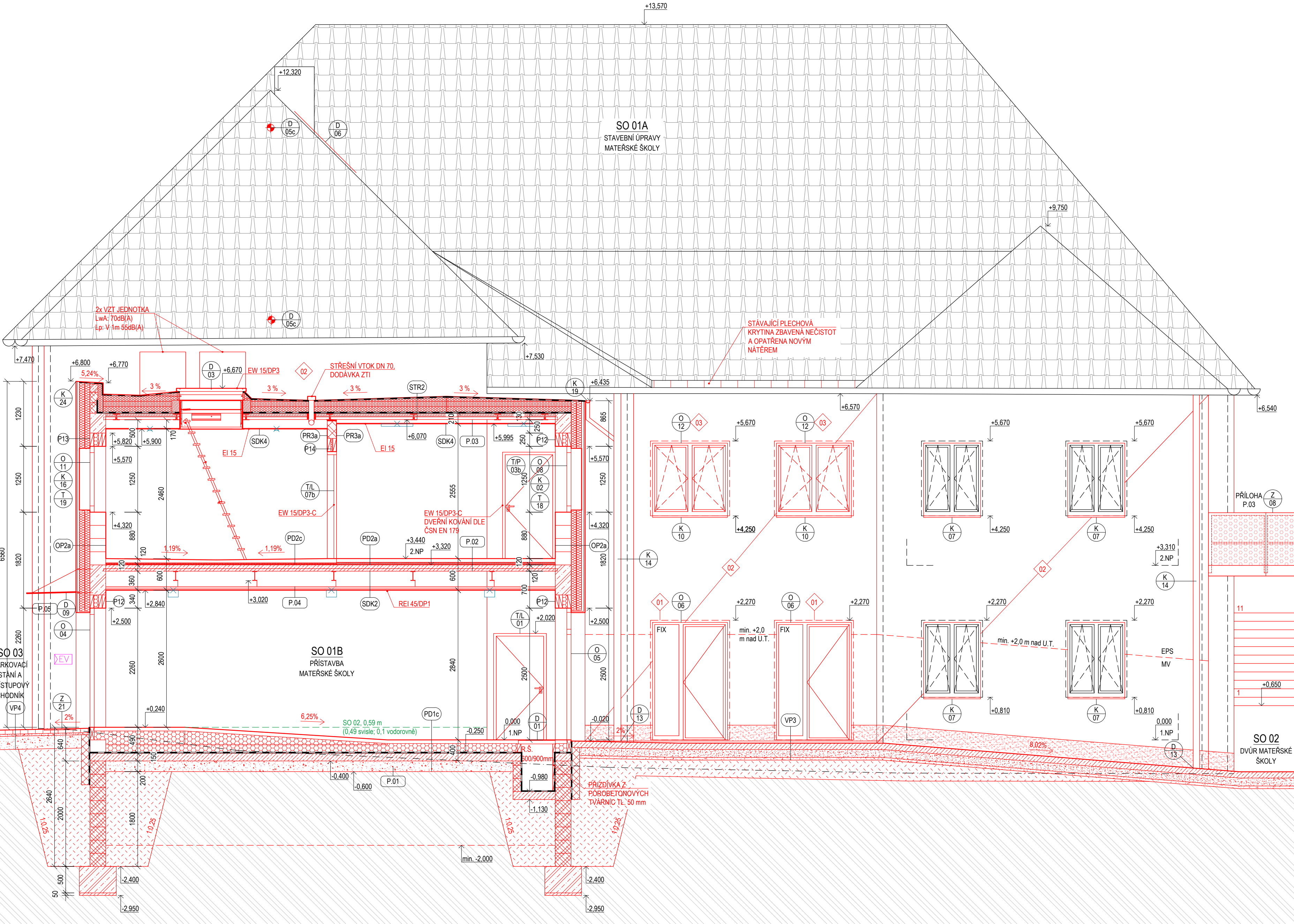




SANAČNÍ OPATŘENÍ

- Z DŮVODU PROVLNUTÍ VNITŘNÍHO NOSNÉHO A OBVODOVÉHO ZDIVA V ČÁSTI NAD I POD TERÉMEM JE NUTNÉ PROVÉST DODATEČNOU HYDROIZOLACI POMOCÍ INJEKTÁŽE (TEKUTÝ SILOXANOVÝ MIKROEMULZIVNÍ KONCENTRÁT) A VYSPÁDOVÁNÍ TERÉNU SMĚREM OD OBJEKTU VE SKLONU 2 %

