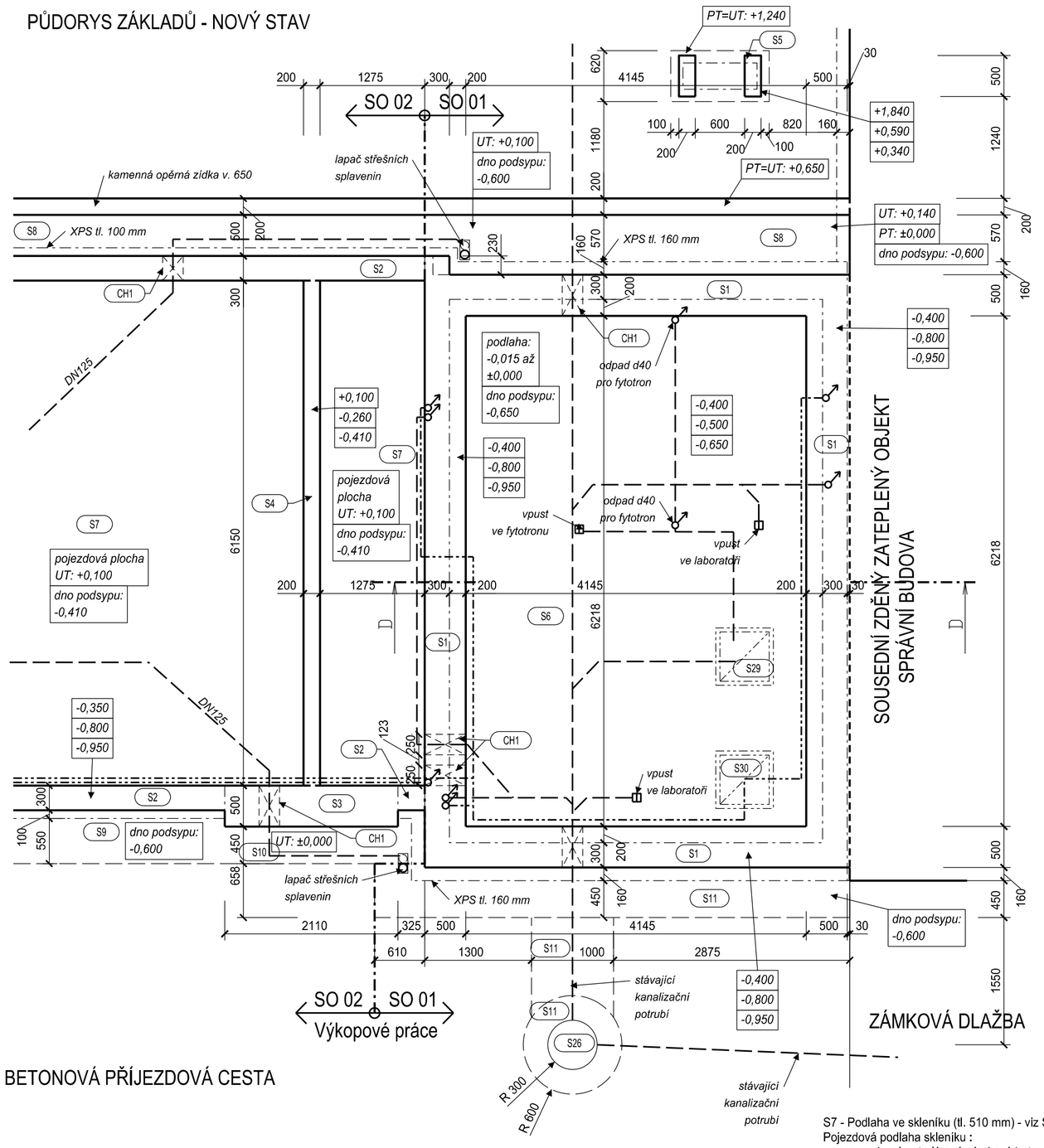
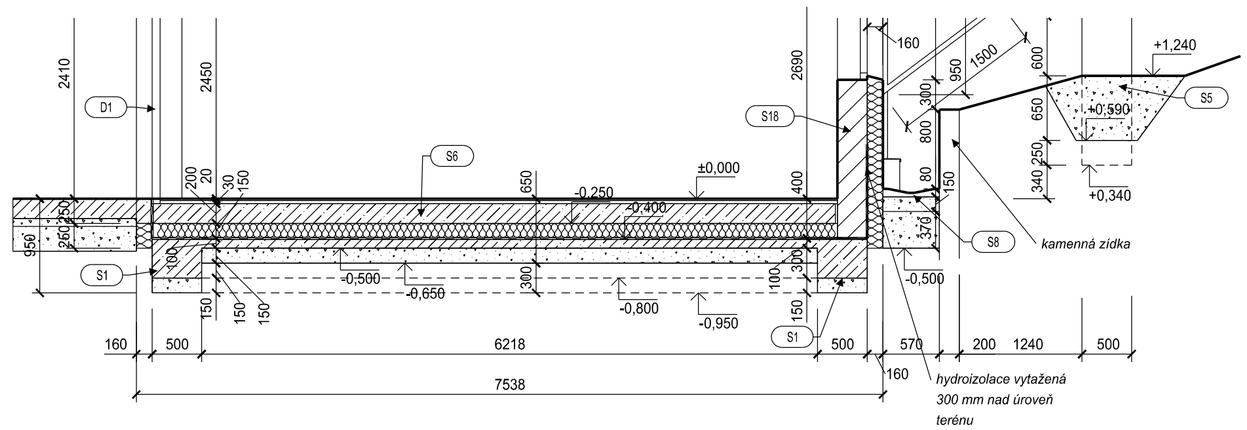
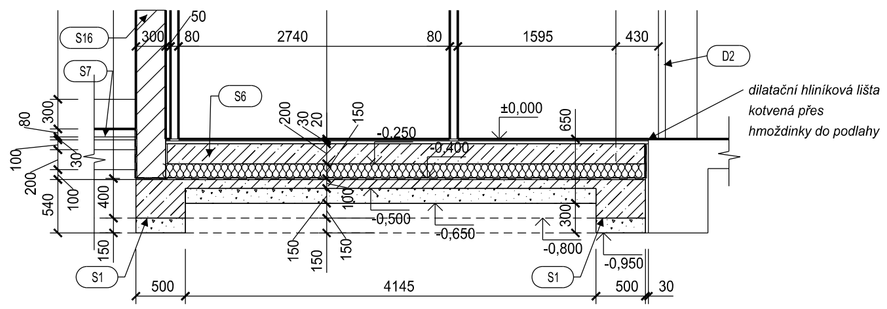
PŮDORYS ZÁKLADŮ - NOVÝ STAV



