odpady obalů</i>			
15 01 06	směs obalových materiálů	O, N	deponování, spalování	
15 02 00	<i>Sorbenty, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné tkaniny</i>			
15 02 01	Sorbent, upotřebená čisticí tkanina	N	spalování	dřevní piliny, písek, hadry, fibroil – úkapy, havárie
16 01 00	<i>Vyřazená vozidla</i>			
16 01 03	pneumatika	O	recyklace, skládování	
16 06 00	<i>Galvanické články</i>			
16 06 01	sekundární: olovený akumulátor	N	recyklace	baterie z aut a stav. strojů
17 00 00	<i>Stavební a demoliční odpady</i>			
17 01 00	<i>Beton, hrubá a jemná keramika a výrobky ze sádky a azbestu</i>			
17 01 01	beton	O	recyklace	
17 02 00	<i>Dřevo, sklo, plasty</i>			
17 02 01	dřevo	O	štěpkování	stromy – kácení
17 02 02	sklo	O	recyklace	
17 02 03	plast	O	recyklace, skládování	směrové sloupky apod.
17 03 00	<i>Asfalt, dehet, výrobky z dehtu</i>			
17 03 02	asfalt bez dehtu	O	recyklace	materiál z demolice vozovky
17 04 00	<i>Kovy, slitiny kovů</i>			
17 04 05	železo a nebo ocel	O	recyklace	výztuž
17 04 08	kabely	O	recyklace, skládování	přeložky sítí
17 05 00	<i>Zemina vytěžená</i>			
17 05 01	zemina a/nebo kameny	O	deponování	výkopová zemina nevhodná do násypu, sejmutá hum.vr., rozebíraný podsyp vozovky
19 08 00	<i>Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené</i>			
19 08 01	shrabky z česlí	O	deponování, spalování, kompostování	odpad z vpustí
20 01 00	<i>Odpad získaný odděleným sběrem</i>			
20 01 01	papír a/nebo lepenka	O	recyklace	sběrový papír (ZS)
20 01 07	dřevo	O	štěpkování	dřevní odřezky
20 01 12	barva, lepidlo, pryskyřice	N	spalování, deponování	nátěrové hmoty a odpad z nich
20 01 21	zářivka a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N	recyklace, deponování	výbojky a zářivky (ZS)
20 02 00	<i>Odpady z údržby zeleně v zahradách a parcích - údržba zeleně podél komunikace</i>			

20 02 01	kompostovatelný odpad	O	kompostování	údržba zeleně
20 02 02	zemina a nebo kameny	O	deponování	údržba krajnice
20 02 03	ostatní nekompostovatelný odpad	O	deponování	odpad z údržby zeleně, nevhodný pro kompostování
20 03 00	<i>Ostatní odpad z obcí</i>			
20 03 01	směsný komunální odpad	O	skládování, spalování	údržba komunikace, ZS
20 03 03	uliční smetky	O	skládování, spalování	údržba komunikace

Pozn.: O - ostatní odpad

N - nebezpečný odpad

* - není možné zařadit podle Katalogu odpadů, bude podrobně zaříděno původcem odpadu

ZS - zařízení staveniště

6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ustanovení technických norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby, týkající se BOZP.

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vymezení pojmů je uvedeno v ustanovení § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce) jsou předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými přípravky a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

Některé základní právní předpisy:

- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovního prostředí.
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

7. Závěr

Všechny stavební práce, výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musejí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s českými technickými normami (ČSN).

8. Ostatní vybavení

- Odpadkový koš –

Venkovní odpadkový koš na tříděný odpad s dřevěným pláštěm a stříškou. Dřevěné latě jsou 3x ošetřeny lazurou, která chrání venkovní nábytek před UV zářením a povětrnostními vlivy. Koš má vyjímatelné pozinkované vložky na odpad o objemu 65 l. Hmotnost 80 kg.



- dodáváno ve smontovaném stavu.
- objem 4 x 65 l
- rozměry 820 x 1290 x 410 mm
- povrchová úprava práškovou barvou nebo žárový zinek
- dřevěné latě 3x ošetřeny lazurou
- hmotnost 80 kg
- záruka 2 roky

- Stojan na kola -



Stojan pro 5 kol.

