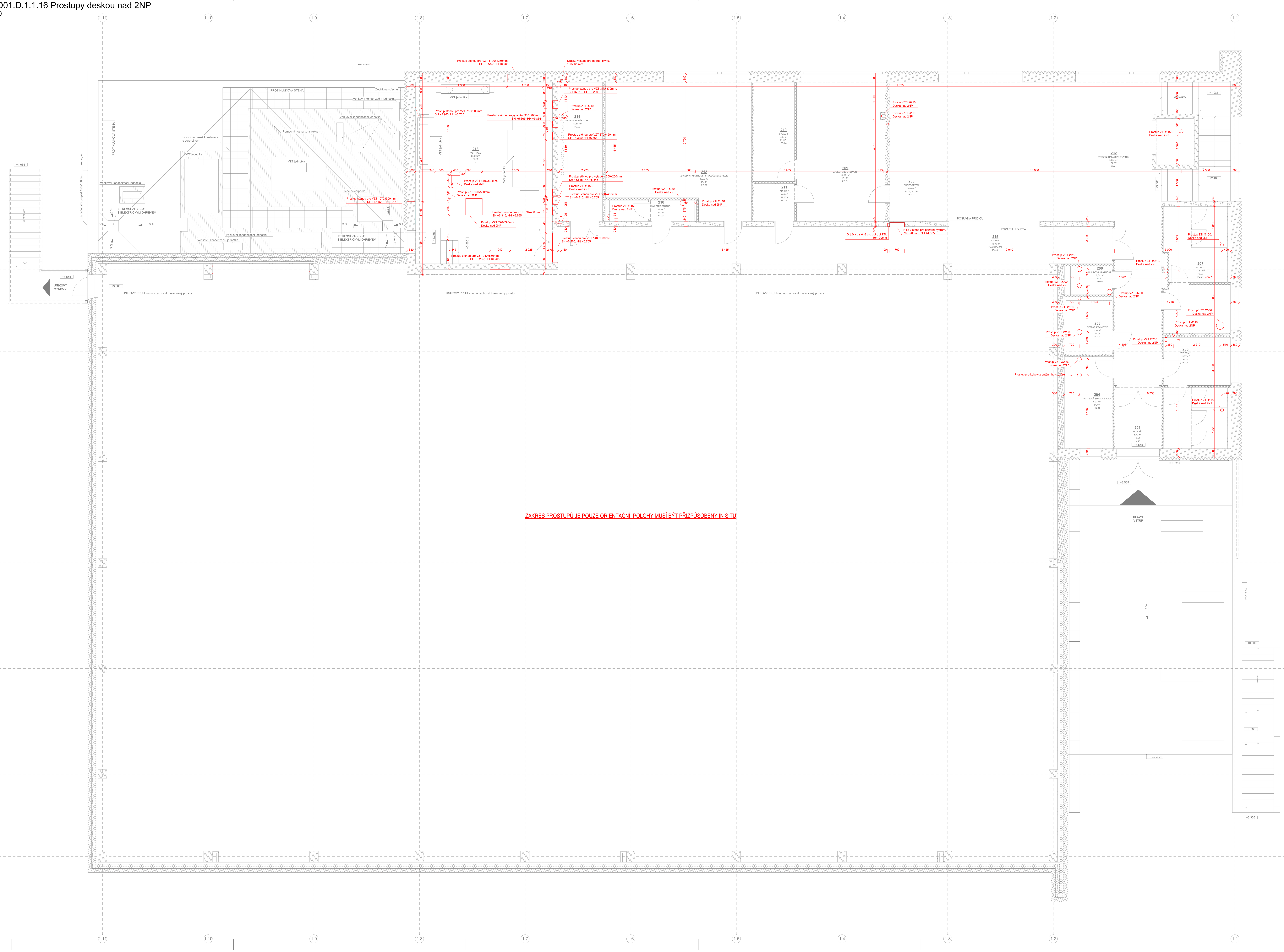
SO01.D.1.1.16 Prostupy deskou nad 2NP

1:50



LEGENDA MATERIÁLŮ

Keramická tvárnice 380 mm
- broušená keramická tvárnice tl. 380 mm na M5
- součinitel prostupu tepla U=min. 0,28 W/m²K
- faktor difúzního odporu μ < 10
- pevnost v tlaku 15 MPa
- Rw=min. 45 dB
- třída reakce na oheň A1 - nehořlavé
- požární odolnost REI 180 DP1

