

část D
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

SMLOUVA O DÍLO

Objednatel: **Statutární město Brno**

se sídlem Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

IČ 449 92 785

zastoupené JUDr. Markétou Vaňkovou, primátorkou

k uzavření smlouvy oprávněn:

ve věcech technických je oprávněna jednat:

Brněnské komunikace a. s.,

se sídlem Renneská třída 787/1a, Štýřice 639 00 Brno

IČ 607 33 098

Pověření zaměstnanci:

dále jen **objednatel**

a

Zhotovitel: **Společnost Metrostav DIZ – IMOS Brno pro výstavbu 25m bazénu MPS Lužánky**

se sídlem Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 – Libeň

emailová adrese pro komunikaci:

Vedoucí společník: Metrostav DIZ s.r.o.

se sídlem Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8

IČO: 25021915

DIČ: CZ25021915

pod sp. zn. C 93177 vedená u Městského soudu v Praze

bankovní spojení (číslo účtu): Komerční banka, a.s., č.ú. 115-2529270237/0100

zastoupena Ing. Karlem Volfem, předsedou sboru jednatelů, a Ing. Petrem Zábským, jednatelem

Druhý společník: IMOS Brno, a.s.

se sídlem Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno

IČO: 25322257

DIČ: CZ 25322257

pod sp. zn. B 2211 vedená u Krajského soudu v Brně

zastoupena Ing. Robertem Suchánkem, předsedou představenstva

dále jen **zhotovitel**, obě strany společně dále také jen jako **smluvní strany**

uzavírají v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“), tuto:

SMLOUVU O DÍLO

I.

Účel smlouvy

- 1.1. Objednatel má zájem na provedení opravy skokanské věže včetně demontáže stávajícího výtahu, které se nacházejí v budově Městského plaveckého stadionu Lužánky s adresou Sportovní 486/4, 602 00 Brno, jež se nachází na pozemku p. č. 841/1, k.ú. Ponava, obec Brno, okres Brno-město. Za tímto účelem objednatel vyhlásil veřejnou soutěž o nejvhodnější nabídku, a to prostřednictvím výzvy k podání nabídek na podlimitní veřejnou zakázku na stavební práce: „Rekonstrukce skokanské věže a modernizace skokanských můstků“ (dále jen „**veřejná soutěž**“).
- 1.2. Nabídka zhotovitele byla objednatelem vyhodnocena jako nejvhodnější a z tohoto důvodu je se zhotovitelem uzavírána tato smlouva o dílo.

II.

Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dle níže uvedených specifikací na svůj náklad a nebezpečí dílo, kterým se rozumí stavební a rekonstrukční práce na skokanském můstku, jenž se nachází v budově Městského plaveckého stadionu Lužánky s adresou Sportovní 486/4, 602 00 Brno, která se nachází na pozemku p. č. 841/1, k.ú. Ponava, obec Brno, okres Brno-město, včetně demontáže stávajícího výtahu (dále jen „**dílo**“).
- 2.2. Objednatel se zavazuje dílo za dále stanovených podmínek převzít a zaplatit za něj zhotoviteli sjednanou cenu.
- 2.3. Zhotovitel potvrzuje, že se seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy všechny technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení tohoto díla nezbytné.

III.

Specifikace díla

- 3.1. Dílo dle této smlouvy je podrobně specifikováno v projektové dokumentaci zpracované společností INTAR a.s., se sídlem Bezručova 81/17a, 602 00 Brno, IČ 255 94 433, kterou vyhotovil [REDAKCE] [REDAKCE] která je **přílohou č. 1** (dále jen „**projektová dokumentace**“) a dále Soupisem stavebních prací a dodávek, který byl součástí nabídky zhotovitele podané v rámci veřejné soutěže a který tvoří **přílohu č. 2** této smlouvy (dále též jako „**nabídkový rozpočet**“).
- 3.2. Zhotovitel je povinen seznámit se a řídit se při provádění díla též Podmínkami a pokyny pro čerpání a použití investiční dotace vydanými Národní sportovní agenturou, které tvoří **přílohu č. 3** této smlouvy (dále jen „**podmínky NSA**“).
- 3.3. Pro vyloučení pochybností strany konstatují, že dílo zahrnuje zejména tyto stavební práce:
 - Provedení bouracích prací
 - Provedení demontáže stávajícího výtahu
 - Provedení sanačních prací
 - Oprava stávajících konstrukcí včetně nových povrchů
 - Provedení nových konstrukcí
 - Aplikace antikorozi ochrany

- Repase a doplnění zámečnických výrobků
- Navrácení okolních ploch do původního stavu

Podrobný popis stavebních prací vyplývá z projektové dokumentace a je podrobně popsán zejména v její části D - technické zprávě (dále jen „**stavební práce**“).

- 3.4. Kromě provedení stavebních prací je součástí díla rovněž **dodávka veškerých potřebných materiálů a zařízení** nezbytných pro řádné dokončení díla.
- 3.5. Součástí díla je rovněž **provedení veškerých činností nutných pro jeho řádné a úplné provedení** a veškeré činnosti vyplývající z této smlouvy, dokumentů specifikovaných v tomto článku smlouvy a z relevantních rozhodnutí správních orgánů, zejména veškeré i ve smlouvě či přílohách neuvedené činnosti, o nichž zhotovitel věděl nebo o nichž s ohledem na své odborné znalosti mohl vědět, že budou k provedení díla potřebné.
- 3.6. Zhotovitel zabezpečí na svůj náklad a své nebezpečí všechna plnění a práce související s dílem, jeho provedením a předáním objednateli, a to zejména zajištění bezpečnostních, dopravních a jiných opatření (včetně samotné dopravy), zpracování dokladů a jiných podkladů nezbytných pro provádění díla nebo v souvislosti s ním, zajištění a provedení veškerých předepsaných a potřebných zkoušek, měření a revizí díla nebo jeho jednotlivých částí, ochranu nedokončeného díla a související stavby před povětrnostními podmínkami.
- 3.7. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy. Součástí bezpečnostních opatření bude přinejmenším ohrazení vlastního prostoru staveniště tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaným osobám.
- 3.8. Zhotovitel provede dílo v souladu s podmínkami stanovenými veškerými rozhodnutími správních orgánů, která jsou k provedení díla nutná, zejména v souladu se Stavebním povolením vydaným Odborem územního a stavebního řízení ÚMČ Brno-Královo pole, č. j. 20048/19/2300/1809/To - 4, ze dne 16. 6. 2020, které nabylo právní moci dne 3. 7. 2020 a které tvoří **přílohu č. 4** této smlouvy.
- 3.9. Součástí díla jsou i následující dokumenty, které je zhotovitel povinen vyhotovit a objednateli předat nejpozději při předání díla:
 - a) **dokumentace skutečného provedení díla** a případně také další technická dokumentace, pokud takový požadavek na další dokumentaci vyplývá právních předpisů nebo technických norem, to vše ve 2 listinných stejnopisech a v 1 elektronickém vyhotovení,
 - b) protokoly o provedení předepsaných zkoušek a měřeních předmětu díla, prohlášení o shodě,
 - c) záruční listy a návody k jednotlivým částem předmětu díla,
 - d) veškeré další dokumenty a doklady specifikované v této smlouvě a jejich přílohách, a dále veškeré dokumenty a doklady potřebné k užívání předmětu díla.

Zhotovitel tímto uděluje objednateli právo užít veškeré dokumenty, které mu na základě této smlouvy předá (licenci), a to v neomezeném rozsahu (územně, časově a množstevně neomezená licence) a všemi známými způsoby užití, na dobu trvání autorských majetkových práv k těmto dokumentům. Objednatel není povinen licenci využít. Objednatel je oprávněn dokumenty měnit, do těchto zasahovat nebo tyto libovolně upravovat či spojovat je s jiným autorským dílem, a to jak sám, tak prostřednictvím třetí osoby. Objednatel je oprávněn dokumenty užít, postoupit třetí osobě či této poskytnout podlicenci, k čemuž mu tímto zhotovitel dává své svolení. Licence se poskytuje bezúplatně. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je k udělení licence dle tohoto bodu plně oprávněn.

- 3.10. Zhotovitel je povinen na všech dokumentech a při veškeré komunikaci s objednatelem či správními orgány uvádět název akce a přidělené identifikační číslo v Evidenčním dotačním systému v souladu s bodem 4 části A podmínek NSA či v souladu s dalšími zákonnými požadavky.
- 3.11. Pokud jsou k provedení díla potřebná rozhodnutí či povolení správních orgánů nebo třetích osob, která nejsou zmíněná v této smlouvě (vč. **povolení k záborům veřejného prostranství či jiných pozemků, povolení ke zvláštnímu užívání pozemních komunikací, apod.**), je zhotovitel povinen si tyto na vlastní náklady zajistit.
- 3.12. Zhotovitel se před uzavřením smlouvy přesvědčil o správnosti veškerých údajů, dokumentů a dalších informací poskytnutých objednatelem a v této souvislosti prohlašuje, že získal veškeré dostupné údaje, dokumenty a další informace v míře, která je dostatečná pro to, aby kvalifikovaně a přesně stanovil cenu díla a prověřil, že je dílo schopno řádně a včas provést. Zhotovitel dále prohlašuje, že přílohy této smlouvy neobsahují žádné vady, které by bránily řádnému a včasnému provedení díla.
- 3.13. Místem provádění díla je budova Městského plaveckého stadionu Lužánky s adresou Sportovní 486/4, 602 00 Brno, jež se nachází na pozemku p. č. 841/1, k.ú. Ponava, obec Brno, okres Brno-město (dále jen „**místo provádění díla**“). Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením této smlouvy podrobně seznámil s místem provádění díla a že vliv místních podmínek v plném rozsahu zahrnul do ceny díla.

IV.

Termíny provádění díla

- 4.1. Závazek zhotovitele provést dílo je splněn **jeho dokončením, předáním zhotovitelem a převzetím objednatelem** (tj. podpisem Protokolu o předání a převzetí díla, který tvoří **přílohu č. 5** této smlouvy). Dílo se považuje za dokončené, jestliže je způsobilé sloužit svému účelu (včetně kolaudačního souhlasu nebo souhlasu s užíváním stavby, případně jiného relevantní rozhodnutí příslušného stavebního úřadu) a odpovídá této smlouvě v plném rozsahu.
- 4.2. Objednatel předá zhotoviteli místo provádění díla (staveniště) **nejpozději 5 dnů od uzavření této smlouvy** a zhotovitel je povinen místo provádění díla ve stejné lhůtě **převzít a započít s prováděním díla**, nejpozději však 30. 6. 2022. O předání místa provádění díla sepiší strany předávací protokol, který je **přílohou č. 5** této smlouvy. Další podmínky předání a převzetí staveniště si strany nedohodly. Pokud strany o předání staveniště nesepiší předávací protokol a pokud zhotovitel písemně nejpozději do tří dnů od skončení lhůty k předání objednateli nevytkne, že mu doposud staveniště nebylo předáno, platí, že objednatel staveniště zhotoviteli předal a tento jej poslední den lhůty převzal.
- 4.3. Zhotovitel se zavazuje dílo **provést v plném rozsahu** ve lhůtě do **8 měsíců** od podpisu této smlouvy.
- 4.4. Pokud nastanou okolnosti nebo se objeví skryté nebo nepředvídatelné překážky, které brání řádnému provádění díla, vč. okolností majících povahu klimatických podmínek, nebo pokud je objednatel v prodlení se splněním svých povinností a toto prodlení brání řádnému provádění díla, je zhotovitel povinen na tyto okolnosti bezodkladně, nejpozději do 3 dnů ode dne, kdy se o příslušné okolnosti dozvěděl nebo dozvědět mohl a měl, písemně objednatele upozornit, přičemž upozornění musí obsahovat popis předmětné okolnosti.
- 4.5. Pokud by výše uvedené okolnosti měly vést ke změně díla, jeho ceny či termínů, je zhotovitel povinen vypracovat návrh změny a dále postupovat v souladu s čl. XII této smlouvy.
- 4.6. V případě nedodržení výše uvedeného postupu (zejména v případě nedodržení uvedené lhůty) nemůže případná okolnost zde uvedená mít žádný vliv na povinnosti zhotovitele dle této smlouvy, zejména na povinnost zhotovitele provést dílo ve smluvené době. Zhotovitel v takovém případě rovněž nemá právo na posun termínů či na zvýšení ceny díla a je povinen přesto provést veškeré práce tak, aby bylo dílo řádně a v plném rozsahu provedeno.

- 4.7. Jiné okolnosti než okolnosti uvedené výše, pokud takové okolnosti nevznikly na straně objednatele, nemohou mít vliv na termíny dle této smlouvy a nemohou vést ke zvýšení ceny díla. Pokud v důsledku těchto jiných okolností vznikne potřeba provedení prací nad rámec této smlouvy, je zhotovitel povinen oznámit to objednateli a takové práce provést.
- 4.8. Zhotovitel je oprávněn provádět dílo každý kalendářní den.
- 4.9. V případě prodloužení zhotovitele s provedením díla je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý započatý den prodloužení. Objednatel je v případě prodloužení dle tohoto bodu rovněž oprávněn od této smlouvy bez dalšího odstoupit. V takovém případě dále může objednatel po zhotoviteli požadovat veškeré náklady, které mu tímto postupem vznikly, zejména pak rozdíl mezi cenou díla či jeho části dle této smlouvy a cenou, za kterou si zajistil provedení díla (jeho dokončení) třetí osobou, a náhradu nákladů vzniklých případným souvisejícím porušením podmínek NSA či škody v podobě ušlého zisku, kdy bude třeba prodloužit odstávku bazénů.

V.

Cena díla

- 5.1. Smluvní strany se dohodly na následující ceně díla:

Cena bez DPH:	10.514.025,31 Kč
DPH ve výši 21 %:	2.207.945,32 Kč
Cena včetně DPH:	12.721.970,63 Kč

- 5.2. Cena díla byla předmětem nabídky zhotovitele v rámci veřejné soutěže a je blíže specifikována v Soupise stavebních prací a dodávek, který je **přílohou č. 2** této smlouvy (dále jen „**cena díla**“) a za jehož úplnost se zhotovitel zaručuje.
- 5.3. Pokud není v Soupise stavebních prací a dodávek výslovně uvedena některá z povinností zhotovitele dle této smlouvy, nemá to na existenci takové povinnosti žádný vliv.
- 5.4. Cena díla je nejvyšší možnou finální cenou díla a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s dílem a jeho provedením, zejména plnění veškerých povinností vyplývajících z této smlouvy a platných právních předpisů. Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny díla (limitu ceny díla) z důvodů chyb nebo nedostatků učiněných při určení ceny díla nebo nepřesného či neúplného ocenění díla. Zhotovitel prohlašuje, že cena díla je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, a to po celou dobu trvání závazků z této smlouvy.
- 5.5. V případě, že v důsledku vadného provedení díla, jeho provedení v rozporu s touto smlouvou nebo právními předpisy nebo jeho provedení jiným způsobem nevedoucím k řádnému a včasnému provedení díla, bude zhotovitel nucen provést práce opravné, opakované nebo další práce nad rámec této smlouvy, nemá právo na zaplacení ceny za provedení těchto prací.
- 5.6. Zhotovitel nemá nárok na uhrazení záloh.
- 5.7. Zvýšení ceny díla je možné pouze v souladu s touto smlouvou, zejména s článkem XII.

VI.

Platební podmínky

- 6.1. Cena díla bude hrazena formou průběžných **měsíčních plateb**. Výše průběžných plateb bude vždy stanovena na základě soupisu prací provedených za dané období, který bude odsouhlasen objednatelem a technickým dozorem objednatele.

- 6.2. Zhotovitel vyúčtuje každou z těchto plateb objednateli daňovým dokladem (dále též jen „**faktura**“), přičemž jeho přílohou musí být vždy odsouhlasený soupis prací, bez kterého se má faktura za neúplnou a nebude uhrazena. Faktura musí rovněž splňovat podmínky příslušných právních předpisů ČR (především zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, vč. tzv. přenesené daňové povinnosti). Zhotovitel je rovněž povinen vždy na faktuře uvést **název akce a přidělené identifikační číslo** v Evidenčním dotačním systému v souladu s bodem 4 části A podmínek NSA či v souladu s dalšími zákonnými požadavky.
- 6.3. Zhotovitel bere na vědomí, že práce, jejichž předmětem je zhotovení stavby dle této smlouvy, jsou zařazeny pod číselný kód 41-43 klasifikace produkce (CZ-CPA) a spadají dle § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, do režimu přenesení daňové povinnosti. V případě režimu přenesení daňové povinnosti je povinen přiznat a zaplatit daň Objednatel. Zhotovitel se tímto zavazuje uvést na faktuře vždy kód klasifikace produkce (CZ-CPA) a text „daň odvede zákazník“.
- 6.4. Smluvní strany souhlasí ve smyslu ustanovení § 26 zákona č. 234/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, že faktury mohou být vystavovány i v elektronické podobě.
- 6.5. Zhotovitel je povinen ocenit průběžně provedené práce dle Soupisu stavebních prací a dodávek.
- 6.6. Pokud nebude dílo dokončeno před 31. 12. příslušného kalendářního roku, je zhotovitel povinen do 15. 1. roku následujícího předat objednateli roční vyúčtování akce za uplynulý kalendářní rok včetně kopií všech faktur v tomto roce vystavených. Ve stejném termínu je zhotovitel povinen poskytnout objednateli součinnost s vyhotovením roční průběžné zprávy o řešení akce připravené dle ustanovení bodu 6 části C podmínek NSA.
- 6.7. **Konečná faktura** bude vystavena ke dni dokončení díla ve smyslu bodu 4.1. této smlouvy, tj. ke dni podpisu protokolu o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
- 6.8. Datem uskutečnění zdanitelného plnění je vždy den odsouhlasení příslušného zjišťovacího protokolu objednatel, s výjimkou konečné faktury, u které je dnem uskutečnění zdanitelného plnění den, ke kterému byla vystavena.
- 6.9. Splatnost každé faktury vystavené dle této smlouvy činí 30 dní ode dne doručení faktury objednateli. V případě prodlení objednatele s úhradou částky oprávněně fakturované zhotovitelem dle této smlouvy je objednatel povinen uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,03 % z částky po splatnosti za každý započatý den prodlení. Nebude-li faktura vystavena řádně, je objednatel oprávněn tuto vrátit zhotoviteli, a to i opakovaně, s tím, že lhůta splatnosti začne běžet až po doručení bezvadné faktury objednateli.
- 6.10. Objednatel je oprávněn pozastavit platbu kterékoli faktury, pokud je zhotovitel v prodlení s plněním termínu dle této smlouvy nebo s plněním kterékoli povinnosti dle této smlouvy, a to až do 5. dne následujícího po odstranění takového prodlení. Po tuto dobu není objednatel v prodlení s úhradou faktury. Zhotovitel není oprávněn z tohoto důvodu přerušit práce na provádění díla.
- 6.11. Objednatel hradí zhotoviteli fakturované částky na bankovní účet uvedený na faktuře. Veškeré peněžité závazky objednatele se považují za splněné dnem připsání částky na bankovní účet zhotovitele.
- 6.12. Objednatel je oprávněn započítávat jakékoli své pohledávky za zhotovitelem oproti pohledávkám zhotovitele za objednatelem, a to i pohledávky dosud nesplatné vůči splatným i nesplatným pohledávkám zhotovitele, k čemuž tímto zhotovitel uděluje svůj souhlas. To platí i v případě, že pohledávky objednatele zhotovitel považuje za nejisté nebo neurčité. Zhotovitel je oprávněn své

pohledávky za objednatelem započítávat vůči pohledávkám objednatele za zhotovitelem pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. Objednatel je oprávněn provádět započtení svých pohledávek i přímo srážkou z ceny díla.

- 6.13. Smluvní strany se dohodly, že objednatel není oprávněn hradit žádnou část ceny díla zhotoviteli také tím způsobem, že příslušnou částku uhradí přímo subdodavateli zhotovitele podílejícímu se na provádění díla.

VII.

Provádění díla

- 7.1. Zhotovitel prohlašuje, že je obeznámen s veškerými relevantními právními předpisy, jež se na dílo a jeho provedení vztahují, zavazuje se tyto předpisy dodržovat, provádět dílo a s ním související práce v souladu s těmito předpisy a pouze osobami, jež mají dostatečné oprávnění a kvalifikaci k takovému provádění, a zabezpečit odborné vedení díla.
- 7.2. Dílo musí splňovat veškeré normy platné na území České republiky pro dané dílo v okamžiku jeho předání objednateli a dále musí být provedeno v souladu s veškerými právními předpisy, které se na dílo k tomuto okamžiku vztahují.
- 7.3. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně, není-li ve smlouvě dohodnuto jinak. Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny objednatele a technického dozoru objednatele, kterými je upozorňován na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností. Zhotovitel upozorní objednatele a technický dozor objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu objednatel k provedení díla předal, nebo pokynu, který mu objednatel či technický dozor objednatele dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.
- 7.4. Zhotovitel se zavazuje, že pro provádění díla nepoužije žádný materiál, výrobek ani jinou věc, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla nebudou použity komponenty, materiály, výrobky nebo jiné věci, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé. Stejně tak se zhotovitel zavazuje, že k provádění díla nepoužije komponenty, materiály, výrobky nebo jiné věci, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.
- 7.5. Zhotovitel je povinen používat při provádění díla pouze nové výrobky či komponenty.
- 7.6. Zhotovitel je povinen nejpozději při podpisu smlouvy předložit objednateli harmonogram provádění prací z důvodu koordinace prací s dalšími projekty realizovanými v téže budově. Případné připomínky je objednatel povinen sdělit do 3 pracovních dnů a zhotovitel je povinen tyto zapracovat též do 3 pracovních dnů.
- 7.7. V případě, že zhotovitel nezahájí, přeruší nebo zastaví práce na díle po dobu delší než 5 dnů z důvodu nikoliv na straně objednatele, nebo bude zřejmé, že nedodrží lhůtu pro provedení díla o dobu delší než 15 dnů, má objednatel kromě práv uvedených v ostatních ujednáních této smlouvy právo od této smlouvy bez dalšího odstoupit a zadat provedení nebo dokončení díla nebo jeho části jiné osobě. V takovém případě může objednatel po zhotoviteli požadovat veškeré náklady, které mu tímto postupem vznikly, zejména pak rozdíl mezi cenou díla či jeho části dle této smlouvy a cenou, za kterou si zajistil provedení díla či jeho části třetí osobou a náhradu nákladů vzniklých případným souvisejícím porušením podmínek NSA.

- 7.8. Zhotovitel se zavazuje poskytovat veškerou možnou součinnost při plnění povinností publicity projektu dle příslušného dotačního programu či jiných pokynů objednatele (například, nikoliv výlučně, vyvěšení bannerů s podrobnostmi projektu v místě stavby, umožnění fotografování atd.).

VIII.

Vlastnické právo a nebezpečí škody

- 8.1. **Vlastnické právo** k předmětu díla nebo kterékoli jeho části přechází na objednatele okamžikem dodání na staveniště nebo okamžikem předání objednateli zhotovitelem nebo okamžikem zaplacení, přičemž rozhodující je podmínka, která nastane dříve.
- 8.2. **Nebezpečí škody** na díle přechází na objednatele okamžikem převzetí dokončeného díla a v případě, že dílo bylo převzato s vadami či nedodělkami, okamžikem oboustranného potvrzení protokolu o odstranění vad a nedodělků.

IX.

Kontrola

- 9.1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla po celou dobu jeho provádění. Zhotovitel je povinen kontrolu umožnit a poskytnout objednateli veškerou součinnost a informace.
- 9.2. Objednatel vykonává kontrolu provádění díla zejména prostřednictvím:
technického dozoru objednatele (dále též „TDI“),
kterým je: [REDACTED]
a dozoru v oblasti BOZP,
kterým je: [REDACTED]
Kontaktní údaje obou pověřených osob budou doplněny zadavatelem při podpisu smlouvy.
- 9.3. Pokud zhotovované dílo nebo jeho část vykazuje nesoulad s touto smlouvou, je zhotovitel povinen zjištěné nedostatky a vady ve lhůtě 5 dnů odstranit. V opačném případě je objednatel oprávněn odstranit uvedené nedostatky a vady třetí osobou na náklady zhotovitele a rovněž od této smlouvy bez dalšího odstoupit. V takovém případě dále může objednatel po zhotoviteli požadovat veškeré náklady, které mu tímto postupem vznikly, zejména pak rozdíl mezi cenou díla či jeho části dle této smlouvy a cenou, za kterou si zajistil provedení díla (jeho dokončení) třetí osobou a náhradu nákladů vzniklých případným souvisejícím porušením podmínek NSA.
- 9.4. Zhotovitel je povinen **organizovat pravidelné kontrolní dny alespoň jednou za 14 dní**, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Na tyto kontrolní dny je zhotovitel povinen přizvat objednatele, technický dozor objednatele, případně také další osoby, které objednatel zhotoviteli písemně označí.
- 9.5. Zhotovitel se zavazuje vyzvat objednatele ke **kontrole a prověření prací, které budou v dalším postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými**, a to písemně zápisem do stavebního deníku a zprávou zaslanou na e-mail objednatele a technického dozoru objednatele minimálně 3 pracovní dny před datem zakrytí či znepřístupnění.
- 9.6. Pokud zhotovitel povinnost dle předchozího bodu nesplní, je objednatel oprávněn požadovat, aby části díla či jiné výsledky provádění díla, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými, byly odkryty či zpřístupněny, případně aby bylo jinak zjištěno, že byly provedeny řádně. Veškeré náklady obou smluvních stran, které tímto vzniknou, nese zhotovitel.
- 9.7. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši **40.000,- Kč** za každé hrubé porušení postupů při zhotovování díla. Existence či úhrada případné smluvní pokuty nemá vliv na povinnost Zhotovitele uhradit škodu, která jeho pochybením vznikla Objednateli. Za hrubé porušení postupů je především považována situace, kdy Zhotovitel i přes upozornění Objednatele, TDI či specialisty kontroly jakosti TDI:

- provádí práce, u nichž bylo TDI nebo specialistou kontroly jakosti TDI požadováno zpracování a schválení technologického postupu, aniž by měl k takovým pracím zpracovaný a TDI nebo specialistou kontroly jakosti TDI schválený technologický postup, nebo
 - opakovaně poruší TDI nebo specialistou kontroly jakosti TDI schválený technologický postup prací, nebo
 - provádí práce v rozporu s TDI nebo specialistou kontroly jakosti TDI schváleným technologickým postupem, nebo
 - opakovaně poruší povinnosti dané stanovenými požadovanými kontrolami zakrývaných konstrukcí a případnými kontrolními měřeními a zkouškami (kontrolním zkušebním plánem), nebo
 - opakovaně poruší některou z povinností dle odst. 9.5.
- 9.8. Pokud se objednatel ke kontrole částí díla, jež mají být zakryty, nedostaví přesto, že zhotovitel řádně splní veškeré stanovené povinnosti, je zhotovitel povinen pořídit detailní fotodokumentaci provedené části díla či jiných výsledků provádění díla a poté je oprávněn tyto zakrýt, příp. jinak znepřístupnit.
- 9.9. O výsledku kontroly, při které objednatel zjistí, že zhotovitel porušuje své povinnosti, se zhotovitel zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení.
- 9.10. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli a technickému doзору objednatele nezbytnou součinnost k tomu, aby mohl kontrolu dle tohoto článku provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti zhotovitelem pro výkon kontroly je považováno za porušení smlouvy podstatným způsobem.
- 9.11. Zhotovitel je dále povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona o finanční kontrole, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Tutéž povinnost je povinen smluvně žádat též po všech svých subdodavatelích.

X.

Staveniště

- 10.1. Zhotovitel je povinen zařídit si svým jménem a na vlastní odpovědnost staveniště (místo provádění díla) vč. samostatných toalet, je-li to s ohledem na právní úpravu, případně místní podmínky nutné. Veškeré náklady v této souvislosti jsou součástí ceny díla.
- 10.2. Zhotovitel je povinen **udržovat na staveništi** a na všech prováděním díla dotčených plochách a pozemních komunikacích **pořádek a čistotu**, a to po celou dobu provádění díla.
- 10.3. Zhotovitel je povinen neprodleně a na své náklady **odstraňovat odpady** a nečistoty vzniklé při provádění díla v souladu s právními předpisy. V případě prodlení se splněním některé z povinností dle tohoto bodu delším než 2 dny ode dne, kdy objednatel zhotovitele k jejímu splnění vyzval, se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den trvání prodlení; objednatel je v takovém případě dále oprávněn pověřit splněním povinností zhotovitele třetí osobu, nebo ji splnit sám vlastními silami. V takovém případě uhradí zhotovitel objednateli s tím spojené náklady.
- 10.4. Zhotovitel tímto vůči objednateli přebírá veškerou odpovědnost za dodržování veškerých právních předpisů a povinností těmito stanovených, a to jak za sebe, tak i za své zaměstnance a jiné pracovníky a třetí osoby, které se budou jakýmkoli způsobem na provádění díla podílet (subdodavatelé). V případě, že kdokoli bude vůči objednateli uplatňovat jakýkoli nárok vzniklý v důsledku provádění díla nebo v

souvislosti s tímto, nebo pokud bude objednateli uložena jakákoli veřejnoprávní sankce nebo bude rozhodnuto o jeho povinnosti cokoli hradit, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli plnou výši finančního nároku takto uplatněného nebo sankce takto uložené, ale také náhradu újmy, škody, veškeré další nároky vzniklé na základě platných právních předpisů a jakékoli další závazky vzniklé objednateli v souvislosti s takto uplatňovaným nárokem, a to do tří dnů od výzvy objednatele k jejich úhradě

- 10.5. Ode dne převzetí staveniště je zhotovitel povinen zdokumentovat stávající stav staveniště a uskutečnit opatření a veškeré právní úkony k zajištění bezpečnosti pracovníků a třetích osob pohybujících se v prostorách staveniště. Dále je povinen provést šetření a realizovat v souladu s platnými právními předpisy veškerá opatření k zamezení vzniku rizik a tím vzniku škody. Zhotovitel je zodpovědný za zabezpečení staveniště z hlediska možného úrazu třetích osob a dále také z hlediska možných škod způsobených objednateli či třetím osobám.
- 10.6. Zhotovitel je povinen umožnit na staveništi výkon činnosti technického dozoru objednatele, poskytnout mu veškeré podklady a informace týkající se provádění díla a dále zajistit pro výkon této činnosti v rámci zařízení staveniště v přiměřeném rozsahu nezbytné podmínky.
- 10.7. Staveniště a další plochy, které zhotovitel v rámci staveniště využíval, je tento povinen uvést po skončení provádění díla do **původního stavu**, vyklidit je a tyto předat zpět objednateli, to vše nejpozději při předání a převzetí díla. V případě ukončení této smlouvy předtím, než nastane některá z okolností dle předchozí věty, je zhotovitel povinen splnit povinnosti dle předchozí věty ve lhůtě do 5 dnů ode dne ukončení smlouvy. V případě prodloužení se splněním některé povinnosti dle tohoto bodu se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den trvání prodloužení. Objednatel je dále v takovém případě oprávněn pověřit vyklizením staveniště třetí osobu nebo toto vyklidit sám vlastními silami, přičemž zhotovitel je povinen uhradit objednateli všechny s tím spojené náklady.

XI.

Stavební deník

- 11.1. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník.
- 11.2. Stavební deník bude mít očíslované listy. Veškeré údaje se budou zapisovat denně a čitelně. V deníku nebude vynecháno volné místo. Deník bude uložen u stavbyvedoucího na místě přístupném v pracovní dny objednateli a technickému dozoru objednatele.
- 11.3. Stavební deník bude rovněž označen názvem akce a přiděleným identifikačním číslem v Evidenčním dotačním systému v souladu s bodem 4 části A podmínek NSA
- 11.4. Do deníku se zapisují všechny skutečnosti související s realizací díla.
- 11.5. Denní záznamy čitelně zapisuje a podepisuje stavbyvedoucí zhotovitele. Jestliže objednatel nesouhlasí s obsahem zápisu, zapíše toto stavbyvedoucí do stavebního deníku. Neuvedení nesouhlasu ve stavebním deníku však v žádném případě nepředstavuje jakýkoli souhlas objednatele se zápisem ve stavebním deníku.
- 11.6. Stavební deník musí být veden v souladu s příslušnými právními předpisy.

XII.

Změny

- 12.1. Objednatel je kdykoli oprávněn písemným oznámením zhotoviteli provést změnu díla spočívající v tom, že některé z prací, které má zhotovitel dle této smlouvy provést, objednatel již nadále provést nepožaduje. Ke dni doručení tohoto oznámení dochází ke změně díla v souladu s provedeným

oznámením zhotovitele, přičemž cena díla se v takovém případě snižuje o cenu prací, které již nebudou předmětem smlouvy (méněpráce), jak tato vyplývá z jednotkových cen uvedených v Soupise stavebních prací a dodávek. Není-li ocenění těchto prací dle Soupisu stavebních prací a dodávek možné, ocení se tyto práce dle cenové soustavy RTS DATA aktuální ke dni doručení oznámení. V takovém případě je nutné uzavřít dodatek ke smlouvě, který bude platný a účinný až po schválení Radou města Brna.

- 12.2. Objednatel může po zhotoviteli požadovat provedení prací nad rámec této smlouvy (vícepráce), a to na základě vlastního uvážení. V takovém případě je objednatel oprávněn udělit zhotoviteli pokyn k vypracování návrhu změny dle tohoto článku.
- 12.3. Pokud je změna díla potřebná z důvodu porušení této smlouvy ze strany zhotovitele, nemůže takováto změna vést ke zvýšení ceny díla dle této smlouvy nebo k posunu termínů dle této smlouvy.
- 12.4. Zhotovitel může objednateli navrhnout změnu i bez výslovného pokynu objednatele.
- 12.5. V případě pokynu objednatele k vypracování návrhu změny nebo v jiných případech, kdy má zhotovitel vypracovat návrh změny, je zhotovitel povinen nejpozději do 5 dnů, vypracovat a předat objednateli návrh změny, který bude obsahovat:
 - a) popis změny,
 - b) dopad změny na termíny stanovené v této smlouvě,
 - c) dopad změny na cenu díla dle této smlouvy,
 - d) případné další dopady na ustanovení smlouvy.
- 12.6. Cena víceprací bude vždy stanovena na základě jednotkových cen obsažených v Soupise stavebních prací a dodávek. Není-li takovéto stanovení ceny víceprací možné, bude cena víceprací stanovena dle cenové soustavy RTS DATA aktuální ke dni vypracování návrhu změny, pokud ani takový postup nebude možný, bude cena víceprací stanovena dohodou; nedojde-li k takové dohodě, nebo není-li takovéto stanovení ceny možné, pak budou vícepráce oceněny dle cen v místě a čase obvyklých. Po určení ceny víceprací je nutné uzavřít dodatek ke smlouvě, který bude platný a účinný až po schválení Radou města Brna.
- 12.7. Poté, co objednatel obdrží návrh změny, dohodnou se strany na provedení nebo neprovedení změny podle návrhu. Pokud se strany na provedení změny dohodnou, vydá objednatel zhotoviteli písemný změnový příkaz, který je pro zhotovitele závazný.
- 12.8. Jakékoli vícepráce musí být vždy před provedením odsouhlaseny formou dodatku k této smlouvě. Jakékoli práce provedené zhotovitelem nad rámec této smlouvy bez předchozího uzavření dodatku ke smlouvě nebudou považovány za vícepráce, ve vztahu ke kterým by zhotovitel měl nárok na zvýšení ceny díla, jakoukoli jinou úhradu nebo na posun termínů. Ke zvýšení ceny díla, stejně tak jako k posunu termínů dle této smlouvy, může dojít pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě (v listinné podobě), není-li ve smlouvě výslovně uvedeno jinak.

XIII.

Předání a převzetí díla

- 13.1. Zhotovitel je povinen předat dílo objednateli bez právních či faktických vad.
- 13.2. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele písemně alespoň pět pracovních dnů předem k předání a převzetí díla. O předání a převzetí díla bude sepsán zúčastněnými stranami **protokol**, který bude opatřen podpisy obou smluvních stran, jinak se dílo v žádném případě nemůže považovat za předané a převzaté. Protokol bude obsahovat prohlášení objednatele o převzetí nebo nepřevzetí díla a soupis případných vad a nedodělků v souladu s tímto článkem. Zhotovitel přizve k předání a převzetí díla také

osobu vykonávající technický dozor objednatele, případně projektanta, architekta či další osoby, které objednatel zhotoviteli písemně označí. Protokol o předání a převzetí díla je **přílohou č. 5** této smlouvy.

- 13.3. Objednatel není povinen dílo nebo jeho část převzít, jestliže vykazuje vady či nedodělky. Objednatel v předávacím protokolu stanoví termín pro odstranění zjištěných vad a nedodělků. Pokud zhotovitel neodstraní vady díla v termínu stanoveném v předávacím protokolu, je objednatel oprávněn odstranit vady sám nebo prostřednictvím třetí osoby na náklady zhotovitele.
- 13.4. O odstranění vad a nedodělků díla uvedených v předávacím protokolu, bude oběma stranami sepsán a podepsán **protokol o odstranění vad a nedodělků**, který je **přílohou č. 6** této smlouvy.
- 13.5. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad a/nebo nedodělků díla uvedených v protokolu se tento zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu a/nebo nedodělek a za každý započatý den prodlení s odstraněním.
- 13.6. Zhotovitel je povinen poučit objednatele nejpozději při předání a převzetí díla o správném způsobu užívání a údržby díla a jeho jednotlivých částí. V případě porušení povinnosti dle předchozí věty nese zhotovitel odpovědnost za veškerou škodu, která na díle případným nesprávným užíváním a údržbou zhotovitelem či třetími osobami vznikne, stejně tak zhotovitel odpovídá za veškeré takovým užíváním či údržbou vzniklé vady.

XIV.

Odpovědnost za vady a záruka za jakost

- 14.1. Odpovědnost zhotovitele za vady díla se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, není-li dále stanoveno jinak.
- 14.2. Objednatel může právo z vadného plnění uplatnit u soudu a takové právo mu u soudu může být přiznáno i tehdy, nevytkl-li vadu bez zbytečného odkladu poté, kdy ji zjistil či měl možnost zjistit, pokud ji vytkl v průběhu záruční doby, a to bez ohledu na to, zda se jedná o vadu zjevnou nebo skrytou. Vytknutí vady v souladu s tímto bodem se považuje za oznámení vady včas. Objednateli soud přizná práva ze zjevné vady díla i tehdy, pokud převzal dílo bez výhrad.
- 14.3. Zhotovitel tímto přebírá záruku za jakost díla, a tedy objednateli zaručuje, že předmět díla bude mít vlastnosti stanovené v této smlouvě a ve všech příslušných technických normách a právních předpisech, které se na předmět díla vztahují, že bude bez vad a že bude funkční a způsobilý pro použití ke svému obvyklému účelu, to vše po dobu **60 měsíců** ode dne převzetí díla objednatelem (dále jen „**záruční doba**“).
- 14.4. Pokud bylo dílo převzato s vadami nebo nedodělky uvedenými v předávacím protokolu, začne záruční doba plynout teprve v okamžiku oboustranného potvrzení protokolu o odstranění vad a nedodělků.
- 14.5. Jestliže výrobci či subdodavatelé jednotlivých částí předmětu díla poskytují na tyto části záruku se záruční dobou delší, platí pro tyto části díla vždy delší záruční doba.
- 14.6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které zhotovitel odpovídá. Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele zhotovitelem opraveny, běží záruční doba opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
- 14.7. Případné odstoupení od smlouvy nemá vliv na povinnosti dle tohoto článku. Jestliže došlo k odstoupení od této smlouvy před převzetím díla objednatelem, počíná záruční doba běžet dnem odstoupení.
- 14.8. V případě vad předmětu díla je objednatel oprávněn dle své volby uplatnit dále uvedené nároky (reklamace), a to **odstranění vady opravou, přiměřenou slevu z ceny díla nebo může od smlouvy odstoupit**. Objednatel sdělí zhotoviteli, jaké právo si zvolil, při oznámení vady, nebo bez zbytečného

odkladu po oznámení vady. Pokud objednatel volbu práva neprovede v souladu s předchozí větou, má se za to, že požaduje odstranění vady opravou předmětu díla. Uplatněný nárok může objednatel bez nutnosti souhlasu zhotovitele až do vyřízení reklamace měnit.

14.9. Odstoupit od smlouvy či uplatnit nárok na přiměřenou slevu z ceny díla je však objednatel oprávněn uplatnit pouze tehdy, pokud:

- a) se zhotovitel dostal do prodlení s vyřízením reklamace, nebo
- b) se opakovaně vyskytla vada díla, kterou zhotovitel předtím již minimálně dvakrát odstraňoval nebo měl povinnost odstranit.

14.10. Zhotovitel je povinen neprodleně, nejpozději však do 3 pracovních dnů ode dne doručení uplatnění nároku objednatelem, oznámit objednateli, zda reklamaci uznává nebo nikoliv. Pokud tak zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, platí, že reklamaci uznává.

14.11. Pokud objednatel uplatnil nárok na provedení opravy díla a zhotovitel objednateli sdělí, že reklamaci neuznává, je objednatel oprávněn zhotovitele vyzvat k tomu, aby přes neuznání reklamovanou vadu odstranil. Zhotovitel je za takové situace povinen vadu odstranit a prokáže-li neoprávněnost reklamace, je oprávněn žádat pak náhradu účelně vynaložených a prokazatelných nákladů, jejichž výše bude stanovena na základě Soupisu stavebních prací a dodávek a nebude-li to možné ve výši odpovídající výši nákladů v místě a čase obvyklých.

14.12. Zhotovitel je povinen uspokojit nárok objednatele uplatněný podle tohoto článku nejpozději do **15 dnů** od doručení uplatnění nároku, pokud se strany nedohodnou jinak. Pokud se však jedná o vadu, která svým charakterem ohrožuje provoz Městského plaveckého stadionu Lužánky nebo bezpečnost osob tam přítomných (tj. vadu havarijní), je zhotovitel bez ohledu na svůj názor na oprávněnost reklamace povinen zahájit faktické odstraňování vady **do 24 hodin** od jejího nahlášení objednatelem a kompletně ji odstranit do 72 hodin od nahlášení objednatelem (pokud to povaha vady umožňuje).

14.13. Pokud zhotovitel ve stanovené lhůtě neuspokojí uplatněné nároky objednatele, je v prodlení s vyřízením reklamace. Zhotovitel je v prodlení s vyřízením reklamace rovněž pokud neuzná oprávněnou reklamaci, a to počínaje uplynutím lhůty k uspokojení nároku objednatele dle předchozího bodu.

14.14. Objednatel je v případě prodlení zhotovitele s vyřízením reklamace oprávněn nechat vady díla odstranit na náklady zhotovitele třetí osobou či vlastními silami. V tomto případě uhradí zhotovitel objednateli s tím spojené náklady. Nárok objednatele na náhradu způsobené újmy či škody a na úhradu případné smluvní pokuty zůstává nedotčen.

14.15. V případě prodlení zhotovitele s vyřízením reklamace uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za nevyřízenou reklamaci každé jednotlivé vady a za každý započatý den prodlení.

14.16. O odstranění reklamované vady vypracuje zhotovitel protokol, ve kterém potvrdí, kdy byla vada reklamována, jak a kdy byla vada odstraněna a předá jej objednateli ve lhůtě k vyřízení reklamace, jinak je v prodlení s jejím vyřízením.

14.17. Objednatel se zavazuje, že při odstraňování vad poskytne zhotoviteli veškerou potřebnou součinnost k tomu, aby byly vady v souladu s touto smlouvou řádně a včas odstraněny.

XV.

Subdodavatelé

15. 1. Zhotovitel je povinen provádět dílo pouze osobně, příp. prostřednictvím vlastních zaměstnanců.

15. 2. Zhotovitel je oprávněn využít k provádění díla rovněž takové třetí osoby (subdodavatele), které jsou uvedeny **v příloze č. 7** této smlouvy. Tento seznam předloží zhotovitel objednateli ke schválení nejpozději v den podpisu smlouvy. Jiné osoby je zhotovitel oprávněn využít pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele s využitím konkrétního subdodavatele.
15. 3. Zhotovitel odpovídá za provádění díla subdodavatelem tak, jako by dílo prováděl sám. Veškerá rizika plynoucí se smluv se subdodavateli nese zhotovitel sám.
15. 4. Zhotovitel je povinen v každé smlouvě se subdodavateli výslovně zakotvit jejich povinnost spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona o finanční kontrole, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace.
15. 5. Zhotovitel je povinen v každém smluvním závazku, jenž v souvislosti se zhotovením díla uzavře, specifikovat cenu celkovou s vyčíslením částky bez DPH, výši DPH a ceny celkové včetně DPH.

XVI.

Pojištění

16. 1. Zhotovitel je povinen pojistit svoji odpovědnost za škodu způsobenou při výkonu své podnikatelské činnosti kryjící případné škody způsobené při přípravě a provádění díla objednateli či třetím osobám, a to minimálně ve výši ceny díla.
16. 2. Zhotovitel se zavazuje pojištění dle tohoto článku smlouvy udržovat v platnosti po celou dobu provádění díla a tuto platnost na výzvu objednateli i prokázat (vždy nejpozději ve lhůtě 7 dnů od obdržení takové výzvy).
16. 3. Nesplnění těchto povinností se považuje za porušení smlouvy zhotovitelem podstatným způsobem.

XVII.

Ukončení smluvního vztahu

- 17.1. Porušení základních povinností ze strany zhotovitele stanovených mu touto smlouvou, zejména povinnosti přímo související s prováděním díla (prodlení s dokončením a předáním díla, porušení povinností stanovené platnými právními předpisy, neoprávněné zastavení nebo přerušení prací, prodlení s odstraněním vad nedokončeného díla atd.) se považuje za podstatné porušení smlouvy a dává objednateli možnost okamžitého odstoupení od smlouvy.
- 17.2. V případě nepodstatného porušení smlouvy je objednatel povinen poskytnout zhotoviteli dodatečnou lhůtu k plnění v délce 15 dnů od doručení výzvy k plnění. Po marném uplynutí této lhůty je objednatel oprávněn od smlouvy bez dalšího odstoupit.
- 17.3. Objednatel je oprávněn od smlouvy bez dalšího odstoupit též v případě, kdy bylo rozhodnuto o úpadku zhotovitele, kdy bylo insolvenční řízení zhotovitele zastaveno pro nedostatek majetku, nebo v případě, že zhotovitel vstoupil do likvidace nebo podal návrh na svou likvidaci.
- 17.4. Odstoupení je účinné okamžikem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Pokud objednateli vzniklo právo od této smlouvy odstoupit, může tak učinit do 1 roku od vzniku tohoto práva.
- 17.5. V případě odstoupení od smlouvy objednatele může tento odstoupit od smlouvy ohledně celého plnění i tehdy, bylo-li zhotovitelem zčásti plněno, a to bez ohledu na zbylá ustanovení této smlouvy. V případě, že objednatel při porušení této smlouvy zhotovitelem oznámí zhotoviteli, že na této smlouvě setrvává, může tuto volbu sám kdykoliv změnit.

XVIII.

Závěrečná ustanovení

- 18.1. Tato smlouva nabývá **platnosti a účinnosti** dnem zveřejnění v příslušném registru smluv.
- 18.2. Tato smlouva je uzavřena buď
- a) **elektronicky**, tj. opatřena kvalifikovanými elektronickými podpisy smluvních stran
 - nebo**
 - b) **v listinné podobě**, a to ve dvou vyhotoveních s platností originálu, opatřených **vlastnoručními podpisy stran**.
- 18.3. Odpověď na nabídku s dodatkem nebo odchylkou ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku se vždy považuje za protinávrh. Smlouvu lze měnit pouze písemně v listinné podobě. Nebezpečí změny okolností nese zhotovitel.
- 18.4. Smluvními pokutami dle této smlouvy není dotčeno právo objednatele na náhradu škody, který se této může domáhat v plné výši. Objednateli vzniká nárok na úhradu smluvní pokuty bez ohledu na to, zda využije svého práva odstoupit od této smlouvy. Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 15 dnů od doručení výzvy oprávněné smluvní strany straně povinné.
- 18.5. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel bez předchozího písemného souhlasu objednatele nepostoupí žádnou pohledávku za objednatelem třetí osobě, nebo nezatíží žádnou pohledávku za objednatelem jakýmkoli právy třetí osoby (zejména právem zástavním, zadržovacím atp.), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Pro případ porušení uvedeného závazku zhotovitelem, se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši pohledávky, které se porušení dle tohoto bodu týká.
- 18.6. Případná neplatnost některého ujednání této smlouvy nemá vliv na platnost ostatních ustanovení. Účastníci smlouvy se v tomto případě zavazují poskytnout si vzájemnou součinnost k uzavření dodatku ke smlouvě, kde bude neplatná část smlouvy nahrazena novým ujednáním, a to ve lhůtě do jednoho měsíce poté, co tato potřeba vyvstane.
- 18.7. Smluvní strany výslovně sjednávají, že podléhá-li tato smlouva uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, je povinen zajistit toto uveřejnění objednatel, přičemž odpovídá za to, že k uveřejnění dojde bezodkladně, nejpozději však do 30 dnů, od uzavření této smlouvy. Možnost zhotovitele tuto smlouvu dle svého uvážení uveřejnit v registru smluv tím není dotčena.

Přílohy:

Příloha č. 1: **Projektová dokumentace** pro provádění stavby zpracovaná společností INTAR a.s., se sídlem Bezručova 81/17a, 602 00 Brno, IČ 255 94 433, kterou vyhotovil Ing. arch. Bohumil Lancman

Příloha č. 2: **Soupis stavebních prací a dodávek** zhotovitele, který podal v rámci nabídky ve veřejné soutěži

Příloha č. 3: **Podmínky a pokyny pro čerpání a použití investiční dotace** jako nedílná součást registrace akce a rozhodnutí o poskytnutí dotace

Příloha č. 4: **Stavební povolení** vydané Odborem územního a stavebního řízení ÚMČ Brno-Královo pole, č. j. 20048/19/2300/1809/To - 4, ze dne 16. 6. 2020 a sdělení k prodloužení lhůty k dokončení stavby ze dne 14. 12. 2021.

Příloha č. 5: **Protokol o předání a převzetí díla**

Příloha č. 6: **Protokol o odstranění vad a nedodělků**

Příloha č. 7: **Seznam schválených subdodavatelů**

Doložka

Tato smlouva byla schválena Radou města Brna na schůzi R8/219. dne 11. 5. 2022.

V Brně dne 25. 5. 2022

V _____ dne 31. 5. 2022

Statutární město Brno

Objednatel

*Společnost Metrostav DIZ – IMOS Brno pro
výstavbu 25m bazénu MPS Lužánky
Vedoucí společník: Metrostav DIZ s.r.o.
Ing. Karel Volf, předseda sboru jednatelů
Zhotovitel*

V _____ dne 31. 5. 2022

V _____ dne 31. 5. 2022

*Společnost Metrostav DIZ – IMOS Brno pro
výstavbu 25m bazénu MPS Lužánky
Vedoucí společník: Metrostav DIZ s.r.o.
Ing. Petr Záborský, jednatel
Zhotovitel*

*Společnost Metrostav DIZ – IMOS Brno pro
výstavbu 25m bazénu MPS Lužánky
Druhý společník: IMOS Brno, a.s.
Ing. Robert Suchánek, předseda představenstva
Zhotovitel*



AKCE:

**OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ
DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU
MPS LUŽÁNKY**

STUPEŇ DOKUMENTACE:

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ
STAVBY (DPS)**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:

2 0492 031-4

MÍSTO STAVBY:

**Městský plavecký stadion Lužánky
Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Ponava**

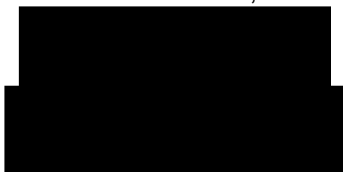
INVESTOR A OBJEDNATEL:

**STAREZ – SPORT, a.s.
Křídlovická 911/34, 603 00 Brno**

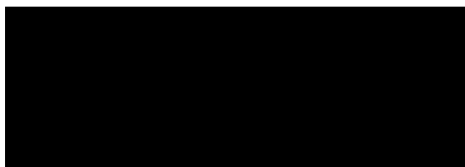
ZHOTOVITEL:

**INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno**

VEDOUCÍ PROJEKTU:



HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:



Kopie:

DATUM ZPRACOVÁNÍ:

01/2020

AKCE: **OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ
DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽÁNKY**

Seznam dokumentace:

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- C.4 SITUACE KATASTRÁLNÍ**
- D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU**
 - D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
 - D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
 - D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - *neosazeno*
 - D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - *neosazeno*
- E. DOKLADOVÁ ČÁST**
 - Stavebně technický průzkum

AKCE: **OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ
DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽÁNKY**

Seznam dokumentace:

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- C.4 SITUACE KATASTRÁLNÍ**
- D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU**
 - D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
 - D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
 - D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - *neosazeno*
 - D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - *neosazeno*
- E. DOKLADOVÁ ČÁST**
 - Stavebně technický průzkum

AKCE: **OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ
DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU
MPS LUŽÁNKY**

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(DPS)

ČÁST DOKUMENTACE: **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0492 031-4

MÍSTO STAVBY: Městský plavecký stadion Lužánky
Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Ponava

INVESTOR A OBJEDNATEL: STAREZ – SPORT a.s.
Křídlovická 911/34, 603 00 Brno

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

VEDOUCÍ PROJEKTU:

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

VYPRACOVAL:

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 01/2020

Kopie:

Obsah:

Pol. číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
	Textová část			
	Titulní list		1	1
	Obsah		1	1
A	Průvodní zpráva		2	2
	CELKEM		4	4

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH:

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) název stavby

Oprava skokanské věže včetně demontáže stávajícího výtahu MPS Lužánky

b) místo stavby

Adresa: Městský plavecký stadion Lužánky (dále MPS), Sportovní 486/4,
602 00 Brno – Královo Pole
Katastrální území: Ponava (okres Brno-město); 611379
Parcelní čísla pozemků: 841/1

c) předmět dokumentace

Druh stavby: stavba občanského vybavení – krytý plavecký bazén
Charakter stavby: změna dokončené stavby, stavba trvalá
Účel stavby: veřejný krytý plavecký bazén
Stupeň: dokumentace pro provádění stavby

Záměrem stavebníka je celková rekonstrukce skokanské věže, bočních skokanských můstků a demontáž výtahu na Městském plaveckém stadionu Lužánky. Stavební úpravy stávajících skokanských zařízení v Lužánkách pro skoky do vody jsou možností jak získat nejen vhodné tréninkové podmínky pro naše skokany, ale i šanci pořádat zde soutěže, které mohou pomoci nejen v dalším rozvoji českých skoků do vody, ale i ke zvýšení prestiže plaveckého areálu v Lužánkách.

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Název: STAREZ – SPORT, a.s.
Adresa: Křídlovická 911/34, 603 00 Brno
IČ: 26932211
DIČ: CZ26932211
Zastoupení: 
Osoba oprávněná jednat ve věcech
stavebně-technických: 

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název: INTAR, a.s.
Adresa: Bezručova 81/17a, 602 00 Brno, tel. [REDACTED]
IČ: 25594443
DIČ: CZ25594443
Zastoupení: [REDACTED]
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:
Hlavní inženýr projektu: [REDACTED]

Projektanti jednotlivých částí projektové dokumentace:

Architektura: [REDACTED]
Architektonicko-stavební řešení: [REDACTED]
Stavebně konstrukční řešení: [REDACTED]
Rozpočet: [REDACTED]

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba tvoří jeden stavební objekt.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Pro vypracování dokumentace byly použity následující průzkumy a měření. Jejich výsledky byly zohledněny ve vypracované projektové dokumentaci:

- Zadání investora a budoucího uživatele
- Obhlídka a doměření stávajícího stavu – INTAR a.s., říjen 2019, [REDACTED]
- Zpráva o provedení stavebně technického průzkumu v objektu plaveckého bazénu Za Lužánkami na ulici Sportovní 486/4 v Brně – Průzkumy staveb, s.r.o., Lísky 1000/44, 624 00 Brno, [REDACTED]
- Katastrální mapa
- Archivní projektová dokumentace MPS Lužánky
- Platné normy, vyhlášky a předpisy

V Brně, leden 2020

Vypracovala: [REDACTED]

AKCE: **OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ
DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU
MPS LUŽÁNKY**

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(DPS)

ČÁST DOKUMENTACE: **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0492 031-4

MÍSTO STAVBY: Městský plavecký stadion Lužánky
Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Ponava

INVESTOR A OBJEDNATEL: STAREZ – SPORT, a.s.
Křídlovická 911/34, 603 00 Brno

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

VEDOUCÍ PROJEKTU:

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

VYPRACOVAL:

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 01/2020

Kopie:

Obsah:

Pol. číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
	Textová část			
	Titulní list		1	1
	Obsah		1	1
B.	Souhrnná technická zpráva		17	17
	CELKEM		19	19

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

- B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**
- B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**
 - B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ
 - B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ
 - B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY
 - B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
 - B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY
 - B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ
 - B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
 - B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ
 - B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA
 - B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ
 - B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ
- B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**
- B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**
- B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**
- B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**
- B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**
- B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba je vymezena objektem MPS Lužánky, ulice Sportovní 486/4 v Brně, katastrální území Ponava, parc.č. 841/1.

- b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba je v souladu s platným Územním plánem města Brna, lokalita náleží do zvláštních ploch pro rekreaci (R).

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba respektuje obecné požadavky na využití území dle vyhlášky 501/2006 v platném znění. Výjimky z obecných požadavků na využívání území nejsou požadovány.

- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Veškeré připomínky dotčených orgánů (uživatele, vlastníka) byly do dokumentace zapracovávány, popř. jsou uvedeny v následujícím textu. Veškeré podmínky je nutné respektovat a dodržet. Požadavky vyplývající z jiných právních předpisů nejsou známy.

e) **Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

V rámci stavebně technického průzkumu (STP) bylo provedeno zjištění pevnosti betonu v tlaku vodorovných ŽB monolitických stropních konstrukcí, jejich tvaru a vyztužení, a zjištění skladby podlahy v místě skokanských můstků. Dále byla provedena fotodokumentace zkoumaných konstrukcí atd. STP provedla společnost Průzkumy staveb, s.r.o., Lísky 1000/44, 624 00 Brno [REDACTED] říjnu 2019. Závěry průzkumu byly zapracovány do stavebně konstrukčního řešení stavby. STP je přílohou projektové dokumentace.

f) **Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Území se nachází v ochranném pásmu Městské památkové rezervace Brno. Žádná další ochrana území není známa. Stavba se nenachází v památkové rezervaci, zóně, záplavovém území apod. V blízkosti se nacházejí pouze ochranná pásma inženýrských sítí, kterých se stavba nedotkne.

g) **Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém území, ani na poddolovaném území.

h) **Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba vzhledem ke svému charakteru nemá žádný negativní vliv na stavby a pozemky v okolí. Stavbou nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území.

i) **Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Nejsou.

j) **Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Nejsou.

k) **Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu zůstává v platnosti. Stavba je dopravně napojena z ulice Sportovní – místní komunikace a navazující účelová komunikace. Napojení stavby na areálové rozvody pitné vody, elektrické energie, slaboproudu, vytápění, jednotné kanalizace a bazénové technologie nebude stavbou dotčeno.

Rovněž stávající bezbariérové řešení objektu nebude nijak dotčeno.

l) **Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

V době realizace stavby nebude plavecký bazén v provozu. Stavba nemá vyvolané a související investice. Bude realizovaná v jedné etapě.

m) **Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Katastrální území: Ponava (okres Brno-město); 611379

Parcelní čísla pozemku: 841/1

n) **Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Stavba nevyvolá potřebu vzniku nových ochranných a bezpečnostních pásem.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) **Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o změnu dokončené stavby MPS Lužánky – stavební úpravy skokanské věže, bočních skokanských můstků a demontáž stávajícího výtahu Stávající budova MPS Lužánky je v provozu, je v udržovaném stavu a nevykazuje žádné statické poruchy. Pro potřebu úpravy a nových dispozic skokanských můstků byl proveden stavebně technický průzkum vodorovných ŽB stropních konstrukcí a skladeb podlahy.

b) **Účel užívání stavby**

Veřejný krytý plavecký bazén

c) **Trvalá nebo dočasná stavba**

Trvalá stavba.

d) **Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nebyly vydány.

e) **Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Veškeré připomínky dotčených orgánů (uživatelé, vlastníka) byly do dokumentace zapracovávány, popř. jsou uvedeny v následujícím textu. Veškeré podmínky je nutné respektovat a dodržet.

f) **Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba se nachází v ochranném pásmu Městské památkové rezervace Brno.

g) **Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.**

Dosavadní kapacity stavby se nemění.

Stáv. zastavěná plocha objektu: cca 3090,0 m²

h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Stavební úpravy neovlivní základní bilance stavby. Potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí zůstávají na stejných hodnotách jako před provedením stavby.

i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaná doba výstavby je 24 měsíců, zahájení stavby ve 2. čtvrtletí 2020.
Členění na etapy se neuvažuje.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady na realizaci stavby jsou vyčísleny v položkovém rozpočtu – viz příloha.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba se nachází na zastavěné ploše stávajícího objektu. Objekt plaveckého bazénu je dle Územního plánu města Brna součástí stabilizovaných ploch pro rekreaci.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Současný plavecký stadion byl dokončen v roce 1979 podle návrhu [REDAKCE] vestiční záměr z roku 1964 počítal s vybudováním krytého bazénu s tribunou, gymnastickou tělocvičnou, letní plovárnou se dvěma sportovními bazény a venkovní tribunou. Vzhledem k mnoha komplikacím a zpoždění první etapy už k realizaci dalších etap nikdy nedošlo. Pro architektonický výraz je charakteristické přiznání křivky příhradové konstrukce střechy [REDAKCE] i propsání divácké tribuny na fasádu v podobě šikmyny. Významným prvkem je i představená vyvýšená průběžná terasa, která slouží i jako přístup pro handicapované.

Záměrem stavebníka je celková rekonstrukce skokanské věže, včetně bočních skokanských můstků a demontáž stávajícího výtahu na Městském plaveckém stadionu (MPS) Lužánky. Stavební úpravy stávajících skokanských zařízení v Lužánkách pro skoky do vody jsou možností jak získat nejen vhodné tréninkové podmínky pro naše skokany, ale i šanci pořádat zde soutěže, které mohou pomoci nejen v dalším rozvoji českých skoků do vody, ale i ke zvýšení prestiže plaveckého areálu v Lužánkách.

Stavební úpravy budou probíhat uvnitř objektu, vnější ráz objektu se nemění. Hmotové a materiálové řešení zůstává zachováno.

Výtvarné a materiálové řešení:

Stávající ocelová příhradová konstrukce věže bude ponechána a opatřena novými ochrannými nátěry, stávající opláštění a výtah budou demontovány. Nové opláštění věže bude realizováno ze systému štíhlých neizolovaných profilů z černé oceli, upravených při výrobě zámečnického prvku zinkováním pro agresivního prostředí a opatřených práškovou barvou bílou RAL 9010. Zasklení bude z vrstvených bezpečnostních průsvitných skel (s modrým nádechem). Příhradová konstrukce bude opatřena systémovými nátěry do agresivního prostředí v šedém odstínu RAL 7038.

Betonové desky u skokanských plošin budou opatřeny z bočních stran černým nátěrem (RAL 9011), se spodní strany blankytně modrým nátěrem RAL 6027 (pozn. Barevně sladit s barvou pružných skokanských prken.) a horní plocha bude opatřena pryžovým protiskluzovým povrchem. Betonové konzoly budou natřeny bíle RAL 9010.

Ostatní zámečnické prvky jako jsou zábradlí, madla, schodiště budou opatřeny novými systémovými nátěry do agresivního prostředí v černém odstínu RAL 9011.

Konstrukce skokanských můstků 3m bude stávající, opatřena novou železobetonovou deskou, která spojí oba skokanské můstky. Barevné řešení bude shodné se skokanskou věží.

Malé skokanské můstky 1m budou dodány jako typizovaný výrobek jednoho výrobce (např. Duraflex), barevné řešení dle výběru investora.

Veškeré instalace prken a věží pro skoky do vody musí odpovídat pravidlům světové federace FINA a všechny dodané výrobky musí mít certifikát této federace.

Dispoziční řešení:

Nové dispoziční řešení počítá s umístěním obou 3m skokanských můstků na pravé straně věže a malých 1m můstků na levé straně. Poloha skokanské věže se nemění.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Stavba nemá vliv na celkové provozní řešení objektu. Účelem jsou stavební úpravy skokanské věže a skokanských můstků tak, aby splňovaly parametry pro paralelní skoky do vody a demontáž výtahu.

Technologie výroby se v objektu nevyskytuje.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stávající bezbariérové řešení a využívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace objektu nebude nijak dotčeno.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost při užívání stavby souvisí s dokonalým provedením stavebních prací, včetně využití odpovídajících materiálů a výrobků. Celá stavba je navržena tak, aby odpovídala příslušným ustanovením, vyhlášce č. 269/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu. Výrobky, které jsou v projektové dokumentaci navrženy, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

Uživatel objektu a zařízení bude patřičným způsobem poučen o správném způsobu používání.

Pochůzí povrchy musí mít neklouzavou úpravu. Požadavky jsou stanoveny například v normách:

- ČSN 74 45 05 Podlahy. Společná ustanovení
- ČSN 74 45 07 Zkušební metody podlah. Stanovení protiskluzných vlastností povrchů podlah
- ČSN EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry
- ČSN 72 5191 „Keramické obkladové prvky – stanovení protiskluznosti

Použité výrobky musí být certifikované pro použitou podlahu a konkrétní prostředí.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) Stavební řešení

Tato dokumentace řeší stavební úpravy skokanské věže, skokanských můstků 3m a 1m a demontáž stávajícího výtahu. Skokanská 10m věž je umístěna na střed bazénu, můstky jsou symetricky po obou stranách. Toto umístění nevyhovuje pro soutěže v paralelním skákání do vody. Nové umístění skokanských 3m můstků bude vedle sebe napravo od věže (při pohledu na věž z bazénu) a malé 1m skokanské můstky budou umístěny na levé straně věže. Konstrukce levého 3m můstku bude přesunuta dle zadaných parametrů, pravý můstek zůstane na místě a oba můstky budou spojeny novou betonovou plošinou.

Stavební část řeší především:

- bourací práce nutné pro uskutečnění nového záměru
- demontáž stávajícího výtahu a opláštění skokanské věže
- nové opláštění skokanské 10m věže
- provedení nových betonových plošin věže a můstků 3m (návrh betonových plošin – viz část D.1.2 SKŘ)
- povrchové úpravy nových betonových plošin skokanské věže a můstků
- zastropení výtahové šachty na úrovni 1.np ($\pm 0,000$) a na úrovni 4. patra skokanské věže (+9,930)
- nové dispozice skokanských můstků
- nová ocelová konstrukce pro vynesení stropu v nové poloze můstku 3m (návrh ocel. konstrukce rámu – viz část D.1.2 SKŘ)

- provedení betonových základů ke svislým stojinám rámu
- doplnění podlahových vrstev v místě bouraných můstků
- ochranu nové vynášecí ocelové konstrukce sádkartonovým protipožárním opláštěním
- nové ochranné zábradlí na plošině můstku 3m, nový žebřík
- nové nátěry zámečnických a ocelových prvků

Ocelová nosná konstrukce skokanské věže bude nově oplášťena systémovými neizolovanými ocelovými profily (např. Economy 50) s fixním zasklením. Na úrovni $\pm 0,000$ a $+9,930$ jsou osazeny jednokřídlé dveře 800×1970 mm, otevíratelné směrem ven. Veškeré rohové spoje a spoje do tvaru „T“ je nutné provést jako tuhé svařováním. Pohledová místa svarů je nutné čistě zabrousit. Šířka profilů (bez dorazu) je 50 mm. Vestavba výplňových prvků se provádí z obou stran těsněním EPDM nebo pomocí distančních pásků a trvale elastické těsnící hmoty. Při vsazení výplňových prvků do konstrukce se použije jednostranná zasklívací lišta.

Veškeré ocelové a zámečnické prvky budou opatřeny novými ochrannými vnitřními nátěrovými systémy navrženými podle ČSN EN ISO 12944 pro kategorii korozní agresivity atmosféry **C4 - vnitřní prostředí** a pro kategorii koroze způsobenou chloridy. Nové zámečnické prvky jsou navrženy ve shodném provedení jako stávající (zábradlí, žebřík). Nášlapnou vrstvu podlahy bude tvořit keramická dlažba (ve shodném provedení jako stávající) vhodná do mokrého prostředí s chlorem, úhel skluzu $>18^\circ$ (R11) dle DIN 51 130, ČSN 72 5191 - Keramické obkladové prvky - Stanovení protiskluznosti a ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Skokanská věž 10m:

Příhradová konstrukce skokanské věže je půdorysného rozměru $1,9\text{m} \times 1,9\text{m}$. Konstrukci tvoří v každém rohu sloupky – svařence ze dvou ocel. profilů U140 navzájem k sobě přivařeny ocel. pásovinou, ukotveny do betonového stropu s dojezdem zasahujícím do 1.PP. Příhradu konstrukce tvoří vodorovné nosníky z profilů I100 nebo konstrukce vyložení skokanských můstků, příhradové nosníky šířky 120mm (180mm) šikmé a vodorovné ze dvou profilů L45/45/5 spojené pásovinou tl.6mm. Příhradové nosníky jsou pomocí styčnickových plechů tl.6mm přivařeny k sloupkům konstrukce. V části dveřního otvoru výtahu je příhradovina vynechána. Konstrukce výtahové šachty je ukotvena v horní části nad pohledem k ocelové konstrukci střechy. V konstrukci střechy je i strojovna výtahu, kterou tvoří ocelová konstrukce podlahy, stěn a stropu. Konstrukci podlahy tvoří ocelový rám o šířce 160mm tvořený dvěma profily U160 do krabice spojenými pásovinou tl.8mm a vnitřní vodorovné nosníky v obou směrech z I160. Strop strojovny je řešen obdobným způsobem, jen hlavní rám je z jednoho profilu U140 a vnitřní nosníky z I140. Stěny tvoří sloupky z ocel. profilů I160 spojené vodorovnými ocel. pásovinou tl.6/50mm. Stěny i střecha jsou oplechované, stěny nahozené omítkou, podlaha vybetonovaná. Celková výška věže se strojovnou je 16,87m (věž 14,70m).

Plošiny skokanské věže jsou uloženy na dva ocelové konzolové nosníky pomocí ocelové konzoly z U240. Samotnou plošinu tvoří ocelové profily I100, obvodový rám plošiny je z U140. Plošina je vylita vyztuženým betonem tl. 100mm. Na tuto plochu jsou po délce uloženy dřevěné hranoly $0,5 \times 0,5\text{m}$ na které je uložena a přišroubována podlaha z dřevěných prken $100/25\text{mm}$. Ze spodní strany je beton. deska proti agresivnímu prostředí chráněna trapézovým plechem.

Skokanské můstky 3m:

Nosný pilíř skokanského 3m můstku je z ocel. pásoviny tl.6 mm, noha pilíře je po cca 0,5m ztužena vodorovnou pásovinou tl.6mm. Horní část je tvořena také plechem tl.6 mm se ztužujícími vnitřními pásovinami tl.6mm. Na tento pilíř je usazena přes dvě vyložené ocel. profily I100 s pásovinou tl.6 mm ve spodní přírubě do náběhu plošina můstku. Plošina můstku je šířky 1,3m a délky 3,975m. Rám konstrukce je z ocel. profilů U100, deska je monolitická železobetonová o tl.100mm na horním povrchu naimpregnována, na spodním povrchu opatřena proti korozi trapézovým plechem. Na desce je ukotvena přes betonovou podlahu konstrukce pružného skokanského můstku. Skokanský můstek je kotven do betonového stropu nad 1.pp do hloubky 300mm pod podlahou (100mm do betonové desky stropu).

V rámci dispoziční změny bude levý můstek přesunut na pravou stranu dle požadovaných parametrů. Podlaha kolem můstku bude vybrána až na založení můstku a ve fázi můstku bez betonové desky, bude můstek odkotven a přesunut do nové pozice. Deska se v místě otvoru dobetonuje s uložení kari sítě dle potřeby, přidá se podlaha.

V místě nové pozice se nejprve osadí pod stropem 1.PP ocelový rám konstrukce tvořený sloupky 2xU140 se ztužením z I100, kde hlavní nosníky uložení skokanského můstku jsou z HEB200 s příčníky ze stejného ocel.profilu. V místě uložení přemístěné skokanské věže jsou tři příčníky s přivařenou ocelovou plotnou tl.24mm pro ukotvení věže. Sloupky jsou v místě ocelových sloupů haly přivařeny k nosníku z HEB300, který je na délku 6,15m ukotven pod stávající podlahou 1.PP do betonových sloupů (slouží pro kotvení ocelových sloupů haly) přes kotvící plotny a kotvy na chemii. U bazénu je konstrukce kotvena přes podlahu 1PP, která je z PZD desek, do betonových bloků v úrovni spodní části desky bazénu. Betonové základové bloky jsou z beton.směsi C20/25 XC2 o půdorysné šířce 0,5m a výšce odpovídající výšce desky bazénu. Stávající strop z PZD desek se v potřebném místě oddělá, po usazení konstrukce se PZD desky dají do původní polohy s výřezem pro ocel.sloupky konstrukce. Pokud uložení desek nebude dostačující, provede se ocel.výměna. Ocelová konstrukce je v místě chodby obložena SDK.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Skokanská věž 10m:

Veškeré ocelové profily skokanské věže jsou díky agresivnímu prostředí viditelně napadené korozí. Pod trapézovým plechem zespodu betonových desek plošin je beton značně zdegradovaný až na výztuž, která je také zkorodována. Budou odstraněny všechny desky plošin spolu s trapézovým plechem a dřevěnou podlahou. Podklad ocelových konstrukcí postižený korozí se mechanicky nebo pískováním očistí. Následně se konstrukce zpasivuje a natře vhodným systémem antikorozních barev. Po ošetření ocelové konstrukce věže s konzolami a plošinami (včetně schodišť a zábradlí) se provedou nové betonové desky plošin z betonu C25/30 XD3 (přísady proti korozi způsobenou chloridy jinými než z mořské vody) tloušťky na plnou výšku podlahy 180mm s vylehčením polystyrénem (EPS deskami tl.70mm). Betonové desky budou při obou površích vyztuženy kari sítěmi Ø8/8 – 150/150mm, které jsou přivařeny v uložení ke stojinám nebo přírubám ocel. profilů. V místě původní dřevěné podlahy bude po celém obvodu navařena pásovina 40/8mm sloužící jako bednění beton. desky plošiny. Betonová deska bude z obou stran opatřena impregnací, na horním ploše bude opatřena pryžovým protiskluzovým povrchem.

Skokanské můstky 3m:

Rovněž monolitické železobetonové desky skokanských 3m můstků jsou značně zdegradované až na výztuž.

Betonové desky budou po odstranění podlahy, zábradlí a pružného skokanského můstku odstraněny. Vybourá se podlaha v místě uložení levého můstku do hloubky uložení (cca 300mm pod podlahou). V místě stávajícího můstku 1m vpravo (který se odstraní) se vybourá otvor cca 300mm, který se vyrovná betonovým podlitem do patřičné hloubky, na tuto podbetonávku se uloží konstrukce druhé věže. Konstrukce se přes betonovou desku stropu tl.100mm ukotví pomocí šroubů k ocelové plošině ocelové konstrukce 1.PP. Po ukotvení se dobetonuje otvor v místě uložení betonem C25/30 XD3, dle potřeby s kari sítěmi, a dodělá podlaha. Stejně se tak provede i v místě bývalé polohy skokanského můstku na levé straně skokanské věže. Skokanské věže 3m se propojí ocelovými nosníky (svařením) spojovací desky U100 v šířce 1,80 m. Stávající ocelová konstrukce rámu se očistí, zpasivuje a celá natře antikorozním nátěrem. Provede se nová monolitická vyztužená deska tl.100mm z betonové směsi C25/30 XD3 vyztužená kari sítí Ø10/10 – 100/100mm, která bude přivařena v uložení ke stojinám ocel. profilů. Na novou podlahu můstků se ukotví nové konstrukce pružných skákajících desek. V místě kotvení do beton.desky budou desky přivytuženy ØR12. Deska bude z obou stran opatřena impregnací, na horní ploše bude opatřena pryžovým protiskluzovým povrchem. Na ocelovou konstrukci můstků se přivaří nové zábradlí a jeden žebřík.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) Technické řešení

Řešené skokanské můstky a věž nebudou vybaveny žádným technickým zařízením.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Technická ani technologická zařízení se nevyskytují.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Stávající požárně bezpečnostní řešení objektu zůstává beze změn. Provedením stavebních úprav pro skokanské můstky a věž nebude PBR objektu nijak dotčeno.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Realizované stavební úpravy neovlivní energetickou náročnost stavby.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.,

Beze změn.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavba a její provoz jako celek nevyvoluje pro okolí škodlivé vibrace, hluk, prašnost apod. a nebude mít žádný negativní vliv na okolí. Ke zvýšení prašnosti bude v okolí docházet pouze po dobu výstavby.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se, stavební úpravy se nedotýkají spodní stavby a není zasahováno do konstrukcí podlah ve styku se zemínou.

b) Ochrana před bludnými proudy

Neřeší se, v blízkosti stavby se nenachází žádný zdroj pro vznik bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se, stavba se nenachází v oblasti s technickou seizmicitou.

d) Ochrana před hlukem

Ochranu proti hluku z vnějšího prostředí je zajištěna akustickými vlastnostmi celého obvodového pláště – obvodových stěn, střech i výplní otvorů, do kterých není zasahováno. Stavba nevyvolává nadměrný hluk.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v povodňovém nebo záplavovém území.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nenachází v poddolovaném území, v oblasti není ani znám výskyt metanu apod.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Napojení stavby na technickou infrastrukturu se nemění a nejsou stavbou dotčena.

