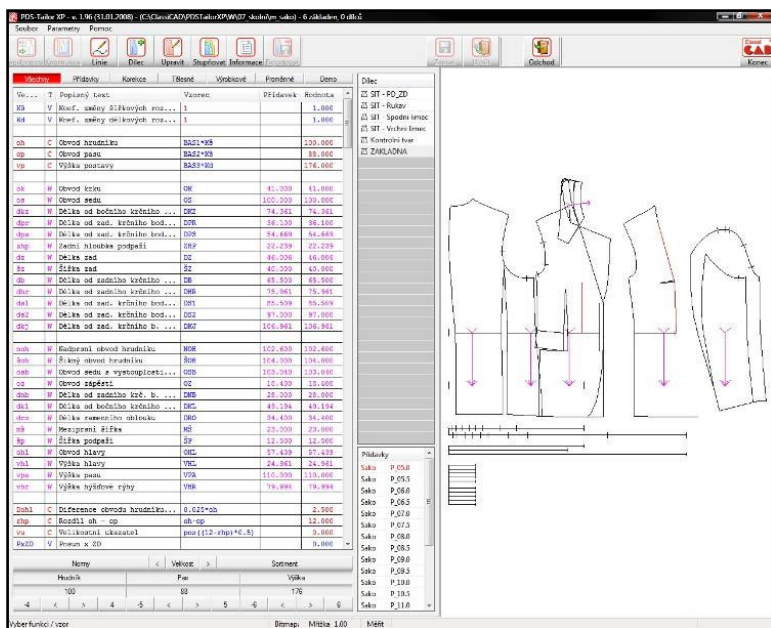


PDS-Tailor® - это 2½ «D» КОНСТРУКЦИЯ И ГРАДАЦИЯ ОДЕЖДЫ И БЕЛЬЯ



I. новая САПР для конструкции женского, мужского и детского ассортимента одежды и белья:

A. создание новой модели очень быстро и оперативно, так как поставленный комплект «грунтовых конструктивных схем изделий» (схем) убирает трудоемкую дигитализацию (оцифровку графической информации). Можно подбирать из более 150 грунтовых «схем».

B. вход данных посредством трёх или больше основных телесных размеров:

1. автоматический подсчёт всех телесных остаточных размеров

2. с возможностью их дополнительно корректировать. Простая и быстрая коррекция «схем» согласно индивидуальных телесных размеров потребителя (также для пошива под индивидуальных заказ).

C. запросто создать контур детали, включая их внутреннего оснащения

D. исправлению любой из деталей одежды автоматически приспосабливается вся «схема» / «выкройка»

E. градация изделия во всех размерах ростовочного ассортимента «в сшитом виде» не нуждающаяся в дополнительных коррекциях формы деталей