Keramická tvárnice 300 mm
- broušená keramická tvárnice tl. 300 mm na M5
- součinitel prostupu tepla U=min. 0,5 W/m²K
- faktor difúzního odporu μ < 10
- pevnost v tlaku 15 MPa
- Rw=min. 46 dB
- třída reakce na oheň A1 - nehořlavé
- požární odolnost REI 180 DP1

Keramická tvárnice 240 mm
- broušená keramická tvárnice tl. 240 mm na M5
- součinitel prostupu tepla U=min. 0,85 W/m²K
- faktor difúzního odporu μ < 10
- pevnost v tlaku 15 MPa
- Rw=min. 49 dB
- třída reakce na oheň A1 - nehořlavé
- požární odolnost REI 180 DP1

Keramická tvárnice 115 mm
- broušená keramická tvárnice tl. 115 mm na M5
- součinitel prostupu tepla U=min. 1,55 W/m²K
- faktor difúzního odporu μ < 10
- pevnost v tlaku 10 MPa
- Rw=min. 44 dB
- třída reakce na oheň A1 - nehořlavé
- požární odolnost REI 180 DP1

Ztracené bednění
- betonová tvárnice ztraceného bednění
- dobetonávka + zálivková výztuž
- tloušťka dle PD

Betonová dlažba
- velkoformátová betonová dlažba 500x500x60 mm
- třída reakce na oheň A1 - nehořlavé
- mrazuvzdorná, protiskluzná

Vyztužený beton
- viz D.1.2.a STATIKA

Beton prostý, slabě vyztužený
- viz D.1.2.a STATIKA

Anhydrit
- dilatace úseků dle tech. předpisu, minimálně po 300 m²
- rovinnost 2 mm / 2 m
- minimálně 20 mm vrstva nad teplovodním potrubím
- CA-C30-F8, 30 MPa pro tělocvičnu a nářaďovny
- CA-C25-F5, 25 MPa pro ostatní prostory

Sádrokartonové desky
- prostory s mokrým provozem - desky zelené
- prostory s vysokými nároky na akustiku - desky modré
- protipožární provoz - desky červené
- ostatní provozy bez speciálních požadavků - desky bílé
- sádrokartonové desky ukotveny na ocelový systémový rošt
- prostor ocelového roštu vyplněn minerální izolací
- pokud není uvedeno jinak, vždy použít dvojitý záklop z desek 2x 12,5 mm
- provádění dle technologického postupu výrobce včetně broušení, kotvení a povrchové úpravy

Minerální izolace
- Podlahová kročejová izolace
  - izolační podlahové desky z čedičové minerální vlny
  - hydrofobizované
  - užitné zatížení max. 5kN/m²
  - stlačitelnost max. 2%
  - dynamická tuhost 25,6 MNm⁻³
  - třída reakce na oheň A1 - nehořlavé

Polystyrenové izolace
- Izolace ploché střechy
  - střešní polystyrenové desky EPS 150
  - součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,035 W/mK
  - faktor difuzního odporu μ=30-70
  - třída reakce na oheň E - lehce hořlavé
- Podlahová izolace na terénu
  - podlahové desky EPS 100
  - desky mechanicky kotveny k podkladu
  - součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,037 W/mK
  - faktor difuzního odporu μ=30-70
  - třída reakce na oheň E - lehce hořlavé
- Tepelná izolace fasády
  - fasádní desky EPS 70 F
  - desky mechanicky kotveny k podkladu
  - součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,039 W/mK
  - faktor difuzního odporu μ=30-70
  - třída reakce na oheň E - lehce hořlavé
- Tepelná izolace XPS (pod úrovní terénu)
  - desky s hladkým povrchem a polodrážkou
  - desky mechanicky kotveny k podkladu
  - součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,035 W/mK
  - faktor difuzního odporu μ=100
  - třída reakce na oheň E - lehce hořlavé