- elektrická energie - objekt je v současné době připojen ze stávajícího rozvaděče „RM1“, umístěného v 1.PP objektu v místnosti hlavní rozvodny. Vstup tohoto rozvaděče je připojen na sekundární stranu dvou transformátorů VN/NN – 22kV/0,4kV, které slouží pouze pro napájení objektu plaveckého stadionu Lužánky.
- voda - voda pro bazénovou technologii i sanitární zařízení je dodávána ze 2 nezávislých zdrojů:
 - upravená bazénová voda – stávající úpravna vody
 - stávající vodovodní přípojka – studená pitná voda
- kanalizace dešťová – stávající
- kanalizace splašková – stávající

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stávající připojovací rozměry zůstávají beze změny.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Příjezd a příchod návštěvníků je řešen z ulice Sportovní. Stavební úpravy nenavýší dopravní zátěž okolí.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Beze změny, z ulice Sportovní.

c) Doprava v klidu

Beze změny.

d) Pěší a cyklistické stezky

Beze změny.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Neřeší se.

b) Použité vegetační prvky

Neřeší se.

c) Biotechnická opatření

Neřeší se.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí. Stavba nebude akusticky ovlivňovat ani prostředí vnější/okolní.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině)

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na přírodu a krajinu, ani na ekologické funkce a vazby krajiny.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani stanovisku EIA – žádné podmínky tedy nejsou.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Neřeší se.

f) **Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Stavba nevyvolá žádné ochranná a bezpečnostní pásma, žádný rozsah omezení ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Ochrana obyvatelstva není předmětem řešení.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) **Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot**

Staveniště navazuje na hlavní dopravní trasu, stavba je tak pro zásobování snadno přístupná. Staveniště bude napojeno na stávající areálovou infrastrukturu MPS Lužánky. Energie a voda budou odebírány ze stávajících připojovacích míst MPS. Pro měření spotřeby se použijí stávající měřiče.

Pro sociální a provozní zařízení staveniště je možné po dohodě s investorem využít prostory v objektu nebo budou využity dočasné staveništní buňky umístěné v obvodu staveniště. Typ a množství vybavení buňkami bude dle potřeb a návrhu dodavatele. Skladovací prostory budou umístěny v obvodu staveniště na stávajících zpevněných plochách. Je nutno při stavebních pracích omezit skladování stavebních materiálů na staveništi a plně využívat přesun stavebních materiálů přímo na místo jejich trvalého uložení. Trvale bude umístěn a pravidelně vyměňován kontejner na stavební suť.

b) **Odvodnění staveniště**

Neřeší se.

c) **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu:

Staveniště je dopravně přístupné z komunikační sítě města Brna. Příjezd bude možný po ul. Sportovní až ke stavební ploše. V průběhu výstavby smí být místní komunikace poježděny vozidly, jejichž celková hmotnost nepřesahuje mez povolenou místním dopravním značením. Jakákoliv vyšší tonáž musí být projednána se správcí nebo majiteli příslušné komunikace ještě před zahájením stavby.

Staveniště bude vhodně ohrazeno a vstup na něj bude pouze pro pracovníky stavby a povolané osoby.

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu:

Napojení vody, elektrické energie a příp. kanalizace bude ze stávajících inženýrských sítí umístěných v ploše staveniště, respektive z přípojek objektu.

d) **Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba bude mít na okolí vliv pouze ve smyslu dočasného zvýšení hlučnosti a prašnosti při provádění stavby. Stavba bude mít pouze minimální vliv na odtokové poměry. Výrobní zařízení se ve stavbě nevyskytují.

Při provádění stavby jsou dodavatelé povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jelikož stavba bude probíhat v zastavěném území, musí být hluk, prach a emise škodlivin omezeny na únosnou míru.

Hluk v období výstavby

V období provádění bouracích a stavebních prací dojde ke zvýšení hluku v prostoru staveniště. Zdrojem hluku bude jednak hluk způsobený dopravou stavebních materiálů na stavbu, odvozem stavební suti a vybouraného materiálu.

Dále pak hluk ze stavebních činností, jako budou bourací práce uvnitř objektu.

Ochrana proti hluku

Úroveň hluku technických zařízení, která nebude utlumena okolními stavebními konstrukcemi, nesmí překročit povolené hladiny hlukové zátěže, předepsané hygienickými předpisy.

Limitní hodnoty hluku v pracovním prostředí jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ve smyslu § 3 odst. 1 výše uvedeného nařízení je hygienický limit pro úroveň hluku při práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku $L_{Aeq,8h} = 85$ dB.

Pracovníci provádějící stavební práce vystavení nadlimitnímu hluku (např. práce s pneumatickými sbíječkami) budou vybaveni příslušnými osobními ochrannými prostředky proti hluku dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) tak, aby nebyla překročena celková expozice EA,8h 3 640 Pa2s pro 8-mi hodinovou pracovní dobu (viz § 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb.).

Vibrace

Vibrace způsobené průjezdy těžkých nákladních automobilů lze očekávat pouze v bezprostředním okolí příjezdové trasy v období výstavby. Lze však předpokládat, že u okolních objektů se negativně neprojeví.

Prašnost

Při výstavbě lze předpokládat zvýšenou prašnost i emise ze stavební techniky, které se po realizaci navrátí do původních hodnot. Stavba je povinna provést nezbytná opatření na minimalizaci těchto vlivů.

Podmínky pro výstavbu

- Provoz bazénu Lužánky bude po dobu realizace stavby PŘERUŠEN.
- Před zahájením prací je třeba provést zabezpečení veškerých funkčních inženýrských sítí proti poškození.
- Dojde-li k poškození vedení, musí být ihned zastaveny všechny práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení!
- Budou provedeny bourací práce ve stávajícím objektu v součinnosti s nutnými dozdivkami pro jejich realizaci, při zajištění stability nosných konstrukcí. Bourací práce se budou řídit dodavatelem sestaveným harmonogramem bouracích prací.
- V rámci dotčeného území výstavbou je nutno koordinovat dopravu a postup realizace objektu tak, aby doprava materiálu a stavebních hmot neomezila ostatní stávající provoz v dotčené lokalitě.
- Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.
- Pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, dodavatel je povinen toto znečištění neprodleně odstranit.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při veškerých bouracích a stavebních pracích je nezbytné zajistit bezpečnost na veřejných plochách – přilehlém chodníku a komunikaci. Staveniště včetně jeho zařízení se bude nacházet na pozemku investora a do cizích pozemků se bude zasahovat. Staveniště bude před zahájením stavebních úprav celé předáno jednomu hlavnímu dodavateli a po ukončení předáno kompletně zpět pro kolaudační řízení.

Dodavatel v rámci přípravy vymezí po dohodě s uživatelem dopravní režim, užívání komunikací, prostory činnosti a doby jejich provozu. Prováděcí firma musí vhodným způsobem (výstražné tabulky, zábrany apod.) zabezpečit staveniště tak, aby nemohlo dojít k úrazu či hmotné škodě v průběhu stavebních prací.

Po obvodu staveniště budou na jeho vnějším obvodu připevněny tabulky velikosti 50x50cm s upozorněním – STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

Zajištění proti pádu pracovníků se provede kolektivním zajištěním (ochranné a záchytné konstrukce – zábradlí, ohrazení, lešení, sítě) a osobním zajištěním (bezpečnostní lana, pásy, postroje). Zajištění proti pádu předmětů a materiálu bude dosaženo jejich vhodným uložením během práce i po jejím ukončení. Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí se zabezpečí vyloučením provozu, použitím ochranné nebo záchytné konstrukce, vymezením ochranného prostoru nebo střežením dotčeného prostoru odpovědným pracovníkem.

Výstavbou nebude dotčena stávající zeleň.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Sociální zařízení staveniště - je možné po dohodě se objednatelem využití stávajícího sociálního zázemí v objektu, WC chemické. Konkrétní podmínky budou stanoveny objednatelem a zhotovitelem stavby nejpozději do předání staveniště.

Kanceláře - pro vedení stavby a technický dozor investora bude zajištěna kancelář ve staveništním kontejneru.

Sklady a skládky - na volné zpevněné ploše před objektem. Bude se jednat o dočasné zábory. Konkrétní podmínky budou stanoveny objednatelem a zhotovitelem stavby nejpozději do předání staveniště. V případě potřeby využít dočasně plochy veřejné si dodavatel zajistí potřebná povolení.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavební práce jsou prováděny v odhadnutém rozsahu uvedeném v projektové dokumentaci a způsob jejich provádění určuje charakter objektu. Jedná se o běžnou stavební suť bez nebezpečných odpadů. Přesný objem odpadu a stavební suť z bouracích a stavebních prací a druh jednotlivých materiálů bude stanoven dle skutečnosti.

Hospodaření s odpadními látkami bude podléhat stávajícím předpisům uplatňovaným v městě Brně a bude prováděno v souladu s platnými předpisy, tj. především se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami Ministerstva životního prostředí – tj. vyhl. 381/2002 Sb. Katalog odpadů, 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, 376/2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů nebo případně podle předpisů souvisejících a navazujících:

- recyklovatelné materiály drceny na recyklačním zařízení
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- nespalitelný odpad bude uložen na povolené skládce
- odpady mohou být předány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona 185/2001 Sb.
- odpady budou tříděny
- vzniknou-li nebezpečné odpady, bude s nimi nakládáno dle § 6, 16 zákona č. 185/2001 Sb.
- evidence odpadů bude vedena podle § 16 odst. 1 písmene g) uvedeného zákona a dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. §21 a22 o podrobnostech nakládání s odpady. Takto vedená evidence bude při kolaudaci předložena OŽP.
- po dobu realizace stavby bude pro pracovníky stavby k dispozici nádoba na uložení odpadu podobného komunálnímu odpadu a její odvoz bude dokladován
- po dobu realizace stavby je nutné eliminovat dopady na životní prostředí vyvolané vlastními pracemi při realizaci a provozem vozidel stavby.

Likvidace odpadů vzniklých působením stavby

Stavební suť a ostatní odpady budou odváženy na příslušnou skládku v souladu s předpisy o nakládání odpadu. Při nakládání s odpady, při jejich odstraňování, přepravě a uložení na skládku je nezbytné postupovat podle zákona o odpadech a souvisejících předpisů, dále podle vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem na území města Brna. Toto nakládání nesmí být v rozporu s programem odpadového hospodářství ČR.

Při přepravě sypkých hmot bude nutno zakrýt vozidla plachtami, aby nedošlo ke sprašování odpadů během transportu na skládku.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce nejsou předmětem stavby.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Podle zákona č.17/1992 o životním prostředí a instrukcí MŽP ČR je dodavatel povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací.

V rámci péče o životní prostředí je nutno také dodržovat vyhlášku č.114/1992 Sb. zákonů o ochraně přírody a krajiny a zákon č.185/2001 o odpadech.

Nakládání s odpady a nebezpečnými odpady se řídí zásadami stanovenými platnou legislativou podle vyhl.č. 93/2016 Sb. Povinnosti původců odpadů - podnikatelů (právnických i fyzických osob), při jejichž činnosti vzniká odpad, jsou stanoveny vyhláškou č. 185/2001 Sb. zákonů o odpadech a navazujícími právními předpisy.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb.:

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Celkové produkované množství [t]	Kód nakládání s odpadem	Kategorie skládky
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O		R1	
15 01 02	Plastové obaly	O		R5	
15 01 03	Dřevěné obaly	O		R1	
15 01 06	Směsné obaly	O		R1	
15 02 03	Absorpční činidla, čisticí tkaniny	O		R1	
17 01 01	Beton	O		D1	S-IO
17 01 07	Směsi nebo odd.frakce betonu, cihel, keramických výr.	O		D1	S-IO
17 02 01	Dřevo	O		R1	
17 02 03	Plasty	O		R5	
17 03 02	Asfaltové směsi	O		R5	
17 04 05	Železo a ocel	O		R4	
17 04 07	Směsné kovy	O		R4	
17 04 11	Kabely	O		R4	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O		D1	S-IO
20 03 01	Směsný komunální odpad	O		R1	

Vyhláška ukládá dodavateli povinnost udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména:

- ochrana okolního prostoru proti vlivům stavby provedením ochranných pásů textilie s prováděním prašných prací pod vodní clonou
- nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství
- suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku
- stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy realizovat v pracovní dny
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem
- dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- zabránit exhalace z topenišť, rozehrívání strojů nedovoleným způsobem
- znečišťování odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru staveniště, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty
- znečišťování komunikace a zvýšená prašnost

Pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, dodavatel je povinen toto znečištění neprodleně odstranit.

Ochrana proti hluku – práce, při kterých bude využíváno strojů s hlučností nad 60-80 dB, je nutno realizovat v době určené příslušným orgánem.

Úroveň hluku technologického zařízení, která nebude utlumena okolními stavebními konstrukcemi, nesmí překročit povolené hladiny hlukové zátěže, předepsané hygienickými předpisy, a to i pro noční dobu.

Veškeré plochy mimo vlastní prostor stavby musí zůstat nedotčeny – nekácet a nepoškožovat dřeviny, neskladovat zde materiál, neprojíždět technikou atd.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při zpracování projektu stavebních prací bylo dbáno na to, aby jeho ustanovení byla v souladu s ustanoveními následujících obecně platných bezpečnostních předpisů zásadního významu

Zákony:

Zákon č. 133/1985 Sb. České národní rady o požární ochraně

Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti

nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

Zákon č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změnách některých dalších zákonů

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhlášky:

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 294/2015 Sb. kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích

Vyhláška č. 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 70/2012 Sb., o preventivních prohlídkách

Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Předpokládá se, že stavbu budou realizovat více jak dva zhotovitelé a zadavatel bude povinen určit koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena.

Pracovníci přítomni na stavbě jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být oploceno a ohraničeno, výkopy řádně osvětleny a zabezpečeny a staveniště musí být opatřeno výstražnými tabulkami. Je zakázáno pracovníky donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi. Při práci v ochranném pásmu inž. sítí musí být zajištěno jejich příp. označení nebo vypnutí a zastavení.

Zákon č. 309/2006 Sb. (§15), kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje v návaznosti na zákoník práce § 3 další požadavky BOZP. Zákon obsahuje v úvodních ustanoveních požadavky na pracoviště a pracovní prostředí (§2), požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (§ 3) a požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení (§4).

Zákony a nařízení vlády platí pro bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích a stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a prací s nimi souvisejících.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce (dále jen dodavatel stavebních prací) a jejich pracovníky.

V další části zákona jsou požadavky na organizaci práce a pracovní postupy (§5), bezpečnostní značky a signály (§6) a rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma (§7). Pro tuto část zákona je možno označit za společné vyhledávání rizik a jejich odstraňování nebo snižování rizik v pracovním procesu.

Konkrétní požadavky upravuje vláda nařízením č. 591/2006 v přílohách a části bouracích prací a 362/2006 část při pracích ve výškách. Mimo základní požadavky obsažené v §2 až 7 najdeme v §21 ustanovení, že vládou k nim budou vydány bližší požadavky prováděcím právním předpisem.

Při používání pro práci stroje a přístroje musí samozřejmě dodržet požadavky nařízení vlády č. 378/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí. S tím souvisí kontroly a revize technických zařízení, včetně tzv. vyhrazených technických zařízení, např. zařízení elektrická, zdvihací, tlaková, plynová (tj. kotle, tlakové láhve, výtahy, jeřáby, rozvaděče aj.)

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu.

Dle zákona 309/2006 Sb. jsou uvedeny podmínky pro nutnost koordinátora stavby a plánu BOZP.

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby které:

- jsou prováděny na stavební ohlášení a stavební povolení dle SZ č.183/2006 Sb.
- na kterých bude působit dva a více zhotovitelů
- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu
- jsou-li v průběhu realizace stavby prováděny práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č.591/2006 Sb, je povinen zajistit koordinátora BOZP vždy.

Dodavatel stavebních prací je povinen všechny pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast. V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Požární ochrana během výstavby

Dodavatelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb. Z hlediska požární ochrany je základními právními předpisy v oblasti požární ochrany zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci). Podle ustanovení této vyhlášky platí, že všechna požární bezpečnostní zařízení musí být revidována o požární ochraně. Podmínce o požární ochraně staveb podléhá také zařízení staveniště (dle ČSN 730802, 730821 a dalších).

Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinni dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích. Zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (sváření, řezání, broušení apod.)

Za vybavení prostředky požární techniky jednotlivých pracovišť odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu své působnosti.

Podmínce o požární ochraně staveb podléhají rovněž zařízení staveniště (např. dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0821 a dalších). Při výstavbě budou dodržovány tyto základní podmínky:

- zabránit šíření požáru uvnitř objektů i mezi objekty
- umožnit účinně zasáhnout hasičskému sboru
- umožnit bezpečně evakuovat osoby a zařízení z ohroženého prostoru.

Přístup k rozvodným zařízením elektrické energie a k uzávěrům vody a vytápění musí být volný a bezpečný.

Dodavatel stavebních prací je povinen zabezpečit pravidelné školení zaměstnanců o požární ochraně.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bezbariérové užívání stavby nebude výstavbou dotčeno.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Speciální dopravní inženýrská opatření nejsou požadována.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavě apod.).

Pro provádění stavby nejsou stanoveny žádné speciální podmínky při výstavbě. Objekt bude pro potřeby stavby bez provozu.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny,

Přesné termíny zahájení a dokončení stavby určí investor po výběrovém řízení na dodavatele stavby. Předpokládané převzetí staveniště a příprava stavby je 15 dní před zahájením stavby.

Stavba nepředpokládá etapizaci ani postupné uvádění do provozu.

Zhotovitel stavby bude vybrán na základě výběrového řízení.

Realizace stavby

Zahájení stavby	2. čtvrtletí / 2020 (předpoklad)
Dokončení stavby	2. čtvrtletí / 2022 (předpoklad)

Popis postupu výstavby je klasický vzhledem k jednoduchému návrhu stavby s využitím klasických technologií. Podrobný časový postup stavebních prací je nutno navrhnout přímo v dodavatelském časovém harmonogramu výstavby, který zohledňuje jeho vlastní produktivitu a možnosti nasazení pracovních skupin a mechanismů. Tento harmonogram je nutno projednat a odsouhlasit se zástupci objednatele. Detailní koordinace postupu stavebních prací bude předmětem jednání na pravidelných kontrolních dnech.

Kontrolní prohlídky stavby ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) doporučujeme provést:

- 1) po vybourání nosné konstrukce skokanského můstku, opláštění skokanské věže a demontáže výtahu
- 2) po provedení doplňkové nosné ocelové konstrukce vynášející přemísťovaný skokanský můstek a jednotlivých ŽB plošin věže a můstku
- 3) po dokončení stavby, montážních pracích a uvedení prostředí do původního stavu

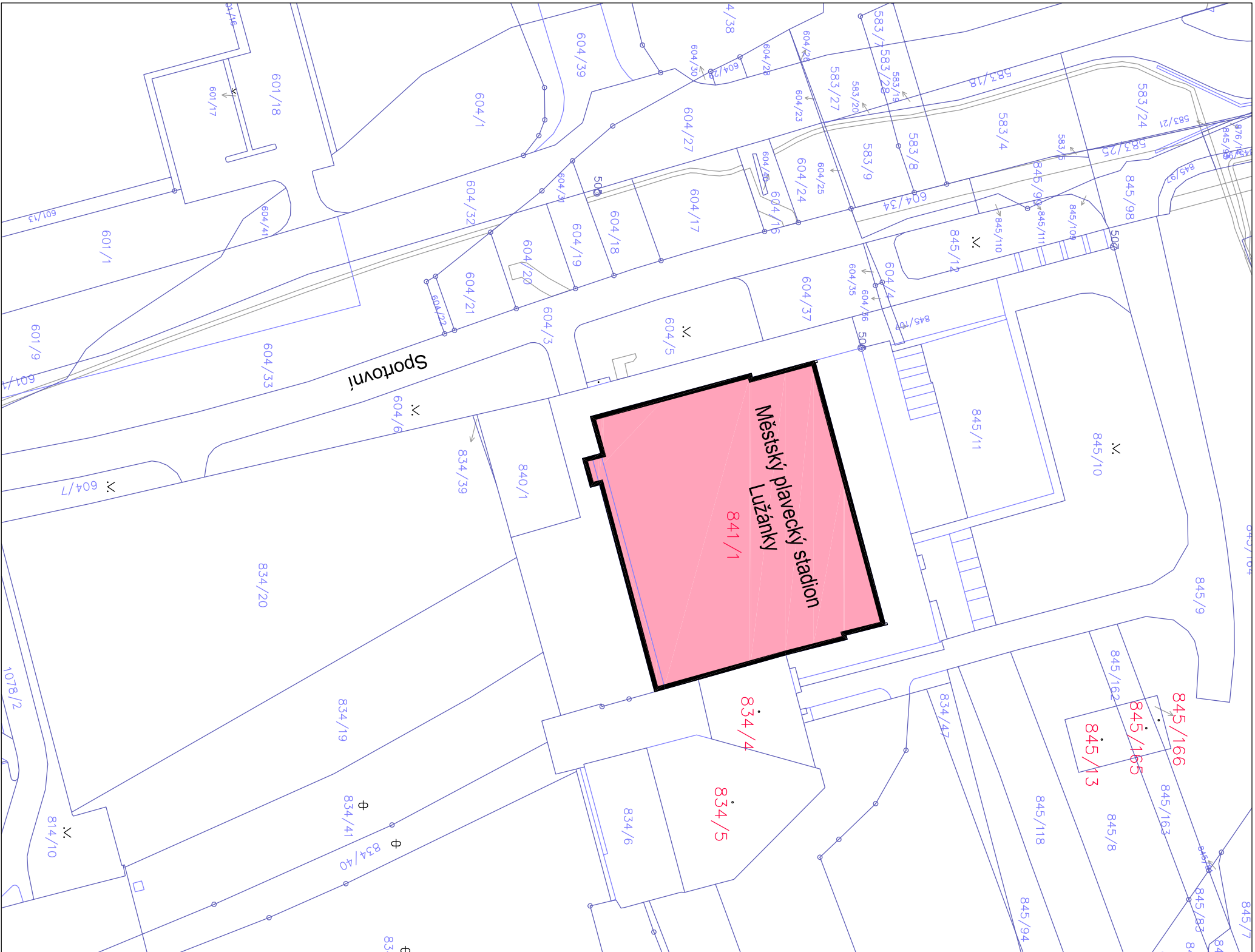
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

V rámci realizace stavebních úprav skokanské věže a můstků nedojde jejich provozem k navýšení splaškových ani dešťových vod, můstky nevyžadují napojení na zdroj vody.

V Brně, leden 2020

Vypracovala:



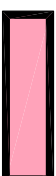
LEGENDA STÁVAJÍCÍHO STAVU



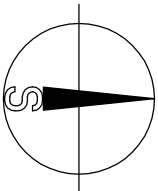
HRANICE PARCELY KATASTRU
NEMOVITOSTÍ (KN) - POZEMKOVÁ PARCELA

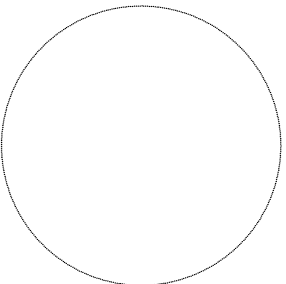


KATASTRÁLNÍ VNITŘNÍ KRESBA (KN)



ŘEŠENÝ OBJEKT - MPS Lužánky



AKCE:		STUPEŇ PD:		DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽÁNKY		OBJEKT:		C. SITUACE	
		PROFESE:			
		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:			
		AUTORIZACE:			
		INVESTOR A OBJEDNATEL:			
MÍSTO STAVBY:		DATUM:		01/2020	
GENERALNÍ PROJEKTANT:		FORMÁT:		2x44	
VEDOUcí PROJEKTU:		KOPIE:			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		MĚŘÍTKO:			
ZHOTOVITEL ČÁSTI:		1:1000			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		VÝKRES:		SITUACE KATASTRÁLNÍ	
VYPRACOVAL:		EVIDENČNÍ ČÍSLO:		ČÍSLO VÝKRESU:	
		20492031-4/C.4		C.4	
				00	

AKCE: **OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ
DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU
MPS LUŽÁNKY**

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(DPS)

ČÁST DOKUMENTACE: **D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ
ŘEŠENÍ**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0492 031-4

MÍSTO STAVBY: Městský plavecký stadion Lužánky
Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Ponava

INVESTOR A OBJEDNATEL: STAREZ – SPORT a.s.
Křídlovická 911/34, 603 00 Brno

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

VEDOUCÍ PROJEKTU:

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

VYPRACOVAL:

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 12 / 2019

Kopie:

Obsah:

Pol. číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
D.1.1.1	Textová část			
	Titulní list		1	1
	Obsah		1	1
001	Technická zpráva		12	12
	Výkaz výměr – <i>pouze elektronicky</i>		-	-
	Schéma		1	1
	Výkresová část			
010	Vizualizace	-	1	1
011	Dílčí půdorys 1.PP	1:100	1	3
012	Dílčí půdorys 1.NP	1:100	1	3
013	Dílčí řez I-I'	1:100	1	2
014	Opláštění věže – bourací práce	1:50	1	6
015	Opláštění věže – nový stav	1:50	1	8
016	Výpis zámečnických výrobků	-	8	8
017	Ocelové zábradlí a žebřík	1:50, 1:25	1	3
018	Skokanský můstek 1m ??			
CELKEM			30	49



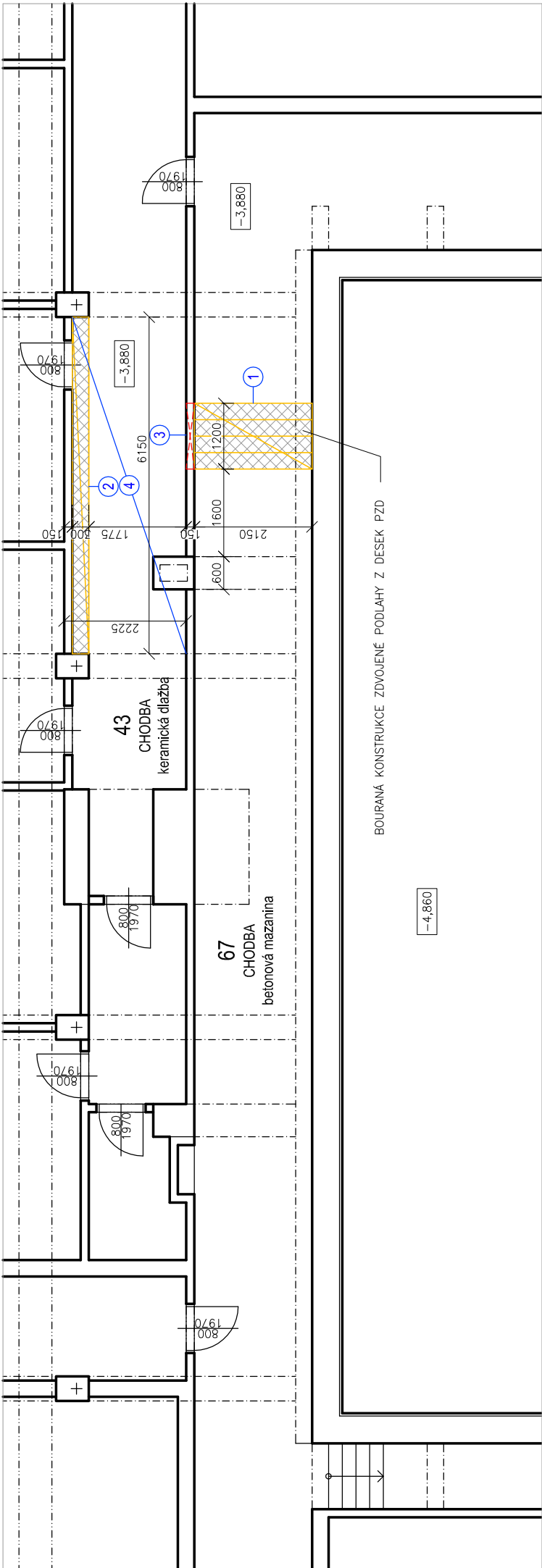
OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽÁNKY

Vizuálizace

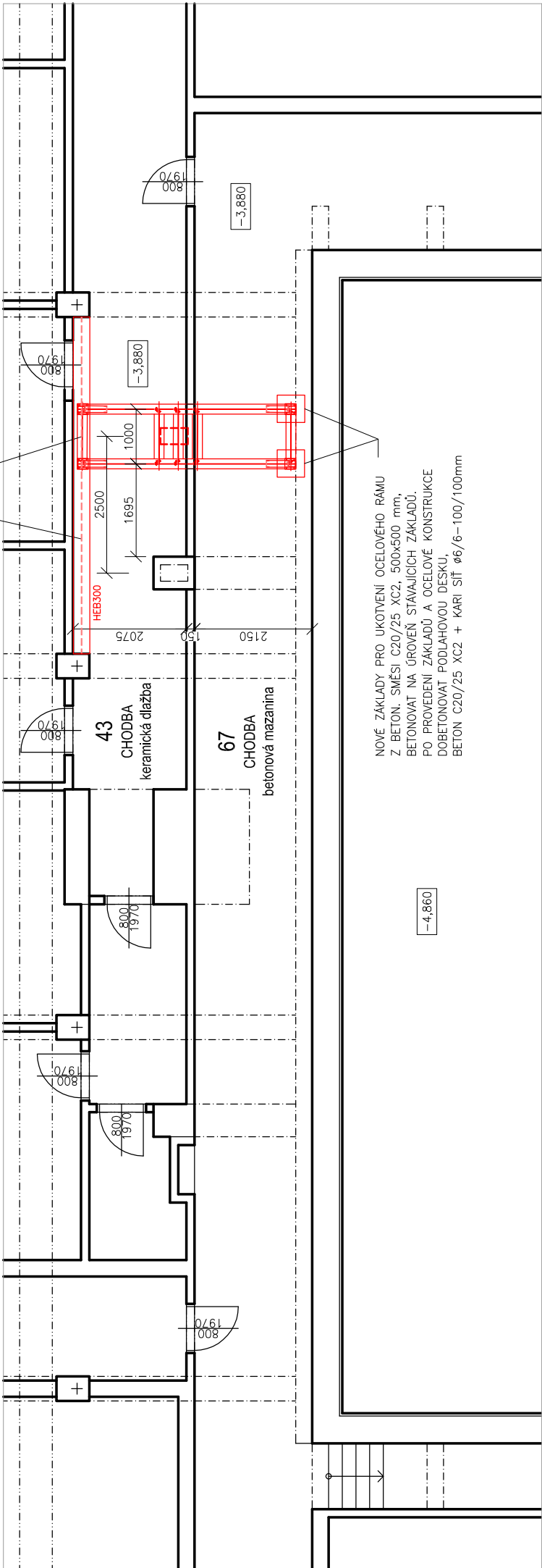
Vypracoval:



DÍLČÍ PŮDORYS 1.PP - bourací práce, M 1:100



DÍLČÍ PŮDORYS 1.PP - nový stav, M 1:100



POPIS BOURACÍCH PRACÍ

OZNAČENÍ NA VÝKRESU	POPIS
1	VYBOURÁNÍ ŽB DESEK PZD (300x2100x90 mm) - 4 ks
2	VYBOURÁNÍ DRYŽKY V PODLAŽE PRO OSAZENÍ OCELOVÉ KONSTRUKCE - rozm. 6150x300x200 mm
3	VYBOURÁNÍ PROSTUPU V CHÉLNÉ PŘÍČCE TL 150 mm POD STROPEM PRO OSAZENÍ OCEL. RÁMU
4	DEMONTÁŽ RASTROVÉHO PODHLEDU 600x600mm, LOKÁLNĚ DEMONTÁŽ NOSNÉ KONSTRUKCE Z KOVOVÝCH PROFILŮ, PRO ZPĚTNOU MONTÁŽ

LEGENDA MATERIÁLŮ

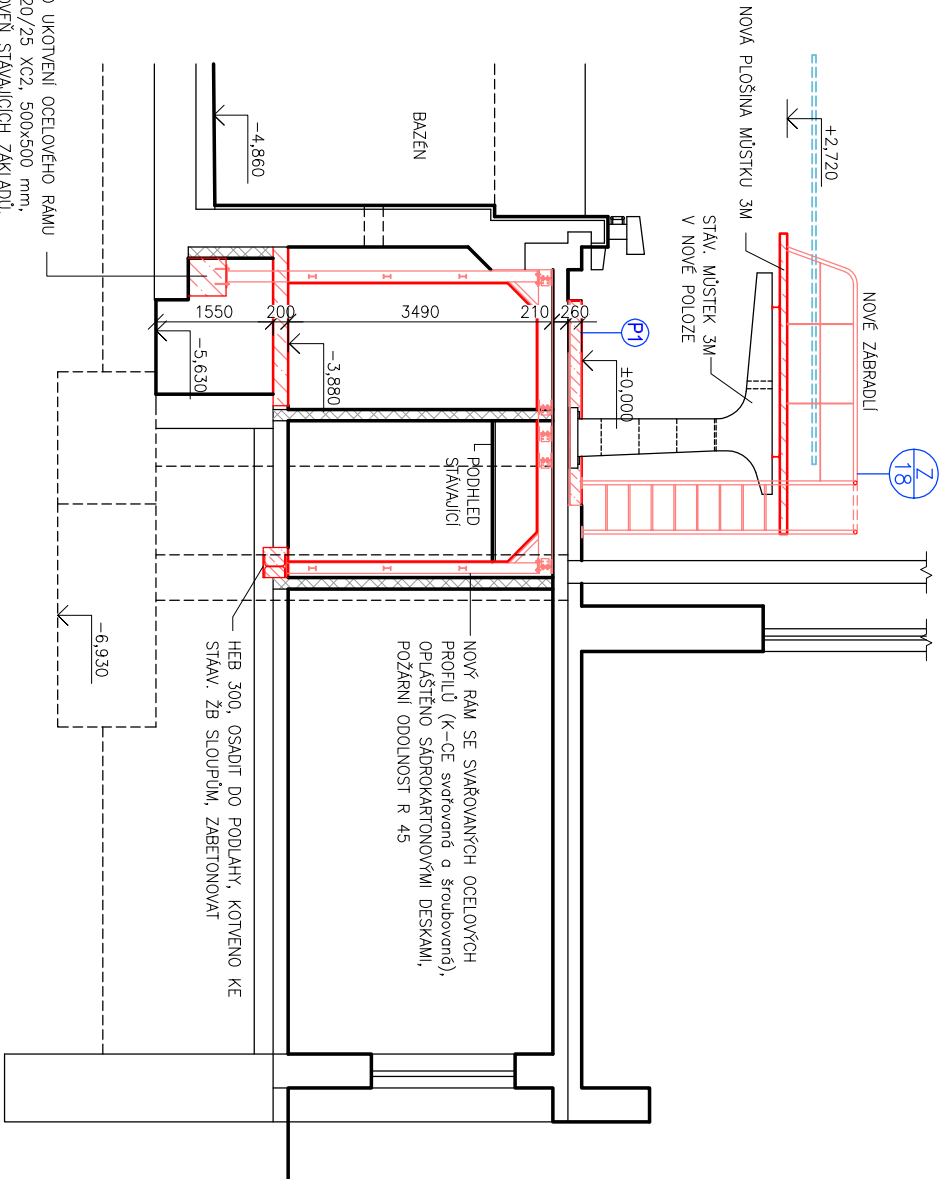
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- BOURANÉ KONSTRUKCE
- BOURANÉ PODLAHOVÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE

POZNÁMKA:

- 1) ROZMĚRY STÁVAJÍCÍCH SKRYTÝCH A NEPŘÍSTUPNÝCH KONSTRUKCÍ SE POUŽE PŘEDPOKLÁDAJÍ
- 2) VÝŠKOVÉ ÚROVNĚ PODLAH A KONSTRUKCÍ OZNAČUJÍ STÁVAJÍCÍ VÝŠKY
- 3) POKUD DOJDE PŘI BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KE ZJIŠTĚNÍ PODSTATNÝCH ODCHYLEK OPROTI STAVU PŘEDPOKLÁDANÉMU V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, KONTAKTUJTE ZPRACOVATELE PD.

AKCE: OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽÁNKY		STUPEŇ PD: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
INVESTOR A OBJEDNATEL: STAREZ - SPORT, a.s. Křídlovická 911/34, 603 00 Brno		OBJEKT:	
MÍSTO STAVBY: Bazén Za Lužánkami Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Ponaava		PROFSE: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: INTAR		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0492 031-4	
VEDOUČÍ PROJEKTU:		AUTORIZACE:	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		DATUM: 01/2020	
ZHOTOVITEL ČÁSTI: INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno		FORMÁT: 3x44	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		KOPIE:	
VYPRACOVAL:		MĚŘITKO: 1:100	
		VÝKRES: DÍLČÍ PŮDORYS 1.PP	
		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20492031-4/D.1.1	
		ČÍSLO VÝKRESU: 011	
		REVIZE: 00	

DÍLČÍ ŘEZ I-I' - nový stav, M 1:100



LEGENDA MATERIÁLŮ

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE
- NOVÉ BETONOVÉ KONSTRUKCE
BETON C25/30 XD3 - PLOŠINA MŮSTKU
BETON C20/25 XC2 - ZÁKLADY

P1 - SKLADBA PODLAHY
(doplňovaně):

- KERAMICKÁ DLAŽBA 9 mm
- LEPIDLO 1 mm
- HYDROIZOLAČNÍ NÁTĚR 2 mm
- BETONOVÁ MAZANINA cca 218 mm
- HYDROIZOLACE Z ASFALT. PÁSŮ 4 mm
- BETONOVÁ MAZANINA 25 mm
- CELKEM: cca 260 mm
- STÁVAJÍCÍ ŽB DESKA 200 mm
- OMÍTKA 15 mm

POZNÁMKA:

- ROZMĚRY STÁVAJÍCÍCH SKRYTÝCH A NEPŘÍSTUPNÝCH KONSTRUKCÍ SE POUZE PŘEDPOKLÁDAJÍ
- VÝŠKOVÉ ÚROVNĚ PODLAH A KONSTRUKCÍ OZNAČUJÍ STÁVAJÍCÍ VÝŠKY
- POKUD DOJDE PŘI BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KE ZJIŠTĚNÍ PODSTATNÝCH ODCHYLEK OPROTI STAVU PŘEDPOKLÁDANÉMU V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, KONTAKTUJTE ZPRACOVATELE PD.
- PODROBNÉ ŘEŠENÍ PLOŠIN VĚŽE A MŮSTKU A OCEL. KONSTRUKCE - viz ČÁST D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

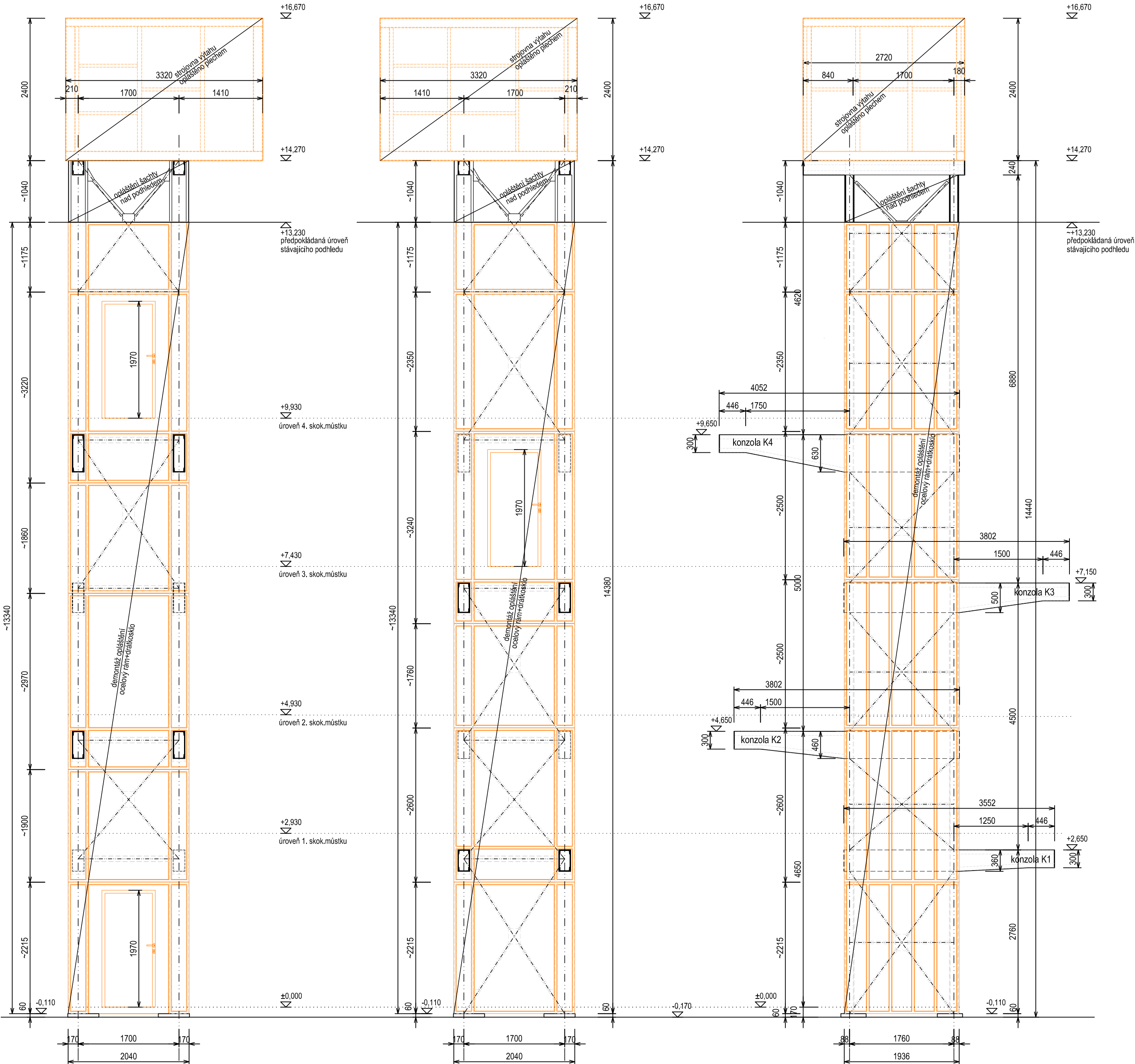
AKCE:	OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU			STUPEŇ PD:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		
	MPS LUŽÁNKY			OBJEKT:			
	INVESTOR A OBJEDNATEL:			PROFES:	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
	MÍSTO STAVBY:			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	2 0492 031-4	AUTORIZACE:	
	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:			DATUM:	01/2020		
VEDOUcí PROJEKTU:			FORMÁT:		2xA4		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:			KOPIE:				
ZHOŤOVITEL ČÁSTI:			MĚŘÍTKO:		1:100		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:			VÝKRES:				
VYPRACOVAL:			EVIDENČNÍ ČÍSLO:		20492031-4/D.1.1		
			ČÍSLO VÝKRESU:		013		
			REVIZE:		00		

OPLÁŠTĚNÍ ŠACHTY - BOURACÍ PRÁCE M1:50

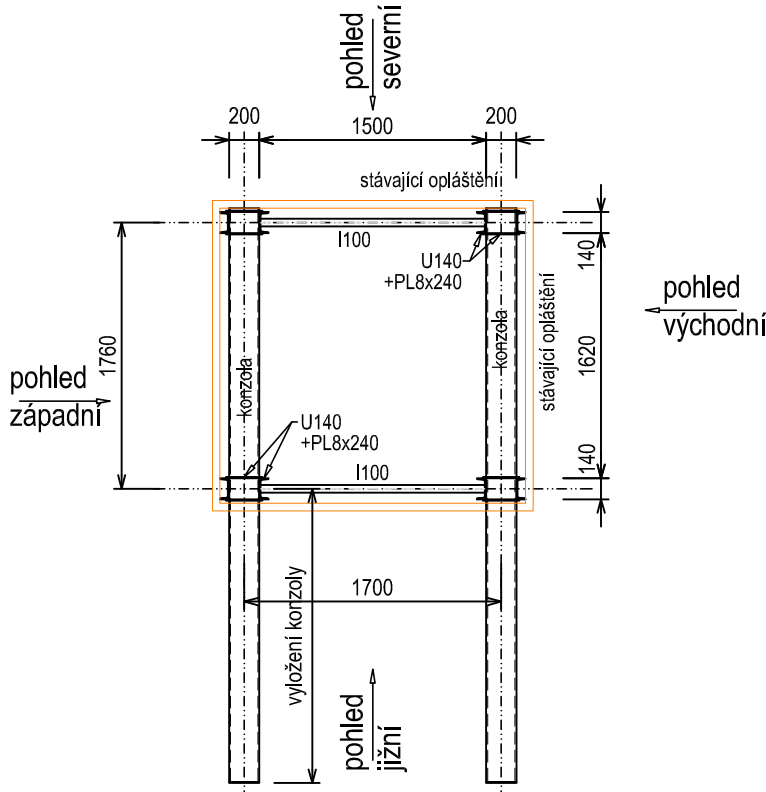
POHLED JIŽNÍ

POHLED SEVERNÍ

POHLED VÝCHODNÍ, ZÁPADNÍ



POHLED SHORA



LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ OK
- BOURANÉ KONSTRUKCE NAD STŘEŠNÍ ROVINOU (strojovna výtahu)
- BOURANÉ OPLÁŠTĚNÍ VÝTAHOVÉ ŠACHTY

POZNÁMKA

- DEMONTÁŽ STROJNÍHO VYBAVENÍ STROJOVNÝ VÝTAHU - dle cenové nabídky
- DEMONTÁŽ STROJNÍHO VYBAVENÍ VÝTAHOVÉ ŠACHTY - dle cenové nabídky
- DEMONTÁŽ STROJOVNÝ VÝTAHU - celk. hmot. 2086kg
- DEMONTÁŽ OPLÁŠTĚNÍ VÝTAHOVÉ ŠACHTY (ocelové rámy s výplní z drátosko) PO ÚROVĚNĚ STÁVAJÍCÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE, VČ. DVEŘÍ (cca plocha 2x(27+26)=106m²)
- OČIŠTĚNÍ STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ KONSTRUKCE VČ. KONZOL PRO SKOK.MÜSTKY
- DEMONTÁŽ OPLÁŠTĚNÍ VÝTAHOVÉ ŠACHTY NAD PODHLEDEM NENÍ SOUČÁSTÍ TĚTO PD !!!

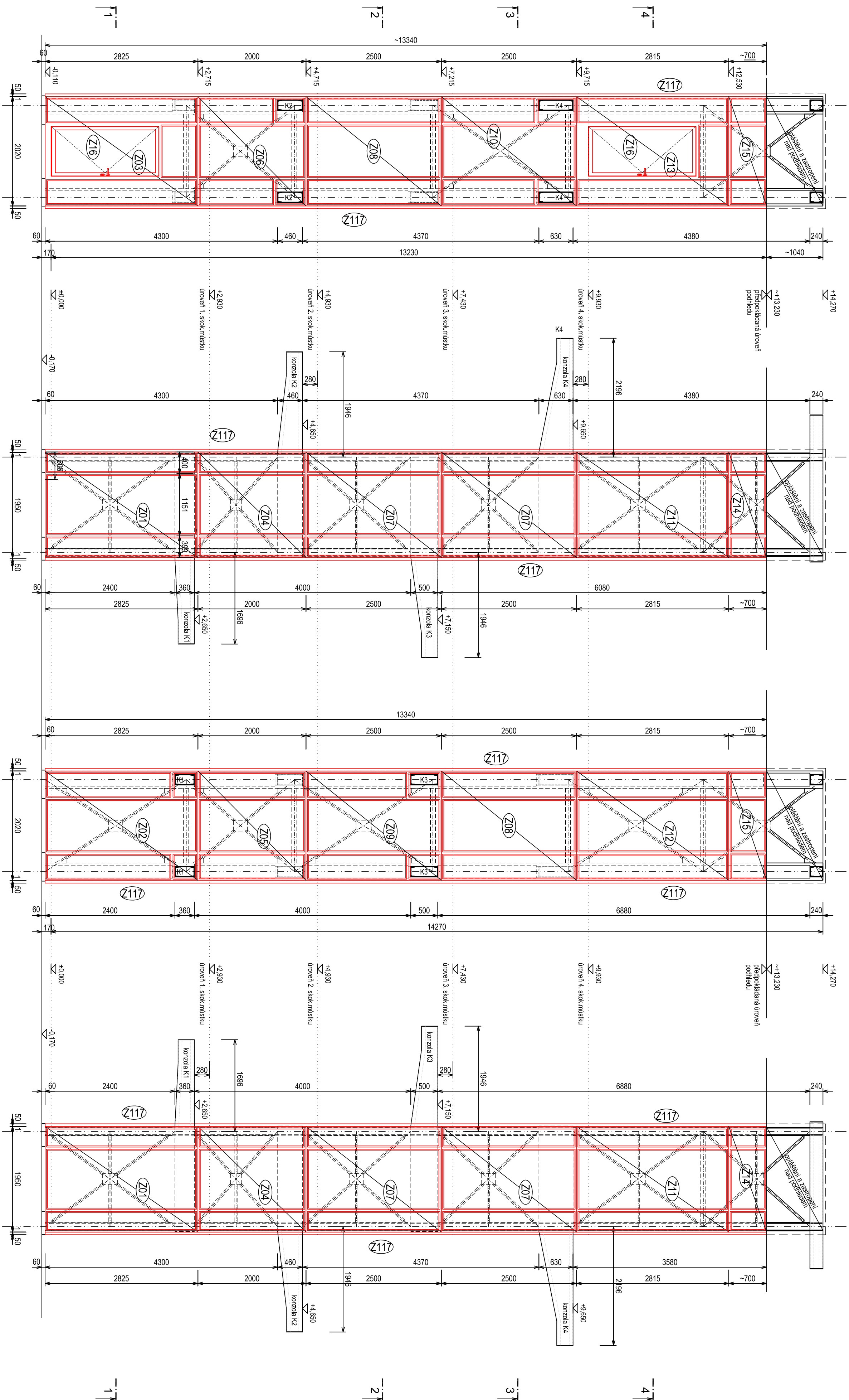
AKCE: OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽÁNKY		STUPEŇ PD: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
INVESTOR A OBJEDNATEL: STAREZ - SPORT a.s. Křídlovická 911/34, 603 00 Brno		OBJEKT:	
MÍSTO STAVBY: Bazén Za Lužánkami Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Ponava		PROFESE: D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: INTAR a.s. Bezučova 81/17a, 602 00 Brno		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 204 920 31-4	
VEDOUcí PROJEKTU:		DATUM: 11/2019	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		FORMÁT: 4x44	
ZHOTOVITEL ČÁSTI: INTAR a.s. Bezučova 81/17a, 602 00 Brno		KOPIE:	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		MĚŘÍTKO: 1:50	
VYPRACOVAL:		VÝKRES:	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20492031-4/SO01/D.1.1		ČÍSLO VÝKRESU: 014	
		REVIZE: 00	

OPLÁŠTĚNÍ ŠACHTY M1:50

POHLED VÝCHODNÍ - P2

POHLED SEVERNÍ - P3

POHLED ZAPADNÍ - P4

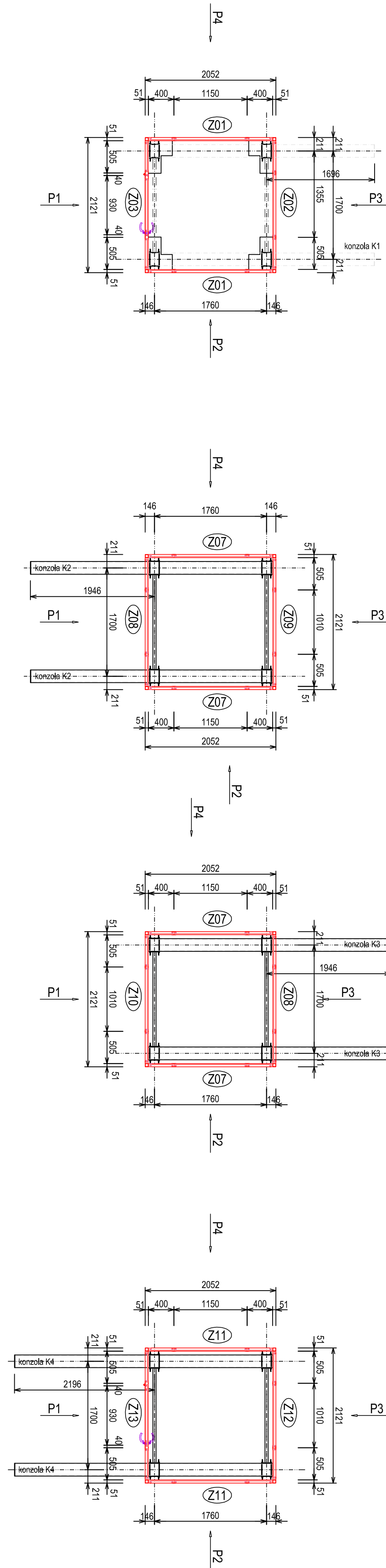


ŘEZ 1-1

ŘEZ 2-2

ŘEZ 3-3

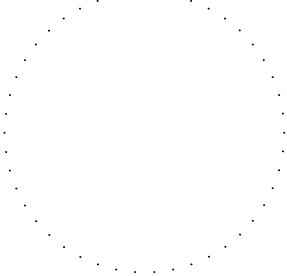
ŘEZ 4-4



POZNÁMKA

- NOVÝ NÁTER STAVAJÍCÍ OCELOVÉ KONSTRUKCE VČ. KONZOL PRO SKOKANSKÉ MÍSTY
- NOVÉ OPLÁŠTĚNÍ ŠACHTY (osobně a my se skleněnou průsvitnou výplní)
- PO UŘEŠNĚNÍ NOVÉ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE VČ. DVEŘÍ
- DOPLNĚNÍ PODLAHY VE STAVAJÍCÍ ŠACHTĚ V ÚROVNI ±0,000 - ±2,990 - ±9,990 - VÍZ PO SKR
- NOVÉ ZASTŘEŠENÍ A OPLÁŠTĚNÍ ŠACHTY MAD PODLEHEM NENÍ SOUČÁSTÍ TĚTO PD III
- REKONSTRUKCE STŘEŠNÍ KONSTRUKCE VČ. PODLEHU NENÍ SOUČÁSTÍ TĚTO PD III

ACE: OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STAVAJÍCÍHO VÝTAHU		STUPEŇ PD: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
MPS LUŽANŤKY		OBJEKT: PROJEKT: D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
INVESTOR A OBJEDNATEL: STAVEZ - SPOLST. S.R.O.		ZADÁVACÍ DOK. - 204.90.31.4 AUTOMATIZACE	
MÍSTO STAVBY: Křižovatka 97104, 003 00 Brno		DATUM: 11/2019	
GENÉRALNÍ PROJEKTANT: Brest 23 Liberec		KÓPE: 844	
VEDOUcí PROJEKTU: Brest 23 Liberec		VÝKRES: 1:50	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Brest 23 Liberec		OPPLÁŠTĚNÍ VĚŽE	
ZDROJITEL ČÁSTI: Brest 23 Liberec		Nový stav	
OPROVOZOVATEL: Brest 23 Liberec		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20492031-4/S001/D.1.1	
VYPRACOVATEL: Brest 23 Liberec		ČÍSLO VÝKRESU: 015	
		REVIZE: 00	

AKCE: OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽÁNKY		STUPEŇ PD: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		
		OBJEKT:		
		PROFESE: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
INVESTOR A OBJEDNATEL: STAREZ - SPORT a.s. Křídlovická 911/34, 603 00 Brno		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 204 920 31-4	AUTORIZACE: 	
MÍSTO STAVBY: Bazén Za Lužánkami Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Ponava		DATUM: 11/2019		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 [redacted] www.intar.cz, [redacted]		FORMÁT: 8xA4		
VEDOUCÍ PROJEKTU: [redacted]		KOPIE:		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: [redacted]		MĚŘÍTKO: 1:50		
ZHOTOVITEL ČÁSTI: [redacted] INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 [redacted] www.intar.cz, [redacted]		VÝKRES: VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: [redacted]		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20492031-4/SO01/D.1.1	ČÍSLO VÝKRESU: 016	REVIZE: 00
VYPRACOVAL: [redacted]				

Č.přílohy:	02
------------	----

[illegible]

Č.přílohy:	03
------------	----

[illegible]

Č.přílohy:
04

[illegible]

ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Č.přílohy:

05

OZN.	SCHÉMA	POPIS	JIH	VÝCHOD	SEVER	ZÁPAD	CELK.
Z 10		NÁZEV Prosklená stěna plná vel. 2020x2500mm POPIS Rám z ocelových profilů montážně spojovaný, členění na 5 polí. Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s fólií, průsvitným. V horních polích 2x prostup pro stávající konzoly 200*630mm POVRCH.ÚPRAVA surová ocel - pozinkováno nátěrový systém - prášková barva bílá RAL 9010, (pro kategorii korozní agresivity atmosféry C4 - vnitřní prostředí a pro kategorii koroze způsobenou chloridy) Před zahájením výroby ověřit rozměry na stavbě !	1	-	-	-	1
Z 11		NÁZEV Prosklená stěna plná vel. 1950x2815mm POPIS Montážně spojovaný rám z ocelových prvků, členění na 3 pole. Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s fólií, průsvitným. POVRCH.ÚPRAVA surová ocel - pozinkováno nátěrový systém - prášková barva bílá RAL 9010, (pro kategorii korozní agresivity atmosféry C4 - vnitřní prostředí a pro kategorii koroze způsobenou chloridy) Před zahájením výroby ověřit rozměry na stavbě !	-	1	-	1	2
Z 12		NÁZEV Prosklená stěna plná vel. 2020x2815mm POPIS Montážně spojovaný rám z ocelových prvků, členění na 3 pole. Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s fólií, průsvitným. POVRCH.ÚPRAVA surová ocel - pozinkováno nátěrový systém - prášková barva bílá RAL 9010, (pro kategorii korozní agresivity atmosféry C4 - vnitřní prostředí a pro kategorii koroze způsobenou chloridy) Před zahájením výroby ověřit rozměry na stavbě !	-	-	1	-	1
Zhotovitel je povinen si veškeré rozměry ověřit vlastním měřením na stavbě. Za rozdíly a škody vzniklé zanedbáním této povinnosti ručí zhotovitel!							

Č.přílohy:
06

[illegible]

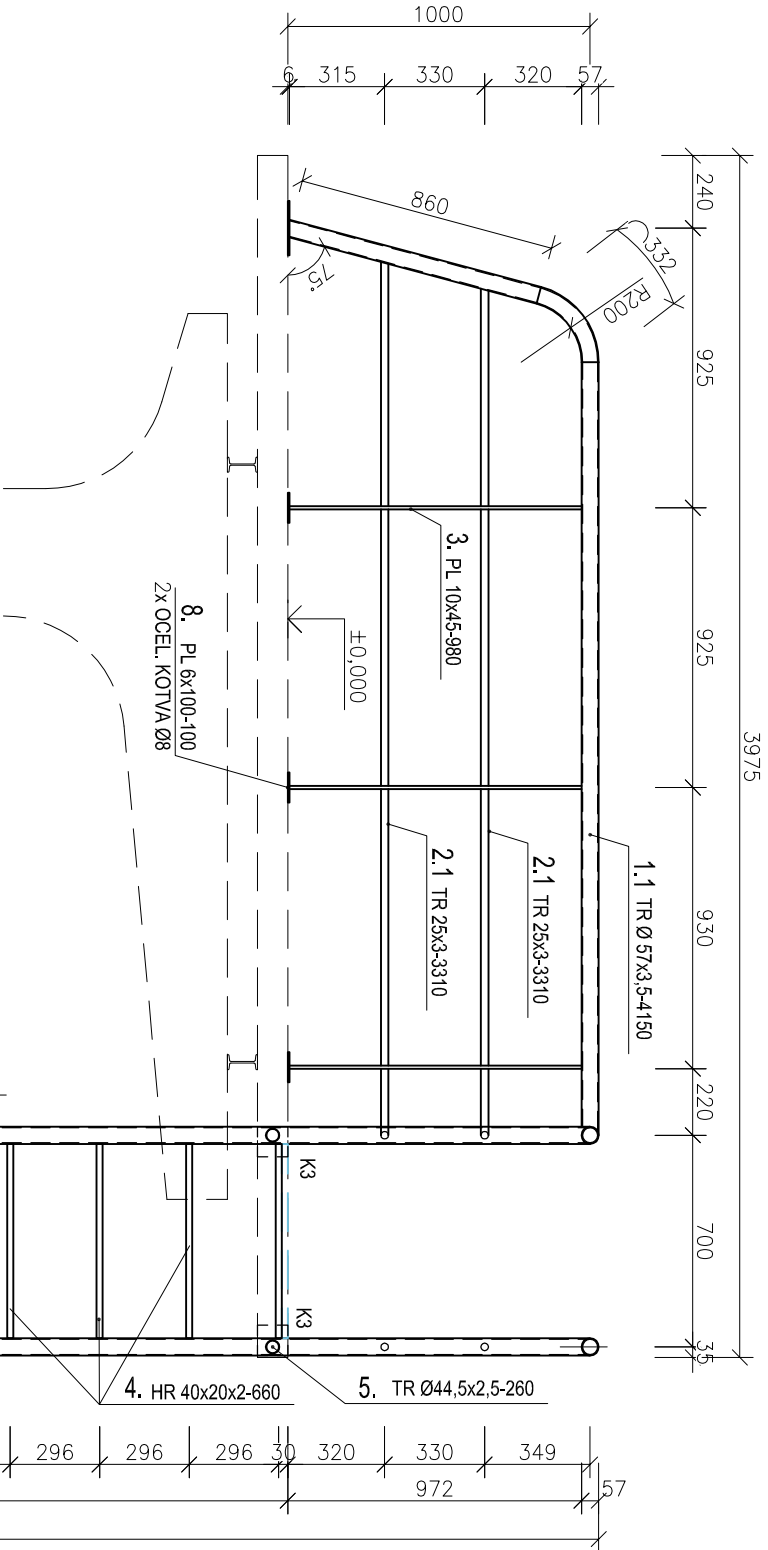
Č.přílohy:
07

[illegible]

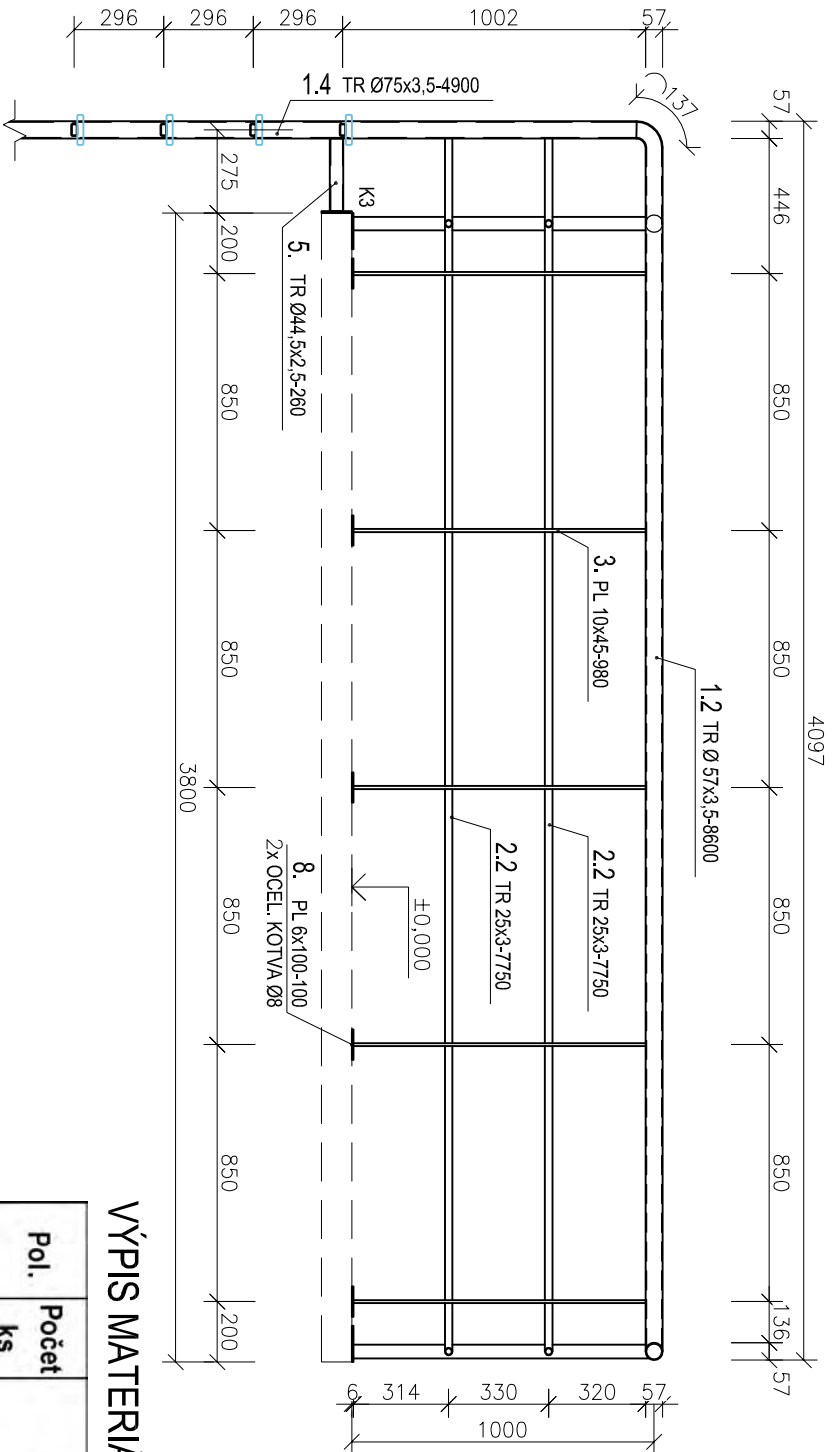
ZÁMEČNICKÉ VÝROBKYPřiloha: 08							
OZN.	SCHÉMA	POPIS	JIH	VÝCHOD	SEVER	ZÁPAD	CELK.
Z 18	OCELOVÉ ZÁBRADLÍ A ŽEBŘÍK KE SKOKANSKÉMU MŮSTKU 3m POPIS: OCELOVÉ OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ A ŽEBŘÍK KE SKOKANSKÉMU MŮSTKU 3m, VYROBENO Z BEZEŠVÝCH TRUBEK MADLO - TR 57x3,5, VODOROVNÁ PŘÍČEL - TR 25x3, SLOUPEK - PLOCHÁ OCEL PL 10x45, PŘÍČEL ŽEBŘÍKU HR 40x20x2, KOTEVNÍ DESKY Z PLOCHÉ OCELI PL 6. STUPADLA ŽEBŘÍKU BUDOU PROVEDENA ZE DŘEVOPALSTOVÝCH DESEK 660x100x20 mm (WPC) - 13 ks, BARVA HNĚDÁ. HMOTNOST: 325,80 kg OCEL S 235 J0 POZNÁMKA: Před započítím výroby ocelové konstrukce a její montáže musí být navrhované řešení a základní rozměry ověřeny na stavbě. Konstrukce je montážně šroubovaná a svařovaná, svary provézt na plnou únosnost nejslabšího ze spojovaných materiálů. Povrchová úprava - systémový nátěr, podle ČSN EN ISO 12944 pro kategorii korozní agresivity atmosféry C4 - vnitřní prostředí a pro kategorii koroze způsobenou chloridy. V prvcích z uzavřených trubkových a čtyřhranných profilů budou provedeny technologické vtokové a odvzdušňovací otvory. OCELOVÉ KONSTRUKCE BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 1090-PROVÁDĚNÍ OCEL.KONSTRUKCÍ. SCHÉMA: viz výkres č. 017 PŮDORYS:		-	-	-	-	325,80 kg
Zhotovitel je povinen si veškeré rozměry ověřit vlastním měřením na stavbě. Za rozdíly a škody vzniklé zanedbáním této povinnosti ručí zhotovitel!							

OCELOVÉ ZÁBRADLÍ A ŽEBŘÍK KE SKOKANSKÉMU MŮSTKU 3m, M 1:25

POHLED P1



POHLED P3



POPS:

OCELOVÉ OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ A ŽEBŘÍK KE SKOKANSKÉMU MŮSTKU 3m, VYROBENO Z BEZESÝVÝCH TRUBEK MADLO - TR 57x3,5, VODODROVNÁ PŘÍČEL - TR 25x3, SLOUPEK - PLOCHÁ OCEL PL 10x45, PŘÍČEL ŽEBŘÍKU HR 40x20x2, KOTEVNÍ DESKY Z PLOCHÉ OCELI PL 6, STUPADLA ŽEBŘÍKU BUDOU PROVEDENA ZE DŘEVOPALSTOVÝCH DESEK 660x100x20 mm (WPC) - 13 ks BARVA HNĚDÁ.

Foto stávající konstrukce



VÝPIS MATERIÁLU:

Pol.	Počet ks	Profil	Délka		Hmotnost (kg)	
			1 ks (mm)	celk. (m)	1 bm, m²	1 ks
1.1	1	TR Ø 57x3,5	4150	4,15	4,618	19,16
1.2	1	TR Ø 57x3,5	8600	8,60	4,618	39,71
1.3	1	TR Ø 57x3,5	6900	6,90	4,618	31,86
1.4	2	TR Ø 57x3,5	4900	9,80	4,618	45,26
2.1	2	TR Ø 25x3	3310	6,62	1,628	10,78
2.2	2	TR Ø 25x3	7750	15,50	1,628	25,23
2.3	2	TR Ø 25x3	5210	10,42	1,628	16,96
3.	15	PL 10x45	980	14,70	3,530	51,89
4.	13	HR 40x20x2	660	8,58	1,727	14,82
5.	2	TR Ø 44,5x2,5	260	0,52	2,589	1,35
6.	4	PL 6x120	180	0,72	5,650	4,07
7.	15	PL 6x100	100	1,50	4,710	7,07
8.	2	PL 6x100	100	0,20	4,710	0,94
9.	2	PL 6x160	160	0,32	7,540	2,41
88		kotva Ø 8				
			Celkem kg		271,52	
			20% svary, drobný a spoj.materiál		54,30	
			Hmotnost 1ks (kg)		325,8	

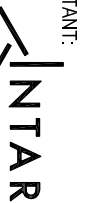
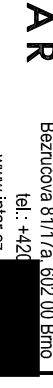
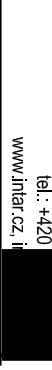
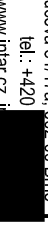
POZNÁMKA:

Před započítáním výroby ocelové konstrukce a její montáže musí být navrhované řešení a základní rozměry ověřeny na stavbě. Konstrukce je montážně šroubovaná a svařovaná, svary provězt na plnou únosnost nejbližšího ze spojených materiálů. Povrchová úprava - systémový nátěr, podle ČSN EN ISO 12944 pro kategorií korozní agresivní atmosféry C4 - vnitřní prostředí a pro kategorií korozně znečištěnou atmosféru.

OCELOVÉ KONSTRUKCE BUDOU PROVEDENY DLE ČSN EN 1090-PROVÁDĚNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ

TENTO VÝKRES NENAHAZUJE DÍLENSKOU DOKUMENTACÍ !!

OCEL S 235 JO

AKCE:	OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU				STUPEŇ PD:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
	MPS LUŽÁNKY				OBJEKT:		
INVESTOR A OBJEDNATEL:	STARBEZ-SPORT a.s. Křídelská 91134, 603 00 Brno				PROJESE:	D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
MÍSTO STAVBY:	Bazén Za Lužánkami Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Poraňka				ZÁKÁZKOVÉ ČÍSLO:	2 0492 031-4	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	NTAR a.s. Bazénova 81173, 602 00 Brno tel. +420 602 00 00 00 www.ntar.cz				DATUM:	01/2020	
VEDOUcí PROJEKTU:					FORMÁT:	6x44	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:					KOPIE:		
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	NTAR a.s. Bazénova 81173, 602 00 Brno tel. +420 602 00 00 00 www.ntar.cz				MĚŘÍTKO:	1:50, 1:25, 1:5	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:					VÝKRES:	OCELOVÉ ZÁBRADLÍ A ŽEBŘÍK KE SKOKANSKÉMU MŮSTKU 3m	
VYPRACOVAL:					EVIDENČNÍ ČÍSLO:	20492031-4/D.1.1	
					ČÍSLO VÝKRESU:	017	
					REVIZE:	00	

AKCE: **OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ
DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU
MPS LUŽÁNKY**

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(DPS)

ČÁST DOKUMENTACE: **D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ
ŘEŠENÍ**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0492 031-4

MÍSTO STAVBY: Městský plavecký stadion Lužánky
Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Ponava

INVESTOR A OBJEDNATEL: STAREZ – SPORT a.s.
Křídlovická 911/34, 603 00 Brno

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

VEDOUCÍ PROJEKTU:

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

VYPRACOVAL:

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 12 / 2019

Kopie:

Obsah:

Pol. číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
D.1.1.1	Textová část			
	Titulní list		1	1
	Obsah		1	1
001	Technická zpráva		12	12
	Výkaz výměr – pouze elektronicky		-	-
	Schéma		1	1
	Výkresová část			
010	Vizualizace	-	1	1
011	Dílčí půdorys 1.PP	1:100	1	3
012	Dílčí půdorys 1.NP	1:100	1	3
013	Dílčí řez I-I'	1:100	1	2
014	Opláštění věže – bourací práce	1:50	1	6
015	Opláštění věže – nový stav	1:50	1	8
016	Výpis zámečnických výrobků	-	8	8
017	Ocelové zábradlí a žebřík	1:50, 1:25	1	3
018	Skokanský můstek 1m ??			
CELKEM			30	49

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE
2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ
3. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
4. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY
5. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ
6. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Údaje o stavbě:

Název stavby:	Oprava skokanské věže včetně demontáže stávajícího výtahu MPS Lužánky
Adresa:	Městský plavecký stadion Lužánky (dále MPS), Sportovní 486/4, 602 00 Brno – Královo Pole
Katastrální území:	Ponava (okres Brno-město); 611379
Parcelní čísla pozemků:	841/1
Druh stavby:	stavba občanského vybavení – krytý plavecký bazén
Charakter stavby:	změna dokončené stavby, stavba trvalá
Účel stavby:	veřejný krytý plavecký bazén
Stupeň:	dokumentace pro provádění stavby

Účel objektu, funkční náplň:

Záměrem stavebníka je celková rekonstrukce skokanské věže, včetně bočních skokanských můstků a demontáž stávajícího výtahu na Městském plaveckém stadionu (MPS) Lužánky. Nové uspořádání malých skokanských můstků 3m umožní paralelní skoky do vody. Stavební úpravy stávajících skokanských zařízení v Lužánkách pro skoky do vody jsou tak možností jak získat nejen vhodné tréninkové podmínky pro naše skokany, ale i šanci pořádat zde soutěže, které mohou pomoci nejen v dalším rozvoji českých skoků do vody, ale i ke zvýšení prestiže plaveckého areálu v Lužánkách.

Jedná se o změnu dokončené stavby MPS Lužánky – stavební úpravy skokanské věže a můstků. Stavební úpravy budou probíhat uvnitř objektu, vnější ráz objektu se nemění. Hmotové, materiálové a barevné řešení zůstává zachováno.

Stávající budova MPS Lužánky je v provozu, je v udržovaném stavu a nevykazuje žádné statické poruchy. Pro potřebu úpravy a nových dispozic skokanských můstků byl proveden stavebně technický průzkum vodorovných ŽB stropních konstrukcí a skladeb podlahy.

Kapacitní údaje

Dosavadní kapacity stavby se nemění.

Stáv. zastavěná plocha objektu: cca 3090,0 m²

2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Architektonické řešení:

Současný plavecký stadion byl dokončen v roce 1979 podle návrhu [REDAKCE] vestiční záměr z roku 1964 počítal s vybudováním krytého bazénu s tribunou, gymnastickou tělocvicnou, letní plovárnou se dvěma

sportovními bazény a venkovní tribunou. Vzhledem k mnoha komplikacím a zpoždění první etapy už k realizaci dalších etap nikdy nedošlo. Pro architektonický výraz je charakteristické přiznání křivky příhradové konstrukce střechy (autor F. Lederer) či propsání divácké tribuny na fasádu v podobě šikminy. Významným prvkem je i předsazená vyvýšená průběžná terasa, která slouží i jako přístup pro handicapované.