F. внушительная экономия времени во время корректировок и градации деталей одежды и выкроек.

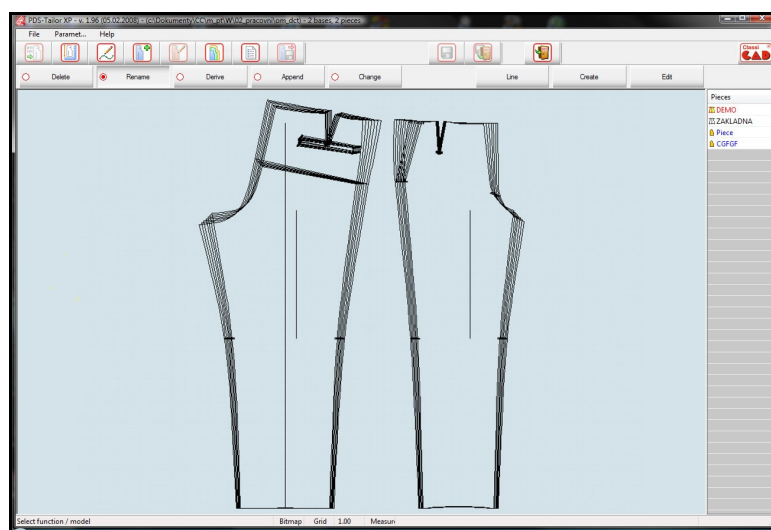
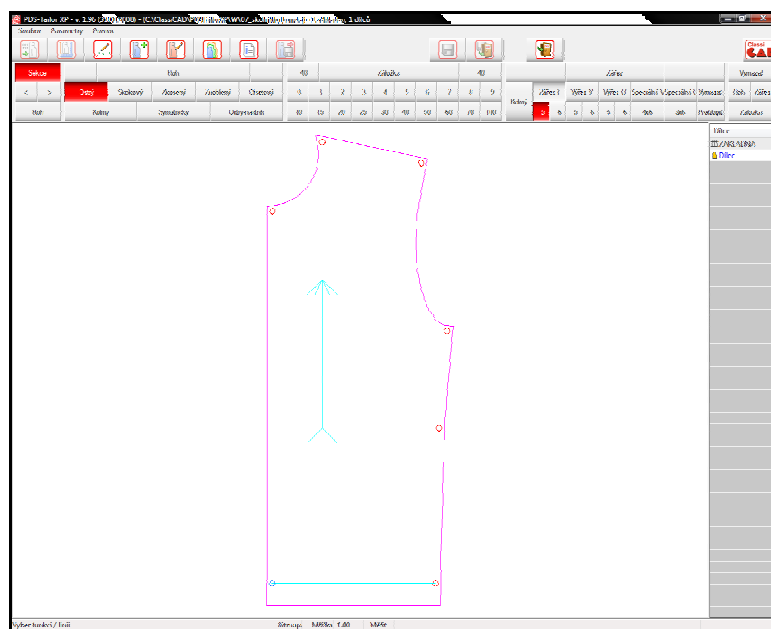
II. ядром программы PDS-Tailor® является:

A. набор обыкновенных грунтовых «схем» конфекционной промышленности:

1. диапазон комплекта «схем», который поставляется с программой PDS-Tailor®, зависит от выбора модельера. Комплект грунтовых «схем» можно в любой момент расширить на другие виды одежды согласно желаниям и потребностей модельера.

Программа PDS-Tailor®, однако, содержит и инструмент, позволяющий модельеру:

a) модифицировать существующие «схеме» изменением многих и многих параметров и приспособить их для разных видов ростовочных ассортиментов. На сегодня в



разработано фирмой **Classi CAD spol. s r.o.**, Czech Republic

исключительный поставщик: **KASPA s.r.o.**; Vrsava 4981; 76001 Zlin; Czech Republic
русскаяязычный тел.: 8-10420 602 514 422; электронный адрес: ZKaspar@yandex.ru ;
www.kaspa-cz.com; Skype адрес: zdenek.kaspar.zl

PDS-Tailor® - это 2½ «D» КОНСТРУКЦИЯ И ГРАДАЦИЯ ОДЕЖДЫ И БЕЛЬЯ

распоряжении более 150 грунтовых «схем» для:

- (1) выходной и парадной одежды (костюм, женские парадные платье, пальто,)
- (2) одежда для свободного времени и спорта
- (3) бельё (бюстгальтер, трусики, боды, майка,
- (4) рабочая одежда
- (5) спецодежда (комбинезон мотоциклиста, комбинезон водолаза,

в) создание собственных новых «схем», в том числе:

- (1) применением «схем» из поставленного комплекта
- (2) непосредственной конструкцией выкройки при помощи линеек размеров тела
 2. вариант программы PDS-Tailor® для учебных заведений (институтов, техникумов) содержит специальные дидактические функции, которые, между прочим, наглядно демонстрируют постепенное зарождение и взаимосвязь отдельных элементов «схем»
 3. истоком для создания новых изделий, однако, не только поставленные Вам грунтовые «схемы». Новые «схемы» можно создать копированием или преобразованием уже существующих, например ваших старших картонных выкроек.

В. комплект разных ростовочных ассортиментов - с программой PDS-Tailor®

поставляется комплект всех ходовых ростовочных ассортиментов и их вариантов включая модульных / стандартизированных ассортиментов (например, для рабочей одежды). Комплект ростовочных ассортиментов можно также обогащать / подчищать и расширять образованием собственных ростовочных ассортиментов.