Vhodný pro všechny typy kol se všemi standardními rozměry plášťů. Nosné části stojanu vyrobeny z ocelových profilů o rozměrech odolných i k nešetrnému zacházení, podstava je opatřena otvory pro uchycení stojanu k zemi pomocí šroubů a hmoždinek, včetně spojovacího materiálu.

Kolo lze uzamknout přes rám.

Rozměry: šířka 1000 mm, výška 760 mm, hloubka 630 mm, hmotnost 9 kg, šířka stání 175 mm.

Záruka 2 roky.

V Praze, prosinec 2024

Ing. Tomáš Kubasch, Ing. Ivana Zobačová

972/1

327 59

328 37

959/472

II.etapa
nová zpevněná plocha
390 m2

I.etapa
nová zpevněná plocha
240 m2

Dobřešovická

parkovací stání - zámková betonová dlažba

vjezd

vjezdová brána

box popelnice
třídění odpad

stojan na kola

prostor pro posezení

informační tabule

cyklostezka

pěší vstup
zámková dlažba

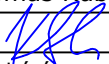
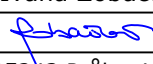
vstupní turniket

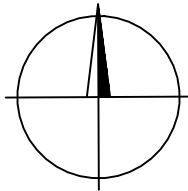
panely

LEGENDA:

- parcelní hranice
- stávající hrany komunikace a chodníku
- navrhované hrany komunikace a chodníku
- plocha I.etapa
- plocha I.etapa
- plocha pro posezení

souř.systém S-JTSK
výšk.systém Bpv

PK FLORA PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PK FLORA projekční kancelář		Kontakt. adr.: Vinohradská 2133/138, Praha 3 IČ 43073841, GSM: +420 608 025 252 E-mail: zobacova@volny.cz, IDDS habere 3	
Vypracoval: Ing Tomáš Kubasch	HIP: Ing Ivana Zobačová	Zak. č.: -	Paré:
Podpis: 	Podpis: 	Formát: A3	
Objednatel: Botanický ústav AV ČR, v. v. i., Zámek 1, 25243 Průhonice		Stupeň: RDS	Č. výkresu: 2
Stavba: k.ú. Průhonice		Datum: 12/2024	
NOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA U HOSPODÁŘSKÉHO VJEZDU DO AREÁLU BOTANICKÉ ZAHRADY Z UL. DOBŘEJOVICKÁ		Měřítko: 1:250	
Obsah výkresu: SITUACE PLOCH - ETAPIZACE			



972/1

327 59

328 37

959/472

Dobřešovická

parkovací stání - zámková betonová dlažba

+0cm
sklopená obruba
pro vjezd techniky na trávník

vjezdová brána

box popelnice
třídění odpad

stojan na kola

informační tabule

cyklostezka

pěší vstup
zámková dlažba

vstupní turniket

panely

+0cm
sklopená obruba
bezbariérový vstup chodníku vozovka

LEGENDA:

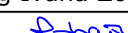
- parcelní hranice
- stávající hrany komunikace a chodníku
- navrhované hrany komunikace a chodníku
- plocha pojížděná těžkou technikou
- plocha pro pěší
- vsakovací plocha (nájezd techniky)
- směr odvodnění plochy

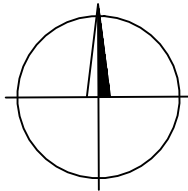
souř.systém S-JTSK
výšk.systém Bpv



PK FLORA
projekční kancelář

Kontakt. adr.: Vinohradská 2133/138, Praha 3
IČ 43073841, GSM: +420 608 025 252
E-mail: zobacova@volny.cz, IDDS habere 3

Vypracoval: Ing Tomáš Kubasch	HIP: Ing Ivana Zobačová	Zak. č.: -	Paré:
Podpis: 	Podpis: 	Formát: A3	
Objednatel: Botanický ústav AV ČR, v. v. i., Zámek 1, 25243 Průhonice		Stupeň: RDS	Č. výkresu: 3
Stavba: k.ú. Průhonice		Datum: 12/2024	
NOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA U HOSPODÁŘSKÉHO VJEZDU DO AREÁLU BOTANICKÉ ZAHRADY Z UL. DOBŘEJOVICKÁ		Měřítko: 1:250	
Obsah výkresu: SITUACE ZPEVNĚNÝCH PLOCH			

