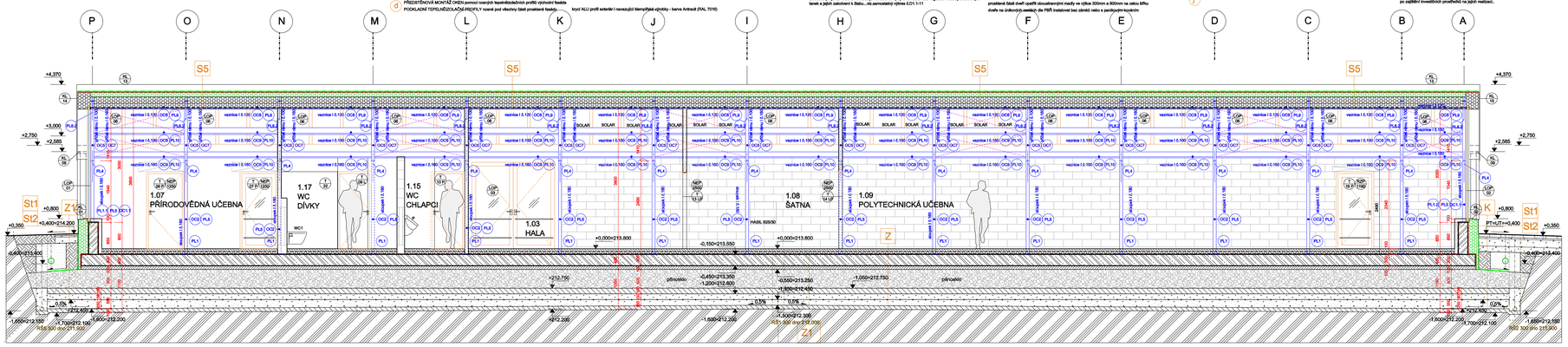
06 ŘEZ PODÉLNÝ 8 - 8 M 1:50



SKLADBY KONSTRUKCÍ EXTERIÉR

Výkopové práce, zásypy při a obnova konstrukčních vrstev komunikace musí být provedeny v souladu s příslušnými ČSN, ČSN a EN, TKP stavebí pozemních komunikací a TP 146 "Provádění a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě na vozovkách pozemních komunikací. Zásyp rýh bude hutněn po vrstvách 6-ma,30cm a budou případně provedeny zkoušky míry zhutnění.

Konstrukce chodníku a komunikace je navržena v souladu s TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací a ČSN 73 6131-2, ČSN 73 6131-3.

Provádějící výkopů nesmí být narušen kořenový system stávajících stromů. V případ stavebních prací musí být dodržena ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

K KOMUNIKACE
- 80mm BD betonová dlažba 300/300mm
- 40mm O bílý vrstva drobná zrn 4/8
- 200mm VS Bělkrušť na zavlňovaném drob.kam. frakce 8-16
- 150mm SO štěrkodrť frakce 0-63
- 470mm

CH CHODNÍK
- 40mm BD betonová dlažba 300/300mm
- 40mm O bílý vrstva drobná zrn 4/8
- 150mm SO štěrkodrť frakce 0-63
- 230mm

Z1 OKAPOVÝ CHODNÍK
- 40mm BD betonová dlažba 300/300mm
- 40mm O bílý vrstva drobná zrn 4/8
- 150mm SO štěrkodrť frakce 0-63
- 230mm

Z2 ZELENÁ FASÁDA
- 300mm omítka z kultumí vrstvy pro výsadbu
- 600mm zásyp původní zeminou
- 900mm

LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ / VÝPLNĚ OKENNÍCH A DVEŘNÍCH OTVORŮ EXTERIER

nelze kombinit typové i stavební výrobky obvodového pláště dle projektové dokumentace vložené z externího musí být odsouhlaseny před zahájením jejich výroby projektantem a Odborem památkové péče MMB

a OBVODOVÝ PLÁŠŤ ČELNÍ STĚNA severní a jižní BEZBARIÉROVÉ ZASKLENÍ
zasklení trojskla - součinitel prostupu tepla obvodového pláště max.U=<0,8 W/m2.K