- PODROBNÝ POPIS SANAČNÍCH OPATŘENÍ VIZ SLOŽKA D.1.4.8

- INJEKTÁŽ ZDIVA
- 0,1-0,3 m nad úrovní podkladního betonu podlah 1.NP (cca 0,1 m nad podlahou tam, kde nedochází k bourání podlahy až na podkladní beton)
- SKLADBY SANAČNÍCH OPATŘENÍ:
- SO 01 - VNITŘNÍ SVISLÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM - celková výška cca 0,3 m
- SO 02 - VNĚJŠÍ SVISLÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM - 0,3 m nad U.T. (případně min. 0,1 m nad injektáž), min. 0,5 m pod úroveň podlahy
- SO 03 - SANAČNÍ OMIŤKOVÝ SYSTÉM HYDROFOBIZOVANÝ - 0,8 m nad projevy vlhkosti

IG A HG PRŮZKUM:

- HLADINA PODZEMNÍ VODY cca 3,0 m P.T.
- STŘEDNĚ AGRESIVNÍ CHEMICKÉ PROSTŘEDÍ PRO BETON (XA2)
- VELMI VYSOCE AGRESIVNÍ PROSTŘEDÍ (IV-) NA OCEĽ
- NUTNO PROVÁDĚT PAŽENÍ U ZÁKLADOVÝCH JAM A RÝH HLUBŠÍCH JAK 1,3 m P.T.
- PŘÍPADNĚ PŘI VÝSKYTU NESOUDRŽNÝCH ZEMIN A V BLÍZKOSTI VOZOVKY OD 0,7 m P.T.
- SKLONY STĚN DOČASNÝCH SVAHŮ 1:0,25. PŘI VÝSKYTU PÍŠČITÝCH ZEMIN V POMĚRU 1:0,5
- SKLONY TRVALÝCH SVAHŮ DO HLOUBKY cca 2 m P.T. V POMĚRU 1:2

RADON:

- HODNOTA TŘETÍHO KVARTILU SOUBORU NAMĚŘENÝCH HODNOT OBJEMOVÉ AKTIVITY RADONU (DAR) V PŮDNÍM VZDUCHU ČINÍ 23,0 kg/m³
- PŘI MĚŘENÍ PLYNOPROPUSTNOSTI ZEMIN SE VYSKYTOVALY HODNOTY ODPOVÍDAJÍCÍ POZEMKU S VYSOKOU PLYNOPROPUSTNOSTÍ
- RADONOVÝ INDEX POZEMKU BYL STANOVEN STŘEDNÍ

PROTOŽE JE POD STAVBOU NAVRŽENA VRSTVA O VYSOKÉ PROPUSTNOSTI O TLOUŠŤCE VĚTŠÍ JAK 50 mm A V KONTAKTNÍ KONSTRUKCI JE NAVRŽENO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ JE V SOULADU S ČSN 73 0601 [2] NAVRŽENA NÁSLEDUJÍCÍ KOMBINACE PROTIRADONOVÝCH OPATŘENÍ:

- PROVEDENÍ POVLAKOVÉ PROTIRADONOVÉ ISOLACE,
- PROVEDENÍ VĚTRACÍHO SYSTÉMU V PODLOŽÍ (PASIVNÍ ODVĚTRÁNÍ VRSTVY PODSPYU POD INTERIÉREM NOVOSTAVBY VODOROVNÝMI DRENÁŽNÍMI HADICEMI A NAVAZUJÍCÍMI SVISLÝM POTRUBÍM)

POZNÁMKY:

