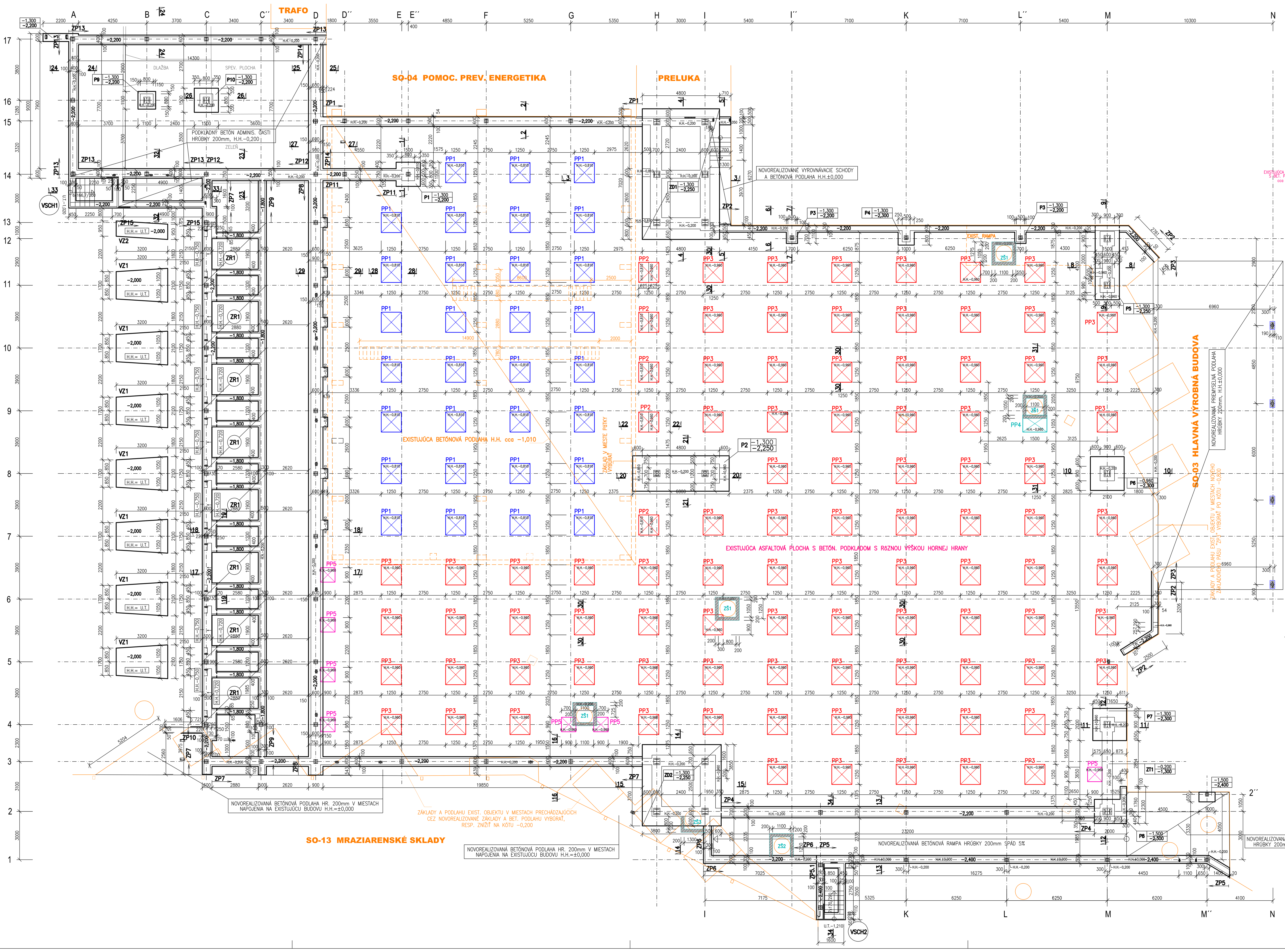
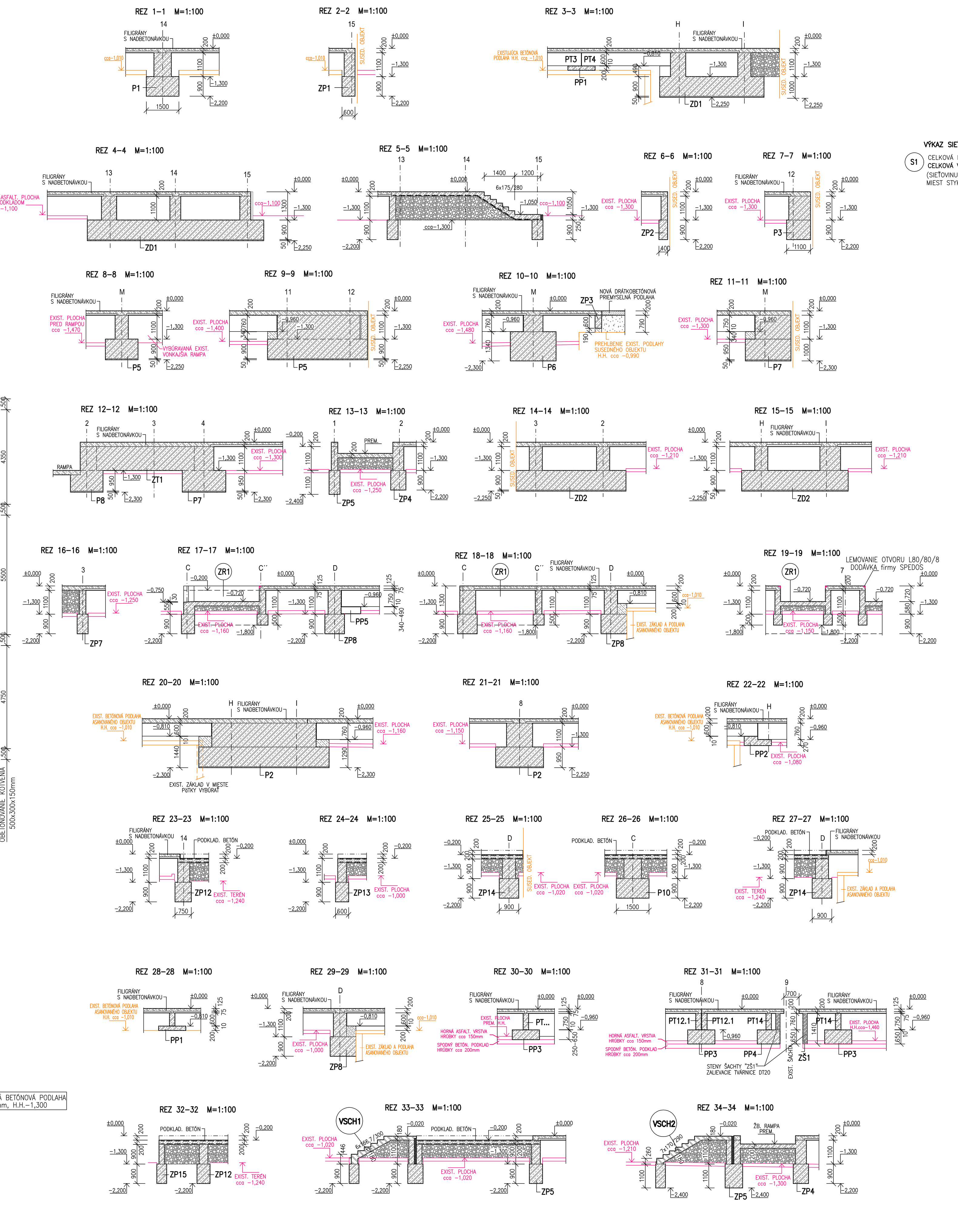
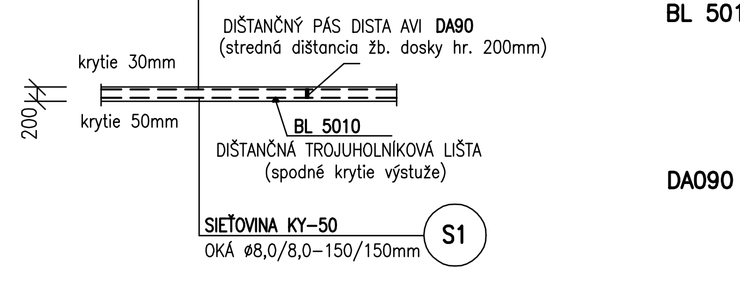