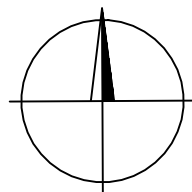


$\sqrt{959}/472$

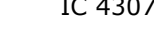


LEGENDA:

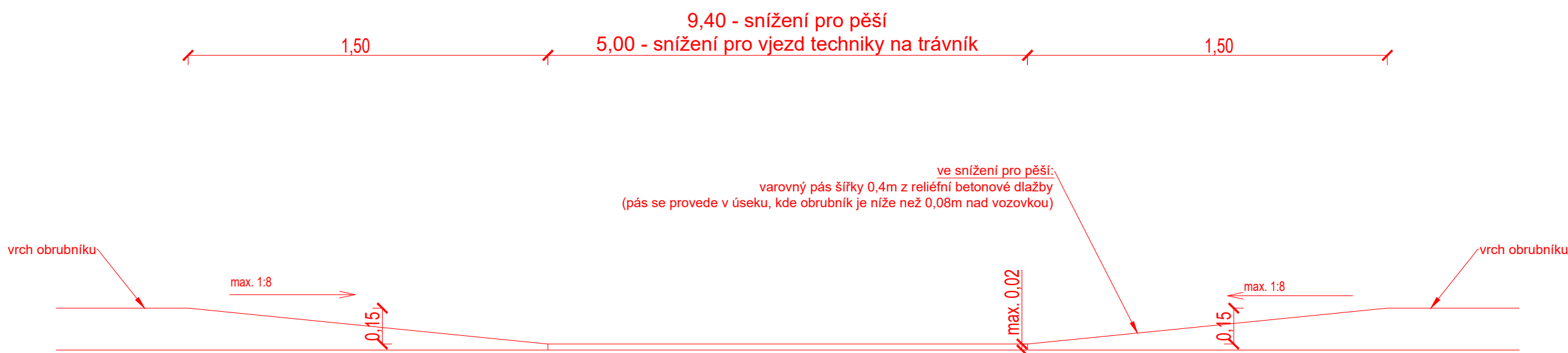
	parcelní hranice
	hrany komunikace a chodníku
	navrhované hrany komunikace a chodníku



