

Digitální mapa veřejné správy Karlovarského kraje

Ing. Tomáš Nováček

Ing. Jiří Heliks

Krajský úřad Karlovarského kraje
Odbor projektového řízení a informatiky KK

Digitální mapa veřejné správy Karlovarského kraje

Záměr projektu:

- Podpořit transparentnost výkonu veřejné správy, optimalizaci služeb, které veřejná správa nabízí.
- Usnadnit výkon veřejné správy a zpřístupnění prostorových dat pro úřady i veřejnost, tj. podnikatelské subjekty i občany. Bude sloužit pro potřeby agend a informačních systémů veřejné správy.

Cíle projektu:

- Vytvořit datovou základnu: ÚKM, DTM, ÚAP
- Vytvořit aplikace pro poskytování dat a služeb (Geoportál, Nástroje pro tvorbu a údržbu ÚAP, Nástroje pro aktualizaci DTM,..)

Využití výstupů projektu pro IZS a Policii ČR

Propojení s registry (RUIAN)

Rozsah projektu a aktuální stav

DMVS KV realizuje sdružení NESS Czech s.r.o. a VARS BRNO a.s.

Výstupy:

- **ÚKM** (účelová katastrální mapa) - hotovo, odevzdána na Katastrální úřad Karlovy Vary
- **DTM** (digitální technická mapa) vzniká postupně, od 1.1.2014 provozní fáze - aktualizace
- **Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů**, Geoportál DMVS KK (i mobilní verze), od 1.1. 2014 provozní fáze

Řízení projektu - metodika **PRINCE 2®**

- Řídící tým projektu:
 - Gestor projektu
 - Projektový manažer
 - Týmový manažer
 - Hlavní dodavatel
 - Hlavní uživatel
- Vytvořen produktový rozpad
- Stanovena kritéria kvality (předávací protokol, akceptační protokol)



Projektový výbor (schází se)

3.1 Digitální technická mapa (DTM)	3.1.5 Dodávka dat UMPS - prvotní naplnění DTM KK - konsolidace dat (naplnění a konsolidace dat účelové mapy povrchové situace a import dat inženýrských sítí a vybraných dat z pasportu komunikací)	3.1.5.3	První převzetí dat UMPS od správců inženýrských sítí (STI)	Předávací protokol podepsaný VARŠ BRNO
		3.1.5.6	Pilotní konsolidace dat UMPS (polohopis, výškopis) od správců sítí	Předávací protokol podepsaný správci sítí a Karlovarským krajem
		3.1.5.9	Finální konsolidace dat UMPS včetně metadat pro správu sítí	Předávací protokol, DTM odpovídající 3. tř. přesnosti mapování dle ČSN 013410, předávací protokol s přesností dat v polose, výšce souř. systém S_JTSK, výškový systém BPV, podpis a razítko ÚOZ, topologické kontroly, duplicita, kontrola plnění povinných atributů třídky, předání výkresů spomých lokalit správcům sítí 1.7.2012-31.12.2013
		3.1.5.10	Výkres DTM	Předávací protokol (formát mad,dgn)
		3.1.5.11	Předání dat UMPS správcům inženýrských sítí	Předávací protokol podepsaný správci sítí

DMVS - obsah

<http://geoportal.kr-karlovarsky.cz>

! ZKUŠEBNÍ PROVOZ ! [Přihlásit se](#) | [Registrovat se](#) | [Kontakty](#) | [Hledat na geoportálu](#)

KARLOVARSKÝ KRAJ GEOPORTÁL DMVS KARLOVARSKÉHO KRAJE

Cesta: Geoportál DMVS

- Geoportál DMVS
- Mapa
- Veřejné mapové kompozice
- Mapové služby
- Datové sady
- Vyhledávání
- Objednávka dat

 Mobilní verze

Geoportál DMVS Karlovarského kraje


Mapa


Veřejné mapové kompozice


Mapové služby


Datové sady


Vyhledávání


Objednávka dat

Nejpoužívanější

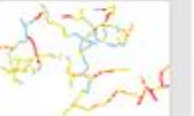

Účelová katastrální mapa


Digitální technická mapa


Modul Zakázka


ÚAP – problémy


Majetek


Proměnné parametry

 **INTEGROVANÝ OPERAČNÍ PROGRAM**  EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ  MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR  **KARLOVARSKÝ KRAJ**