ARMOVANIE PODKLADNÉHO BETÓNU V ADMINISTRATÍVNEJ ČASTI



KRYCIE A DIŠTANČNÉ PROFILY FIRMY TEBAU

BL 5010 BETÓNOVÁ DIŠTANČNÁ TROJUHOLNÍKOVÁ LIŠTA 50mm
$1ks/m^2$ – SPOLU 166ks
VÁHA 1ks 3,10kg/ks – 514,60kg
(spodné krytie výstuže)

DA090 DIŠTANČNÝ PÁS DISTA AVI 90mm
$1ks/m^2$ – SPOLU 166ks
VÁHA 1ks 0,37kg/ks – 61,42kg
(stredná dištancia žb. dosky hr. 200mm medzi jej spodnou a hornou výstužou)

VÝKAZ SIEŤOVINY KY-50 – OKÁ ø 8,0/8,0-150/150mm

(S1) CELKOVÁ PLOCHA SIEŤOVINY $166,0m^2$, VÁHA $5,39kg/m^2$
CELKOVÁ VÁHA SIEŤOVINY 894,74kg
(SIEŤOVINU STYKOVAŤ PRESAHOM CEZ 3 OKÁ S VYSTRIEDANÍM MIEST STYKOV)

VÝKAZ SIEŤOVINY KH-20 – OKÁ ø 6,0/6,0-150/150mm

(S2) CELKOVÁ PLOCHA SIEŤOVINY $166,0m^2$, VÁHA $3,03kg/m^2$
CELKOVÁ VÁHA SIEŤOVINY 502,98kg
(SIEŤOVINU STYKOVAŤ PRESAHOM CEZ 3 OKÁ S VYSTRIEDANÍM MIEST STYKOV)

LEGENDA :