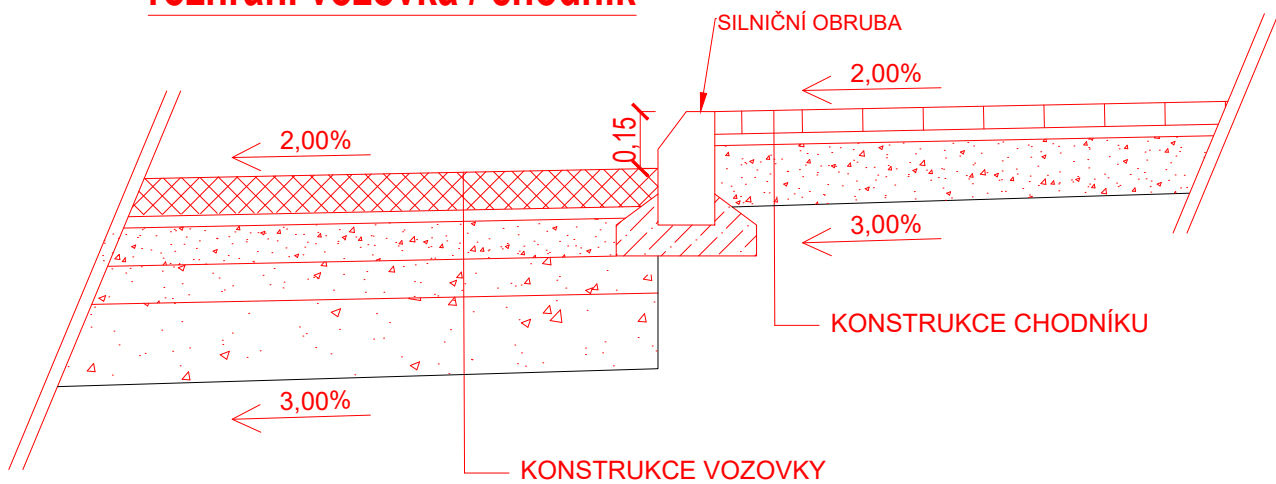
souř.systém S-JTSK
výšk.systém Bpv

		Kontakt. adr.: Vinohradská 2133/138, Praha 3 IČ 43073841, GSM: +420 608 025 252 E-mail: zobacova@volny.cz, IDDS habere 3		
Vypracoval: Ing Tomáš Kubasch		HIP: Ing Ivana Zobačová	Zak. č.: -	Paré:
Podpis: 		Podpis: 	Formát: A3	
Objednatel: Botanický ústav AV ČR, v. v. i., Zámek 1, 25243 Průhonice			Stupeň: RDS	Č. výkresu: 4
Stavba: k.ú. Průhonice			Datum: 12/2024	
NOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA U HOSPODÁŘSKÉHO VJEZDU DO AREÁLU BOTANICKÉ ZAHRADY Z UL. DOBŘEJOVICKÁ			Měřítko: 1:250	
Obsah výkresu: SITUACE - VLEČNÉ KŘIVKY				

