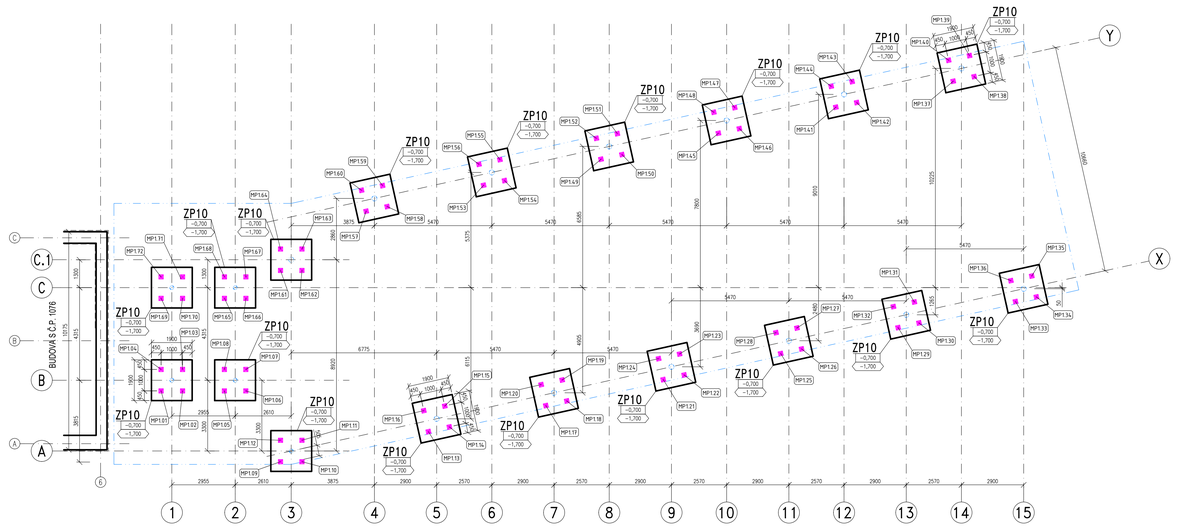
ZÁKLADY ZASTŘEŠENÍ NÁSTUPIŠŤ

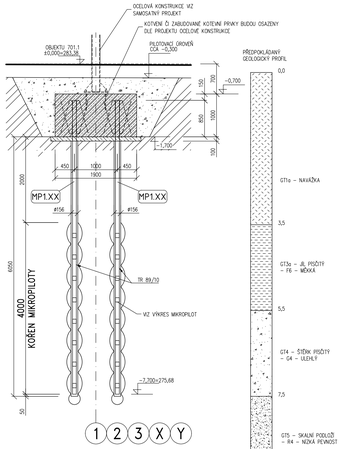
PŮDORYS M 1:100



MIKROPILOTY

- MIKROPILOTY BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 14199 PROVÁDĚNÍ SPECIÁLNÍCH GEOTECHNICKÝCH PRACÍ – MIKROPILOTY
- MTY PRO MIKROPILOTY BUDOU PROVČNÍ MA 456 MM A BUDOU VYTVOŘENY OCELOVOU TRUBKOU R9/70 M
- PŘED PŘÍSO PROVÁDĚNÍM MIKROPILOT BUDE NUTNÉ PROVĚŘIT VEDENÍ VŠECH PODZEMNÍCH SÍŤ (VODOVOD, KANALIZACE, EL. KABELY, . . .)
- ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE BUDOU PROVÁDĚNY V SOUČINNOSTI S PROVÁDĚNÍM AUTORSKÉHO DOZORU (AD). V PRŮBĚHU AD BUDE SLEDOVÁNA GEOLOGICKÁ SKLADBA A INJEKTAŽNÍ TLAK. POSTUP PROVÁDĚNÍ A DÉLKA MIKROPILOT BUDE KONZULTOVÁNA V RÁMCI AD S PROJEKTANTEM STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ČÁSTI. DODAVATEL NA POČÁTKU PROVÁDĚNÝCH PRACÍ VYZVE PROJEKTANTA STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ČÁSTI K SOUČINNOSTI. BUDOU-LI PŘI PROVÁDĚNÍ HTÚ NEBO MIKROPILOT SKLÍDANY VÝRAZNÉ JINÉ GEOTECHNICKÉ POMĚRY, JE TŘEBA O TOM IHNED UVĚDOMIT PROJEKTANTA, KTERÝ NAVRHNE PŘÍSLUŠNÉ OPATŘENÍ.
- PRO KAŽDOU MIKROPILOTU BUDE VYHOTOVEN PROTOKOL OBSAHUJÍCÍ VŠECHNY POTŘEBNÉ INFORMACE – VYHOTOVÍ DODAVATEL. PROTOKOLY MIKROPILOT BUDOU ZHOTOVITELEM V RÁMCI AD BEZPROSTŘEDNĚ PO PROVEDENÍ MIKROPILOT ZASLÁNY V PRACOVNÍ VERZI PROJEKTANTOVI STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ČÁSTI.
- PŘEDPOKLÁDANÉ PILOTOVÉ GRIOVÉ PRO PROVÁDĚNÍ MIKROPILOT JSOU UVEDENY NA VÝKRESECH. SKUTEČNÝ TVAR PILOTOVACÍCH PLOŠIN VČETNĚ PILOTOVÉ GRIOVÉ, RESP. TVAR HTÚ BUDE NAVRŽEN ZHOTOVITELEM V RÁMCI VÝROBNÍ DOKUMENTACE, BUDOU ZOHLEDNĚNY VŠECHNY ASPEKTY PROVÁDĚNÍ MIKROPILOT VČETNĚ DOPRAVY PILOTOVÉ SOUPRAVY A MATERIÁLU A PŘÍPADNÝCH POZEMNÍCH KONSTRUKCÍ (SKLEPY, KORIDORY, SÍŤĚ, . . .). PILOTOVÉ PLOŠINY MUSÍ MÍT POŽADOVANOU ÚNOSNOST A STABILITU – VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA.