- PROSTÝ BETÓN ZÁKLADOVEJ PäTKY STLPA V PRIESEČNÍKU MODULOVÝCH OSÍ M"/2" – BETÓN tr. STN EN 206 C25/30-XC3(SK)-Cl0,4-Dmax22-S4
  OCHRANNÉ LôŽKA POD ŽB. ZÁKLADOVÝMI DOSKAMI "ZD..." A VYBRANÝMI ŽB. ZÁKLADOVÝMI PäTKAMI "P...", HRÚBKY 50 mm, NAVRHNUTÉ Z PROSTÉHO BETÓNU tr. STN EN 206 C12/15-X0(SK)-Cl1,0-Dmax16-S3
- ŽELEZOBETÓNOVÉ ZÁKLADOVÉ DOSKY "ZD...", ROŠTY "ZR1", PäTKY "P..." A "PP...", PÁSY "ZP...", PODLAHOVÉ DOSKY A ŽB. NADBETONÁVKY PODLAHOVÝCH FILIGRÁNOV, NAVRHNUTÉ Z BETÓNU tr. STN EN 206 C25/30-XC3(SK)-Cl0,4-Dmax16-S4, ARMOVANÉHO PRÚTOVOU BETONÁRSKOU VÝSTUŽOU OCELE tr. B500B (10 505 R), U PODLAHOVÝCH DOSIEK KOMBINOVANOU S KARI SIEŤAMI – BLIŽŠIE viď. VÝKRESY ICH ARMOVANIA
- OBVODOVÉ STENY NOVOVYTVÁRANÝCH PREDLŽENÍ "ZŠ..." EXISTUJÚCICH KANALIZAČNÝCH ŠÁCHT, HRÚBKY 200mm, VYSKLADANÉ Z BETÓNOVÝCH ŠALOVACICH TVÁRNIC, napr. PREMAC DT20, ZALIATYCH BETÓNOM tr. STN EN 206 C25/30-XC3(SK)-Cl0,4-Dmax16-S4, ARMOVANÝM PRÚTOVOU BETONÁRSKOU VÝSTUŽOU OCELE tr. B500B (10 505 R), UKLADANOU PODLA VÝKRESU č. S-13
- NADZEMNÉ ČASTI VONKAJŠÍCH VYROVNÁVACÍCH ŽB. SCHODÍSK "VSCH..." NAVRHNUTÉ Z POHLADOVÉHO BETÓNU tr. STN EN 206 C30/37-XC4,XF4(SK)-Cl0,4-Dmax16-S4, ARMOVANÉHO PRÚTOVOU BETONÁRSKOU VÝSTUŽOU OCELE tr. B500B (10 505 R), UKLADANOU PODLA VÝKRESOV ICH ARMOVANIA
- PODKLADNÝ BETÓN PODLAHY PRÍZEMIA ADMINISTRATÍVNEJ ČASTI RIEŠENÉHO OBJEKTU, HRÚBKY 200 mm, NAVRHNUTÝ Z BETÓNU tr. STN EN 206 C25/30-XC3(SK)-Cl0,4-Dmax16-S4, ARMOVANÉHO PRI OBOCH POVRCHOCH KARI SIEŤAMI PODLA DETAILU ZNÁZORNENÉHO NA TOMTO VÝKRESE