ŘEZ C-C



ŘEZ D-D



LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- HYDROIZOLACE
- TEPELNÁ IZOLACE (MINERÁLNÍ VATA / EPS / XPS)
- BETON / CEMENT / ŽB
- HUTNĚNÝ ZÁSYP Z KAČÍRKU
- HUTNĚNÝ PODSYP Z DRCENÉHO KAMENIVA
- ZTRACENÉ BEDNĚNÍ

POZNÁMKA:
1) Při provádění jednotlivých konstrukcí a konstrukčních systémů budou dodržovány současně platné normy a technické požadavky výrobců.
2) Veškeré dřevěné konstrukce krovu budou hoblované, 1. jakosti a ošetřeny nátěrem proti hnilobě a dřevokaznému hmyzu.
3) Před zadáním předvyráběných prvků do výroby zaměřit stavební otvory a dotčené konstrukce a porovnat s údaji na výkresech.
4) Při provádění betonových a ŽB desek bude maximální velikost dilatačních celků 3 m! Dilatace bude provedena z dilatačních spárovacích hmot na bázi cementu.
5) Hliníkové oplechování nebude v přímém kontaktu s vápennými, cementovými hmotami, nezinkovanými ocelovými konstrukcemi a kyselými dřevy. V těchto stycích budou použity separační hmoty a konstrukce, u kterých nevzniká chemická reakce při styku s hliníkem.
6) Po obvodu skleníku budou instalovány zinkované žebrované reglstry ve třech řadách do výšky 0,8 m.
7) V interiéru za zasklením stěn a střechy bude instalován automatický systém stínění napojený na místní hydrometeorologický senzorový systém.