- PŘI REALIZACI JE NUTNÉ POSTUPOVAT DLE PLATNÝCH NOREM, TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ A TECHNICKÝCH LISTŮ POUŽITÝCH MATERIÁLŮ S OHLEDEM NA VŠECHNY PLATNÉ PŘEDPISY BOZP
- VŠECHNY ROZMĚRY NUTNO DOMĚŘIT NA STAVBĚ
- POKUD SE PŘI REALIZACI OBJEVÍ NEJASNOSTI NEBO DOJDE K NEPŘEDVÍDATELNÝM OKOLNOSTEM, JE NUTNÉ NEPRODLENĚ INFORMOVAT STAVEBNÍ DOZOR, TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA A GENERÁLNÍHO PROJEKTANTA PRO UPŘESNĚNÍ DALŠÍHO POSTUPU PRÁCE
- VŠEKERÁ VÝROBNÍ/DÍLENSKÁ DOKUMENTACE BUDE PŘEDLOŽENA GENERÁLNÍMU PROJEKTANTOVÍ KE KONTROLE A ODSOUHLASENÍ
- PŘI REALIZACI STAVBY JE NUTNÉ POSTUPOVAT DLE PLATNÝCH ČSN A TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ A PRAVIDEL S OHLEDEM NA VŠECHNY PLATNÉ PŘEDPISY BOZP
- V PRŮBĚHU REALIZACE JE NUTNÉ ZAJISTIT PROVEDENÍ PROSTUPŮ INSTALACÍ V RÁMCI PROVÁDĚCÍCH PROJEKTŮ SPECIALIZACÍ VZT, TZB, ELEKTRO APOD.
- SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH SVÍTIDEL VIZ KNIHA SVÍTIDEL
- SPECIFIKACE JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ VIZ VÝPIS OBVODOVÝCH VÝPLNÍ, TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ, ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ, KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ A DOPLNKOVÝCH VÝROBKŮ
- PODROBNÝ VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ VIZ ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ D.1.1.2
- KONSTRUKCE PODLAH MUSÍ BÝT ODDILATOVANÁ OD OKOLNÍCH STĚN POMOCÍ PÁSKŮ Z MINERÁLNÍ VLNŮ O MIN. TL. 10 mm
- TEPELNÁ ISOLACE MUSÍ BÝT V VÝPLNÍ OTVORŮ V OBVODOVÝCH STĚNÁCH PŘETAŽENA O min. 40 mm
- ZÁKLADOVÁ SPÁRA NOVÝCH KONSTRUKCÍ MUSÍ BÝT V ROSTLÉ ZEMINĚ, NESMÍ BÝT V NAVAŽKÁCH
- KOTVENÍ DVERNÍCH VÝPLNÍ A FRANCOUZSKÝCH OKEN U PODLAHY POMOCÍ TVRZENÉ PUR DESKY
- P.01 STĚRKOVÝ DRENÁŽNÍ PODSYP PRO ULOŽENÍ PERFOROVANÉHO ODSÁVACÍHO POTRUBÍ, FRAKCE 16-32 mm
- P.02 STROPNÍ KONSTRUKCE Z VÁLCOVANÝCH NOSNÍKŮ, TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ A ŽELEZOBETONOVÝCH NADBETONÁVEK, NAD 1.NP JSOU NAVRŽENY NOSNÍKY I 180, TRAPÉZOVÝ PLECH POLOŽENÝ NA HORNÍ PÁSNICI NOSNÍKU (TR.50/250T-0,75), ŽELEZOBETONOVÁ DESKA tl. 120 mm (70 mm NAD VLNOU); NOSNÍKY BUDOU ULOŽENY NA STRANĚ STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU DO VYSEKANÝCH KAPES NA BETONOVÉ PODKLADKY TL. min. 50 mm, NOSNÍKY BUDOU ZPĚTNĚ ZAŽDĚNÝ PLNÝMI PALENÝMI CIHLAMI NA CEMENTOVOU MALTU, NA STRANĚ PŘÍSTAVBY BUDOU ULOŽENY NA VĚNCĚ NEBO DO VĚNCŮ (PŘIVLAKU) POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTEV
- P.03 STROPNÍ KONSTRUKCE Z VÁLCOVANÝCH NOSNÍKŮ, TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ A ŽELEZOBETONOVÝCH NADBETONÁVEK, NAD 2.NP JSOU NAVRŽENY NOSNÍKY HEA 120, TRAPÉZOVÝ PLECH POLOŽENÝ NA DOLNÍ PÁSNICI NOSNÍKU (TR.50/250T-0,75), ŽELEZOBETONOVÁ DESKA tl. 120 mm (70 mm NAD VLNOU); NOSNÍKY BUDOU ULOŽENY NA STRANĚ STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU DO VYSEKANÝCH KAPES NA BETONOVÉ PODKLADKY TL. min. 50 mm, NOSNÍKY BUDOU ZPĚTNĚ ZAŽDĚNÝ PLNÝMI PALENÝMI CIHLAMI NA CEMENTOVOU MALTU, NA STRANĚ PŘÍSTAVBY BUDOU ULOŽENY NA VĚNCĚ NEBO DO VĚNCŮ (PŘIVLAKU) POMOCÍ CHEMICKÝCH KOTEV
- P.04 PROTIPOŽÁRNÍ SDK PODHLED - REI 45/DP1
- POŽADAVEK: min. 230 mm MEZI HORNÍ PÁSNICI OCELOVÉHO NOSNÍKU A SPODNÍ ÚROVNÍ SDK ROŠTU
- P.05 STŘÍŠKŮ NAD VSTUPEM JE NUTNÉ KOTVIT DO ŽELEZOBETONOVÉHO VĚNCĚ