Stávající skokanská věž je tvořena nosnou ocelovou příhradovou konstrukcí půdorysného rozměru 1,9m x 1,9m opláštěnou prosklenými stěnami z drátoskla osazeného do ocelových profilů. Ve vnitřním prostoru věže je instalován osobní výtah s výtahovými dveřmi na úrovni jednotlivých skokanských můstků, v současné době nevyužívaný. Konstrukce výtahové šachty je ukotvena v horní části nad pohledem k ocelové konstrukci střechy. V konstrukci střechy je i strojovna výtahu. Celková výška věže se strojovnou je 16,87m (věž 14,70m). Do příhradové konstrukce věže jsou vetknuté konzolové části skákacích plošin s můstků. Jednotlivé skokanské můstky jsou ve výšce +2,930 m, +4,930 m, +7,430 m a +9,930 m od úrovně podlahy. Můstky jsou uloženy vždy 2 a 2 na každé straně věže a jsou vzájemně propojeny jednoramennými ocelovými schodišti.

Po obou stranách skokanské věže jsou osazeny další dva samostatné skokanské můstky 3m a dva skokanské můstky 1m.

Skokanské můstky 3m jsou v současné době umístěny symetricky z obou stran skokanské věže. Jsou umístěné na ocelové vykonzolované pilíři výšky 2,4m, které tvarem připomínají nesouměrné obloukové „T“. Pilíře jsou vetknuty do stropní desky. Na tento pilíř je osazena přes dva vyložené ocelové profily I100 plošina můstku, která je tvořena z ocelového rámu U100 a monolitické ŽB desky tl. 100 mm. Na desce je ukotvena přes betonovou podlahu konstrukce pružného skokanského můstku. Projekt řeší zároveň přesunutí levého můstku do nové pozice a jeho propojení s pravým můstkem tak, aby umístění vyhovovalo pravidlům pro paralelní skoky.

Monolitické železobetonové desky můstků i věže jsou značně zdegradované až na výztuž, která je již zkorodována a bude v rámci stavebních úprav odstraněna a nahrazena novou. Postupná degradace betonu je způsobena vlhkostí a chemickými účinky agresivních látek obsažených v ovzduší plaveckého bazénu.

Skokanské můstky 1m:

Stávající skokanské můstky 1m jsou po obou stranách skokanské věže, vedle skokanských můstků 3m. Tyto můstky s pružnou deskou budou kompletně demontovány včetně betonových bloků, do kterých jsou kotveny. Můstky budou nahrazeny novými typizovanými můstků (např. Duraflex). Jedná se o lehkou ocelovou konstrukci s pružnou odklápěcí deskou, která bude kotvena přímo do betonové podlahy stropu na chemické kotvy. Poloha obou můstků bude změněna na levou stranu od skokanské věže, vzájemná vzdálenost bude dle předepsaných vzdáleností.

Výtvarné a materiálové řešení:

Stávající ocelová příhradová konstrukce věže bude ponechána a opatřena novými ochrannými nátěry, stávající opláštění a výtah budou demontovány. Nové opláštění věže bude realizováno ze systému štíhlých neizolovaných profilů z černé oceli, upravených při výrobě zámečnického prvku zinkováním pro agresivního prostředí a opatřených práškovou barvou bílou RAL 9010. Zasklení bude z vrstvených bezpečnostních průsvitných skel. Příhradová konstrukce bude opatřena systémovými nátěry do agresivního prostředí v šedém odstínu RAL 7038.

Betonové desky u skokanských plošin budou opatřeny z bočních stran černým nátěrem (RAL 9011), se spodní strany blankytně modrým nátěrem RAL 6027 (pozn. Barevně sladit s barvou pružných skokanských prken.) a horní plocha bude opatřena pryžovým protiskluzovým povrchem. Betonové konzoly budou natřeny bíle, RAL 9010.

Ostatní zámečnické prvky jako jsou zábradlí, madla, schodiště budou opatřeny novými systémovými nátěry do agresivního prostředí v černém odstínu RAL 9011.

Nosná ocelová konstrukce skokanských můstků 3m bude stávající, opatřena novou železobetonovou deskou, která spojí oba skokanské můstky. Barevné řešení bude shodné se skokanskou věží.

Malé skokanské můstky 1m budou dodány jako typizovaný výrobek (např. Duraflex), barevné řešení dle výběru investora.

Dispoziční řešení:

Nové dispoziční řešení počítá s umístěním obou 3m skokanských můstků na pravé straně věže a malých 1m můstků na levé straně. Poloha skokanské věže se nemění.

Provozní řešení:

Stavba nemá vliv na celkové provozní řešení objektu.

3. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stávající bezbariérové řešení a využívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace objektu nebude nijak dotčeno.

4. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Tato dokumentace řeší stavební úpravy skokanské věže, skokanských můstků 3m a 1m a demontáž stávajícího výtahu. Skokanská 10m věž je umístěna na střed bazénu, můstky jsou symetricky po obou stranách. Toto umístění nevyhovuje pro soutěže v paralelním skákání do vody. Nové umístění skokanských 3m můstků bude vedle sebe napravo od věže (při pohledu na věž z bazénu) a malé 1m skokanské můstky budou umístěny na levé straně věže. Konstrukce levého 3m můstku bude přesunuta dle zadaných parametrů, pravý můstek zůstane na místě a oba můstky budou spojeny novou betonovou plošinou.

Stavební část řeší:

- bourací práce nutné pro uskutečnění nového záměru
- demontáž stávajícího výtahu
- nové opláštění skokanské 10m věže
- provedení nových betonových plošin věže a můstků 3m (návrh betonových plošin – viz část D.1.2 SKŘ)
- povrchové úpravy nových betonových plošin skokanské věže a můstků
- zastropení výtahové šachty na úrovni 1.np ($\pm 0,000$) a na úrovni 4. patra skokanské věže (+9,930)
- nové dispozice skokanských můstků
- nová ocelová konstrukce pro vynesení stropu v nové poloze můstku 3m (návrh ocel. konstrukce rámu – viz část D.1.2 SKŘ)
- provedení betonových základů ke svislým stojinám rámu
- doplnění podlahových vrstev v místě bouraných můstků
- ochranu nové vynášecí ocelové konstrukce sádkartonovým protipožárním opláštěním
- nové ochranné zábradlí na plošině můstku 3m, nový žebřík
- ochranné nátěry betonových konstrukcí
- nové nátěry zámečnických a ocelových prvků
- opatření horní ploch betonových plošin opatřena pryžovým protiskluzovým povrchem

Bourací práce a demontáže

Pro uskutečnění záměru je nutné provést nezbytné bourací práce. Levý skokanský můstek (při pohledu na věž od bazénu) bude postupně demontován – pro zpětnou montáž. Monolitické železobetonové plošiny jak u věže tak i u obou můstků jsou působením vlhkosti a chlóru značně zdegradované až na výztuž, která je již zkorodována. Proto budou betonové desky po odstranění podlahy a pružných skokanských můstků odstraněny. Ocelová konstrukce rámu se očistí, zpasíruje a natře antikoročním nátěrem. Podlaha kolem přemísťovaného 3m můstku bude vybrána až na založení můstku a ve fázi můstku bez betonové desky, bude můstek odkotven a přesunut do nové pozice.

Předtím je potřeba provést demontáž a vybourání betonových bloků obou malých skokanských můstků 1m.

Rozsah bouracích prací je vyznačen ve výkresové dokumentaci.

Návrh postupu bouracích prací:

- demontáže pružných skokanských můstků 3m a 1m
- vybourání betonových bloků můstků 1m
- vybourání betonových vodorovných desek obou 3m můstků
- demontáž žebříků a zábradlí u můstků 3m
- vybourání podlahy okolo bouraného můstku
- vybourání skladby podlahy až na nosnou konstrukci v místě nové pozice můstku
- provedení nového výztužného ocelového rámu v místě nové pozice můstku – viz část D.1.2 SKŘ
- demontáž nosného pilíře levého můstku – pro zpětné osazení v nové poloze
- přesun ocelové konstrukce můstku do nové polohy
- vybourání podlahy v technické chodbě 1.pp – odstranění 4x ŽB stropní desky PZD
- vybourání rýhy 300x300 mm v podlaze 1.pp pro osazení profilu HEB 300 – mezi sloupy,
- demontáž stávajícího kazetového podhledu v chodbě v 1.PP – pro zpětnou montáž.
- vybourání betonových vodorovných desek plošin skokanské věže
- demontáž proskleného opláštění věže
- odstranění poškozených ocelových částí schodiště a zábradlí věže
- demontáž výtahu

Demontáž stávajícího výtahu:

Nejprve musí být v rozvaděči odpojeno vedení elektroinstalací. Zhotovitel musí učinit taková opatření (zakrytí, demontáž a uložení), aby nedošlo k dalšímu poškození povrchů a výrobků, které jsou určeny k dalšímu použití (podlahy, schodiště). Po odstranění nevyhovujícího opláštění výtahové šachty skokanské věže následuje rozmontování kabiny starého výtahu. Pokračovat se bude ve strojovně výtahu, kde budou demontovány pohony, kabeláž a rozvaděče. Dále se demontují vodičky. Šachetní dveře zůstanou na místě pokud možno co nejdéle, aby bylo minimalizováno riziko úrazu spojené s pádem do prostoru výtahové šachty, a demontují se až nakonec. Zhotovitel vypracuje podrobný technologický postup demontáže.

Bourací práce lze provádět pouze v rozsahu předepsaném projektem, a to nedynamickými postupy. Lze používat brusky, pily a v omezeném rozsahu bourací kladiva tak, aby nedocházelo k dynamickému namáhání ponechaných nosných konstrukcí. Odbourávané kusy materiálu nesmí překročit hmotnost bezpečnou pro pracovníky a únosnost podlah. Všechny konstrukce tedy budou bourány po částech, určených dodavatelem stavby v souladu s touto zprávou.

Obecně

- *V průběhu přípravných a projektových prací nebylo možné z provozních důvodů ověřit sondami veškeré nosné konstrukce objektu. Proto je třeba počítat v průběhu bouracích prací s prováděním doplňujících sond do stávajících stavebních konstrukcí tak, aby byla ověřena jejich statická funkce dle předpokladu projektanta. Funkce a rozměry nedostupných konstrukcí byly určeny dle dostupné dokumentace a odborného odhadu a nejsou vyloučeny odchylky od stávajícího stavu.*
- *Před zahájením bouracích a rekonstrukčních prací musí dodavatel učinit taková opatření (zakrytí, demontáž a uložení) aby nedošlo k dalšímu poškození povrchů a výrobků, které jsou určeny k dalšímu použití*
- *Při všech rekonstrukčních a bouracích prací je třeba soustavně sledovat chování zděných konstrukcí a při jakýchkoliv známkách poruch (začínající drcení zdiva, vznik či rozšiřování stávajících trhlinek apod.) tyto práce přerušit, dle možnosti neprodleně zajistit provizorní podepření (při dodržení bezpečnosti pracujících) a přizvat projektanta statika.*
- *Provádění veškerých stavebních prací musí být v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními. Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace zpracovat technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.*
- *Při realizaci bouracích a zabezpečovacích prací budou respektovány požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při provádění těchto činností, zejména:*

- zákon č. 262/2006 Sb, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 309/2006 Sb. (§ 15), kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje v návaznosti na zákoník práce § 3 další požadavky BOZP,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., požadavky na bezpečný provoz a používání strojů,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na BOZP při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
- vyhl. 79/2013 Sb., o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamů o úraze.

Navrhované řešení:

Základy

V podlaze 1.PP v technické chodbě budou provedeny nové základové pasy o půdorysném rozměru 500 x 1200, v. 500 mm - z betonové směsi C20/25 XC2, pro ukotvení ocelového rámu – viz část D.1.2 SKŘ. Stávající strop z PZD desek se v daném místě rozebere, po usazení konstrukce se PZD desky dají do původní polohy s výřezem pro ocel. sloupky konstrukce, příp. bude tato část nahrazena ŽB monolitickou deskou s KARI sítí.

Svislé nosné konstrukce

Skokanská věž:

Příhradová konstrukce skokanské věže je půdorysného rozměru 1,9m x 1,9m. Konstrukci tvoří v každém rohu sloupky – svařence ze dvou ocel. profilů U140 navzájem k sobě přivařeny ocel. pásovinou, ukotveny do betonového stropu s dojezdem zasahujícím do 1.PP. Příhradu konstrukce tvoří vodorovné nosníky z profilů I100 nebo konstrukce vyložení skokanských můstků, příhradové nosníky šířky 120mm (180mm) šikmé a vodorovné ze dvou profilů L45/45/5 spojené pásovinou tl.6mm. Příhradové nosníky jsou pomocí styčnickových plechů tl.6mm přivařeny k sloupkům konstrukce. V části dveřního otvoru výtahu je příhradovina vynechána. Konstrukce výtahové šachty je ukotvena v horní části nad pohledem k ocelové konstrukci střechy. V konstrukci střechy je i strojovna výtahu, kterou tvoří ocelová konstrukce podlahy, stěn a stropu. Konstrukci podlahy tvoří ocelový rám o šířce 160mm tvořený dvěma profily U160 do krabice spojenými pásovinou tl.8mm a vnitřní vodorovné nosníky v obou směrech z I160. Strop strojovny je řešen obdobným způsobem, jen hlavní rám je z jednoho profilu U140 a vnitřní nosníky z I140. Stěny tvoří sloupky z ocel. profilů I160 spojené vodorovnými ocel. pásovinou tl.6/50mm. Stěny i střecha jsou oplechované, stěny nahozené omítkou, podlaha vybetonovaná. Celková výška věže se strojovnou je 16,87m (věž 14,70m).

Veškeré instalace prken a věží pro skoky do vody musí odpovídat pravidlům světové federace FINA a všechny dodané výrobky musí mít certifikát této federace.

Skokanské můstky 3m:

Levý skokanský můstek bude přesunut a ukotven v nové poloze k ŽB stropu (vzdálenosti skokanských můstků – viz výkres nového stavu). V místě nové pozice se nejprve osadí pod stropem 1.PP ocelový rám konstrukce tvořený U140 se ztužením z I100, kde hlavní nosníky uložení skokanského můstku jsou z HEB200 s příčníky ze stejného ocel. profilu. V místě uložení přemístěné skokanské věže jsou tři příčníky s přivařenou ocelovou plotnou tl.24mm pro ukotvení věže. Sloupky jsou v místě ocelových sloupů haly přivařeny k nosníku z HEB300, který je na délku 6,15m ukotven pod stávající podlahou 1.PP do betonových sloupů (slouží pro kotvení ocelových sloupů haly) přes kotvící plotny a kotvy na chemii. U bazénu je konstrukce kotvena přes podlahu 1.PP, která je z PZD desek, do betonových bloků v úrovni spodní části desky bazénu. Betonové základové bloky jsou z betonové směsi C20/25 XC2 o půdorysné šířce 500 mm a výšce odpovídající výšce desky bazénu. Samotný nosný pilíř skokanského můstku se osadí do nové pozice a deska se v místě otvoru dobetonuje s uložení KARI sítě dle potřeby, přidá se podlaha.

Stejně se tak provede podlaha i v místě bývalé polohy skokanského můstku na levé straně skokanské věže.

Skokanské můstky 1m:

Stávající skokanské můstky 1m jsou po obou stranách skokanské věže, vedle skokanských můstků 3m.

Tyto můstky s pružnou deskou budou demontovány včetně betonových bloků, do kterých jsou kotveny. Můstky budou nahrazeny typizovaným můstkem (např. Duraflex). Jedná se o ocelovou konstrukci s pružnou odklápěcí deskou, která bude kotvena do betonové podlahy stropu na chemii. Poloha pravého můstku od skokanské věže bude změněna na levou stranu, můstek bude polohově nahrazen místo původního můstku 3m – viz. výkres nové dispozice.

Veškeré instalace prken a věží pro skoky do vody musí odpovídat pravidlům světové federace FINA a všechny dodané výrobky musí mít certifikát této federace.

Vodorovné nosné konstrukce

Skokanská věž:

Plošiny skokanské věže jsou uloženy na dva ocelové konzolové nosníky pomocí ocelové konzoly z U240. Samotnou plošinu tvoří ocelové profily I100, obvodový rám plošiny je z U140. Plošina je vylita vyztuženým betonem tl. 100mm. Na tuto plochu jsou po délce uloženy dřevěné hranoly 0,5 x 0,5m na které je uložena a přišroubována podlaha z dřevěných prken 100/25mm. Ze spodní strany je beton. deska proti agresivnímu prostředí chráněna trapezovým plechem. Veškeré ocelové profily skokanské věže jsou díky agresivnímu prostředí viditelně napadené korozi. Pod trapezovým plechem zespodu betonových desek plošin je beton značně zdegradovaný až na výztuž, která je také zkorodována. Budou odstraněny všechny desky plošin spolu s trapezovým plechem a dřevěnou podlahou. Podklad ocelových konstrukcí postižený korozi se mechanicky nebo pískováním očistí. Následně se konstrukce zpasíruje a natře vhodným systémem antikoročních barev. Po ošetření ocelové konstrukce věže s konzolami a plošinami (včetně schodišť a zábradlí) se provedou nové betonové desky plošin z betonu C25/30 XD3 (přísady proti korozi způsobenou chloridy jinými než z mořské vody) tloušťky na plnou výšku podlahy 180mm s vylehčením polystyrénem (EPS deskami tl.70mm). Betonové desky budou při obou površích vyztuženy kari sítěmi Ø8/8 – 150/150mm, které jsou přivařeny v uložení ke stojinám nebo přírubám ocel. profilů. V místě původní dřevěné podlahy bude po celém obvodu navařena pásovina 40/8mm sloužící jako bednění beton. desky plošiny. Betonová deska bude z obou stran opatřena impregnací, na horním ploše bude opatřena pryžovým protiskluzovým povrchem.

Skokanské můstky 3m:

Skokanské věže 3 m se propojí ocelovými nosníky (svařením) spojovací desky U100 v šířce 1,80 m. Stávající ocelová konstrukce rámu se očistí, zpasíruje a celá natře antikoročním nátěrem. Provede se nová monolitická vyztužená deska tl.100 mm z betonové směsi C25/30 XD3 vyztužená kari sítí Ø10/10 – 100/100mm, která bude přivařena v uložení ke stojinám ocel. profilů. Na novou podlahu můstků se ukotví nové konstrukce pružných skákajících desek. V místě kotvení do beton. desky budou desky přivytženy ØR12– viz část D.1.2 – SKŘ. Deska bude z obou stran opatřena impregnací, na horní ploše bude opatřena pryžovým protiskluzovým povrchem. Na ocelovou konstrukci můstků se přivaří nové zábradlí a žebřík.

Doplnění podlahy

Na základě provedeného stavebně technického průzkumu v objektu plaveckého bazénu [redacted] byla zjištěna stávající skladby podlahových konstrukcí v místě přesunovaného skokanského můstku. Nové doplnění podlahy bude provedeno v místech po bouraných konstrukcích ve stejném materiálovém a barevném standardu – viz půdorys nového stavu.

Skladba stávající podlahy

(dle provedené sondy)

-	keramická dlažba	7 mm
-	lepidlo	3 mm
-	betonová mazanina	85 mm
-	betonová mazanina	45 mm
-	betonová mazanina	30 mm

-	hydroizolace	2 mm	
-	tepelná izolace (dřevovláknitá deska)	40 mm	
-	cementová stěrka	12 mm	
-	hydroizolace	10 mm	
-	betonová mazanina	25 mm	celkem: 259 mm
-	ŽB deska	200 mm	
-	omítka	15 mm	

Hydroizolační vrstva

- z asfaltových oxidovaných pásů s hliníkovou vložkou tl. 4 mm (min. 2 vrstvy), natavit na stávající hydroizolace

Betonová mazanina

- bude v místě otvoru dobetonována, provedení z betonu C 25/30 XD3 s vloženou KARI sítí Ø10/10-100/100mm.

Nášlapnou vrstvu

podlahy bude tvořit nová keramická dlažba (ve shodném provedení jako stávající) vhodná do mokrého prostředí s chlorem, úhel skluzu >18° (R11) dle DIN 51 130, ČSN 72 5191 - Keramické obkladové prvky - Stanovení protiskluznosti a ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení.

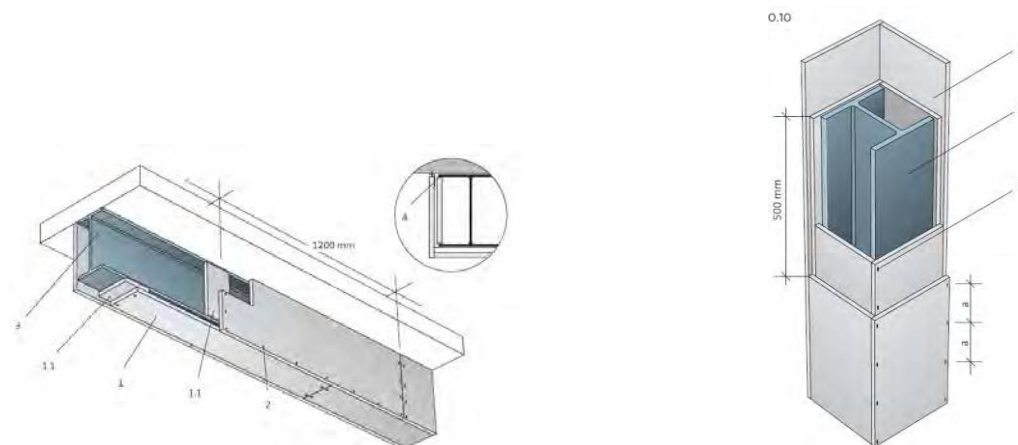
Keramická dlažba v chodbě 1.PP bude doplněna ve shodném provedení jako stávající – formát 200x100 mm, okrová.

Výtahová šachta bude doplněna zastropením ve dvou úrovních, a to v úrovni podlahy 1. NP (±0,00) a v úrovni nejvyššího můstku a bude sloužit k potřebné sanaci ocelové konstrukce skokanské věže. Zastropení je navrženo z ocelových nosníků a pororoštů – viz část D.1.2 – SKŘ.

Obklady SDK

Ocelové prvky nosného rámu v chodbě 1.pp budou pro dosažení požadované požární odolnosti obkládány speciálními protipožárními deskami (např. Glasroc F Ridurit.) tl. 20 mm. Před naformátováním desek je nutno přeměřit skutečné rozměry ocelového prvku. Při montáži je nutno zajistit volnou teplotní dilataci ocelového prvku zachováním mezery 5mm mezi lícem prvku a vnitřním lícem opláštění Glasroc F Ridurit. Příčné spáry jedné vrstvy musí být převázány o min. 500 mm. Při vícevrstevném opláštění je nutno příčné spáry jednotlivých vrstev vzájemně překrýt o min. 200 mm. Požadavek na požární odolnost: min. R45.

Ocelový rám a SDK opláštění bude prováděno s ohledem na stávající rozvody inženýrských sítí! V případě potřeby budou rozvody zdemontovány a po provedení rámu zpětně namontovány.



Podhled

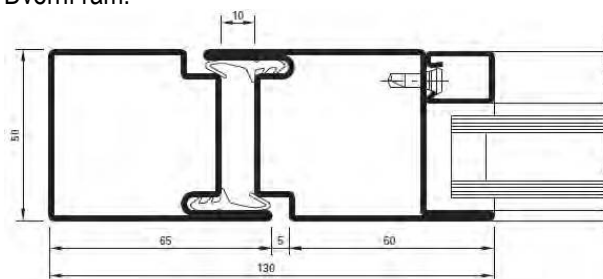
Ve stávající chodbě 1.PP je provedený rastrový minerální podhled 600x600 mm, který bude lokálně v daném místě demontován včetně nosné konstrukce podhledu z kovových podélných a příčných profilů. Po provedení ocelového rámu a jeho opláštění protipožárními deskami bude podhled včetně nosné konstrukce zpětně namontován (v souladu s ČSN EN 13964).

Opláštění skokanské věže

Ocelová nosná konstrukce skokanské věže bude nově oplášťena systémovými neizolovanými ocelovými profily (např. typ JANSEN Economy 50) s fixním zasklením bezpečnostním vrstveným sklem (např. Stratobel 55,2) členění jednotlivých stěn – viz výkr.č. 015, 016. Na úrovni $\pm 0,000$ a $+9,930$ jsou osazeny jednokřídlé dveře 800x1970 mm, otevíratelné směrem ven, bez izolační výplně. Veškeré rohové spoje a spoje do tvaru „T“ je nutné provést jako tuhé svařováním. Pohledová místa svarů je nutné čistě zabrousit. Šířka profilů (bez dorazu) je 50 mm. Vestavba výplňových prvků se provádí z obou stran těsněním EPDM nebo pomocí distančních pásek a trvale elastické těsnicí hmoty. Je nutné respektovat předpisy výrobců skel.

Při vsazení výplňových prvků do konstrukce se použije jednostranná zasklívací lišta.

Dveřní rám:



Stavební hloubka:

Slepý rám, sloupek, příčník 50 mm

Rám křídla 50 mm

Pohledová šířka:

Slepý rám, boční a nahoře 65 mm

Rám křídla - sokl 90 mm

Rám křídla – 3 strany 65 mm

Vnitřní dveře

jednokřídlé, plné bez izolační výplně, z uzavřených tenkostěnných ocel. profilů (Jansen) , bez přerušného tepelného mostu, upravených při výrobě zámečnického prvku zinkováním pro agresivního prostředí **C4 - vnitřní** a opatřených práškovou barvou bílou RAL 9010. Dveře budou dodány se zadlabávacími zámky na cylindrickou vložku, s kováním (koule-klika), dvojitého dorazového těsnění, stavitelných závěsů, vše s povrchovou úpravou se zvýšenou odolností proti vlhkosti a chloru.

Zasklení

Zasklení ocelového opláštění věže bude provedeno z vrstvených bezpečnostních skel (např. Stratobel 55.2). Zasklení bude plnit funkci ochrany proti pádu a úrazu a musí zajistit bezpečnost osob při riziku propadnutí sklem. Pokud dojde k porušení skla, neroztříští se na ostré úlomky, ale vzniknou tupé kousky přilepené k PVB fólii - **zkoušeno a klasifikováno podle EN 12600 (Třída: 1B1-2B2).**

Použité zasklení bude průsvitné, s možným namodralým nádechem.

Zámečnické výrobky

Ocelové zábradlí a žebřík můstku 3m budou nově vyrobeny a osazeny, vzhledově budou kopírovat stávající řešení. Budou opatřeny novými systémovými nátěry vhodnými do agresivního prostředí pro kategorii korozní agresivity atmosféry **C4 - vnitřní prostředí** a pro kategorii koroze způsobenou chloridy, barva černá RAL 9011.

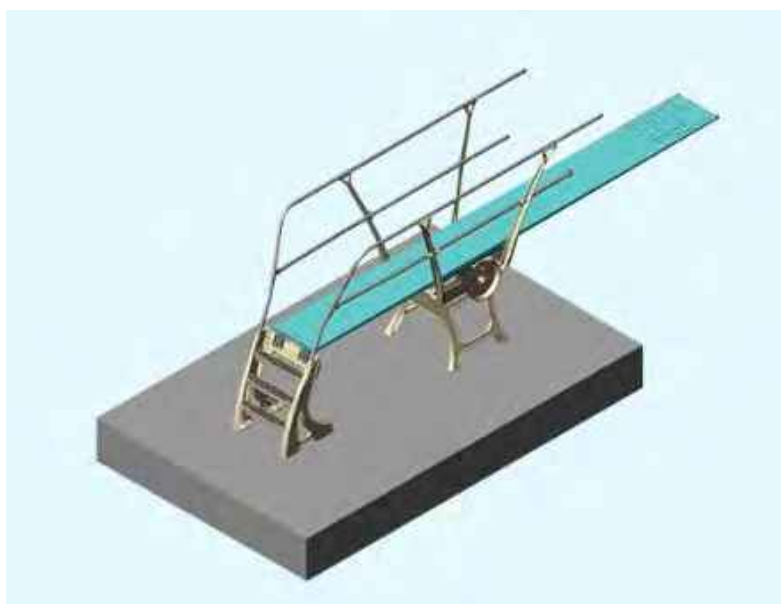
Stávající ocelová schodiště a zábradlí věže budou očištěny, zbaveny starých nátěrů a opatřeny novými systémovými nátěry vhodnými do agresivního prostředí, barva černá RAL 9011. Poškozené prvky budou nahrazeny novými.

Dřevěná stupadla žebříku

žebříku budou vyrobena z dřevoplastových desek 660x100x200 mm (WPC) v hnědé barvě.

Skokanský můstek 1m

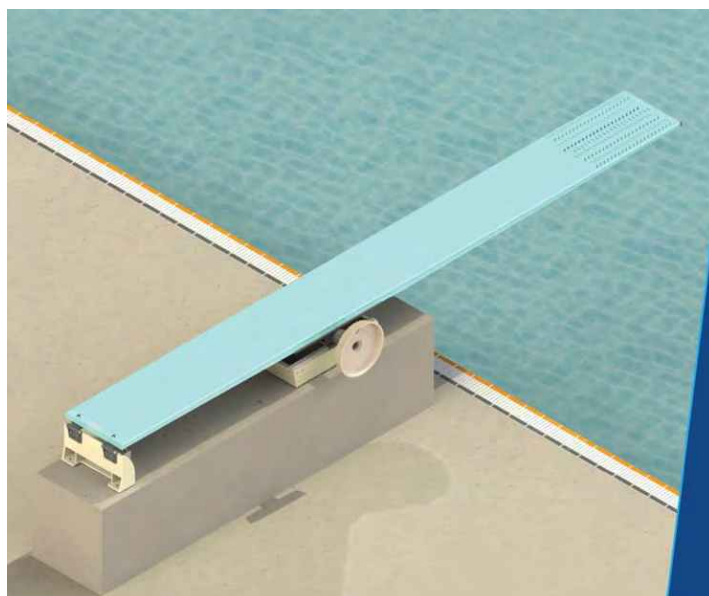
Dva nové skokanské 1m můstky budou instalovány po levé straně skokanské věže vedle sebe. Můstek (např. **DURAFLEX ONE-METER**) je dodáván s horním a středním zábradlím na obou stranách. Konstrukce můstku je vysoká 1 m. Můstek je vyrobený z hliníkových profilů s úpravou epoxidovou barvou. Váleček a pásy jsou z eloxovaného extrudovaného hliníku, ložiska pro válec a kolejničky z teflonu. Závěsy umožňují 6 vyrovnávacích pozic. Zábradlí můstku je z nerezové oceli. Můstek je určen k montáži do podlahy pomocí 8 závitových kotev z nerezové oceli. Deska je potažena vytvrzenou epoxidovou pryskyřicí s protiskluzným povrchem.



Skokanské prkno k můstku 3m

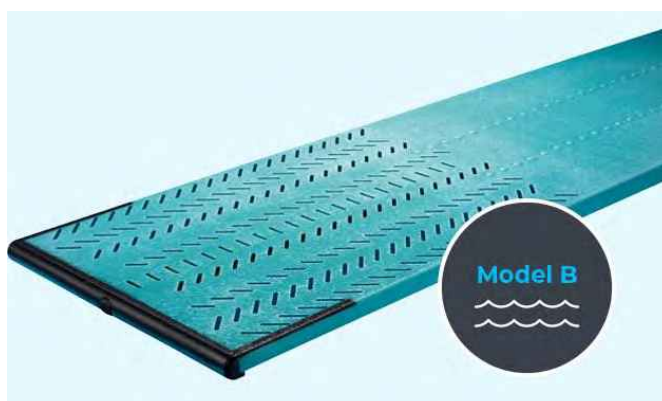
– prkno pro použití na betonové desce (např. **DURAFLEX SHORT STANDS**). Stojan je vyroben z hliníkových profilů, deska je potažena vytvrzenou epoxidovou pryskyřicí s protiskluzným povrchem. Prkno bude dodáno bez zábradlí.

Veškeré instalace prken a věží pro skoky do vody musí odpovídat pravidlům světové federace FINA a všechny dodané výrobky musí mít certifikát této federace.



Skokanské prkno k plošině věže (např. MAXIFLEX model B)

Jedná se o jednoduchý výlisek ze slitiny hliníku. Deska je potažena vytvrzenou epoxidovou pryskyřicí, horní povrch je zakončen laminátem s protiskluzným povrchem z křemičitého písku a hliníku mezi vrstvami epoxidu. Prkno bude kotveno pomocí 2 šroubů.



Pryžová podložka pro skokanské můstky

(např. typ: TREADMASTER-COVERING AF / DB)

Bezpečnostní pryžová podložka pro skokanské můstky, vyrobena z korku a gumy.

Funkce:

- protiskluzná za mokra i sucha, minimalizuje nebezpečí zranění

- elastický povrch
- nealergická
- protibakteriální
- snadno udržovatelná
- vhodná do vnitřního prostředí bazénů
- pro aplikaci na beton
- barva šedé nebo světle modrá (dle výběru investora)



Nátěry

Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí bude zajištěna pomocí ochranných vnitřních nátěrových systémů navržených podle ČSN EN ISO 12944 pro kategorii korozi agresivity atmosféry **C4 - vnitřní prostředí** a pro kategorii koroze způsobenou chloridy. Základním požadavkem pro nátěrové systémy je záruka na 5 let, životnost 15 let.

Dodavatel je povinen navrhnout ochranný systém, který splní výše uvedené podmínky, záruky, životnosti a stupně korozi prostředí.

Před prováděním povrchových úprav ocelových prvků je nutné provést přípravu povrchů:

- odstranění mastnoty vhodným detergentem
- omytí solí a nečistot vysokotlakou čistou vodou
- abrazivní otryskaní povrchu na Sa 2,5
- odstranění prachu

Nové betonové konstrukce budou ošetřeny vodou ředitelným barevným ochranným nátěrem na disperzní bázi s vysokou odolností proti vodě a chemikáliím (odolnost proti kyselým čistícím desinfekčním prostředkům a chlorované vodě), ve dvou až třech pracovních krocích (např. Sikagard PoolCoat).

Sádrokartonové konstrukce budou opatřeny po přetmelení a přebroušení systémovou penetrací malířskými nátěry vhodnými na SDK konstrukce. Pro všechny povrchy sádrokartonových konstrukcí (mimo povrchů, které budou zakryty keramickým obkladem) je předepsán stupeň jakosti Q2 – standardní tmelení. Účelem je srovnání spárovaných ploch s povrchem desek bez stupňovitých přechodů.

Malby

Malba stěn a stropů bude provedena vodou ředitelnou interiérovou ořezuvzdornou, paropropustnou (max.Sd 0,07m) malbou - 1x základní nátěr zředěnou malbou (10-20% vody) + 1x krycí nátěr (max 5% vody). Sádrokartonové konstrukce budou před malbou impregnované vodou ředitelným impregnačním nátěrem pod malbu na sádrokarton.

Lešení

Na stavbě bude použito ocelové žárově pozinkované rámové lešení (např. ALFIX š. 0,730m nebo 1,09m) složené z jednotlivých prefabrikovaných součástí. Toto lešení musí splňovat požadavky pro třídy lešení 1 až 3 podle ČSN EN 12811-1, nosnost 2,00 kN/m². Lešení se skládá z vřetenové výškově nastavitelné patky, svislého rámu, diagonály, zábradlí, kotvy, podlážky, bočního zábradlí v běžném poli, podlážky s výlezem, zábradelního nosníku v posledním patře, okopové příčné a podélné zarážky. Lešení musí být postaveno na dostatečně únosném podkladu. Návrh a realizace lešení musí být vždy prováděny pod dohledem odborně způsobilé osoby. Zhotovitel lešení by měl při plánování jeho stavby, ale též při jeho samotné realizaci, spolupracovat s koordinátorem BOZP dané stavby. Krátkodobá práce ve výškách ze žebříku.

5. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.,
Beze změn.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavba a její provoz jako celek nevyvoluje pro okolí škodlivé vibrace, hluk, prašnost apod. a nebude mít žádný negativní vliv na okolí. Ke zvýšení prašnosti bude v okolí docházet pouze po dobu výstavby.

6. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

- | | | |
|---------------------|---|--|
| - ČSN 73 6005 | - | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |
| - ČSN 73 0802 | - | Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. |
| - ČSN 73 0810 | - | Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí |
| - ČSN 73 0862 | - | Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot |
| - ČSN 73 0863 | - | Požárně technické vlastnosti hmot. Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot |
| - ČSN 73 1000 | - | Zakládání stavebních objektů. Základní ustanovení pro navrhování |
| - ČSN ISO 13822 | - | Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí |
| - ČSN EN 1991-1 | - | Zatížení konstrukcí |
| - ČSN 73 1201 | - | Navrhování betonových konstrukcí |
| - ČSN 73 1401 | - | Navrhování ocelových konstrukcí |
| - ČSN 73 2601 | - | Provádění ocelových konstrukcí |
| - ČSN 73 8101 | - | Lešení. Společná ustanovení |
| - ČSN EN 13451-1+A1 | - | Vybavení plaveckých bazénů, část 1: Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody |
| - ČSN 74 6550 | - | Kovové dveře otvíravé. Základní ustanovení |
| - ČSN 74 6930 | - | Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení. |
| - ČSN 74 33 05 | - | Ochranná zábradlí. |
| - ČSN 738105 | - | Dřevěná lešení |
| - ČSN 738106 | - | Ochranné a záchytné konstrukce |
| - ČSN 738107 | - | Trubková lešení |
| - ČSN 738108 | - | Podpěrná lešení |
| - ČSN 738120 | - | Stavební plošinové výtahy |

- zákon č. 262/2006 Sb, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 309/2006 Sb. (§ 15), kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje v návaznosti na zákoník práce § 3 další požadavky BOZP,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., požadavky na bezpečný provoz a používání strojů,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o požadavcích na BOZP při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu,
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
- vyhl. 79/2013 Sb., o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamů o úraze.
- Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší
- zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění o vodách (zvláště ustanovení § 39 o závadných látkách)
- zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech

Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby souvisí s dokonalým provedením stavebních prací, včetně využití odpovídajících materiálů a výrobků. Celá stavba je navržena tak, aby odpovídala příslušným ustanovením, vyhlášce č. 269/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu. Výrobky, které jsou v projektové dokumentaci navrženy, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády). Uživatel objektu a zařízení bude patřičným způsobem poučen o správném způsobu používání.

Pochůzí povrchy musí mít neklouzavou úpravu. Požadavky jsou stanoveny například v normách:

- ČSN 74 45 05 Podlahy. Společná ustanovení
- ČSN 74 45 07 Zkušební metody podlah. Stanovení protiskluzných vlastností povrchů podlah
- ČSN EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry
- ČSN 72 5191 „Keramické obkladové prvky – stanovení protiskluznosti

Použité výrobky musí být certifikované pro použitou podlahu a konkrétní prostředí.

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

- Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.
- Zaměstnavatel uvedený je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:
- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

V Brně dne: leden 2020

Zpracovala:



AKCE: **OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ
DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU
MPS LUŽÁNKY**

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(DPS)

ČÁST DOKUMENTACE: D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0492 031-4

MÍSTO STAVBY: Městský plavecký stadion Lužánky
Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Ponava

INVESTOR A OBJEDNATEL: STAREZ – SPORT a.s.
Křídlovická 911/34, 603 00 Brno

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

VEDOUCÍ PROJEKTU:

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

ZHOTOVITEL ČÁSTI:

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

VYPRACOVAL:

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 02 / 2020

Kopie:

Obsah:

Výkres číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
<u>Textová část</u>				
01	Technická zpráva	-	6	6
02	Statický výpočet	-	100	100
<u>Výkresová část</u>				
03	Plošina skokanské věže +2,930m	1:25	1	3
04	Plošina skokanské věže +4,930m	1:25	1	6
05	Plošina skokanské věže +7,430m	1:25	1	6
06	Plošina skokanské věže +9,930m	1:25	1	6
07a	Vnitřní plošina skokanské věže	1:25	1	2
07b	Vnitřní strop skokanské věže	1:25	1	2
07c	Nová podlaha skokanské věže	1:25	1	2
08	Plošina skokanského můstku	1:25	1	2
09	Kotvení můstku 3m v nové pozici	1:10	1	2
10	Ocelová konstrukce pod můstek 3m	1:25	1	4
CELKEM:			116	141

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v. - $\pm 0,00$ = m n. m.

AKCE: OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽÁNKY		STUPEŇ PD: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		
		OBJEKT:		
		PROFESE: D.1.2. - STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		
INVESTOR A OBJEDNATEL:	STAREZ-SPORT, a.s. Křídlovická 911/34, 603 00 Brno	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20492 031-4	AUTORIZACE:	
MÍSTO STAVBY:	Bazén Za Lužánkami Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Ponava	DATUM: 02/2020		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 www.intar.cz, i	FORMÁT: .x A4		
VEDOUcí PROJEKTU:		KOPIE:		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		MĚŘÍTKO:		
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 www.intar.cz, i	VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20492031-4/D.1.2	ČÍSLO VÝKRESU: 001	REVIZE: -
VYPRACOVAL:				

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Podklady

- Stavební část projektu pro provádění stavby z r.1968; Královopolská strojírna; Skokanská věž s konstrukcí výtahu, skokanské můstky; Plavecký bazén Brno – Lužánky

- Použitá literatura

Při projektování tohoto objektu bylo použito následujících platných českých státních norem a publikací:

- ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN ISO 13822 – Zásady navrhování konstrukcí–Hodnocení existujících konstrukcí
- ČSN EN 1991-1 - Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1992-1 - Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993-1 – Navrhování ocelových konstrukcí

a navazujících norem a předpisů.

- Software:

- Scia Engineer 2013

- Základní údaje

Záměrem investora je celková rekonstrukce skokanské věže, včetně bočních skokanských můstků, přemístění skokanského můstku 3m z levé strany na stranu pravou, výměnnou za skokanský můstek 1m, propojení obou můstků 3m pro dvojskok a demontáž výtahu skokanské věže. V levé části bude dvojice můstků 1m, které budou v provedení nové konstrukce.

Hlavní nosnou částí konstrukce skokanské věže je ocelová příhradová konstrukce, která je současně i výtahovou šachtou. Konstrukce je v dolní části vetknutá do betonového stropu chodby nad 1.PP, pod kterým pokračuje betonová dojezdová část výtahu. V horní části je věž ukotvena do ocelové konstrukce střechy (nad podhledem). Zde je umístěna ocelová konstrukce strojovny výtahu. Půdorysné rozměry konstrukce věže jsou 1,9m x 1,9m. Součástí skokanské věže jsou čtyři skokanské můstky, které jsou výškově střídavě umístěné na dvě protilehlé strany a to ve výškových úrovních podlahy +2,930m, +4,930m, +7,430m a +9,930m. Ve třech vyšších skokanských můstcích má stanici výtah (momentálně nefunkční), jinak jsou skokanské můstky spojeny ocelovým schodištěm se zábradlím kolem skokanské věže. Nosnou částí každého můstku jsou bočně vyložené dvě ocelové konstrukce, které jsou s náběhem vetknuté do hlavní konstrukce skokanské věže. Na tyto konzoly jsou kolmo umístěné skokanské plošiny můstku, které tvoří jeden ocelový nosník na který je uložena plošina z ocelových nosníků s vyztuženou betonovou deskou. Horní část desky tvoří dřevěné hranoly

s prkny, dolní je chráněna proti korozi trapézovým plechem přichyceným ze spodu k ocelovým profilům desky. Ocelová konstrukce věže (výtah) je oplášťena. Samotná konstrukce skokanské věže nevykazuje zásadní statické poruchy na nosné konstrukci. Viditelné části konstrukce (zábradlí, opláštění....) vykazuje stopy koroze. Beton plošin pod trapézovým plechem skokanských můstků je zdegradován až na výztuž, která je již zkorodována. Lze konstatovat, že stav objektu odpovídá jeho stáří.

Boční skokanské můstky 3m jsou umístěné na ocelové vykonzolované pilíře výšky 2,4m nad podlahou ve vzdálenosti 5,35m od vnitřní hrany bazénu. Konstrukce je vetknutá do betonového sloupu pod podlahou a betonovou deskou stropu na 1.PP. Na tuto konstrukci je uložena plošina, která je řešena jako betonová vyztužená deska opatřena po krajích ocelovými profily. Horní část desky tvoří beton natřený impregnací, dolní je chráněna trapézovým plechem. Na plošině můstku je umístěna a ukotvena konstrukce pružné skákající desky. Konstrukce můstku je opatřena žebříkem a zábradlím. Betonová vyztužená deska můstků je díky odstranění trapézových plechů zespodu značně zdegradovaná až na výztuž, která je již zkorodována. Postupná degradace betonu je způsobena vlhkostí a chemickými účinky agresivních látek obsažených v ovzduší plaveckého bazénu.

Boční skokanské můstky 1m jsou konstrukce pružné skákající desky ukotvené k betonovým blokům ležícím na betonovém stropu chodby nad 1.PP.

Při demontáži výtahu bude odstraněno veškeré vybavení týkající se výtahu. tj výtahová kabina, strojovna, veškeré rozvody, úchyty a naváděcí konstrukce výtahu. Toto bude provádět firma specializovaná na tuto činnost. Dále budou odstraněny i obvodové ocelové prosklené pláště výtahové šachty a navrženy nové opláštění konstrukce skokanské věže.

V rámci požadavku na možnosti skákání dvojskoků do vody bude levý skokanský můstek 3m přemístěn vedle pravého skokanského můstku 3m. Můstky budou navzájem propojeny plošinou. Skokanské můstky 1m budou nové (jejich celková konstrukce) a jejich poloha bude vlevo od skokanské věže.

Užitné zatížení skokanských můstků:

proměnné zatížení

- uvažováno 0,75 kN/m²

- Nosné konstrukce skokanské věže a můstku

Jednotlivé části řešené ve statické části projektu:

Skokanská věž:

Příhradová konstrukce skokanské věže je půdorysného rozměru 1,9m x 1,9m. Konstrukci tvoří v každém rohu sloupky – svařence ze dvou ocel. profilů U140 navzájem k sobě přivařeny ocel.pásovinou 8/240mm (156 x 300mm). Sloupky jsou přes pásovinu tl.60mm ukotveny do betonového stropu s dojezdem zasahujícím do 1.PP. Příhradu konstrukce tvoří vodorovné nosníky z profilů I100 nebo konstrukce vyložení skokanských můstků, příhradové nosníky šířky 120mm (180mm) šikmé a vodorovné ze dvou profilů L45/45/5 spojené pásovinou tl.6mm. Příhradové nosníky jsou pomocí styčnickových plechů tl.6mm přivařeny k sloupkům konstrukce. V části dveřního otvoru výtahu je příhradovina vynechána. Konstrukce výtahové šachty je ukotvena v horní části nad pohledem k ocelové konstrukci střechy. V konstrukci střechy je i strojovna výtahu, kterou tvoří ocelová konstrukce podlahy, stěn a stropu. Konstrukci podlahy tvoří ocelový rám o šířce 160mm tvořený dvěma profily U160 do krabice spojenými pásovinou tl.8mm a vnitřní vodorovné nosníky v obou směrech z I160. Strop strojovny je řešen obdobným způsobem, jen hlavní rám je z jednoho profilu U140 a vnitřní

nosníky z I140. Stěny tvoří sloupky z ocel.profilů I160 spojené vodorovnými ocel.pásovinou tl.6/50mm. Stěny i střecha jsou oplechované, stěny nahozené omítkou, podlaha vybetonovaná. Celková výška věže se strojovnou je 16,87m (věž 14,70m).

Konzoly ocelových můstků jsou ze dvou profilů U180, výškově k sobě svařenými pásovinou tl.10mm. Dvojice konzol nesoucí konstrukci skákacího můstku je délkově a výškově u každého můstku jiná (délka 3,54m, 2x 3,79m a 4,04m; výška 0,36m, 0,46m, 0,50m a 0,63m). Konzoly jsou vetklé do konstrukce příhradové věže v místě sloupů, zde je jejich horní a dolní plocha rovnoběžná, v konzolové části uložení skákací plošiny se dolní plocha konzoly sbíhá k horní ploše na výšku 0,3m. V konzolách je vybrání pro uložení plošiny. Strojovna je také umístěna částečně na dvou konzolách a to o délce 2,76m a výšce 0,27m.

Plošina je délky 6,12m nebo 6,87m, šířky 1,5m, 2x 2,0m a 2,5m s plošinou k výtahové šachtě (šířka 0,42m, délky 2,24m (2,14m)). Plošina je uložena na konzolové dva nosníky pomocí ocelové konzoly z U240 svařené pásovinou tl.8mm. Dolní plocha konzoly je opět do délky v náběhu, výška ve vyložení je 0,18m. V nosníku jsou vybrání pro uložení na konzoly skokanské věže. Samotnou plošinu tvoří ocelové profily I100 po cca 0,6m ve vyložení, jinak 1,14m v uložení. Obvodový rám plošiny je z U140, u výtahové šachty z I140. Plošina je vylita vyztuženým betonem o výšce 100mm. Na tuto plochu jsou po délce uloženy dřevěné hranoly 0,5 x 0,5m po cca á 0,5m-0,6m, které jsou přišroubovány k lemujičím profilům U140. Na tyto hranoly je uložena a přišroubována podlaha z dřevěných nalakovaných prken 100/25mm. Ze spodu je beton.deska proti agresivnímu prostředí chráněna trapézovým plechem.

Konstrukce skokanské věže po statickém posouzení odpovídá potřebné únosnosti a použitelnosti dle platných ČSN EN. Konstrukce je stabilní. Veškeré ocelové profily skokanské věže jsou díky agresivnímu prostředí viditelně napadené korozí. Pod trapézovým plechem zespodu betonových desek plošin je značně beton zdegradovaný až na výztuž, která je také zkorodována. Po kompletní demontáži výtahu včetně strojovny budou odstraněny desky plošin spolu s trapézovým plechem a dřevěnou podlahou. Odstraněno bude i stávající opláštění konstrukce věže. Podklad ocelových konstrukcí postižený korozí se mechanicky nebo pískováním očistí. Následně se konstrukce zpasivuje a natře vhodným systémem antikoročních barev. Po ošetření ocelové konstrukce věže s konzolami a plošinami (včetně schodišť a zábradlí) se provedou nové betonové desky plošin z betonu C25/30 XD3 (přísady proti korozi způsobenou chloridy jinými než z mořské vody) tloušťky na plnou výšku podlahy 180mm s vylehčením polystyrénem (EPS deskami tl.70mm). Betonové desky budou při obou površích vyztuženy kari sítěmi Ø8/8 – 150/150mm, které jsou přivařeny v uložení ke stojnám nebo přírubám ocel.profilů. V místě původní dřevěné podlahy bude po celém obvodu navařena pásovina 40/8mm sloužící jako bednění beton.desky plošiny. Betonová deska bude z obou stran opatřena impregnací (např.Mapei - produkt Planiseal WR 85 Gel – hydrofobizační ochranný migrující tixotropní gel na bázi čistého silanu), na horním ploše bude opatřena pryžovým protiskluzovým povrchem. Provede se nová konstrukce opláštění výtahové šachty. Opláštění bude opatřeno jedněmi dveřmi v úrovni podlahy kolem bazénu pro zajištění přístupu do skladového prostoru, kde zastropení i podlaha bude konstrukce z ocelových sešroubovaných nosníků L60x60x8 přivařených ke stávající ocelové konstrukce výtahové šachty. Mezi nosníky bude vložen pororošt (jeden díl v podlaze bude oddělovací). Další dveřní otvor bude v úrovni nejvyššího můstku a bude sloužit k potřebné sanaci ocelové konstrukce skokanské věže. Zde bude stejně řešena podlaha, jako v úrovni bazénu, přidány budou pro možnost uchycení lan ocelové oka.

Demontáž výtahu bude provedena firmou, specializující se na tuto činnost.

Skokanské můstky 3m:

Po obou stranách skokanské věže jsou skokanské můstky 3m. Nosný pilíř můstku je délky 3,0m, šířky 0,30m a výšky 2,67m. Tvar pilíře je pohledově nesouměrné obloukové „T“. Pilíř je kotven do podlahy přes pásovinu tl.20mm. Samotný pilíř je z ocel.pásoviny tl.6mm, noha pilíře je po cca 0,5m ztužena vodorovnou pásovinou tl.6mm. Horní část je tvořena také plechem tl.6mm se ztužujícími vnitřními pásovinami tl.6mm. Na tento pilíř je usazena přes dvě vyložené ocel.profilů I100 s pásovinou tl.6mm ve spodní přírubě do náběhu plošina můstku. Plošina můstku je šířky 1,3m a délky 3,975m. Rám konstrukce je z ocel.profilů U100, deska je monolitická železobetonová o tl.100mm na horním povrchu naimpregnovaná, na spodním povrchu opatřena proti korozi trapézovým plechem. Na desce je ukotvena přes betonovou podlahu konstrukce pružného skokanského můstku. Skokanský můstek je kotven do betonového sloupu pod podlahou, který je součástí betonové desky stropu nad 1.PP.

V místě nové pozice se nejprve osadí pod stropem 1.PP ocelový rám konstrukce tvořený sloupky 2xU140 se ztužením z I100, kde hlavní nosníky uložení skokanského můstku jsou z HEB200 s příčníky ze stejného ocel.profilu. V místě uložení přemístěné skokanské věže jsou tři příčníky s přivařenou ocelovou plotnou tl.24mm pro ukotvení věže. Sloupky jsou v místě ocelových sloupů haly přivařeny k nosníku z HEB300, který je na délku 6,15m ukotven pod stávající podlahou 1.PP do betonových sloupů (slouží pro kotvení ocelových sloupů haly) přes kotvící plotny a kotvy na chemii. U bazénu je konstrukce kotvena přes podlahu 1PP, která je z PZD desek, do betonových bloků v úrovni spodní části desky bazénu. Betonové základové bloky jsou z beton.směsi C20/25 XC2 o půdorysné šířce 0,5m a výšce odpovídající výšce desky bazénu. Stávající strop z PZD desek se v potřebném místě oddělá, po usazení konstrukce se PZD desky dají do původní polohy s výřezem pro ocel.sloupky konstrukce. Pokud uložení desek nebude dostačující, provede se ocel.výměna. Ocelová konstrukce je v místě chodby obložena SDK.

Monolitická železobetonová deska můstků je značně zdegradovaná až na výztuž, která je již zkorodována. Betonová deska bude po odstranění podlahy, zábradlí a pružného skokanského můstku také odstraněna. Vybourá se podlaha v místě uložení levého můstku do hloubky uložení (cca 300mm pod horní hranou podlahy, dle zaměření stávajícího můstku 3m). V místě stávajícího můstku 1m vpravo (který se odstraní) se vybourá otvor cca 300mm, který se vyrovná betonovým podlitím do patřičné hloubky, na tuto podbetonávku se uloží konstrukce druhé věže. Konstrukce se přes betonovou desku stropu ukotví pomocí šroubů k ocelové plošině ocelové konstrukce 1.PP. Po ukotvení se dobetonuje otvor v místě uložení betonem C25/30 XD3, dle potřeby s kari sítěmi, a dodělá podlaha. Stejně se tak provede i v místě bývalé polohy skokanského můstku na levé straně skokanské věže. Skokanské věže 3m se propojí ocelovými nosníky (svařením) spojovací desky U100 v šířce 1,80 m. Stávající ocelová konstrukce rámu se očistí, zpasiruje a celá natře antikoročním nátěrem. Provede se nová monolitická vyztužená deska tl.100mm z betonové směsi C25/30 XD3 vyztužená kari sítí Ø10/10 – 100/100mm, která bude přivařena v uložení ke stojnám ocel.profilů. Na novou podlahu můstků se ukotví nové konstrukce pružných skákajících desek. V místě kotvení do beton.desky budou desky přivytušeny ØR12. Deska bude z obou stran opatřena impregnací (jako u plošin skokanské věže), na horní ploše bude opatřena pryžovým protiskluzovým povrchem. Na ocelovou konstrukci můstků se přivaří nové zábradlí a jeden žebřík.

Skokanské můstky 1m:

Skokanské můstky 1m jsou po obou stranách skokanské věže, vedle skokanských můstků 3m.

Tyto můstky s pružnou deskou budou demontovány včetně betonových bloků, do kterých jsou kotveny. Můstky budou nahrazeny typizovaným můstkem firmy Duraflex. Jedná se o ocelovou konstrukci s pružnou odklápěcí deskou, která bude kotvena do betonové podlahy stropu na chemii. Poloha pravého můstku od skokanské věže bude změněna na levou stranu, můstek bude polohově nahrazen místo původního můstku 3m – viz.výkres nové dispozice.

- Požadavky na ocelové konstrukce:

Protikorozi ochrana OK bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů (uvnitř budovy) navržených podle ČSN EN ISO 12944 pro kategorii korozi agresivity atmosféry C4-vnitřní prostředí a pro kategorii koroze způsobenou chloridy.

- Požadavky na betonové konstrukce:

Betonové konstrukce jsou navrženy a musí být kontrolovány dle kontrolní třídy 2 dle ČSN EN 13670. Ochrana proti korozi způsobenou chloridy zabezpečí stupeň vlivu prostředí v betonové směsi XD3, vnější části betonových desek jsou opatřeny impregnací proti tomuto vnějšímu vlivu (např. Mapei - produkt Planiseal WR 85 Gel – hydrofobizační ochranný migrující tixotropní gel na bázi čistého silanu)

Výztuž: B500B, KARI síť

- Požadavky na bourací práce:

Bourací práce lze provádět pouze v rozsahu předepsaném projektem, a to nedynamickými postupy. Lze používat brusky, pily a v omezeném rozsahu bourací kladiva tak, aby nedocházelo k dynamickému namáhání ponechaných nosných konstrukcí. Odbourávané kusy materiálu nesmí překročit hmotnost bezpečnou pro pracovníky a únosnost podlah. Všechny konstrukce tedy budou bourány po částech, určených dodavatelem stavby v souladu s touto zprávou.

- Bezpečnost práce:

Všechny práce spojené s rekonstrukcí musí provést odborná firma, která bude garantovat správný postup prací šetrným způsobem tak, aby neovlivnila statiku a stabilitu konstrukcí objektu a která zajistí řádné nakládání s odpadem a řádný úklid v průběhu stavebních prací.

V případě vzniku nenadálých událostí musí být všechny stavební práce přerušeny a neprodleně konzultovány se statikem nebo stavebním dozorem tak, aby nebyla ohrožena statika nosných prvků a bezpečnost všech pracovníků prováděcí firmy.

Na stavbě je nutno vést stavební deník, ve kterém budou tyto události zapsány.

Veškeré práce budou prováděny podle platných předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Všichni pracovníci zhotovitele budou používat pracovní pomůcky a ochranné prostředky ve smyslu platných předpisů. Zhotovitel zpracuje pro uvedené práce v tomto projektu Technologický postup.

Základním bezpečnostním předpisem je zákon č. 309/ 2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., č. 362/2005 Sb. Při provádění stavebních prací nesmí docházet k poškozování životního prostředí.

- Závěr:

Projektová dokumentace byla vypracována dle platných ČSN EN uvedených v této zprávě.

Změny v uspořádání, materiálech a rozměrech nosných konstrukcí je nutné řešit ve spolupráci se statikem.

14.02. 2020

Vypracoval:



VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v. - ±0,00 = m n. m.

AKCE: OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽÁNKY		STUPEŇ PD: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
		OBJEKT:	
		PROFESE: D.1.2. - STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	
INVESTOR A OBJEDNATEL:	STAREZ-SPORT, a.s. Křídlovická 911/34, 603 00 Brno	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20492 031-4	AUTORIZACE:
MÍSTO STAVBY:	Bazén Za Lužánkami Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Ponava	DATUM: 02/2020	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 www.intar.cz, ir	FORMÁT: .x A4	
VEDOUČÍ PROJEKTU:		KOPIE:	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		MĚŘITKO:	
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 www.intar.cz, ir	VÝKRES:	STATIKA
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20492031-4/D.1.2	ČÍSLO VÝKRESU: 02
VYPRACOVAL:			REVIZE: -

Obsah statického výpočtu:

1	Skokanská věž	23
2	Plošina skokanské věže +2,930m	11
3	Plošina skokanské věže +4,930m	11
4	Plošina skokanské věže +7,430m	11
5	Plošina skokanské věže +9,930m	10
6	Konstrukce můstku 3m	20
7	Ocelová konstrukce pod můstek 3m	12

1. Obsah

1. Obsah	1
2. Projekt	1
3. Konstrukce	2
3.1. Průřezy	2
3.2. Materiály	8
3.3. Schéma modelu	9
4. Zatížení, kombinace	10
4.1. Zatěžovací stavy	10
4.2. Vlastní tíha	10
4.3. Stálé zatížení	11
4.4. Nahodilé zatížení - plošina 1	12
4.5. Nahodilé zatížení - plošina 2	13
4.6. Nahodilé zatížení - plošina 3	14
4.7. Nahodilé zatížení - plošina 4	15
4.8. Skupiny zatížení	15
4.9. Kombinace	16
4.10. Skupiny výsledků	16
5. Vnitřní síly na prutech	17
5.1. Vnitřní síly na prutu; My	17
5.2. Vnitřní síly na prutu; Vz	18
5.3. Vnitřní síly na prutu; N	19
5.4. Deformace na prutu; uz	20
5.5. Deformace na prutu; uz	21
5.6. Reakce; Rz	22
6. Posudek oceli; jed.posudek	23

2. Projekt

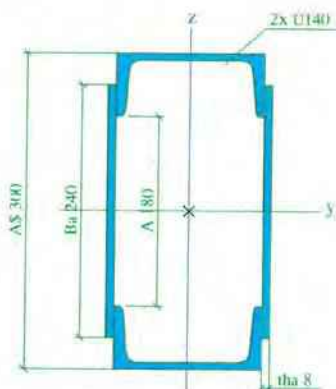
Licenční jméno	INTAR a.s.
Projekt	Bazén Za Lužánkami
Část	Skokanská věž
Popis	-
Autor	[REDACTED]
Datum	11/2019
Konstrukce	Obecná XYZ
Počet uzlů :	128
Počet prutů :	230
Počet ploch :	0
Počet těles :	0
Počet průřezů :	10
Počet zat. stavů :	7
Počet materiálů :	1
Tíhové zrychlení [m/sec ²]	9,810
Národní norma	EC - EN

3. Konstrukce

3.1. Průřezy

CS2		
Typ	2U+2PI komora	
Detailní	U140; 240; 8; 180; 300	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m ²]	7,9746e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	2,3680e-03	4,9158e-03
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	9,1996e-05	3,3361e-05
Welz [m ³], Wely [m ³]	4,2771e-04	6,1331e-04
Wplz [m ³], Wply [m ³]	4,9333e-04	7,7709e-04
Iw [m ⁶], It [m ⁴]	2,3772e-07	5,5348e-07
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	70	120
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,83e+05	1,83e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,16e+05	1,16e+05
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	9,1200e-01	1,7263e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



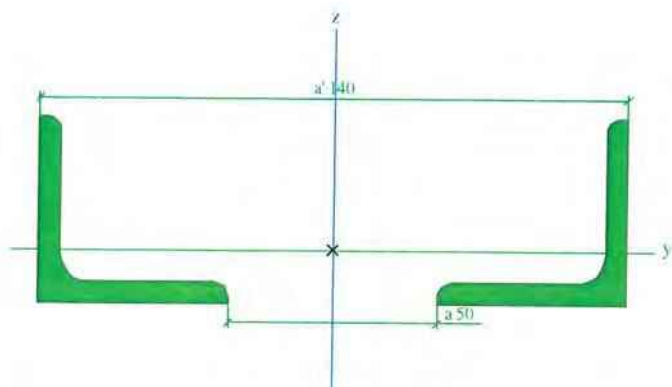
CS3		
Typ	I100	
Kód tvaru	1 - Průřezy I	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	a	b
A [m ²]	1,0600e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	7,2324e-04	4,5525e-04
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,7100e-06	1,2200e-07
Welz [m ³], Wely [m ³]	4,8800e-06	3,4200e-05
Wplz [m ³], Wply [m ³]	8,1200e-06	3,9800e-05
Iw [m ⁶], It [m ⁴]	3,0764e-10	1,6000e-08
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	25	50
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	9,34e+03	9,34e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,91e+03	1,91e+03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	3,7000e-01	3,7023e-01
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



CS4		
Typ	2LU	
Detailní	L45X5; 50; 140	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m ²]	8,6071e-04	
Ay [m ²], Az [m ²]	1,2135e-03	4,3239e-04
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,5673e-07	2,9740e-06
Welz [m ³], Wely [m ³]	4,2486e-05	4,8656e-06
Wplz [m ³], Wply [m ³]	4,9243e-05	8,9422e-06
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	0,0000e+00	4,6070e-09
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	70	13
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,10e+03	2,10e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,16e+04	1,16e+04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	3,4793e-01	3,4793e-01
β y [mm], β z [mm]	75	0

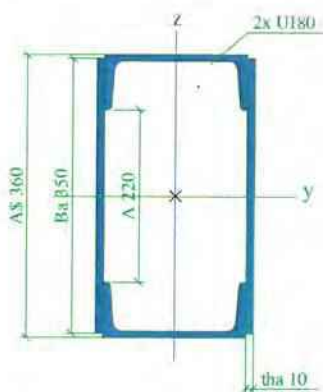
Obrázek



CS5		
Typ	2U+2PI komora	
Detailní	U180; 350; 10; 220; 360	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m ²]	1,2674e-02	
Ay [m ²], Az [m ²]	3,4716e-03	7,5074e-03
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	2,1985e-04	9,0814e-05

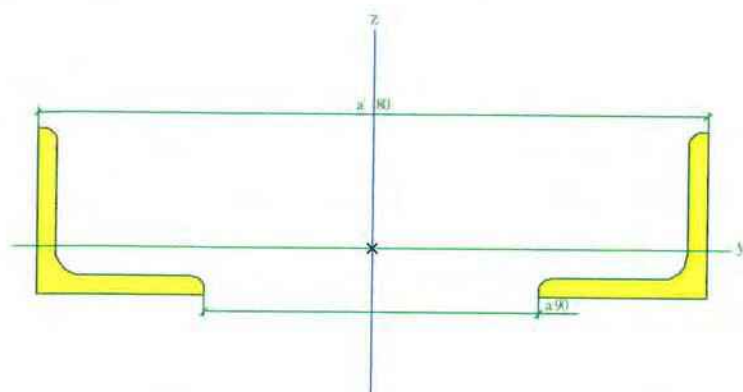
Welz [m ³], Wely [m ³]	9,0814e-04	1,2214e-03
Wplz [m ³], Wply [m ³]	1,0296e-03	1,5229e-03
Iw [m ⁶], It [m ⁴]	4,3740e-07	1,4152e-06
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	90	175
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	3,58e+05	3,58e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	2,42e+05	2,42e+05
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,1200e+00	2,1254e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



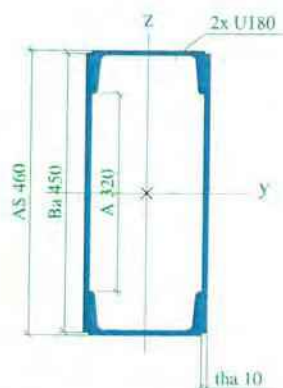
CS8		
Typ	2LU	
Detailní	L45X5; 90; 180	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m ²]	8,6071e-04	
Ay [m ²], Az [m ²]	8,4998e-18	4,3239e-04
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,5673e-07	5,2880e-06
Welz [m ³], Wely [m ³]	5,8756e-05	4,8656e-06
Wplz [m ³], Wply [m ³]	6,6457e-05	8,9422e-06
Iw [m ⁶], It [m ⁴]	0,0000e+00	2,5935e-09
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	90	13
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,10e+03	2,10e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,56e+04	1,56e+04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	3,4793e-01	3,4793e-01
β y [mm], β z [mm]	99	0

Obrázek



CS9			
Typ	2U+2PI komora		
Detailní	U180; 450; 10; 320; 460		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b	
A [m ²]	1,4674e-02		
Ay [m ²], Az [m ²]	3,5201e-03	9,2227e-03	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	4,0549e-04	1,0888e-04	
Welz [m ³], Wely [m ³]	1,0888e-03	1,7630e-03	
Wplz [m ³], Wply [m ³]	1,2196e-03	2,2066e-03	
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	9,0073e-07	1,7520e-06	
dy [mm], dz [mm]	0	0	
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	90	225	
α [deg]	0,00		
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	5,19e+05	5,19e+05	
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	2,87e+05	2,87e+05	
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,3200e+00	2,5254e+00	
β y [mm], β z [mm]	0	0	

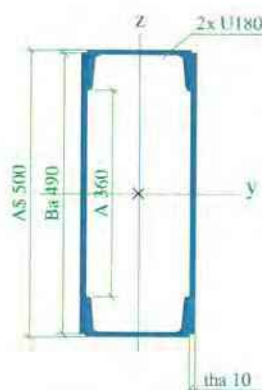
Obrázek



CS11			
Typ	2U+2PI komora		
Detailní	U180; 490; 10; 360; 500		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b	
A [m ²]	1,5474e-02		
Ay [m ²], Az [m ²]	3,5354e-03	9,9542e-03	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	4,9973e-04	1,1611e-04	

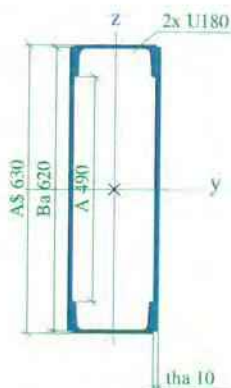
Welz [m ³], Wely [m ³]	1,1611e-03	1,9989e-03
Wplz [m ³], Wply [m ³]	1,2956e-03	2,5081e-03
Iw [m ⁴], It [m ⁴]	1,1703e-06	1,9059e-06
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	90	245
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	5,89e+05	5,89e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	3,04e+05	3,04e+05
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,4000e+00	2,6854e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



CS13		
Typ	2U+2Pl komora	
Detailní	U180; 620; 10; 490; 630	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m ²]	1,8074e-02	
Ay [m ²], Az [m ²]	3,5746e-03	1,2274e-02
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	8,9482e-04	1,3959e-04
Welz [m ³], Wely [m ³]	1,3959e-03	2,8407e-03
Wplz [m ³], Wply [m ³]	1,5426e-03	3,5984e-03
Iw [m ⁴], It [m ⁴]	2,4658e-06	2,4813e-06
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	90	310
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	8,46e+05	8,46e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	3,63e+05	3,63e+05
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,6600e+00	3,2054e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

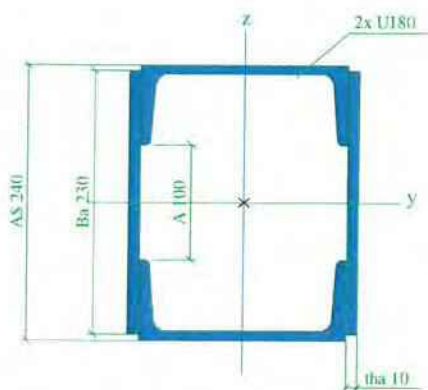
Obrázek



CS15

Typ	2U+2PI komora	
Detailní	U180; 230; 10; 100; 240	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m ²]	1,0274e-02	
Ay [m ²], Az [m ²]	3,3822e-03	5,6981e-03
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	7,9852e-05	6,9134e-05
Welz [m ³], Wely [m ³]	6,9134e-04	6,6544e-04
Wplz [m ³], Wply [m ³]	8,0160e-04	8,3444e-04
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	1,7738e-07	1,1013e-06
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	90	115
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,96e+05	1,96e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,88e+05	1,88e+05
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	8,8000e-01	1,6454e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek

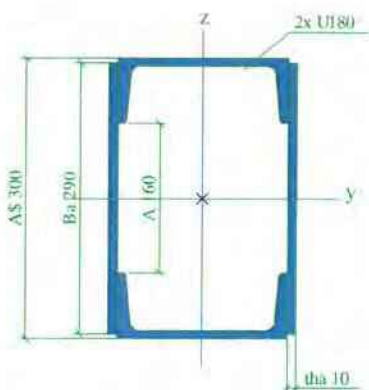


CS17

Typ	2U+2PI komora	
Detailní	U180; 290; 10; 160; 300	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m ²]	1,1474e-02	
Ay [m ²], Az [m ²]	3,4326e-03	6,5443e-03
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,3953e-04	7,9974e-05

Welz [m ³], Wely [m ³]	7,9974e-04	9,3017e-04
Wplz [m ³], Wply [m ³]	9,1560e-04	1,1607e-03
Iw [m ⁴], It [m ⁴]	2,7554e-07	1,2460e-06
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	90	145
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,73e+05	2,73e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	2,15e+05	2,15e+05
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,0000e+00	1,8854e+00
β_y [mm], β_z [mm]	0	0

Obrázek



Vysvětlivky symbolů

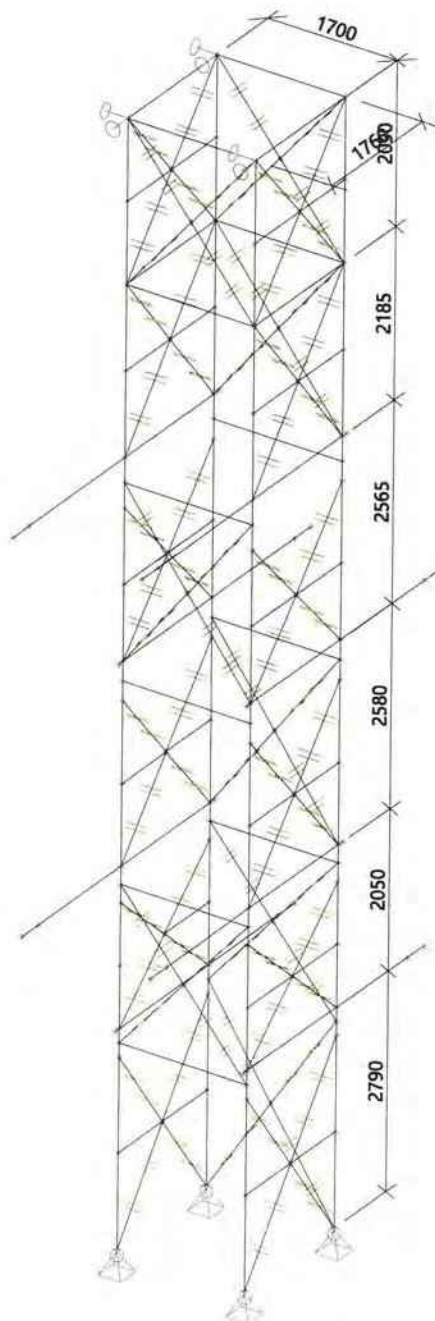
A	Plocha
Ay	Smyková plocha ve směru hlavní osy y
Az	Smyková plocha ve směru hlavní osy z
Iy	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy y
Iz	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy z
Welz	Pružný modul průřezu k hlavní ose z
Wely	Pružný modul průřezu k hlavní ose y
Wplz	Plastický modul průřezu k hlavní ose z
Wply	Plastický modul průřezu k hlavní ose y
Iw	Výsečový moment setrvačnosti
It	Moment setrvačnosti v prostém kroucení
dy	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy y měřená od těžiště
dz	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy z měřená od těžiště
cYUSS	Souřadnice těžiště ve směru osy Y zadávacího systému
cZUSS	Souřadnice těžiště ve směru osy Z zadávacího systému
α	Úhel pootočení hlavní osy
IYZLSS	Moment setrvačnosti Iyz v LSS
Mply+	Plastický moment kolem hlavní osy y pro kladný moment My
Mply-	Plastický moment kolem hlavní osy y pro záporný moment My
Mplz+	Plastický moment kolem hlavní osy z pro kladný moment Mz
Mplz-	Plastický moment kolem hlavní osy z pro záporný moment Mz
AL	Obvodový povrch na jednotku délky
AD	Vysychající povrch na jednotku délky
β_y	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy y
β_z	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy z

3.2. Materiály

Ocel EC3

Jméno	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa] G [MPa]	Poisson - nu Tep.roztaž. [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	Fy (rozsah) [MPa]	Fu (rozsah) [MPa]
S 235	7850,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0,3 0,00	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0