III. образование нового изделия:

Начинается отбором подходящей «схемы» из комплекта поставленного вместе с программой

А. дальше установим избранный ростовочный ассортимент из комплекта поставленного с программой

В. главным элементом конструкции в программе PDS-Tailor® является линия. Существует здесь несколько типов линий (основные и/или абонентские (пользовательские) и/или дериватные (выведенные)). Модельер подчищает «основные линии» поставляемой с программой «схемы» и добавляет «линии абонентские» и «линии дериватные»:

«основные линии» – из основных линии, которые всегда изображены белым цветом, образована поставленная «схема» и нельзя их редактировать. Но можно их подчищать изменением соответствующих параметров, коэффициентов, напр. коэффициент длины рукава, углубление проймы. Важным параметром, характеризующим изделие, является «прибавка на свободу фасона» (псф), которую на экране необходимо записать, учитывая тип выкройка, так как поставленные грунтовые «схемы» имеют этот параметр установленным на минимальную (нулевую) величину.

1. **«абонентские линии»** основанием для определения абонентских линий служат линии модифицированных модельером грунтовых «схем».

а) эти абонентские линии можно завязывать к определённым точкам или пересечениям, учитывая нужды градации изделия. Эти абонентские линии определены модельером, и могут быть двойными:

(1) «кривые» линии, изображенные голубым цветом. Можно их моделировать под любую форму.

(2) «прямые» линии, изображенные жёлтым цветом.

2. **«дериватные линии»** изображенные зелёным цветом, это модифицированные абонентские линии, и могут быть трое:

а) **«эквидистантные линии»** применяются всегда, когда необходимо сохранить ровную (эквивалентную) дистанцию определённых участков изделия (например, припуска и тп.)

б) **«зеркальные линии»** применяются, между прочим, для образования симметричных деталей.

с) **«пометки»** назначены для замера взаимозависимых участков изделия.

д) **«специальные линии»** например линии, назначенные для образования кармана.

С. Возможность очищать и редактировать все описанные виды линий образует мощный инструмент для моделирования изделий. Все линии, назначенные для интуитивной формулировки формы деталей включая их внутреннее оснащение.

IV. Образование деталей (сначала надо образовать нетто форму детали без шовных припусков. В начале надо задать:

_____ разработано фирмой **Classi CAD spol. s r.o., Czech Republic** _____

исключительный поставщик: **KASPA s.r.o.**; Vrsava 4981; 76001 Zlin; Czech Republic
русскаяязычный тел.: 8-10420 602 514 422; электронный адрес: ZKaspar@yandex.ru ;
www.kaspa-cz.com; Skype адрес: zdenek.kaspar.zl

PDS-Tailor[®] - это 2½ «D» КОНСТРУКЦИЯ И ГРАДАЦИЯ ОДЕЖДЫ И БЕЛЬЯ

А. наименование образованной детали. Это наименование является основной опознавательной характеристикой детали.

В. дальше надо определить «линии основной пряжи», которая прежде определяет направление основной пряжи при позиционировании. Значит, линии основной пряжи назначены для размещения описательного текста, относящегося к детали.

С. следует образовать на экране контур детали постепенным отмечением подходящих линий (основные линии, абонентские линии, эквидистантные линии, зеркальные линии, пометки или специальные линии). На линии систематически помещаем нужные технологические элементы (нарезки, пометки).

Д. после образования контура детали определим внутреннее оснащение детали. Затем в нетто форме детали добавим шовные припуски, и это как по всему контуру или только на определённые участки детали. Одновременно добавим нарезки относительно шовным припускам, или установим желанные вид углов.

V. Градация выкройки:

А. градация выкройки в требуемый ассортимент: Градация в программе PDS-Tailor[®] полностью автоматический процесс, который не требует от модельера специальной грамотности. Модельер, градируя в программе PDS-Tailor[®], выбирает ростовочные ассортименты. (Отпадают сложные таблицы градировочных правил, на которых основана градация всех обыкновенных швейных программ САПР). Градация в PDS-Tailor[®] запросто:

В. вся сложная работа, связанная с градировочными таблицами градации, необходимыми у обыкновенных швейных программ САПР, сменена на градацию «в шитом виде» не нуждающееся дополнительных коррекций формы деталей. Результаты безошибочные!

С. прежде градацией ещё можно поменять ростовочные ассортименты или вид ростовочного ассортимента, установленный в начале конструкции (см. III. / В.).

Д. дальше необходимо отметить, которые из РАЗМЕРов избранного вида ростовочного ассортимента надо создать / конструировать. Затем уже выкройка нажатием одной кнопки в миг секунды градируется во все определённые модельером РАЗМЕРы.