- ZVYŠOVANÁ BETÓNOVÁ PRIEMYSELNÁ PODLAHA HRÚBKY 200 mm, REALIZOVANÁ V DOTKNUTEJ ČASTI EXISTUJÚCEHO OBJEKTU SO-03 – HLAVNEJ VÝROBNEJ BUDOVY, NAVRHNUTÁ Z BETÓNU tr. STN EN 206 C25/30-XC3(SK)-Cl0,4-Dmax16-S4, ARMOVANÉHO KOMBINÁCIOU KARI SIETÍ, PRÚTOVEJ BETONÁRSKEJ VÝSTUŽE OCELE tr. B500B (10 505 R) A V BETÓNE ROZPTÝLENÝMI OCELOVÝMI VLÁKNAMI fy BEKAERT – "DRAMIX RL", PRIDÁVANÝMI DO ČERSTVEJ BETÓNOVEJ ZMESI PRI JEJ MIEŠANÍ V MNOŽSTVE cca 20,0 kg/m^3 BETÓNOVEJ ZMESI, POVRCHOVO ZAHLADENÁ A SPEVNENÁ PROTIOBRUSNÝM VSYPOM REALIZOVANÝM PODLA POŽIADAVIEK PROJEKTU ARCHITEKTÚRY, V KTOROM JE NAVRHNUTÁ AJ JEJ FINÁLNA POVRCHOVÁ ÚPRAVA – BLIŽŠIE viď. VÝKRES č. S-16
  VONKAJŠIE BETÓNOVÉ ZÁKLADOVY "VZ..." REALIZOVANÉ V EXISTUJÚCEJ SPEVNENEJ PLOCHE PRE OSADENIE OCELOVÝCH NAVÁDZACÍCH VEDENÍ "NV04" fy SPEDOS, NAVRHNUTÉ Z BETÓNU tr. STN EN 206 C25/30-XC3(SK)-Cl0,4-Dmax22-S3, ARMOVANÉHO V BETÓNE ROZPTÝLENÝMI OCELOVÝMI VLÁKNAMI fy BEKAERT – "DRAMIX RL", PRIDÁVANÝMI DO ČERSTVEJ BETÓNOVEJ ZMESI PRI JEJ MIEŠANÍ V MNOŽSTVE cca 20,0 kg/m^3 BETÓNOVEJ ZMESI, POVRCHOVO ZAHLADENÁ A SPEVNENÁ PROTIOBRUSNÝM VSYPOM REALIZOVANÝM PODLA PROJEKTU ARCHITEKTÚRY
- ZÁSYPY POD NOVOVYTVÁRANÝMI ŽB. PODLAHOVÝMI DOSKAMI PRI EXISTUJÚCICH OBJEKTOCH SO-03 A SO-13, AKO AJ POD NAVRHOVANOU ŽB. ŠIKMOU RAMPOU RIEŠENÉHO OBJEKTU MEDZI MODULOVÝMI OSAMI "1-2" A POD ŽB. DOSKAMI PREHLBENÝCH PODLÁH ŽB. ZÁKLADOVÝCH ROŠTOV "ZR1" PRE OSADENIE VYROVNÁVACÍCH OCELOVÝCH MOSTÍKOV fy SPEDOS, NAVRHNUTÉ Z DRVENÉHO BETÓNOVÉHO RECYKLÁTU FRAKCIE 0-63 mm, ZÍSKANÉHO Z VYBÚRAVANÝCH ČASTÍ ASANOVANÝCH STAVEBNÝCH OBJEKTOV A BETÓNOVÝCH PODKLADOV VYBÚRAVANÝCH ČASTÍ EXISTUJÚCICH VONKAJŠÍCH SPEVNENÝCH PLôCH, ZHUTŇOVANÉ PO VRSTVÁCH HRÚBKY max. 25 cm, S CIELOM DOSIAHNUŤ NA ICH POVRCHU MIERU ZHUTNENIA $Edef_2$= min. 80,0 MPa
- ZÁSYPY POD NOVOVYTVÁRANOU BETÓNOVOU PRIEMYSELNOU PODLAHOU V DOTKNUTEJ ČASTI EXIST. OBJEKTU SO-03, NAVRHNUTÝ ZO ŠTRKODRVY FRAKCIE 0-32 mm, ZHUTNENEJ NA $Edef_2$= 60,0 MPa