3.3. Schéma modelu

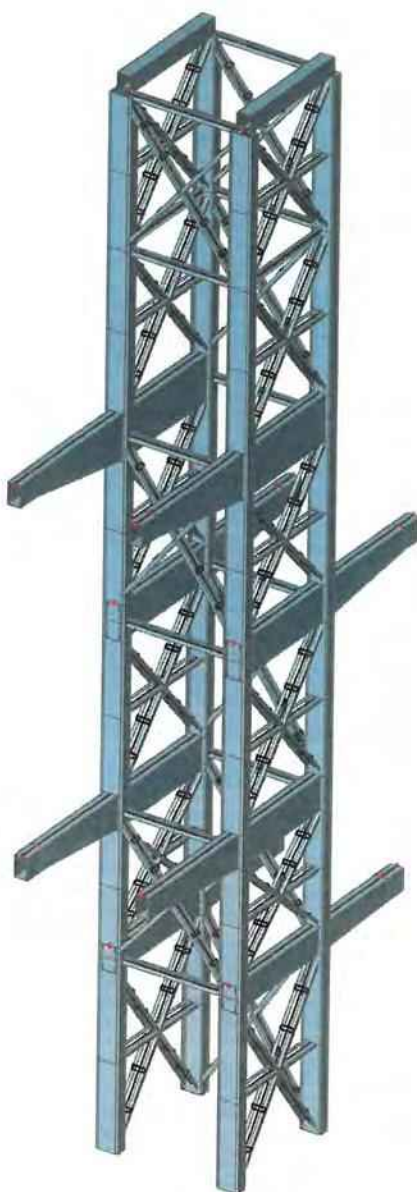


4. Zatížení, kombinace

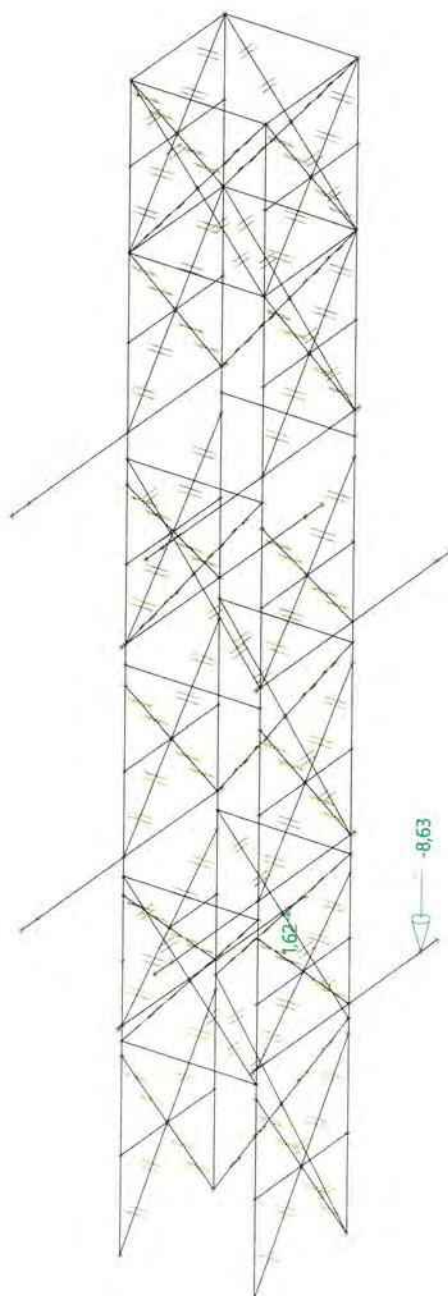
4.1. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Rídící zat. stav
LC1	Vlastní tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
LC2	Stálé	Stálé	LG1	Standard				
LC4	Nahodilé-plošina 1	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
LC5	Nahodilé-plošina 2	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
LC6	Nahodilé-plošina 3	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
LC7	Nahodilé-plošina 4	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

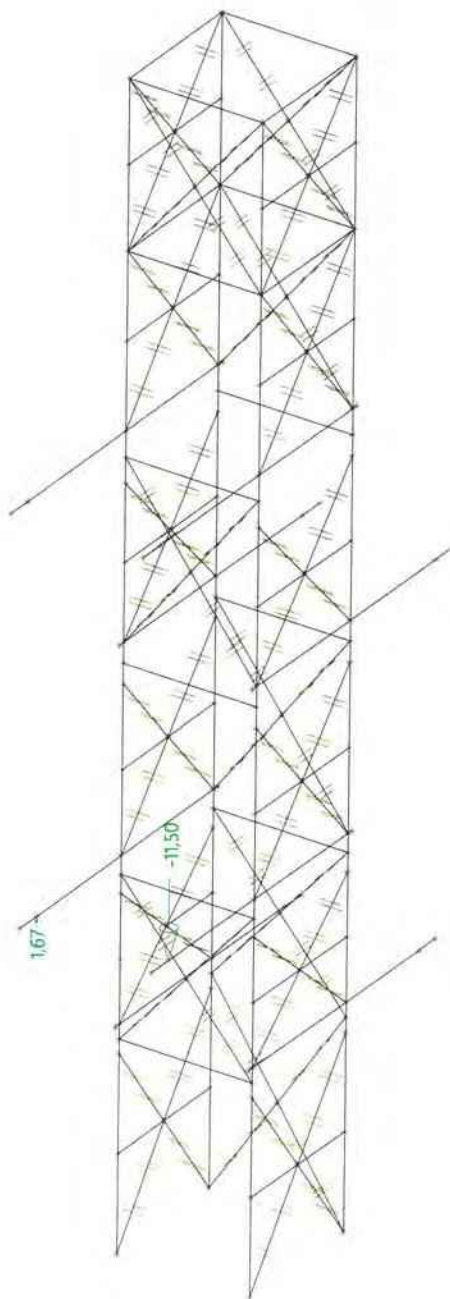
4.2. Vlastní tíha



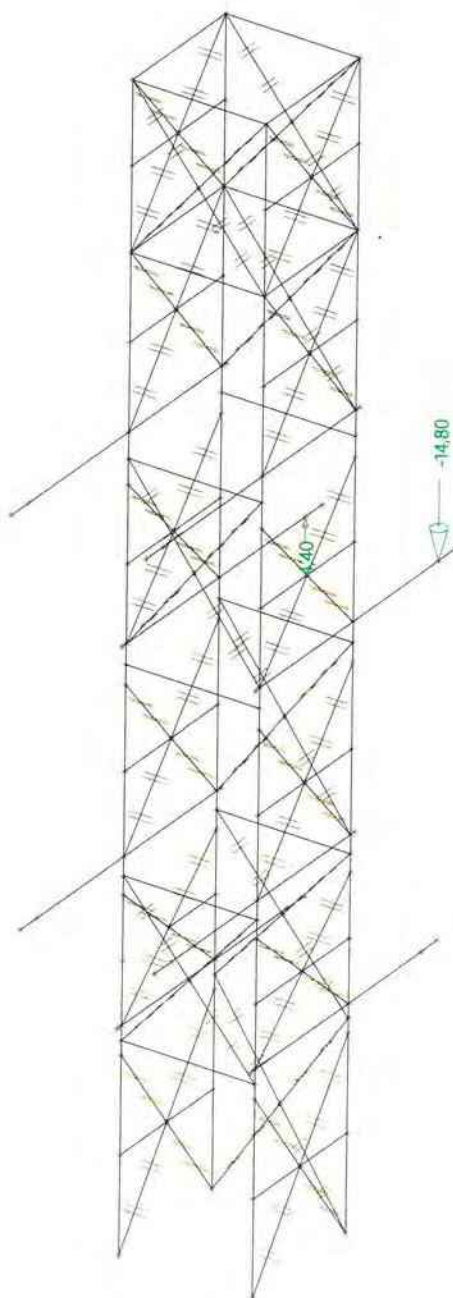
4.4. Nahodilé zatížení - plošina 1



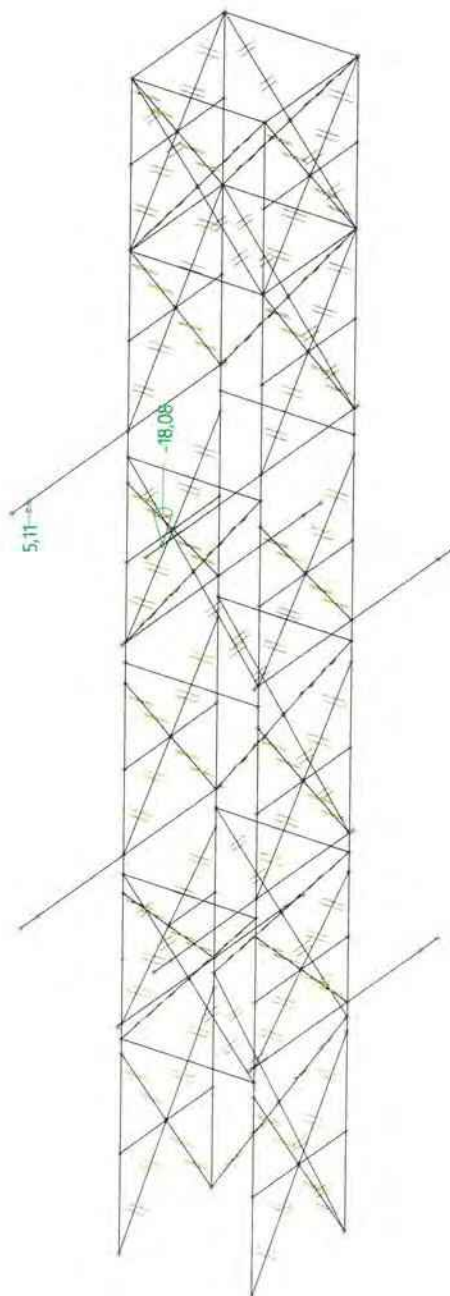
4.5. Nahodilé zatížení - plošina 2



4.6. Nahodilé zatížení - plošina 3



4.7. Nahodilé zatížení - plošina 4



4.8. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Nahodilé	Standard	Kat C : shromáždění

4.9. Kombinace

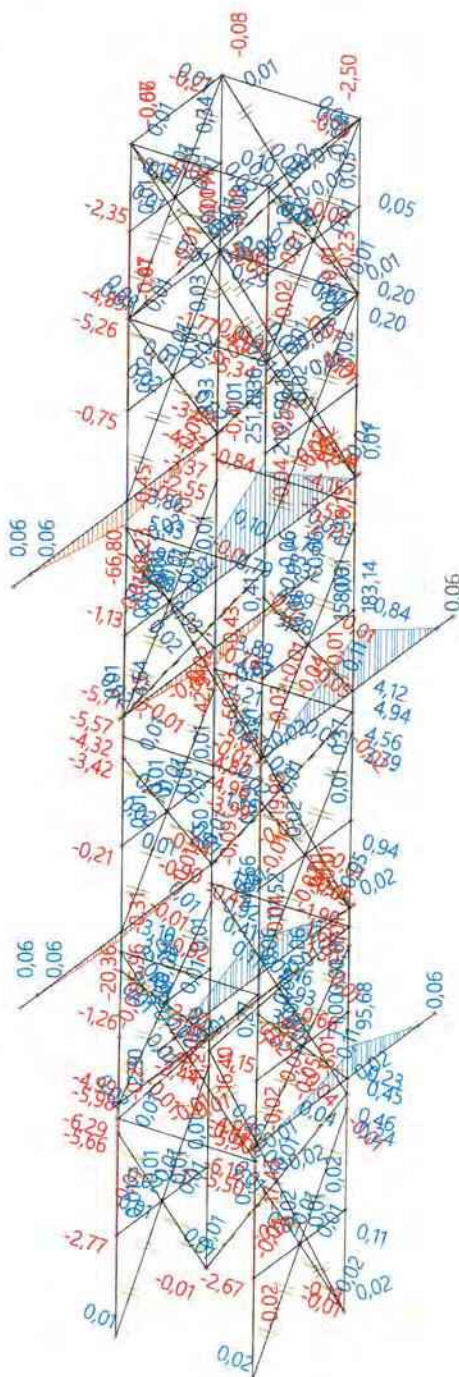
Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Stálé	1,00
		LC4 - Nahodilé-plošina 1	1,00
		LC5 - Nahodilé-plošina 2	1,00
		LC6 - Nahodilé-plošina 3	1,00
		LC7 - Nahodilé-plošina 4	1,00
CO2	EN-MSP charakteristická	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Stálé	1,00
		LC4 - Nahodilé-plošina 1	1,00
		LC5 - Nahodilé-plošina 2	1,00
		LC6 - Nahodilé-plošina 3	1,00
		LC7 - Nahodilé-plošina 4	1,00

4.10. Skupiny výsledků

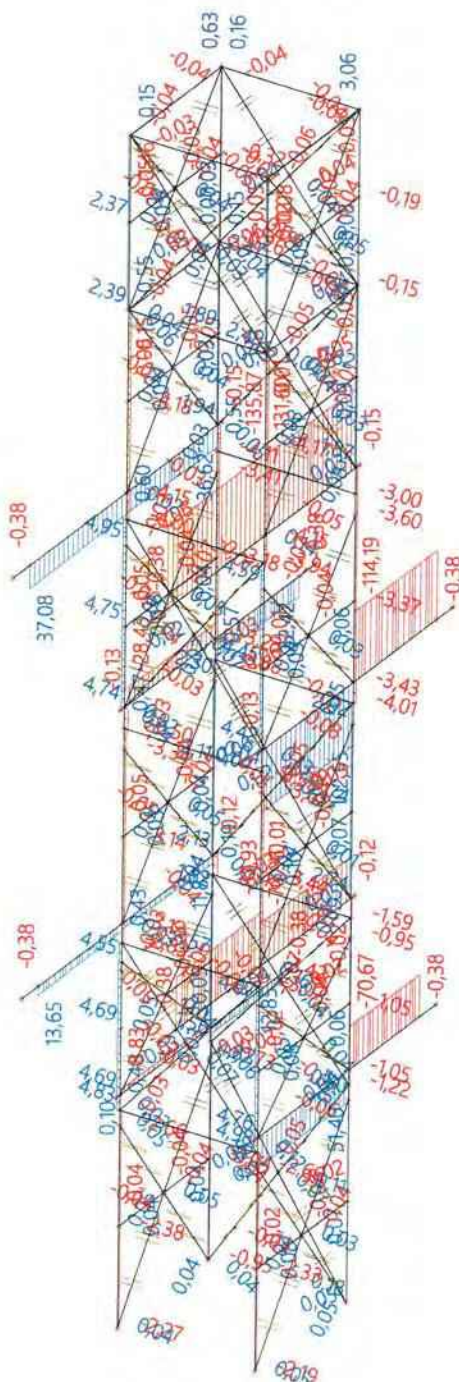
Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
Všechny MSP	CO2 - EN-MSP charakteristická
Vše MSÚ+MSP	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B CO2 - EN-MSP charakteristická

5. Vnitřní síly na prutech

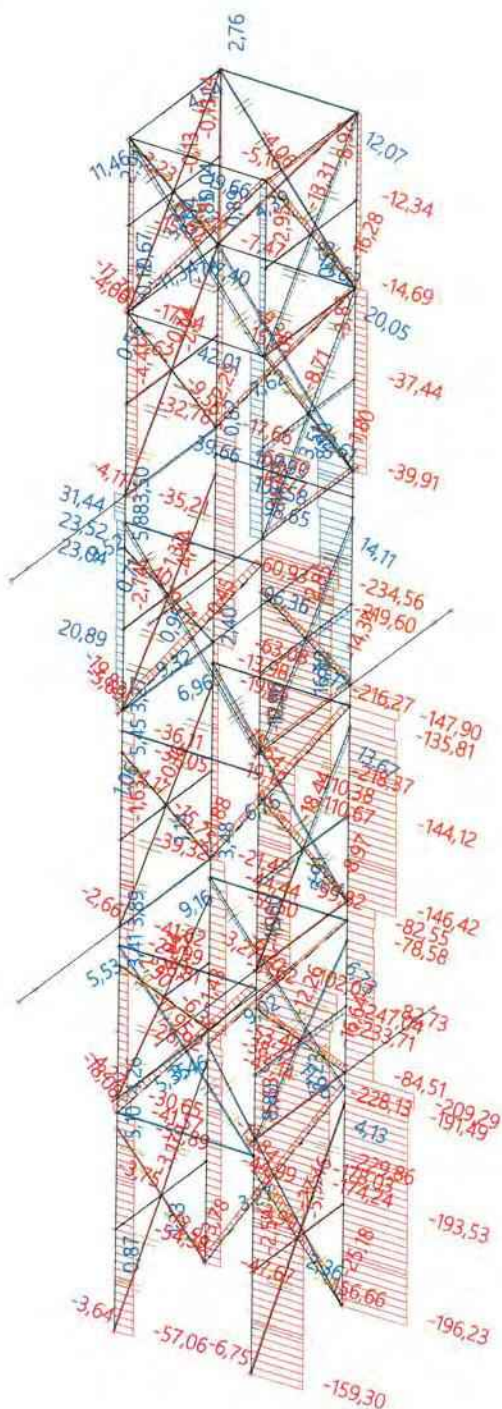
5.1. Vnitřní síly na prutu; M_y



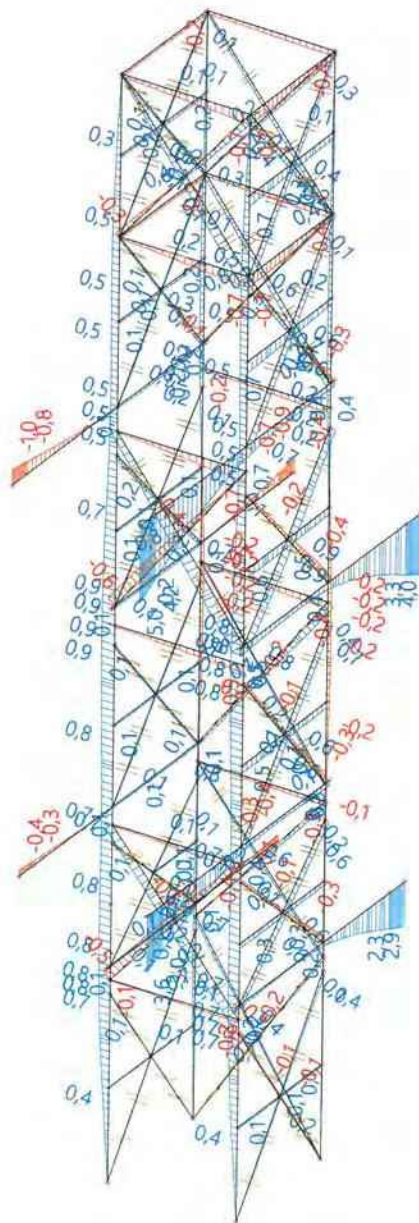
5.2. Vnitřní síly na prutu; Vz



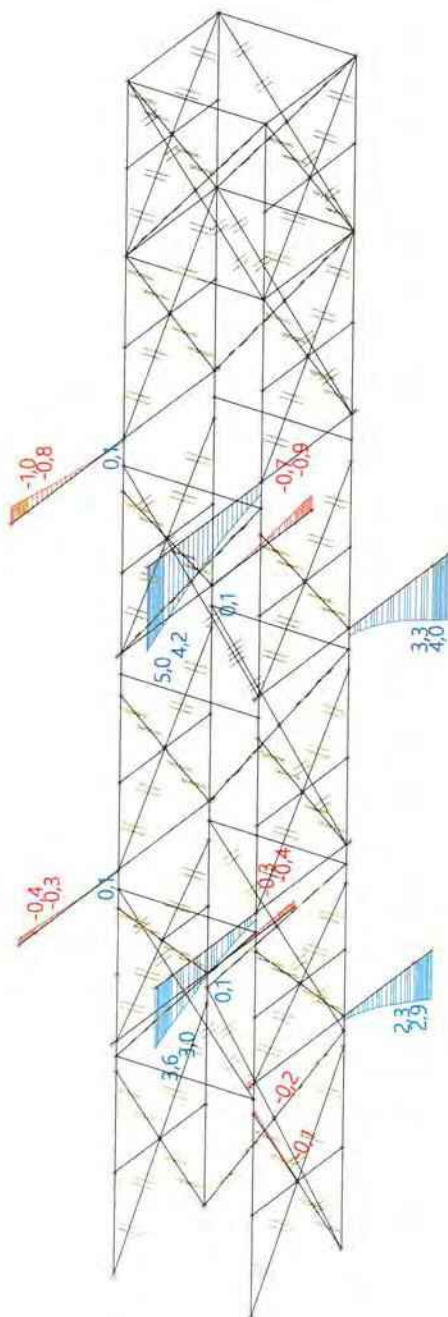
5.3. Vnitřní síly na prutu; N



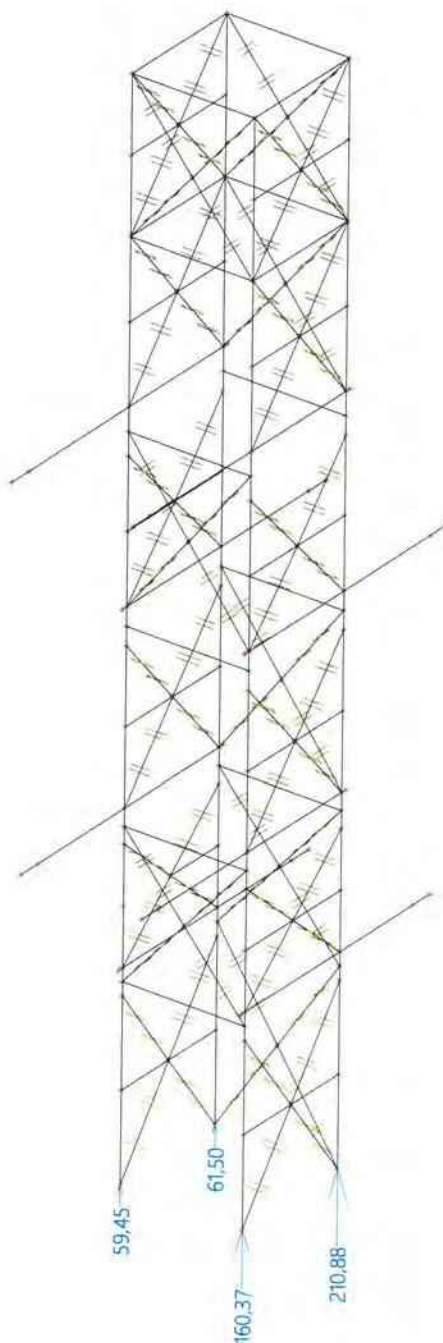
5.4. Deformace na prutu; uz



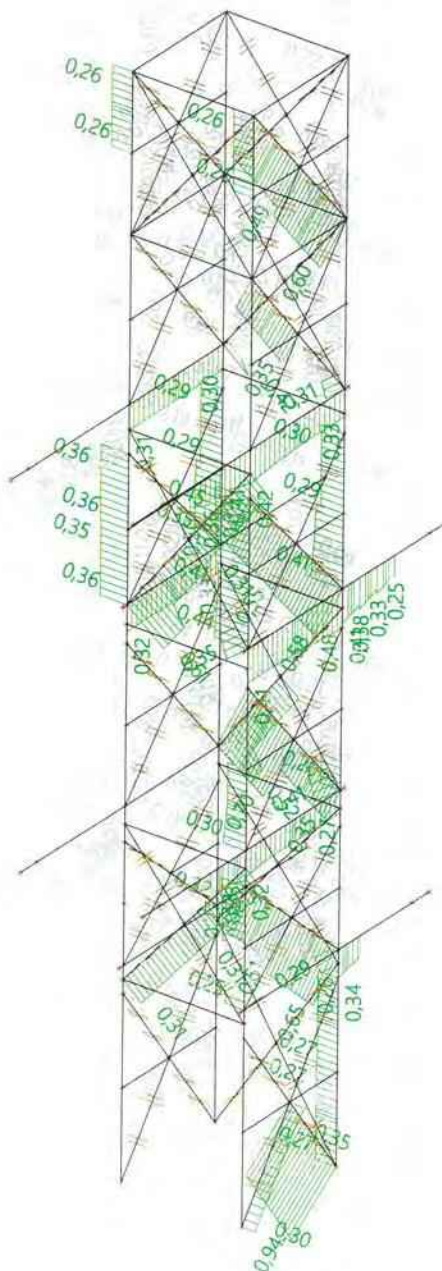
5.5. Deformace na prutu; uz



5.6. Reakce; Rz



6. Posudek oceli; jed.posudek



1. Obsah

1. Obsah	1
2. Projekt	1
3. Konstrukce	2
3.1. Průřezy	2
3.2. Materiály	4
3.3. Schéma modelu	4
4. Zatížení, kombinace	5
4.1. Zatěžovací stavy	5
4.2. Vlastní tíha	5
4.3. Stálé zatížení	6
4.4. Nahodilé zatížení	6
4.5. Skupiny zatížení	7
4.6. Kombinace	7
4.7. Skupiny výsledků	7
5. Vnitřní síly na prutech	8
5.1. Vnitřní síly na prutu; My	8
5.2. Vnitřní síly na prutu; Vz	9
5.3. Deformace na prutu; uz	9
5.4. Reakce; Rz	10
6. Posudek oceli; jed.posudek	11

2. Projekt

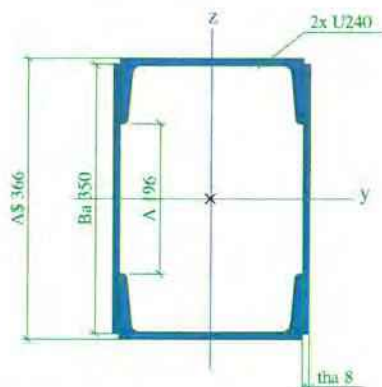
Licenční jméno	INTAR a.s.
Projekt	Bazén Za Lužánkami
Část	Skokanská věž- plošina 1
Autor	[REDACTED]
Datum	11/2019
Konstrukce	Obecná XYZ
Poč. uzlů :	49
Poč. prutů :	60
Poč. ploch :	1
Počet těles :	0
Poč. průřezů :	3
Poč. zat. stavů :	3
Poč. materiálů :	2
Tíhové zrychlení [m/sec ²]	9.810000
Národní norma	EC - EN

3. Konstrukce

3.1. Průřezy

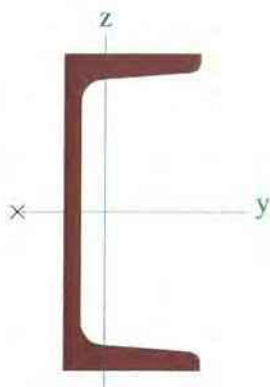
CS6			
Typ	2U+2PI komora		
Detailní	U240; 350; 8; 196; 366		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b	
A [m ²]	0.014178		
Ay [m ²], Az [m ²]	0.005106	0.006811	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	0.000283	0.000159	
Welz [m ³], Wely [m ³]	0.001246	0.001545	
Wplz [m ³], Wply [m ³]	0.001422	0.001865	
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	0.000001	0.000002	
dy [mm], dz [mm]	-0.000000	0.000000	
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	0.120000	0.175000	
α [deg]	0.000000		
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	438325.186745	438325.186745	
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	334219.147683	334219.147683	
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1.244000	2.366914	
β y [mm], β z [mm]	-0.000000	0.000000	

Obrázek



CS19			
Typ	U140		
Kód tvaru	5 - U průřezy		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	c	c	
A [m ²]	0.002040		
Ay [m ²], Az [m ²]	0.001153	0.000985	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	0.000006	0.000001	
Welz [m ³], Wely [m ³]	0.000015	0.000086	
Wplz [m ³], Wply [m ³]	0.000031	0.000103	
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	0.000000	0.000000	
dy [mm], dz [mm]	-0.037920	0.000000	
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	0.017776	0.070000	
α [deg]	0.000000		
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	24159.645980	24159.645980	
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	6652.982412	6652.982412	
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	0.490000	0.487131	
β y [mm], β z [mm]	-0.000000	0.151663	

Obrázek



CS20		
Typ	I100	
Kód tvaru	1 - Průřezy I	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	a	b
A [m ²]	0.001060	
Ay [m ²], Az [m ²]	0.000723	0.000455
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	0.000002	0.000000
Welz [m ³], Wely [m ³]	0.000005	0.000034
Wplz [m ³], Wply [m ³]	0.000008	0.000040
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	0.000000	0.000000
dy [mm], dz [mm]	0.000000	-0.000000
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	0.025000	0.050000
α [deg]	0.000000	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	9339.487461	9339.487461
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1908.153913	1908.153913
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	0.370000	0.370228
β y [mm], β z [mm]	-0.000000	-0.000000

Obrázek



Vysvětlivky symbolů	
A	Plocha
Ay	Smyková plocha ve směru hlavní osy y
Az	Smyková plocha ve směru hlavní osy z
Iy	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy y
Iz	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy z
Welz	Pružný modul průřezu k hlavní ose z
Wely	Pružný modul průřezu k hlavní ose y
Wplz	Plastický modul průřezu k hlavní ose z
Wply	Plastický modul průřezu k hlavní ose y

Vysvětlivky symbolů

Iw	Výsečový moment setrvačnosti
It	Moment setrvačnosti v prostém kroucení
dy	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy y měřená od těžiště
dz	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy z měřená od těžiště
cYUSS	Souřadnice těžiště ve směru osy Y zadávacího systému
cZUSS	Souřadnice těžiště ve směru osy Z zadávacího systému
α	Úhel pootočení hlavní osy
IYZLSS	Moment setrvačnosti Iyz v LSS
Mply+	Plastický moment kolem hlavní osy y pro kladný moment My
Mply-	Plastický moment kolem hlavní osy y pro záporný moment My
Mplz+	Plastický moment kolem hlavní osy z pro kladný moment Mz
Mplz-	Plastický moment kolem hlavní osy z pro záporný moment Mz
AL	Obvodový povrch na jednotku délky
AD	Vysýchající povrch na jednotku délky
β_y	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy y
β_z	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy z

3.2. Materiály

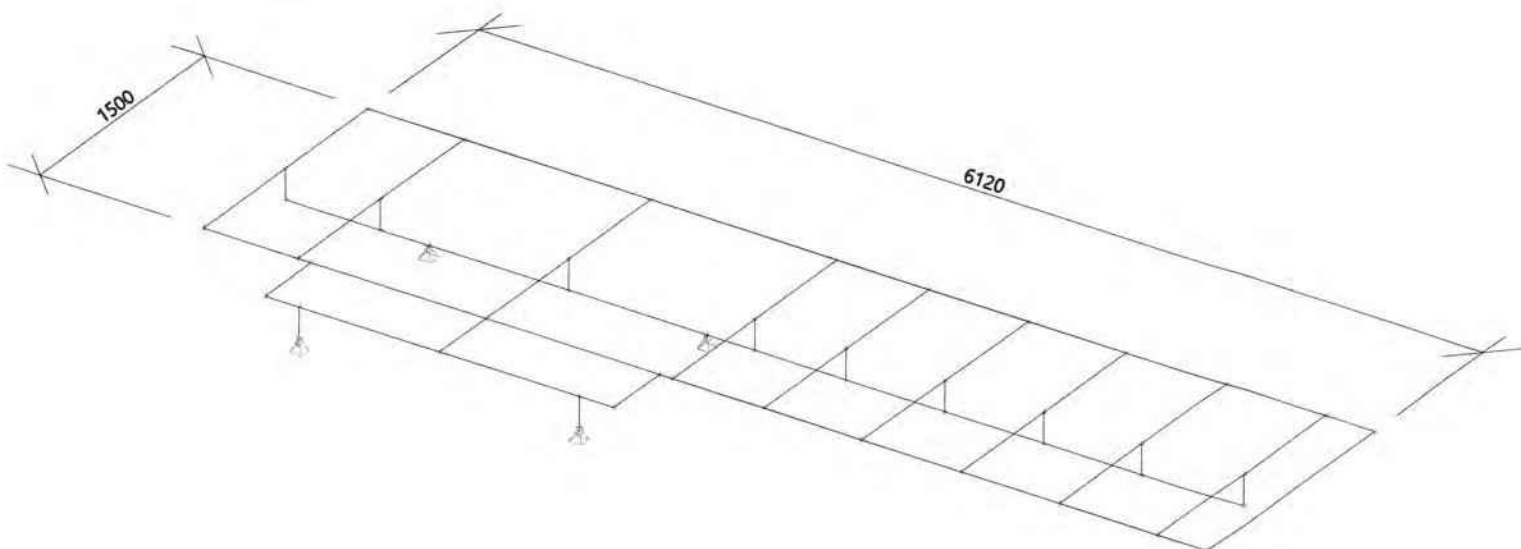
Ocel EC3

Jméno	Jednotková hmotnost [kg/m³]	E [MPa] G [MPa]	Poisson - nu Tep.roztaž. [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	Fy (rozsah) [MPa]	Fu (rozsah) [MPa]
S 235	7850.000000	210000000000.000000 80769230769.230774	0.3 0.000012	0.000000 0.040000	0.040000 0.080000	235000000.000000 215000000.000000	360000000.000000 360000000.000000

Beton EC2

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m³]	E [MPa]	Poisson - nu	Tep.roztaž. [m/mK]	Charakteristická válcová pevnost v tlaku fck [MPa]
C25/30	Beton	2500.000000	31500000000.000000	0.2	0.000010	25000000.00

3.3. Schéma modelu

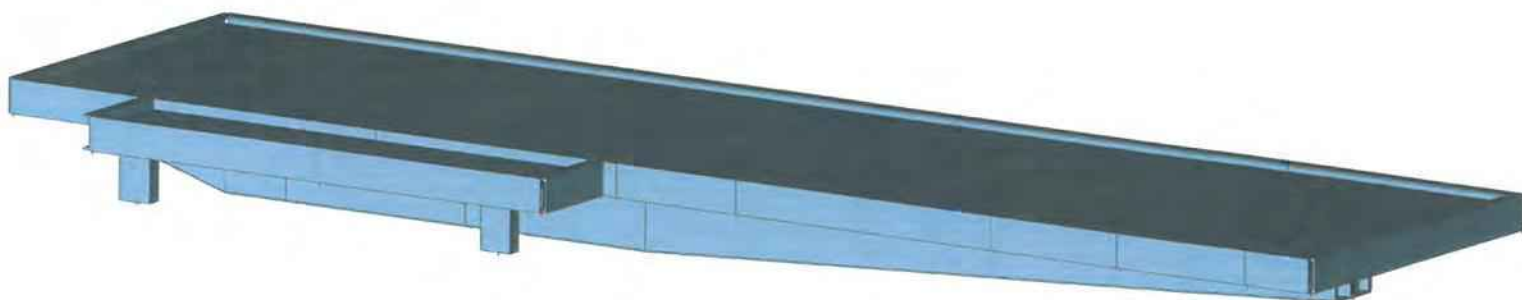


4. Zatížení, kombinace

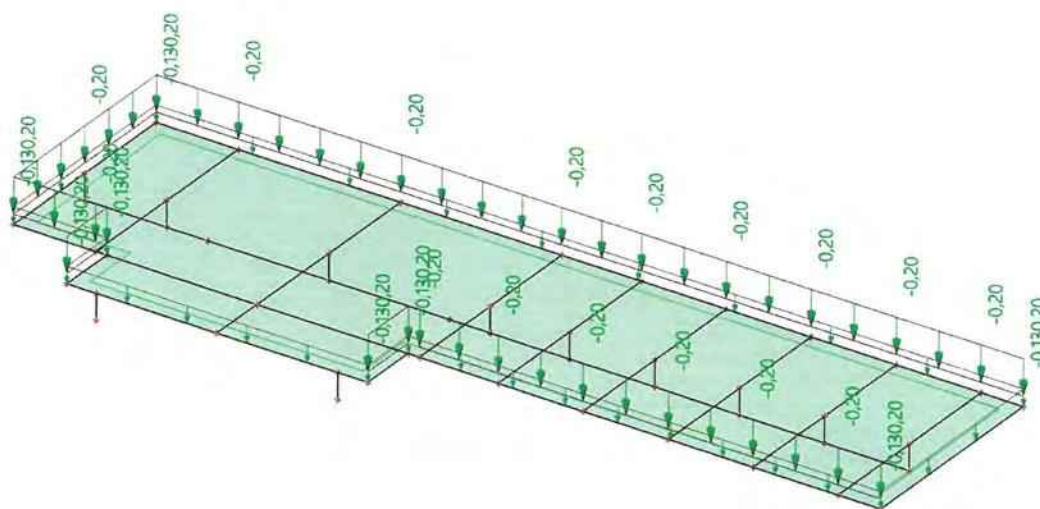
4.1. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Rídící zat. stav
LC1	Vlastní tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
LC2	Stálé	Stálé	LG1	Standard				
LC3	Nahodilé	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

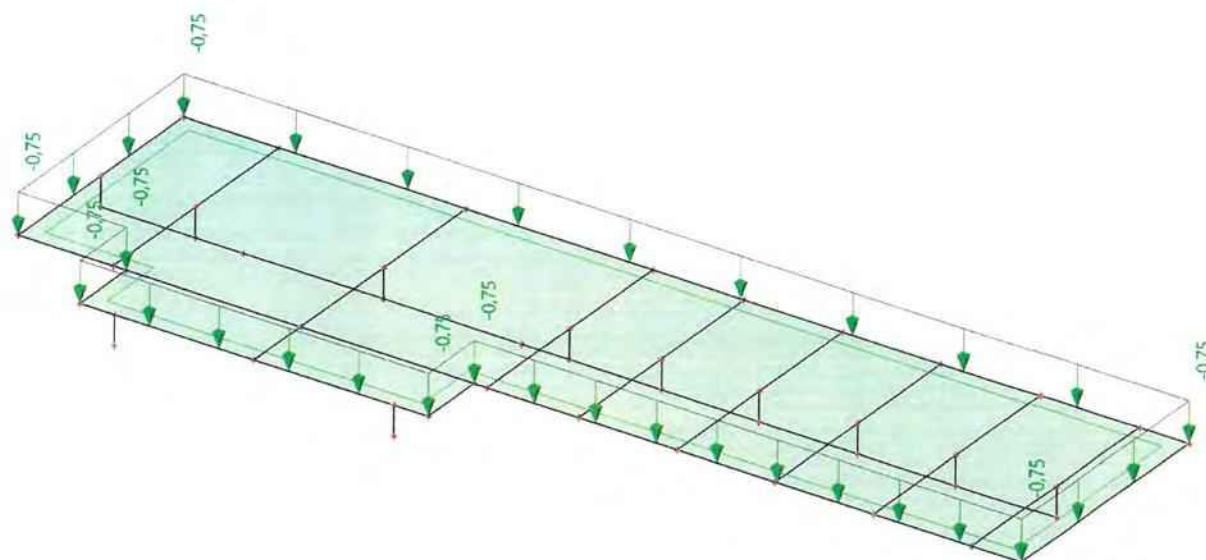
4.2. Vlastní tíha



4.3. Stálé zatížení



4.4. Nahodilé zatížení



4.5. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Nahodilé	Standard	Kat C : shromáždění

4.6. Kombinace

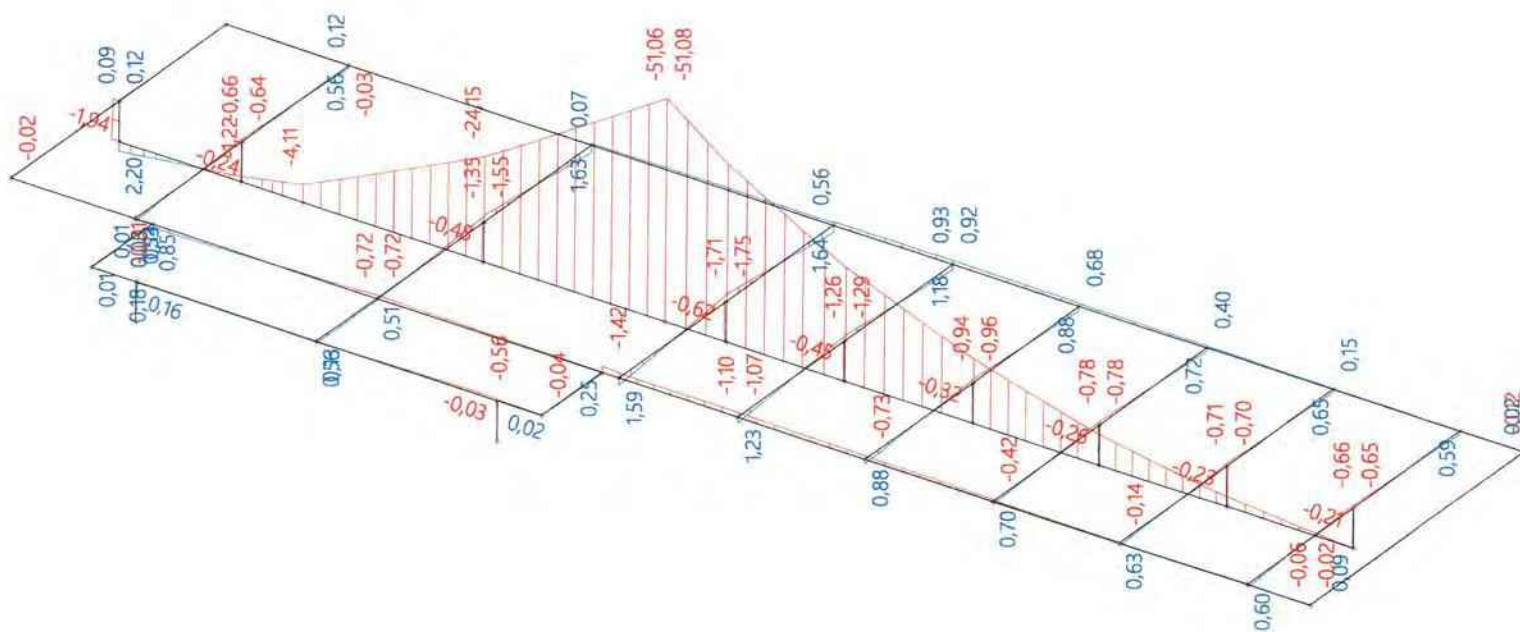
Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1 - Vlastní tíha	1.000000
		LC2 - Stálé	1.000000
		LC3 - Nahodilé	1.000000
CO2	EN-MSP charakteristická	LC1 - Vlastní tíha	1.000000
		LC2 - Stálé	1.000000
		LC3 - Nahodilé	1.000000

4.7. Skupiny výsledků

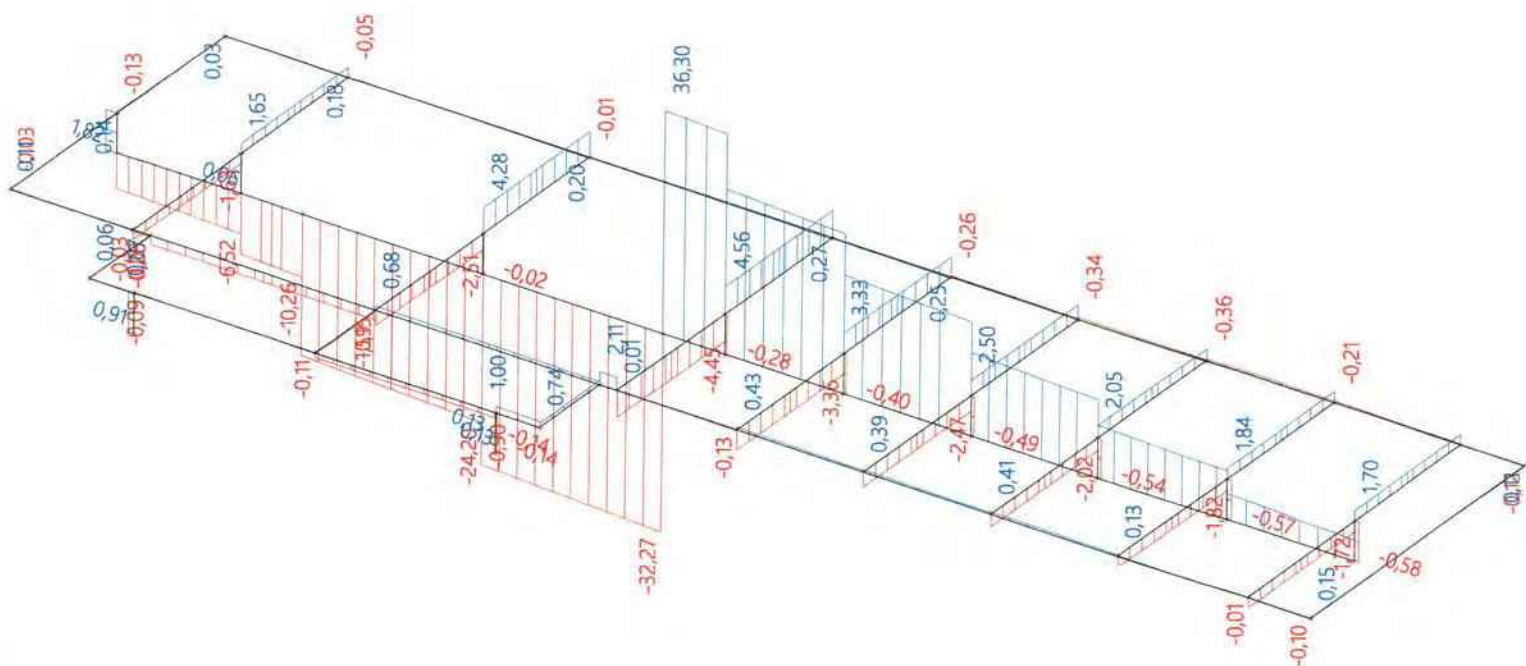
Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
Všechny MSP	CO2 - EN-MSP charakteristická
Vše MSÚ+MSP	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B CO2 - EN-MSP charakteristická

5. Vnitřní síly na prutech

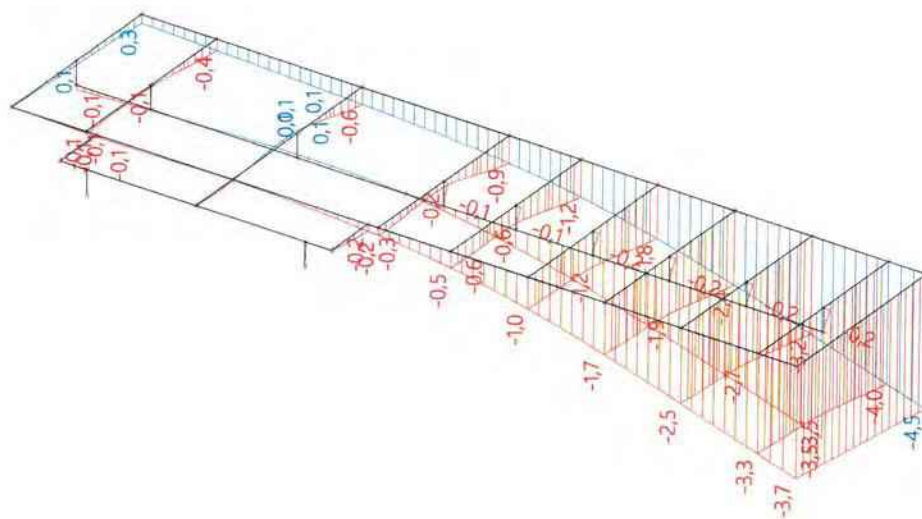
5.1. Vnitřní síly na prutu; M_y



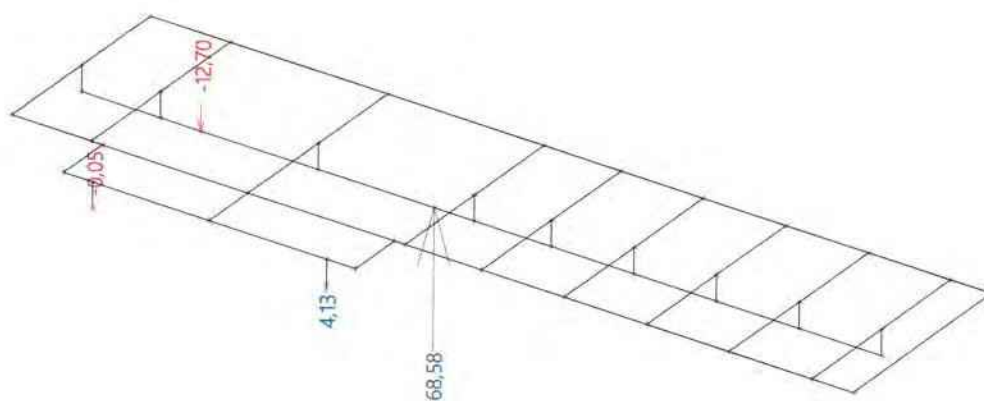
5.2. Vnitřní síly na prutu; Vz



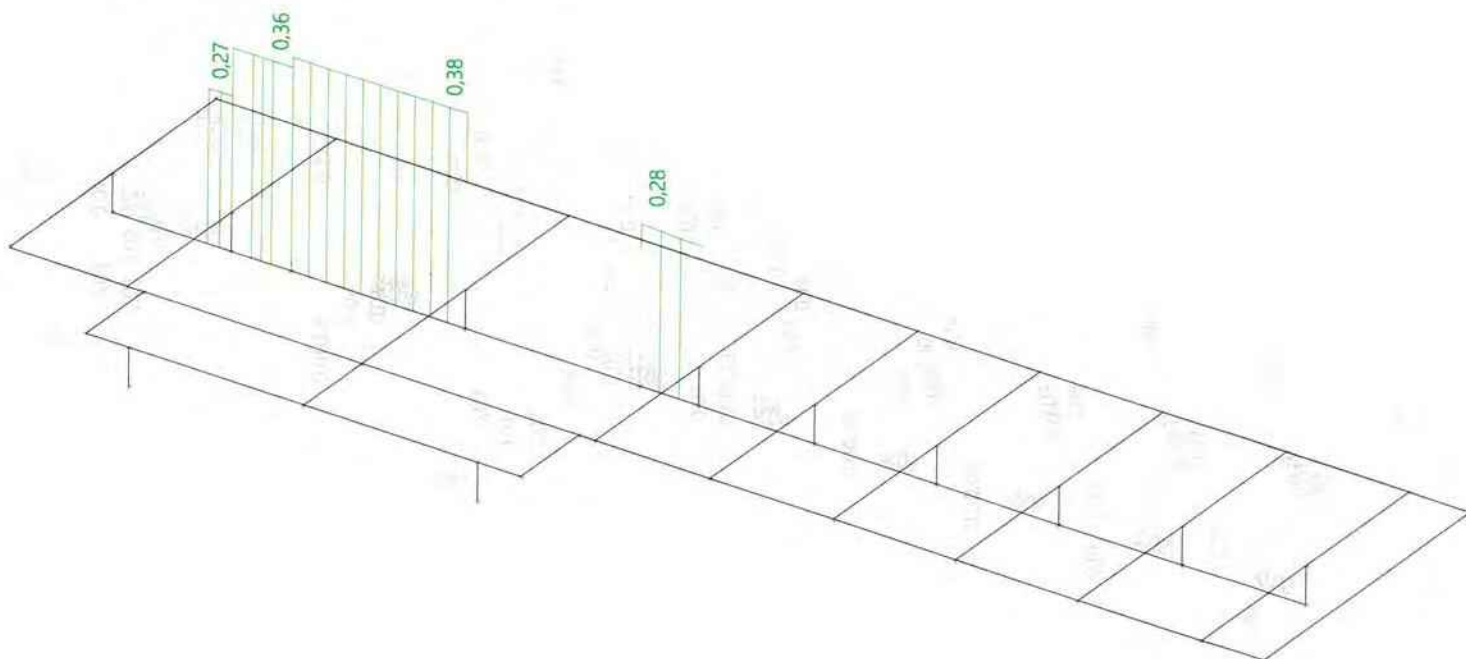
5.3. Deformace na prutu; uz



5.4. Reakce; Rz



6. Posudek oceli; jed.posudek



1. Obsah

1. Obsah	1
2. Projekt	1
3. Konstrukce	2
3.1. Průřezy	2
3.2. Materiály	4
3.3. Schéma modelu	4
4. Zatížení, kombinace	5
4.1. Zatěžovací stavy	5
4.2. Vlastní tíha	5
4.3. Stálé zatížení	6
4.4. Nahodilé zatížení	6
4.5. Skupiny zatížení	7
4.6. Kombinace	7
4.7. Skupiny výsledků	7
5. Vnitřní síly na prutech	8
5.1. Vnitřní síly na prutu; My	8
5.2. Vnitřní síly na prutu; Vz	9
5.3. Deformace na prutu; uz	9
5.4. Reakce; Rz	10
6. Posudek oceli; jed.posudek	11

2. Projekt

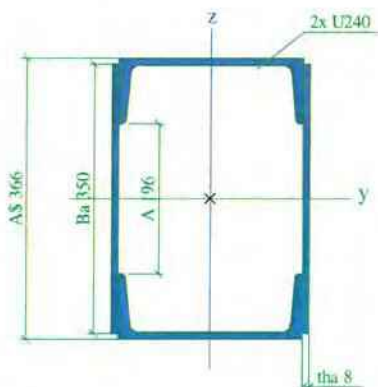
Licenční jméno	INTAR a.s.
Projekt	Bazén Za Lužánkami
Část	Skokanská věž - plošina 2
Autor	[REDACTED]
Datum	11/2019
Konstrukce	Obecná XYZ
Poč. uzlů :	49
Poč. prutů :	60
Poč. ploch :	1
Počet těles :	0
Poč. průřezů :	3
Poč. zat. stavů :	3
Poč. materiálů :	2
Tíhové zrychlení [m/sec ²]	9,810
Národní norma	EC - EN

3. Konstrukce

3.1. Průřezy

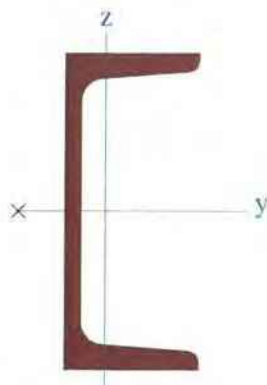
CS6		
Typ	2U+2PI komora	
Detailní	U240; 350; 8; 196; 366	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m ²]	1,4178e-02	
Ay [m ²], Az [m ²]	5,1057e-03	6,8112e-03
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	2,8270e-04	1,5944e-04
Welz [m ³], Wely [m ³]	1,2457e-03	1,5448e-03
Wplz [m ³], Wply [m ³]	1,4222e-03	1,8652e-03
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	1,4215e-06	1,8639e-06
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	120	175
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	4,38e+05	4,38e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	3,34e+05	3,34e+05
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,2440e+00	2,3669e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



CS19		
Typ	U140	
Kód tvaru	5 - U průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	c	c
A [m ²]	2,0400e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	1,1529e-03	9,8472e-04
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	6,0500e-06	6,2700e-07
Welz [m ³], Wely [m ³]	1,4800e-05	8,6400e-05
Wplz [m ³], Wply [m ³]	3,0800e-05	1,0280e-04
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	2,0764e-09	5,6800e-08
dy [mm], dz [mm]	-38	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	18	70
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,42e+04	2,42e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	6,65e+03	6,65e+03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	4,9000e-01	4,8713e-01
β y [mm], β z [mm]	0	152

Obrázek



CS20		
Typ	I100	
Kód tvaru	1 - Průřezy I	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	a	b
A [m ²]	1,0600e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	7,2324e-04	4,5525e-04
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,7100e-06	1,2200e-07
Welz [m ³], Wely [m ³]	4,8800e-06	3,4200e-05
Wplz [m ³], Wply [m ³]	8,1200e-06	3,9800e-05
Iw [m ⁴], It [m ⁴]	3,0764e-10	1,6000e-08
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUS [mm], cZUS [mm]	25	50
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	9,34e+03	9,34e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,91e+03	1,91e+03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	3,7000e-01	3,7023e-01
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



Vysvětlivky symbolů	
A	Plocha
Ay	Smyková plocha ve směru hlavní osy y
Az	Smyková plocha ve směru hlavní osy z
Iy	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy y
Iz	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy z
Welz	Pružný modul průřezu k hlavní ose z
Wely	Pružný modul průřezu k hlavní ose y
Wplz	Plastický modul průřezu k hlavní ose z
Wply	Plastický modul průřezu k hlavní ose y

Vysvětlivky symbolů

Iw	Výsečový moment setrvačnosti
It	Moment setrvačnosti v prostém kroucení
dy	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy y měřená od těžiště
dz	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy z měřená od těžiště
cYUSS	Souřadnice těžiště ve směru osy Y zadávacího systému
cZUSS	Souřadnice těžiště ve směru osy Z zadávacího systému
α	Úhel pootočení hlavní osy
IYZLSS	Moment setrvačnosti Iyz v LSS
Mply+	Plastický moment kolem hlavní osy y pro kladný moment My
Mply-	Plastický moment kolem hlavní osy y pro záporný moment My
Mplz+	Plastický moment kolem hlavní osy z pro kladný moment Mz
Mplz-	Plastický moment kolem hlavní osy z pro záporný moment Mz
AL	Obvodový povrch na jednotku délky
AD	Vysychající povrch na jednotku délky
β_y	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy y
β_z	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy z

3.2. Materiály

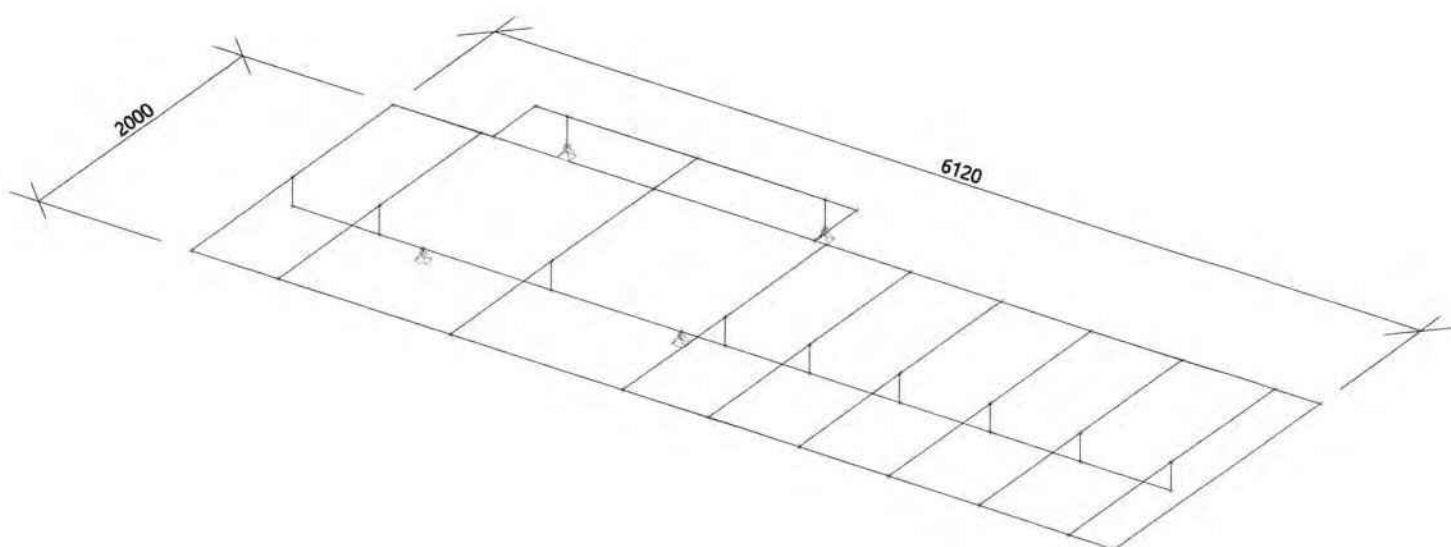
Ocel EC3

Jméno	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa] G [MPa]	Poisson - nu Tep.roztaž. [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	Fy (rozsah) [MPa]	Fu (rozsah) [MPa]
S 235	7850,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0.3 0,00	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0

Beton EC2

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa]	Poisson - nu	Tep.roztaž. [m/mK]	Charakteristická válcová pevnost v tlaku fck(28) [MPa]
C25/30	Beton	2500,0	3,1500e+04	0.2	0,00	25,00

3.3. Schéma modelu



4. Zatížení, kombinace

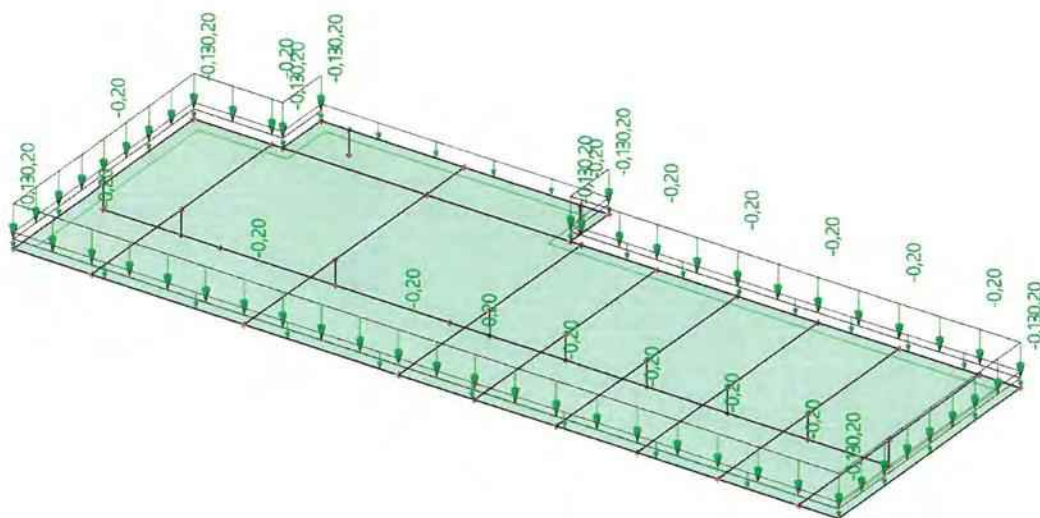
4.1. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
LC1	Vlastní tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
LC2	Stálé	Stálé	LG1	Standard				
LC3	Nahodilé	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

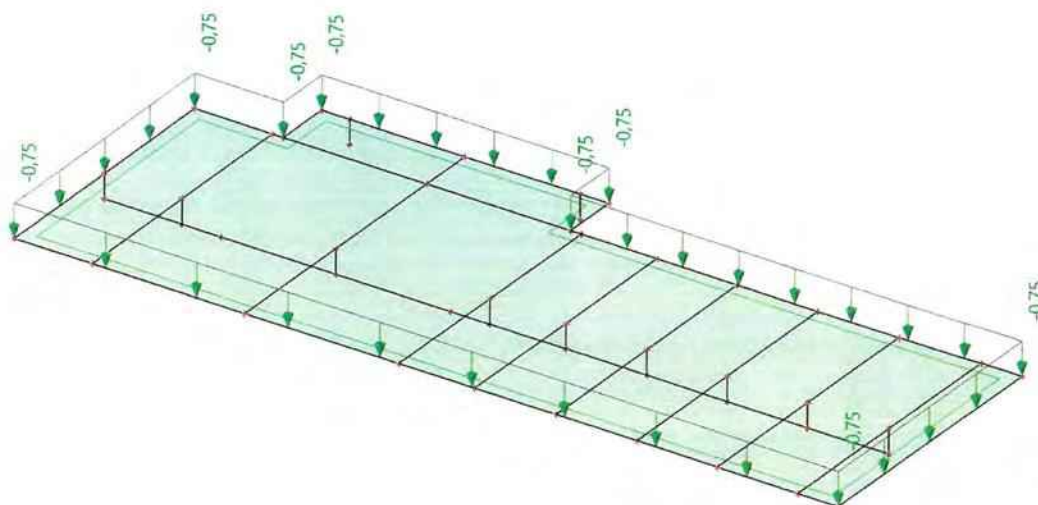
4.2. Vlastní tíha



4.3. Stálé zatížení



4.4. Nahodilé zatížení



4.5. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Nahodilé	Standard	Kat C : shromáždění

4.6. Kombinace

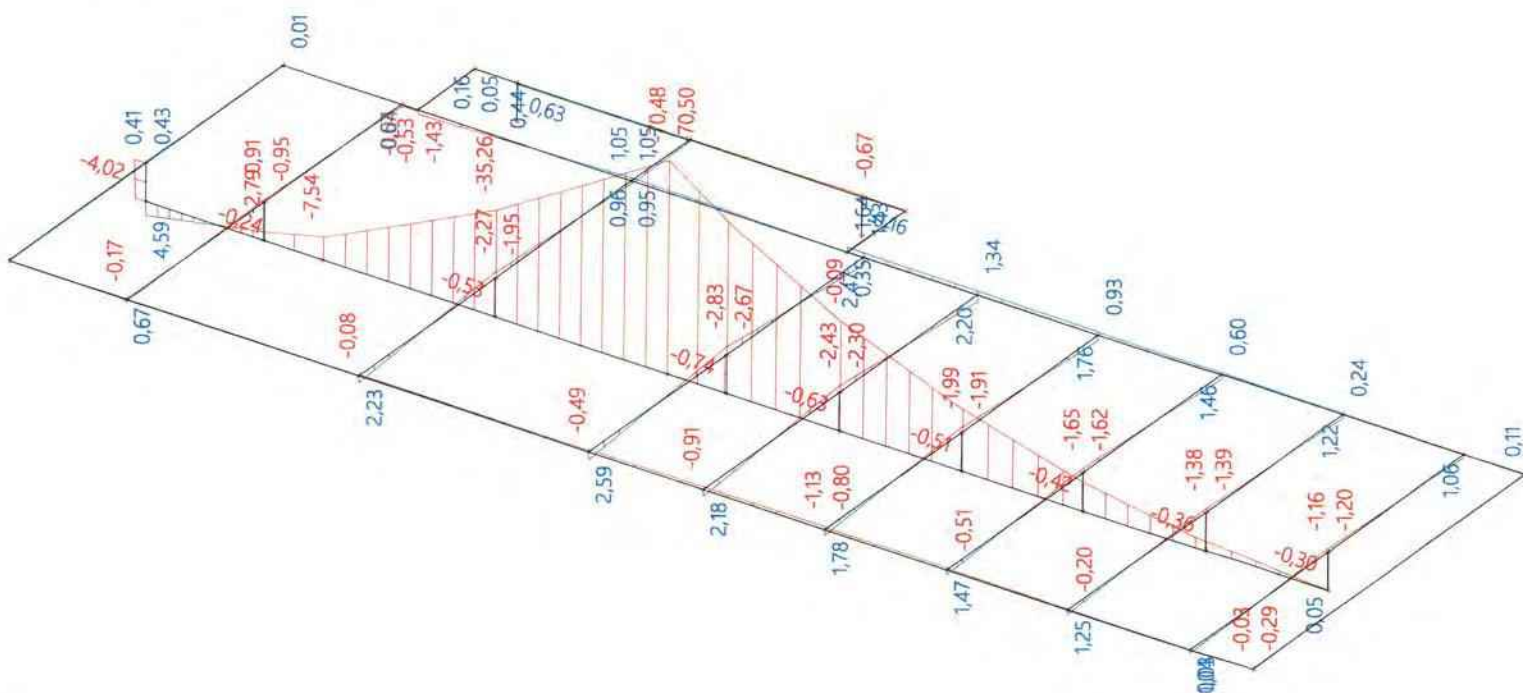
Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Stálé	1,00
		LC3 - Nahodilé	1,00
CO2	EN-MSP charakteristická	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Stálé	1,00
		LC3 - Nahodilé	1,00

4.7. Skupiny výsledků

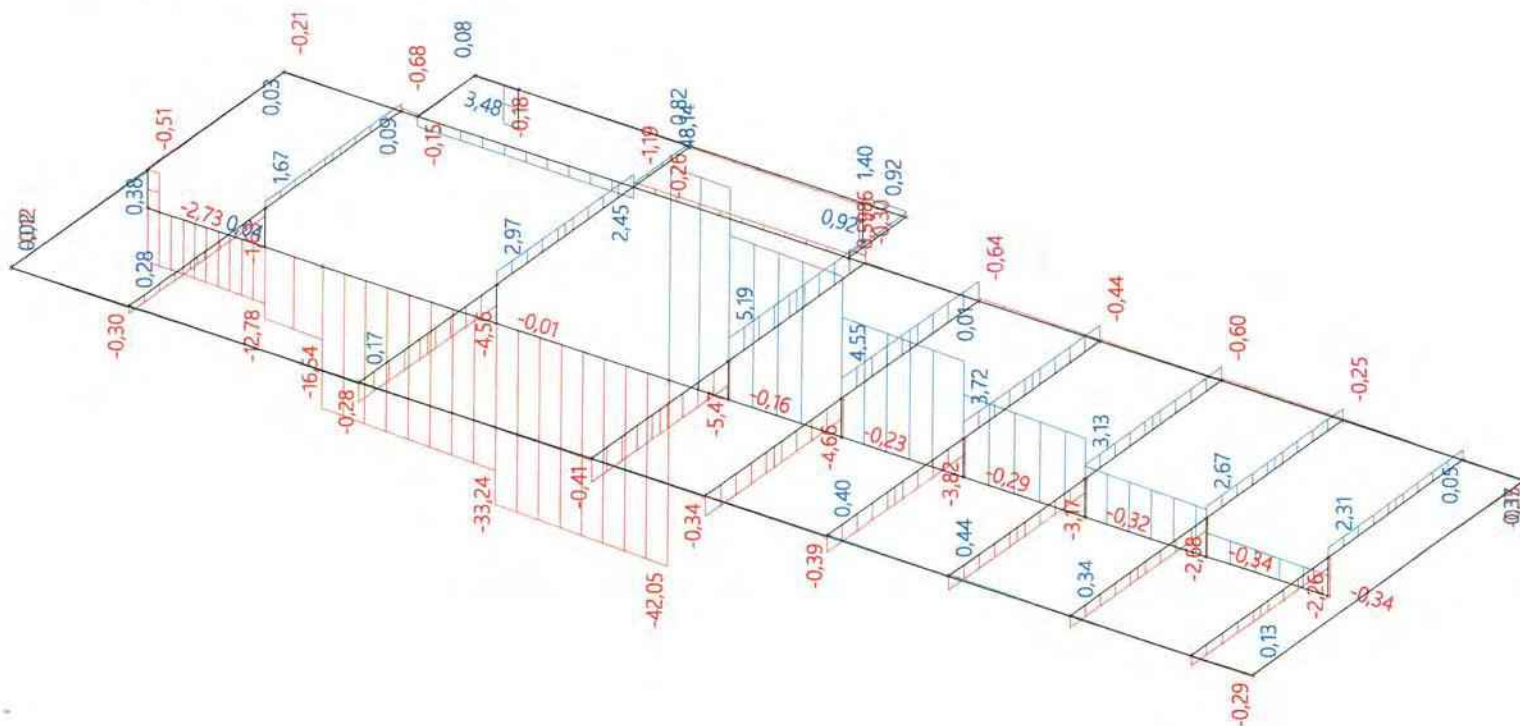
Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
Všechny MSP	CO2 - EN-MSP charakteristická
Vše MSÚ+MSP	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B CO2 - EN-MSP charakteristická

5. Vnitřní síly na prutech

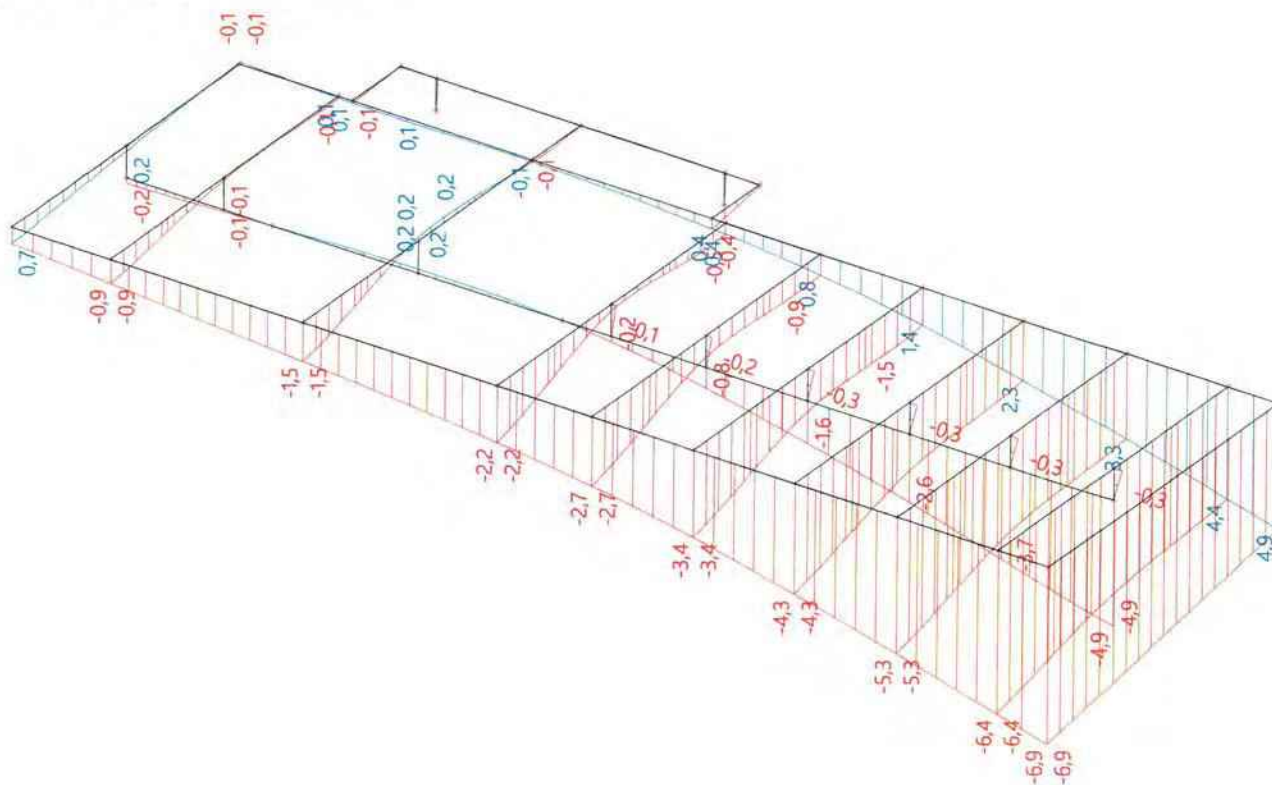
5.1. Vnitřní síly na prutu; M_y



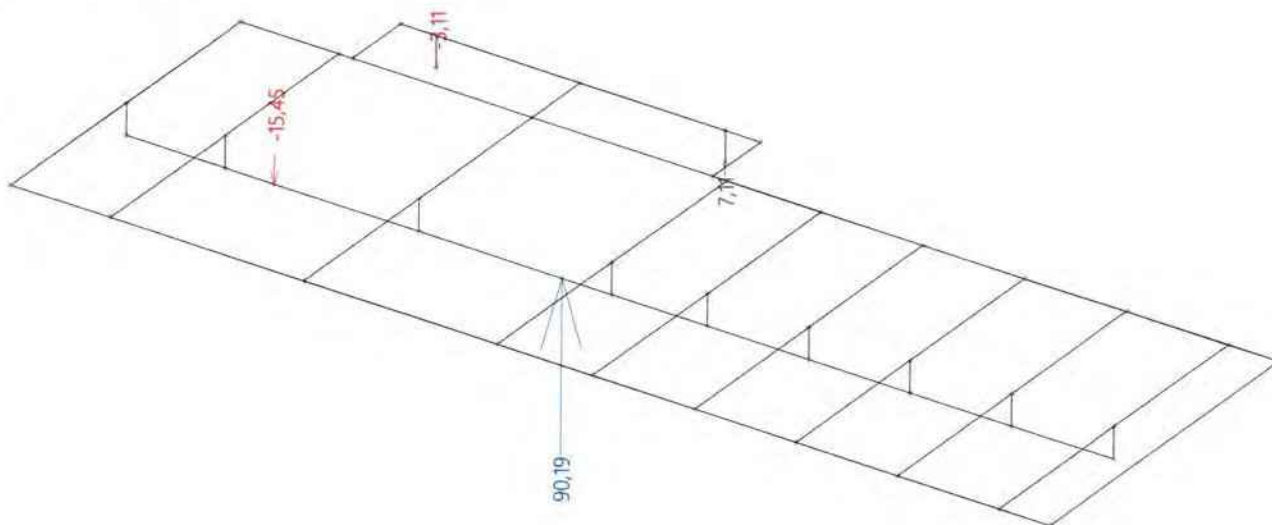
5.2. Vnitřní síly na prutu; Vz



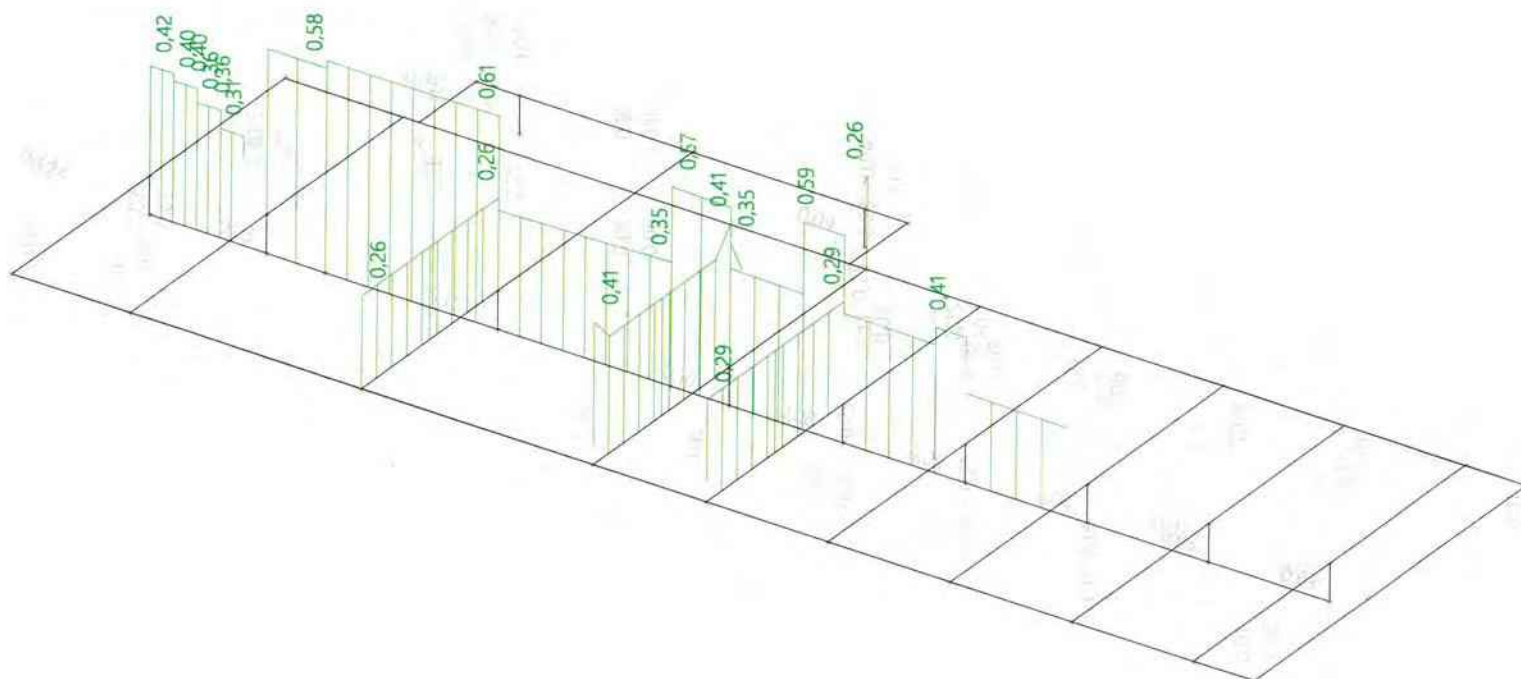
5.3. Deformace na prutu; uz



5.4. Reakce; Rz



6. Posudek oceli; jed.posudek



1. Obsah

1. Obsah	1
2. Projekt	1
3. Konstrukce	2
3.1. Průřezy	2
3.2. Materiály	4
3.3. Schéma modelu	4
4. Zatížení, kombinace	5
4.1. Zatěžovací stavy	5
4.2. Vlastní tíha	5
4.3. Stálé zatížení	6
4.4. Nahododilé zatížení	6
4.5. Skupiny zatížení	7
4.6. Kombinace	7
4.7. Skupiny výsledků	7
5. Vnitřní síly na prutech	8
5.1. Vnitřní síly na prutu; My	8
5.2. Vnitřní síly na prutu; Vz	9
5.3. Deformace na prutu; uz	9
5.4. Reakce; Rz	10
6. Posudek oceli; jed.posudek	11