Е. **основным новшеством по сравнению с обыкновенными САПР факт, что в момент изменения любого отрезка любой детали одежды автоматически приспособлена вся выкройка.** Таким видом отношения среди отдельных деталей изделия непрерывно контролируются и приспособляются: например в момент углубления выемки автоматически изменен окат рукава и т.п. Эти корректировки можно выполнять на любом этапе работы с выкройкой модели.

Ф. этот подход к градации выгоднее и с точки зрения безошибочности и качества, взаимосвязанных отградированных деталей одежды любого из РАЗМЕРов:

1. примечание: например в крайних РАЗМЕРах не случается к характерной несовершенной градации выёмки.

Г. программа PDS-Tailor[®] охватывает в себе также инструменты, позволяющие визуально на экране проверять отградированные детали одежды и промерить сохранение взаимосвязей и соотношений / пропорций среди деталей одежды и РАЗМЕРов.

VI. выходы, предоставленные программой PDS-Tailor[®], зависят от вида применения, технологических потребностей и экономических возможностей заказчика:

А. наиболее эксплуатируемым выходом в производственных условиях расположение деталей одежды начерченных в настоящем масштабе 1:1. Это расположение деталей одежды образует модельер интерактивно в кооперации с компьютером, применив «программный модуль расстановки». Проработанные функции этого модуля программе позволяют обеспечить расстановку деталей одежды и в случае, когда ширина текстильной полосы больше чем заправочная ширина рисующего графопостроителя (плоттера). Для этого случая взаимное расположение (расстановка) среди деталей одежды автоматически делится в две полосы бумаги, соответствующей заправочной ширине графопостроителя. Чаше всего применяется технология рисования деталей одежды на полосу бумаги, которая назначена для нанесения глажением на полосу текстиля.

В. программа PDS-Tailor[®] может также напрямую управлять лобзиковым станком, ленточной пилой, ...), которые обрабатывают данные в формате HPGL.

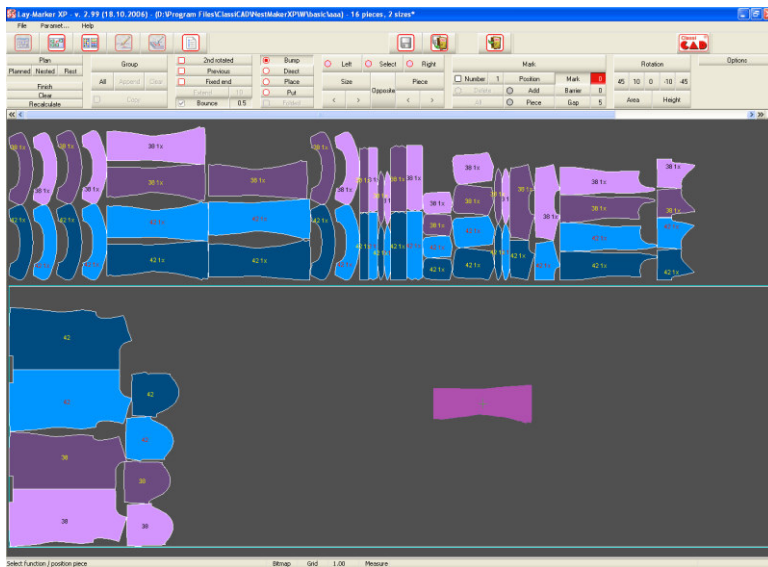
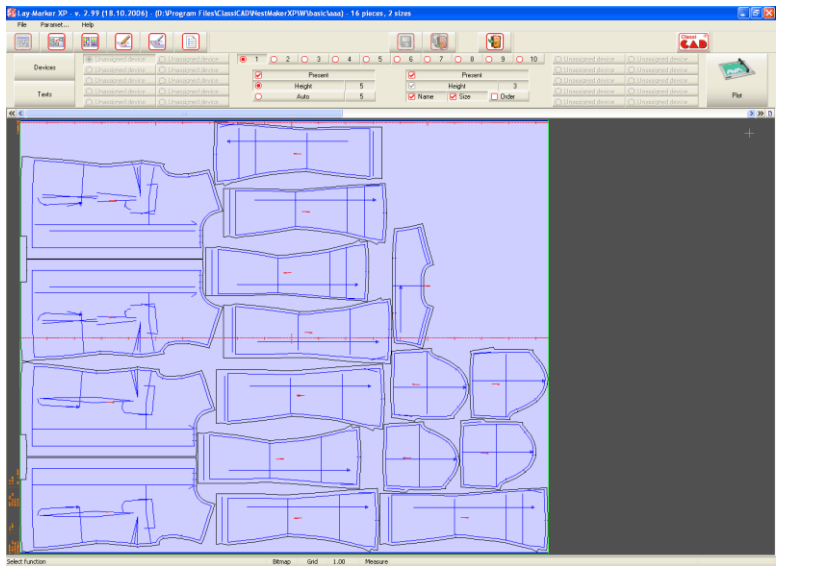
С. следующим возможным выходом программы PDS-Tailor[®] является выкройки изделия из картона. Расстановка деталей выкройки внутри формата картона автоматическая. Для этого