POZNÁMKA :

- PODKLADOM PRE NÁVRH A DIMENZOVANIE ZÁKLADOV RIEŠENÉHO OBJEKTU BOL HYDROGEOLOGICKÝ PRIESKUM A POSUDOK, KTORÝ V DANOM ÚZEMÍ V SEPTEMBRI 2016 VYPRACOVALA SPOLOČNOSŤ EKOHYDROGEO, s.r.o, ZODP. RIEŠITEL Mgr. Martin VARGA
- NAJVRCHNEJŠÍ POKRYV ÚZEMIA V MIESTE RIEŠENEJ STAVBY JE V PREVAŽNEJ MIERE TVORENÝ EXISTUJÚCOU VONKAJŠOU ASFALTOVO-BETÓNOVOU SPEVNENOU PLOCHOU CELKOVEJ HRÚBKY cca 40 cm, POD KTOROU SA DO HLBKY 1,40-2,00m P.T. NACHÁDZA ZHUTNENÁ NAVÁŽKA ZO ZMESI SILTU/ÍLU, MAKADAMU, ŠTRKU A ÚLOMKOV TEHÁL, KTOREJ TECHNICKÉ PARAMETRE PRIBLIŽNE ODPOVEDAJÚ ZEMINE typu F2 CG, S TABULKOVOU VÝPOČTOVOU ÚNOSNOSŤOU Rdt = min. 300,0 kPa – POD TOUTO VRSTVOU SA DO HLBKY 5,0-6,3 m P.T. NACHÁDZAJÚ EOLICKÉ SEDIMENTY TVORENÉ SILTMI, RESP. ÍLMI S NÍZKOU AŽ STREDNOU PLASTICITOU, tr. F6, typu CL-CI, VO VRCHNÝCH VRSTVÁCH PEVNEJ, VELMI PEVNEJ AŽ TVRDEJ KONZISTENCIE, NA BÁZE POSTUPNE PRECHÁDZAJÚCE DO KONZISTENCIE TUHEJ
- ZAKLADANIE RIEŠENÉHO OBJEKTU V DANÝCH GEOLOGICKÝCH POMEROCH JE NAVRHNUTÉ AKO PLOŠNÉ, NA MONOLITICKÝCH ŽELEZOBETÓNOVÝCH ZÁKLADOVÝCH DOSKÁCH, ROŠTOCH, PäTKÁCH A PÁSOCH, VYTVORENÝCH Z MATERIÁLU PODLA LEGENDY, V MIESTACH KTORÝCH JE POTREBNÉ EXISTUJÚCU VONKAJŠIU ASFALTOVO-BETÓNOVÚ SPEVNENÚ PLOCHU SPOLU S POD ŇOU SA NACHÁDZAJÚCOU ČASŤOU ZHUTNENEJ NAVÁŽKY ODSTRÁNIŤ
- RIEŠENÝ STAVEBNÝ OBJEKT EXPEDIČNÉHO SKLADU V NIEKTORÝCH MIESTACH ČIASTOČNE ZASAHUJE DO S NÍM SUSEDIACICH EXISTUJÚCICH STAVEBNÝCH OBJEKTOU, Z KTORÝCH KOLIDUJÚCE ČASTI PODROBNEJŠIE ŠPECIFIKOVANÉ V PROJEKTE ARCHITEKTÚRY BUDÚ PRED JEHO VÝSTAVBOU ASANOVANÉ
- V MIESTE ASANOVANEJ ČASTI EXISTUJÚCEHO STAVEBNÉHO OBJEKTU SO-04 JEHO PôVODNÁ BETÓNOVÁ PODLAHA S HORNOU HRANOU NA KÓTE cca -1,01, S VÝNIMKOU CEZ ŇU PRECHÁDZAJÚCICH NOVOVYTVÁRANÝCH ZÁKLADOVÝCH PÁSOV A PäTIEK ZOSTANE ZACHOVANÁ A TÁTO BUDE TVORIŤ NOSNÝ PODKLAD PRE NAD ŇOU VYTVÁRANÝCH ŽB. PODLAHOVÝCH PäTIEK "PP1"
- V MIESTACH OSTATNÝCH ŽB. PODLAHOVÝCH PäTIEK "PP..." JE PRED ICH REALIZÁCIOU POTREBNÉ Z EXISTUJÚCEJ ASFALTOVO-BETÓNOVEJ VONKAJŠEJ RôZNE SPÁDOVANEJ SPEVNENEJ PLOCHY ODSTRÁNIŤ JEJ HORNÚ ASFALTOVÚ VRSTVU HRÚBKY cca 150 mm AŽ PO POD ŇOU SA NACHÁDZAJÚCI BETÓNOVÝ PODKLAD, KTORÝ JE POTREBNÉ ZACHOVAŤ
- KOTVENIA OCELOVÝCH STLPOV NAVRHOVANEJ NOSNEJ KONŠTRUKCIE HORNEJ STAVBY BUDÚ REALIZOVANÉ POMOCOU OCELOVÝCH LEPENÝCH KOTIEV, OSÁDZANÝCH DO ŽB. ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ DODATOČNE AŽ PO ICH ZABETÓNOVANÍ, PRIČOM DETAILY TÝCHTO KOTVENÍ SÚ BLIŽŠIE ŠPECIFIKOVANÉ V PROJEKTE OCELOVÝCH KONŠTRUKCIÍ
- PODLAHA PRÍZEMIA RIEŠENÉHO OBJEKTU JE V PREVAŽNEJ MIERE NAVRHNUTÁ AKO POLOPREFABRIKOVANÁ, FILIGRÁNOVÁ, OKREM MONOLITICKÝCH ŽB. ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ UKLADANÁ AJ NA ŽB. PREFABRIKOVANÉ PODLAHOVÉ TRÁMY "PT...", KOTVENÉ DO ŽB. PODLAHOVÝCH PäTIEK "PP..." – ICH KLADAČSKÝ PLÁN, SPOLU S DETAILOM TÝCHTO KOTVENÍ SÚ ZNÁZORNENÉ NA VÝKRESE č. S-2
- KLADAČSKÝ PLÁN PREFABRIKOVANÝCH ŽB. FILIGRÁNOVÝCH PODLAHOVÝCH DOSIEK, SPOLU S DETAILMI NAVRHNUTÉHO KONŠTRUKČNÉHO RIEŠENIA JEDNOTLIVÝCH V PODLAHE PRÍZEMIA RIEŠENÉHO OBJEKTU NAVRHNUTÝCH TYPOV DILATÁCIÍ SÚ ZNÁZORNENÉ NA VÝKRESE č. S-3