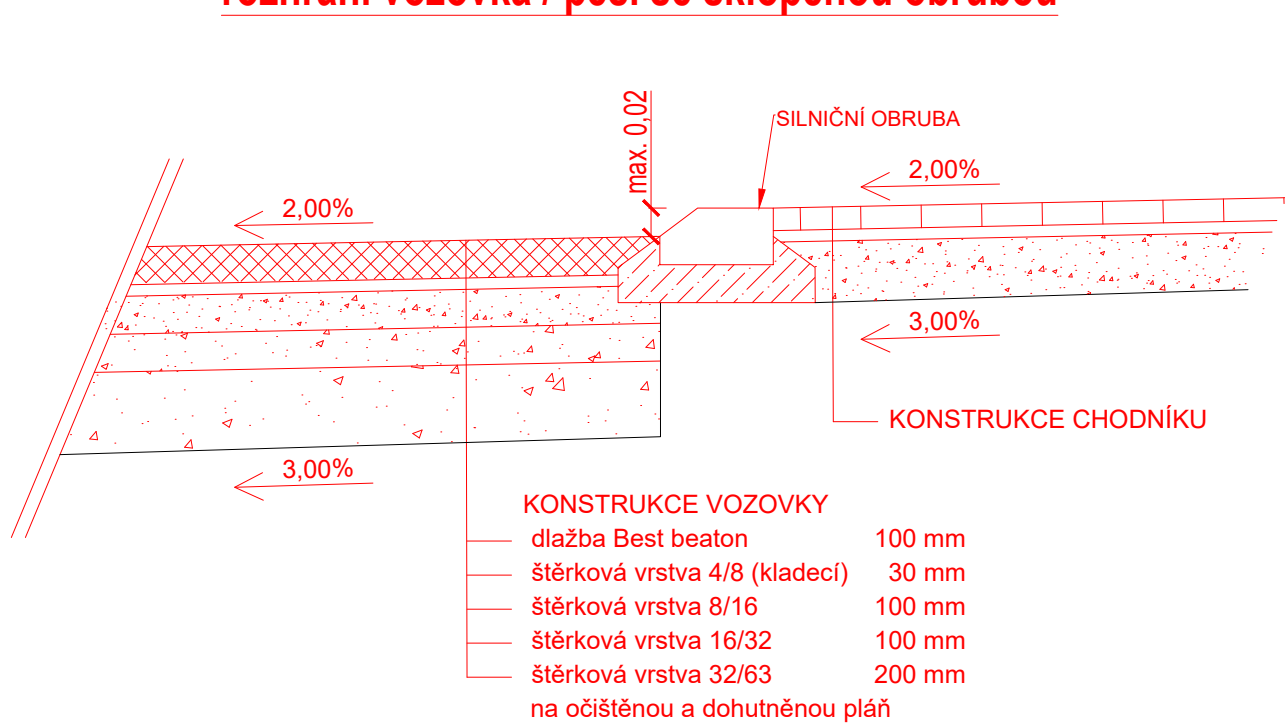
POHLED NA SNÍŽENOU OBRUBU



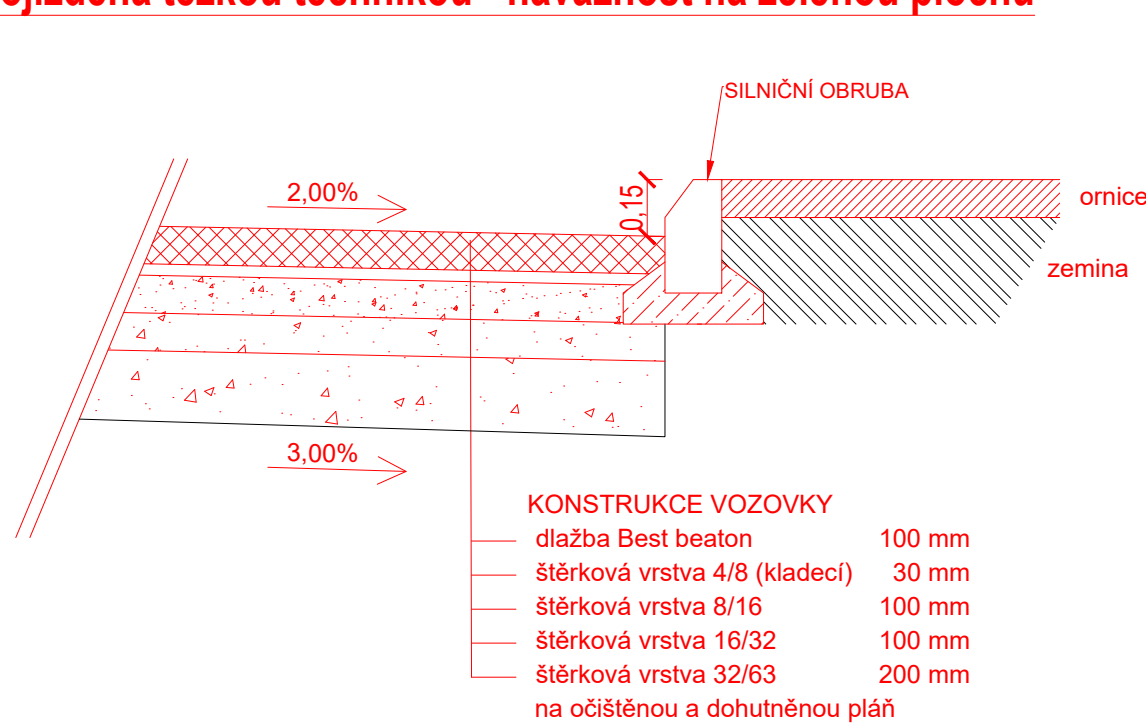
VZOROVÝ ŘEZ
rozhraní vozovka / chodník



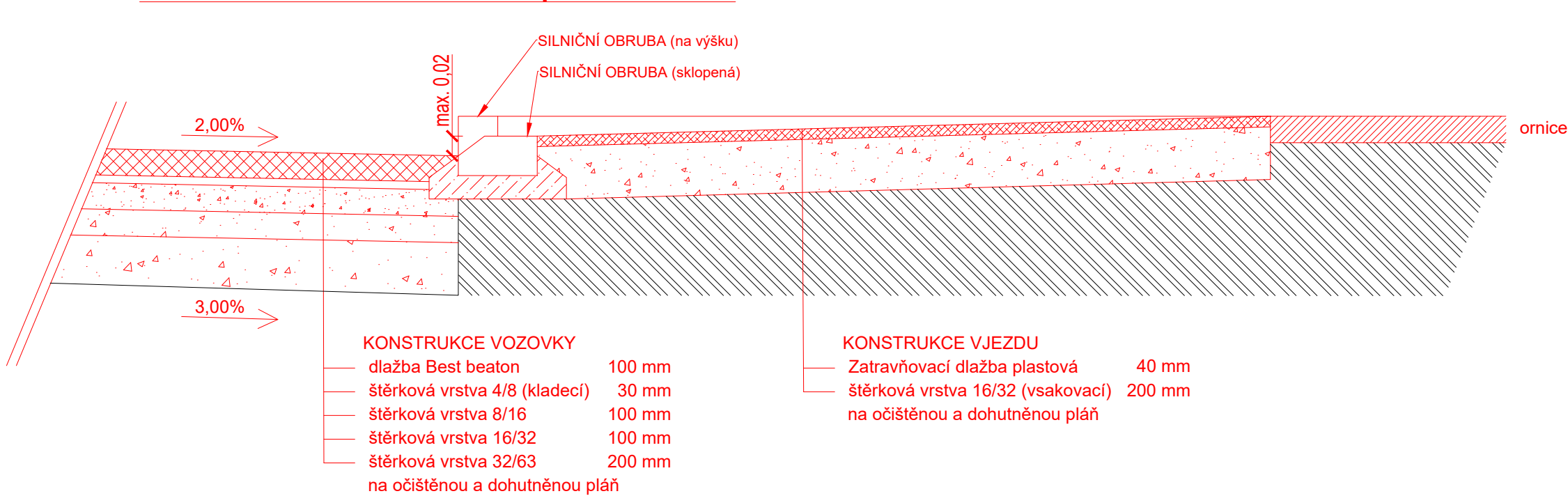
VZOROVÝ ŘEZ
rozhraní vozovka / pěší se sklopenou obrubou