LEGENDA NOVÝCH KONSTRUKCÍ:

CH1 - Chránička procházející betonovými základovými pasy ze zinkovaných ocelových trubek DN250 pro protažení sítí + zapěnění mezery vodotěsnou PUR pěnou; předpokládaná celková délka chrániček - 5 m

S1 - Betonový základový pas laboratoře:
- hydroizolace proti střednímu radonovému zatížení (2x SBS modifikovaný asf. pás se skleněným rounem tl. 10 mm) + asf. penetrační nátěr za horka; zatažená pod zdivo a vytažená min. 300 mm nad terén na něj
- betonový pas š. 500 mm, v. 400 mm (beton ČSN EN 206 - C25/30 - XC2 - Cl 0,20 - Dmax 22 - S3)
- podsyp z drc. kameniva fr. 16-32 (zhutněný na 45 MPa) - tl. 150 mm
- zhutněná pláň (PS 98, 30 MPa)

S2 - Betonový základový pas skleníku (š. 300 mm) - viz SO 02:
- betonový pas š. 300 mm, v. 450 mm (beton ČSN EN 206 - C25/30 - XC2 - Cl 0,20 - Dmax 22 - S3 + svislá konstrukční výztuž ØR10-900 z toho 300 mm vetknutých v základu - 4ks/m)
- podsyp z drc. kameniva fr. 16-32 (zhutněný na 45 MPa) - tl. 150 mm
- zhutněná pláň (PS 98, 30 MPa)

S3 - Betonový základový pas a snížený sokl skleníku (š. 500 mm) - viz SO 02:
- ŽB plynulý nájezd š. 500 mm (beton ČSN EN 206 - C35/45 - XC4, XF3, XM1 - Cl 0,20 - Dmax 8 - S4 + kari síť 50x50 mm Ø drátu 6 mm při horním a dolním okraji) + ukotvení konstrukčních prvků skleníku - tl. 200 mm
- jedna řada ztraceného bednění š. 500 mm (beton ČSN EN 206 - C35/45 - XC4, XF3, XM1 - Cl 0,20 - Dmax 8 - S4 + svislá konstrukční výztuž ØR10-600 z toho 300 mm vetknutých v základu - 4ks/m + vodorovná konstrukční výztuž 1ØR10- v délce daného pasu) - tl. 250 mm
- betonový pas š. 400 mm, v. 450 mm (beton ČSN EN 206 - C25/30 - XC2 - Cl 0,20 - Dmax 22 - S3 + svislá konstrukční výztuž ØR10-600 z toho 300 mm vetknutých v základu - 4ks/m)
- podsyp z drc. kameniva fr. 16-32 (zhutněný na 45 MPa) - tl. 150 mm
- zhutněná pláň (PS 98, 30 MPa)

S4 - Betonový základový pas skleníku (š. 200 mm) - viz SO 02:
- betonový pas š. 200 mm, v. 360 mm (beton ČSN EN 206 - C25/30 -XC2 - Cl 0,20 - Dmax 16 - S3)
- podsyp z drc. kameniva fr. 16-32 (zhutněný na 45 MPa) - tl. 150 mm
- zhutněná pláň (PS 98, 30 MPa)

S5 - Základ kondenzační jednotky (2 ks):
- pět řad ztraceného bednění v celkové výšce 1250 mm (vystupujících 600 mm nad terén), š. 200 mm, délky 500 mm (beton ČSN EN 206 - C35/45 - XC4, XF3 - Cl 0,20 - Dmax 8 - S4 + svislá konstrukční výztuž 2ØR10-900) + zpětné zasypání výkopu původní zeminou (ručně hutněnou po vrstvách tl. 150 mm) + rozprostření svrchní ornice a výsev trávy v ploše 2 m²
- betonové základy š. 200 mm, délky 500 mm, v. 250 mm (beton ČSN EN 206 - C25/30 -XC2 - Cl 0,20 - Dmax 16 - S3); mezera mezi základy - 600 mm
- zhutněná pláň (PS 98, 30 MPa)

S6 - Podlaha v laboratoři (tl. 650 mm):
- protiskluzná keram. dl. (R10) + lepidlo + hydroizolační stěrka (vytažená 200 mm na stěny) - tl. 20 mm
- spádovací cementový potěr (C30, jemný - zrnitost 4 mm) - tl. 15-30 mm
- penetrace na zbroušený a očištěný povrch
- ŽB deska (beton ČSN EN 206 - C30/37 - XC1, XD1 - Cl 0,20 - Dmax 16 - S4 + 2x kari síť 100x100 mm Ø drátu 6 mm) - tl. 200 mm
- XPS (λ= 0,035 W/mK) - tl. 150 mm
- hydroizolace proti střednímu radonovému zatížení (2x SBS modifikovaný asf. pás se skleněným rounem tl. 10 mm) + asf. penetrační nátěr za horka; zatažená pod zdivo a vytažená min. 300 mm nad terén na něj
- podkladní ŽB deska (beton ČSN EN 206 - C25/30 - XC2 - Cl 0,20 - Dmax 16 - S4 + 1x kari síť 100x100 mm Ø drátu 6 mm) - tl. 100 mm
- podsyp z drc. kameniva (fr. 16-32, zhutněný na 45 MPa) - tl. 150 mm
- zhutněná pláň (PS 98, 30 MPa)