PRED BETONÁŽOU NAVRHNUTÝCH ZÁKLADOVÝCH KONŠTRUKCIÍ A BETÓNOVÝCH PODLÁH RIEŠENÉHO OBJEKTU JE POTREBNÉ PODLA POŽIADAVIEK PROJEKTOV JEDNOTLIVÝCH TECHNICKÝCH PROFESIÍ ZREALIZOVAŤ LEŽATÉ INŠTALAČNÉ ROZVODY TECHNICKÉHO VYBAVENIA STAVBY !!!
ARMOVANIE NAVRHOVANÝCH ŽB. ZÁKLADOVÝCH A PODLAHOVÝCH KONŠTRUKCIÍ JE RIEŠENÉ NA VÝKRESOCH ICH ARMOVANIA – K PREVZATIU ICH ARMATÚRY PRED ICH BETONÁŽOU PRIZVAŤ STATIKA STAVBY, RESP. STAVEBNÉHO DOZORA !!!

BETÓN RôZNYCH TRIED PODLA LEGENDY
OCEL tr. B500B (10 505 R) – PRÚTOVÁ VÝSTUŽ ŽB. ZÁKLADOVÝCH A PODLAHOVÝCH PRVKOV
SIEŤOVINA KY-50 – oká ø8,0/8,0-150/150 mm
SIEŤOVINA KH-20 – oká ø6,0/6,0-150/150 mm
OCELOVÉ VLÁKNA "DRAMIX RL" – ARMATÚRA PRIEM. PODLAHY A VONKAJŠÍCH ZÁKLADOV "VZ..."

±0,000=195,51 m n.m.

HLAVNÝ ING. PROJEKTU	STATIK STAVBY	VYPRACOVAL	HIP	*** ING. MARIÁN PETRÁŠ *** TEL. 0905-422156, 033-5511714 917 01 TRNAVA, HVIEZDOSLAVOVA 10
ING. Miloš JANÍČEK	ING. Marián PETRÁŠ	Janka MIKUŠOVÁ		
INVESTOR	HYZA a.s., Odbojárov 2279/37 955 92 Topolčany			ŠPEC. STATIKA – BETÓN
STAVBA	NOVÁ EXPEDÍCIA – HYZA TOPOLČANY SO – 21 EXPEDIČNÁ CHLADIAREŇ SO – 22 SOCIÁLNO-ADMINISTRATÍVNA BUDOVA			TK: MIERKA: 1:100 POČET A4: 14 A4 STUPEŇ: REALIZAČNÝ PROJEKT DÁTUM: APRÍL 2022 ZÁK. ČÍSLO: A-07/2022
OBSAH VÝKRESU	ZÁKLADY – výkres tvaru			ARCHÍVNE ČÍSLO: ČÍS.VÝKR.: S-1