Tepelná izolace na bázi pórobetonu
- Kontaktní zateplovací systém
  - kalcium silikátová minerální deska
  - desky lepeny a mechanicky kotveny k podkladu
  - součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,045 W/mK
  - třída reakce na oheň A1 - nehořlavé
  - faktor difuzního odporu μ=3

Tepelná izolace z pěnoskla
- Kontaktní zateplení tribuny a přerušení tepelných mostů
  - pěnové sklo celoplošně lepeno na podklad do lože rozehřátého asfaltu, spáry mezi deskami zality asfaltem, hydroizolační vrstva celoplošně navařena na asfaltem zatřený horní povrch pěn. skla
  - součinitel tepelné vodivosti λ_D=0,045 W/mK
  - třída reakce na oheň A1 - nehořlavé
  - pevnost v tlaku CS > 900 kPa

Hydroizolace, parozábrany, separace
- Hydroizolace
  - SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, nebo s AL vložkou - tl. pásu 4 mm
  - na spodním líci opatřen separační PE fólií
  - pás celoplošně nataven k podkladu, v případě asf. pásu umístěného na tepelnou izolaci EPS, bude asfaltový pás ze spodní hrany opatřen samolepící fólií
  - u tlakové hydroizolace použity spoje proti tlakové vodě
  - faktor difuzního odporu μ=29 000
  - třída reakce na oheň E - lehce hořlavé
- Parozábrana
  - SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny - tl. pásu 4 mm
  - na spodním líci opatřen separační PE fólií
  - pás bodově nataven k podkladu
  - faktor difuzního odporu μ=29 000
  - třída reakce na oheň E - lehce hořlavé
- Separační fólie
  - polyethylenová separační fólie
  - použití: separace materiálů od mokrého procesu

Omítky
- Omítka vnější
  - vnější tenkovrstvá silikátová omítka tl. 5 mm
  - zrnitost 1,4 mm
  - faktor difuzního odporu μ<25
- Omítka vnitřní
  - vápenocementová štuková omítka tl. 10-15 mm
  - zrnitost do 1 mm
  - faktor difuzního odporu μ<10
  - v podsklepených částech bude použita vápenocementová omítka jednovrstvá tl. 10 mm
  - faktor difuzního odporu μ<20
- Cementová omítka
  - použití v konstrukcích pod úrovní terénu, ochrana proti tlakové vodě, podklad pro asfaltové pásy, tl. 12 mm
  - faktor difuzního odporu μ<30

Štěrkopískový podsyp

Drcené kamenivo

Lehké keramické kamenivo (keramzit)

Pórobetonová tvárnice 200 mm
- tvárnice z autoklávového pórobetonu kategorie I tl. 200 mm
- součinitel prostupu tepla U=min. 0,613 W/m²K
- faktor difúzního odporu μ < 10

TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.

S

± 0,000 = 196,300 m.n.m.

PROJEKT / PROJECT: **SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM**
LYSÁ NAD LABEM, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR / CLIENT: MĚSTO LYSÁ NAD LABEM
Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem, IČO: 00239402, DIČ: CZ00239402

ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR: JIKA CZ
Dlouhá 101, Hradec Králové 500 03; T: 773 550 371; E: info@jika-cz.cz; W: www.jika-cz.cz

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / AUTHORIZATION: | PARÉ / SET:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER:	Ing. Jiří Slánský
ZPRACOVAL / DRAWN BY:	Ing. Vladyslav Shpakovych
KONTROLOVAL / CHECKED BY:	Ing. Dominik Jareš
FÁZE / PHASE:	DPS - Dokumentace pro provedení stavby
OBJEKT/BUILDING:	SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM
MĚŘÍTKO / SCALE:	1:50
ČÍSLO PROJEKTU / PROJECT NUMBER:	J201908015
NÁZEV VÝKRESU / TITLE:	Prostupy deskou nad 2NP
ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.:	SO01.D.1.1.16
DATUM / DATE:	05/2020
REVIZE:	X