POZNÁMKY K BEZPEČNOSTNÍM PRVKŮM:
POLOHA, VÝBĚR A POZNÁMKY K BEZPEČNOSTNÍM PRVKŮM ZPRACOVÁNY SPECIALIZOVANOU FIRMOU
- KOTVÍČÍ BODY NA ŠIKMĚ STŘEŠE SLOUŽÍ POUZE K BEZPEČNÉMU POHYBU K FOTOVOLTAICKÝM PANELEM A KOMINOVÉHO TĚLESA A K JEJICH ÚDRŽBĚ, NIKOLÍ K ZAJIŠTĚNÍ OKRAJÍ STŘECHY

LEGENDA BAREV

- NOVĚ NAVRŽENÉ KONSTRUKCE / NOVÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE / STÁVAJÍCÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA

LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- OBVODOVÉ SVISLÉ KONSTRUKCE PŘÍSTAVBY MŠ TL. 300 mm:
- BROUŠENÝ CIHELNÝ BLOK PRO TL. STĚNY 300 mm NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY, P15, ROZMĚR (š/v/d): 300 x 249 x 247 mm, $\lambda = 0,175$ W/m.K, $\rho = 800-850$ kg/m³
- POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 180 DP1, $\mu = 5/10$ [-], $R_w = 48$ dB PŘI PLOŠNĚ HMOTNOSTI ZDIVA VČETNĚ OMIŤEK tl. 15 mm 283 kg/m²
- VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO PŘÍSTAVBY MŠ, TL. 175 mm:
- BROUŠENÝ AKUSTICKÝ CIHELNÝ BLOK PRO TL. STĚNY 175 mm NA MALTU M10, ROZMĚR (š/v/d): 175 x 238 x 375 mm, $\lambda = 0,270$ W/m.K, $\rho = 1000$ kg/m³, POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 120 DP1, $\mu = 5/10$ [-], $R_w = 51$ dB PŘI PLOŠNĚ HMOTNOSTI ZDIVA VČETNĚ OMIŤEK tl. 15 mm 245 kg/m²
- BETONOVÉ TVAROVKY TL. 300, 150 mm:
- DUTINOVÉ TVAROVKY Z PROSTÉHO VIBROLISOVANÉHO BETONU
- ZATEPLĚNÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ PŘÍSTAVBY - PROVĚTRÁVANÁ FASÁDA, TL. 200 mm:
- IZOLAČNÍ DESKY ZE SKELNE MINERÁLNÍ PLSTI VLOŽENÉ MEZI HRANOLY A KOTVENÉ K NOSNÉMU ZDIVU, $\lambda_0 = 0,030$ W/m.K, $c_d = 840$ J/kg.K, TŘÍDA REAKCE NA OHĚŇ A1, $\mu = 1$ [-], $\rho = 40$ kg/m³
- KROČEJOVÁ ISOLACE V PODLAZE, TL. 50 mm:
- IZOLAČNÍ DESKY Z ČEDIČOVÉ MINERÁLNÍ VLNŮ, $\lambda_0 = 0,039$ W/m.K, $c_d = 800$ J/kg.K, STAČITELNOST $c \leq 3$ mm, $\mu = 1$ [-], $\rho = 125-140$ kg/m³, REAKCE NA OHĚŇ A1, DYNAMICKÁ TUHOST $s = 14,6$ MN/m²
- ZATEPLĚNÍ PODLAHY NA ZEMINĚ, TL. 180 mm:
- STABILIZOVANÉ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU, $\lambda_0 = 0,035$ W/m.K, $c_d = 1270$ J/kg.K, NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% DEFORMACI $\sigma_{10} = 150$ kPa, PEVNOST V OHYBU $\sigma_b = 200$ kPa, $\mu = 30-70$ [-], $\rho = 23-25$ kg/m³, POLOŽENO VE DVOU VRSTVÁCH 100 a 80 mm, OBĚ VRSTVY NAVZÁJEM SLEPIT JEDNOSLOŽKOVÝM NIZKOEXPANZNÍM PU LEPIDLEM
- ZATEPLĚNÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE NAD PŘÍSTAVBOU MŠ, TL. 240 mm:
- STABILIZOVANÉ DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU, $\lambda_0 = 0,034$ W/m.K, $c_d = 1270$ J/kg.K, NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% DEFORMACI $\sigma_{10} = 200$ kPa, PEVNOST V OHYBU $\sigma_b = 250$ kPa, $\mu = 40-100$ [-], $\rho = 28-30$ kg/m³, POLOŽENO VĚDY VE DVOU VRSTVÁCH (120 a 100 mm), OBĚ VRSTVY NAVZÁJEM SLEPIT JEDNOSLOŽKOVÝM NIZKOEXPANZNÍM PU LEPIDLEM + TEPELNĚIZOLAČNÍ SPADOVÉ KLÍNY VE SKLONU 3% TL. min. 20 mm
- ZATEPLĚNÍ SOKOLOVÉ ČÁSTI, TL. 160 mm:
- IZOLAČNÍ FASÁDNÍ DESKY PRO SOKL A SPODNÍ STAVBU, $\lambda_0 = 0,034$ W/m.K, $c_d = 1270$ J/kg.K, $\mu = 40-100$ [-], $\rho = 28-30$ kg/m³, PEVNOST V TAHU KOLMO K ROVINĚ DESKY $\sigma_{td} = 150$ kPa, NAPĚTÍ V TLAKU PŘI 10% DEFORMACI $\sigma_{10} = 200$ kPa, REAKCE NA OHĚŇ E
- BETON PROSTÝ DLE NÁVRHU STATIKA
- BETON C16/20 X0
- ŽELEZOBETON DLE NÁVRHU STATIKA
- VÝZTUŽ: B500B, B 500A (KARI SÍTĚ)
- BETON: VĚNCĚ, PŘEKLADY, DOBETONÁVKY C25/30 XC1
- STROP NAD 1.PP C25/30 XC1 XF1
- STĚNY A SLOUPY V 1.PP C25/30 XC3 XF3 XA2
- ZB ZÁKLADY (pasy, deska) C25/30 XC2 XA2
- HUTNĚNÝ ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP Z KAMENNÁ FRAKCE 16-32
- NASYPANÁ ZEMINA HUTNĚNÁ
- ZEMINA POD ZÁKLADOVOU DESKOU BUDE PŘEHUTNĚNA S KONEČNÝM ZHUTNĚNÍM MIN. $E_{sd2} = 60$ MPa, PŘED PROVÁDĚNÍM ZHUTNĚNÍ JE NUTNO PROVÉST ZKOUŠKY ZHUTNĚNÍ A V PŘÍPADĚ, ŽE VÝSLEDKY BUDOU NEDOSTATEČNÉ, JE NUTNO ZEMINU POD DESKOU NAHRADIT HUTNĚNOU VRSTVOU ZE ŠTĚRKODRTI
- ZEMINA PŮVODNÍ
- HUMÓZNÍ HLÍNY - mocnost cca 0,2 m
- NAVÁŽÍCÍ jílovito-písčité zemina o tuhé konzistenci, promísené štěrky se stavební sítí) - mocnost cca 2 m
- SOUHRNĚ JÍLOVITÉ ZEMINY (třídy CI) - do hloubkové úrovně cca 4,5 m p.l.
- NEISOUDRNĚ FLUVIÁLNÍ SEDIMENTY (vysocce vzrodné štěrko-písčité sedimenty) - v hloubkové úrovni cca 5-6 m p.l.
- HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY:
- 1. VRSTVA: SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS, NOSNÁ VLOŽKA ZE SKLENĚNÉ TKANINY, $\mu = 29$ 000 [-], APLIKACE BODOVÝM NATAVENÍM K PODKLADU, PŘEKRYTÍ min. 80 mm V PODELNÍM SPOJI A 100 - 120 mm V ČELNÍM SPOJI, APLIKACE BODOVÝM NATAVENÍM K PODKLADU
- 2. VRSTVA: SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS, NOSNÁ VLOŽKA Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE, $\mu = 20$ 000 [-], APLIKACE CELOPLOŠNÝM NATAVENÍM K PODKLADU
- PAROZÁBRANA, TL. 4,0 mm:
- HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S NOSNOU VLOŽKOU Z AI FÓLIE KAŠIROVANOU SKLENĚNÝMI VLÁKNY, $\mu = 370000$ [-]
- HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA NA SNIŽENÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCI TL. 1,5 mm:
- FÓLIE Z PVC-P (MĚKČENÝ POLYVINYLCHLORID) S VÝZTUŽNOU VLOŽKOU Z PES (POLYESTERU) URČENÁ KE KOTVENÍ