Úvodní strana Geoportálu DMVS | Prohlášení o přístupnosti | Webmaster | © Karlovarský kraj | Mobilní verze

Nástroje ÚAP

V současné době v realizaci

- Katalog jevů a položek ÚAP Karlovarského kraje (KOPaS) – správa datového modelu ÚAP
- Validace ÚAP – zpracování dat ÚAP ORP (aktualizace, kontrolní nástroje SPIRIT ÚAP,...)

Účelová katastrální mapa

Do konce roku 2012 proběhla etapa prvotního pořízení ÚKM – vektorizovaný obraz katastrálních map vedených na plastových fóliích. První aktualizace proběhla v 1/2013. Potom byla předána ÚKM Katastrálnímu úřadu, který provádí další aktualizace, údržbu.

Charakteristika ÚKM:

ÚKM je vedena ve formátu dgn, shp. Vektorová kresba je topologicky čistá. Jsou zároveň řešeny nesoulady v SPI.

Obsah ÚKM:

Součástí jsou tyto vrstvy:

- hranice katastrálních území
- hranice parcel
- vnitřní kresba v rámci parcel
- značky budov
- místní a pomístní názvy
- parcelní čísla pozemkových a stavebních parcel

K ÚKM jsou zpracována metadata v souladu směrnice INSPIRE.

! ZKUŠEBNÍ PROVOZ !

Přihlásit se | Registrovat se

Kontakty

Hledat na geoportálu



GEOPORTÁL DMVS KARLOVARSKÉHO KRAJE

Cesta: Geoportál DMVS » Mapa

zvětšit mapu

Geoportál DMVS

Mapa

Veřejné mapové kompozice

Mapové služby

Datové sady

Vyhledávání

Objednávka dat



Mobilní verze



Digitální technická mapa – Pasport komunikací

Sběr dat o stavu sítě diagnostickým vozidlem

- 470 km (dopravně významných) silnic Karlovarského kraje
- Vyhodnocení poruch a informace o stavu komunikací