S7 - Podlaha ve skleníku (tl. 510 mm) - viz SO 02:
Pojezdová podlaha skleníku :
- mrazuvzdorná exteriérová zámková betonová dlažba (200x165 mm, světle šedá, umožňující pojezd vozidel do 3,5 t) - tl. 80 mm
- kladecí lože - tl. 30 mm
- drcené kamenivo (fr. 8-16, zhutněné na 60 MPa) - tl. 100 mm
- drcené kamenivo (fr. 16-32, zhutněné na 45 MPa) - tl. 200 mm
- štěrkopísek (fr. 0-8) - tl. 100 mm
- zhutněná pláň (PS 98, 30 MPa)

S8 - Betonový odvodňovací žlab v 1% spádu ke vpustí:
- prefa betonové žlabovky š. 300 mm (dilatace vyspárované hmotou na bázi cementu) - v celkové délce 6,55 m (SO 02) / vybetonované žlaby (beton ČSN EN 206 - C35/45 - XC4, XF3 - Cl 0,20 - Dmax 16 - S3 + 1x kari síť 100x100 mm Ø drátu 6 mm š. 400 mm - v celkové délce 25,85 m (SO 02) / š. 570 mm - v celkové délce 4,62 m (SO 01); s dilatací do 2 m
- štěrkopískový kladecí podsyp (fr. 4-8, hutněný) - tl. 150 mm
- spádovací podsyp z drceného kameniva (fr. 0-63, hutněného po 150 mm vrstvách) - tl. 200 - 410 mm (v 1% spádu ke vpustím)
- zarovnaná a zhutněná pláň

S9 - Okapový chodníček (kačírek) - viz SO 02:
- okrasný kačírek (fr. 32-63) - tl. 300 mm
- podsyp z hutněného drceného kameniva (fr. 0-63, hutněného po 150 mm vrstvách) - tl. 300 mm
- zarovnaný montážní výkop

S10 - Dobetonovaný nájezd - viz SO 02:
- ŽB plynulý nájezd spojující snížené vstupní prahy a komunikaci (beton ČSN EN 206 - C35/45 - XC4, XD3, XF3, XM1 - Cl 0,20 - Dmax 8 - S4 + kari síť 50x50 mm Ø drátu 6 mm při horním a dolním okraji) - tl. 200 mm
- lože z drceného kameniva (fr. 4-8, hutněného na 90 MPa) - tl. 40 mm
- štěrkodrť (fr. 8-32, 97% PS, 60 MPa) - tl. 150 mm
- násyp ze štěrkodrti (fr. 0-63, 97% PS, hutněné na 45 MPa po 150 mm) - tl. 250 mm (+ dosypání výkopů u položených potrubí)
- zhutněná pláň / ponechaný podsyp (PS 97%, 30 MPa)

S11 - Dobetonovaná komunikace:
- ŽB deska (beton ČSN EN 206 - C35/45 - XC4, XD3, XF3, XM1 - Cl 0,20 - Dmax 8 - S4 + kari síť 50x50 mm Ø drátu 6 mm při horním a dolním okraji) - tl. 200 mm
- lože z drceného kameniva (fr. 4-8, hutněného na 90 MPa) - tl. 40 mm
- štěrkodrť (fr. 8-32, 97% PS, 60 MPa) - tl. 150 mm
- násyp ze štěrkodrti (fr. 0-63, 97% PS, hutněné na 45 MPa po 150 mm) - tl. 250 mm (+ obsypání výkopů u položených potrubí pískem + ruční hutnění)
- zhutněná pláň / ponechaný podsyp (PS 97%, 30 MPa)