LEGENDA ZNAČENÍ

- OBVODOVÉ VÝPLNĚ
- TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY
- ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY
- KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY
- DOPLŇKOVÉ VÝROBKY
- PŘEKLADY
- STAVEBNÍ ÚPRAVA
- SKLADBY KONSTRUKCÍ
- SVÍTIDLO STROPNÍ
- KOTVÍČÍ BOD
- PANEL INTERKOMU IP
- ZVĚTŠENÍ STÁVAJÍCÍHO OTVORU
- ZATEPLĚNÍ STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU
- ZMENŠENÍ STÁVAJÍCÍHO OTVORU

0,000 = 186,79 m n.m., B.p.v./SOÚŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

INVESTOR: OBEC BLUČINA, NÁMĚSTÍ SVOBODY 119, 664 56, BLUČINA, IČ: 002 81 611

STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA MŠ BLUČINA

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

AUTORI: MARTIN HUDEC, MARCH
ING. ARCH. JANA HOTAŘOVÁ
ING. ARCH. JIŘÍ HUŠKE

ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

STAVEBNÍ OBJEKT: SO 01A, SO 01B

VEDOUČÍ PROJEKTANT: ING. ARCH. JIŘÍ HUŠKE
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. ARCH. JIŘÍ HUŠKE
VYPRACOVALA: ING. MICHAELA KOCMANOVÁ
KONTROLOVAL: ING. ARCH. JIŘÍ HUŠKE

NÁZEV VÝKRESU: DATUM: DUBEN 2021

MĚŘÍTKO: 1:50

ŘEZ B-B'
FIRMA: M3 architekto s.r.o.
IČ: 072 13 263
VŘCHLUCKÉHO SAD 1894/4
60200 BRNO
PARE: ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1.14