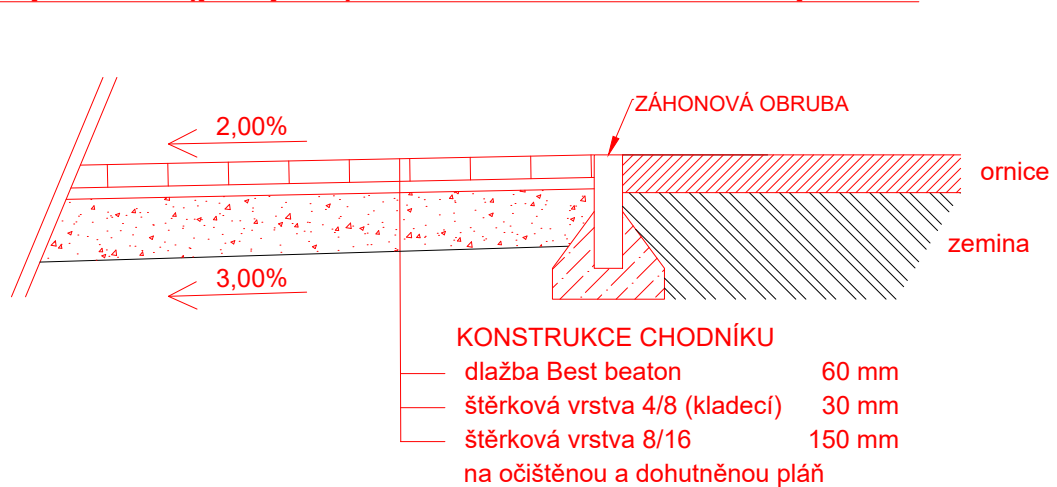
VZOROVÝ ŘEZ
plocha pojížděná těžkou technikou - návaznost na zelenou plochu

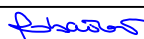


VZOROVÝ ŘEZ
rozhraní vozovka / zeleň se sklopenou obrubou



VZOROVÝ ŘEZ
plocha pochozí (pro pěší) - návaznost na zelenou plochu



PK FLORA PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PK FLORA projekční kancelář		Kontakt. adr.: Vinohradská 2133/138, Praha 3 IČ 43073841, GSM: +420 608 025 252 E-mail: zobacova@volny.cz, IDDS habere 3	
Vypracoval: Ing Tomáš Kubasch	HIP: Ing Ivana Zobačová	Zak. č.: -	Paré:
Podpis: 	Podpis: 	Formát: A2	
Objednatel: Botanický ústav AV ČR, v. v. i., Zámek 1, 25243 Průhonice		Stupeň: RDS	Č. výkresu: 5
Stavba: k.ú. Průhonice		Datum: 12/2024	
NOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA U HOSPODÁŘSKÉHO VJEZDU DO AREÁLU BOTANICKÉ ZAHRADY Z UL. DOBŘEJOVICKÁ		Měřítko: 1:20	
Obsah výkresu: VZOROVÉ ŘEZY			