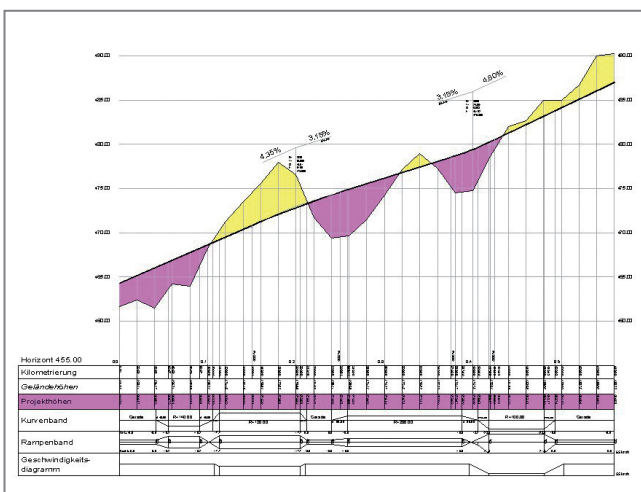
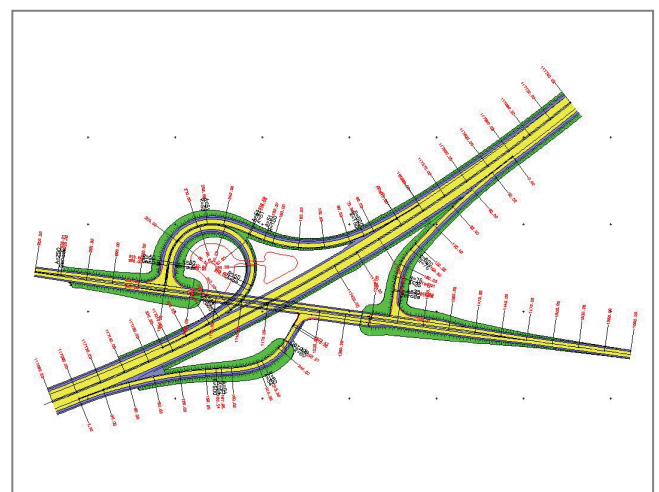


## Cele mai importante facilitati ale pachetului Allplan 2011 Drumuri

Allplan Drumuri reprezinta solutia profesionala pentru companiile de inginerie ce lucreaza in domeniul proiectarii drumurilor si a infrastructurii. Acesta completeaza platforma Allplan cu un modul extrem de performant de modelare digitala a terenului precum si numeroase functiuni pentru o proiectare interactiva, generarea automata a planurilor incluzand chiar si simulari realiste ale traseului.



Generare automata a profilelor pe baza modelului 3D al drumului.  
(Plan de situatie, Entryway, Payeme, Departement of Infrastructure, Lausanne, CH)



Crearea planurilor vizuale atractive de inalta performanta si functionalitate . (Detalii intersectie, Department of Infrastructure, Lausanne, CH)

### Solutie integrata

Ca parte din solutia completa de proiectare creata special pentru ingineri si arhitecti, Allplan Drumuri ofera o baza ideala pentru procesele integrate de proiectare. Daca este necesar, cladirile si structurile ingineresti pot fi usor incorporate. De asemenea elimina nevoia de comutare intre sisteme, operatii costisitoare si mari consumatoare de timp, reduce timpul de invatare si optimizează procesele de coordonare.

### Lucrul interactiv

Daca este necesar, toti parametrii de proiectare pot fi modificati in orice moment in planul de situatie, in profilul longitudinal precum si in profilele transversale. Modelul și toate planurile și programele derivate sunt actualizate imediat.

### Prezentare profesionala

Cu o gama larga de instrumente pentru desenare si creare planuri, Allplan Drumuri ofera suport prezentarii realiste si crearea documentatiilor complete, cu detalii vizuale. Aveti, deci, o baza ideala pentru crearea unor prezentari profesionale atractive, indiferent care natura de interes a proiectului (interes local sau privat).