2. Projekt

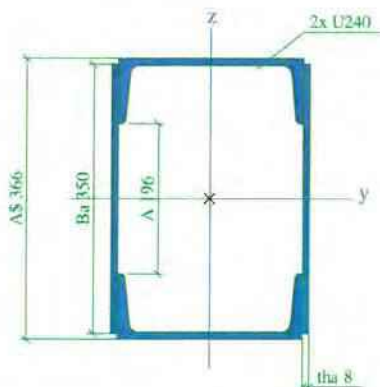
Licenční jméno	INTAR a.s.
Projekt	Bazén Za Lužánkami
Část	Skokanská věž- plošina 3
Autor	[REDACTED]
Datum	28. 08. 2019
Konstrukce	Obecná XYZ
Poč. uzlů :	53
Poč. prutů :	64
Poč. ploch :	1
Počet těles :	0
Poč. průřezů :	3
Poč. zat. stavů :	3
Poč. materiálů :	2
Tíhové zrychlení [m/sec ²]	9.810000
Národní norma	EC - EN

3. Konstrukce

3.1. Průřezy

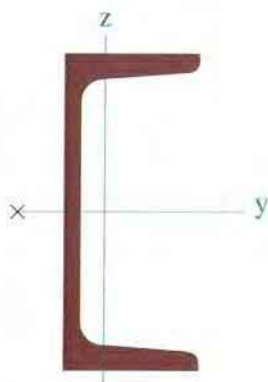
CS6			
Typ	2U+2PI komora		
Detailní	U240; 350; 8; 196; 366		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b	
A [m ²]	0.014178		
Ay [m ²], Az [m ²]	0.005106	0.006811	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	0.000283	0.000159	
Welz [m ³], Wely [m ³]	0.001246	0.001545	
Wplz [m ³], Wply [m ³]	0.001422	0.001865	
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	0.000001	0.000002	
dy [mm], dz [mm]	-0.000000	0.000000	
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	0.120000	0.175000	
α [deg]	0.000000		
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	438325.186745	438325.186745	
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	334219.147683	334219.147683	
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1.244000	2.366914	
β y [mm], β z [mm]	-0.000000	0.000000	

Obrázek



CS19			
Typ	U140		
Kód tvaru	5 - U průřezy		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	válcovaný		
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	c	c	
A [m ²]	0.002040		
Ay [m ²], Az [m ²]	0.001153	0.000985	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	0.000006	0.000001	
Welz [m ³], Wely [m ³]	0.000015	0.000086	
Wplz [m ³], Wply [m ³]	0.000031	0.000103	
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	0.000000	0.000000	
dy [mm], dz [mm]	-0.037920	0.000000	
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	0.017776	0.070000	
α [deg]	0.000000		
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	24159.645980	24159.645980	
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	6652.982412	6652.982412	
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	0.490000	0.487131	
β y [mm], β z [mm]	-0.000000	0.151663	

Obrázek



CS20		
Typ	I100	
Kód tvaru	1 - Průřezy I	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	a	b
A [m ²]	0.001060	
Ay [m ²], Az [m ²]	0.000723	0.000455
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	0.000002	0.000000
Welz [m ³], Wely [m ³]	0.000005	0.000034
Wplz [m ³], Wply [m ³]	0.000008	0.000040
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	0.000000	0.000000
dy [mm], dz [mm]	0.000000	-0.000000
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	0.025000	0.050000
α [deg]	0.000000	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	9339.487461	9339.487461
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1908.153913	1908.153913
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	0.370000	0.370228
β y [mm], β z [mm]	-0.000000	-0.000000

Obrázek



Vysvětlivky symbolů	
A	Plocha
Ay	Smyková plocha ve směru hlavní osy y
Az	Smyková plocha ve směru hlavní osy z
Iy	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy y
Iz	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy z
Welz	Pružný modul průřezu k hlavní ose z
Wely	Pružný modul průřezu k hlavní ose y
Wplz	Plastický modul průřezu k hlavní ose z
Wply	Plastický modul průřezu k hlavní ose y

Vysvětlivky symbolů

Iw	Výsečový moment setrvačnosti
It	Moment setrvačnosti v prostém kroucení
dy	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy y měřená od těžiště
dz	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy z měřená od těžiště
cYUSS	Souřadnice těžiště ve směru osy Y zadávacího systému
cZUSS	Souřadnice těžiště ve směru osy Z zadávacího systému
α	Úhel pootočení hlavní osy
IYZLSS	Moment setrvačnosti Iyz v LSS
Mply+	Plastický moment kolem hlavní osy y pro kladný moment My
Mply-	Plastický moment kolem hlavní osy y pro záporný moment My
Mplz+	Plastický moment kolem hlavní osy z pro kladný moment Mz
Mplz-	Plastický moment kolem hlavní osy z pro záporný moment Mz
AL	Obvodový povrch na jednotku délky
AD	Vysýchající povrch na jednotku délky
β_y	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy y
β_z	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy z

3.2. Materiály

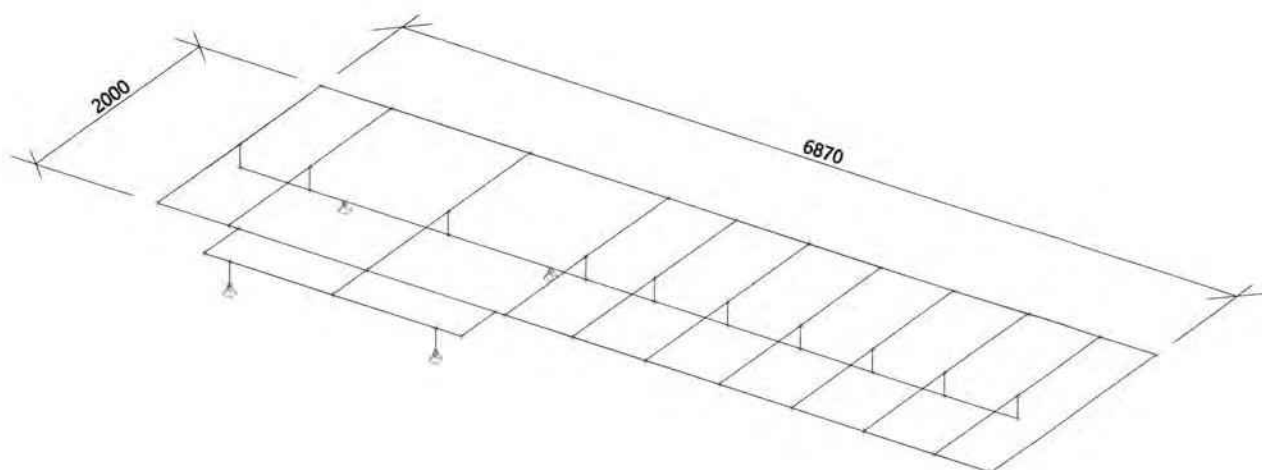
Ocel EC3

Jméno	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa] G [MPa]	Poisson - nu Tep.roztaž. [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	Fy (rozsah) [MPa]	Fu (rozsah) [MPa]
S 235	7850.000000	210000000000.000000 80769230769.230774	0.3 0.000012	0.000000 0.040000	0.040000 0.080000	235000000.000000 215000000.000000	360000000.000000 360000000.000000

Beton EC2

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa]	Poisson - nu	Tep.roztaž. [m/mK]	Charakteristická válcová pevnost v tlaku fck [MPa]
C25/30	Beton	2500.000000	31500000000.000000	0.2	0.000010	25000000.00

3.3. Schéma modelu

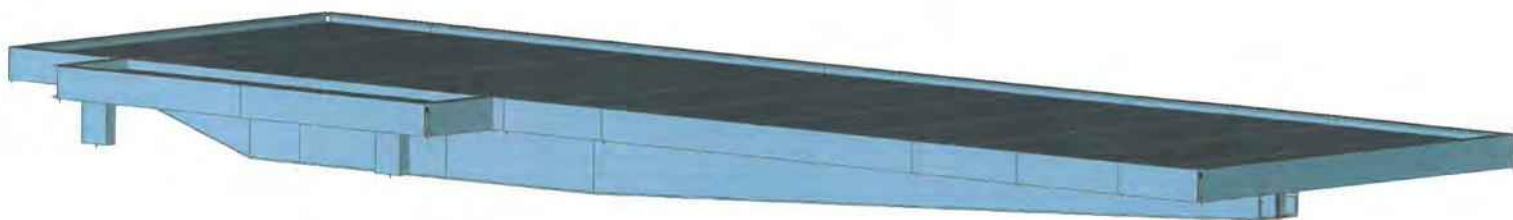


4. Zatížení, kombinace

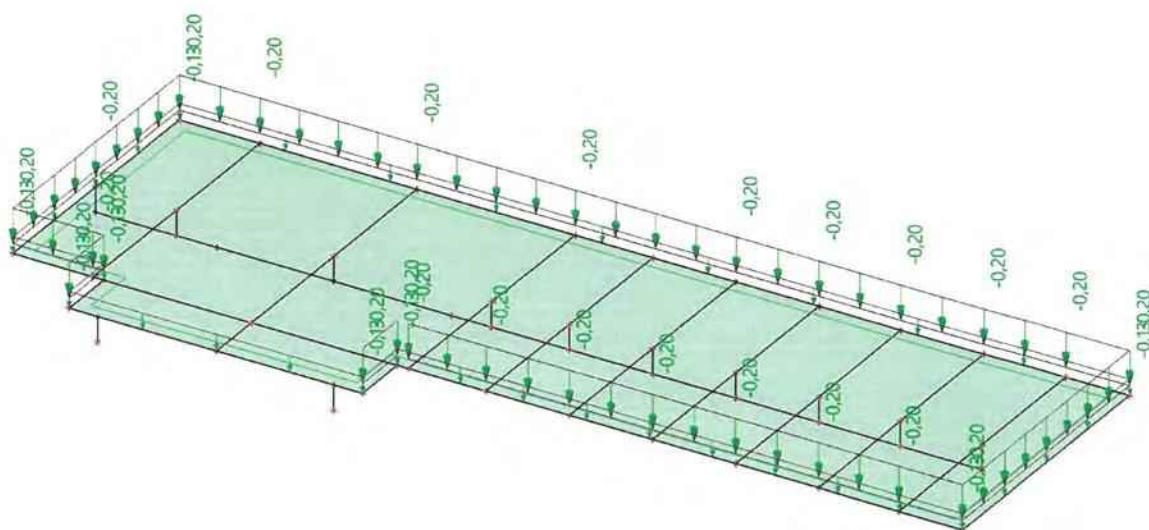
4.1. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Rídící zat. stav
LC1	Vlastní tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
LC2	Stálé	Stálé	LG1	Standard				
LC3	Nahodilé	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

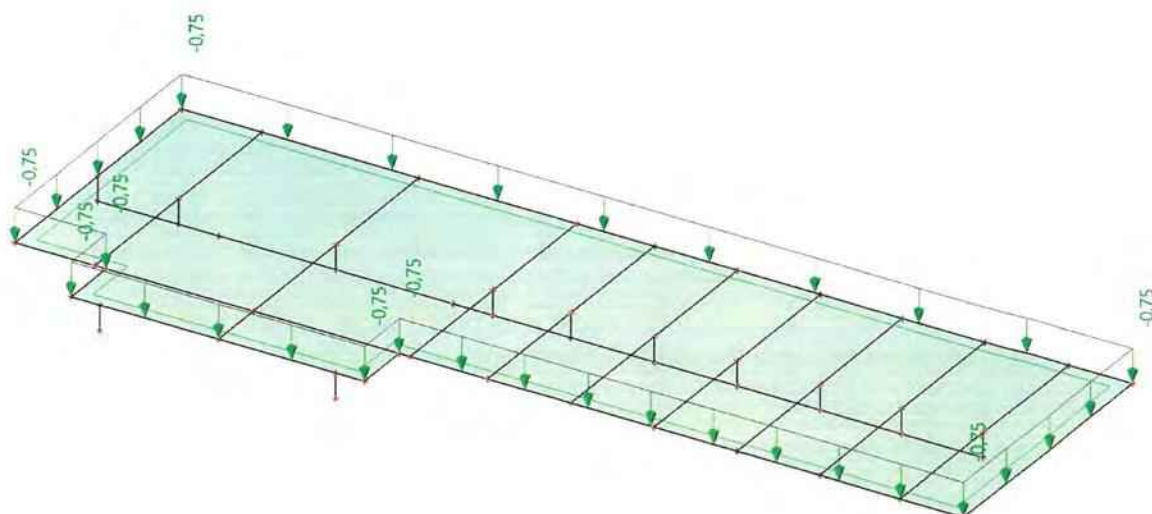
4.2. Vlastní tíha



4.3. Stálé zatížení



4.4. Nahododilé zatížení



4.5. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Nahodilé	Standard	Kat C : shromáždění

4.6. Kombinace

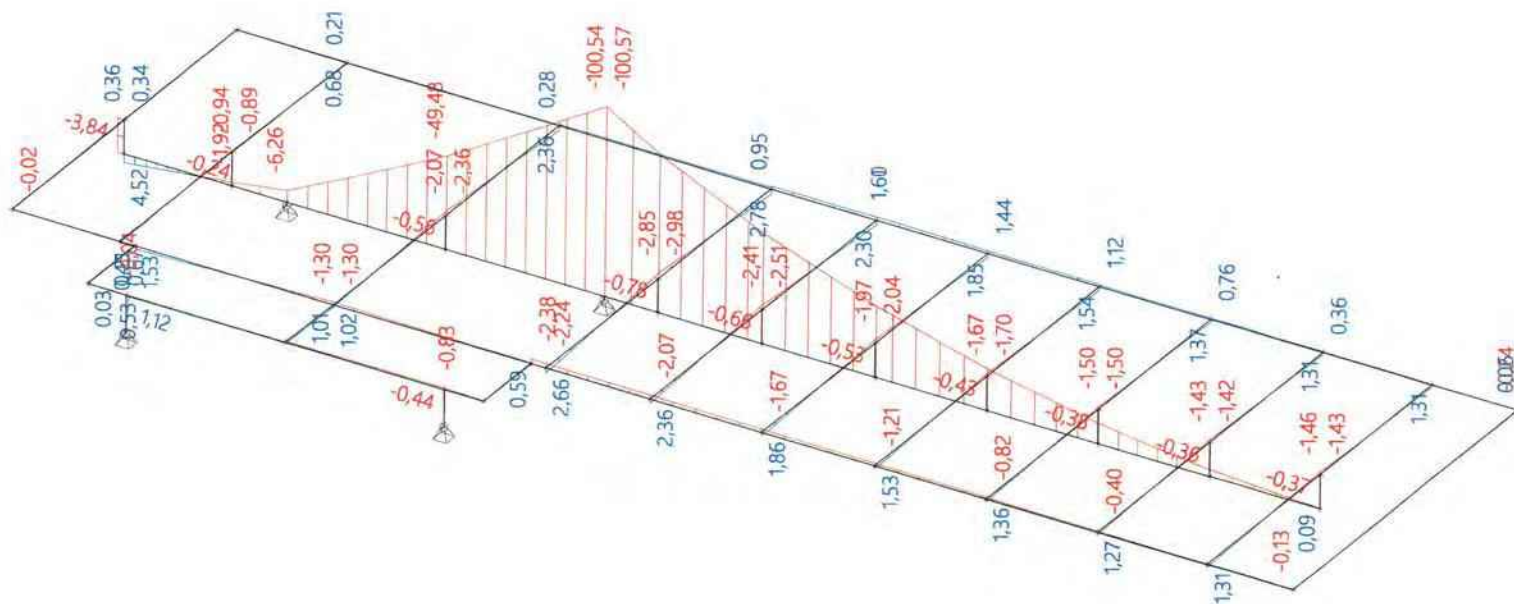
Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1 - Vlastní tíha	1.000000
		LC2 - Stálé	1.000000
		LC3 - Nahodilé	1.000000
CO2	EN-MSP charakteristická	LC1 - Vlastní tíha	1.000000
		LC2 - Stálé	1.000000
		LC3 - Nahodilé	1.000000

4.7. Skupiny výsledků

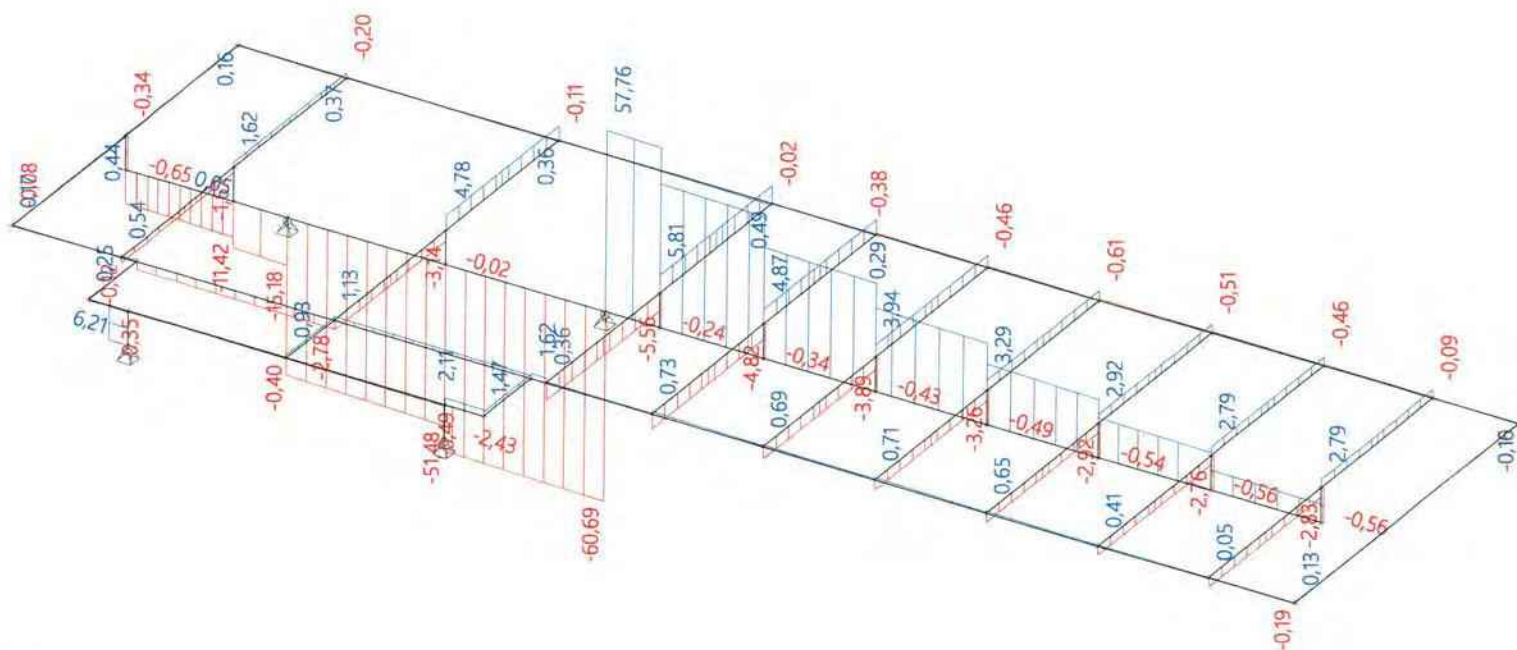
Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
Všechny MSP	CO2 - EN-MSP charakteristická
Vše MSÚ+MSP	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B CO2 - EN-MSP charakteristická

5. Vnitřní síly na prutech

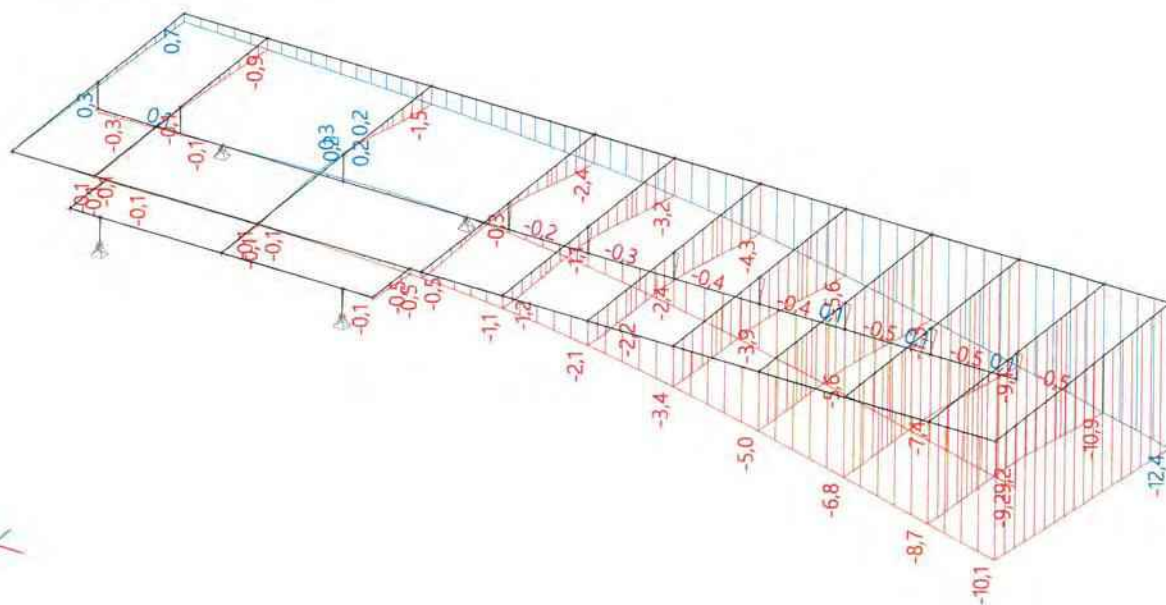
5.1. Vnitřní síly na prutu; M_y



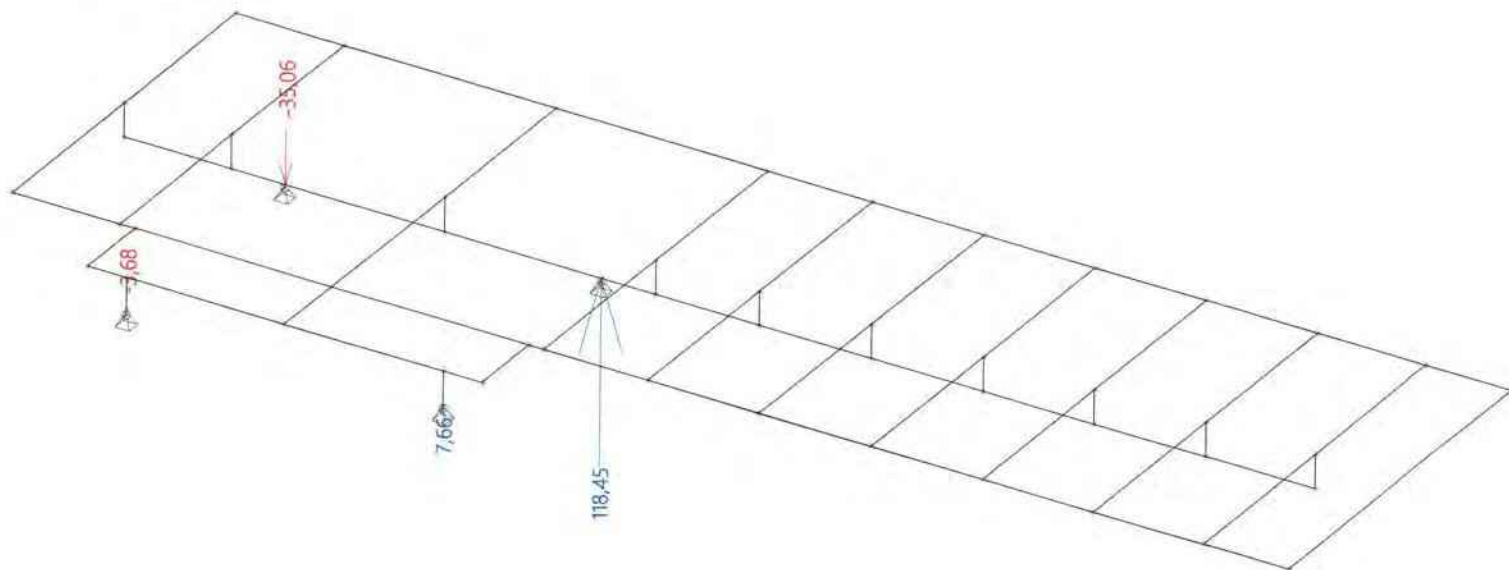
5.2. Vnitřní síly na prutu; Vz



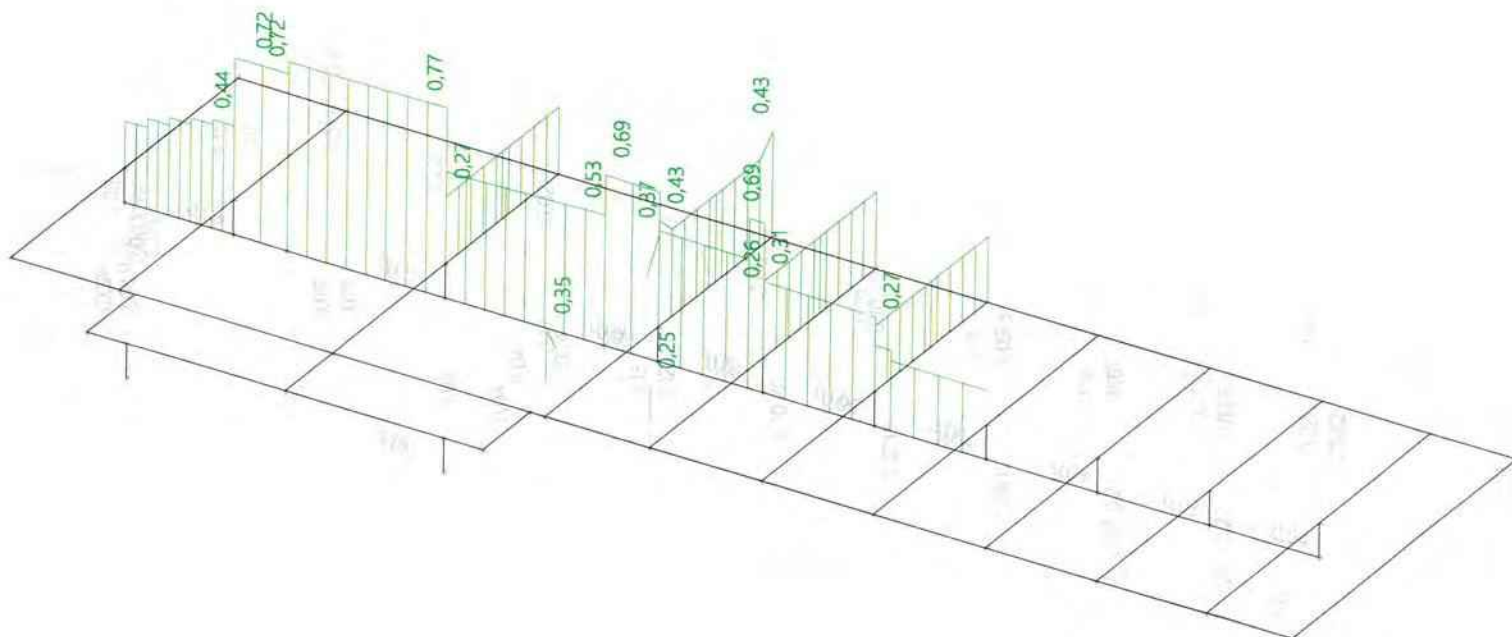
5.3. Deformace na prutu; uz



5.4. Reakce; Rz



6. Posudek oceli; jed.posudek



1. Obsah

1. Obsah	1
2. Projekt	1
3. Konstrukce	2
3.1. Průřezy	2
3.2. Materiály	4
3.3. Schéma modelu	4
4. Zatížení, kombinace	4
4.1. Zatěžovací stavy	5
4.2. Vlastní tíha	5
4.3. Stálé zatížení	6
4.4. Nahodilé zatížení	6
4.5. Skupiny zatížení	7
4.6. Kombinace	7
4.7. Skupiny výsledků	7
5. Vnitřní síly na prutech	8
5.1. Vnitřní síly na prutu; My	8
5.2. Vnitřní síly na prutu; Vz	9
5.3. Deformace na prutu; uz	9
5.4. Reakce; Rz	10
6. Posudek oceli; jed.posudek	10

2. Projekt

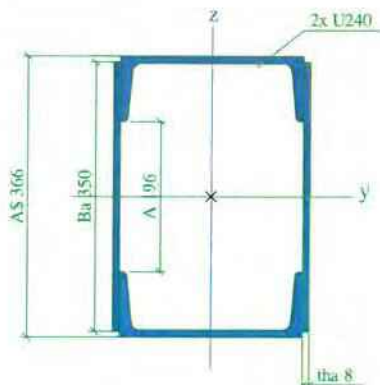
Licenční jméno	INTAR a.s.
Projekt	Bazén Za Lužánkami
Část	Skokanská věž-plošina 4
Autor	[REDACTED]
Datum	11/2019
Konstrukce	Obecná XYZ
Poč. uzlů :	55
Poč. prutů :	64
Poč. ploch :	1
Počet těles :	0
Poč. průřezů :	3
Poč. zat. stavů :	3
Poč. materiálů :	2
Tíhové zrychlení [m/sec ²]	9.810000
Národní norma	EC - EN

3. Konstrukce

3.1. Průřezy

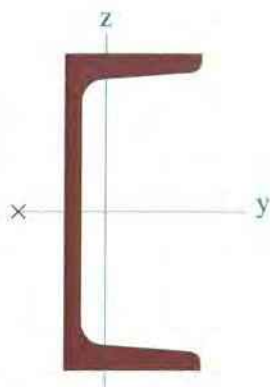
CS6		
Typ	2U+2PI komora	
Detailní	U240; 350; 8; 196; 366	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m ²]	0.014178	
Ay [m ²], Az [m ²]	0.005106	0.006811
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	0.000283	0.000159
Welz [m ³], Wely [m ³]	0.001246	0.001545
Wplz [m ³], Wply [m ³]	0.001422	0.001865
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	0.000001	0.000002
dy [mm], dz [mm]	-0.000000	0.000000
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	0.120000	0.175000
α [deg]	0.000000	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	438325.186745	438325.186745
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	334219.147683	334219.147683
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1.244000	2.366914
β y [mm], β z [mm]	-0.000000	0.000000

Obrázek



CS19		
Typ	U140	
Kód tvaru	5 - U průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	c	c
A [m ²]	0.002040	
Ay [m ²], Az [m ²]	0.001153	0.000985
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	0.000006	0.000001
Welz [m ³], Wely [m ³]	0.000015	0.000086
Wplz [m ³], Wply [m ³]	0.000031	0.000103
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	0.000000	0.000000
dy [mm], dz [mm]	-0.037920	0.000000
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	0.017776	0.070000
α [deg]	0.000000	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	24159.645980	24159.645980
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	6652.982412	6652.982412
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	0.490000	0.487131
β y [mm], β z [mm]	-0.000000	0.151663

Obrázek



CS20		
Typ	I100	
Kód tvaru	1 - Průřezy I	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	a	b
A [m ²]	0.001060	
Ay [m ²], Az [m ²]	0.000723	0.000455
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	0.000002	0.000000
Welz [m ³], Wely [m ³]	0.000005	0.000034
Wplz [m ³], Wply [m ³]	0.000008	0.000040
Iw [m ⁶], It [m ⁴]	0.000000	0.000000
dy [mm], dz [mm]	0.000000	-0.000000
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	0.025000	0.050000
α [deg]	0.000000	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	9339.487461	9339.487461
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1908.153913	1908.153913
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	0.370000	0.370228
β y [mm], β z [mm]	-0.000000	-0.000000

Obrázek



Vysvětlivky symbolů	
A	Plocha
Ay	Smyková plocha ve směru hlavní osy y
Az	Smyková plocha ve směru hlavní osy z
Iy	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy y
Iz	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy z
Welz	Pružný modul průřezu k hlavní ose z
Wely	Pružný modul průřezu k hlavní ose y
Wplz	Plastický modul průřezu k hlavní ose z
Wply	Plastický modul průřezu k hlavní ose y

Vysvětlivky symbolů

Iw	Výsečový moment setrvačnosti
It	Moment setrvačnosti v prostém kroucení
dy	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy y měřená od těžiště
dz	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy z měřená od těžiště
cYUSS	Souřadnice těžiště ve směru osy Y zadávacího systému
cZUSS	Souřadnice těžiště ve směru osy Z zadávacího systému
α	Úhel pootočení hlavní osy
IYZLSS	Moment setrvačnosti Iyz v LSS
Mply+	Plastický moment kolem hlavní osy y pro kladný moment My
Mply-	Plastický moment kolem hlavní osy y pro záporný moment My
Mplz+	Plastický moment kolem hlavní osy z pro kladný moment Mz
Mplz-	Plastický moment kolem hlavní osy z pro záporný moment Mz
AL	Obvodový povrch na jednotku délky
AD	Vysychající povrch na jednotku délky
β_y	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy y
β_z	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy z

3.2. Materiály

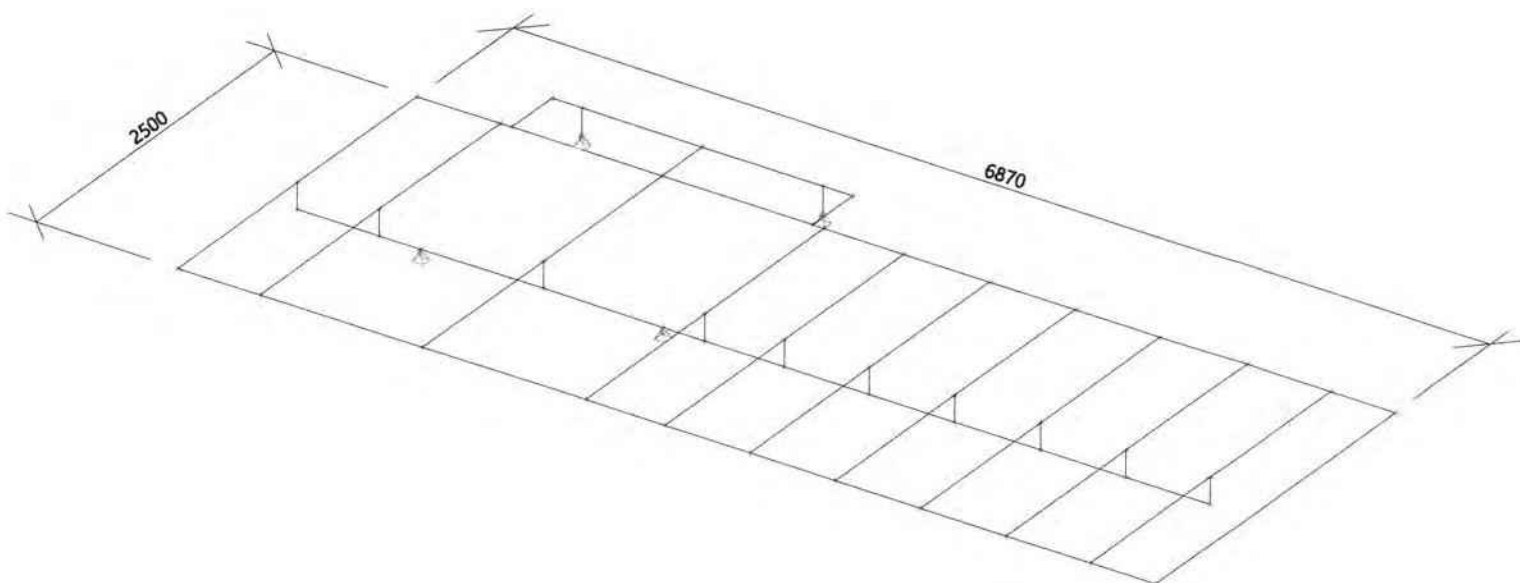
Ocel EC3

Jméno	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa] G [MPa]	Poisson - nu Tep.roztaž. [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	Fy (rozsah) [MPa]	Fu (rozsah) [MPa]
S 235	7850.000000	210000000000.000000 80769230769.230774	0.3 0.000012	0.000000 0.040000	0.040000 0.080000	235000000.000000 215000000.000000	360000000.000000 360000000.000000

Beton EC2

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa]	Poisson - nu	Tep.roztaž. [m/mK]	Charakteristická válcová pevnost v tlaku fck [MPa]
C25/30	Beton	2500.000000	31500000000.000000	0.2	0.000010	25000000.00

3.3. Schéma modelu



4. Zatížení, kombinace

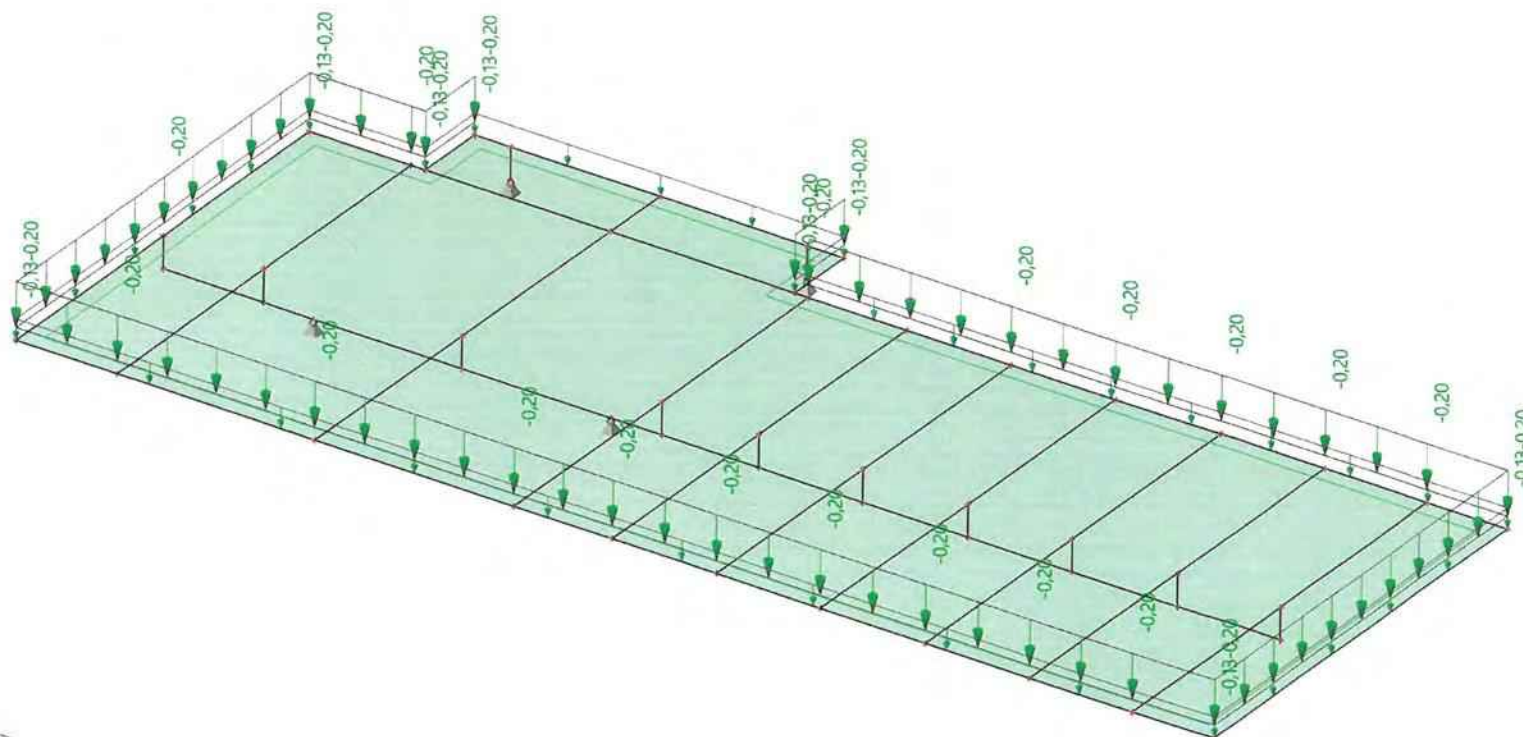
4.1. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
LC1	Vlastní tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
LC2	Stálé	Stálé	LG1	Standard				
LC3	Nahodilé	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

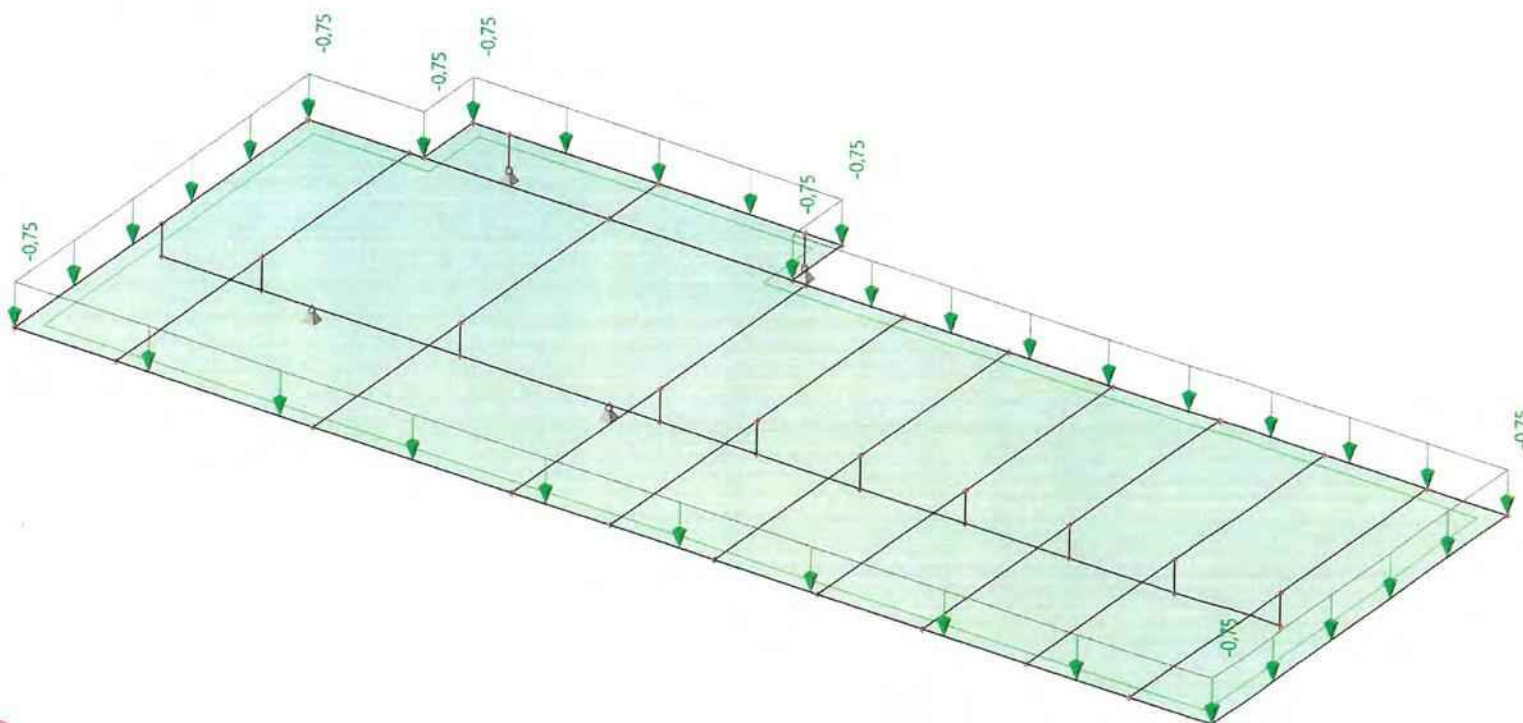
4.2. Vlastní tíha



4.3. Stálé zatížení



4.4. Nahodilé zatížení



4.5. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Nahodilé	Standard	Kat C : shromáždění

4.6. Kombinace

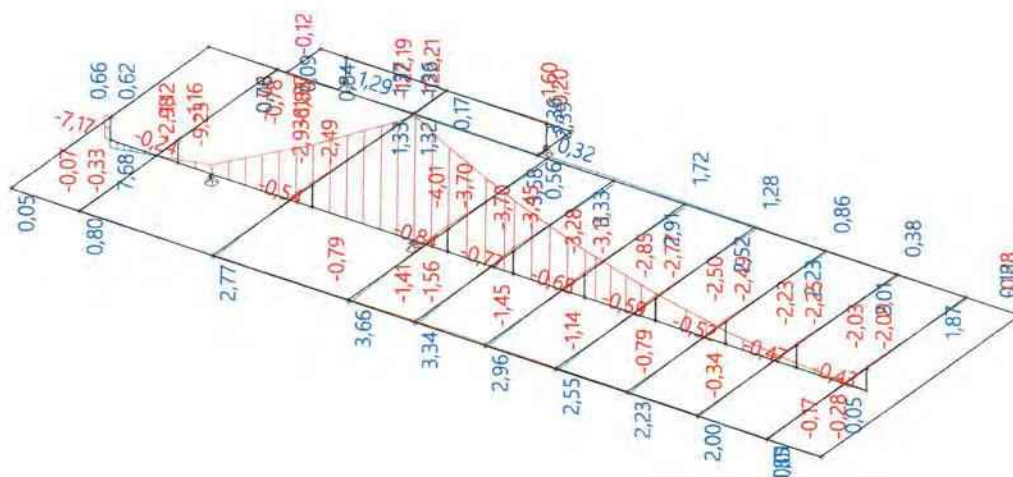
Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1 - Vlastní tíha	1.000000
		LC2 - Stálé	1.000000
		LC3 - Nahodilé	1.000000
CO2	EN-MSP charakteristická	LC1 - Vlastní tíha	1.000000
		LC2 - Stálé	1.000000
		LC3 - Nahodilé	1.000000

4.7. Skupiny výsledků

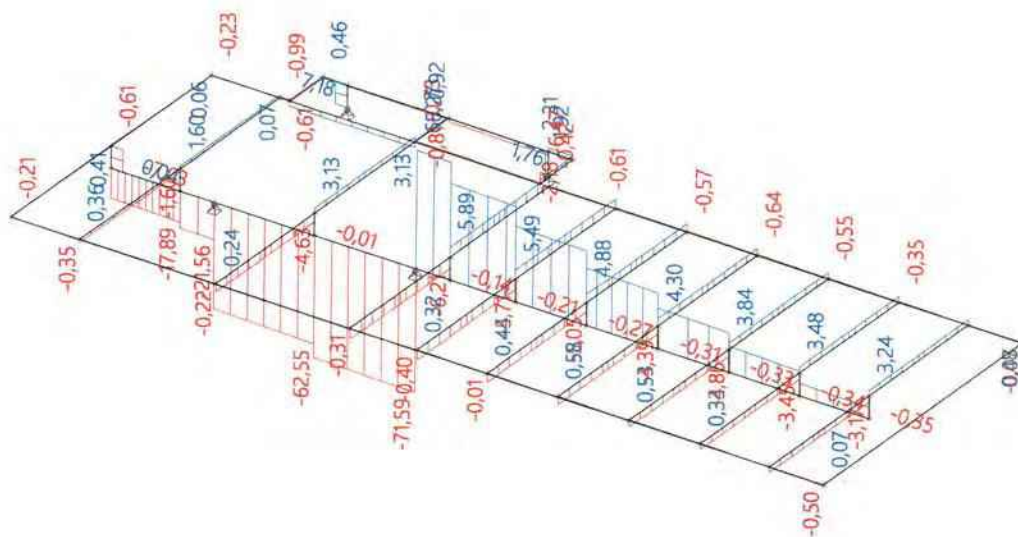
Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
Všechny MSP	CO2 - EN-MSP charakteristická
Vše MSÚ+MSP	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B CO2 - EN-MSP charakteristická

5. Vnitřní síly na prutech

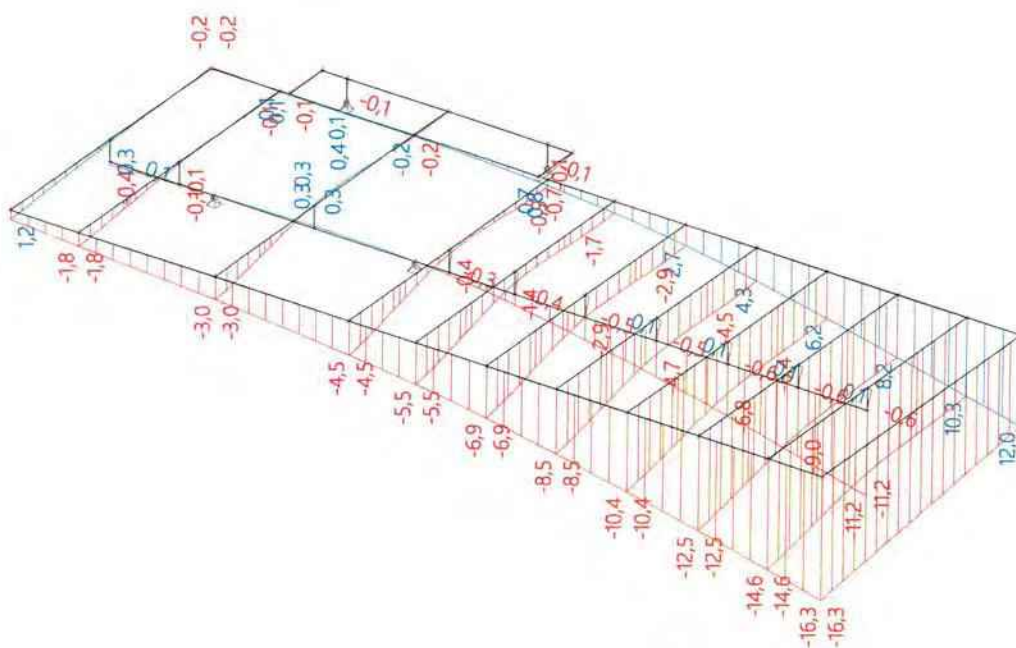
5.1. Vnitřní síly na prutu; M_y



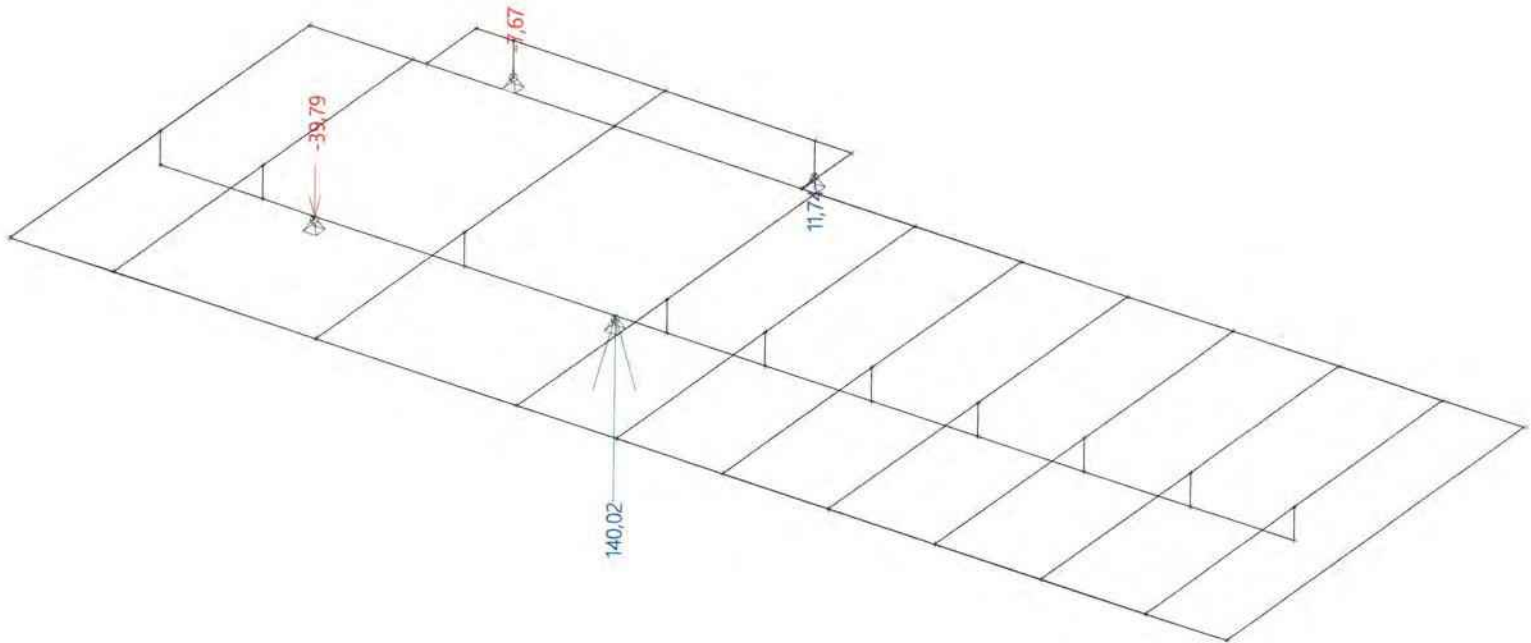
5.2. Vnitřní síly na prutu; Vz



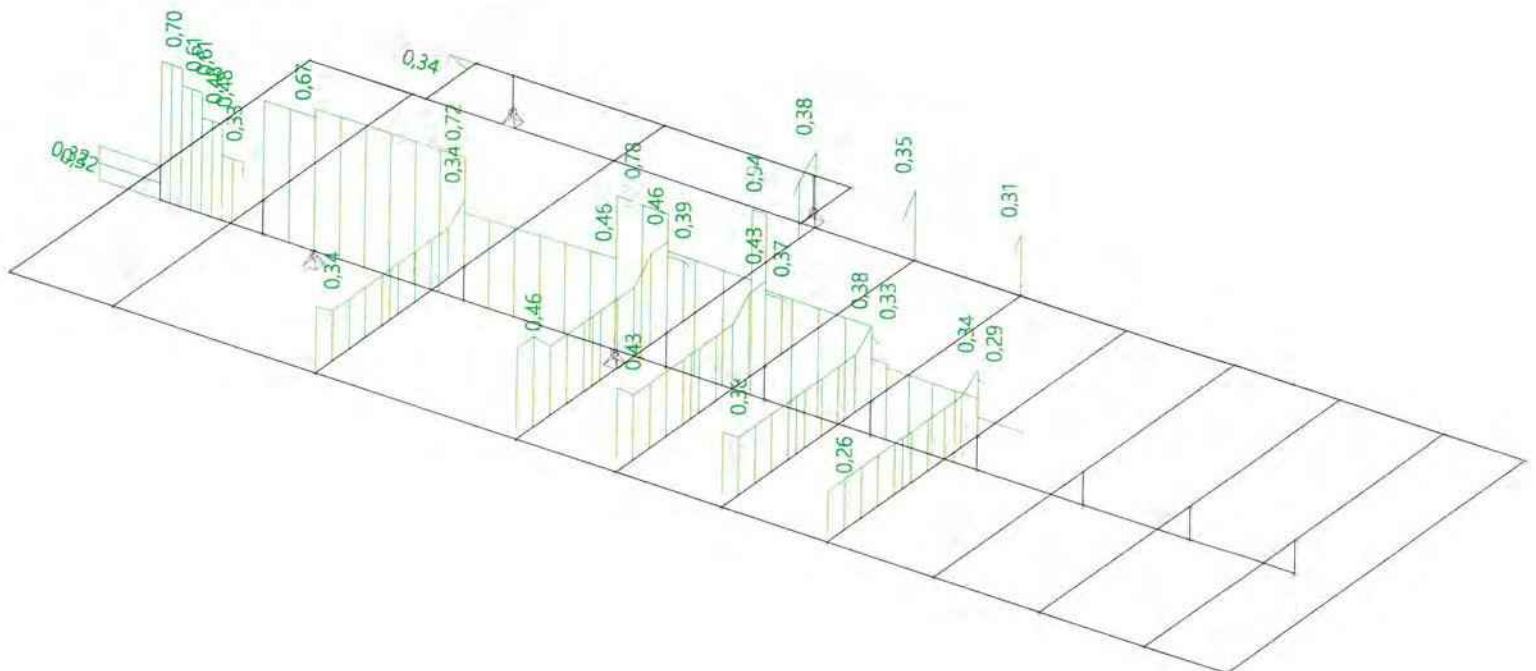
5.3. Deformace na prutu; uz



5.4. Reakce; Rz



6. Posudek oceli; jed.posudek



1. Obsah

1. Obsah	1
2. Projekt	1
3. Konstrukce	2
3.1. Průřezy	2
3.2. Materiály	10
3.3. Výpočtový model	11
4. Zatížení, kombinace	12
4.1. Zatěžovací stavy	12
4.2. Vlastní tíha	12
4.3. Stálé zatížení	13
4.4. Nahodilé zatížení	14
4.5. Kombinace	14
4.6. Skupiny výsledků	14
5. Vnitřní síly na prutech	15
6. Vnitřní síly na prutu; My	15
7. Vnitřní síly na prutu; N	15
8. Deformace na prutu; uz	16
9. Reakce; Rz	16
10. Posudek oceli; jed.posudek	17
11. Dimenzace beton.desek	18
11.1. Prvek 2D - návrh - dimenzační vnitřní síly; n1-	18
11.2. Prvek 2D - návrh - dimenzační vnitřní síly; n2-	18
11.3. Prvek 2D - návrh - dimenzační vnitřní síly; n1+	19
11.4. Prvek 2D - návrh - dimenzační vnitřní síly; n2+	19
11.5. Přemístění uzlů; Uz	20

2. Projekt

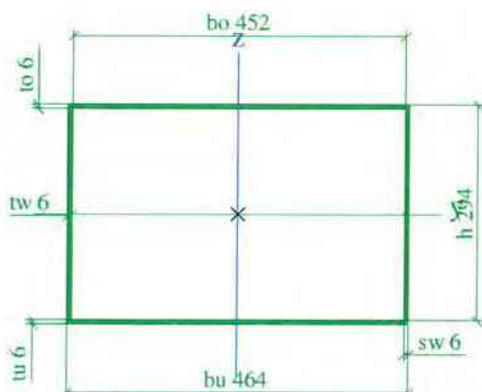
Licenční jméno	INTAR a.s.
Projekt	Bazén Za Lužánkami
Část	Skokanský můstek 3m
Popis	-
Autor	[REDACTED]
Datum	11/2019
Konstrukce	Obecná XYZ
Poč. uzlů :	58
Poč. prutů :	64
Poč. ploch :	3
Počet těles :	0
Poč. průřezů :	12
Poč. zat. stavů :	3
Poč. materiálů :	2
Tíhové zrychlení [m/sec ²]	9,810
Národní norma	EC - EN

3. Konstrukce

3.1. Průřezy

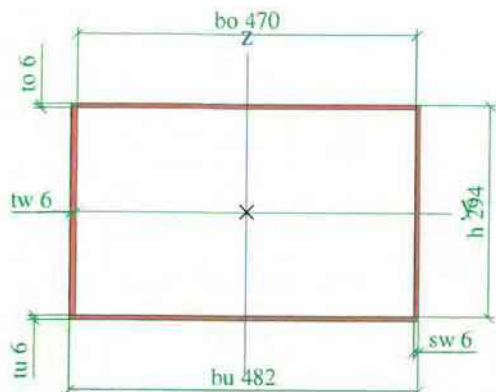
CS22		
Typ	THQ	
Detailní	294; 6; 452; 6; 464; 6; 6	
Kód tvaru	156 - THQ nosník	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	svařovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m ²]	9,0240e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	5,5449e-03	3,6114e-03
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,4422e-04	2,8114e-04
Welz [m ³], Wely [m ³]	1,2118e-03	9,6149e-04
Wplz [m ³], Wply [m ³]	1,4373e-03	1,0673e-03
Iw [m ⁶], It [m ⁴]	1,6607e-07	2,8944e-04
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	232	150
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,51e+05	2,51e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	3,38e+05	3,38e+05
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,5280e+00	3,0080e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



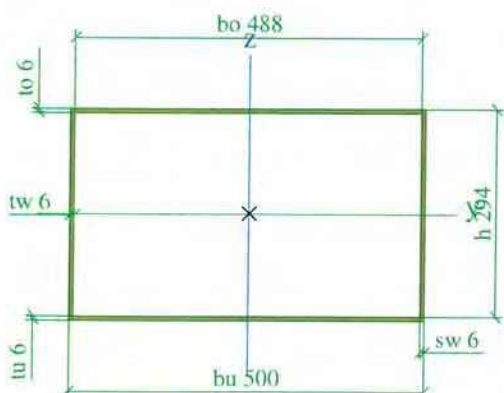
CS23		
Typ	THQ	
Detailní	294; 6; 470; 6; 482; 6; 6	
Kód tvaru	156 - THQ nosník	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	svařovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m ²]	9,2400e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	5,7568e-03	3,6140e-03
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,4889e-04	3,0775e-04
Welz [m ³], Wely [m ³]	1,2770e-03	9,9261e-04
Wplz [m ³], Wply [m ³]	1,5195e-03	1,0991e-03
Iw [m ⁶], It [m ⁴]	2,1563e-07	3,0532e-04
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	241	150
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,58e+05	2,58e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	3,57e+05	3,57e+05
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,5640e+00	3,0800e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



CS24			
Typ	THQ		
Detailní	294; 6; 488; 6; 500; 6; 6		
Kód tvaru	156 - THQ nosník		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	svařovaný		
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b	
A [m²]	9,4560e-03		
Ay [m²], Az [m²]	5,9680e-03	3,6165e-03	
Iy [m⁴], Iz [m⁴]	1,5356e-04	3,3586e-04	
Wely [m³], Wely [m³]	1,3434e-03	1,0237e-03	
Wply [m³], Wply [m³]	1,6036e-03	1,1308e-03	
Iw [m⁴], It [m⁴]	2,7391e-07	3,2134e-04	
dy [mm], dz [mm]	0	0	
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	250	150	
α [deg]	0,00		
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,66e+05	2,66e+05	
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	3,77e+05	3,77e+05	
AL [m²/m], AD [m²/m]	1,6000e+00	3,1520e+00	
β y [mm], β z [mm]	0	0	

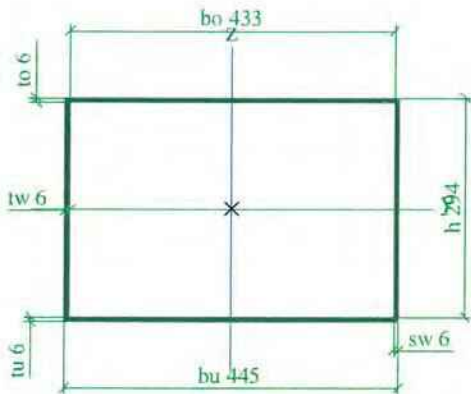
Obrázek



CS25			
Typ	THQ		
Detailní	294; 6; 433; 6; 445; 6; 6		
Kód tvaru	156 - THQ nosník		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	svařovaný		
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b	
A [m²]	8,7960e-03		

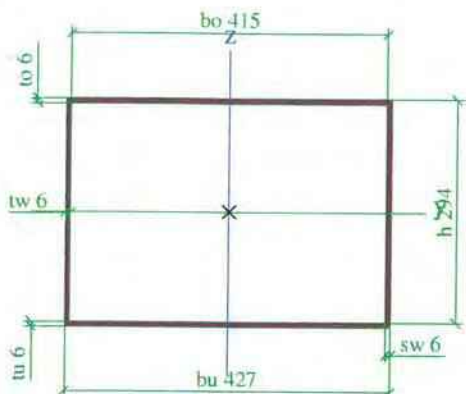
Ay [m ²], Az [m ²]	5,3203e-03	3,6084e-03
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,3930e-04	2,5464e-04
Welz [m ³], Wely [m ³]	1,1445e-03	9,2864e-04
Wplz [m ³], Wply [m ³]	1,3527e-03	1,0338e-03
Iw [m ⁶], It [m ⁴]	1,2244e-07	2,7282e-04
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	223	150
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,43e+05	2,43e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	3,18e+05	3,18e+05
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,4900e+00	2,9320e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



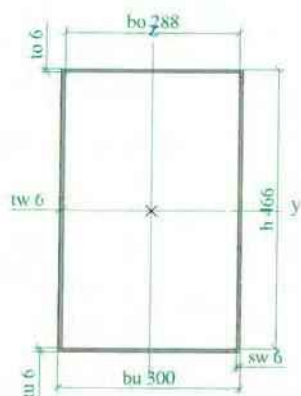
CS26		
Typ	THQ	
Detailní	294; 6; 415; 6; 427; 6; 6	
Kód tvaru	156 - THQ nosník	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	svařovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m ²]	8,5800e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	5,1067e-03	3,6052e-03
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,3463e-04	2,3100e-04
Welz [m ³], Wely [m ³]	1,0820e-03	8,9752e-04
Wplz [m ³], Wply [m ³]	1,2745e-03	1,0021e-03
Iw [m ⁶], It [m ⁴]	8,8617e-08	2,5722e-04
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	214	150
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,35e+05	2,35e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	3,00e+05	3,00e+05
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,4540e+00	2,8600e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



CS27			
Typ	THQ		
Detailní	466; 6; 288; 6; 300; 6; 6		
Kód tvaru	156 - THQ nosník		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	svařovaný		
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b	
A [m ²]	9,1200e-03		
Ay [m ²], Az [m ²]	3,6126e-03	5,6392e-03	
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	2,9279e-04	1,4630e-04	
Welz [m ³], Wely [m ³]	9,7532e-04	1,2406e-03	
Wplz [m ³], Wply [m ³]	1,0814e-03	1,4736e-03	
Iw [m ⁶], It [m ⁴]	1,8707e-07	2,9648e-04	
dy [mm], dz [mm]	0	0	
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	150	236	
α [deg]	0,00		
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	3,46e+05	3,46e+05	
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	2,54e+05	2,54e+05	
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,5440e+00	3,0400e+00	
β y [mm], β z [mm]	0	0	

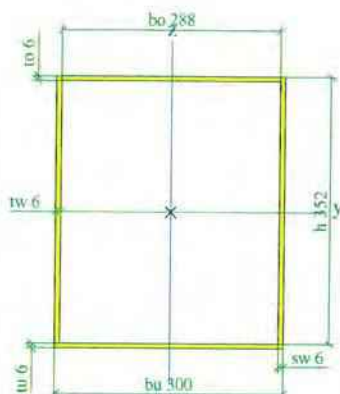
Obrázek



CS28			
Typ	THQ		
Detailní	352; 6; 288; 6; 300; 6; 6		
Kód tvaru	156 - THQ nosník		
Typ tvaru	Tenkostěnný		
Materiál	S 235		
Výroba	svařovaný		
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b	
A [m ²]	7,7520e-03		

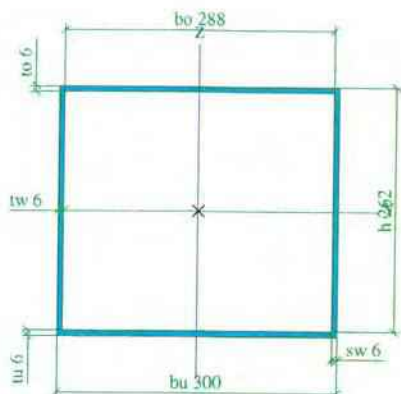
Ay [m ²], Az [m ²]	3,5904e-03	4,2794e-03
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,5295e-04	1,1673e-04
Welz [m ³], Wely [m ³]	7,7822e-04	8,5445e-04
Wplz [m ³], Wply [m ³]	8,8034e-04	9,9275e-04
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	1,4344e-08	1,9904e-04
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	150	179
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,33e+05	2,33e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	2,07e+05	2,07e+05
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,3160e+00	2,5840e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



CS29		
Typ	THQ	
Detailní	262; 6; 288; 6; 300; 6; 6	
Kód tvaru	156 - THQ nosník	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	svařovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m ²]	6,6720e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	3,5602e-03	3,1784e-03
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	7,8568e-05	9,3392e-05
Welz [m ³], Wely [m ³]	6,2261e-04	5,8633e-04
Wplz [m ³], Wply [m ³]	7,2158e-04	6,6821e-04
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	2,8264e-09	1,2814e-04
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	150	134
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,57e+05	1,57e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,70e+05	1,70e+05
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,1360e+00	2,2240e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

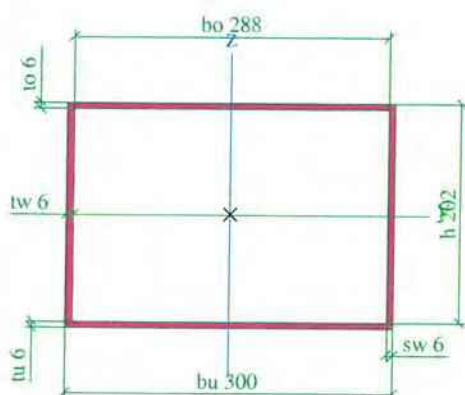
Obrázek



CS30

Typ	THQ	
Detailní	202; 6; 288; 6; 300; 6; 6	
Kód tvaru	156 - THQ nosník	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	svařovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m²]	5,9520e-03	
Ay [m²], Az [m²]	3,5269e-03	2,5305e-03
Iy [m⁴], Iz [m⁴]	4,4264e-05	7,7831e-05
Wely [m³], Wely [m³]	5,1888e-04	4,2561e-04
Wply [m³], Wply [m³]	6,1574e-04	4,7885e-04
Iw [m⁶], It [m⁶]	1,5609e-08	8,5401e-05
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	150	104
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,13e+05	1,13e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,45e+05	1,45e+05
AL [m²/m], AD [m²/m]	1,0160e+00	1,9840e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek

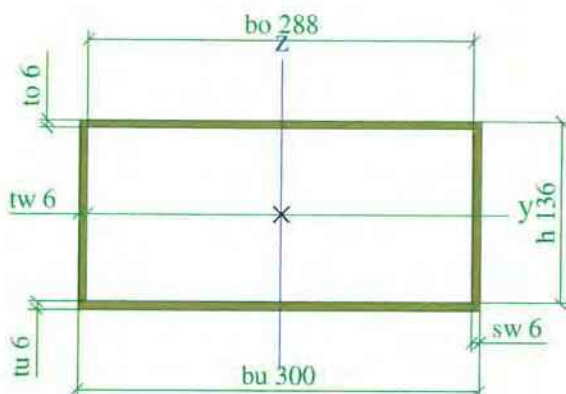


CS31

Typ	THQ	
Detailní	136; 6; 288; 6; 300; 6; 6	
Kód tvaru	156 - THQ nosník	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	svařovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m²]	5,1600e-03	

Ay [m ²], Az [m ²]	3,4641e-03	1,7149e-03
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,8854e-05	6,0715e-05
Welz [m ³], Wely [m ³]	4,0476e-04	2,6555e-04
Wplz [m ³], Wply [m ³]	4,9932e-04	2,9550e-04
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	2,4209e-08	4,4678e-05
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	150	71
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	6,94e+04	6,94e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,17e+05	1,17e+05
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	8,8400e-01	1,7200e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



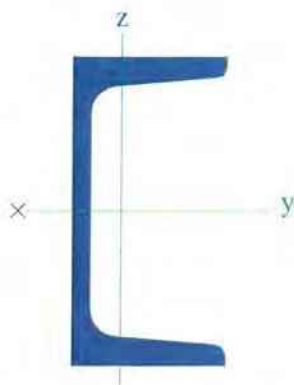
CS32		
Typ	I100	
Kód tvaru	1 - Průřezy I	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	a	b
A [m ²]	1,0600e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	7,2324e-04	4,5525e-04
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,7100e-06	1,2200e-07
Welz [m ³], Wely [m ³]	4,8800e-06	3,4200e-05
Wplz [m ³], Wply [m ³]	8,1200e-06	3,9800e-05
Iw [m ⁶], It [m ⁶]	3,0764e-10	1,6000e-08
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	25	50
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	9,34e+03	9,34e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,91e+03	1,91e+03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	3,7000e-01	3,7023e-01
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



CS33		
Typ	U100	
Kód tvaru	5 - U průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	c	c
A [m ²]	1,3500e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	8,0775e-04	6,1071e-04
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	2,0600e-06	2,9300e-07
Welz [m ³], Wely [m ³]	8,4900e-06	4,1200e-05
Wplz [m ³], Wply [m ³]	1,7300e-05	4,9000e-05
Iw [m ⁶], It [m ⁴]	4,7996e-10	2,8100e-08
dy [mm], dz [mm]	-33	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	16	50
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,15e+04	1,15e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	3,81e+03	3,81e+03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	3,7000e-01	3,7194e-01
β y [mm], β z [mm]	0	113

Obrázek



Vysvětlivky symbolů	
A	Plocha
Ay	Smyková plocha ve směru hlavní osy y
Az	Smyková plocha ve směru hlavní osy z
Iy	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy y
Iz	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy z
Welz	Pružný modul průřezu k hlavní ose z
Wely	Pružný modul průřezu k hlavní ose y
Wplz	Plastický modul průřezu k hlavní ose z
Wply	Plastický modul průřezu k hlavní ose y

Vysvětlivky symbolů	
Iw	Výsečový moment setrvačnosti
It	Moment setrvačnosti v prostém kroucení
dy	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy y měřená od těžiště
dz	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy z měřená od těžiště
cYUSS	Souřadnice těžiště ve směru osy Y zadávacího systému
cZUSS	Souřadnice těžiště ve směru osy Z zadávacího systému
α	Úhel pootočení hlavní osy
IYZLSS	Moment setrvačnosti Iyz v LSS
Mply+	Plastický moment kolem hlavní osy y pro kladný moment My
Mply-	Plastický moment kolem hlavní osy y pro záporný moment My
Mplz+	Plastický moment kolem hlavní osy z pro kladný moment Mz
Mplz-	Plastický moment kolem hlavní osy z pro záporný moment Mz
AL	Obvodový povrch na jednotku délky
AD	Vysýchající povrch na jednotku délky
β_y	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy y
β_z	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy z