b VÝPLNĚ VNĚJŠÍCH OKENNÍCH A DVEŘNÍCH OTVORŮ východní a západní zasklení trojskla - součinitel prostupu tepla obvodového pláště max.U=<0,8 W/m2.K
Slat zápustní fasády nad zlaminovaným výplněmi dveřních otvorů BEZBARIÉROVÉ ZASKLENÍ
OKNA OTEVÍRAVÁ a DVEŘE OTEVÍRAVÉ
použité dřevěná - SM lamelový profil lepený
(houštinově impregnováno proti škůdcům, plísním a hnilobě)
rozměr hranolu profilů v poli
(bodové uložení na oc.nosnících á 1500mm a dilatační pružnou podložkou) 78mm*220mm pod sklem
rozměr hranolu profilů v rámu
(plošné uložení na oc. příčel rámu a dilatační pružnou podložkou) 78mm*120mm pod sklem
povrchová úprava - lazurovací barevně napouštědlo (barva Transparent)
a vícevrstvé akrylátové lakování (min 3*)

d PŘEDSTĚNOVÁ MONTÁŽ OKEN pomocí nosných tepelněizolačních profilů výchozí fasáda
PODKLADNÍ TEPELNĚIZOLAČNÍ PROFILY vsaně pod vlečnou částí provětrané fasády

kryt ALU profil exterér i nevazující klempířská výrobky - barva Antracit (RAL 7016)

e ÚPRAVY OKEN A DVEŘÍ dle výkresu č.366/2009/b, o BEZBARIÉROVÉM UŽÍVÁNÍ STAVEB
- všechna dveřní křídla musí být ve výši 800-900mm opatřena svislým madlovým madly
přes celou jejich šířku
- dveře musí být do výšky 400mm zhotoveny proti mechanickému poškozování vozíkem
- účinek dveří musí být umístěn nejvýše 1000mm od podlahy, klika nejvýše 1100mm
- umístěné dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800mm nad podlahou,
musí být ve výšce 800-1000mm a zároveň ve výšce 1400-1600mm
kontrastně označeny oproti pozadí (výrazný pruh šířky nejméně 50mm
nebo výrazný pruh ze značek o průměru nejméně 50mm vzdálenými od sebe
nejvýše 100mm, jasně viditelných oproti pozadí - plošvární matné nebo atl.)

f PŘEPABRIKOVANÉ TEPELNĚIZOLAČNÉ ZALOŽOVÉ SYSTÉMY "BEZESÁDOVÉ"
tepelně-izolační jádro Zlatou IPN pěna 6,40mm
vnější povrchová úprava oc.plech a PVC fólií 500 (spoj dilo PVC fóliové pásy á 200mm
vnitřní povrchová úprava polyester
ukončení (hlíz) Zlatou a přepadem (max.plnění 100mm nad drem Zlatou)
vyrůhání Zlatou v zimních měsících pomocí odporových kabelů (návrh viz. elektro)
pohledové části - barva Antracit (RAL7016)

g VÝPLNĚ OKENNÍCH A DVEŘNÍCH OTVORŮ INTERIER
materiál odlehčená DTD deska / folie bílá + dveře do stávajícího (Ska) SM lamelový profil lepený
(houštinově impregnováno proti škůdcům, plísním a hnilobě)
povrchová úprava dveří do stávajícího dílo jako obvodový plášť
zasklení bezpečnostní connex
prosklená část dveří vyplň obousměrnými madly ve výšce 300mm a 800mm na celou šířku
dveře na únikových cestách do PBŘ instalovat bez zámků nebo s panikovým kováním

r VEGETAČNÍ FASÁDA
Součástí projektové dokumentace je konstrukční příprava vodící lice vegetační fasády z ocelových tanek a jejich zakotvení k Železu...viz.samostatný výkres D.01.1-11

h EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA NEPOCHOZÍ
- souvrství využívané pro kořenění rostlin 10cm
(směsy, rozchodníky ptp. další substráty, hlíny a bylliny)

k KONTAKTNÍ FASÁDNÍ SYSTÉM ETICS omítka silikonová - barva bílá
kompletní systém bude proveden dle technologického postupu výrobce KT a dle
ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů
ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem
a dle Sborníku technických prvedel Cechu pro zateplování bodov TP CZB 2007 pro vnější tepelněizolační kontaktní systémy (ETICS):
TP 01 - 2007 Tepelnětechnický návrh vnějších tepelněizolačních kontaktních systémů (ETICS)
TP 02 - 2007 Provozní spolehlivost připevnění vnějších tepelněizolačních kontaktních systémů (ETICS)
TP 03 - 2007 Detaily řešení vnějších tepelněizolačních kontaktních systémů (ETICS)
TP 04 - 2007 Specifikace a provádění vnějších tepelněizolačních kontaktních systémů (ETICS)