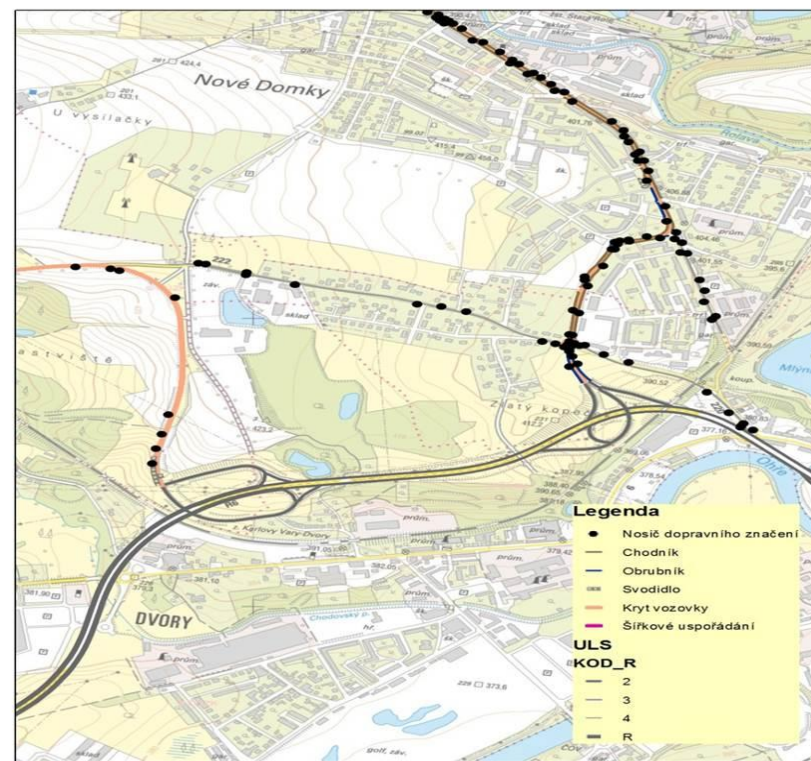
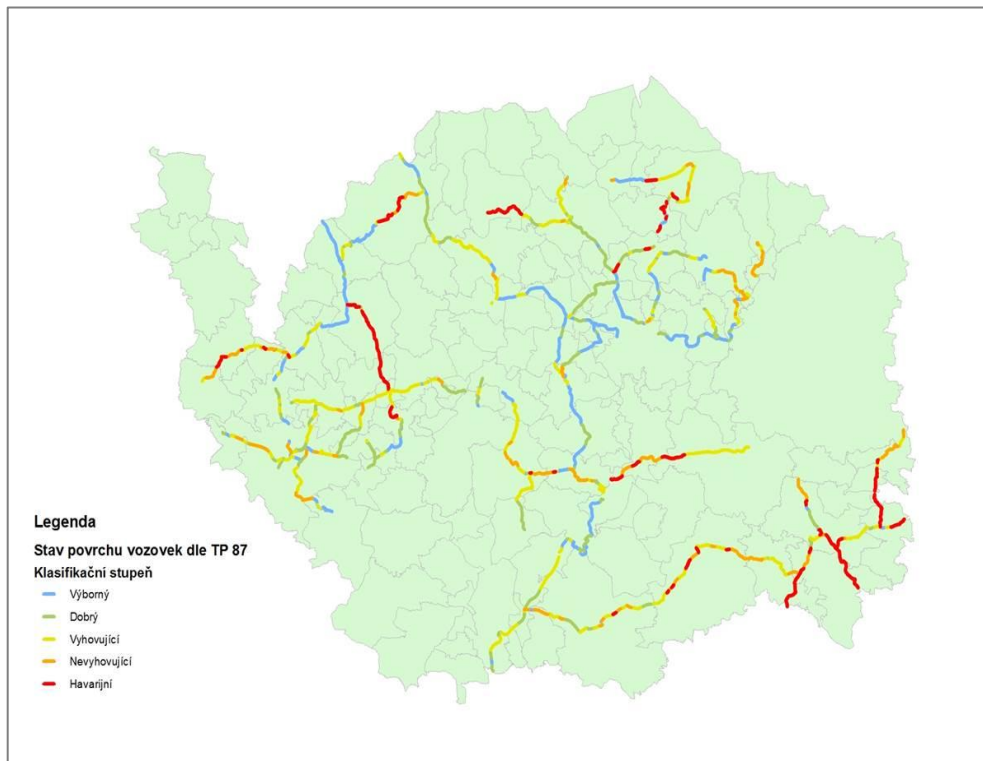
Mobilní mapování a vytěžení pasportu komunikací

- 1817 km komunikací 2. a 3.třídy
- vytěžení pasportu (značky, svodidla, krajnice, chodníky,...)

Výstupy pro podporu rozhodování o silniční síti:

- Tématické mapy o stavu komunikací
- Videopasport – vizualizace kamerových snímků a naměřených dat
- Propojení na DWH





http://geoportal.kr-karlovarsky.cz/videoasport/

Mapové služby Mapa DMVS Karlovy Vary - Videoasport



Úsekové staničení: **3875** m Provozní staničení: **6** km

Komunikace: **20812** (1.8 - 6.3km)
 Úsek: **1124A120 1124A093**
 Délka úseku: **4487.12305787761** m

Datum měření	Směr měření	Pruh	Úsekové staničení videa[m]	Typ videa	Kamera	Video	From par.
26.11.2012	2		5 - 4485	klasické	0	+	
20.4.2011	2		5 - 4485	panorama	0	+	