3.2. Materiály

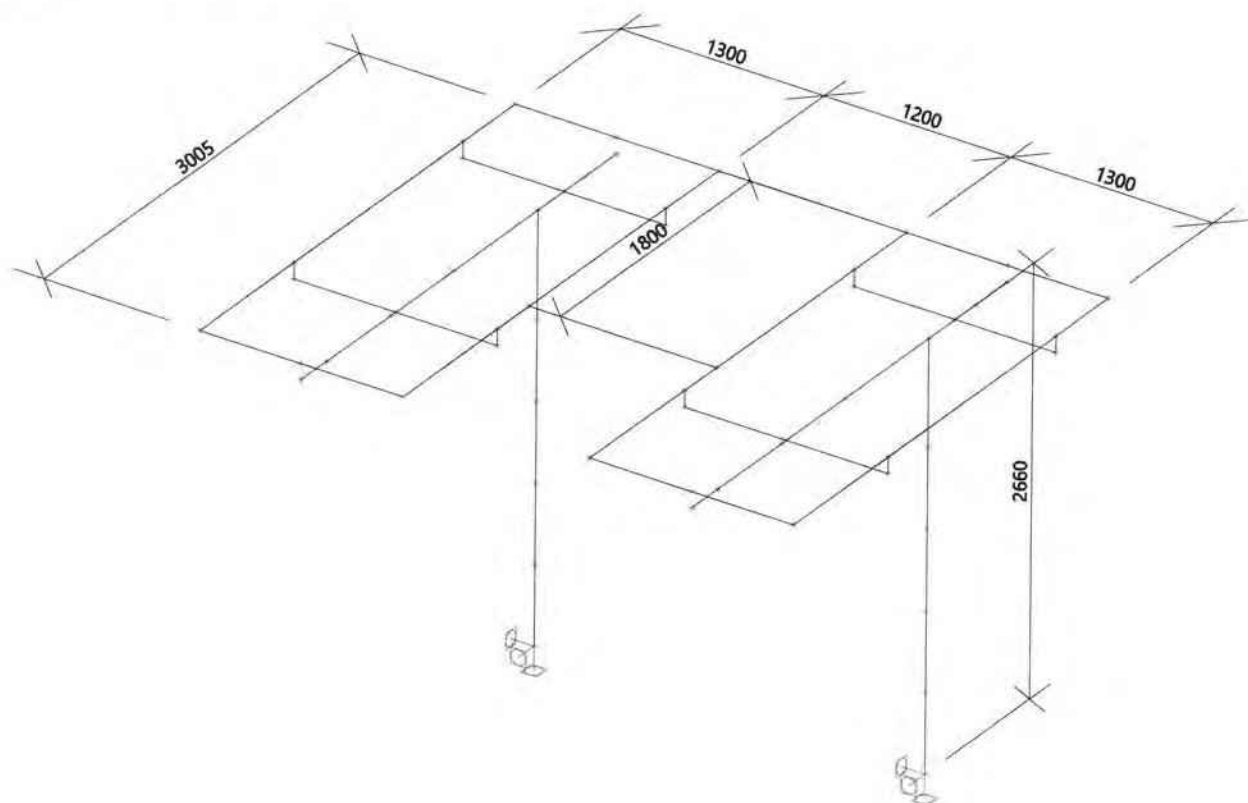
Ocel EC3

Jméno	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa] G [MPa]	Poisson - nu Tep.roztaž. [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	Fy (rozsah) [MPa]	Fu (rozsah) [MPa]
S 235	7850,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0,3 0,00	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0

Beton EC2

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa]	Poisson - nu	Tep.roztaž. [m/mK]	Charakteristická válcová pevnost v tlaku fck(28) [MPa]
C25/30	Beton	2500,0	3,1500e+04	0,2	0,00	25,00

3.3. Výpočtový model



4. Zatížení, kombinace

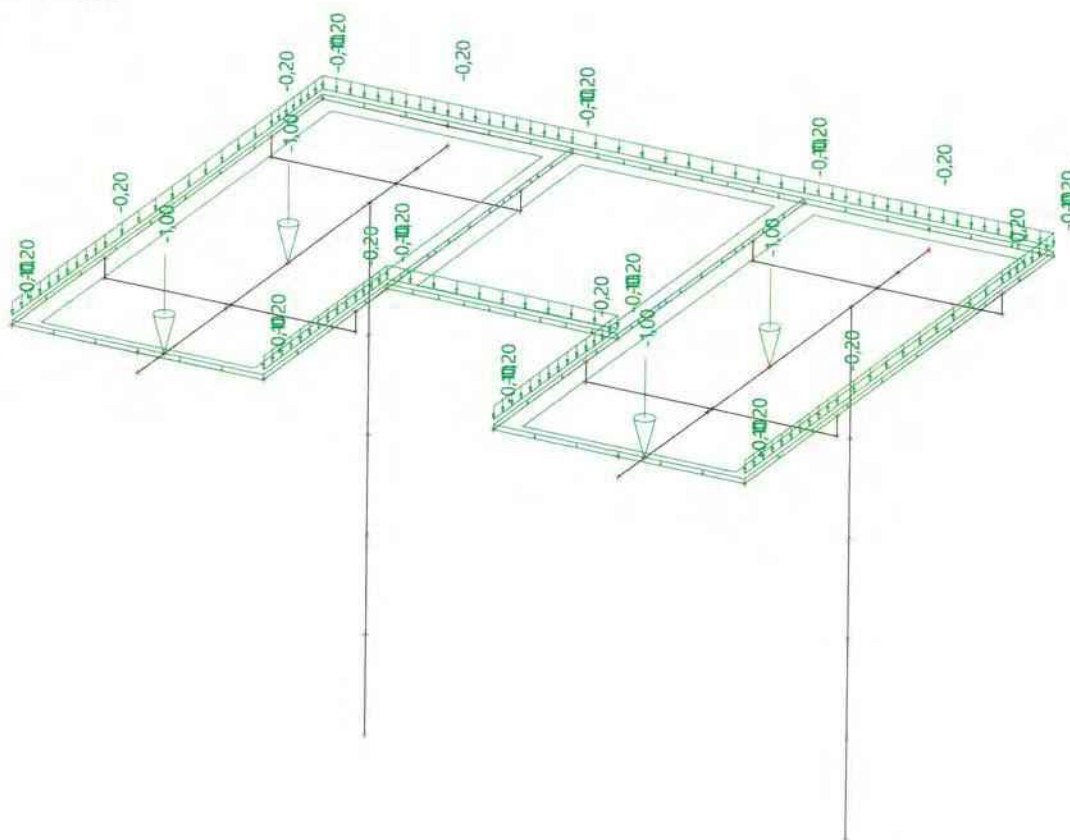
4.1. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
LC1	Vlastní tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
LC2	Stálé	Stálé	LG1	Standard				
LC3	Nahodilé	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

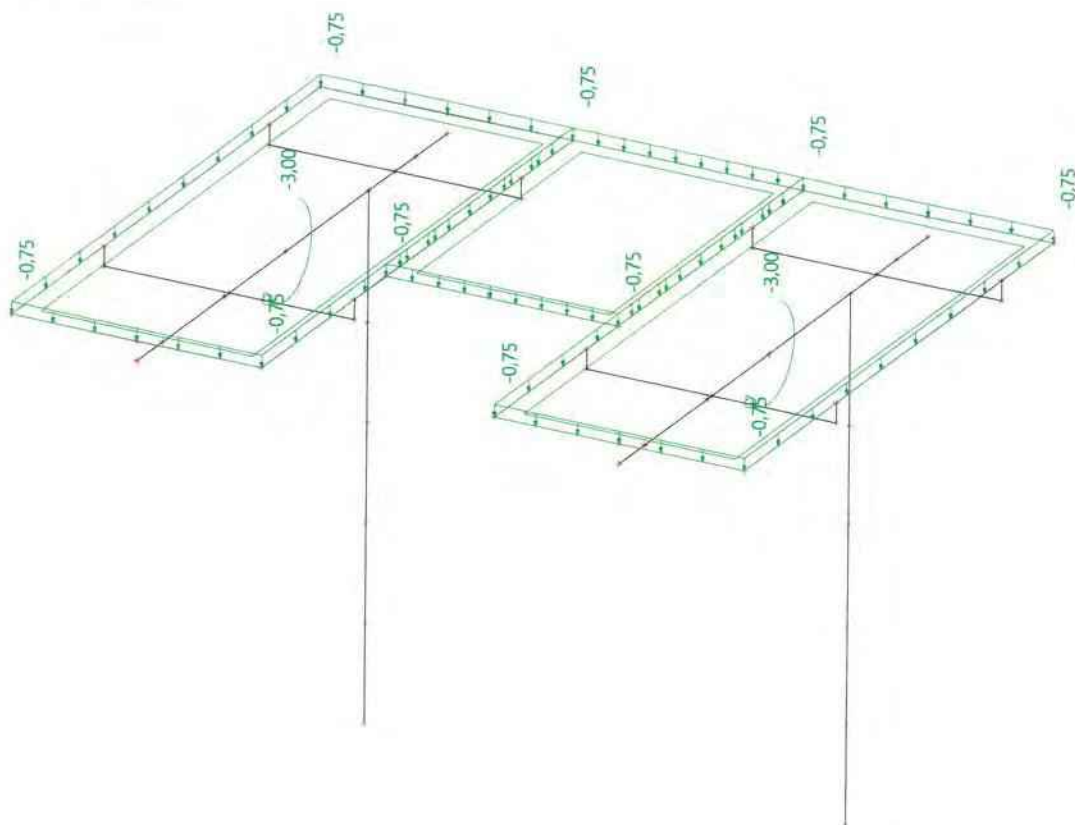
4.2. Vlastní tíha



4.3. Stálé zatížení



4.4. Nahodilé zatížení



4.5. Kombinace

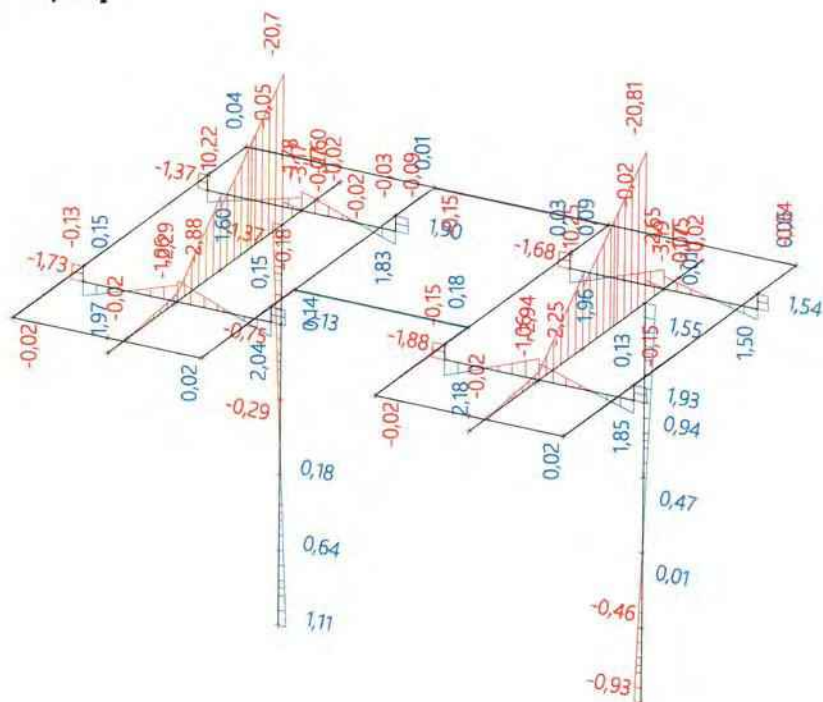
Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Stálé	1,00
		LC3 - Nahodilé	1,00
CO2	EN-MSP charakteristická	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Stálé	1,00
		LC3 - Nahodilé	1,00

4.6. Skupiny výsledků

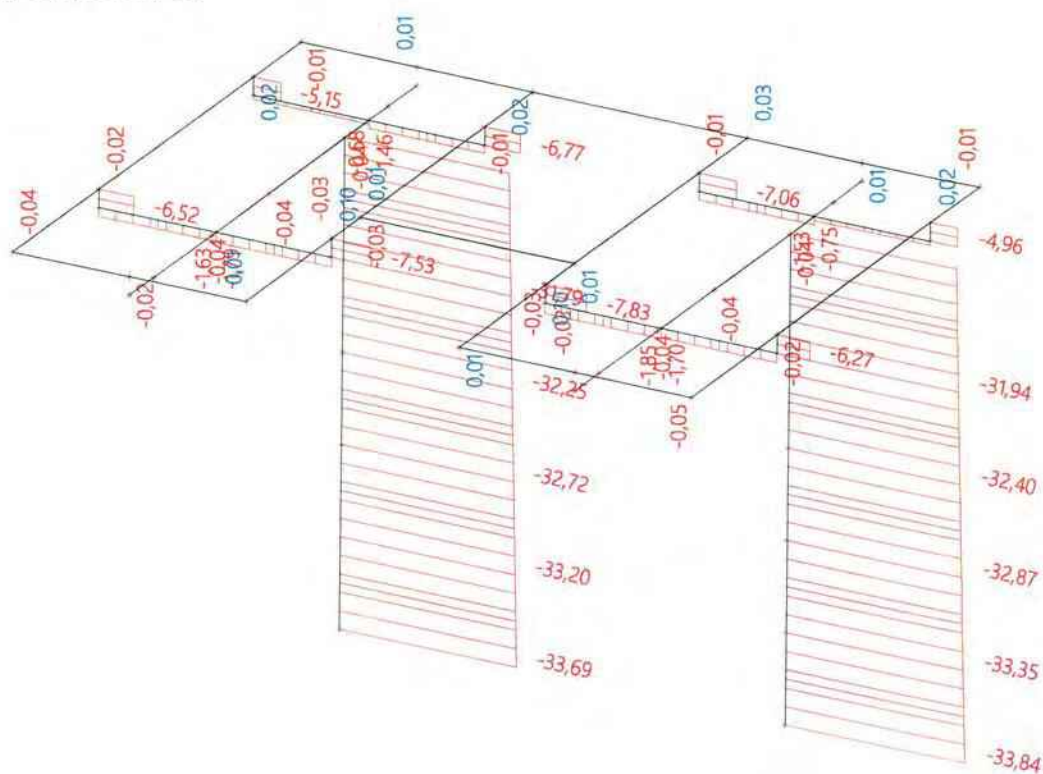
Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
Všechny MSP	CO2 - EN-MSP charakteristická
Vše MSÚ+MSP	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B CO2 - EN-MSP charakteristická

5. Vnitřní síly na prutech

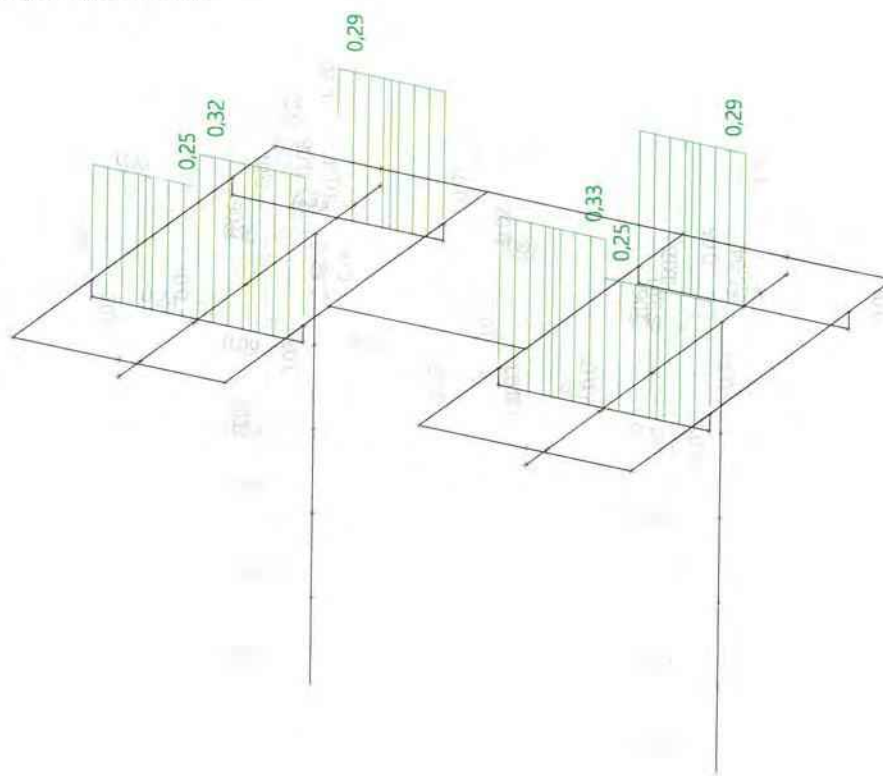
6. Vnitřní síly na prutu; M_y



7. Vnitřní síly na prutu; N

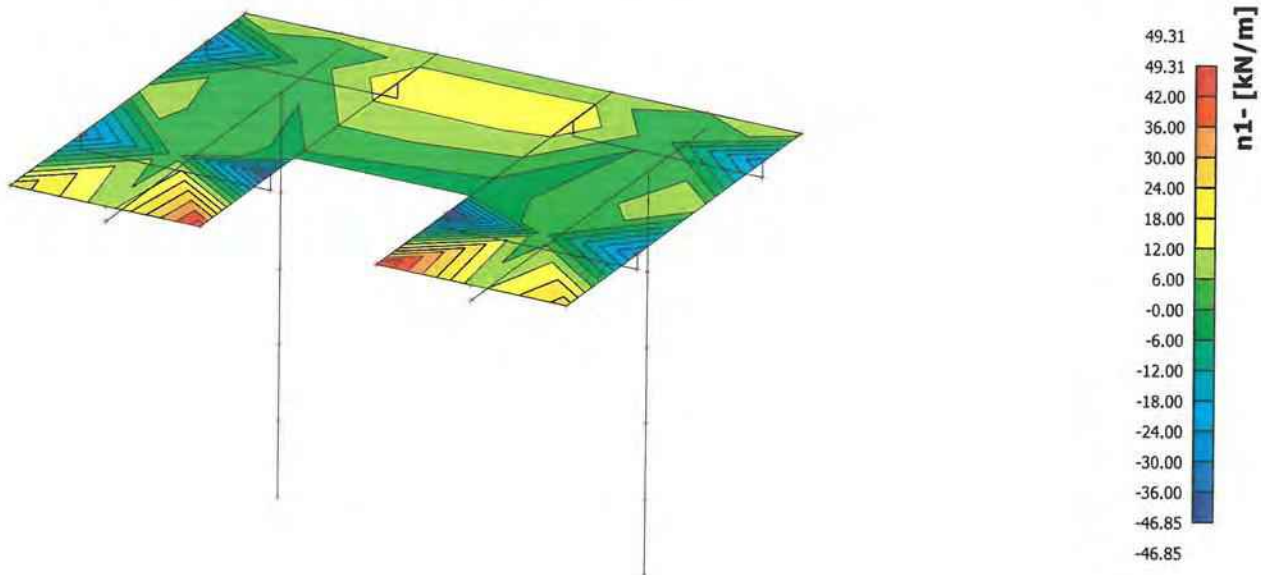


10. Posudek oceli; jed.posudek

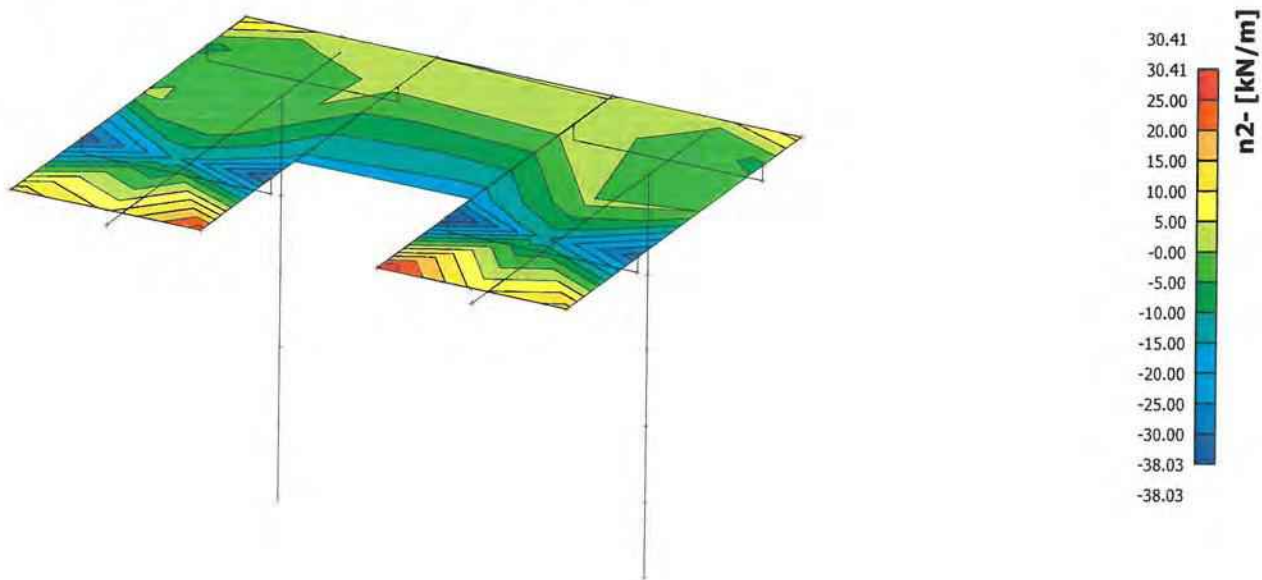


11. Dimenzace beton.desek

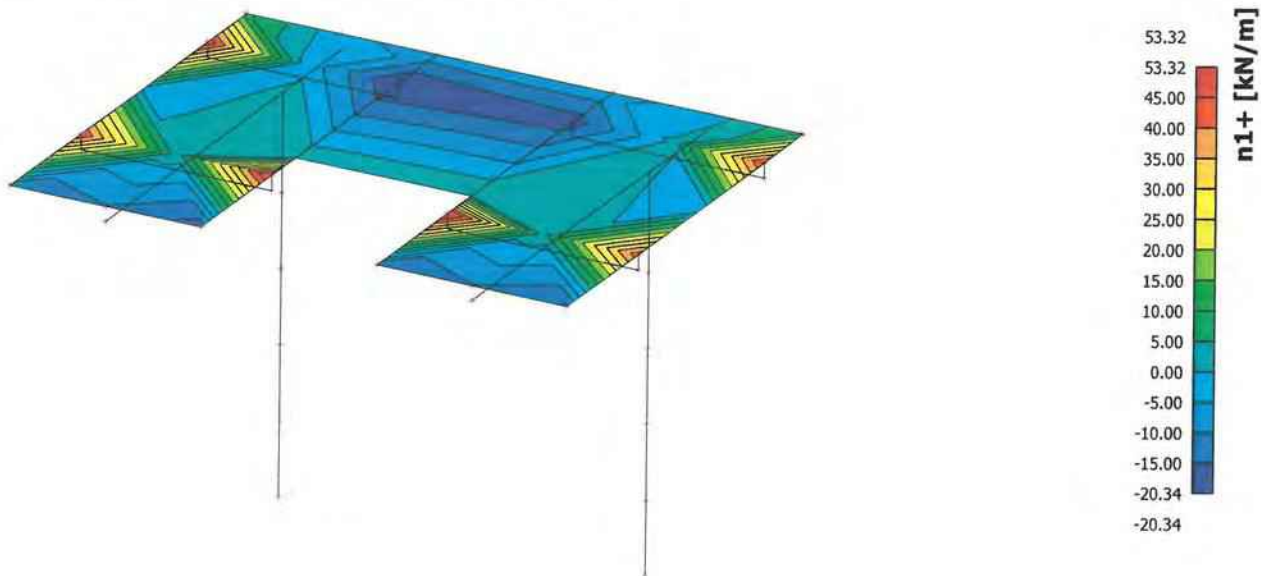
11.1. Prvek 2D - návrh - dimenzační vnitřní síly; n1-



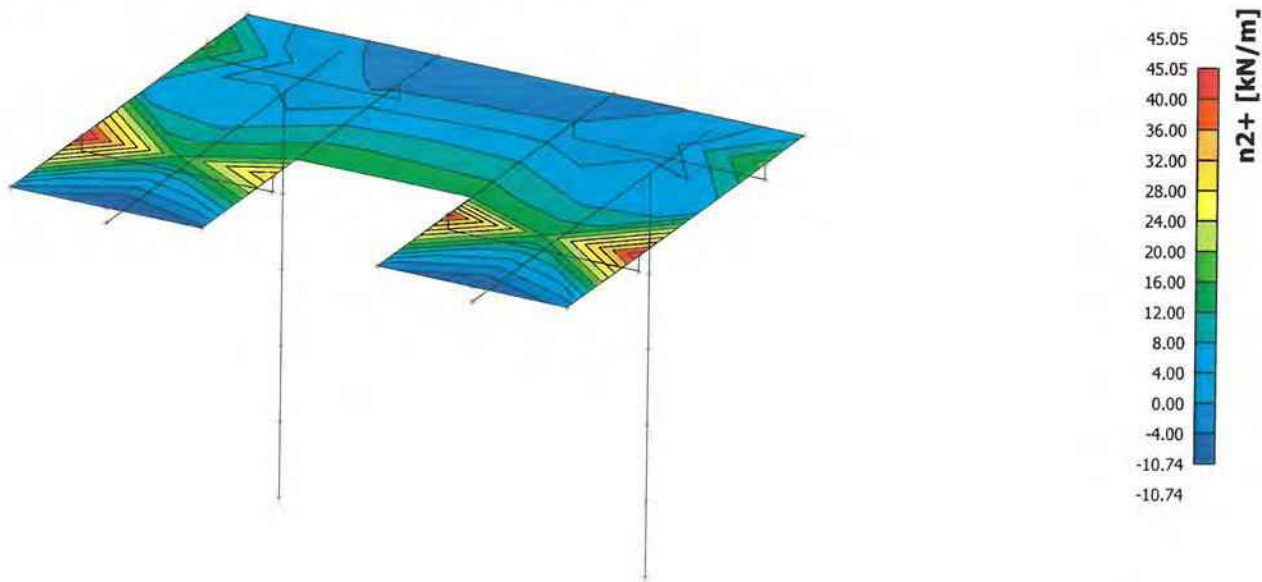
11.2. Prvek 2D - návrh - dimenzační vnitřní síly; n2-



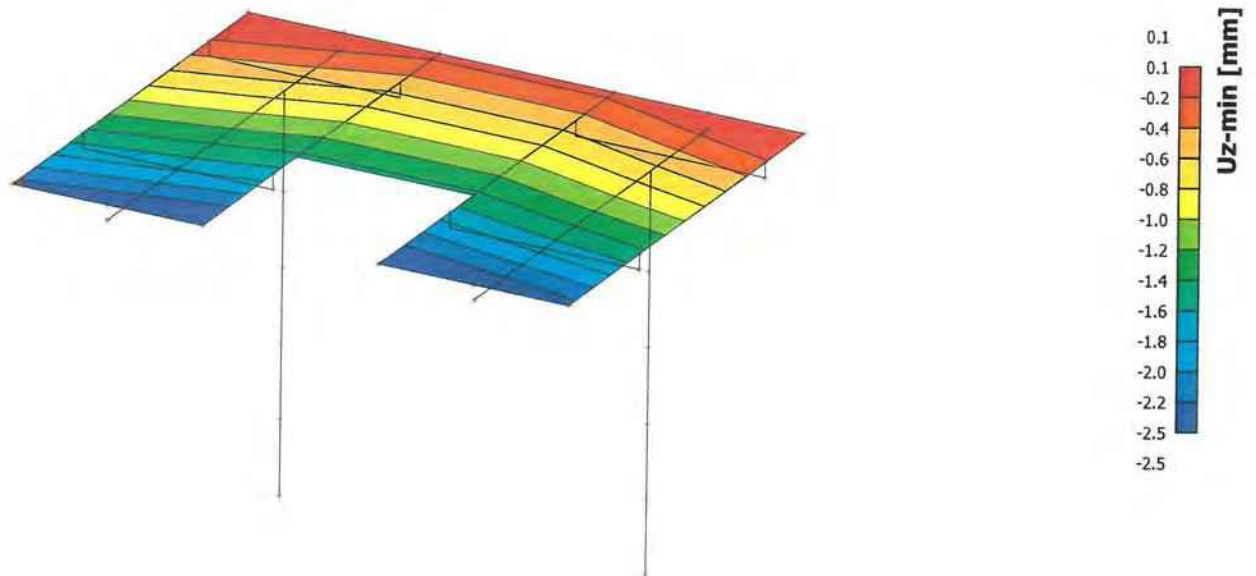
11.3. Prvek 2D - návrh - dimenzační vnitřní síly; n1+



11.4. Prvek 2D - návrh - dimenzační vnitřní síly; n2+



11.5. Přemístění uzlů; Uz



1. Obsah

1. Obsah	1
2. Projekt	1
3. Konstrukce	2
3.1. Průřezy	2
3.2. Materiály	5
4. Výpočtový model	6
5. Zatížení, kombinace	7
5.1. Zatěžovací stavy	7
5.2. Výpočtový model	7
5.3. Stálé zatížení	8
5.4. Užité zatížení	8
5.5. Skupiny zatížení	9
5.6. Kombinace	9
5.7. Skupiny výsledků	9
6. Vnitřní síly na prutech	10
6.1. Vnitřní síly na prutu; My	10
6.2. Vnitřní síly na prutu; Vz	10
6.3. Vnitřní síly na prutu; N	11
6.4. Deformace na prutu; uz	11
7. Posudek oceli; jed.posudek	12

2. Projekt

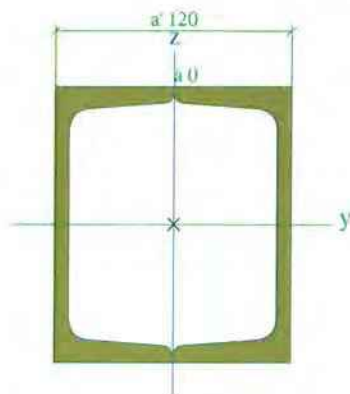
Licenční jméno	INTAR a.s.
Projekt	Bazén Za Lužánkami
Část	Ocelová konstrukce pod můstkem 3m
Popis	[REDACTED]
Autor	[REDACTED]
Datum	11/2019
Konstrukce	Obecná XYZ
Poč. uzlů :	36
Poč. prutů :	50
Poč. ploch :	1
Počet těles :	0
Poč. průřezů :	5
Poč. zat. stavů :	3
Poč. materiálů :	1
Tíhové zrychlení [m/sec ²]	9,810
Národní norma	EC - EN

3. Konstrukce

3.1. Průřezy

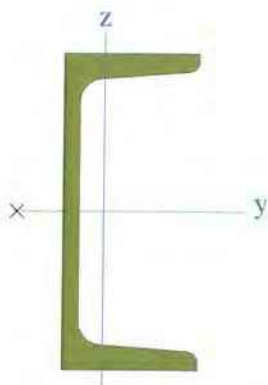
CS3		
Typ	2Uc	
Detailní	U140; 0; 120	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	b
A [m ²]	4,1346e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	2,1982e-03	1,9725e-03
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	1,2313e-05	8,6494e-06
Welz [m ³], Wely [m ³]	1,4416e-04	1,7590e-04
Wplz [m ³], Wply [m ³]	1,7458e-04	2,0917e-04
Iw [m ⁴], It [m ⁴]	1,0869e-09	1,4553e-05
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	60	70
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	4,92e+04	4,92e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	4,10e+04	4,10e+04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	5,2000e-01	9,6121e-01
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



CS4		
Typ	U140	
Kód tvaru	S - U průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	c	c
A [m ²]	2,0400e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	1,1529e-03	9,8472e-04
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	6,0500e-06	6,2700e-07
Welz [m ³], Wely [m ³]	1,4800e-05	8,6400e-05
Wplz [m ³], Wply [m ³]	3,0800e-05	1,0280e-04
Iw [m ⁴], It [m ⁴]	2,0764e-09	5,6800e-08
dy [mm], dz [mm]	-38	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	18	70
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	2,42e+04	2,42e+04
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	6,65e+03	6,65e+03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	4,9000e-01	4,8713e-01
β y [mm], β z [mm]	0	152

Obrázek



CS5		
Typ	I80	
Kód tvaru	1 - Průřezy I	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	a	b
A [m ²]	7,5700e-04	
Ay [m ²], Az [m ²]	5,2663e-04	3,1704e-04
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	7,7800e-07	6,2900e-08
Welz [m ³], Wely [m ³]	3,0000e-06	1,9500e-05
Wplz [m ³], Wply [m ³]	5,0000e-06	2,2800e-05
Iw [m ⁶], It [m ⁴]	1,0001e-10	8,5700e-09
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	21	40
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	5,34e+03	5,34e+03
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	1,17e+03	1,17e+03
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	3,0000e-01	3,0259e-01
β y [mm], β z [mm]	0	0

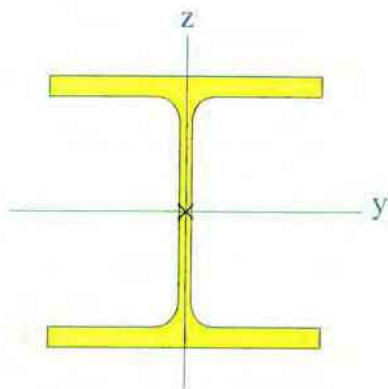
Obrázek



CS6		
Typ	HEB200	
Kód tvaru	1 - Průřezy I	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	c
A [m ²]	7,8080e-03	
Ay [m ²], Az [m ²]	5,7750e-03	1,9112e-03
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	5,6960e-05	2,0030e-05

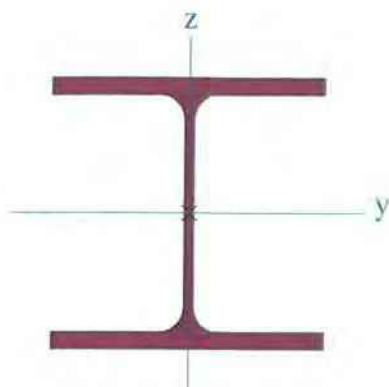
Welz [m ³], Wely [m ³]	2,0030e-04	5,6960e-04
Wplz [m ³], Wply [m ³]	3,0600e-04	6,4200e-04
Iw [m ⁴], It [m ⁴]	1,7112e-07	5,9280e-07
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	100	100
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	1,51e+05	1,51e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	7,19e+04	7,19e+04
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,1500e+00	1,1510e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



CS9		
Typ	HEB300	
Kód tvaru	1 - Průřezy I	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, Vzpěr z-z	b	c
A [m ²]	1,4910e-02	
Ay [m ²], Az [m ²]	1,0963e-02	3,5436e-03
Iy [m ⁴], Iz [m ⁴]	2,5170e-04	8,5630e-05
Welz [m ³], Wely [m ³]	5,7090e-04	1,6780e-03
Wplz [m ³], Wply [m ³]	8,7200e-04	1,8680e-03
Iw [m ⁴], It [m ⁴]	1,6878e-06	1,8500e-06
dy [mm], dz [mm]	0	0
cYUSS [mm], cZUSS [mm]	150	150
α [deg]	0,00	
Mply+ [Nm], Mply- [Nm]	4,39e+05	4,39e+05
Mplz+ [Nm], Mplz- [Nm]	2,05e+05	2,05e+05
AL [m ² /m], AD [m ² /m]	1,7300e+00	1,7314e+00
β y [mm], β z [mm]	0	0

Obrázek



Vysvětlivky symbolů

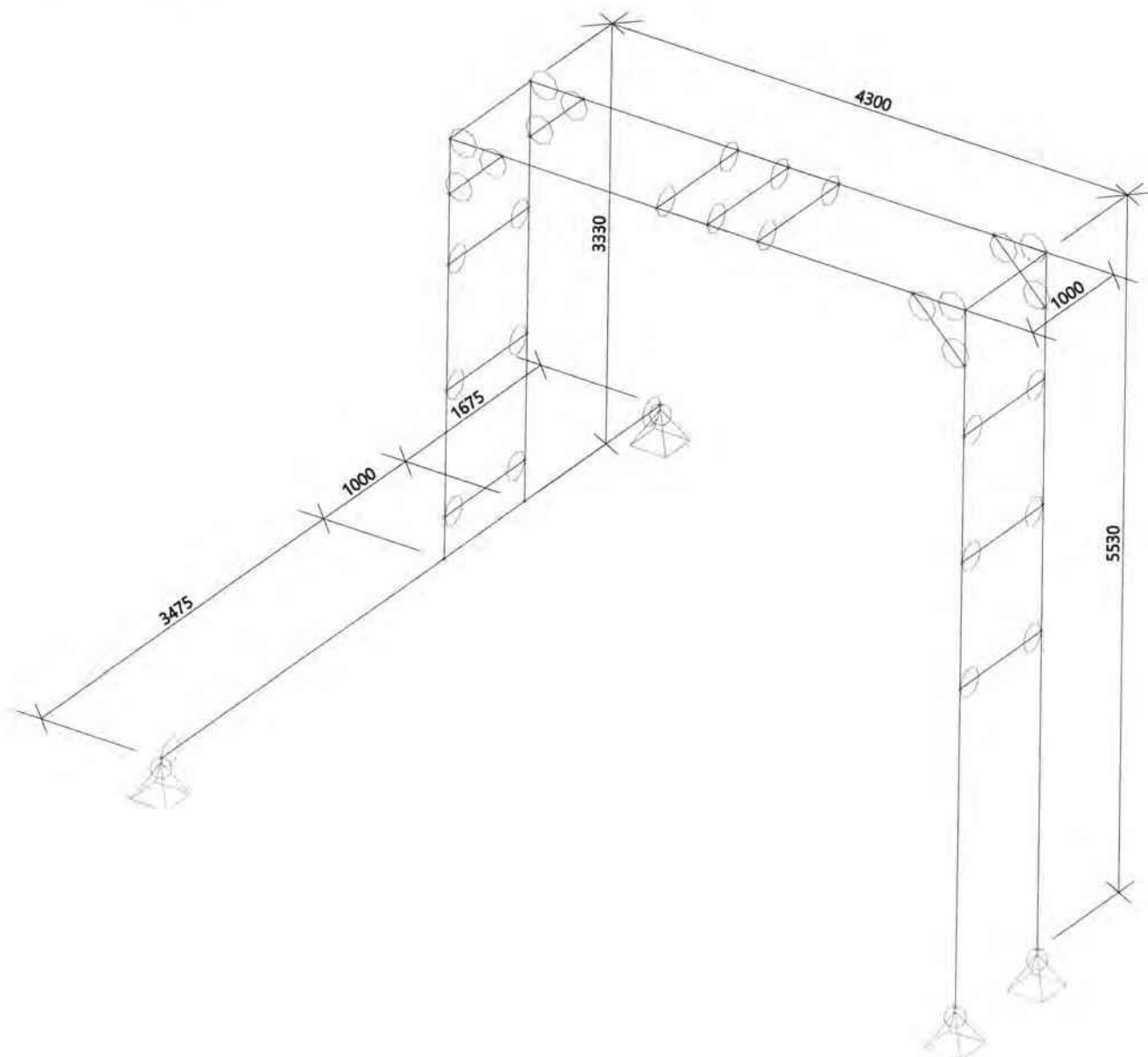
A	Plocha
Ay	Smyková plocha ve směru hlavní osy y
Az	Smyková plocha ve směru hlavní osy z
Iy	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy y
Iz	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy z
Welz	Pružný modul průřezu k hlavní ose z
Wely	Pružný modul průřezu k hlavní ose y
Wplz	Plastický modul průřezu k hlavní ose z
Wply	Plastický modul průřezu k hlavní ose y
Iw	Výsečový moment setrvačnosti
It	Moment setrvačnosti v prostém kroucení
dy	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy y měřená od těžiště
dz	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy z měřená od těžiště
cYUSS	Souřadnice těžiště ve směru osy Y zadávacího systému
cZUSS	Souřadnice těžiště ve směru osy Z zadávacího systému
α	Úhel pootočení hlavní osy
IYZLSS	Moment setrvačnosti Iyz v LSS
Mply+	Plastický moment kolem hlavní osy y pro kladný moment My
Mply-	Plastický moment kolem hlavní osy y pro záporný moment My
Mplz+	Plastický moment kolem hlavní osy z pro kladný moment Mz
Mplz-	Plastický moment kolem hlavní osy z pro záporný moment Mz
AL	Obvodový povrch na jednotku délky
AD	Vysýchající povrch na jednotku délky
βy	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy y
βz	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy z

3.2. Materiály

Ocel EC3

Jméno	Jednotková hmotnost [kg/m ²]	E [MPa] G [MPa]	Poisson - nu Tep.roztaž. [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	Fy (rozsah) [MPa]	Fu (rozsah) [MPa]
S 235	7850,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0.3 0,00	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0

4. Výpočtový model

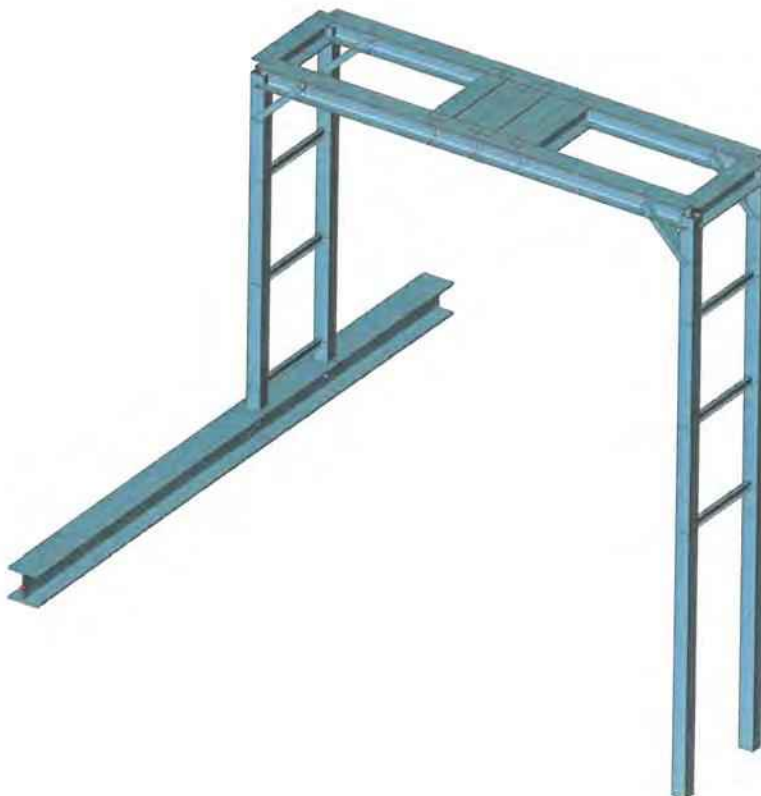


5. Zatížení, kombinace

5.1. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
LC1	Vlastní tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
LC2	Stálé	Stálé	LG1	Standard				
LC3	Užitné	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

5.2. Výpočtový model



5.5. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Nahodilé	Standard	Kat C : shromáždění

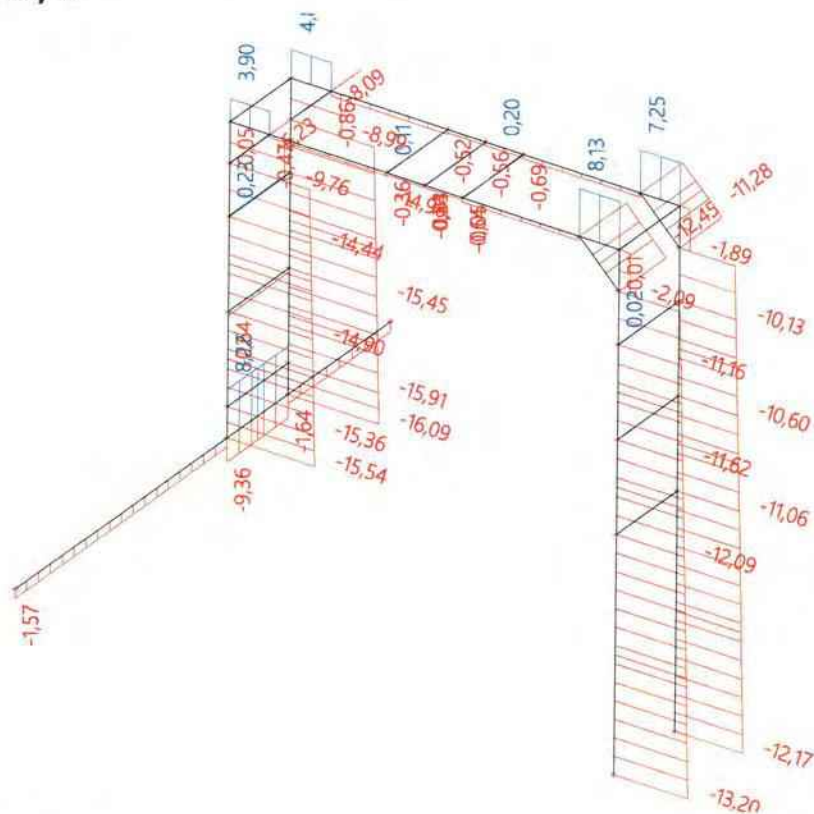
5.6. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Stálé	1,00
		LC3 - Užité	1,00
CO2	EN-MSP charakteristická	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Stálé	1,00
		LC3 - Užité	1,00

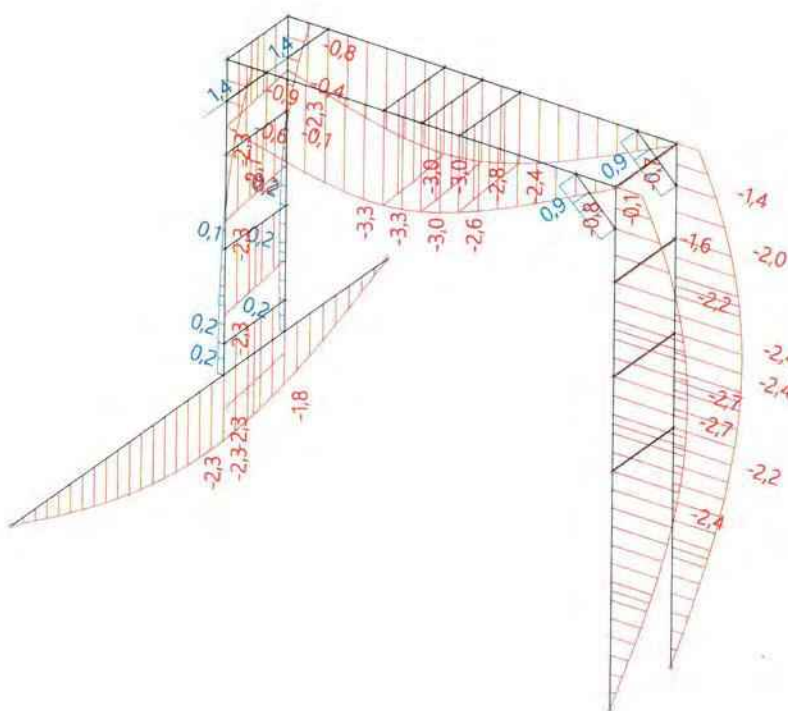
5.7. Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
Všechny MSP	CO2 - EN-MSP charakteristická
Vše MSU+MSP	CO1 - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B CO2 - EN-MSP charakteristická

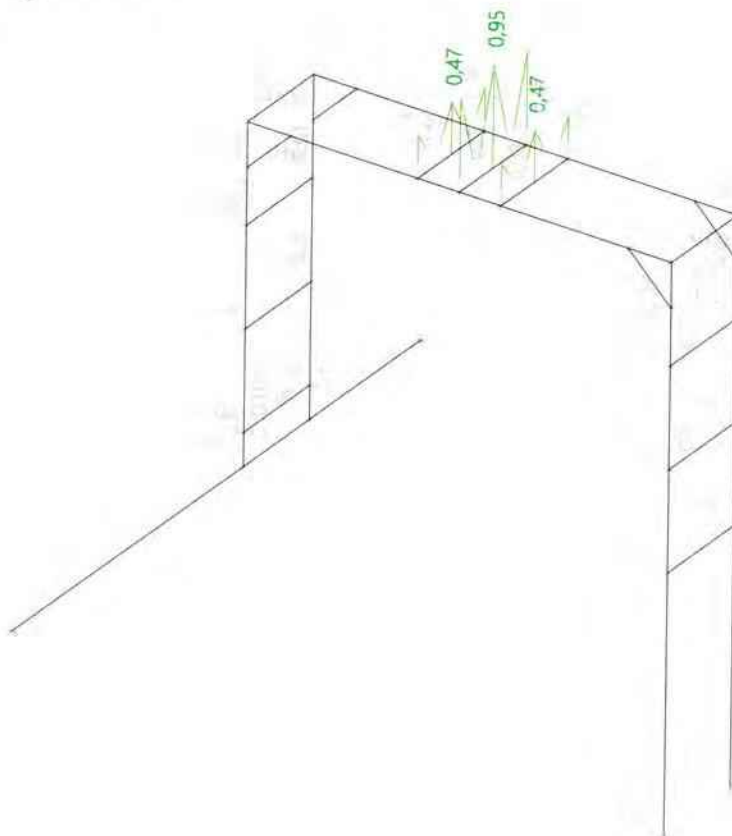
6.3. Vnitřní síly na prutu; N



6.4. Deformace na prutu; uz



7. Posudek oceli; jed.posudek



DOLNÍ VRSTVA BETONU



P7	1080	220	70,0	1	0,02
----	------	-----	------	---	------

Hmotnost celkem (kg)	43,6
----------------------	------

Hmotnost celkem (kg)	120.66
----------------------	--------

30 mm

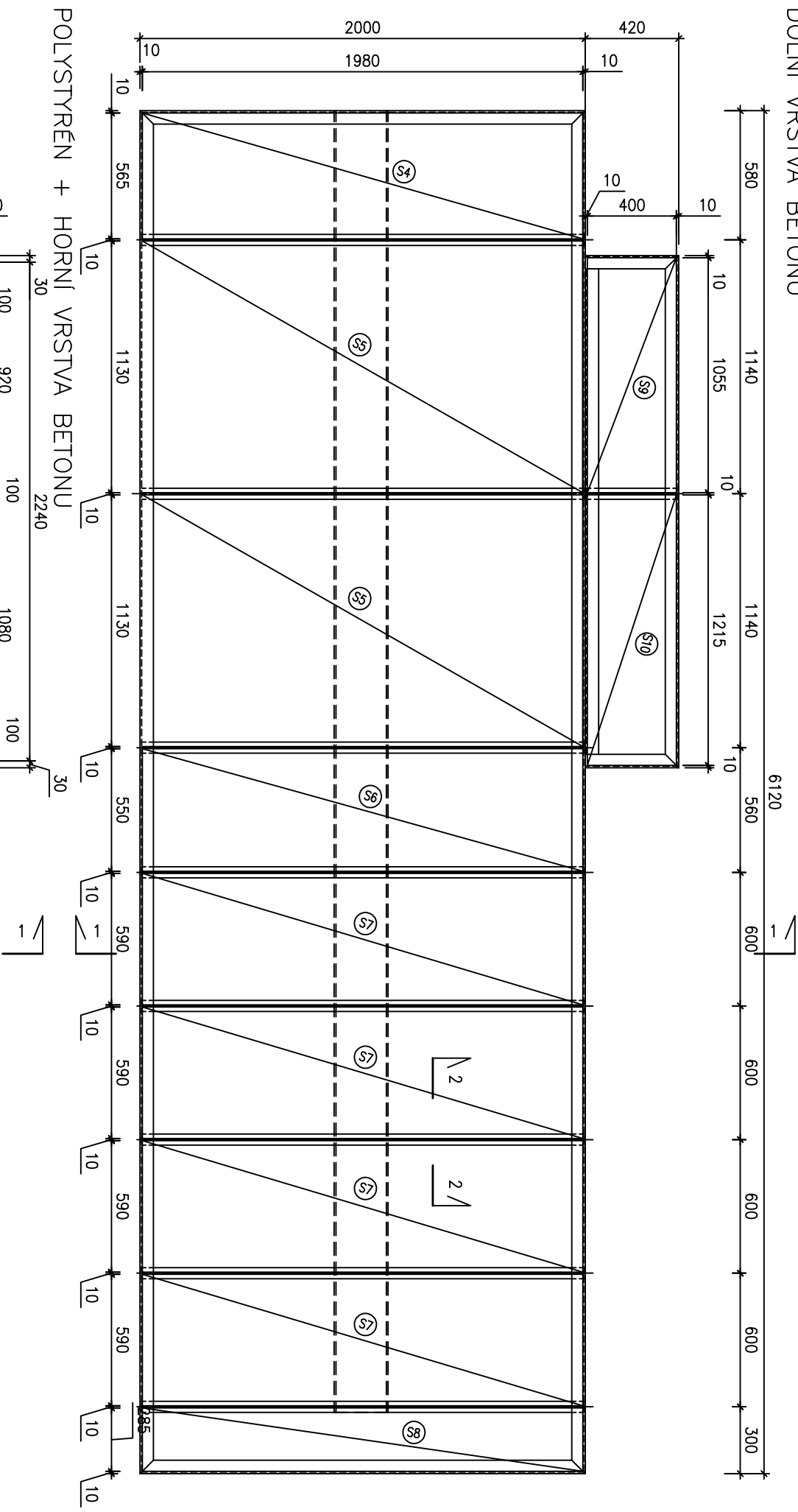
1

1:25

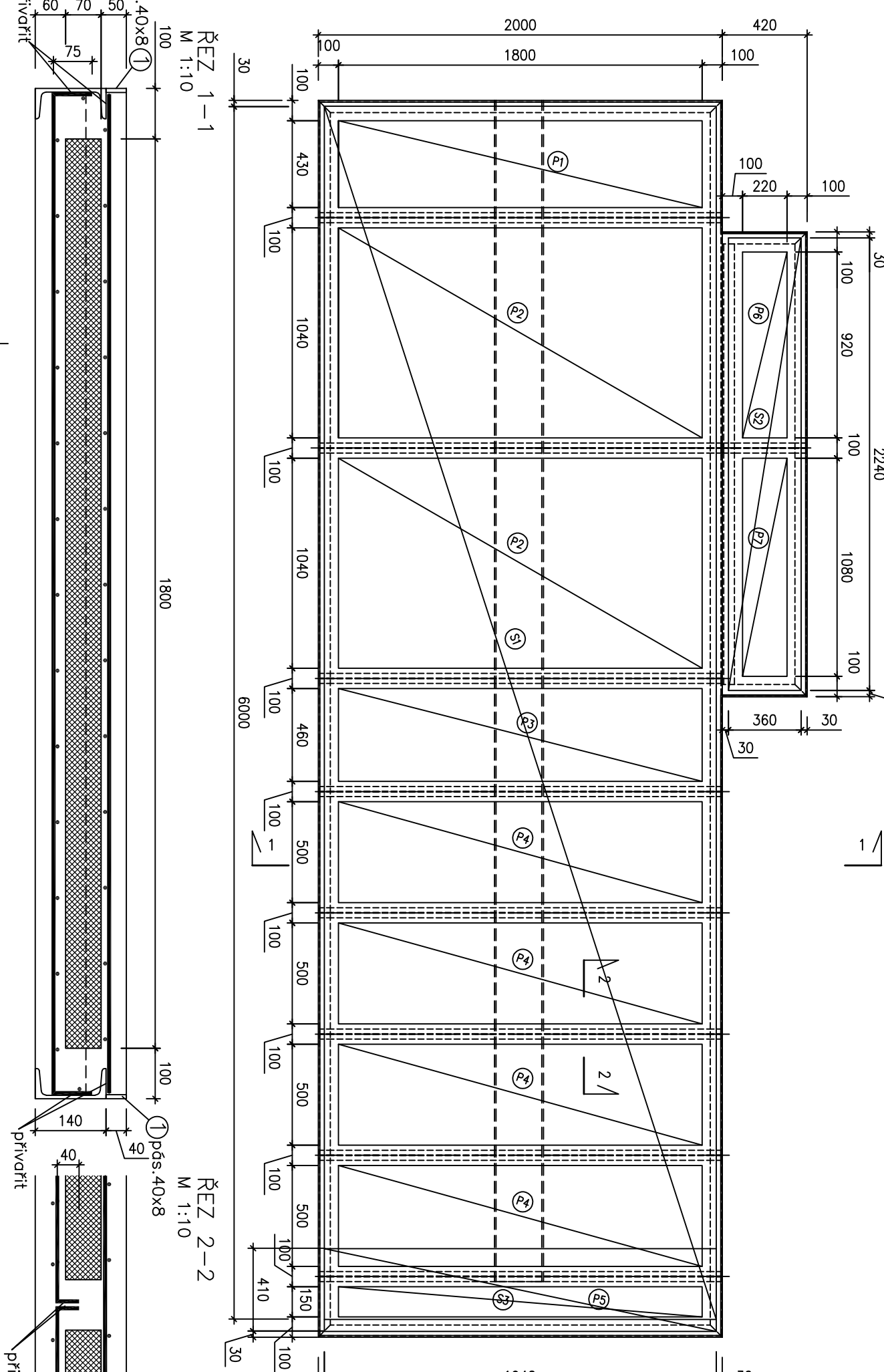
Plošina skokanské věže +2,930m

PLOŠINA +4,930m

DOLNÍ VRSTVA BETONU



POLYSTYRÉN + HORNÍ VRSTVA BETONU



Překř	Pol.	Rozměry		TL	Ks	Objem (m³)
		a(b)mm	b(l)mm			
	P1	1800	430	70.0	1	0.05
	P2	1800	1040	70.0	2	0.26
	P3	1800	480	70.0	1	0.06
	P4	1800	500	70.0	4	0.25
	P5	1800	150	70.0	1	0.02
	P6	920	220	70.0	1	0.01
	P7	1080	220	70.0	1	0.02
Kubatura celkem m³						0.68

Pol.	Počet ks	Profil	Celková délka		Jednotková hmotnost (kg/m)	Celková hmotnost (kg)
			(m)			
1	1	P 8x40	17.08	2.51		42.90
			Celkem kg			42.90
			8% svary a spoj. materiál			3.43
			Hmotnost celkem (kg)			46,3

Překř	Pol.	Profil	a (m)	b(l)m	m²	ks	sřř(m³)
	S1	Ø 8/150	6.00	1.94	11.64	1	11.64
	S2	Ø 8/150	2.24	0.36	0.81	1	0.81
	S3	Ø 8/150	1.94	0.41	0.80	1	0.80
	S4	Ø 8/150	2.13	0.68	1.45	1	1.45
	S5	Ø 8/150	2.13	1.21	2.58	2	5.15
	S6	Ø 8/150	2.13	0.63	1.34	1	1.34
	S7	Ø 8/150	2.13	0.67	1.43	4	5.71
	S8	Ø 8/150	2.13	0.40	0.85	1	0.85
	S9	Ø 8/150	1.17	0.55	0.64	1	0.64
	S10	Ø 8/150	1.33	0.55	0.73	1	0.73
Délka celkem (m)							29.12
Hmotnost (kg)bn, kg/m²							5.36
Hmotnost celkem (kg)							155.09

BETON C30/37–XD3
NAVRŽENO DLE ČSN EN 1992–1
KRYTÍ 30 mm
BETONOVÁ PLOŠINA V ČÁSTI SPODNÍ A HORNÍ DESKY BUDE OPAŘENA
SPECIÁLNÍM NEBAREVNÝM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM

AKCE

OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STAVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽANKY

INVESTOR A OBJEDNATEL:

STAREŠ - SPORT a.s.

Křídlovická 91/34, 603 00 Brno

MÍSTO STAVBY:

Bažan Zdravotnická

Společnosti 488/4, 602 00 Brno, Patařka

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

INTAR a.s.

Bezděčova 8/117a, 602 00 Brno

HLAVNÍ INŽENÉR PROJEKTU:

www.intar.cz

ZHOTOVITEL ČÁSTI:

INTAR a.s.

Bezděčova 8/117a, 602 00 Brno

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

www.intar.cz

VYPRACOVAL:

STUPEŇ PD: Dokumentace pro provádění stavby

OBJEKT:

PROFESÍ: D.1.2. stavebně - konstrukční řešení

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 204 920 31-4

DATAUM: 02/2020

FORMÁT: A4

KOPIE:

AUTORIZACE:

1:25

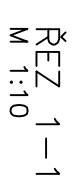
VÝKRES: Plošina skokanské věže +4,930m

EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20492031-4/D.1.2

ČÍSLO VÝKRESU: 04

REVIZE: -

DOLNÍ VRSTVA BETONU



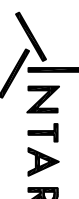
Převk	Rozměry		Tl.	Ks	Objem (m³)
	a(mm)	b(mm)			
P1	1800	430	70,0	1	0,05
P2	1800	1040	70,0	2	0,26
P3	1800	460	70,0	1	0,06
P4	1800	500	70,0	5	0,32
P5	1800	450	70,0	1	0,06
P6	920	220	70,0	1	0,01
P7	1080	220	70,0	1	0,02
Kubatura celkem m³					0,78

Pol.	Počet ks	Profil	Celková délka		Jednotková hmotnost	Celková hmotnost
			(m)	(kg/m)		
1	1	P 8x40	18.52	2.51	46.52	46.52
				Celkem kg		46.52
				8% svary a spoj.materiál		3.72
				Hmotnost celkem (kg)		50.2

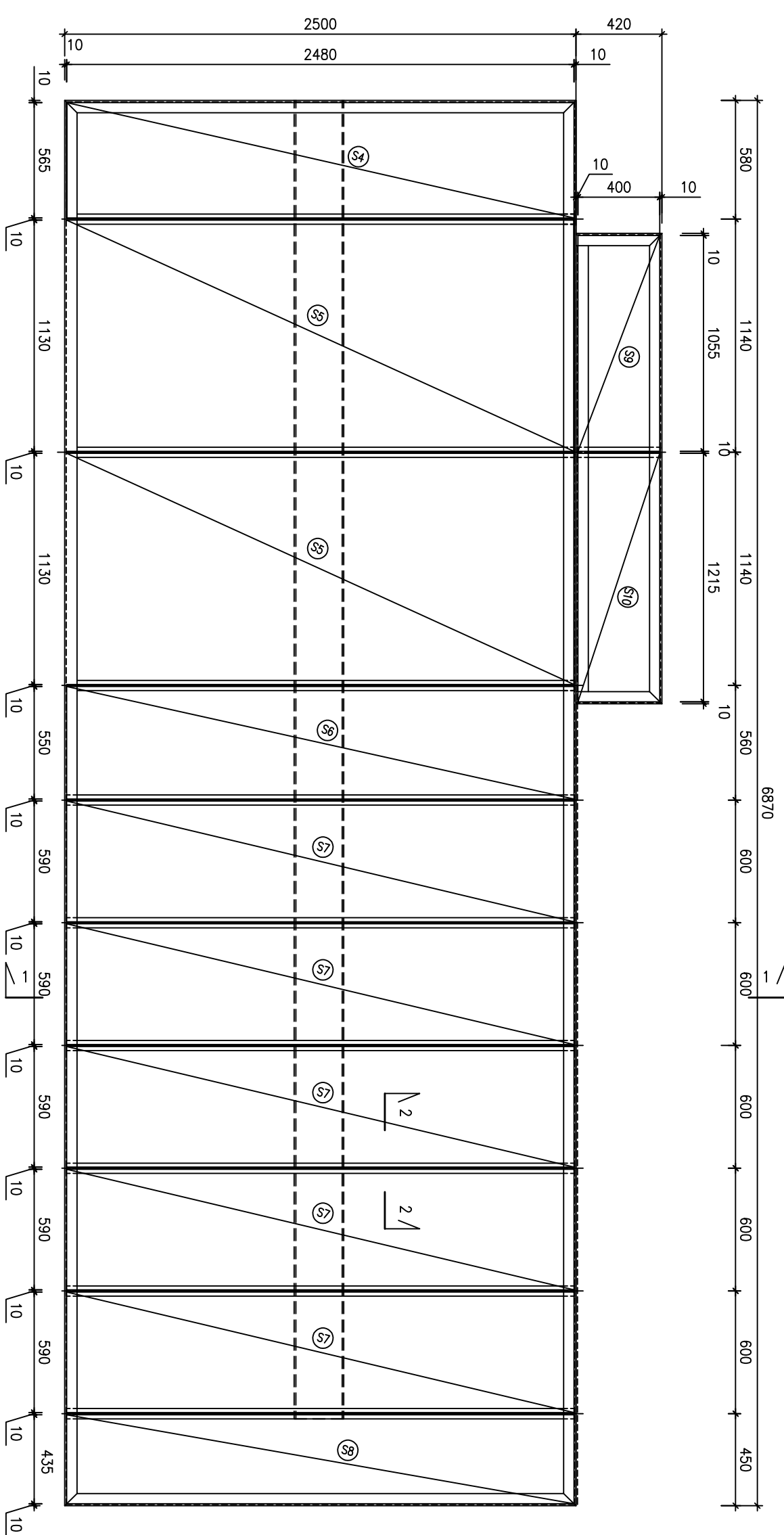
Výztuž plošiny						
Prvek	Pol.	Profil	a (m)	bl(m)	m ²	ks
S1	Ø 8/150	6,00	1,94	11,64	1	11,64
S2	Ø 8/150	2,24	0,36	0,81	1	0,81
S3	Ø 8/150	1,94	1,16	2,25	1	2,25
S4	Ø 8/150	2,13	0,68	1,45	1	1,45
S5	Ø 8/150	2,13	1,21	2,58	2	5,15
S6	Ø 8/150	2,13	0,63	1,34	1	1,34
S7	Ø 8/150	2,13	0,67	1,43	5	7,14
S8	Ø 8/150	2,13	0,55	1,17	1	1,17
S9	Ø 8/150	1,17	0,55	0,64	1	0,64
S10	Ø 8/150	1,33	0,55	0,73	1	0,73
Delka celkem (m)						32,32
Hmotnost celkem (kg/m ²)						5,36
Hmotnost celkem (kg)						173,26

NAVŘŽENO DLE ČSN EN 1992-1

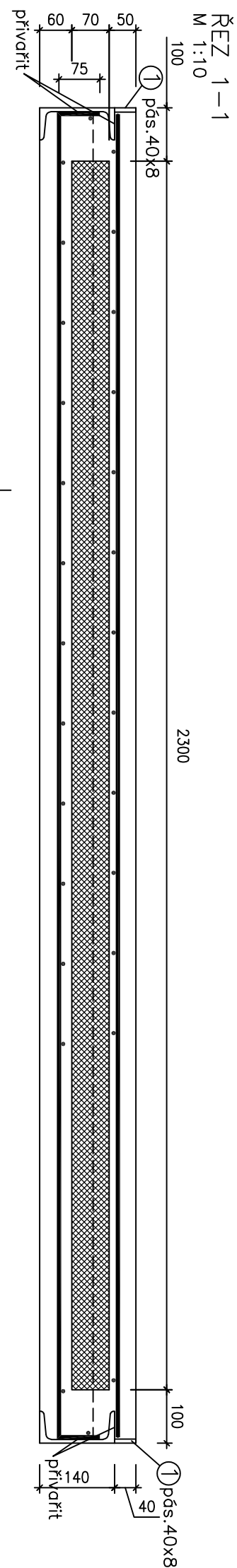
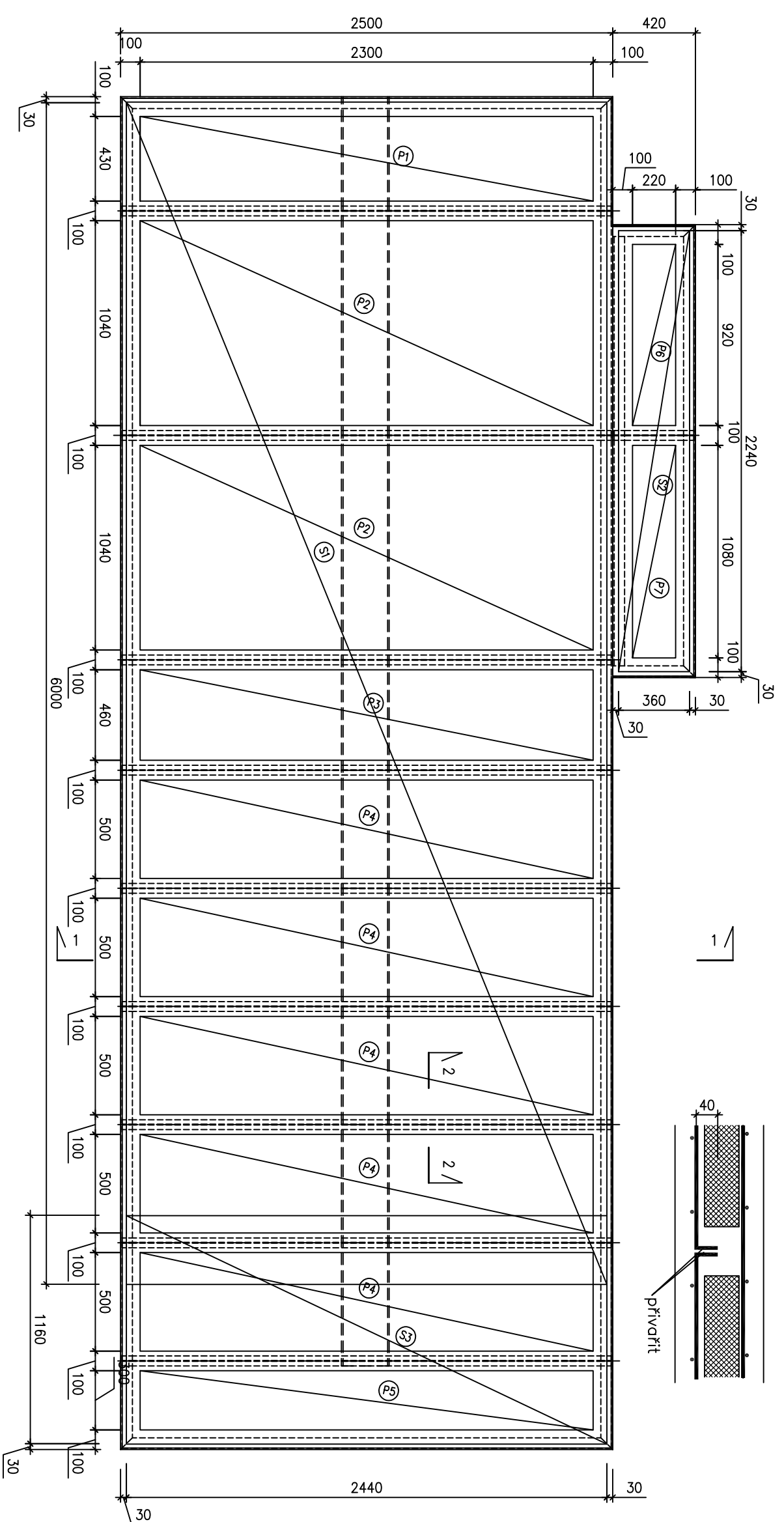
SPECIÁLNÍM NEBAREVNÝM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM

AKCE:	OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNÉ DEMONTÁŽE STAVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽÁNKY			STUPĚŇ PD:	Dokumentace pro provádění stavby		
INVESTOR A OBJEDNATEL:	STARES - SPORT a.s. Křibovická 911/34, 603 00 Brno			OBJEKT:	D. 1.2. stavebně - konstrukční řešení		
MÍSTO STAVBY:	Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Poutava Bazén Za Lužánkami			PROFES:			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	INTAR a.s. Bezudova 811/7a, 602 00 Brno tel.: +420 www.intar.cz			ZAČÁTKOVÉ ČÍSLO:	204 920 31-4		
VEDOUcí PROJEKTU:				DATA:	02/2020		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:				FORMÁT:	6x44		
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	INTAR a.s. Bezudova 811/7a, 602 00 Brno tel.: +420 www.intar.cz			KOPIE:			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:				MĚŘITKO:	1:25		
VÝPRAVCOVAL:				VÝKRES:	Plošina skokanské věže +7,430m		
				EVIDENČNÍ ČÍSLO:	20492031-4/D.1.2		
				ČÍSLO VÝKRESU:	05		
				REVIZE:	-		

PLOŠINA +9,930m
DOLNÍ VRSTVA BETONU



POLYSTYRÉN + HORNÍ VRSTVA BETONU



Prvek	Pol.	Rozměry		Tl.	Ks	Objem (m³)
		a(mm)	b(mm)			
P1	2300	430	70.0	1	0.07	0.33
P2	2300	1040	70.0	2	0.33	0.33
P3	2300	460	70.0	1	0.07	0.33
P4	2300	500	70.0	5	0.40	0.40
P5	2300	450	70.0	1	0.07	0.33
P6	920	220	70.0	1	0.01	0.02
P7	1080	220	70.0	1	0.02	0.02
Kubatura celkem m³						0.98

Pol.	Počet ks	Profil	Celková délka		Jednotková hmotnost	Celková hmotnost
			(m)	(kg/m)		
1	1	P 8x40	19.58	2.51	49.18	49.18
			Celkem kg		49.18	49.18
			8% svary a spoj. materiál		3.93	3.93
			Hmotnost celkem (kg)		53.1	53.1

Prvek	Pol.	Profil	a (m)	b(m)	m²	ks	sř(m³)
S1	Ø 8/150	6.00	2.44	14.64	1	14.64	14.64
S2	Ø 8/150	2.24	0.36	0.81	1	0.81	0.81
S3	Ø 8/150	2.44	1.16	2.83	1	2.83	2.83
S4	Ø 8/150	2.63	0.68	1.79	1	1.79	1.79
S5	Ø 8/150	2.63	1.21	3.18	2	6.36	6.36
S6	Ø 8/150	2.63	0.63	1.66	1	1.66	1.66
S7	Ø 8/150	2.63	0.67	1.76	5	8.81	8.81
S8	Ø 8/150	2.63	0.55	1.45	1	1.45	1.45
S9	Ø 8/150	1.17	0.64	0.64	1	0.64	0.64
S10	Ø 8/150	1.33	0.55	0.73	1	0.73	0.73
Délka celkem (m)							39.72
Hmotnost (kg)/m, kg/m²							5.36
Hmotnost celkem (kg)							212.89

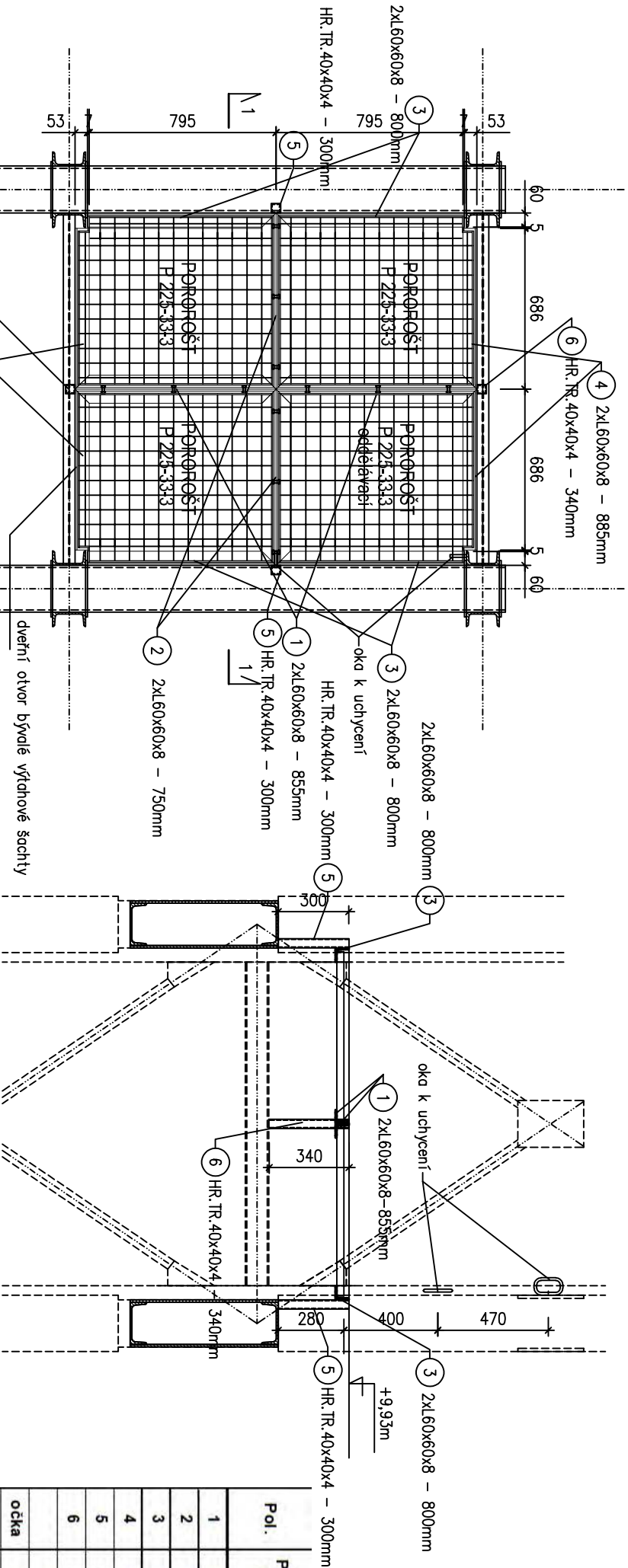
BETON C30/37–XD3
NAVRŽENO DLE ČSN EN 1992–1
KRYTÍ
30 mm
BETONOVÁ PLOŠINA V ČÁSTI SPODNÍ A HORNÍ DESKY BUDE OPATŘENA
SPECIÁLNÍM NEBAREVNÝM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM

AKCE	OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽANKY			STUPEŇ PD:	Dokumentace pro provádění stavby	
INVESTOR A OBJEDNATEL:	STARES - SPORT a.s.	Křídlovická 911/3a, 602 00 Brno	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	204 920 314	AUTORIZACE:	
MÍSTO STAVBY:	Břežní Zvl. Lužánky	Společnosti 488/4, 602 00 Brno, Pohoří	DATA:	02/2020	FORMÁT:	6x44
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	INTAR a.s.	Bezděčova 811/7a, 602 00 Brno	KOPIE:			
VEDOUcí PROJEKTU:	INTAR a.s.	Bezděčova 811/7a, 602 00 Brno	MĚŘÍTKO:	1:25		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:			VÝKRES:	Plošina skokanské věže +9,930m		
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	INTAR a.s.	Bezděčova 811/7a, 602 00 Brno	EVIDENČNÍ ČÍSLO:	204920314/D.1.2	ČÍSLO VÝKRESU:	06
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:			REVIZE:	-		
VYPRACOVAL:						

VNITŘNÍ PLOŠINA SKOKANSKÉ VĚŽE

MĚŘÍTKO 1:25

ŘEZ 1 - 1



Pol.	Počet ks	Profil	Jednotková			Celková hmotnost
			délka	Celková délka	(kg/m ²)	
1	4	L 60x60x8	855	3,42	7,09	24,25
2	4	L 60x60x8	750	3,00	7,09	21,27
3	4	L 60x60x8	800	3,20	7,09	22,69
4	4	L 60x60x8	885	3,54	7,09	25,10
5	2	Hr.tr. 40x40x4	300	0,60	4,32	2,59
6	2	Hr.tr. 40x40x4	340	0,68	4,32	2,94
4	4	porošť P 225-33.3	2,40	2,40	19,40	46,56
očka	2	Ø R12	350	0,70	0,89	0,62
Celkem kg						146,02
8% svary a spoj. materiál						11,68
Hmotnost celkem (kg)						157,7

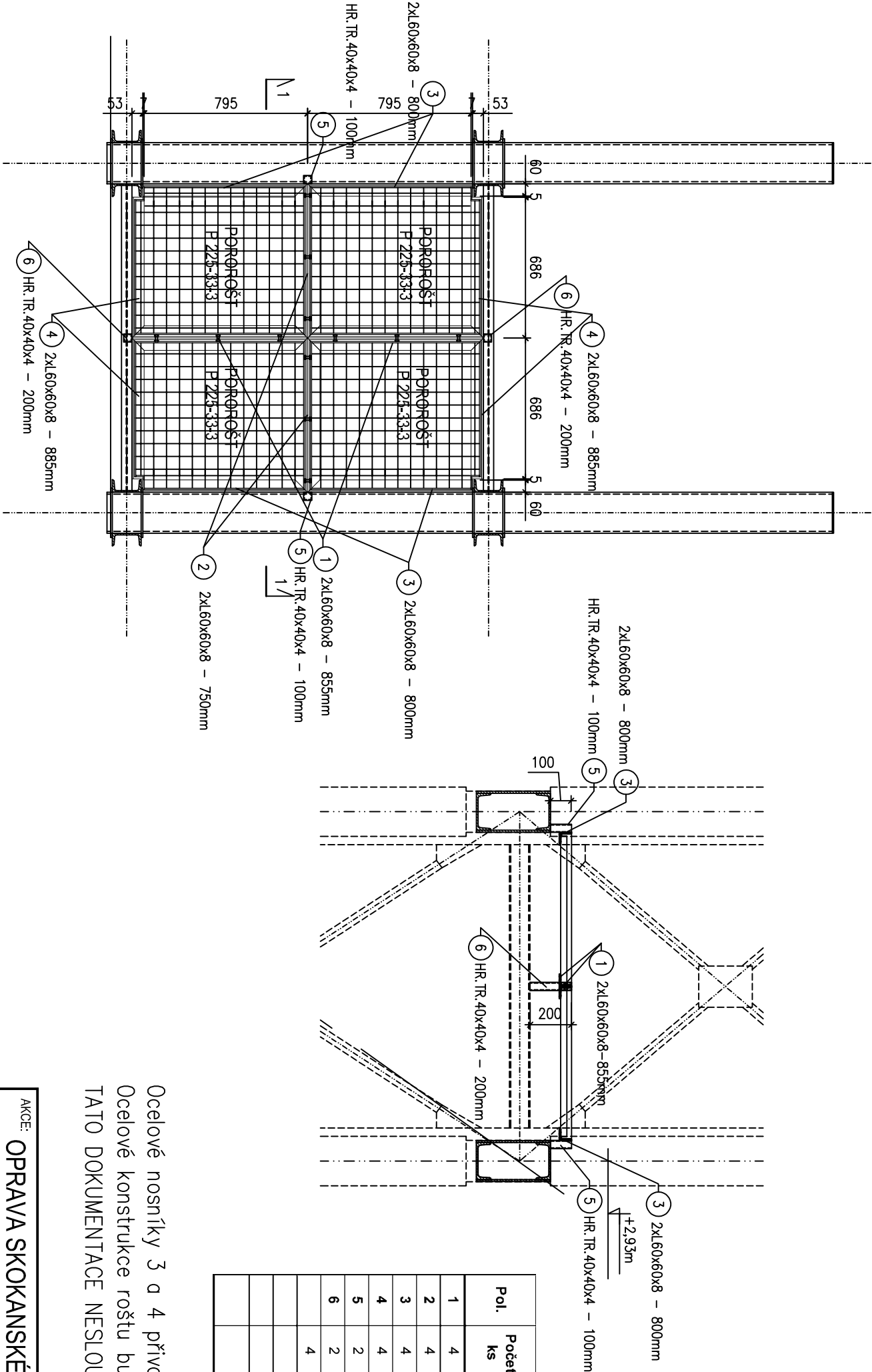
Ocelové nosníky 3 a 4 přivazít k ocelové konstrukci výťahové šachty.
Ocelové konstrukce roštu budou opatřeny ochranným nátěrem.
TATO DOKUMENTACE NESLOUŽÍ JAKO DÍLENSKÁ DOKUMENTACE!