q STÍNĚNÍ a CHLAZENÍ
Součástí projektové dokumentace je návrh přípravy schránek pro stínicí prvky
Součástí projektové části pohledový a výsledkový Veřejná přístupy a objektů prosklená fasáda (součást výsledkových zatepleného Zlatou).
Samotné stínicí prvky nejsou součástí tohoto projektu, projektant doporučuje jejich instalaci po zajištění investičních prostředků na jejich realizaci.

Součástí projektové dokumentace je návrh rezervace přípravy pro případnou dodatečnou instalaci technologie chlazení.
Samotné technologie není součástí tohoto projektu, projektant doporučuje jeho instalaci po zajištění investičních prostředků na jejich realizaci..

i OPLECHOVÁNÍ lakovaný pozinkovaný plech s folií, Antracitová (RAL 7016)

j DLAŽBA EXTERIÉR betonová dlažba 300/300mm barva přírodní

LEGENDA HMOT

NOSNÁ ŽELEZOBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA
Na řádně vyhrazený podkladní beton budou vyvázány výztuže základové desky a tato bude provedena v tloušťce 300mm ve všem náležitostmi a dilatacemi.
Základová deska bude provedena z betonu C 25/30 XC3 s vyztužením z KARI sítí a vkasných výztuží. Deska bude po délce rozdělena na tři monolitické dilatační celky. Dilatace budou provedeny v místech vyznačených v půdorysech.
Základová deska bude vyztužena v tloušťce 300mm z betonu s parapurmitní zálivkami
Budňky 250mm rovnáží je železobetonu založeného do základové desky.
Provázky a spáry budou zajištěny typovým profilem.
Veškerá prostupy před betonáží je nutné je koordinovat s ostatními profesemi.
Okolní zemní masiv kolem objektu i pod objektem musí být řádně odvodněn.

IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI
hydroizolační folie se stejnými vrstvou, na bázi vysoce kvalitního polyvinylchloridu PVC-P tl. 1,5mm
- chodná pro kontakt s kyselou měkkou vodou a s alkalickým prostředím
- účinná vůči prorůstání kořenů a mikroorganismů
- aplikace na suchý, čistý, pevný, homogenní podklad, bez děr a nečistot
- spojování folií svařováním, kdy se roztavené okraje folií vzájemně smísí a vytvoří se dokonalý spoj
- folie není odolná pro dlouhodobý styk s bitumenovými izolacemi a asfaltovými separační vrstvy
GEOTEXTILIE 300g/m2
- folie není dlouhodobě UV stabilní (nutno opatřit krytí vůči UV záření).
Těsnost hydroizolační vrstvy bude přezkoušena elektrickou jiskrou a plynem s vystavením protokolu o zkoušce.

ZDIVO NOSNÉ Z TVÁRNIC PORIOBETONOVÝCH POK tl.375mm P2-400
charakteristická pevnost v tlaku fb=1,5MPa, souč.prostupu tepla U=<0,267W/m2.K
vzd.nepřrůzovost fbm=4MPa, požární odolnost REI 180

ZDIVO NENOSNÉ Z TVÁRNIC PORIOBETONOVÝCH tl.250,200,150,100,75 P2-600 a 50mm P4-220
charakteristická pevnost v tlaku fb=1,92MPa, souč.prost.tepla U=<0,303-1,389W/m2.K
vzd.nepřrůzovost fbm=3,4MPa, požární odolnost REI 180 - EI30

ZDIVO NENOSNÉ zdicí tvarovky betonová 500*100*220mm pro tl. stěny 100 mm
(zdivé kce ve stěnicku - příčky, obestěnky)

DESKA IZOLAČNÍ FASÁDNÍ EPS F70 tl.300mm pro kontaktní zateplovací systémy ETICS / součástí tepelné vodivost max.0,038 W/m.K

DESKA IZOLAČNÍ SOKLOVÁ tl.2*140mm pro kontaktní zateplovací systémy ETICS / součástí tepelné vodivost max.0,034 W/m.K
(izolanky v místě nosníkovací pro kce v přímém styku s vlhkostí a vyvazkým zatížením)