- PO PROVEDENÍ MIKROPILOT BUDOU OZVI MIKROPILOT GEODETICKY ZAMĚŘENY, BUDE STANOVENA ODCHYLKA OD PŘEDPOKLÁDANÉ POLOHY. ZAMĚŘENÍ BUDE PŘEDÁNO PROJEKTANTOVI KONSTRUKČNÍ ČÁSTI K ODSOUHLASENÍ. DALŠÍ POSTUP PRACÍ JE MOŽNÝ AŽ PO ODSOUHLASENÉ ODCHYLCE PROJEKTANTEM STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ČÁSTI.
- PŘED PROVÁDĚNÍM MIKROPILOT JE NUTNÉ PROVĚŘIT VEDENÍ VŠECH PODZEMNÍCH SÍŤ (VODOVOD, KANALIZACE, EL. KABELY, . . .).
- DÉLKA KOŘENE, PŘÍMĚRU VRTU A VÝZTUŽ MIKROPILOT JSOU UVEDENY V LEGENDĚ NEBO V TABULKÁCH NA VÝKRESECH.
- NA ZÁKLADĚ ÚP PROJEKTANT PŘEDPOKLÁDÁ, ŽE GEOLOGICKÁ SKLADBA MÁ VRZ VRSTVY. PŘEDPOKLÁDANÁ GEOLOGICKÁ SKLADBA A PŘEDPOKLÁDY VÝPOČTU JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ A NA VÝKRESECH.
- ZÁLIVKA MIKROPILOT BUDE PROVEDENA AKTIVOVANOU CEMENTOVOU SMĚSÍ PEVNOSTI MINIMÁLNĚ C25/30-XC2 S VODNÍM SOUČINITELEM W/C = 0,45. NA 1 M3 ZÁLIVKY, RESP. INJEKTÁŽNÍ SMĚSI SE DÁVKUJE 1285 KG CEMENTU CEM II/A S 585 L VODY. PO ZATVRDNUTÍ ZÁLIVKY (CCA 12 HODIN) BUDE OSOPOU PO ETAŽÍCH PROVEDENA INJEKTÁŽ AKTIVOVANOU CEMENTOVOU SUSPENZÍ STEJNÝCH PARAMETRŮ JAKO ZÁLIVKA. INJEKTÁŽ BUDE PROVEDENA TLAKEM 2,0 – 4,0 MPa (1. FÁZE), MAXIMÁLNĚ 8,0 – 10,0 MPa. MNOŽSTVÍ INJEKTÁŽNÍ SMĚSI SE PŘEDPOKLÁDÁ CCA 5 – 10 L/MO NA ETAŽ. PO ZATVRDNUTÍ PRVNÍ INJEKTÁŽE (DRŽÍ NUTNÁ PRODLEVA MINIMÁLNĚ CCA 12 HODIN) BUDE OSOPOU PO ETAŽÍCH PROVEDENA REINJEKTÁŽ TLAKEM 2,0–4,0 MPa (2. FÁZE). POKUD SE NEPODAŘÍ PROTRHNOUT ZÁLIVKU DO TLAKU 8–10 MPa, JE INJEKTÁŽ KOŘENE POVAŽOVÁNA ZA UKONČENOU.
- ZÁHLAVNÍ/KLADECKÁ MIKROPILOTA BUDE VYPLNĚNA CEMENTOVOU ZÁLIVKOU. OCELOVÁ TRUBKA BUDE UKONČENA NÁTRUBKEM.
- DETAILNÍ POSTUPY, TECHNICKÁ SPECIFIKACE, POŽADAVKY NA PILOTY A MAXIMÁLNÍ VÝROBNÍ TOLERANCE JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.