S16 - Dělicí stěna mezi skleníkem a laboratoří:
- penetrace + 2x bílá výmalba (omyvatelný nátěr do v. 2 m)
- penetrace + svrchní VPC omítka - tl. 10 mm
- penetrace + lepidlo s tlačenou perlinkou a následná stěrka - tl. 3 mm
- ztracené bednění (λ = 1,2 W/mK, beton ČSN EN 206 - C30/37 - XC3, XF1 - Cl 0,20 - Dmax 8 - S4 + svislá konstrukční výztuž ØR10 - 4ks/m + vodorovná konstrukční výztuž 1ØR10) vyzděné ke stropu laboratoře (následně navazuje atika) - tl. 300 mm
- bez povrchové úpravy na straně skleníku

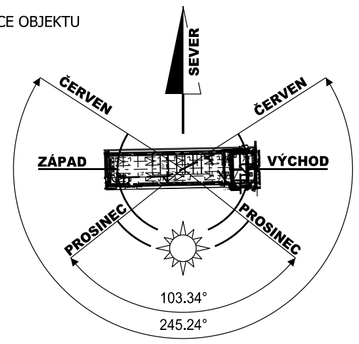
S18 - Stěna laboratoře (ztracené bednění):
- KZS = tep. izolace - EPS tl. 160 mm, λ = 0,037 W/mK; + penetrace + lepidlo s vtlačenou perlinkou + stěrka + penetrace a finální probarvená akrylátová stěrková omítka, zrno 1,0 / do výšky 400 mm nad terén bude jako finální vrstva použit marmolit (HBW ≥25, šedý, přesný odstín bude určen investorem)
- ztracené bednění (λ = 1,2 W/mK, beton ČSN EN 206 - C30/37 - XC3, XF1 - Cl 0,20 - Dmax 8 - S4 + svislá konstrukční výztuž ØR10 - 4ks/m + vodorovná konstrukční výztuž 1ØR10) vyzděné ke stropu laboratoře - tl. 300 mm
- penetrace + lepidlo s tlačenou perlinkou a následná stěrka - tl. 3 mm
- penetrace + svrchní VPC omítka - tl. 10 mm
- penetrace + 2x bílá výmalba (omyvatelný nátěr do v. 2 m)

S26 - Nová betonová revizní kanalizační šachta v místě zalomení stávajícího kanalizačního potrubí, vč. probetonovaného ocelového poklopu (umožňujícího pojezd vozidel nad 3,5 t), napojení stávajícího potrubí a vyspárování voděodolnou PUR pěnou - viz ZTI

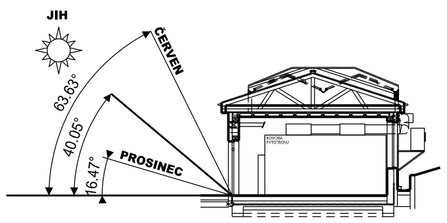
S29 - Betonová revizní šachta pro osazení dekontaminační UV jednotky s čerpadlem a nádržkou (viz ZTI), zaklopená poklopem 600x600 mm s ukotveným rámečkem (pochůzným)

S30 - Betonová revizní šachta pro osazení vodoměru (viz ZTI), zaklopená poklopem 600x600 mm s ukotveným rámečkem (pochůzným)

ORIENTACE OBJEKTU



VÝŠKOVÉ OSAZENÍ OBJEKTU



±0,000 = podlaha 1.NP

Podpis zodpovědné osoby:	Razítko zodpovědné osoby:	Verze číslo: 01.01 Ze dne: 8. 8. 2016	Číslo paré:

STAVBA:

Výstavba skleníku PřF UJEP, Za Válcovnou 8

Druh stavby - Stavební úpravy / přestavba

Místo - Skleník botanické zahrady UJEP - p.p.č. 1514/25, 1514/7, k.ú. Klíše (775053), Ústí nad Labem

INVESTOR:

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Adresa - Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem

PROJEKTANT:

Vedoucí projektant	Vladislav Kašper
Vypracoval	Bc. Martin Zeman
Návrh stavby	Vladislav Kašper
Kontroloval	Vladislav Kašper

IDP spol. s r.o. STAVEBNÍ SPOLEČNOST
Fabiána Pulíře 117/4
Ústí nad Labem, 400 01
Tel. fax. 475 201 029
mob. 605 270 859

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE: Zč - 22-16

Stupeň dokumentace - pro vydání společného ÚR a stavebního povolení (v rozsahu DPS) Datum - 06. 2016

D.1.01 - LABORATOŘ (SO 01)

D.1.01.1 - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

NÁZEV VÝKRESU	Měřítko	Číslo výkresu
Základy - nový stav	1:50	02