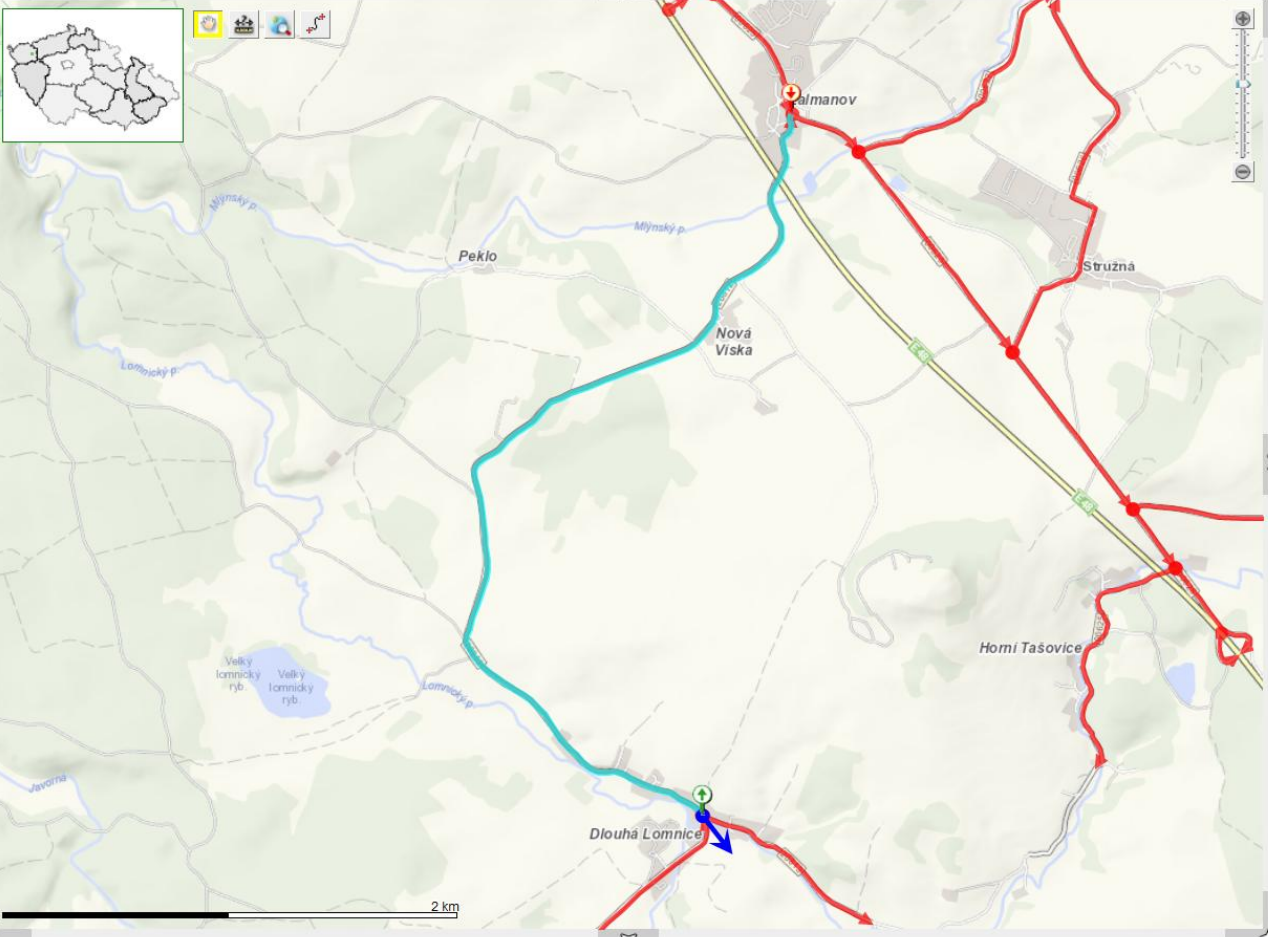
[..Nápověda..](#)
[..Hledej..](#)

Hledání:

Komunikace:

Provozní staničení: km

Úsek:



Digitální technická mapa

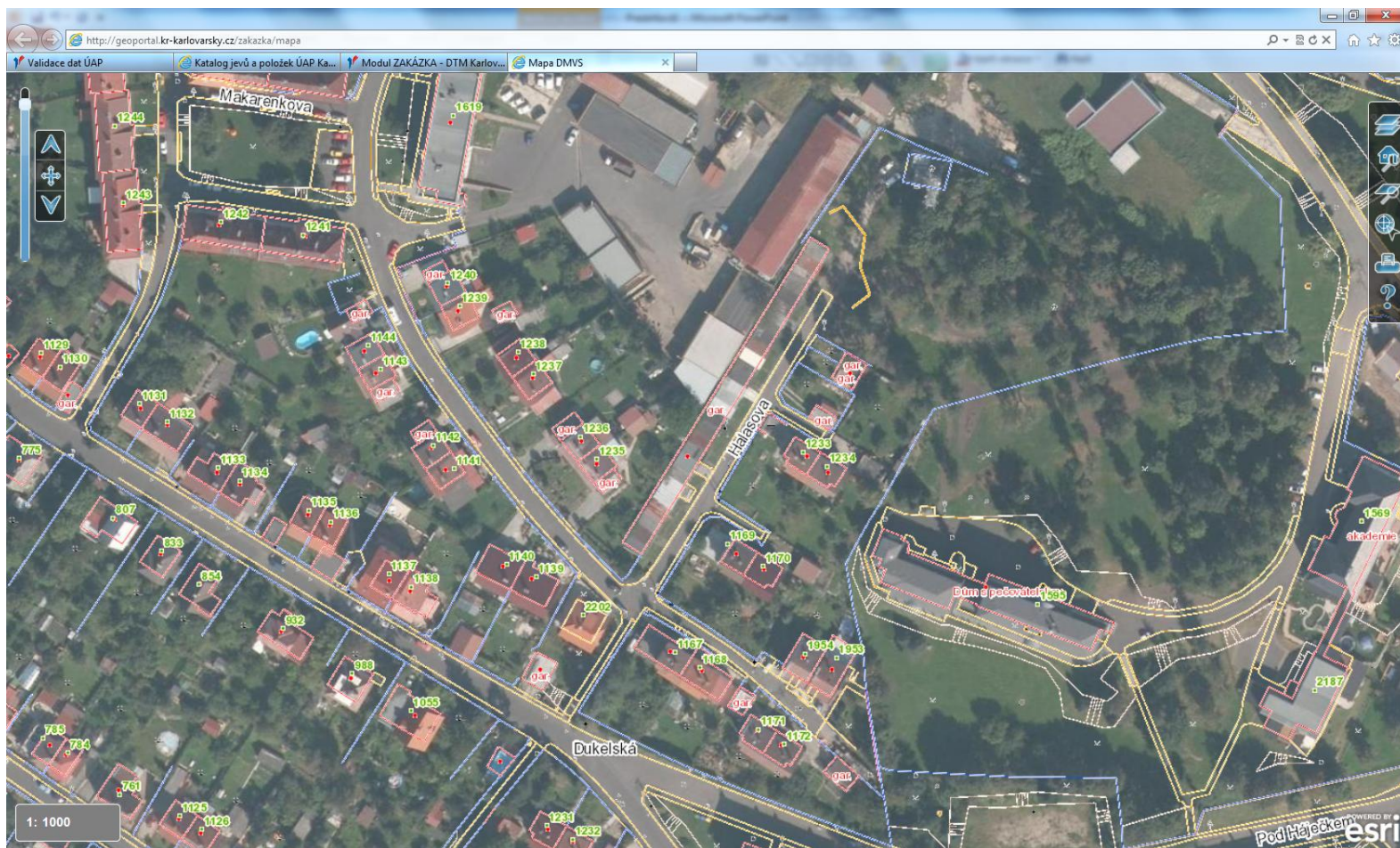
V rámci Digitální technické mapy Karlovarského kraje bylo provedeno naplnění a konsolidace dat účelové mapy povrchové situace (ÚMPS) a import dat inženýrských sítí a vybraných dat z pasportu komunikací.