TEPELNĚ IZOLAČNÍ PODKLADNÍ PROFIL pod vápěné okenní
MONTAŽNÍ PROFIL PRO PŘEDOKENNÍ MONTÁŽ
- součástí tepelné vodivosti 0,038-1,271 W/m.K dle umístění
- montáž a vyhodnocení zatížení dle technologického předpisu výrobce

OCELOVÁ RÁMOVÁ KONSTRUKCE, zvařitelnosti
viz.skladba jednotlivých prvků výkres č.03 a STAVEBNĚNÍ ČÁST / STATIKA

LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ z dřevěnného kce železničů bezrám (viz. detaily)
střešní plášť zvojaito - součástí prostupu tepla max.U=1,1 W/m2.K
obvodový plášť trojskla - součástí prostupu tepla max.U=0,8 W/m2.K

SKLADBY KONSTRUKCÍ INTERIÉR

St2 STĚNA SOKL / součástí prostupu tepla konstrukce U=0,119 W/m2K
- 10mm vnitřní sádrová omítka
- 100mm železobetonová tvárnice PG-600 (ve sklonku broušený úhelný blok ker pálený) tl.80mm)
- 2mm geotextilie
- 1,5mm recyklovaná vícevrstvá hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P s vnitřní signální vrstvou
- 2mm geotextilie
- 250mm ŽB opěrná stěna C25/30 XC3
- 2mm geotextilie
- 1,5mm recyklovaná vícevrstvá hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P s vnitřní signální vrstvou
- 2mm geotextilie
- 140mm deska izolační soklová / ETICS
- 140mm deska izolační soklová / ETICS
- 10mm penprupouštěj lepící hmota na bázi cementu určená ke stěrkování (armovací vrstvu) fasádních desek s vložením skleněnění síťoviny do technologických předpisů výrobce (ETICS)
- 5mm jednovložková stěrková omítka penprupouštěj, vysoce vodoodpuštěj, odolná vůči povětrnění

St1 STĚNA K ZEMINĚ / součástí prostupu tepla konstrukce U=0,120 W/m2K
- 10mm vnitřní sádrová omítka
- 100mm železobetonová tvárnice PG-600 (ve sklonku broušený úhelný blok ker pálený) tl.80mm)
- 2mm geotextilie
- 1,5mm recyklovaná vícevrstvá hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P s vnitřní signální vrstvou
- 2mm geotextilie
- 250mm ŽB opěrná stěna C25/30 XC3
- 2mm geotextilie
- 1,5mm recyklovaná vícevrstvá hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P s vnitřní signální vrstvou
- 2mm geotextilie
- 140mm deska izolační soklová / ETICS
- 140mm deska izolační soklová / ETICS
- 20mm NOP folie s výškou rouju 8mm

St3 STĚNA / součástí prostupu tepla konstrukce U=0,108 W/m2K
- 10mm vnitřní sádrová omítka
- 375mm železobetonová tvárnice PG-600
- 10mm penprupouštěj lepící hmota na bázi cementu určená ke stěrkování výrobce (ETICS)
- 300mm EPS70F deska
- 10mm penprupouštěj lepící hmota na bázi cementu určená ke stěrkování (armovací vrstvu) fasádních desek s vložením skleněnění síťoviny do technologických předpisů výrobce (ETICS)
- 5mm jednovložková stěrková omítka penprupouštěj, vysoce vodoodpuštěj, odolná vůči povětrnění

St4 STĚNA SLOUPY součástí prostupu tepla konstrukce U=0,116 W/m2K
- 10mm vnitřní sádrová omítka
- 100mm železobetonová tvárnice přesřivka P3-500
- 10mm penprupouštěj lepící hmota na bázi cementu do technologických předpisů výrobce (ETICS)
- 500mm EPS70F deska
- 10mm penprupouštěj lepící hmota na bázi cementu určená ke stěrkování (armovací vrstvu) fasádních desek s vložením skleněnění síťoviny do technologických předpisů výrobce (ETICS)
- 5mm jednovložková stěrková omítka penprupouštěj, vysoce vodoodpuštěj, odolná vůči povětrnění