_____ разработано фирмой **Classi CAD spol. s r.o., Czech Republic** _____

исключительный поставщик: **KASPA s.r.o.**; Vrsava 4981; 76001 Zlin; Czech Republic
русскоязычный тел.: 8-10420 602 514 422; электронный адрес: ZKaspar@yandex.ru ;
www.kaspa-cz.com; Skype адрес: zdenek.kaspar.zl

PDS-Tailor[®] - это 2½ «D» КОНСТРУКЦИЯ И ГРАДАЦИЯ ОДЕЖДЫ И БЕЛЬЯ

назначения не надо учитывать направление деталей одежды, потому компьютер учитывает только экономность расстановки деталей одежды на формате картона.



D. самым простым выходом являются печатные ведомости / составы. Принтер может быть и единственным оборудованием, например для школьных аппликаций, где и не мешает печать в уменьшенном масштабе.

VII. аппаратные требования:

A. программу PDS-Tailor[®] можно эксплуатировать на любом обыкновенном офисном компьютере. Специальным элементом аппаратуры является только графопостроитель рисующий или режущий, выбор которого зависит от потребностей и финансовых возможностей заказчика. В виде экономичного варианта аппаратуры можно советовать цилиндрический рисующий графопостроитель с заправочной шириной полосы бумаги 90 (60 или 120) см, которые является своими параметрами и ценой оптимальным решением для большинства заказчиков. Однако программой PDS-Tailor[®] можно управлять, любим рисующим или режущим оборудованием с любой шириной полосы бумаги.

VIII. сопоставление программы PDS-Tailor[®] с другими обыкновенными типовыми САПР (CAD) программами:

A. линейная концепция моделей:

1. у обыкновенных типовых САПР (CAD) программ модель образована набором дигитализированных деталей среднего РАЗМЕРА, которые, как правило, подготовлены вручную. Каждая деталь является самостоятельным графическим объектом. Это значит, что каждое подчинение надо сделать не только на соответствующей детали одежды, но постепенно и на всех связанных с ней деталях.

2. в программе PDS-Tailor[®] модель

создана растром конструкционных линий взаимно объединённых математическим макетом модели. В результате этого детали модели постоянно объединены посредством совместных / коллективных линий. Каждое изменение / варьирование одной из деталей автоматически выскажется на всех связанных с ней деталях.

B. конструкционные схеме изделий (схеме):

1. у обыкновенных типовых САПР (CAD) программ база данных в момент их установки, как правило, пустая, с исключением нескольких показательных примеров решения. Эти примеры нельзя применить вроде общего исходного грунта изделия. Обыкновенно можно только

разработано фирмой **Classi CAD spol. s r.o., Czech Republic**

исключительный поставщик: **KASPA s.r.o.**; Vrsava 4981; 76001 Zlin; Czech Republic
русскаяязычный тел.: 8-10420 602 514 422; электронный адрес: ZKaspar@yandex.ru ;
www.kaspa-cz.com; Skype адрес: zdenek.kaspar.zl

PDS-Tailor® - это 2½ «D» КОНСТРУКЦИЯ И ГРАДАЦИЯ ОДЕЖДЫ И БЕЛЬЯ

постепенно создать стандартные / типовые решения некоторых элементов посредством макросов, но для этого должны быть у модельера специальные знания для программирования.