Účelová mapa povrchové situace (ÚMPS), zdrojem ÚMPS byly:

- **Správci sítí** – poskytnou do DTM své polohopisné mapy a po jejich konsolidaci budou dále využívat jednotnou ÚMPS (z DTM) – Telefónica Czech Republic, ČEZ, RWE, VaK, apod.
- **Obce**, které vedou vlastní DTM.
- **Stavební úřady** – data ze skutečného zaměření staveb, pokud jim budou ze strany investorů poskytnuta (současná právní úprava neumožňuje stavebním úřadům tato zaměření od investorů až na výjimky (liniové stavby) vyžadovat).

Pořadí konsolidace dat: okres Cheb, okres Sokolov, okres Karlovy Vary

Digitální technická mapa



DTM – obecné podmínky pro mapování

- Souřadnicový systém **S-JTSK**, výškový systém **Bpv**
3. třída přesnosti mapování dle ČSN 013410
- Topologické kontroly (kontrolní nástroje Spirit DTM vytvořené v rámci Geoportálu DMVS)
 - opravené nedotahy a přesahy
 - opravené kolize prvků (doplnění lomových bodů křížení, apod.)
 - sjednocení identických prvků ÚMPS (odstranění duplicit)
 - konzistentnost dat (zajištění návaznosti dat především mezi jednotlivými poskytovateli)
 - vyrovnaná data ÚMPS
 - vyrovnané průběhy inženýrských sítí podle ÚMPS
 - měřítko mapování 1:500
- metadata
 - vyplnění povinných atributů prvků (stav dat, datum aktualizace, osoba, tř. přesnosti,)

Partneři DTM DMVS KK

ORP, POU:

Aš
Cheb
Mariánské Lázně
Kraslice
Sokolov
Ostrov
Bochov
Lázně Kynžvart
Chodov
Nová Role
Jáchymov
Horní Slavkov

Správci sítí TI:

ČEZ Distribuce, a.s.
Telefónica Czech Republic, a.s.
RWE Distribuční služby, s.r.o.
CHEVAK Cheb, a.s.
Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.

Obce:

Nové Sedlo
Sadov
Krásná
Kynšperk nad Ohří
Skalná
Nové Hamry
Stráž nad Ohří
Luby
Hranice
Březová (SO)
Velichov
Mírová
Otovice
Tuřany
Zádub - Závášín
Smolné Pece
Pomezí nad Ohří
Svatava

DMVS - obsah

! ZKUŠEBNÍ PROVOZ ! [Přihlásit se](#) | [Registrovat se](#) | [Kontakty](#) | [Hledat na geoportálu](#)

KARLOVARSKÝ KRAJ
GEOPORTÁL DMVS KARLOVARSKÉHO KRAJE

Cesta: Geoportál DMVS

- Geoportál DMVS
- Mapa
- Veřejné mapové kompozice
- Mapové služby
- Datové sady
- Vyhledávání
- Objednávka dat

Mobilní verze

Geoportál DMVS Karlovarského kraje



Mapa



Veřejné mapové kompozice



Mapové služby



Datové sady



Vyhledávání



Objednávka dat

Nejpoužívanější



Účelová katastrální mapa



Digitální technická mapa



Modul Zakázka



ÚAP – problémy



Majetek



Proměnné parametry

Úvodní strana Geoportálu DMVS | Prohlášení o přístupnosti | Webmaster | © Karlovarský kraj | Mobilní verze

Co získají partneři projektu DMVS Karlovarského kraje

Geoportál DMVS

- sada spolupracujících aplikací, které není nutné instalovat a je možné je spouštět přímo v internetových prohlížečích
- možnost připojení dalších mapových služeb
- mapové kompozice (DTM, ÚAP, ÚKM, ortofotomapa, podkladové mapy)
- WMS služby – např. průběh sítí STI

Aplikace

- pro prohlížení dat, metadat, tisk - zobrazený výřez mapy je doplněn o legendu a severku
- pro transformaci dat - S-JTSK, WGS 84, ETRS-89
- pro práci s daty ÚAP

Služby

- Vyhledávací služby - rychlé vyhledání pozice v mapě
- Stahovací služby - modul ZAKÁZKA (aktualizace dat DTM)

Mobilní klient

- Prohlížení a práce s daty v terénu