S5 STŘECHA ŠIKMÁ VEGETAČNÍ
součástí prostupu tepla konstrukce U=0,133 W/m2K

1*15mm sádrokartonová deska
- 50mm minerální vlna do roštu (pod oc.rámem)
- 2mm AL parozábrana
- 85mm trapéz plech SG280 0,88mm + minerální vlna ve vlně trapézu
- 90mm tuhé desky minerální vlny
- 120mm EPS kolmo plné rámy
- 120mm XPS kolmo plné rámy
- 2mm geotextilie
- 1,5mm recyklovaná vícevrstvá střešní hydroizolační fólie na bázi měkč.PVC-P
- 2mm geotextilie
- 20mm okrasných kopová folie oddělá proti prorůstání kořenů
- 2mm geotextilie
- 100-150mm substrát pro vegetační střechy + grídy proti sesuvu zeminy

S6 STŘECHA PLOCHÁ VEGETAČNÍ
součástí prostupu tepla konstrukce U=0,101 W/m2K

1*15mm cementová deska 12/Pevnědeskářská odolávající / přeclin
- 2mm AL parozábrana (30mm vislucové izolace pod zatepleně Balsy)
- 85mm trapéz plech SG280 0,88mm + minerální vlna ve vlně trapézu
- 80mm tuhé desky minerální vlny
- 100mm grafitový EPS 100
- 120mm XPS kolmo plné rámy
- 2mm geotextilie
- 1,5mm recyklovaná vícevrstvá střešní hydroizolační fólie na bázi měkč.PVC-P
- 2mm geotextilie
- 20mm okrasných kopová folie oddělá proti prorůstání kořenů
- 2mm geotextilie
- 100-150mm substrát pro vegetační střechy + grídy proti sesuvu zeminy

S1 STĚNA K ZEMINĚ / součástí prostupu tepla konstrukce U=0,120 W/m2K
- 10mm vnitřní sádrová omítka
- 100mm železobetonová tvárnice P2-600 (ve sklonku broušený úhelný blok ker pálený) tl.80mm)
- 2mm geotextilie
- 1,5mm recyklovaná vícevrstvá hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P s vnitřní signální vrstvou
- 2mm geotextilie
- 250mm ŽB opěrná stěna C25/30 XC3
- 2mm geotextilie
- 1,5mm recyklovaná vícevrstvá hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P s vnitřní signální vrstvou
- 2mm geotextilie
- 140mm deska izolační soklová / ETICS
- 140mm deska izolační soklová / ETICS
- 20mm NOP folie s výškou rouju 8mm

m VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ a LOP
viz. samostatný výkres č. D1.1-09 + D1.1-10

n VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ
viz. samostatný výkres č. D1.1-11

o VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ
viz. samostatný výkres č. D1.1-12

ZMĚNY SOUBTAVA A UZEMNĚNÍ provést dle projektu ELEKTRO

-0,450=213,350 ZÁKLADOVÁ DESKA
(-0,550=213,250 podkladní beton)
HTÚ = -1,500=212,300
+0,000=213,800 m n.m. BPV

REVIZE	datum	jméno / podpis	popis změny

potvrzení převzetí projektové dokumentace

projektant	generální projektant	investor / stavebník	stavební dozor	zhotovitel

generální projektant Ing., et Ing.arch. Helena Šnajdarová / autorizovaný architekt

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY — ARCH-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Tento výkres používá ochrany dle zákona č.121/2000 Sb. (autorský zákon). Výkres nesmí být používán vyjma účelu pro nějž byl pořízen a nesmí být poskytnut třetí osobě bez dohody klienta a autora návrhu stavby.

LUSK - LUŽÁNECKÝ SKLENÍK / UL. LIDICKÁ 50, BRNO

generální projektant:	Ing. et Ing.arch. Helena Šnajdarová
projektant stavební části:	autorizovaný architekt Zemědělská 43, 613 00 Brno IČO: 674 622 78 tel. +420 607 657 073
investor:	Lužánky-ekologické vzdělávací centrum Brno, příspěvková organizace Lidická 50, 658 12 Brno
stavba:	LUSK - LUŽÁNECKÝ SKLENÍK, ENVIRONMENTÁLNÍ a POLYTECHNICKÉ VÝUKOVÉ CENTRUM p.č. 3854, 3856, 3864, 3853, 3857/1 ot. Lidická, k.ú.Černá pole, Brno
	ZMĚNA STAVBY BEZ STAVBY a TERÉNNÍ ÚPRAVY — stupeň: DPS
ŘEZ PODÉLNÝ 8-8	M 1:50 — 04/2016 — D.1.1-06