Mai multe informatii gasiti la [www.nemetschek.ro](http://www.nemetschek.ro)

## Generalitati asupra pachetului

<b>Model digital de teren</b>	Allplan Drumuri contine un modul extrem de puternic destinat modelarii terenului, modul ce a fost dezvoltat astfel incat sa raspunda cerintelor planificarii traseelor. Caracterizat de pante si contururi, modelul digital de teren nu ofera doar o baza pentru proiectarea drumurilor, ci ofera si posibilitatea de a modifica traseul astfel incat sa se incadreze in mediul inconjurator. Datele pot fi importate in diverse formate (inclusiv LandXML, GeoTIFF, ESRI) provenite din programe speciale sau fotografii aeriene (inclusiv LIDAR). Pentru a obtine o mai buna corespondenta intre realitate si model puteti defini linii de structura si de rupere, precum si alte puncte. Sunt posibile, de asemenea, atat retele neregulate de triunghiuri (TIN) cat si grile regulate. Pentru a optimiza structura de date, modelul digital de teren sustine lucrul cu densitati diferite de puncte astfel ca suprafete netezite pot coexista cu linii de rupere ascutite.
<b>Trasee si pante</b>	Aliniamente, arce, clotoide si parabole va permit definirea oricarui tip de traseu. Traseele si pantele pot fi dezvoltate interactiv intr-o baza grafica, tinand cont de limitari si de punctul de intersectie tangential.
<b>Profile transversale printr-un singur click</b>	Profile transversale predefinite, cu structuri rutiere, acostamente si taluzuri pot fi usor selectate dintr-o biblioteca si atribuite traseului. Modificari ale profilului pot fi aplicate si gradual, pe tronsoane diferite. Pantele transversale pot fi calculate automat si adaptate manual. Modificarile asupra terenului sau a drumului nu sunt reflectate doar in modelul 3D, ci sunt aplicate imediat asupra planului de situatie, asupra profilului longitudinal si asupra profilelor transversale si a listelor.
<b>Pichetare</b>	Toate detaliile punctelor din proiect pot fi exportate impreuna cu coordonatele si descrierile lor intr-un fisier ASCII. Puteti, de asemenea, crea tabele de pichetaj (polare sau ortogonale).
<b>Generare automata a listelor de cantitati</b>	Lungimile elementelor drumului, suprafete si volume (inclusiv sapatura si umplutura) sunt calculate automat si servesc ca baza pentru ofertare.
<b>Planuri profesionale</b>	Planurile sunt generate automat pe baza modelului. Inainte de printare acestea pot fi prelucrate grafic si, daca este cazul, completate.
<b>Sensuri giratorii</b>	Allplan Drumuri va ajuta sa proiectati sensurile giratorii intr-un mod facil. Geometria de baza a sensului giratoriu este generata pe baza a doar cativa parametri simpli, cum ar fi tip, latime carosabil, raze si pozitie brate.
<b>Simularea realista a traseului</b>	Este disponibila o functie speciala de calcul a traiectoriei astfel incat sa puteti verifica fezabilitatea sensurilor giratorii, a intersectiilor, a deschiderilor drumurilor si a zonelor de acces. Aceasta va permite realizarea unor simulari realiste ale traseului pentru diferite tipuri de masini, camioane si autobuze, in situatiile cele mai defavorabile.

### Cerinte sistem

#### Configuratie hardware minima

■ Intel Pentium 4 sau compatibil ■ 1 GB RAM ■ 5 GB spatiu liber pe disc ■ placa grafica – compatibila DirectX 10 ■ conexiune e-mail sau USB ■ unitate optica DVD-ROM

#### Configuratie software minima

■ Windows 7 ■ Windows Vista, Service Pack 1 ■ Windows XP Home, Service Pack 3