AKCE:	OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽÁNKY			STUPEŇ PD:	Dokumentace pro provedení stavby				
				OBJEKT:					
INVESTOR A OBJEDNATEL:				PROFESÍ:	D.1.2. stavebně - konstrukční řešení				
MÍSTO STAVBY:				ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	2 0492 03-14	AUTORIZACE:			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:				DATAUM:	02/2020				
VEDOUČÍ PROJEKTU:				FORMÁT:	2x44				
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:				KOPIE:					
ZHOOTOVITEL ČÁSTI:				MĚŘÍTKO:	1:25				
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:				VÝKRES:	VNITŘNÍ PLOŠINA SKOKANSKÉ VĚŽE				
VYPRACOVAL:				EVIDENČNÍ ČÍSLO:	20492031-4/D.1.2	ČÍSLO VÝKRESU:			
						07a			
						REVIZE:			
						-			

VNITŘNÍ STROP SKOKANSKÉ VĚŽE

MĚŘÍTKO 1:25

ŘEZ 1 - 1



Pol.	Počet ks	Profil	Jednotková délka	Celková délka	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost
			1 ks (mm)	(m,m²)	(kg/m,kg/m²)	(kg)
1	4	L 60x60x8	855	3,42	7,09	24,25
2	4	L 60x60x8	750	3,00	7,09	21,27
3	4	L 60x60x8	800	3,20	7,09	22,69
4	4	L 60x60x8	885	3,54	7,09	25,10
5	2	Hr.tr. 40x40x4	100	0,20	4,32	0,86
6	2	Hr.tr. 40x40x4	200	0,40	4,32	1,73
	4	pororošt P225-33-3		2,40	19,40	46,56
			Celkem kg		142,46	
			8% svary a spoj.materiál		11,40	
			Hmotnost celkem (kg)		153,9	

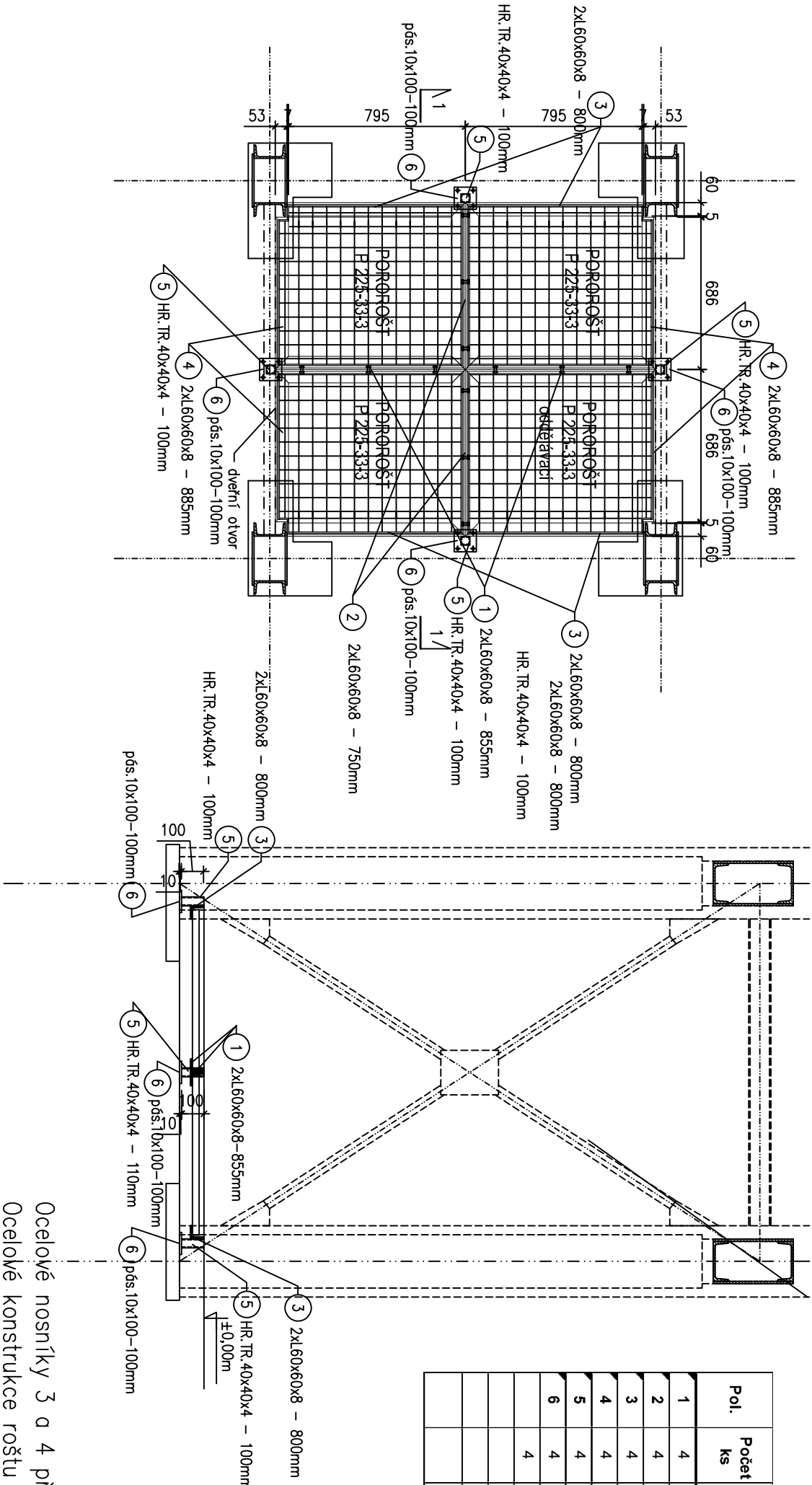
Ocelové nosníky 3 a 4 přivazít k ocelové konstrukci výtahové šachty.
Ocelové konstrukce roštu budou opatřeny ochranným nátěrem.
TATO DOKUMENTACE NESLOUŽÍ JAKO DÍLENSKÁ DOKUMENTACE!

AKCE:	OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽÁNKY				STUPEŇ PD:	Dokumentace pro provedení stavby	
					OBJEKT:		
INVESTOR A OBJEDNATEL:		STARÉZ - SPORT, a.s. Křídlovická 911/34, 603 00 Brno		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:		2 0492 031-4	
MÍSTO STAVBY:		Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Ponava		DATUM:		02/2020	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 www.intar.cz		FORMÁT:		2x44	
VEDOUČÍ PROJEKTU:				KOPIE:			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:				MĚŘÍTKO:		1:25	
ZHOTOVITEL ČÁSTI:		INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 www.intar.cz		VÝKRES:		VNITŘNÍ STROP SKOKANSKÉ VĚŽE	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:				EVIDENČNÍ ČÍSLO:		20492031-4/D.1.2	
VYPRACOVAL:				ČÍSLO VÝKRESU:		07b	
				REVIZE:		-	

NOVÁ PODLAHA SKOKANSKÉ VĚŽE

MĚŘÍTKO 1:25

ŘEZ 1 - 1

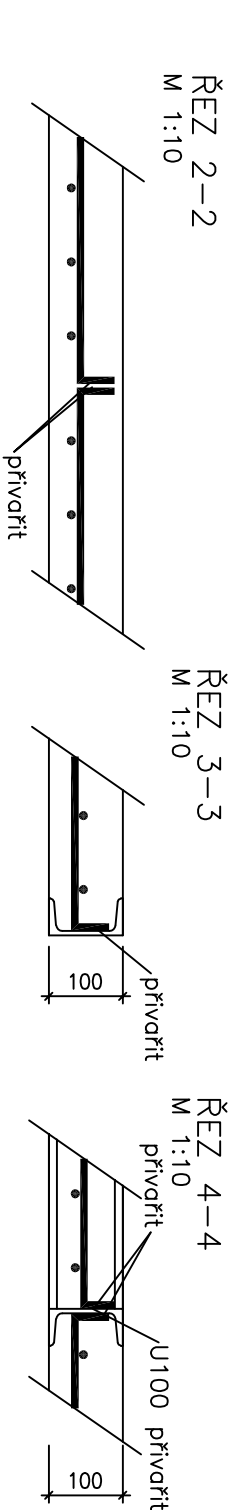
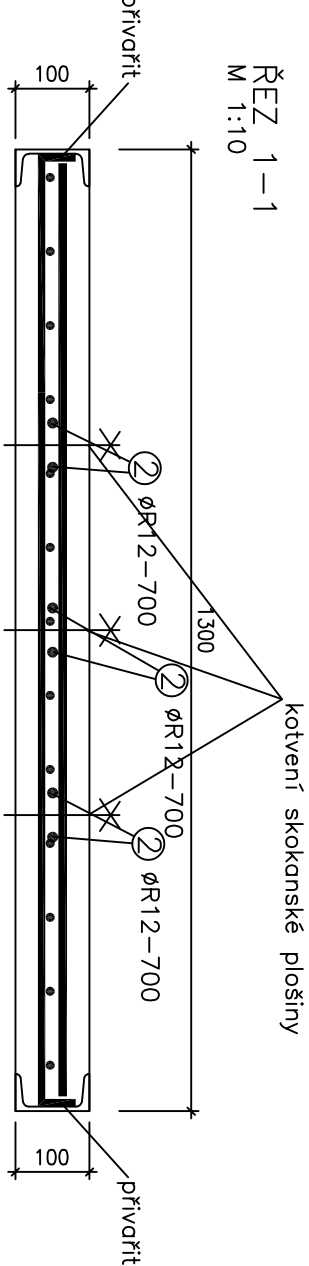
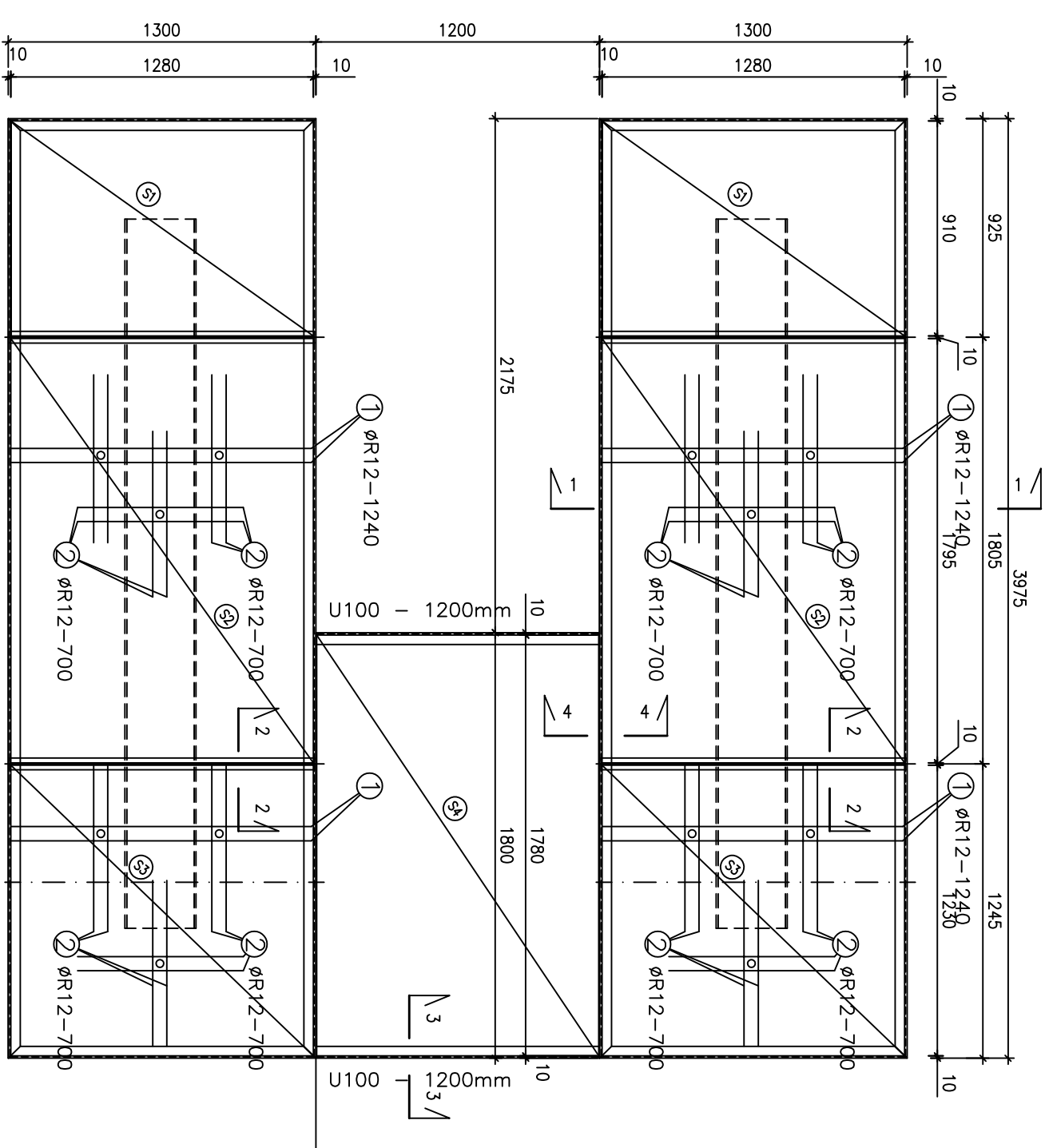


Pol.	Počet ks	Profil	Jednotková délka		Celková délka		Jednotková hmotnost		Celková hmotnost	
			1 ks (mm)	(m,m²)	(m,m²)	(kg/m,kg/m²)	(kg/m,kg/m²)	(kg)	(kg)	(kg)
1	4	L 60x60x8	865	3,42		7,09		24,25		
2	4	L 60x60x8	750	3,00		7,09		21,27		
3	4	L 60x60x8	800	3,20		7,09		22,69		
4	4	L 60x60x8	885	3,54		7,09		25,10		
5	4	HR.tr. 40x40x4	100	0,40		4,32		1,73		
6	4	pás. 100x10	100	0,40		7,85		3,14		
	4	pororoši P225-33-3		2,40		19,40		46,56		
			Celkem kg				144,73			
			8% svary a spoj. materiál				11,58			
			Hmotnost celkem (kg)				156,3			

Ocelové nosníky 3 a 4 přivážit k ocelové konstrukci výtahové šachty.
Ocelové konstrukce roštu budou opatřeny ochranným nátěrem.
TATO DOKUMENTACE NESLOUŽÍ JAKO DÍLENSKÁ DOKUMENTACE!

AKCE: OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽÁNKY			STUPEŇ PD: Dokumentace pro provedení stavby	
INVESTOR A OBJEDNATEL: STAREZ - SPORT, a.s. Křídlovická 911/34, 603 00 Brno			OBJEKT:	
MÍSTO STAVBY: Bazén Za Lužánkami Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Pohoř			PROFESÍ: D.1.2 stavebně - konstrukční řešení	
GENEALNÍ PROJEKTANT: INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 www.intar.cz			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0492 03-14	
VEDOUcí PROJEKTU: [REDACTED]			AUTORIZACE:	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: [REDACTED]			DATUM: 02/2020	
ZHOToVITEL ČÁSTI: INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 www.intar.cz			FORMÁT: 2x44	
VÝKRES: NOVÁ PODLAHA SKOKANSKÉ VĚŽE			KOPIE:	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: [REDACTED]			MĚŘÍTKO: 1:25	
VYPRACOVAL: [REDACTED]			EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20492031-4/D.1.2	
			ČÍSLO VÝKRESU: 07c	
			REVIZE: -	

PLOŠINA MŮSTKŮ 3m



Pol.	Počet ks	Profil	Jednotková délka		Celková délka (m)	Jednotková hmotnost (kg/m)	Celková hmotnost (kg)
			1 ks (mm)	12			
	2	U 100	1 200	2,40	10,60	25,44	
					Celkem kg	25,44	
					8% svař a spoj.materiál	2,04	
					Hmotnost celkem (kg)		27,5

Pol.	Profil	Délka 1ks/m	ks	Průměr	
				12	10/100
1	Ø 12	1,24	8	9,92	2,56
2	Ø 12	0,70	32	22,40	1,78
		Délka celkem (m)		32,32	2,38
		Hmotnost /kg/bm		0,888	2,38
		Hmotnost celkem (kg)		28,70	2,38

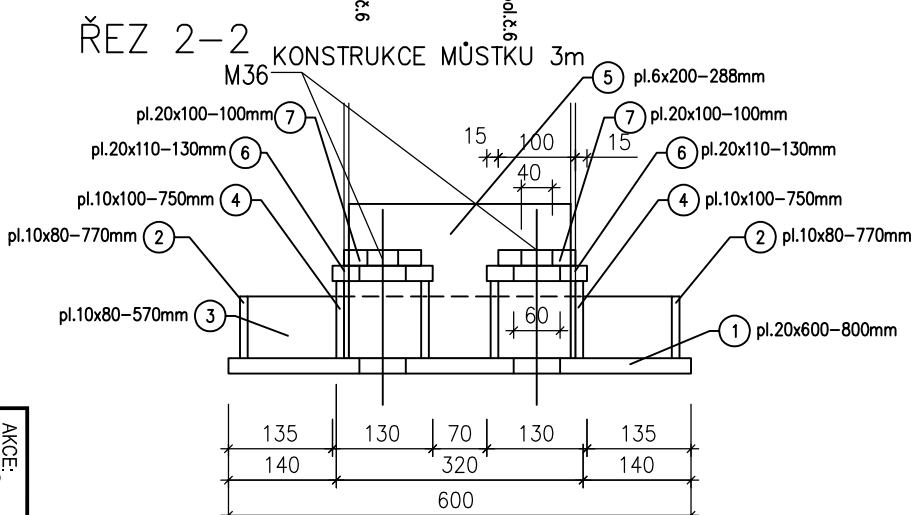
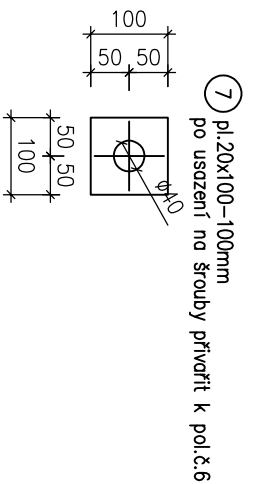
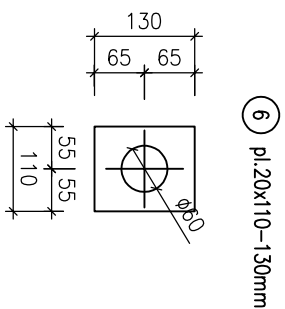
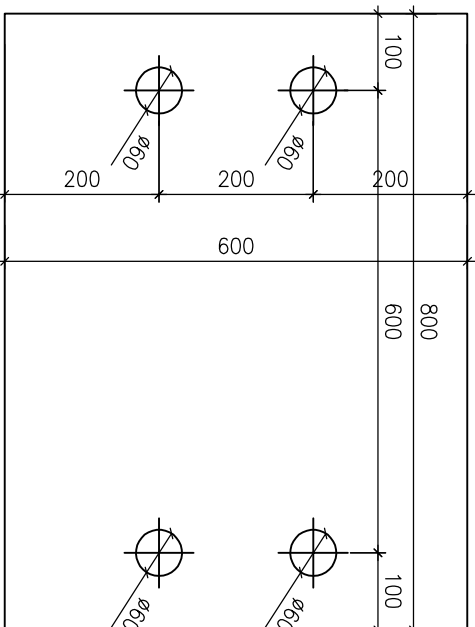
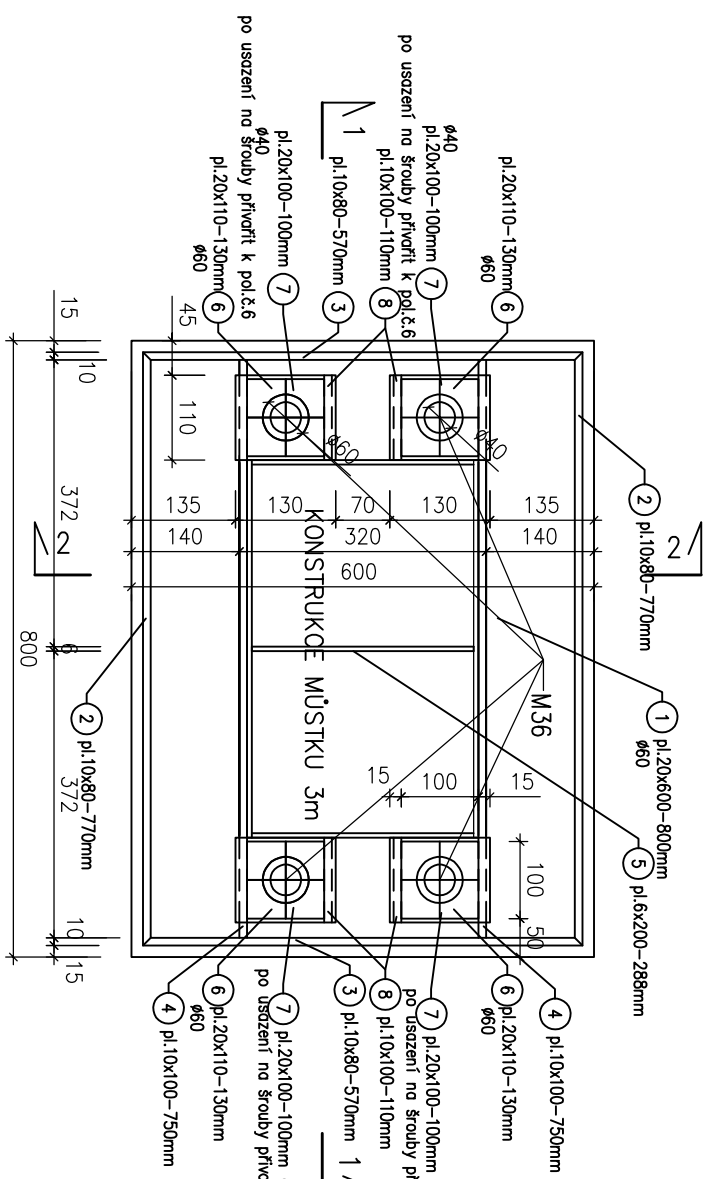
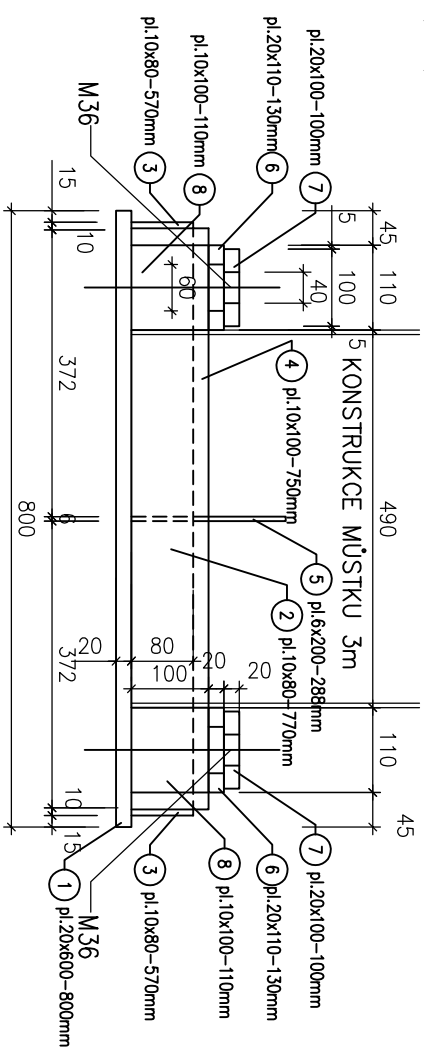
Prvek	Pol.	Profil	a (m)	b(m)	m ²	ks	síť(m ²)	
							10/100	10/100
Výztuž plošiny								
	S1	Ø 10/100	1,36	0,99	1,35	1	1,35	2,56
	S2	Ø 10/100	1,36	1,88	2,56	1	1,78	2,38
	S3	Ø 10/100	1,36	1,31	1,78	1	2,38	2,38
	S4	Ø 10/100	1,28	1,86	2,38	1	2,38	2,38
Délka celkem (m ²)							8,07	
Hmotnost (kg/bm, kg/m ²)							12,35	
Hmotnost celkem (kg)							99,61	

BETON C30/37-XD3
NAVRŽENO DLE ČSN EN 1992-1
KRYTÍ 30 mm
BETONOVÁ PLOŠINA V ČÁSTI SPODNÍ A HORNÍ DESKY BUDE OPATŘENA SPECIÁLNÍM NEBAREVNÝM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM

AKCE:	OPRÁVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE VÝTAHU MPS LUŽÁNKY			STUPEŇ PD:	Dokumentace pro provádění stavby		
INVESTOR A OBJEDNATEL:	STARES - SPORT a.s. Křídlovická 911/34, 603 00 Brno			OBJEKT:			
MÍSTO STAVBY:	Bazén Za Lužánkami Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Porava			PROFES:	D.1.2. stavebně - konstrukční řešení		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 www.intar.cz			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	204 920 31-4		
VEDOUcí PROJEKTU:				DATUM:	02/2020		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:				FORMÁT:	2x44		
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 www.intar.cz			KOPIE:			
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:				MĚŘÍTKO:	1:25		
VYPRACOVAL:				VÝKRES:	Plošina skokanského můstku 3m		
				EVIDENČNÍ ČÍSLO:	20492031-4/D.1.2		
				ČÍSLO VÝKRESU:	08		REVIZE:
							-

KOTVENÍ MŮSTKU 3m V NOVÉ POZICI

ŘEZ 1-1



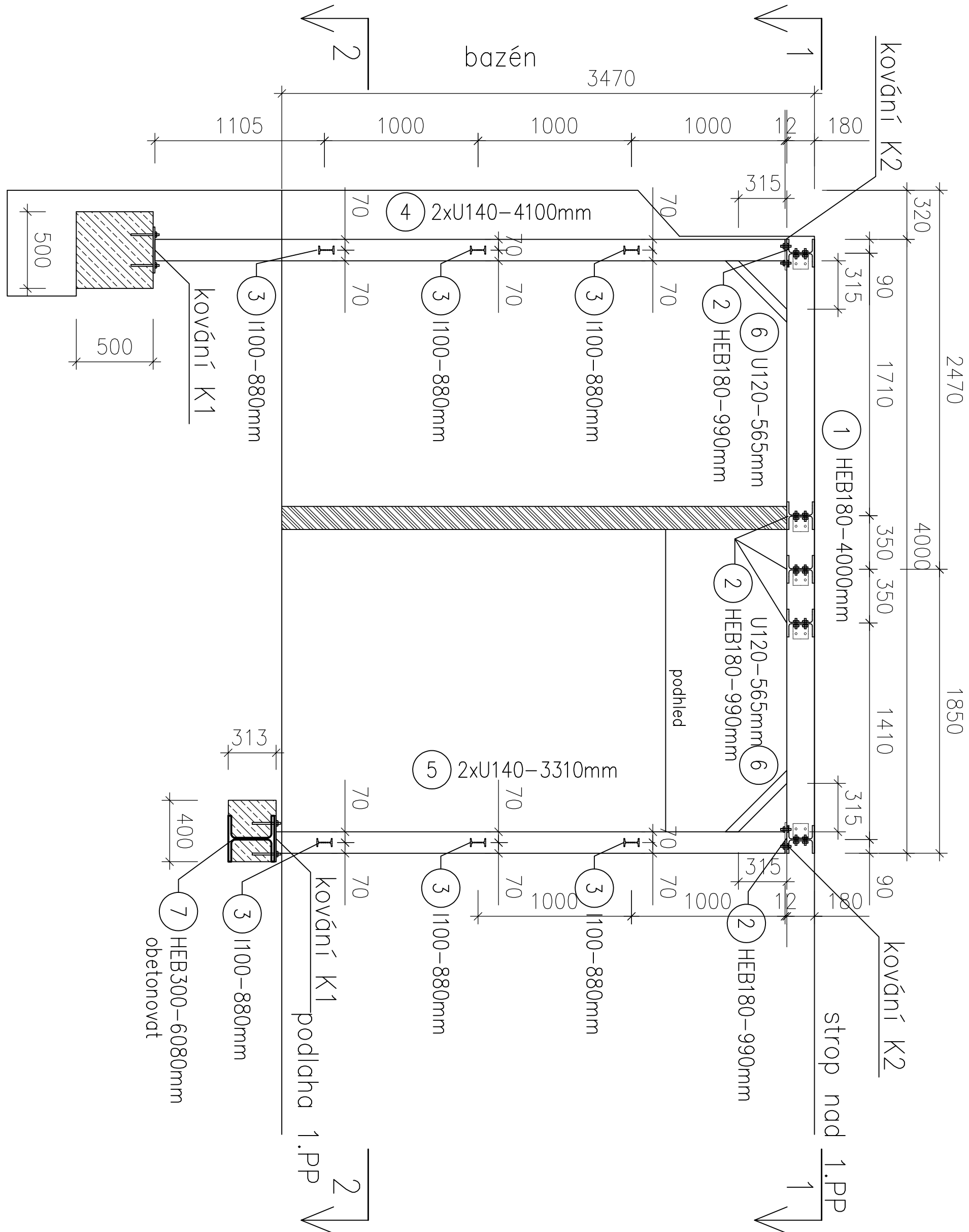
Ocelové nosníky budou opatřeny ochranným nátěrem.
PŘESNĚ ROZMĚRY KONSTRUKCE KOTVENÍ STANOVIT AŽ PO ZAMĚŘENÍ
KONSTRUKCE MÍSTKU 3m!:

Pol.	Počet ks	Profil	Jednotková délka		Celková délka	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost
			1 ks (mm)	(m)	(kg/m)	(kg)	
1	1	pás. 20x600	800	0,80		94,20	75,36
2	2	pás. 10x80	770	1,54		6,28	9,67
3	2	pás. 10x80	110	0,22		6,28	1,38
4	2	pás. 10x100	750	1,50		7,85	11,78
5	1	pás. 6x200	288	0,29		9,42	2,71
6	4	pás. 20x110	130	0,52		17,27	8,98
7	4	pás. 20x100	100	0,40		15,70	6,28
8	4	pás. 10x100	110	0,44		7,85	3,45
			Celkem kg				119,62
			8% svař. materiál				9,57
			Hmotnost celkem (kg)				129,2

VÝPIS VÝZTUŽE PRO OBA OTVORY:

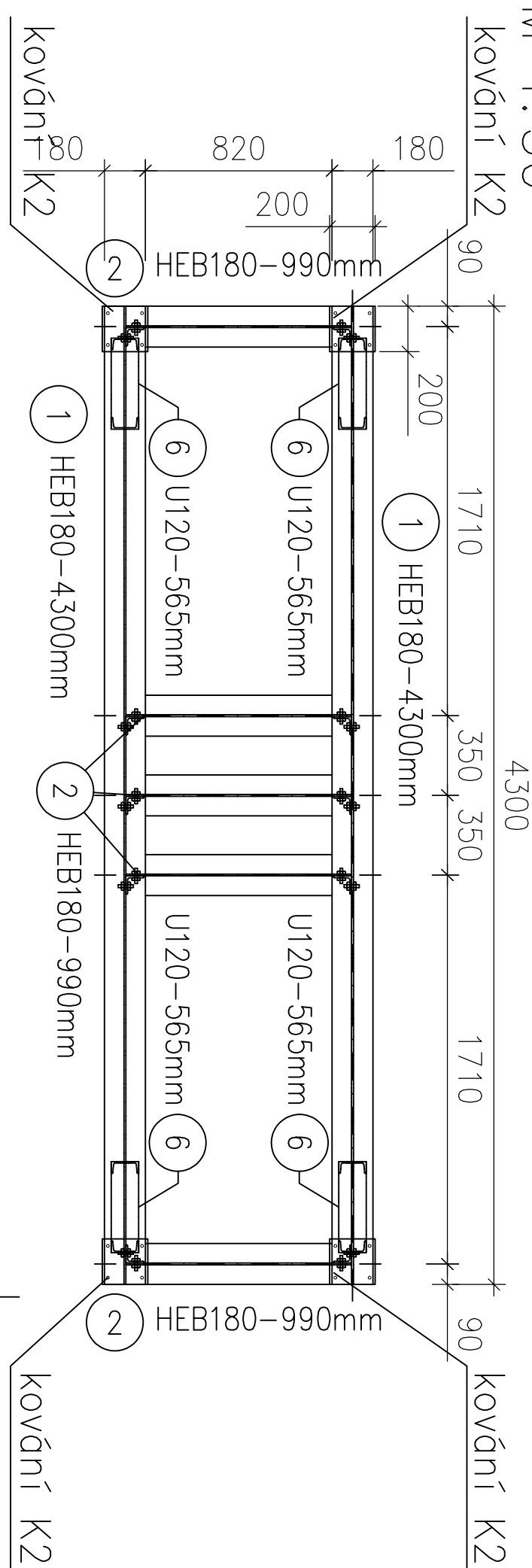
AKCE:		STUPEŇ PD:	
OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU MPS LUŽÁNKY		Dokumentace pro provedení stavby	
INVESTOR A OBJEDNATEL:		OBJEKT:	
STARÉZ - SPORT, a.s. Křídlovická 911/34, 603 00 Brno		PROFESÍ:	
MÍSTO STAVBY:		D. 1.2 stavebně-konstrukční řešení	
Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Ponava		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0492 031-4	
Bazén Za Lužánkami		AUTORIZACE:	
Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Ponava		DATAUM: 02/2020	
FORMÁT: 2x44		KOPIE:	
GENÉRALNÍ PROJEKTANT:		MĚŘÍTKO:	
INNTAR a.s. Bezručova 811/17a, 602 00 Brno tel.: +420 www.inntar.cz		1:10	
VEDOUcí PROJEKTU:		VÝKRES:	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		KOTVENÍ MŮSTKU 3m V NOVÉ POZICI	
ZHOTOVITEL ČÁSTI:		EVIDENČNÍ ČÍSLO:	
INNTAR a.s. Bezručova 811/17a, 602 00 Brno tel.: +420 www.inntar.cz		20492031-4/D.1.2	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		ČÍSLO VÝKRESU:	
VYPRACOVAL:		09	
		REVIZE:	
		-	

OCELOVÉ KONSTRUKCE POD SKOKANSKÝM MŮSTKEM
 POHLED M 1:50

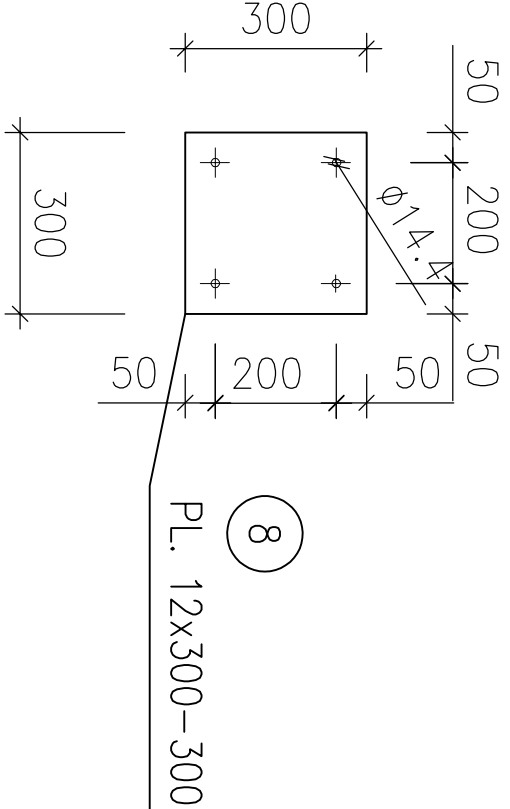


Pol.	Počet ks	Profil	Jednotková délka	Celková délka	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost
			1 ks (mm)	(m)	(kg/m)	(kg)
1	2	HEB 180	4 000	8,00	51,20	409,60
2	5	HEB 180	990	4,95	51,20	253,44
3	6	I 100	880	5,28	8,34	44,04
4	4	U 140	4 100	16,40	16,00	262,40
5	4	U 140	3 310	13,24	16,00	211,84
6	4	U 120	458	1,83	13,40	24,55
7	1	HEB 300	6 080	6,08	117,00	711,36
8	4	PI 12x300	300	1,20	28,26	33,91
9	4	PI 12x200	200	0,80	18,84	15,07
10	2	PI 20x300	300	0,60	47,10	28,26
11	2	PI 12x300	300	0,60	28,26	16,96
			Celkem kg		2011,42	
			8% svary a spoj.materiál		160,91	
			Hmotnost celkem (kg)		2172,3	

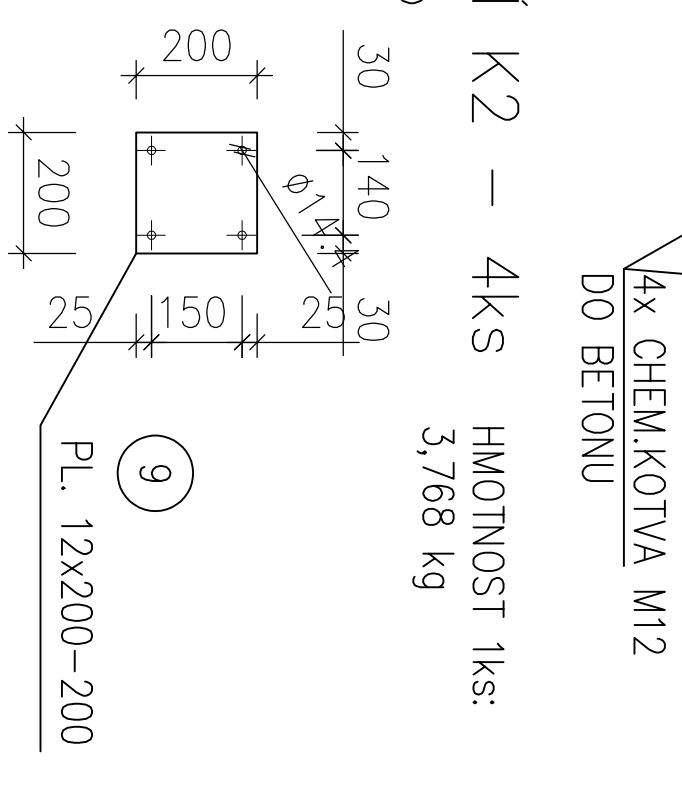
ŘEZ 1-1
 M 1:50



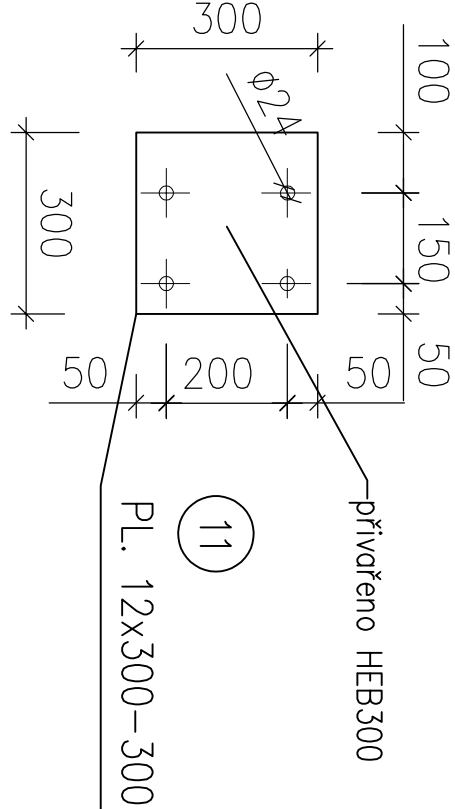
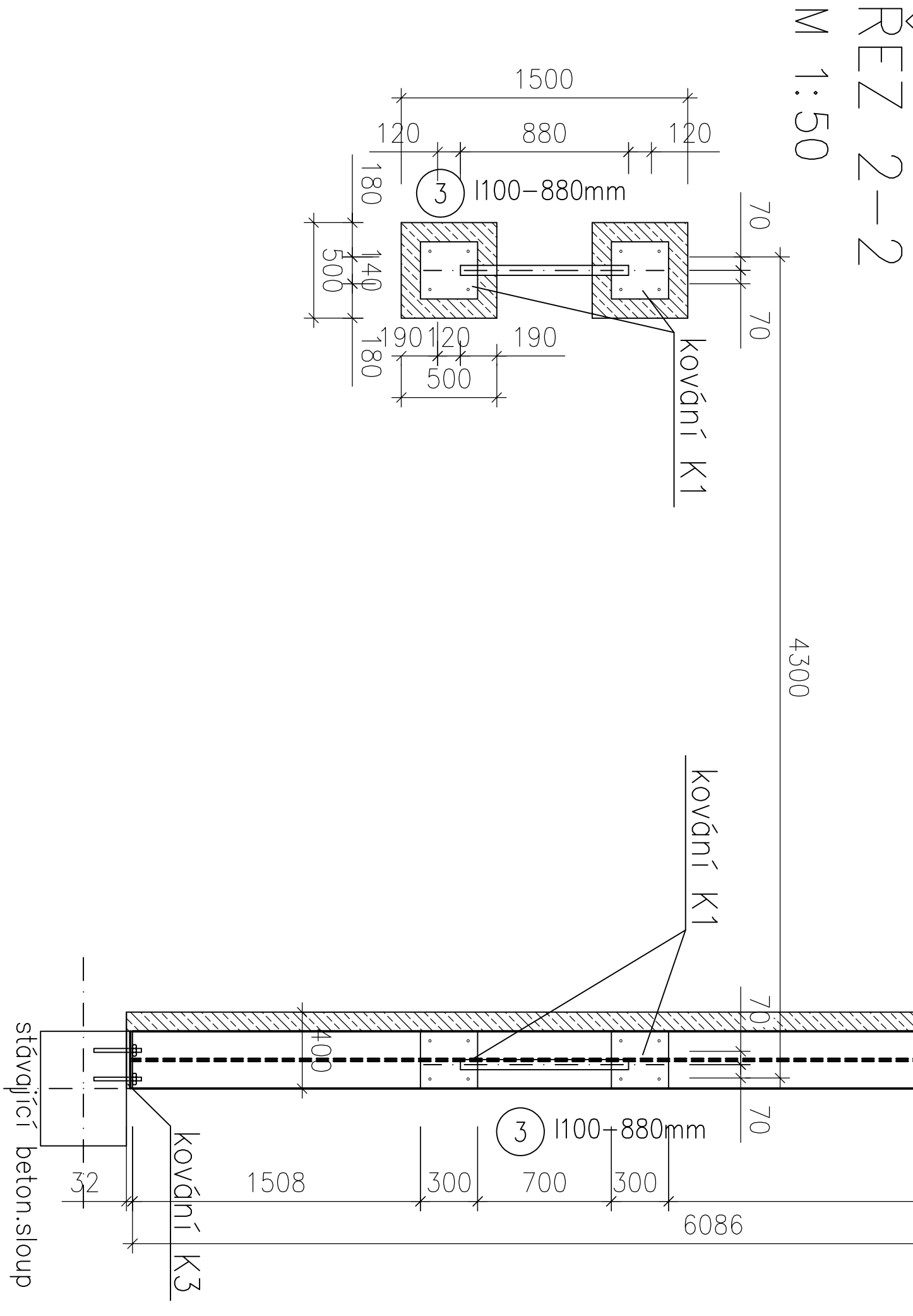
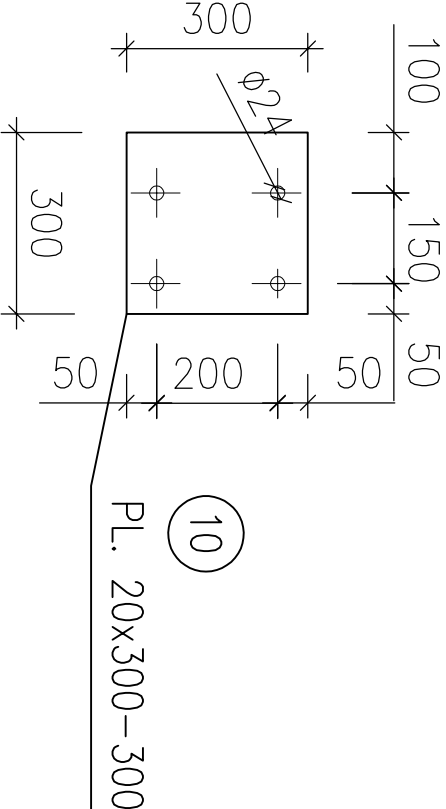
KOVÁNÍ K1 – 4KS
 HMOTNOST 1ks: 8,478 kg
 M 1:25



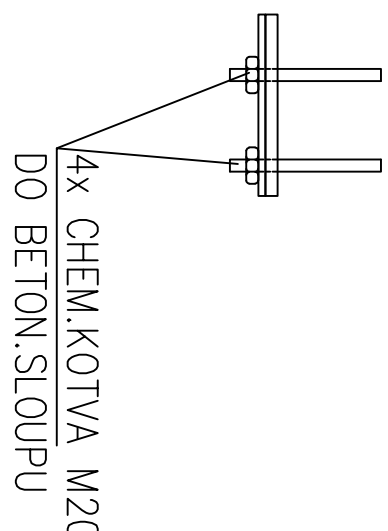
KOVÁNÍ K2 – 4KS
 HMOTNOST 1ks: 3,768 kg
 M 1:25



KOVÁNÍ K2 – 2KS
 HMOTNOST 1ks: 8,478 kg
 M 1:25



OCEL 11 373, 11 375
 KONSTRUKCE JE OPATŘENA NÁTĚROVÝM SYSTÉMEM
 DO VNITŘNÍCH PROSTOR
 KONSTRUKCE SVAŘOVANÁ, VÝROBNÍ SKUPINA B
 VŠECHNY ROZMĚRY JE NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ!
 TENTO VÝKRES NENAHRAZUJE DILENSKOU DOKUMENTACI.



AGC: Oprava skokanské věže včetně demontáže st.výtahu MPS Lužánky	STUPEŇ PD: Dokumentace pro provádění stavby	
	OBJEKT: D.1.2. stavebně - konstrukční řešení	
	PROJESE: D.1.2. stavebně - konstrukční řešení	
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 204 920 31-4	
	AUTORIZACE:	
INVESTOR A OBJEDNATEL:	STAVES - SPORT a.s. Křídlovická 911/34, 603 00 Brno	
MÍSTO STAVBY:	Bázeň Za Lužánkami Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Pánska	
GENERALNÍ PROJEKTANT:	INTAR a.s. Bezručova 811/7a 602 00 Brno tel.: +420 www.intar.cz	
VEDOUcí PROJEKTU:	MĚŘÍTKO: 1:25	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	INTAR a.s. Bezručova 811/7a 602 00 Brno tel.: +420 www.intar.cz	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VÝKRES: Ocelová konstrukce pod můstek 3m	
VYPRACOVAL:	EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20492031-4/D.1.2	ČÍSLO VÝKRESU: 10
		REVIZE: -

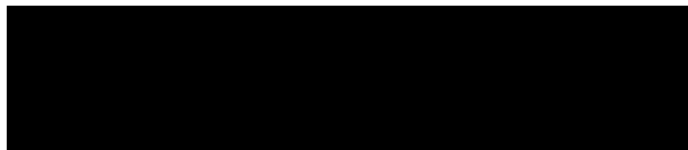
**ZPRÁVA O PROVEDENÍ
STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU
V OBJEKTU PLAVECKÉHO BAZÉNU ZA LUŽÁNKAMI
NA ULICI SPORTOVNÍ 486/4 V BRNĚ**

Brno, říjen 2019

Vstupní údaje:

Zhotovitel : Průzkumy staveb, s.r.o.
Lísky 1000/44
624 00 BRNO

Řešitelé :



Kooperace :

Objednatel : INTAR a.s.
Bezručova 81/17a
602 00 Brno

Počet výtisků : 4

Číslo výtisku :

4

Obsah:

	strana
1.0 Úvod	4
2.0 Podklady	4
3.0 ŽB nosné konstrukce	4
3.1 Pevnost betonu	4
3.2 Zjištění tvaru a výztuže	5
4.0 Podlahy	6
5.0 Závěr	6
Příloha č.1 - Fotodokumentace	7
Příloha č.2 - Vyhodnocení zkoušek pevnosti betonu	8
Výkresová dokumentace	

1.0 Úvod

Na základě požadavku objednatele byl proveden stavebně technický průzkum (dále jen STP) vybraných konstrukcí v malé části plaveckého bazénu Za Lužánkami na ulici Sportovní 486/4 v Brně pro potřebu opravy skokanské věže včetně demotáže stávajícího výtahu a opravy výtahové šachty v bazénové hale.

V rámci STP bylo provedeno zjištění pevnosti betonu v tlaku vodorovných ŽB monolitických stropních konstrukcí, tvaru a jejich vyztužení a zjištění skladby podlahy v místě skokanské věže. Dále byla provedena fotodokumentace zkoumaných konstrukcí atd.

2.0 Podklady

- [1] nabídka prací zaslaná emailem dne 23.09.2019
- [2] objednávka prací číselná zaslaná emailem dne 30.09.2019
- [3] výkresovou dokumentaci poskytl objednatel
- [4] ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
- [5] Průzkumy a opravy stavebních konstrukcí, [REDACTED] Praha 1993
- [6] ČSN 73 1373 Tvrdoměrné metody zkoušení betonu
- [7] ČSN EN 13791 Posuzování pevnosti betonu v tlaku v konstrukcích a v prefabrikovaných betonových dílcích
- [8] místní šetření konané 14.10.2019

3.0 ŽB nosné konstrukce

V rámci tohoto STP byla u ŽB monolitických stropních konstrukcí (ŽB desky) zjišťována pevnost betonu v tlaku, tvar, vyztužení atd.

3.1 Pevnost betonu

V rámci STP byly provedeny nedestruktivní zkoušky pevností betonu ŽB monolitických desek Schmidovým tvrdoměrem typu NR na celkem 10 zkušebních místech, jejich rozmístění viz výkresová dokumentace. Pohled na zkušební místa, foto č.1 – 4. Záznamy o zkouškách provedených v rámci tohoto průzkumu byly vyhodnoceny podle obecného kalibračního vztahu z ČSN 73 1373. Záznamy o vyhodnocení zkoušek Schmidovým tvrdoměrem jsou uloženy u zpracovatele této zprávy. Výsledkem jsou hodnoty pevností f_R , souhrnně uvedené v tabulce č.2, blíže viz příloha č.2.

Hodnoty pevností f_R byly upraveny součiniteli $\alpha_t = 0,90$ (stáří betonu) a $\alpha_w = 1,00$ (beton přirozeně vlhký a vlhký) se započtením součinitele upřesnění $\alpha = 0,5$ stanoveného odborným odhadem na základě dlouhodobých zkušeností, a bylo provedeno vyhodnocení upřesněných hodnot nedestruktivních zkoušek pevností betonu.

Hodnoty pevností zkoumaného betonu v tlaku f_c byly statisticky vyhodnoceny podle ČSN ISO 13822 jako jeden celek i pro jednotlivé prvky, přičemž metodika vyhodnocení je následující:

$$f_{ck} = f_{m,(n)} - s_f \cdot k_n$$

- n - počet hodnot pevností
 $f_{m,(n)}$ - průměrná hodnota pevnosti
 s_f - výběrová směrodatná odchylka
 k_n - koeficient podle počtu měření
 f_{ck} - charakteristická krychelná pevnost betonu v tlaku

Tabulka č.1 - Statistické vyhodnocení zkoušek pevností betonu v tlaku

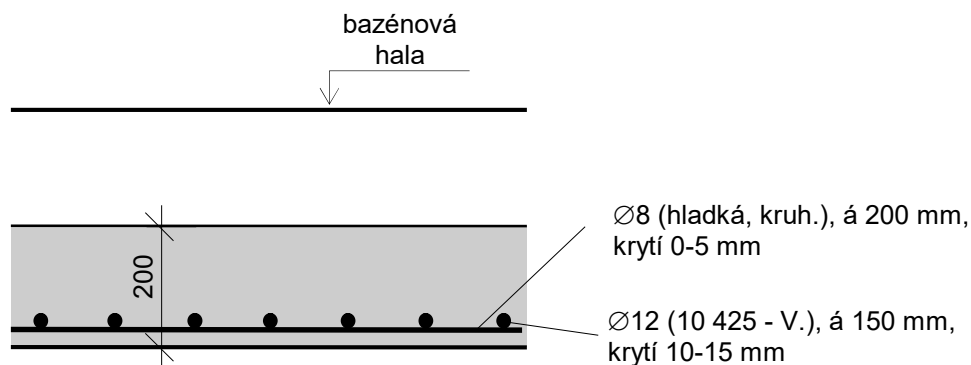
plavečný bazén ZA Lužánkami	Celkem
n	10
$f_{m,(n)}$ [N/mm ²]	13,30
s_f [N/mm ²]	2,07
k_n	1,92
f_{ck} [N/mm ²]	9,32
pevnostní třída dle ČSN EN 13791	C 8/10
třída dle ČSN 73 1201	B 10

Podle zjištěné hodnoty charakteristické krychelné pevnosti betonu $f_{ck} = 9,32$ N/mm² lze betonu zkoumaných monolitických ŽB desek nad 1.PP **přiradit pevnostní třídu C 8/10**; blíže viz tabulka č.1 výše.

3.2 Zjištění tvaru a výztuže

Na vybraném místě ŽB monolitických stropních konstrukcí (ŽB desek) byl zjišťován tvar, druh a množství použité výztuže magnetickým hledačem Profometr a následným osekáním krycí vrstvy betonu, foto č.5. Umístění sondy viz výkresová dokumentace.

A1 ŽB deska nad 1.PP, foto č.5



Světlost: 4,35m

4.0 Podlaha

Podlaha je v bazénové hale provedena z keramické dlažby. Předmětem STP bylo zjištění skladby podlahy včetně tloušťky ŽB nosné konstrukce (ŽB desky) v blízkosti skokanské věže. Pro to byl provedena jedna vrtaná sonda **P1**. Umístění sondy je patrné z výkresové dokumentace, zjištěná skladba je následující:

Sonda P1 (1.NP, foto č.6)

	tl. (mm)	
• keramická dlažba	7	
• lepidlo	3	
• betonová mazanina	85	
• betonová mazanina	45	
• betonová mazanina	30	
• hydroizolace	2	
• tepelná izolace (dřevovláknitá deska)	40	
• cementová stěrka	12	
• hydroizolace	10	
• betonová mazanina	25	celkem 259 mm
• ŽB deska	200	
• Omítka	10 - 15	

5.0 Závěr

Poznatky zjištěné tímto STP budou využity pro následné projekční práce uvažované opravy skokanské věže včetně statického posouzení.

V Brně dne 31.10.2019

Příloha č.1 - Fotodokumentace

1.



2.



3.



4.



5.



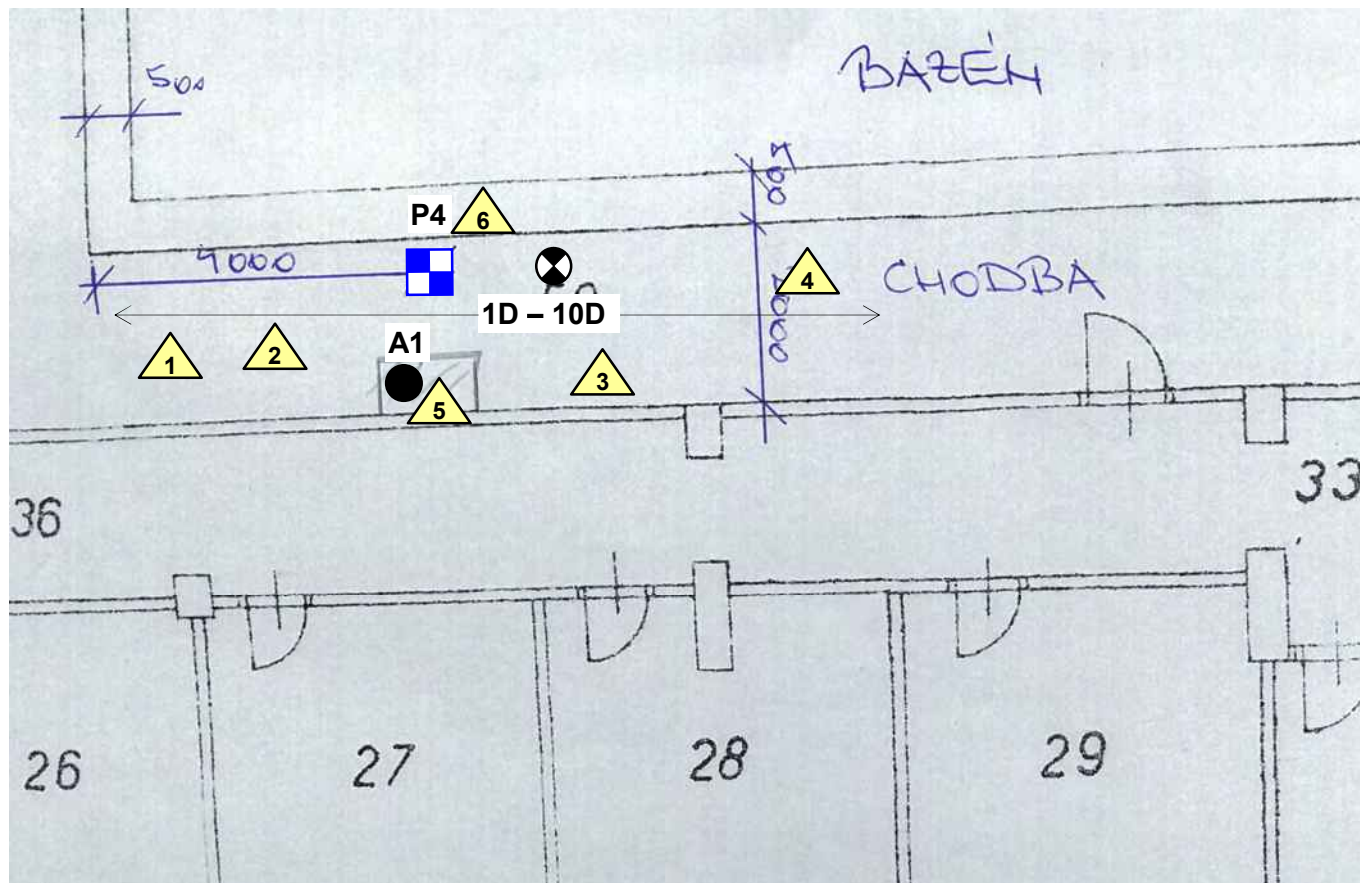
6.



Příloha č.2 - Vyhodnocení zkoušek betonu Schmidtovým tvrdoměrem NR

Tabulka č.2 - Upřesněné hodnoty pevností betonu v tlaku

Zkušební místo			Pevnost betonu		
			f_R	$f_{R \cdot \alpha_t \cdot \alpha_w}$	f_c
			[N/mm ²]		
1.PP		1 D	30,7	27,6	13,8
		2 D	31,8	28,6	14,3
		3 P	36,1	32,5	16,3
		4 D	33,2	29,9	15,0
		5 D	27,6	24,8	12,4
		6 P	26,3	23,7	11,9
		7 D	23,3	20,9	10,5
		8 P	25,5	23,0	11,5
		9 D	25,3	22,8	11,4
		10 D	35,9	32,3	16,1



LEGENDA:



Sondy do nosných ŽB konstrukcí - zjištění pevnosti Schmidtovým tvrdoměrem N (P - průvlak, D - deska), zkušební místa 1D - 10D.



Sondy do ŽB nosných konstrukcí - zjištění tvaru a výztuže nosných prvků, sondy A1.



Sondy do podlah - zjištění skladby a tloušťky jednotlivých vrstev, sonda P1. Sonda byla provedena v 1.NP.



Fotodokumentace.

BRNO, plavecký bazén Za Lužánkami

Výřez z půdorys 1.PP - umístění sond

Výkres č.1

Položkový rozpočet stavby

Stavba:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ	
Objednatel:		IČO:	
		DIČ:	
Zhotovitel:	Společnost Metrostav DIZ - IMOS Brno pro výstavbu 25 Koželužská 2450/4 1800 Praha 8 - Libeň		IČO: 25021915 DIČ: CZ25021915
Vypracoval:			
Rozpis ceny			Celkem
HSV			1 974 737,40
PSV			8 134 287,91
MON			0,00
Vedlejší náklady			405 000,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			10 514 025,31
Rekapitulace daní			
Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Snížená DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		10 514 025,31 CZK
Základní DPH	21 %		2 207 945,32 CZK
Zaokrouhlení			0,00 CZK
Cena celkem s DPH			12 721 970,63 CZK
v _____ dne _____ Za zhotovitele Za objednatele			

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
01	MPS Lužánky	0,00	10 514 025,31	2 207 945,32	12 721 970,63	100
D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ	0,00	10 109 025,31	2 122 895,32	12 231 920,63	96
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	0,00	405 000,00	85 050,00	490 050,00	4
Celkem za stavbu		0,00	10 514 025,31	2 207 945,32	12 721 970,63	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			62 755,10	1
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			101 522,37	1
4	Vodorovné konstrukce	HSV			380 959,36	4
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			137 537,50	1
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			30 301,59	0
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			497 224,00	5
96	Bourání konstrukcí	HSV			611 264,84	6
99	Staveništní přesun hmot	HSV			61 807,15	1
711	Izolace proti vodě	PSV			71 313,79	1
725	Zařizovací předměty	PSV			2 594 672,24	25
728	Vzduchotechnika	PSV			53 000,00	1
762	Konstrukce tesařské	PSV			11 280,22	0
767	Konstrukce zámečnické	PSV			4 958 045,15	47
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			18 679,45	0

776	Podlahy povlakové	PSV			12 121,02	0
783	Nátěry	PSV			405 049,58	4
784	Malby	PSV			10 126,46	0
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			91 365,49	1
VN	Vedlejší náklady	VN			405 000,00	4
Cena celkem					10 514 025,31	100

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				62 755,10
1	273321321R00	Beton základových desek železový třídy C 20/25 podlahová deska : 1,200*1,000*0,200 zabetonování ocel. kce : 0,5	m3	0,74000 0,24000 0,50000	12 818,00	9 485,32
2	273351215R00	Bednění stěn základových desek zřízení 1,200*1,000	m2	1,20000 1,20000	1 040,00	1 248,00
3	273351216R00	Bednění stěn základových desek odstranění Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 1,20000	m2	1,20000 1,20000	455,00	546,00
4	273361921RT4	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí průměr drátu 6 mm, velikost oka 100/100 mm 4,44*0,001*1,200*1,000*1,08	t	0,00575 0,00575	84 500,00	485,88
5	274313621R00	Beton základových pasů prostý třídy C 20/25 0,500*0,500*1,200	m3	0,30000 0,30000	12 818,00	3 845,40
6	274351215R00	Bednění stěn základových pasů zřízení 0,5*0,5+0,5*1,2+0,5*0,5	m2	1,10000 1,10000	1 040,00	1 144,00
7	274351216R00	Bednění stěn základových pasů odstranění Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 1,10000	m2	1,10000 1,10000	455,00	500,50
8	2-01	Související stavební práce - prohlubeň, napojení na můstky, ...	soubor	1,00000	45 500,00	45 500,00
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				101 522,37
9	3-01	Obklad sádkokartonem ocelových prvků nosného rámu v 1. PP (0,300*3)*4*3,490 (0,300*3)*2*4,375 (0,300*3)*3*1,000	m2	23,13900 12,56400 7,87500 2,70000	1 885,00	43 617,02
10	595920335R	deska sádrovláknitá l = 2 000 mm; š = 1 200 mm; tl. 20,0 mm; protipožární Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 23,13900*1,1	m2	25,45290 25,45290	2 275,00	57 905,35
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				380 959,36
11	411361921RT9	Výztuž stropů ze svařovaných sítí průměr drátu 8 mm, velikost oka 150/150 mm Plošina skokanské věže : Plošina č. 1 - + 2,930 m : 120,66*0,001 Plošina č. 2 - +4,930 m : 156,09*0,001 Plošina č. 3 - +7,430 m : 173,26*0,001 Plošina č. 4 - +9,930 m : 212,89*0,001 Koeficient : 0,25	t	0,82863 0,12066 0,15609 0,17326 0,21289 0,16573	84 500,00	70 019,24
12	380326142R00	Beton komplet.konstr.vodostavební C 30/37 do 30 cm, železobeton, vliv prostředí XD3, včetně bednění Plošina skokanské věže : Plošina č. 1 - +2,930 m : (6,120*1,500+0,420*2,300)*0,180 Plošina č. 2 - +4,930 m : (6,120*2,000+0,420*2,300)*0,180 Plošina č. 3 - +7,430 m : (6,870*2,000+0,420*2,300)*0,180 Plošina č. 4 - +9,930 m : (6,870*2,500+0,420*2,300)*0,180 Koeficient : 0,15	m3	13,96239 1,82628 2,37708 2,64708 3,26538 1,51737	19 622,33	273 974,62

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		nová plošina - C 25/30, XD 3 : (3,800+3,975)*2*0,180		2,79900		
		-1,200*2,175*0,180		-0,46980		
13	411361921R00	Výztuž stropů svařovanou sítí, průměr drátu 10,0, oka 100/100 mm KZ70	t	0,20000	84 500,00	16 900,00
		Začátek provozního součtu				
		Nová plošina můstku : 12,35*0,001*12,94*1,08		0,17259		
		Konec provozního součtu				
		0,2		0,20000		
14	28375704R	deska izolační stabilizovaná; pěnový polystyren; rovná hrana; součinitel tepelné vodivosti 0,037 W/mK; obj. hmotnost 20,00 kg/m3	m3	3,67500	5 460,00	20 065,50
		Plošina skokanské věže :				
		tl. 70 mm :				
		Plošina č. 1 - +2,930 m : 0,5		0,50000		
		Plošina č. 2 - +4,930 m : 0,68		0,68000		
		Plošina č. 3 - +7,430 m : 0,78		0,78000		
		Plošina č. 4 - +9,930 m : 0,98		0,98000		
		Koeficient : 0,25		0,73500		
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				82 225,00
15	602011241RT3	Omítka stěn z hotových směsí vrstva štuková, vápenná, , tloušťka vrstvy 4 mm,	m2	57,50000	520,00	29 900,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 101 : 50,00000		50,00000		
		Koeficient : 0,15		7,50000		
16	602021203R00	Omítka stěn z hotových směsí postřik, báze, cementová, 100% krytí, ,	m2	57,50000	260,00	14 950,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 57,50000		57,50000		
17	602021211RT5	Omítka stěn z hotových směsí vrstva jádrová, vápenocementová, , tloušťka vrstvy 20 mm,	m2	57,50000	650,00	37 375,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 57,50000		57,50000		
Díl: 784		Malby				2 520,00
18	784011222RT1	Zakrytí podlah, včetně odstranění materiál ve specifikaci	m2	150,00000	7,80	1 170,00
		cca : 150		150,00000		
19	28323203R	Fólie PE čirá tl. 0,10 mm š. 2000 mm dl. 25 m	m2	150,00000	9,00	1 350,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 18 : 150,00000		150,00000		
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				26 162,50
20	612481211RT2	Vyztužení povrchu vnitřních stěn sklotextilní síťovinou s dodávkou síťoviny a stěrkového tmelu	m2	57,50000	455,00	26 162,50
		Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 57,50000		57,50000		
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				30 301,59
21	631315711R00	Mazanina z betonu prostého tl. přes 120 do 240 mm třídy C 25/30,	m3	2,45357	12 350,00	30 301,59
		P1 :				
		Začátek provozního součtu				
		1,810*1,100*2		3,98200		
		1,000*1,600		1,60000		
		1,000*1,200		1,20000		
		2,315*1,000		2,31500		

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		1,000*1,000		1,00000		
		Konec provozního součtu				
		10,097*0,243		2,45357		

Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				497 224,00
22	941940032RAF	Lešení lehké fasádní šířky do 1 m, výšky od 10 m do 30 m, montáž, demontáž, doprava do 10 km, pronájem na 6 měsíců	m2	520,00000	956,20	497 224,00

Začátek provozního součtu

Montáž výťahu a opláštění : 106*1,25

132,50000

na plošiny : (3,5+7,0+3,5+3,0)*10*2

340,00000

(4,0*4)*2,7

43,20000

Konec provozního součtu

520

520,00000

Díl: 96		Bourání konstrukcí				1 938,59
23	963051113R00	Bourání železobetonových stropů deskových tloušťky přes 80 mm	m3	0,22680	4 420,00	1 002,46

1. PP - žb desky : 0,300*2,100*0,09*4

0,22680

24	965042221R00	Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin betonových nebo z litého asfaltu, tloušťky přes 100 mm, plochy do 1 m2	m3	0,19700	4 290,00	845,13
----	--------------	--	----	---------	----------	--------

Vybourání konstrukce podlahy na nosnou žb desku - cca

0,19700

1000 x 1000 mm : 1*1*0,197

25	965081713R00	Bourání podlah z keramických dlaždic, tloušťky do 10 mm, plochy přes 1 m2	m2	1,00000	91,00	91,00
----	--------------	---	----	---------	-------	-------

Vybourání konstrukce podlahy na nosnou žb desku - cca

1,00000

1000 x 1000 mm : 1*1

Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				29 150,00
26	61-01	Zakrývání výplní vnitřních otvorů	m2	50,00000	180,00	9 000,00

cca : 50

50,00000

27	60725014R	Deska dřevoštěpková OSB 3 N tl. 18 mm	m2	50,00000	403,00	20 150,00
----	-----------	---------------------------------------	----	----------	--------	-----------

Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 50,00000

50,00000

Díl: 96		Bourání konstrukcí				609 326,25	
28	971035531R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na maltu cementovou, plochy do 1 m2 , tloušťky do 150 mm	m2	0,36000	845,00	304,20	

1,2*0,3

0,36000

29	96-01	Demontáž a likvidace původního výťahu, včetně opláštění	ks	1,00000	117 000,00	117 000,00
30	96-02	Demontáž ocelové konstrukce strojovny	ks	1,00000	39 000,00	39 000,00
31	96-03.	Vybourání betonových bloků 1 m můstků	ks	2,00000	11 700,00	23 400,00
32	96-04	Vybourání drážky v podlaze pro osazení ocelové konstrukce	m3	0,36900	8 450,00	3 118,05

6,150*0,300*0,200

0,36900

33	96-05	Vybourání betonové plošiny skokanského můstku - 3 m, rozm. 3975 x 1300 x 100 mm	ks	2,00000	16 900,00	33 800,00
34	96-06	Bourání betonových podpor skokanských můstků - 1 m, rozm. 1410 x 700 x 630 mm	ks	2,00000	13 000,00	26 000,00
35	96-07	Bourání betonových podpor skokanských můstků - 1 m, rozm. 1200 x 600 x 640 mm	ks	2,00000	13 000,00	26 000,00
36	96-08	Vybourání betonových plošin skokanské věže tl. 180 mm, rozm. 1500 x 6120 mm	ks	1,00000	28 600,00	28 600,00

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
37	96-09	Vybourání betonových plošin skokanské věže tl. 180 mm, rozm. 2000 x 6120 mm	ks	1,00000	35 100,00	35 100,00
38	96-10	Vybourání betonových plošin skokanské věže tl. 180 mm, rozm. 2000 x 6870 mm	ks	1,00000	32 500,00	32 500,00
39	96-11	Vybourání betonových plošin skokanské věže tl. 180 mm, rozm. 2500 x 6870 mm	ks	1,00000	36 400,00	36 400,00
40	96-12	Demontáž opláštění výtahové šachty - ocelový rám + drátkosklo	m2	106,72000	1 950,00	208 104,00
2,000*13,340*4				106,72000		

Díl: 99		Staveništní přesun hmot				61 807,15
41	999281108R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů výšky do 12 m,	t	49,44572	1 250,00	61 807,15
Díl: 711		Izolace proti vodě				71 313,79
42	711111001RZ1	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly za studena na ploše vodorovné nátěrem penetračním, 1 x nátěr, včetně dodávky penetračního laku ALP	m2	10,09700	65,00	656,31