2. наоборот программа PDS-Tailor® уже при её установке содержит комплект грунтовых «схем» для всех видов изделий, выпускаемых фабрикой заказчика. Образовать новую модель на основании этих «схем» очень оперативно и эффективно. В распоряжении у модельера целый ряд мощных и точных инструментов и функций, позволяющих создание линий и деталей, деление деталей, их оснащение шовными припусками (кромками) и т.п.

а) Набор (база данных) грунтовых «схем» способствует соблюдать принципы конструкции и меньше опытным модельерам.

C. автоматическая градация:

1. у обыкновенных типовых САПР (CAD) программ используются методы градации приростом. Это значит, что всегда необходимо определить приросты на осе X и Y для всех важных точек выкройки. Но таких точек на каждом из текущих / обиходных типов одежды десятки и образование таблицы градации требуют очень времени и большой опыт.

2. программа PDS-Tailor® наоборот этот классический метод градации не применяет. На самом деле градация изделия во всех размерах ростовочного ассортимента «в шитом виде». На случай специальных требований модельера естественно можно в автоматическую градацию вносить коррективы (напр. под заказчиком переданные таблицы размеров изделия). Варьирования можно достичь непосредственной подстановкой конкретных размеров для каждого из размеров изделия или настройкой разных коэффициентов.

D. изменения ассортимента и пошив под индивидуальный заказ:

1. у обыкновенных типовых САПР (CAD) не позволяют простое видоизменение выкройки для нужд индивидуального заказа (отделка выкройки согласно конкретным размерам тела).

2. программе PDS-Tailor® позволяет принцип математической модели «схем» выпускать и одежду под индивидуальный заказ и в то же время оперативно. Подстановкой телесных личных основных размеров потребителя запросто получите выкройку индивидуального номера, который не должен совпадать ни с одним из размеров ростовочного ассортимента, в котором была модель одежды создана.

а) база данных PDS-Tailor® охватывает все привычно использованные ростовочные ассортименты (таблицы телесных номинальных размеров). Можно также создавать собственные ростовочные ассортименты. Надо ли переделывать модель, которая выпускалась в европейском ассортименте в ассортимент российский, не надо конструировать всю модель заново, но хватит только выбрать другой ростовочный ассортимент и весь модель автоматически трансформируется в назначенный ростовочный ассортимент.

E. сопоставление аппаратуры:

1. вход данных в персональный компьютер:

а) у обыкновенных типовых САПР (CAD) должны быть эти неизбежно оснащены дигитайзером, для входа данных о модели в программу. Дигитайзеры являются дорогостоящим оборудованием, но это в придачу не эффективная инвестиция, так как дигитайзер в действии только в момент входа данных, значит, только несколько мало процентов фонда рабочего времени.

б) стандартно программа PDS-Tailor® не пользуется, / не применяет дигитайзер, конструкция модели и создание деталей происходит непосредственно на экране из линий «схем» с применением команд модельера компьютеру. (Дигитайзер при потребности можно тоже применять, но только в качестве вспомогательного оборудования, назначенного для дигитализации особо специфичных общих конфигураций или хотите ли и на будущее пользоваться Вашими старыми правилами (внести их в набор «схем» программы PDS-Tailor®).)

Но, и «домам моды» применяя программу PDS-Tailor® дигитайзер не нужен!!!!

2. выход данных из персонального компьютера:

а) у обыкновенных типовых САПР (CAD) следующим **дорогостоящим** оборудованием, без которого не обойтись, графопостроитель (плоттер) с заправочной шириной больше ширины применяемой текстильной полосы.

б) рабочее место модельера с программой PDS-Tailor® не нуждается в графопостроителе (плоттере) с большой заправочной шириной. Выкройку можно рисовать и на любом **дешевом офисном** плоттере заправочной ширины 60 – 100 см. Выход данных из программы PDS-Tailor® учитывает факт, что заправочная ширина плоттера меньше ширины полосы текстиля и автоматически разделит рисунок выкройки в две полосы бумаги.

разработано фирмой **Classi CAD spol. s r.o., Czech Republic**

исключительный поставщик: **KASPA s.r.o.**; Vrsava 4981; 76001 Zlin; Czech Republic
русскаяязычный тел.: 8-10420 602 514 422; электронный адрес: ZKaspar@yandex.ru ;
www.kaspa-cz.com; Skype адрес: zdenek.kaspar.zl