PATKA ZP10
TYPICKÝ ŘEZ M 1:50



LEGENDA ZKRATEK

ZPXX ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ ZÁKLADOVÁ PATKA

- +X,XXX HORNÍ LIC HORNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE
- +X,XXX HORNÍ LIC KONSTRUKCE
- +X,XXX SPODNÍ LIC KONSTRUKCE
- +X,XXX HORNÍ LIC ČISTÉ PODLAHY

■ MP1 – MIKROPILOTA, CELKOVÁ DÉLKA 6,05M, DÉLKA KOŘENE 4,0M

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETON
- PROSTÝ BETON
- ZEMINA PŮVODNÍ
- NÁSYPY – VIZ POZNÁMKY A TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBECNÉ POZNÁMKY

– PŘED PROVÁDĚNÍM OVĚŘIT VŠECHNY NEZBYTNÉ KÓTY DLE STÁVAJÍCÍHO STAVU. PŘI ZJIŠTĚNÍ ROZDÍLŮ MEZI PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ A SKUTEČNÝM STAVEM BUDOU TYTO ODAJE NEPRODLENĚ SDĚLENY PROJEKTANTOVI. GEOMETRICKÉ TOLERANCE JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKCÍ A PRAVÁ JSOU UVEDENY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ NEBO V PLATNÝCH NORMÁCH NEBO V PODKLADECH DODAVATELE TECHNOLOGIE.

– ZHOTOVITEL STAVBY ZPRACUJE VÝROBNÍ DOKUMENTACI JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKCÍ, ROZSAH VÝROBNÍ DOKUMENTACE TAK, JAK JE POŽADOVÁN PROJEKTANTEM, JE POPSÁN V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ. DETAILNÍ ROZSAH VÝROBNÍ DOKUMENTACE JE SOUČÁSTÍ SMLUVNÍCH VZTAHŮ MEZI ZHOTOVITELEM STAVBY A OBJEDNATELEM.

– VE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACI JSOU ZAKRESLENY VŠECHNY NOSNÉ PRVKY. OSTATNÍ KONSTRUKCE NEJSOU Z POHLEDU STATIKY NOSNÉ PRVKY A BUDOU PROVEDENY AŽ PO KOMPLETNÍM PROVEDENÍ NOSNÉ KONSTRUKCE.

– PO PROVEDENÍ ZÁKLADŮ BUDOU ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE GEODETICKY ZAMĚŘENY, BUDE STANOVENA ODCHYLKA OD PŘEDPOKLÁDANÉ POLOHY. ZAMĚŘENÍ BUDE PŘEDÁNO PROJEKTANTOVI K ODSOUHLASENÍ. DALŠÍ POSTUP PRACÍ JE MOŽNÝ AŽ PO ODSOUHLASENÉ ODCHYLCE PROJEKTANTEM.