P1 :

1,810*1,100*2	3,98200
1,000*1,600	1,60000
1,000*1,200	1,20000
2,315*1,000	2,31500
1,000*1,000	1,00000

43	711141559RT2	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné, 2 vrstvy, bez dodávky izolačních pásů,	m2	10,09700	520,00	5 250,44
P1 :						
1,810*1,100*2				3,98200		
1,000*1,600				1,60000		
1,000*1,200				1,20000		
2,315*1,000				2,31500		
1,000*1,000				1,00000		
0						

44	711140102R00	Odstranění izolace proti vodě - pásy přitavením vodorovné, 2 vrstvy	m2	1,00000	26,00	26,00
Vybourání konstrukce podlahy na nosnou žb desku - cca 1000 x 1000 mm : 1*1				1,00000		

45	711-01	Speciální bezbarvý impregnační nátěr	m2	118,01790	481,52	56 827,98
Plošina č. 1 - +2,930 m : (6,120*1,500+0,420*2,300)*2				20,29200		
Plošina č. 2 - +4,930 m : (6,120*2,000+0,420*2,300)*2				26,41200		
Plošina č. 3 - +7,430 m : (6,870*2,000+0,420*2,300)*2				29,41200		
Plošina č. 4 - +9,930 m : (6,870*2,500+0,420*2,300)*2				36,28200		
Koeficient : 0,05				5,61990		

46	62852265R	pás izolační z modifikovaného asfaltu natavitelný, mechanicky kotvený; nosná vložka skelná tkanina; horní strana jemný minerální posyp; spodní strana PE fólie; tl. 4,0 mm	m2	11,61155	390,00	4 528,50
----	-----------	--	----	----------	--------	----------

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 10,09700*1,15		11,61155		
47	998711202R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě svisle do 12 m	%	619,16320	6,50	4 024,56
Díl: 725		Zařizovací předměty				2 594 672,24
48	725-01	Skokanský můstek - dle pravidel světové federace FINA s certifikátem této federace (např. typ 16' MaxiFlex, model B, katalogové číslo: 66-231-330)	ks	4,00000	238 194,40	952 777,60
49	725-02	Skokanský můstek - bez zábradlí, dle pravidel světové federace FINA s certifikátem této federace (např. katalogové číslo: 70-231-524)	ks	2,00000	184 212,00	368 424,00
50	725-03	Skokanský můstek - 1m, zábradlí na obou stranách, dle pravidel světové federace FINA s certifikátem této federace (např. katalogové číslo: 70-231-400)	ks	2,00000	479 240,80	958 481,60
51	725-04	Pryžové koberce 1600x1000x6 mm - dle pravidel světové federace FINA s certifikátem této federace	ks	38,00000	5 654,88	214 885,44
52	725-05	Těžké kotvy SL-B 24-0-L = 200, A4-M16	ks	12,00000	1 028,16	12 337,92
		Odkaz na mn. položky pořadí 45 : 2,00000*6		12,00000		
53	725-06	Těžké kotvy SL-B 24-0-L = 290, A4-M16	ks	16,00000	1 313,76	21 020,16
		Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 2,00000*8		16,00000		
54	725-07	Podložka 90 x 17 x 4 mm	ks	16,00000	285,60	4 569,60
		Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 2,00000*8		16,00000		
55	725-08	Lepidlo - á 4 kg	ks	13,00000	2 256,24	29 331,12
56	998725202R00	Přesun hmot pro zařizovací předměty v objektech výšky do 12 m	%	20 528,00000	1,60	32 844,80
Díl: 728		Vzduchotechnika				53 000,00
57	728-01	Vzduchotechnika pro provětrání šachty a odvětrání strojovny	soubor	1,00000	50 000,00	50 000,00
58	998728202R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 12 m	%	1 500,00000	2,00	3 000,00
Díl: 762		Konstrukce tesařské				11 280,22
59	762521812R00	Demontáž podlah bez polštářů , z prken, tloušťky přes 32 do 50 mm	m2	57,19900	84,50	4 833,32
		Plošina č. 1 - +2,930 m : (6,120*1,500+0,420*2,300)		10,14600		
		Plošina č. 2 - +4,930 m : (6,120*2,000+0,420*2,300)		13,20600		
		Plošina č. 3 - +7,430 m : (6,870*2,000+0,420*2,300)		14,70600		
		Plošina č. 4 - +9,930 m : (6,870*2,500+0,420*2,300)		18,14100		
		Vybourání konstrukce podlahy na nosnou žb desku - cca 1000 x 1000 mm : 1*1		1,00000		
60	998762202R00	Přesun hmot pro konstrukce tesařské v objektech výšky do 12 m	%	49,59150	130,00	6 446,90
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				4 958 045,15
61	767995104R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	107,88000	280,80	30 292,70
		Plošina skokanské věže :				
		Plošina č. 1 - +2,930 m : 43,6		43,60000		
		Plošina č. 2 - +4,930 m : 46,3		46,30000		
		Koeficient : 0,2		17,98000		
62	767995105R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 50 do 100 kg	kg	123,96000	280,80	34 807,97
		Plošina skokanské věže :				

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Plošina č. 3 - +7,430 m : 50,2		50,20000		
		Plošina č. 4 - +9,930 m : 53,1		53,10000		
		Koeficient : 0,2		20,66000		
63	767995106R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 100 do 250 kg	kg	1 078,50960	280,80	302 845,50
		Odkaz na mn. položky pořadí 82 : 166,05000		166,05000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 83 : 473,10480		473,10480		
		Odkaz na mn. položky pořadí 84 : 129,18960		129,18960		
		Odkaz na mn. položky pořadí 91 : 153,85680		153,85680		
		Odkaz na mn. položky pořadí 92 : 156,30840		156,30840		
64	767995107R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 250 do 500 kg	kg	374,67000	280,80	105 207,34
		Odkaz na mn. položky pořadí 79 : 374,67000		374,67000		
65	767995108R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 500 kg	kg	2 172,33360	280,80	609 991,27
		Odkaz na mn. položky pořadí 81 : 2172,33360		2 172,33360		
66	767-01	D+M Prosklená stěna plná vel. 1950x2825 mm, ozn. Z/01	ks	2,00000	125 120,29	250 240,58
		Montážně spojovaný rám z ocelových prvků, členění na 3 pole. :				
		Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s průsvitnou fólií. :				
		Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :				
		Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :				
		Kusy :				
		jih : 0				
		východ : 1		1,00000		
		sever : 0				
		západ : 1		1,00000		
67	767-02	D+M Prosklená stěna plná vel. 2020x2825 mm, ozn. Z/02	ks	1,00000	129 611,79	129 611,79
		Rám z ocelových profilů montážně spojovaný, členění na 5 polí. :				
		Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s průsvitnou fólií. :				
		V horních polích 2x prostup pro stávající konzoly 200x360 mm :				
		Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :				
		Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :				
		Kusy :				
		jih : 0				
		východ : 0				
		sever : 1		1,00000		
		západ : 0				

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
68	767-03	D+M Prosklená stěna s dveřním otvorem vel. 2020x2825 mm, ozn. Z/03	ks	1,00000	129 611,79	129 611,79

Rám z ocelových profilů montážně spojovaný, členění na 4 pole. :

Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s průsvitnou fólií. :

Kování pro zavěšení dveřního křídla. :

Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

Kusy :

jih : 1

1,00000

východ : 0

sever : 0

západ : 0

69	767-04	D+M Prosklená stěna plná vel. 1950x2000 mm, ozn. Z/04	ks	2,00000	88 580,74	177 161,48
----	--------	---	----	---------	-----------	------------

Montážně spojovaný rám z ocelových prvků, členění na 3 pole. :

Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s průsvitnou fólií. :

Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

Kusy :

jih : 0

východ : 1

1,00000

sever : 0

západ : 1

1,00000

70	767-05	D+M Prosklená stěna plná vel. 2020x2000 mm, ozn. Z/05	ks	1,00000	91 760,56	91 760,56
----	--------	---	----	---------	-----------	-----------

Montážně spojovaný rám z ocelových prvků, členění na 3 pole. :

Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s průsvitnou fólií. :

Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

Kusy :

jih : 0

východ : 0

sever : 1

1,00000

západ : 0

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
71	767-06	D+M Prosklená stěna plná vel. 2020x2000 mm, ozn. Z/06	ks	1,00000	91 760,56	91 760,56

Rám z ocelových profilů montážně spojovaný, členění na 5 polí. :
 Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s průsvitnou fólií. :
 V horních polích 2x prostup pro stávající konzoly 200x460 mm :
 Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

Kusy :

jih : 1

1,00000

východ : 0

sever : 0

západ : 0

72	767-07	D+M Prosklená stěna plná vel. 1950x2500 mm, ozn. Z/07	ks	4,00000	110 725,92	442 903,68
----	--------	---	----	---------	------------	------------

Montážně spojovaný rám z ocelových prvků, členění na 3 pole. :
 Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s průsvitnou fólií. :
 Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

Kusy :

jih : 0

východ : 2

2,00000

sever : 0

západ : 2

2,00000

73	767-08	D+M Prosklená stěna plná vel. 2020x2500 mm, ozn. Z/08	ks	2,00000	114 700,70	229 401,40
----	--------	---	----	---------	------------	------------

Montážně spojovaný rám z ocelových prvků, členění na 3 pole. :
 Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s průsvitnou fólií. :
 Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

Kusy :

jih : 1

1,00000

východ : 0

sever : 1

1,00000

západ : 0

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
74	767-09	D+M Prosklená stěna plná vel. 2020x2000 mm, ozn. Z/09	ks	1,00000	91 760,56	91 760,56

Rám z ocelových profilů montážně spojovaný, členění na 5 polí. :
 Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s průsvitnou fólií. :
 V horních polích 2x prostup pro stávající konzoly 200x500 mm :
 Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

Kusy :

jih : 0

východ : 0

sever : 1

1,00000

západ : 0

75	767-10	D+M Prosklená stěna plná vel. 2020x2500 mm, ozn. Z/10	ks	1,00000	114 700,70	114 700,70
----	--------	---	----	---------	------------	------------

Rám z ocelových profilů montážně spojovaný, členění na 5 polí. :
 Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s průsvitnou fólií. :
 V horních polích 2x prostup pro stávající konzoly 200x630 mm :
 Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

Kusy :

jih : 1

1,00000

východ : 0

sever : 0

západ : 0

76	767-11	D+M Prosklená stěna plná vel. 1950x2815 mm, ozn. Z/11	ks	2,00000	124 677,39	249 354,78
----	--------	---	----	---------	------------	------------

Montážně spojovaný rám z ocelových prvků, členění na 3 pole. :
 Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s průsvitnou fólií. :
 Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

Kusy :

jih : 0

východ : 1

1,00000

sever : 0

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		západ : 1		1,00000		
77	767-12	D+M Prosklená stěna plná vel. 2020x2815 mm, ozn. Z/12	ks	1,00000	129 152,99	129 152,99

Montážně spojovaný rám z ocelových prvků, členění na 3 pole. :
 Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s průsvitnou fólií. :
 Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

Kusy :

jih : 0

východ : 0

sever : 1

1,00000

západ : 0

78	767-13	D+M Prosklená stěna s dveřním otvorem vel. 2020x2815 mm, ozn. Z/13	ks	1,00000	129 152,99	129 152,99
----	--------	--	----	---------	------------	------------

Rám z ocelových profilů montážně spojovaný, členění na 4 pole. :
 Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s průsvitnou fólií. :
 Kování pro zavěšení dveřního křídla. :
 Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

Kusy :

jih : 1

1,00000

východ : 0

sever : 0

západ : 0

79	767-14	D+M Prosklená stěna plná vel. 1950x700 mm, ozn. Z/14	ks	2,00000	31 003,26	62 006,52
----	--------	--	----	---------	-----------	-----------

Montážně spojovaný rám z ocelových prvků, členění na 3 pole. :
 Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s průsvitnou fólií. :
 Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

Kusy :

jih : 0

východ : 1

1,00000

sever : 0

západ : 1

1,00000

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
80	767-15	D+M Prosklená stěna plná vel. 2020x700 mm, ozn. Z/15	ks	2,00000	32 116,20	64 232,40

Montážně spojovaný rám z ocelových prvků, členění na 3 pole. :
Zasklení bezpečnostním vrstveným sklem s průsvitnou fólií. :
Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

Kusy :

jih : 1	1,00000
východ : 0	
sever : 1	1,00000
západ : 0	

81	767-16	D+M Dveřní křídlo plné 900x1970 mm, ozn. Z/16	ks	2,00000	40 270,17	80 540,34
----	--------	---	----	---------	-----------	-----------

Dveřní prvek z neizolovaných ocelových profilů. :
Montážně spojovaný rám z ocelových prvků. :
Prvek je tvořen 1 polem, dveře otevíratelné ven, levé :

Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

Kusy :

jih : 2	2,00000
východ : 0	
sever : 0	
západ : 0	

82	767-17	D+M Rohový prvek po výšce šachty - vel. 50x50 mm, dl. 13,340 m, ozn. Z/17	ks	4,00000	7 150,00	28 600,00
----	--------	---	----	---------	----------	-----------

Povrchová úprava - surová ocel - pozinkováno a natřeno dle popisu :

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

Kusy :

jih : 1	1,00000
východ : 1	1,00000
sever : 1	1,00000
západ : 1	1,00000

83	767-18	Ocelové zábradlí a žebřík ke skokanskému můstku - 3 m, ozn. Z/18	kg	374,67000	318,50	119 332,40
----	--------	--	----	-----------	--------	------------

Detailní popis viz. výpis zámečnických výrobků :

hmotnost : 325,80	325,80000
Koeficient : 0,15	48,87000

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
84	767-19	Povrchová úprava profilů lakem ve standardním odstínu dle RAL	soubor	1,00000	138 320,00	138 320,00
		pozinkované konstrukce natřené v odstínu dle popisu : 1		1,00000		
85	767-20	Ocelová konstrukce pod skokanským můstkem - 3 m	kg	2 172,33360	241,80	525 270,26
		1 kus : 2011,42		2 011,42000		
		Koeficient : 0,08		160,91360		
86	767-21	Plošina skokanského můstku - 3 m	kg	166,05000	241,80	40 150,89
		1 kus : 25,44+28,70+99,61		153,75000		
		Koeficient : 0,08		12,30000		
87	767-22	Vnitřní plošina skokanské věže	kg	473,10480	241,80	114 396,74
		Začátek provozního součtu				
		1 kus : 146,02		146,02000		
		Konec provozního součtu				
		3x : 3*146,02		438,06000		
		Koeficient : 0,08		35,04480		
88	767-23	Kotvení můstku - 3 m v nové pozici	kg	129,18960	241,80	31 238,05
		1 kus : 119,62		119,62000		
		Koeficient : 0,08		9,56960		
89	767-24	Demontáž ocelové konstrukce skokanského můstku 3m - přesun + montáž	soubor	1,00000	20 000,00	20 000,00
90	767-25	Demontáž žebříků a zábradlí u můstků - 3 m	soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00
91	767-26	HZS - nepředvídatelné práce zjištěné v průběhu výstavby	hod	250,00000	350,00	87 500,00
92	767-27	Demontáž podhledů - kazet + zpětná montáž	m2	4,00000	845,00	3 380,00
		Začátek provozního součtu				
		1. PP : 2,15*1,5		3,22500		
		Konec provozního součtu				
		4		4,00000		
93	767-29	Zastropení výtahové šachty - ocelové nosníky, pororošt	ks	2,00000	10 660,00	21 320,00
		úroveň 1. NP : 1		1,00000		
		úroveň nejvyššího můstku : 1		1,00000		
94	767-30	Vnitřní strop skokanské věže	kg	153,85680	241,80	37 202,57
		1 kus : 142,46		142,46000		
		Koeficient : 0,08		11,39680		
95	767-31	Nová podlaha skokanské věže	kg	156,30840	241,80	37 795,37
		144,73		144,73000		
		Koeficient : 0,08		11,57840		
96	767-32	Stříška nad dveřmi výtahu	ks	4,00000	10 660,00	42 640,00
97	132202650000R	tyč ocelová tvarovaná plochá válcovaná za tepla S235 (11375); a = 40,0 mm; b = 8,0 mm	kg	231,84000	280,80	65 100,67
		Plošina skokanské věže :				
		Plošina č. 1 - +2,930 m : 43,6		43,60000		
		Plošina č. 2 - +4,930 m : 46,3		46,30000		
		Plošina č. 3 - +7,430 m : 50,2		50,20000		
		Plošina č. 4 - +9,930 m : 53,1		53,10000		
		Koeficient : 0,2		38,64000		

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
98	998767203R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 24 m	%	22 325,07570	4,00	89 300,30
Díl: 771		Podlahy z dlaždic a obklady				18 679,45
99	771570014RAA	Dlažba z dlaždic keramických 30 x 30 cm, položených do malty, ,	m2	10,09700	1 850,00	18 679,45

P1 :

1,810*1,100*2	3,98200
1,000*1,600	1,60000
1,000*1,200	1,20000
2,315*1,000	2,31500
1,000*1,000	1,00000

Díl: 776		Podlahy povlakové				12 121,02
100	776511810RT1	Odstranění povlakových podlah z nášlapné plochy lepených, bez podložky, z ploch přes 20 m2	m2	66,59900	182,00	12 121,02

Přýžový koberec na plošinách :

Plošina č. 1 - +2,930 m : (6,120*1,500+0,420*2,300)	10,14600
Plošina č. 2 - +4,930 m : (6,120*2,000+0,420*2,300)	13,20600
Plošina č. 3 - +7,430 m : (6,870*2,000+0,420*2,300)	14,70600
Plošina č. 4 - +9,930 m : (6,870*2,500+0,420*2,300)	18,14100
2x můstek : 1,300*4,000*2,0	10,40000

Díl: 783		Nátěry				405 049,58
101	783-01	Nátěr betonových plošin - boky RAL 9011, spodní strana RAL 6017, včetně impregnace	m2	72,10000	839,80	60 549,58

jednokomponentní, vodou ředitelný barevný ochranný nátěr na disperzní bázi s vysokou odolností proti vodě :

Není určen jako ochranný nátěr nádrží, vodojemů a rezervoárů na pitnou vodu. :

Plošina skokanské věže :

RAL 9011 :

Začátek provozního součtu

Plošina č. 1 - +2,930 m : (6,120+1,500)*2*0,180	2,74320
Plošina č. 2 - +4,930 m : (6,120+2,000)*2*0,180	2,92320
Plošina č. 3 - +7,430 m : (6,870+2,000)*2*0,180	3,19320
Plošina č. 4 - +9,930 m : (6,870+2,500)*2*0,180	3,37320
nová plošina - C 25/30, XD 3 : (3,800+3,975)*2*0,180	2,79900

-1,200*2,175*0,180 -0,46980

Konec provozního součtu

14,6 14,60000

RAL 6027 :

Začátek provozního součtu

Plošina č. 1 - +2,930 m : 6,120*1,500	9,18000
Plošina č. 2 - +4,930 m : 6,120*2,000	12,24000
Plošina č. 3 - +7,430 m : 6,870*2,000	13,74000
Plošina č. 4 - +9,930 m : 6,870*2,500	17,17500
nová plošina - C 25/30, XD 3 : 3,800+3,975	7,77500
-1,200*2,175	-2,61000

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Konec provozního součtu

57,5

57,50000

102	783-02	Očištění, zbavení starých nátěrů a nové systémové nátěry vhodné do agresivního prostředí, pro stávající schodiště, zábradlí, ... RAL 9011, OK můstků 3m....RAL 9010	soubor	1,00000	149 500,00	149 500,00
-----	--------	---	--------	---------	------------	------------

- doplnění a výměna poškozených částí : 1

1,00000

103	783-03	Renovace nosné konstrukce pro výtah a rámy s opláštěním - zbavení původních nátěrů, a nová povrchová úprava - nátěry do agresivního prostředí	soubor	1,00000	195 000,00	195 000,00
-----	--------	---	--------	---------	------------	------------

odstín dle popisu v technické zprávě : 1

1,00000

Díl: 784	Malby					7 606,46
-----------------	--------------	--	--	--	--	-----------------

104	784442001RT2	Malby z malířských směsí disperzních, v místnostech do 3,8 m, jednobarevné, dvojnásobné + 1x penetrace	m2	50,00000	104,00	5 200,00
-----	--------------	--	----	----------	--------	----------

Začátek provozního součtu

Chodba 1. PP - odhad : 12,5*3,6

45,00000

Konec provozního součtu

50

50,00000

105	784442021RT2	Malby z malířských směsí disperzních, v místnostech do 3,8 m, jednobarevné, jednonásobné + 1x penetrace	m2	23,13900	104,00	2 406,46
-----	--------------	---	----	----------	--------	----------

Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 23,13900

23,13900

Díl: D96	Přesuny suti a vybouraných hmot					91 365,49
-----------------	--	--	--	--	--	------------------

106	979086112R00	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot na dopravní prostředek při vodorovné dopravě, ,	t	37,45332	182,00	6 816,50
107	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	37,45332	195,00	7 303,40
108	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	711,61299	16,25	11 563,71
109	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	37,45332	1 131,00	42 359,70
110	979087312R00	Vodorovné přemístění suti nošením k místu nakládky vodorovné přemístění vybouraných hmot nošením nebo přehozením, na vzdálenost 10 m	t	37,45332	312,00	11 685,44
111	979087392R00	Vodorovné přemístění suti nošením k místu nakládky příplatek za každých dalších i započatých 10 m vzdálenosti vybouraných hmot,	t	74,90663	149,50	11 198,54
112	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	37,45332	11,70	438,20

Celkem						10 109 025,31
---------------	--	--	--	--	--	----------------------

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	D.1.1 - D.1.3	ASŘ, SKŘ, PBŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Položkový rozpočet

S:	02	REKONSTRUKCE SKOKANSKÉ VĚŽE A MODERNIZACE SKOKANSKÝCH MŮSTKŮ
O:	01	MPS Lužánky
R:	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: VN		Vedlejší náklady				405 000,00
1	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	55 000,00	55 000,00
2	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000	26 000,00	26 000,00
3	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000	12 000,00	12 000,00
4	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000	92 000,00	92 000,00
5	06	Ztížené pracovní podmínky - práce ve výškách, přístup ke konstrukcím, manipulace	soubor	1,00000	65 000,00	65 000,00
6	08	Přepravní náklady - skokanské můstky, ocelové konstrukce s opláštěním, výtah ...	soubor	1,00000	64 000,00	64 000,00
7	004111020R	Vypracování projektové dokumentace	Soubor	1,00000	12 000,00	12 000,00
8	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	24 000,00	24 000,00
9	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000	28 000,00	28 000,00
10	00523 R	Zkoušky a revize	Soubor	1,00000	8 000,00	8 000,00
11	13	Fotodokumentace	soubor	1,00000	4 000,00	4 000,00
12	14	Odvoz a likvidace komunálního odpadu v průběhu stavby	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00
13	15	Náklady spojené s prováděním stavby	soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00

Celkem	405 000,00
---------------	-------------------

Poznámky uchazeče k zadání

Seznam stavebních prací

Pověřený zástupce společnosti Metrostav DIZ s.r.o. [redacted] jménem společnosti „Společnost Metrostav DIZ – IMOS Brno pro výstavbu 25m bazénu MPS Lužánky“ čestně prohlašuje, že členové společnosti Metrostav DIZ s.r.o. a IMOS Brno, a.s. realizovali jako generální dodavatel, vedoucí nebo člen sdružení a odpovídali za realizaci níže uvedených staveb, kterými splňují prokázání technických kvalifikačních předpokladů dle §79 ZZVZ a požadavek zadávací dokumentace veřejné zakázky „Rekonstrukce skokanské věže a modernizace skokanských můstků“ doložením seznamu realizovaných stavebních prací provedených za posledních 5 let před zahájením zadávacího řízení, který obsahuje alespoň:

- jednu pozemní stavbu pro sportovní účely o hodnotě alespoň ve výši 5 000 000,- Kč bez DPH
- jednu pozemní stavbu, jejímž předmětem byla výstavba/rekonstrukce či stavební práce v prostorách bazénu nebo obdobného vodohospodářského objektu

Referenční stavby - název	Místo stavby	Doba realizace	Objednatel	Kontakt objednatele	Náklad /mil. Kč bez DPH/
- pozemní stavba pro sportovní účely o hodnotě alespoň ve výši 5 000 000,- Kč bez DPH					
Novostavba základní školy, tělocvičny, parkovací plochy a přípojek v obci Jirny	při ulici Pražská, Jirny	09/2017 - 03/2020	Obec Jirny, Brandýská 9, 250 90 Jirny	[redacted] starosta obce Jirny Tel.: +420 [redacted] obec.jirny@jirny.cz	240 z toho IMOS Brno 84
Zhotovitel: IMOS Brno (vedoucí účastník sdružení 35%), věcná náplň dodavatele IMOS Brno, a.s. v rámci společnosti dodavatelů mj. také zahrnovala st. práce na pozemní stavbě pro sportovní účely o hodnotě alespoň ve výši 5 mil. Kč bez DPH					
Volnočasový sportovní – rekreační areál „Sluníčka“ mezi ulicemi Oderská, Labská v Brně – Starém Lískovci	Brno - Starý Lískovec	01/2017 - 06/2017	Statutární město Brno, městská část Starý Lískovec, Oderská 4, 625 00 Brno	[redacted] starosta městské části Tel. [redacted] info@staryliskovec.cz	15,8
- pozemní stavba, jejímž předmětem byla výstavba/rekonstrukce či stavební práce v prostorách bazénu nebo obdobného vodohospodářského objektu					
Nemocnice Blansko – Rekonstrukce oddělení rehabilitace Zhotovitel: IMOS Brno	Blansko, ul. Sadová	01/2018 - 06/2018	Nemocnice Blansko, Sadová 1596/33, 67831 Blansko	[redacted] ředitelka nemocnice, Tel.: + 420 [redacted] danihelkova@nemobk.cz	854

V Brně dne 28. 3. 2022

[redacted]
pověřený zaměstnanec
Metrostav DIZ s.r.o.

- ✓ Seznam stavebních prací včetně osvědčení objednatelů

Čestné prohlášení

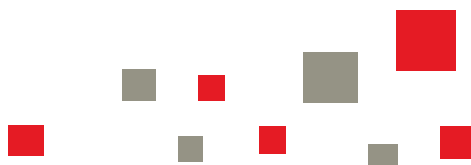
V souvislosti s podáním nabídky do zjednodušeného zadávacího řízení veřejné zakázky na stavební práce s názvem:

„Rekonstrukce skokanské věže a modernizace skokanských můstků“

dokládá dodavatel – společnost IMOS Brno, a.s., sídlem Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno, IČ: 253 22 257, registrována v OR vedeném u KS v Brně, oddíl B, vložka 2211, k prokázání splnění technické kvalifikace podle ustanovení **§ 79 odst. 2 písm. a) zákona č. 134/2016 Sb.**, o zadávání veřejných zakázek v platném znění, následující prohlášení.

Čestně prohlašuji, že:

- údaje o stavebních pracích uvedených na následujících listech nabídky formou čestného prohlášení - provedených za posledních 5 let před zahájením zadávacího řízení jsou úplné a pravdivé v celém svém rozsahu,
- veškeré uvedené referenční stavby dodavatele bezezbytku splňují veškeré kvalifikační parametry stanovené článkem 3.8. Kvalifikační dokumentace ze dne 08. 03. 2022 předmětné veřejné zakázky,
- veškeré prokazované požadavky byly realizovány prokazujícím subjektem (tj. IMOS Brno, a.s.) a pokud byly referenční stavby realizovány ve sdružení dodavatelů, pak prokazovaný kvalifikační požadavek byl vždy realizován v rámci části sdružení dotčeného subjektu,
- veškeré níže uvedené referenční stavby odpovídaly technickým požadavkům jednotlivých objednatelů, byly provedeny řádně a odborně.



- jedna pozemní stavba pro sportovní účely o hodnotě alespoň ve výši 5 000 000,- Kč bez DPH

Novostavba základní školy, tělocvičny, parkovací plochy a přípojek v obci Jirny



Objednatel:	Obec Jirny Brandýská 9 250 90 Jirny
Zástupce objednatele:	██████████ starosta obce Jirny e-mail.: obec.jirny@jirny.cz
Místo plnění:	při ulici Pražská, Jirny
Celková hodnota díla:	240 046 624,- Kč bez DPH z toho podíl spol. IMOS Brno, a.s. činí 84 016 318,40 Kč bez DPH
Postavení uchazeče:	Vedoucí účastník sdružení (35%) <i>Věcná náplň dodavatele IMOS Brno, a.s. v rámci společnosti dodavatelů mj. také zahrnovala st. práce na pozemní stavbě pro sportovní účely o hodnotě alespoň ve výši 5 mil. Kč bez DPH</i>
Zahájení výstavby:	09/2017
Ukončení výstavby:	03/2020
Charakteristika objektu:	V prvním oddílu výstavby je zprovozněno

vstupní zázemí školy (vstupní hala s vrátnicí, velínem a bloky šaten), **objekt tělocvičen** a venkovních parkovacích ploch a objekt retenční nádrže. V druhém oddíle výstavby bylo realizováno křídlo s učebnami pro první stupeň včetně družiny. Obě křídla s učebnami (1. a 2. stupeň) jsou dvoupodlažní, koncipované jako dvoutrakt chodba – učebny, přičemž je kladen důraz na využití chodeb jako odpočinkového prostoru pro žáky. **V přízemí jsou oddělené šatny pro veřejnost (včetně hygienického zázemí) využívající venkovní sportoviště, šatny pro žáky, převlékárna učitelů TV/ náčiní, nářadovna a dvě tělocvičny se světlou výškou 7,8 m.** Součástí objektu je i gastroprovoz pro 550 jídel a školní jídelna se 160 místy. Dále je součástí stavby objekt pro bydlení se 3 bytovými jednotkami. Kapacita školy max 612 žáků a personál 50 osob.

Volnočasový sportovní – rekreační areál „Sluníčka“ mezi ulicemi Oderská, Labská v Brně – Starém Lískovci



Objednatel:	Statutární město Brno, městská část Starý Lískovec Oderská 4, 625 00 Brno
Zástupce objednatele:	██████████ starosta městské části info@staryliskovec.cz , ██████████
Místo plnění:	Starý Lískovec
Celková hodnota díla:	15 854 020,77 Kč bez DPH
Postavení uchazeče:	Generální dodavatel stavby
Zahájení výstavby:	01/2017
Ukončení výstavby:	06/2017
Charakteristika objektu:	Cílem stavby byla úprava a doplnění již

nevyhovujícího sportoviště na sportovní – rekreační areál, který bude sloužit k provozování volnočasových aktivit. Sportovní pryžová plocha je tvořena plnobarevným granulátem typu EPDM fr. 1-4mm a polyuretanovým pojivem. **Stávající rozsah sportovních ploch byl dále doplněn o sportovní betonovou plochu o celkové ploše 534,5 m² opatřenou mantinely. Toto sportoviště je určeno zejména pro florbal a malou kopanou. Dále byla provedena asfaltová in-line dráha o velikosti 615 m² a rozšíření dětského hřiště v celkové ploše 206 m². Jednotlivé sportovní plochy jsou obsluhovány chodníky tvořenými z kombinace dlažby o celkové ploše 236 m². V řešeném území byla upravena a doplněna síť veřejného osvětlení a byla instalována provozní zásuvková skříň. Součástí dodávky jsou rovněž sadové úpravy.**

- jedna pozemní stavba jejímž předmětem byla výstavba/rekonstrukce či stavební práce v prostorách bazénu nebo obdobného vodohospodářského objektu

Nemocnice Blansko – Rekonstrukce oddělení rehabilitace



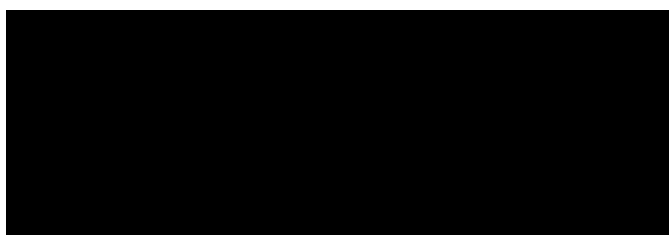
Objednatel:	Nemocnice Blansko, Sadová 1596/33 67831 Blansko, IČ: 00386634
Zástupce objednatele:	██████████ ředitelka nemocnice, ██████████
Místo plnění	ul. Sadová, Blansko
Celková hodnota díla:	22 631 707,50 Kč bez DPH
Postavení uchazeče:	Generální dodavatel stavby
Zahájení výstavby	01/2018
Ukončení výstavby	06/2018
Charakteristika objektu:	Zhotovitelem byla provedena kompletní

demontáž zařízení předtím, vodovodních baterií, vybavení hygienických prostor a dalšího vybavení v součinnosti s objednatelem. V řešené části byla provedena částečná demontáž stávajícího zařízení a jednotek VZT. **V bazénové části oddělení rehabilitace, vodoléčby a šaten byla provedena úplná výměna všech silnoproudých rozvodů a svítidel. Stávající bazénová technologie a úprava vody byla kompletně demontována a nahrazena novou technologií.**

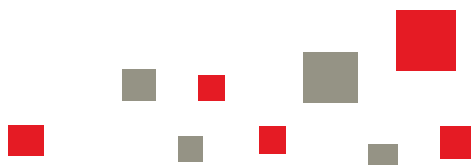
Toto prohlášení se vydává za účelem prokázání splnění technického kvalifikačního předpokladu ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., v platném znění.

Prohlášení činím na základě své jasné, omylu prosté a svobodné vůle a jsem si vědom všech následků plynoucích z uvedení nepravdivých údajů.

V Brně, dne dle elektronického podpisu.



Za IMOS Brno, a.s.





**PODMÍNKY A POKYNY PRO ČERPÁNÍ A POUŽITÍ INVESTIČNÍ DOTACE JAKO
NEDÍLNÁ SOUČÁST REGISTRACE AKCE A ROZHODNUTÍ O POSKYTNUTÍ DOTACE**

(dále jen „Podmínky“)

A) Obecná část

1. Dotace je poskytována Národní sportovní agenturou (dále jen „NSA“) dle ustanovení § 3d odst. 1 písm. c zákona č. 115/2001 Sb., o podpoře sportu, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „rozpočtová pravidla“), vyhláškou MF č. 560/2006 Sb., o účasti státního rozpočtu na financování programů reprodukce majetku, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou MF č. 367/2015 Sb., kterou se stanoví zásady a termíny finančního vypořádání vztahů se státním rozpočtem, státními finančními aktivy nebo Národním fondem (vyhláška o finančním vypořádání), ve znění pozdějších předpisů. Poskytování dotace spadá současně do působnosti zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 416/2004 Sb., kterou se provádí zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., a zákona č. 123/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
2. Správce programu je Národní sportovní agentura (dále jen „správce programu“).
3. Účastník programu (příjemce dotace) zabezpečuje další realizaci akce v souladu se správcem programu schváleným investičním záměrem (dále jen „IZ“), popř. jeho správcem programu schválenými dodatky.
4. Uvedený název akce a přidělené identifikační číslo v Evidenčním dotačním systému (dále jen „EDS“) budou používány při všech úředních jednáních a ve všech souvisejících dokumentech po celou dobu její realizace.
5. Závaznými ukazateli v Rozhodnutí jsou objem účasti státního rozpočtu na financování akce (jedná se o investiční výdaje státního rozpočtu), objem vlastních zdrojů účastníka programu, věcné a časové parametry (zejména termíny ukončení realizace akce, termín vyčerpání státního rozpočtu, termín předložení dokumentace k závěrečnému vyhodnocení akce).
6. Závaznost celkových objemů investičních zdrojů v Rozhodnutí je platná po celou dobu realizace a financování akce.
7. V případě potřeby provést změnu kteréhokoliv údaje v Rozhodnutí předloží žadatel žádost o změnu správci programu. Na základě odsouhlasení požadované změny může být



správcem programu dle postupu v § 14o rozpočtových pravidel provedena změna Rozhodnutí.

8. Termínem ukončení realizace akce se zásadně rozumí okamžik, kdy byl sepsán protokol o předání a převzetí stavby, a to bez vad a nedodělků bránících v užívání, nebo dodávky či služby. Pokud byl vydán akt orgánu, který realizaci podpořené akce povoloval (stavební povolení), je povinnost k závěrečnému hodnocení akce předložit kolaudační souhlas nebo souhlas s užíváním stavby, případně jiný relevantní doklad příslušného stavebního úřadu.
9. Výběr zhotovitelů a dodavatelů stavebních prací, služeb a dodávek (dále jen „dodavatelé“) v rámci realizace akce musí být prováděn v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

Veřejná podpora a podpora v režimu de minimis

10. Pro tento projekt bude dotace poskytnuta mimo režim veřejné podpory v souladu s čl. 2.5. dokumentace Programu.

B) Podmínky pro čerpání prostředků státního rozpočtu (dále jen „SR“)

1. Do výdajů projektu lze zahrnout pouze výdaje přímo související s realizací akce (dále jen „způsobilé výdaje“).
2. Příjemce dotace je povinen použít poskytnuté prostředky výhradně k úhradě výdajů na realizaci akce uvedené v žádosti o dotaci, a to hospodárně, efektivně a v souladu s účelem dotace
3. V případě porušení některého z ustanovení těchto Podmínek a pokynů pro poskytnutí dotace lze postupem podle § 14e rozpočtových pravidel finanční prostředky nevyplatit.
4. Prostředky SR budou uvolňovány na základě **písemné žádosti účastníka programu**, s vyčíslením přesné částky dotace.
5. Částka požadované dotace **může být uvolněna maximálně do výše ročního objemu poskytnuté dotace** stanoveného v platném Rozhodnutí dle odpovídajícího harmonogramu prací a platebního kalendáře z odsouhlaseného smluvního závazku, který bude předložen správci programu před vydáním Rozhodnutí. Správce programu si vyhrazuje právo upravit harmonogram a platební kalendář dle možností SR a redukovat rozsah realizace akce.
6. Účastník programu předloží správci programu podklady k ročnímu vyúčtování dle bodu 6 části C) těchto podmínek poskytnutých prostředků SR.
7. Účastník programu (plátce DPH) nesmí z poskytnutých prostředků SR hradit částky, na které uplatňuje nárok na odpočet daně z přidané hodnoty. Tyto částky (DPH) jsou hrazeny z vlastních zdrojů účastníka programu a nesmí být zahrnuty do finančního vypořádání dotace. Jestliže ji do něj zahrnul a nárok na odpočet uplatnil až poté, je povinen do měsíce od uplatnění nároku odvést částku odpočtu na účet cizích prostředků 6015-4929001/0710.



8. Majetek pořízený z dotace ze SR dle Rozhodnutí bude využíván v souladu se zákonem č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů. U staveb bude využíván po dobu 10 let od jeho pořízení za účelem, pro který je dotace poskytována. Termínem pořízení je termín ukončení realizace akce stanovený v Rozhodnutí.
9. Předmět investiční akce nebude po dobu 10 let od jeho pořízení převeden na jinou osobu a po dobu 10 let od jeho pořízení je účastník programu povinen jej řádně provozovat.
10. Účastník programu je povinen po dobu nejméně 10 let od termínu ukončení závěrečného vyhodnocení akce uchovávat veškeré doklady a písemnosti potřebné k řádnému provedení kontroly použití prostředků SR.
11. Účastník programu je povinen vést účetnictví dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a vést analytickou evidenci s vazbou na akci.
12. Po ukončení realizace akce účastník programu předloží správci programu v souladu s § 6 vyhlášky ve stanoveném termínu dokumentaci závěrečného vyhodnocení akce. Tento termín je uveden v Rozhodnutí.
13. Účastník programu je povinen smluvně vázat všechny účastníky realizace akce k dodržení závazných údajů uvedených ve formuláři Rozhodnutí.
14. V obchodních a platebních podmínkách **nebude povoleno poskytování záloh.**
15. Dotace je ve smyslu vyhlášky č. 560/2006 Sb., o účasti státního rozpočtu na financování programů reprodukce majetku, ve znění pozdějších předpisů, poskytována formou příkazu k převodu prostředků na účet příjemce dotace.
16. V případě odstoupení příjemce dotace od řešení a realizace projektu, je příjemce dotace povinen o této skutečnosti neprodleně informovat poskytovatele dotace a dotaci vrátit nejpozději ve lhůtě dle následujícího bodu 19. V případě, že poskytnuté finanční prostředky nebudou vráceny na účet poskytovatele v termínu stanoveném poskytovatelem, dopustí se příjemce dotace porušení rozpočtové kázně podle § 44 odst. 1 písm. a) rozpočtových pravidel. Poskytovatel dotace bude následně postupovat v souladu s rozpočtovými pravidly a zadržené finanční prostředky vymáhat prostřednictvím místně příslušného finančního úřadu.
17. Při odstoupení od dotace je příjemce dotace povinen vrátit finanční prostředky na výdajový účet ČNB číslo: 4929001/0710, nejpozději do 31.12. rozpočtového roku, pokud od dotace odstoupil v roce poskytnutí dotace. Po datu 31. 12. rozpočtového roku je příjemce dotace povinen vrátit finanční prostředky na účet cizích prostředků Národní sportovní agentury u ČNB číslo 6015-4929001/0710.
18. Při vrácení finančních prostředků bude jako variabilní symbol použito IČO účastníka programu a jako specifický symbol 55200xxxx (poslední čtyřčíslí = poslední čtyřčíslí evidenčního čísla RoPD). O vrácení finančních prostředků musí příjemce dotace (vracející) **bezodkladně informovat poskytovatele (NSA) formou „Avíza“**, ve kterém uvede přesnou výši vrácených finančních prostředků a důvod jejich vrácení. Avízo o



provedeném odvodu spolu s kopií výpisu z účtu zašle příjemce dotace neprodleně NSA datovou schránkou nebo na e-mail „vratky@agenturasport.cz“.

19. Při snížení způsobilých výdajů akce nesmí být překročen maximální procentuální poměr dotace k CZV akce stanovený ve výzvě. Při zvýšení způsobilých výdajů akce zůstává dotace ve schválené výši dle Rozhodnutí. Příjemce dotace se při snížení CZV akce řídí odst. 16. a 18. části B) těchto Podmínek a je povinen písemně požádat o změnu RoPD.
20. **Předmět dotace musí být po dobu deseti (10) let od data ukončení realizace (dále jen „doba udržitelnosti“) využíván ke sportovní činnosti.**
21. Předmět dotace nesmí být po dobu udržitelnosti prodán, převeden, zcizen, darován jinému subjektu bez souhlasu poskytovatele dotace. Dále nesmí být předmět dotace po dobu udržitelnosti poskytnut bance nebo jiné finanční společnosti jako zástava na půjčku, úvěr apod.
22. Příjemce dotace je povinen po dobu udržitelnosti oznámit poskytovateli dotace změny související s účelem dotace.

C) Další podmínky

1. Účastník programu výslovně zakotví do smluvních podmínek se svými dodavateli jejich povinnost spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona o finanční kontrole, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Tutéž povinnost bude smluvní partner povinen požadovat po svých subdodavatelích.
2. V každém smluvním závazku bude specifikována cena celková s vyčíslením částky bez DPH, výši DPH a ceny celkové včetně DPH.
3. Příjemce dotace je povinen řádně vést průběžnou operativní evidenci o čerpání a užití finančních prostředků určených na realizaci akce dle příslušných právních předpisů ČR (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů) a tuto evidenci kdykoliv předložit NSA ke kontrole.
4. Operativní evidence bude vedena minimálně v následujícím rozsahu údajů:
 - obchodní jméno dodavatele (název firmy)
 - čísla faktur dodavatele
 - čísla, pod kterými jsou vedeny faktury v účetní evidenci příjemce dotace
 - předmět plnění (případně soupis provedených dodávek a výkonů)
 - fakturovaná částka bez DPH a s DPH
 - datum splatnosti faktury a datum provedení úhrady fakturované částky



- finanční zdroj (dotace z Programu/ jiné dotace/ vlastní), ze kterého byla platba provedena.
5. U termínů předložení závěrečné zprávy rozhoduje datum uvedené na razítku podatelny NSA při osobním doručení, datum předání poskytovateli poštovních služeb (datum musí být uvedeno na obálce, případně musí být na vyžádání doloženo) nebo datum odeslání datové zprávy.
6. Účastník programu je povinen NSA předložit **roční vyúčtování akce a roční průběžnou zprávu o řešení akce**, která není dokončena do 31. 12. rozpočtového roku, v termínu **do 31. 1. následujícího roku**, pokud již u akce nebylo provedeno závěrečné vyhodnocení akce. Akce se považuje za dokončenou, jestliže je sportovní zařízení zkolaudováno, byl vydán souhlas s užíváním stavby, případně jiný relevantní doklad příslušného stavebního úřadu, byl vydán jiný relevantní doklad příslušného stavebního či jiného oprávněného úřadu.

Roční vyúčtování akce a průběžná zpráva obsahuje:

- komentář s popisem postupu prací,
 - komentář, zda budou dodrženy termíny a indikátory stanovené v RoPD,
 - kopie žádostí o platbu, pokud v rozpočtovém roce byly podány,
 - kopie faktur včetně položkového rozpočtu,
 - kopie výpisů z účtu nebo internet bankingu, ze kterých budou patrné úhrady faktur (daňových dokladů) souvisejících výdajů akce,
 - **skutečně vyčerpané finanční prostředky v daném kalendářním roce,**
 - další dokumenty dle požadavku správce Programu.
7. Akce se považuje za dokončenou, jestliže je sportovní zařízení zkolaudováno nebo jinak uvedeno do provozu dle odst. 8. části A) těchto Podmínek.
8. Příjemce dotace je povinen NSA předložit **závěrečnou zprávu (ZZ) do 1 měsíce od dokončení akce.**

ZZ musí obsahovat:

- komentář, jehož obsahem bude
- popis realizovaných prací,
- popis provedených změn oproti projektové dokumentaci, která byla předložena k žádosti o dotaci,
- informace, zda byly dodrženy termíny a indikátory stanovené v RoPD,
- uvedení celkových výdajů a celkových způsobilých výdajů,



- přehled dosavadního čerpání dotace,
 - přehlednou tabulku se zanesenými fakturami (čísla, předmět fa, datum úhrady), celková výše faktury, s uvedením výše způsobilých výdajů, součty sloupců případně řádků,
 - jiné doklady, které prokazují výši vynaložených výdajů (přehled vyúčtování prostředků dotace, z vlastních a jiných zdrojů, soupis dodávek a výkonů),
 - datum kolaudace, souhlas s užíváním stavby, případně jiný relevantní doklad příslušného stavebního úřadu. (v případě, že to bylo do termínu závěrečné zprávy provedeno),
9. součástí zprávy mohou být i další doklady, prokazující hospodárné vynaložení finančních prostředků státního rozpočtu ve smyslu operativní evidence.
10. V případě, že nebude možné dodržet závazné parametry, indikátory, lhůty, doby a další podmínky realizace podpořené akce (finanční, časové apod.), **je příjemce povinen podat prostřednictvím datové schránky poskytovatele písemnou žádost o změnu Rozhodnutí, a to nejpozději do 30 dnů ode dne, kdy se o této skutečnosti dozvěděl, avšak nejpozději sedm kalendářních dní před uplynutím stanovené lhůty v Rozhodnutí.** Žádost musí obsahovat specifikaci změn v realizaci podpořené akce (starý údaj + návrh nového údaje), včetně jejich zdůvodnění a návrhu řešení. Poskytovatel žádost posoudí a navrhne další postup. Pokud poskytovatel povolí navrhovanou změnu, vydá **změnu Rozhodnutí.** Změna rozhodnutí je pro příjemce zásadní pro případ pozdější kontroly. **Žádost musí být podána před uplynutím lhůty, ve které má být daná povinnost splněna,** jinak na žádost nebude brán zřetel a povinnost bude považována za nesplněnou.
11. Po ukončení realizace akce účastník programu předloží správci programu v souladu s § 6 vyhlášky MF č. 560/2006 Sb. o účasti státního rozpočtu na financování programů reprodukce majetku, ve znění pozdějších předpisů ve stanoveném termínu dokumentaci závěrečného vyhodnocení akce. Tento termín je uveden v Rozhodnutí.
12. **Účastník programu v rámci finančního vypořádání, které předloží nejpozději do 15. 2. následujícího rozpočtového roku, ve kterém byla ukončena realizace akce a předloží zejména:**
- kopie faktur včetně položkového rozpočtu,
 - kopie výpisů z účtu nebo internet bankingu, ze kterých bude patrné uhrazení všech faktur,
 - vyplněnou tabulku v souladu s vyhláškou č. 367/2015 Sb., kterou se stanoví zásady a termíny finančního vypořádání vztahů se státním rozpočtem, státními finančními aktivy nebo Národním fondem (vyhláška o finančním vypořádání), ve znění pozdějších předpisů. včetně komentáře,



-
- průběžnou zprávu u akce, která nebyla ukončena,
 - závěrečnou zprávu včetně příloh u akce, která byla ukončena,
 - další relevantní dokumenty podle požadavků správce programu.

Prohlašuji, že jsem se seznámil s úplným zněním Registrace akce a Rozhodnutí o poskytnutí dotace včetně Podmínek a Pokynů pro čerpání a použití investiční dotace, které tvoří nedílnou součást Rozhodnutí o poskytnutí dotace.

Toto prohlášení stvrzuji svým podpisem.

.....
*jméno, příjmení, funkce (hůlkovým
písmem) oprávněné osoby, podpis*

.....
*jméno, příjmení, funkce (hůlkovým
písmem) oprávněné osoby, podpis*

STAREZ - SPORT, a.s.	
Došlo	15. 12. 2021
Číslo	06 052
Právní jednání	loň

Přijatá zpráva - Detail zprávy

Předmět: dopis: Informace o prodloužení lhůty pro dokončení stavby "Úpravy skokanských můstků MPS Lužánky" v
ID zprávy: 978134169
Typ zprávy: Datová zpráva
Datum a čas dodání: 15.12.2021 v 9:43:09
Datum a čas doručení: 15.12.2021 v 12:08:56

LO: /horstka /

Odesílatel: Městská část Brno-Královo Pole, Palackého třída 1365/59, 61200 Brno, CZ
ID schránky: xyxbwjb
Typ schránky: OVM

Zmocnění: 0 / 0
Odstavec: Nezádáno
Naše číslo jednací: BKPO/021168/2021/2300/To
Naše spisová značka: SZ 000546/2021/2300/To/2
Vaše číslo jednací: Nezádáno
Vaše spisová značka: Nezádáno
K rukám: Nezádáno
Do vlastních rukou: Ne
Doručení fikcí zakázáno: Ne

Přílohy:

2021-21130.pdf (392,88 kB)



Úřad městské části města Brna
Brno-Královo Pole

B R N O

ODBOR ÚZEMNÍHO A STAVEBNÍHO ŘÍZENÍ, PALACKÉHO TŘ. 59, 612 93 BRNO

SPIS. ZN.: 21130/2021/2300/2013
NAŠE ČJ: BKPO/021168/2021/2300/To
OPR. ÚŘ. OSOBA [REDACTED]
TEL.: [REDACTED]
E-MAIL: [REDACTED]
DATUM: 14.12.2021

Sdělení k prodloužení lhůty k dokončení stavby

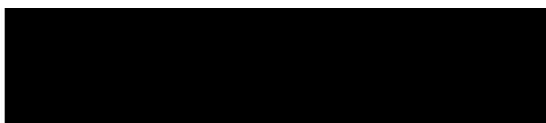
Odbor územního a stavebního řízení ÚMČ Brno-Královo Pole, jako příslušný stavební úřad v souladu s ustanovením § 13 odst.1, písm. c) zák.č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění a jako místně příslušný stavební úřad podle § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění bere na vědomí podání podané dne 14.12.2021 společností STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 34, 603 00 Brno, ve věci prodloužení lhůty k dokončení stavby nazvané: „Úpravy skokanských můstků MPS Lužánky“ v objektu Městského plaveckého stadionu Lužánky, Sportovní 4, 602 00 Brno na pozemku p.č. 841/1 k.ú. Ponava (dále jen „stavba“). Původně lhůta stanovená podmínkou č. 13 stavebního povolení byla do 31.12.2021.

Stavba byla povolena stavebním povolením č.j.: 20048/19/2300/1809/To - 4 ze dne 16.6.2021 rozhodnutím zdejšího stavebního úřadu.

Stavební úřad souhlasí s prodloužením lhůty k dokončení stavby

do 31.12.2023.

otisk razítka



Obdrží:

účastníci

1. STAREZ - SPORT, a.s., IDDS: vgkgff6

**Úřad městské části města Brna
Brno-Královo Pole
Odbor územního a stavebního řízení
Palackého tř. 59, 612 93 Brno**

Brno 16.

j. 20048/19/2300/1809/To - 4

Vyřizuje:

Statutární město Brno
Dominikánské nám. 1
601 67 BRNO

zast

STAREZ – SPORT, a.s.
Křídlovická 34
603 00 BRNO

R O Z H O D N U T Í

Odbor územního a stavebního řízení ÚMČ Brno-Královo Pole, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1, písm. c) zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění, a jako místně příslušný stavební úřad podle § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, ve stavebním řízení přezkoumal žádost o stavební povolení na stavební záměr nazvaný: „Úpravy skokanských můstků MPS Lužánky“ v objektu Městského plaveckého stadionu Lužánky, Sportovní 4, 602 00 Brno na pozemku p.č. 841/1 k.ú. Ponava, kterou dne 18.12.2019 podal stavebník statutární město Brno, Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno zast. STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 34, 603 00 Brno, a na základě toho podle ust. § 115 stavebního zákona, v platném znění, vydává stavebníkovi, kterým je statutární město Brno, IČ: 44992785, Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno

stavební povolení

na stavební záměr: „Úpravy skokanských můstků MPS Lužánky“ v objektu Městského plaveckého stadionu Lužánky, Sportovní 4, 602 00 Brno na pozemku p.č. 841/1 k.ú. Ponava.

Popis stavebního záměru:

Dokumentace řeší stavební úpravy 3m skokanských můstků. Stávající umístění těchto můstků je symetricky z boků vedle 10m skokanské věže. Toto umístění nevyhovuje pro soutěže v paralelním skákání do vody. Nové umístění skokanských 3m můstků bude vedle sebe napravo od věže, při pohledu na věž z bazénu. Konstrukce levého můstku bude přesunuta dle zadaných parametrů, pravý můstek zůstane na místě. Stavební část řeší doplnění podlahových vrstev v místě bouraných můstků a ochranu vynášecí ocelové konstrukce v 1.P.P. sádrokartonovým protipožárním opláštěním.

Veškeré podrobnosti stavby jsou obsaženy v projektové dokumentaci, zpracované oprávněným projektantem.

Investor stavby: Statutární město Brno, IČ: 44992785, Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno

Dodavatel: dle výběrového řízení

Předpokládaná cena: 3 mil Kč

Oprávněný projektant:

Účastníkem řízení podle ustanovení § 27 odst. 1 písmene a) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění, je v řízení o žádosti žadatel statutární město Brno, IČ: 44992785, Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno.

Pro provedení stavby se stanoví tyto podmínky:

1. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace ověřené ve stavebním řízení, která je pro stavebníka přílohou tohoto rozhodnutí. Případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení stavebního úřadu.
2. Při provádění stavby je nutno dodržet předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení zejména ustanovení NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, v návaznosti na NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
3. Při stavbě budou dodržena ustanovení vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, a vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, upravující požadavky na územně technické řešení staveb, a na účelové a stavebně technické řešení staveb, zejména s ohledem na ochranu životního prostředí a závazné ustanovení příslušných technických norem zejména ČSN 73 0532 – Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky, ČSN 734130 – Schodiště a šikmé rampy, Základní ustanovení, ČSN 734201 – Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv, ČSN 738106 – Ochranné a zachytňé konstrukce, ČSN 743305 – Ochranná zábradlí, ČSN 744505 – Podlahy- Společná ustanovení, ČSN 730580 -1- Denní osvětlení budov – část 1: Základní požadavky, ČSN 730580 -2 - Denní osvětlení budov – část 2: Denní osvětlení obytných budov, ČSN 730540 – 1,2,3,4 -Tepelná ochrana budov – Část 1,2,3,4, ČSN EN 206-1 – Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, ČSN EN 13670 – Provádění betonových konstrukcí, ČSN EN 1996-2 – Navrhování zděných konstrukcí, ČSN 732810 – Dřevěné stavební konstrukce. Provádění, ČSN 733150 – Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění, ČSN 730802 – Požární bezpečnost staveb- Nevýrobní objekty, ČSN 730810 – Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení, ČSN 730833 – Požární bezpečnost staveb, Budova pro bydlení a ubytování, ČSN 730834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb, ČSN 730873 – Zásobování požární vodou.
4. Pro stavbu musí být použity jen výrobky, jejichž vlastnosti byly ověřeny podle zvláštních předpisů (zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů).
5. Zhotovitel stavby (stavební podnikatel) je povinen použít jen výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavba při správném provedení a běžné údržbě po dobu předpokládané existence splní požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při udržování a užívání stavby včetně bezbariérového užívání stavby, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla.
6. Stavebník je povinen zajistit zneškodnění případného stavebního odpadu v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich

využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášky č. 4/2016, která stanovuje systém shromažďování sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálního odpadu vznikajícího na území statutárního města Brna. Evidence odpadů vzniklých při realizaci stavby včetně doložení způsobu nakládání (využití, odstranění) a dokladů o předání oprávněné osobě bude předložena při závěrečné kontrolní prohlídce stavby před vydáním kolaudačního souhlasu.

7. Všechny stavební konstrukce musí být dimenzovány a provedeny dle statických výpočtů.

8. Stavba bude provedena právnickou nebo fyzickou osobou oprávněnou k této činnosti podle zvláštních předpisů. Provádět stavbu může jako zhotovitel jen stavební podnikatel, který při její realizaci zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím. Dále je povinen zabezpečit, aby práce na stavbě, k jejichž provádění je předepsáno zvláštní oprávnění, vykonávaly osoby, které jsou držitelem tohoto oprávnění. Před zahájením prací na stavbě oznámí stavebník stavebnímu úřadu termín zahájení stavby a název a sídlo stavebního podnikatele.

9. V souladu s vyhl. č. 501/2006 Sb., v platném znění, a jejími požadavky na staveniště, musí být v případě nadměrného obtěžování okolí prachem staveniště vybaveno odstíněním sousedních pozemků technickými prostředky (např. plachtou).

10. Zhotovitel stavby je povinen vést stavební deník, jehož náležitosti musí být v souladu s přílohou č. 16 vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění. Stavební deník musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám.

11. Po dobu výstavby, je nutné, aby všechny stavební práce byly časově soustředěny tak, aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování občanů prachem a hlukem, a tím byly dodržovány podmínky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.

12. Provoz na přilehlých komunikacích nesmí být stavbou ohrožen. Skládky materiálu a pod. a stavba lešení na veřejném prostranství jsou přípustné pouze na základě rozhodnutí příslušného silničního správce o povolení zvláštního užívání komunikace ve smyslu zák. č. 13/1997 Sb. v platném znění (místní komunikace - odbor veřejných služeb ÚMČ Brno-Královo Pole, Palackého tř. 59, Brno, základní komunikační systém – odbor dopravy MMB, Kounicova 67, Brno. K žádosti doložte vyjádření správce komunikace – Brněnských komunikací, a.s., Renneská 1a, Brno). O vydání rozhodnutí požádejte příslušného silničního správce min. 30 dnů před započatím prací.

13. Stavba bude dokončena do: 31.12.2021.

14. Podzemní hydranty nesmí být zastavovány materiálem, zabezpečte možnost plynulého odvozu odpadků.

15. Provedení stavby musí vyhovovat ustanovením vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

16. V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob, stanovených zákonem č. 133/1985 Sb. v platném znění, o požární ochraně.

17. Zhotovitel stavby je povinen provádět stavbu v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a ověřenou projektovou dokumentací, dodržet obecné požadavky na výstavbu, popřípadě jiné technické předpisy a normy a zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývající ze zvláštních předpisů. Stavba ani její část nesmí zasahovat a přesahovat na nebo nad sousední pozemek.

18. V průběhu stavby smí být místní komunikace pojížděny vozidly, jejichž celková hmotnost nepřesahuje mez povolenou místním dopravním značením. Jakákoliv vyšší tonáž musí být projednána s Brněnskými komunikacemi, a.s. a příslušným silničním správním úřadem samostatně, ještě před zahájením stavby.

19. Všechny výkopy v rámci realizace stavby budou řádně ohrazeny a osvětleny. Bude-li z výkopů v průběhu realizace stavby čerpána voda, nesmí být odváděna na komunikační plochy.

20. Stavebník je povinen mít na staveništi k dispozici ověřenou dokumentaci stavby a všechny doklady týkající se prováděné stavby, popř. jejich kopie. Před zahájením stavby je stavebník povinen umístit na viditelném místě u vstupu na staveniště štítek o povolení stavby, který stavebník obdrží, jakmile rozhodnutí o povolení stavby nabude právní moci. Štítek musí být ponechán na místě do dokončení stavby, případně do vydání kolaudačního souhlasu. Stavba musí být označena informační tabulí s označením názvu stavby, investora, dodavatele a termínem dokončení stavby.

21. Kontrolní prohlídka stavby bude provedena v souladu s předloženým plánem kontrolních prohlídek:

- po dokončení hrubé stavby
- závěrečná kontrolní prohlídka po dokončení stavby

Ukončení každé etapy oznámí stavebník stavebnímu úřadu v dostatečném předstihu. Bez provedení kontrolní prohlídky nelze ve stavbě dále pokračovat.

22. Dokončenou stavbu, popřípadě část stavby schopnou samostatného užívání, lze užívat na základě kolaudačního souhlasu. Stavebník zajistí, aby byly před započatím užívání stavby provedeny a vyhodnoceny zkoušky předepsané zvláštními právními předpisy.

23. Kolaudační souhlas vydává na základě žádosti stavebníka stavební úřad. Stavebník v žádosti uvede identifikační údaje o stavbě a předpokládaný termín jejího dokončení. Pro vydání kolaudačního souhlasu stavebník opatří závazná stanoviska dotčených orgánů k užívání stavby vyžadovaná zvláštními právními předpisy.

24. Pokud došlo při provádění stavby k nepodstatným odchylkám oproti vydanému stavebnímu povolení, předloží stavebník stavebnímu úřadu spolu s oznámením stavby dokumentaci skutečného provedení stavby. Pokud je stavba předmětem evidence v katastru nemovitostí, zajistí stavebník geometrický plán.

25. Před zahájením prací zajistí investor (zhotovitel) vytýčení všech podzemních inženýrských sítí a vedení v ploše stavby a v možných ochranných pásmech sítí a vedení. Vyskytnou-li se při provádění podzemních prací vedení nezakreslená v PD, musí být provádění prací přizpůsobeno, bez dotčení vlastnických práv jiných osob, skutečnému stavu.

26. Během stavby dodržte volný průjezd pro požární, sanitní a pohotovostní vozidla. Podzemní hydranty nesmí být zastavovány materiálem, zabezpečte možnost plynulého odvozu odpadků.

27. Při provádění výkopových prací budou dodržována ustanovení vyhl. Statutárního města Brna č. 8/2009 Sb., o koordinaci výkopových prací na veřejných prostranstvích v městě Brně a ustanovení zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění, a ustanovení vyhlášky MB č. 10/2010 Sb., o dodržování čistoty ve městě Brně. Vzrostlá zeleň bude vhodným způsobem chráněna proti poškození. Bude dodržena obecně závazná vyhláška Statutárního města Brna č. 15/2007, o ochraně zeleně v městě Brně.

28. Elektroinstalace musí být provedena odborníkem podle ČSN, a to vč. hromosvodu, na kterou bude při závěrečné kontrolní prohlídce předložena revizní zpráva.

29. Z důvodu dodržení požadavku § 14 odst. 4) a odst. 5) vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, v platném znění, o ochraně proti hluku a vibracím musí být veškerá instalační potrubí vedena a připevněna tak, aby nepřenášely do chráněných vnitřních prostorů stavby hluk způsobený při jejich používání ani zachycený hluk cizí.

Odůvodnění

Dne 18.12.2019 podal stavebník statutární město Brno, Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno zast. STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 34, 603 00 Brno u odboru územního a stavebního řízení ÚMČ Brno-Královo Pole žádost o povolení stavebního záměru nazvaného: „Úpravy skokanských můstků MPS Lužánky“ v objektu Městského plaveckého stadionu Lužánky, Sportovní 4, 602 00 Brno na pozemku p.č. 841/1 k.ú. Ponava. Dnem podání žádosti o stavební povolení bylo zahájeno stavební řízení.

V průběhu řízení stavební úřad konstatoval, že předložená žádost včetně příloh neobsahuje dostatečné podklady pro posouzení navrhované stavby, neboť neobsahuje předepsané údaje. Nedostatky byly podrobně specifikovány ve výzvě vydané stavebním úřadem ze dne 03.01.2020. Z výše uvedených důvodů stavební úřad žadatele vyzval výzvou dne 03.01.2020 podle § 45 odst. 2 správního řádu a v souladu s ustanovením § 111 odst. 3 stavebního zákona, aby nejpozději ve lhůtě stanovené usnesením dne 03.01.2020 předloženou žádost doplnil. Dne 26.05.2020 stavebník doplnil poslední chybějící podklad.

Po doložení veškerých podkladů a dokladů stavební úřad opatřením ze dne 27.05.2020 vyrozuměl účastníky řízení o zahájení stavebního řízení. Stavební úřad oznámil zahájení stavebního řízení také dotčeným orgánům.

Stavební úřad podle ust. § 112 odst. 2 stavebního zákona upustil od ústního jednání a ohledání na místě, protože mu byly dobře známy poměry staveniště a žádost po doplnění poskytovala dostatečný podklad pro posouzení navrhované stavby a stanovení podmínek k jejímu provádění, a stanovil, že ve lhůtě do 10 dnů od doručení oznámení mohou dotčené orgány uplatnit svá závazná stanoviska a účastníci řízení uplatnit své námitky, popřípadě důkazy.

Zároveň v souladu s ustanovením § 36 odst. 3 správního řádu, stavební úřad sdělil účastníkům řízení, že se mohou k podkladům rozhodnutí v řízení vyjádřit ve lhůtě 5 dnů vyjádřit.

V průběhu vedeného stavebního řízení nebyly podány námitky ani připomínky žádným z účastníků řízení.

Okruh účastníků řízení byl stanoven v souladu s ust. § 109 stavebního zákona. Při vymezování okruhu účastníků řízení dospěl stavební úřad k závěru, že v daném případě toto právní postavení přísluší stavebníkovi a současně vlastníkovi poz. p.č. p.č. 841/1 k.ú. Ponava, jehož součástí je stavba občanského vybavení Sportovní 486/4, která je dotčena stavbou, kterým je Statutární město Brno, Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno zast. STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 34, 603 00 Brno.

Stavební úřad v průběhu stavebního řízení přezkoumal předloženou žádost, projednal ji s účastníky řízení a s dotčenými orgány, stanovil podmínky pro provedení stavby a odsouhlasil předložený plán kontrolních prohlídek. Stavební úřad v rámci stavebního řízení posuzoval navrhovanou stavbu z hlediska dodržení vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Zjistil, že projektová dokumentace stavby, v souladu s ust. § 2 vyhlášky, splňuje technické požadavky na stavby a odpovídá požadavkům vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, splňuje požadavky vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Uskutečněním stavby nejsou ohroženy veřejné zájmy, především ochrana zdraví a života a ani nejsou nepřiměřeně omezena či ohrožena práva a oprávněné zájmy účastníků řízení.

K žádosti byla předložena projektová dokumentace zpracovaná oprávněným osobou, plná moc k zastupování, výpisy z katastru nemovitostí, závazná stanoviska dotčených orgánů, a to: závazné stanovisko Hasičského záchranného sboru JMK ze dne 08.04.2020, ev. č.: HSBM-73-1-481/1-OPST-2020.

Vlastnictví ani jiná práva k dalším nemovitostem nemohou být tímto rozhodnutím přímo dotčena. Protože stavební úřad v průběhu řízení neshledal důvody bránící povolení stavby, rozhodl, jak výše uvedeno.

P o u č e n í

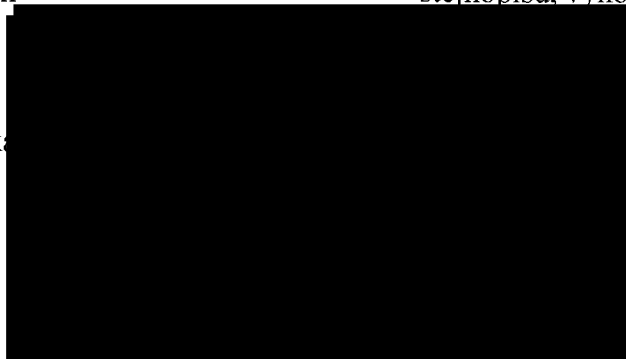
Stavba nesmí být zahájena, dokud stavební povolení nenabude právní moci (§ 73 zák. č. 500/2004 Sb.). Stavební povolení pozbývá podle § 115 odst. 4 stavebního zákona platnosti, jestliže stavba nebyla zahájena do 2 let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

Proti tomuto rozhodnutí je možno podat odvolání ve lhůtě do 15 dnů ode dne jeho oznámení k Magistrátu města Brna, k odboru územního a stavebního řízení, Malinovského nám. 3, Brno, podáním učiněným u odboru územního a stavebního řízení ÚMČ Brno-Královo Pole, Palackého 59, Brno.

Odvolání proti tomuto rozhodnutí má odkladný účinek. Odvolání jen proti odůvodnění je nepřipustné.

Odvolání se podává s potřebným počtem stejnopisů tak, aby jeden stejnopis zůstal správnímu orgánu a aby každý účastník dostal jeden stejnopis. Nepodá-li _____ stejnopisů, vyhotoví je správní orgán na náklady účastníka.

Otisk úředního razítka



Příloha: 1 x ověřený projekt pro stavebníka

Doručí se:

Účastníci řízení:

Statutární město Brno, Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno zast. STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 34, 603 00 Brno

MMB MO

MMB OŠMT

Dotčené orgány:

HZS JMK

KHS JMK

Oblastní inspektorát práce pro JMK a ZK

MMB OŽP

MMB OPP

Kopie: 2 x spis

VYPRAVENO DNE:

16. 06. 2020

STAVBA POVOLENA

ROZHODNUTÍM ODBORU ÚZEMNÍHO A STAVEBNÍHO ŘÍZENÍ
ÚŘADU MĚSTSKÉ ČÁSTI MĚSTA BRNA, BRNO-KRÁLOVO POLE, PALACKÉHO TR. 59

Č.j.: 20048/19/2300/1809/To - 4 Datum nabytí právní moci: 03.07.2020 Termín dokončení stavby: 31.12.2021

Stavba: „Úpravy skokanských můstků MPS Lužánky“ v objektu Městského
plaveckého stadionu Lužánky, Sportovní 4, 602 00 Brno na pozemku p.č. 841/1
k.ú. Ponava

Stavebník: Statutární město Brno, IČ: 44992785, Dominikánské

Stavební podnikatel: dodavatelsky dle výběrového řízení

PROTOKOL O PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA:

Rekonstrukce skokanské věže a modernizace skokanských můstků

1. OBJEDNATEL:

Statutární město Brno
se sídlem Dominikánské nám. 196/1,
602 00 Brno
IČ 449 92 785
zastoupeno

2. ZHOTOVITEL

Společnost Metrostav DIZ – IMOS Brno pro výstavbu 25m
bazénu MPS Lužánky
Vedoucí společník : **Metrostav DIZ s.r.o.**
se sídlem Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8
IČO: 25021915
pod sp. zn. C 93177 vedená u Městského soudu v Praze
zastoupena
Druhý společník: IMOS Brno, a.s.
se sídlem Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno
IČO: 25322257
DIČ: CZ 25322257
pod sp. zn. B 2211 vedená u Krajského soudu v Brně
zastoupena

3. IDENTIFIKACE DÍLA

Rekonstrukce skokanské věže a modernizace skokanských můstků, která je realizována na základě smlouvy o dílo ze dne _____ (dále jen „*smlouva o dílo*“).

4. PŘEDÁNÍ STAVENIŠTĚ

Smluvní strany svým podpisem potvrzují, že došlo k řádnému předání a převzetí staveniště ve smyslu smlouvy o dílo.

Staveniště se nachází v budově Městského plaveckého stadionu Lužánky s adresou Sportovní 486/4, 602 00 Brno, jež se nachází na pozemku p. č. 841/1, k.ú. Ponava, obec Brno, okres Brno-město. Zhotovitel je povinen zajistit vymezení staveniště a provést všechny práce pro zajištění staveniště požadované přílohou č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. část I. Požadavky na zajištění staveniště, zejména zabránění vstupu nepovolaných osob.

Zhotovitel byl seznámen s místy, které je v prostoru staveniště možné využít k napojení vody a elektrické energie.

Zhotovitel byl seznámen s příjezdovými a přístupovými komunikacemi.

V Brně dne _____

Statutární město Brno

.....

Objednatel

Společnost Metrostav DIZ – IMOS Brno pro výstavbu
25m bazénu MPS Lužánky

.....

Zhotovitel

5. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

Objednatel prohlašuje, že dnešního dne:

A. dílo od zhotovitele přebírá bez zjevných vad a nedodělků,

B. dílo od zhotovitele přebírá s níže uvedenými vadami a nedodělků, které nebrání užívání díla,

C. dílo od zhotovitele nepřebírá z důvodu níže uvedených vad a nedodělků, které dílo má.

(výběr se provede zakroužkováním)

6. VADY A NEDODĚLKY

Objednatel prohlašuje, že k dnešnímu dni má dílo tyto vady a nedodělků:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Objednatel stanovil zhotoviteli **lhůtu pro odstranění vad a nedodělků** do dne _____. Zhotovitel se zavazuje vady a nedodělků v této lhůtě odstranit.

Stanovení lhůty k odstranění vad a nedodělků v případě nepřevzetí díla ze strany objednatele není v žádném případě změnou termínu dokončení díla dle smlouvy o dílo.

V Brně dne _____

Statutární město Brno

.....
Objednatel

*Společnost Metrostav DIZ – IMOS Brno pro výstavbu
25m bazénu MPS Lužánky*

.....
Zhotovitel

PROTOKOL O ODSTRANĚNÍ VAD A NEDODĚLKŮ

Rekonstrukce skokanské věže a modernizace skokanských můstků

1. OBJEDNATEL:

Statutární město Brno
se sídlem Dominikánské nám. 196/1,
602 00 Brno
IČ 449 92 785
zastoupeno

2. ZHOTOVITEL

Společnost Metrostav DIZ – IMOS Brno pro výstavbu
25m bazénu MPS Lužánky
Vedoucí společník: **Metrostav DIZ s.r.o.**
se sídlem Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8
IČO: 25021915
pod sp. zn. C 93177 vedená u Městského soudu
v Praze
zastoupena
Druhý společník: **IMOS Brno, a.s.**
se sídlem Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00
Brno
IČO: 25322257
DIČ: CZ 25322257
pod sp. zn. B 2211 vedená u Krajského soudu v Brně
zastoupena

3. IDENTIFIKACE DÍLA

Rekonstrukce skokanské věže a modernizace skokanských můstků, která je realizována na základě smlouvy o dílo
ze dne _____ (dále jen „*smlouva o dílo*“).

4. ODSTRANĚNÍ VAD A NEDODĚLKŮ

Objednatel prohlašuje, že k dnešnímu dni byly odstraněny veškeré vady a nedodělky specifikované v předávacím
protokolu ze dne _____.

V Brně dne _____

Statutární město Brno

.....
Objednatel

Společnost Metrostav DIZ – IMOS Brno pro výstavbu
25m bazénu MPS Lužánky

.....
Zhotovitel

Adresát:

Statutární město Brno
Dominikánské nám. 196/1
602 00 Brno

V Brně dne 24.05.2022

Čj: RJ/003/2022

Zakázka: Rekonstrukce skokanské věže a modernizace skokanských můstků

Věc: Seznam uvažovaných firem podílejících se na realizaci

Vážení,

na základě „Oznámení o výběru dodavatele“ ze dne 16.5.2022 týkající se zamýšlené zakázky „Rekonstrukce skokanské věže a modernizace skokanských můstků“ Vám tímto zasílám seznam uvažovaných firem podílejících se na realizaci dané zakázky.

- DDP DESIGN s.r.o. (bourací práce)
- IMOS BRNO a.s. – středisko IMOS KOVO (ocelové konstrukce)
- VERTIKAL PLUS s.r.o. (prosklené opláštění)
- KONE a.s. (demontáž stávajícího výtahu)
- DURAFLEX (dodávka a montáž skokanských prvků FINA)
- BRICKPARTNERS s.r.o. (betonové desky)
- PERI a.s. (lešení)

Poznámka: s ohledem na vývoj stavebního trhu je nutné počítat s případnými změnami našich dodavatelů v průběhu zakázky.

S přátelským pozdravem

za vedení stavby

Metrostav DIZ s.r.o.

jménem společnosti „Společnost Metrostav
DIZ – IMOS Brno pro výstavbu 25m bazénu
MPS Lužánky“