– OZNAČENÍ BETONU JE PROVEDENO DLE ČSN EN 206+A2. BETONOVÉ KONSTRUKCE BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 13670-2010 A DALŠÍCH NAVAZUJÍCÍCH NOREM, POKUD V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ NENÍ UVEDENO JINAK. POSTUPY A PROVÁDĚNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ JSOU POPSÁNY V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.

– PŘED PROVÁDĚNÍM BETONOVÝCH MONOLITICKÝCH KONSTRUKCÍ DODAVATEL OZSOUHLASÍ S PROJEKTANTEM PODROBNÉ SLOŽENÍ BETONU, ZPŮSOB HUTNĚNÍ, ZPŮSOB A ČETNOST ZKOUŠEK BETONU – VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA.

– POVRCHOVÁ ÚPRAVA VŠECH ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ BUDE KVALITY PBO, PRVKY NEBO ČÁSTI, KTERÉ MAJÍ VYŠŠÍ NÁROK NA POHLEDOVOST (POHLEDOVÝ BETON) NEŽ PBO JSOU VYZNAČENY NA VÝKRESECH. KVALITA, BARVA A ÚPRAVA POHLEDOVÝCH BETONŮ JE DETAILNĚ DEFINOVÁNA V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.

– VÝZTUŽ V ŽELEZOBETONOVÝCH MONOLITICKÝCH KONSTRUKCÍCH BUDE UMÍSTĚNA TAK, ABY NEDOŠLO K KOMBINACI (SEGREGACI) BETONOVÉ SMĚSI A BYLO MOŽNO PROVEST ŘÁDNÉ HUTNĚNÍ. VÝZTUŽ BUDE UMÍSTĚNA DO NEJBLÍŽŠÍ MOŽNÉ POLOHY TAK, ABY VZNIKLY OTVORY PRO BETONÁŽ A HUTNĚNÍ.

– PROJEKTANT KONSTRUKČNÍ ČÁSTI NEBO TÝ PŘÍZ ZABEZPEČOVÁNÍM PŘÍVEČNÉ KOMPLETNÍ PROVEDENOU VÝZTUŽ VŠECH ŽB MONOLITICKÝCH KONSTRUKCÍ – VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA.

– OBJEKT BUDE ZALOŽEN HLUBINNĚ NA ZÁKLADOVÝCH PATKÁCH A MIKROPILOTÁCH – VIZ POZNÁMKY K MIKROPILOTÁM

– VŠECHNY VÝKOPY BUDOU PAŽENY DLE PLATNÝCH NOREM A VYHLÁŠEK NEBO BUDOU ZABEZPEČENY DOČASNÝM SVAHOVÁNÍM NEBO PAŽENÍM TAK, ABY BYLA ZAJIŠTĚNA, VE SMYSLU PLATNÝCH NOREM A STATICKÝCH VÝPOČTŮ, STABILITA SVAHU. DOČASNÉ VÝKOPY JE MOŽNO SVAHOVAT V POMĚRU 1:0,5.

– VŠECHNY NOSNÉ KONSTRUKCE BUDOU PROVEDENY V SOULADU S POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍM ŘEŠENÍM, KTERÉ JE SAMOSTATNOU PŘÍLOHOU PROJEKTU. POŽÁRNÍ ODOLNOST JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ JE UVEDENA V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.

– PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY BUDOU DODRŽOVÁNY VŠEOBECNÝ PLATNÉ ZÁKONY OHLEDNĚ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ A NAVAZUJÍCÍ PLATNÁ NAŘÍZENÍ VLÁDY A VYHLÁŠKY. PŘEDEVŠÍM BUDOU DODRŽOVÁNY NAŘÍZENÍ VLÁDY 157/2005 Sb., 362/2005 Sb., 591/2006 Sb. V PLATNÉM ZNĚNÍ.

– ZEMNÍMI OBJEKTY JE ŘEŠENO V JINÉ ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

CELKOVÝ POSTUP PRACÍ JE UVEDEN V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ

PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁKLADOVÉ POMĚRY JSOU POPSÁNY V POZNÁMKÁCH A TECHNICKÉ ZPRÁVĚ. ZÁKLADOVOU SPÁRU PŘEVEZME PROJEKTANT STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁSTI.

HYDROIZOLACE, VÝKOPY, DRENÁŽE, JÍMKY, ŠACHTY, HTÚ A ZEMNĚNÍ OBJEKTU BUDOU PROVEDENY DLE ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁSTI A PROJEKTŮ OSTATNÍCH SPECIALISTŮ. TENTO VÝKRES NAVAZUJE A DOPLŇUJE VÝKRESY ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁSTI.

MATERIÁLY, POVRCHOVÁ ÚPRAVA, GEOMETRICKÉ TOLERANCE A PROVÁDĚNÍ KONSTRUKCÍ JE PODROBNĚ SPECIFIKOVÁNO V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ.

PŘED PROVÁDĚNÍM OVĚŘIT VŠECHNY NEZBYTNÉ KÓTY DLE STÁVAJÍCÍHO STAVU. PŘI ZJIŠTĚNÍ ROZDÍLŮ MEZI PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ A SKUTEČNÝM STAVEM BUDOU TYTO ODAJE NEPRODLENĚ SDĚLENY PROJEKTANTOVI.

OCELOVÉ KONSTRUKCE:
- TŘÍDA PROVEDENÍ EXC2 B DLE ČSN EN 1090–2
- JAKOST: S235 JR+M DLE ČSN EN 10025–2

MIKROPILOTY – CEMENTOVÁ SMĚS:
- C30/37–XC2, XA1 DLE ČSN EN 206+A2
- MINIMÁLNĚ 1285 KG CEMENTU CEM II/A NA 1,0 M^3 BETONU

ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE
- BETON: C30/37–XC4, XF3 DLE ČSN EN 206+A2
- VÝZTUŽ: B500B (R)

PROSTUPY – VIZ POZNÁMKY A TECHNICKÁ ZPRÁVA

POVRCHOVÁ ÚPRAVA – VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

±0,000 = 283,380 m n.m.
SOUŘ. SYSTÉM - JTSK
VÝŠK. SYST. - Bpv

Revitalizace multimodálního uzlu ve Dvoře Králové nad Labem

investor | Město Dvůr Králové nad Labem
nám. T. G. Masaryka 28
Dvůr Králové nad Labem, 544 17, CZ
IČ: 00271918, DIČ: CZ00271918
datová schránka: rbvbdbq

zhotovitel | **MZAU s.r.o.**
Údolní 2225, Brno - město, 602 00, CZ
IČ: 14431734, DIČ: CZ14431734
datová schránka: 45tyjbf

projektant části | **A+Z PROJEKT TEAM s.r.o.**
624 00 Brno, Litvínovice 33
IČ: 28574725, DIČ: CZ28574725
info@apluszprojekt.cz, www.apluszprojekt.cz
tel.:+420 546219922, mob.: +420 731117447

název části projektové dokumentace | **701.3 STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**
zodpovědný projektant | Ing. Aleš Ulčák
ČKAIT 1500782
vypracoval | Ing. Helena Nečková
Bc. Klára Nechanická

razítko a podpis | číslo paré

0,000 = 283,380 m n.m.
výška systému - bpv

číslo výkresu | **701.3.100**
název výkresu | **ZÁKLADY ZASTŘEŠENÍ NÁSTUPIŠŤ**
stupeň PD | **DPS**
Dokumentace pro provádění stavby
formát | **12x A4**
měřítko | **1:100**
datum | **09/2024**

Tento výkres nesmí být použit pro jiné účely než pro které byl vyhotoven. Poskytnutí dokumentace ani specifikace nelze interpretovat jakožto souhlas k užití díla nebo jeho části. Bez písemného souhlasu autora nesmí být tento výkres kopírován, měněn, upravován, jakýmkoliv způsobem rozmnožován ani zpřístupňován třetím osobám. Tento výkres je chráněn autorským zákonem a jeho neoprávněné užití je zakázáno.

Veškeré materiály, používané stavby, prvřídce a všechny detaily budou vyřešeny a odsouhlaseny autorským dozorem projektanta před jejich zabudováním nebo montáží.

[mzau]