

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) název stavby,

Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná

b) místo stavby – adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků,

k.ú. Oborná, parc. č. 440/4, 439/3

c) předmět dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby,

Předmětem projektové dokumentace je novostavba WC pro hřiště v obci Oborná. Objekt se bude nacházet na parcele č. 440/4 v k.ú. Oborná.

Další dotčený pozemek je parcela č. 439/3, kde bude umístěna přípojka NN pro objekt, venkovní rozvor splaškové kanalizace objektu a jímka na vývoz. Všechny tyto pozemky jsou v rámci katastrálního území Oborná.

Bude se jednat o trvalou stavbu.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu.

Obec Oborná, Oborná 80, 792 01 Bruntál 1, IČ: 00846520

A.1.3. Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osob, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osob, adresa sídla (právnícká osoba),

Ing. Karel Oubělický, Vodní 112/2, 794 01 Krnov – Pod Bezručovým Vrchem,
Autorizovaná osoba v oboru Pozemních staveb – č. autorizace 1104201

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsaná v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Zpracovatel stavební části:

Ing. Karel Oubělický, Vodní 112/2, 794 01 Krnov – Pod Bezručovým Vrchem,
Autorizovaná osoba v oboru Pozemních staveb – č. autorizace 1104201



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterými jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.

Zpracovatel stavební části:

Ing. Karel Oubělický, Vodní 112/2, 794 01 Krnov – Pod Bezručovým Vrchem,
Autorizovaná osoba v oboru Pozemních staveb – č. Autorizace 1104201

Požárně bezpečnostní řešení:

Ing. Pavel Beran – JPO služby s. r. o., Hlavní 123/157, 747 06 Opava
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb – č. a.: 1104145

Statika:

Ing. Karel Oubělický, Vodní 112/2, 794 01 Krnov – Pod Bezručovým Vrchem,
Autorizovaná osoba v oboru Pozemních staveb – č. Autorizace 1104201

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je jako taková jedním celkem a je tak řešena i v projektové dokumentaci.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Zaměření stávajícího stavu objektů, vizuální průzkum, katastrální snímek a výpis z katastru nemovitostí, vyjádření k existenci inženýrských sítí, územní plán území obce Oborná.

V Krnově, leden 2020

Ing. Karel Oubělický



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: **Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná**
Místo stavby: **k.ú. Oborná, parc. č. 440/4 a 439/3**
Stavebník: **Obec Oborná, Oborná 80, 792 01 Bruntál 1, IČ: 00846520**

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,

Objekt stavby je navržen v místě volnočasového areálu obce Oborná v jeho horní části přibližující se městu Bruntálu. Na kraji areálu je vymezená srovnaná plocha, na kterou bude WC umístěno. Jedná se o pozemky parc. č. 440/4 a 439/3 v katastrálním území obce Oborná a ve vlastnictví obce. Jedná se o pozemky svažité směrem k páteřní komunikaci vedoucí obcí a tyto pozemky jsou na hranici zastavěného území obce uvnitř zastavitelného území. V rámci plochy dle územního plánu se jedná o plochu VP-H, která je v územním plánu vymezena jako plocha veřejného prostranství – hřiště a herní plochy. Účel této stavby je právě doplnění funkce této plochy jako hřiště – volnočasového areálu obce.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíly a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Jedná se o doplňující stavbu k pozemku volnočasových aktivit, která je v územním plánu vymezena jako plocha VP-H, tedy plocha veřejného prostranství – hřiště a herní plochy. Objekt novostavby WC tak zajišťuje zvýšení komfortů v rámci tohoto areálu a je tak dle přípustného využití v rámci územního plánu přípustná jako stavba občanského vybavení související s užíváním plochy pro hřiště a hry a související technické infrastruktury.

b) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Nejsou uplatněny.

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

Stanoviska dotčených orgánů jsou doložena v této části projektové dokumentace a zapracovány ve výkresové části.

1) Krajská hygienická stanice Moraskoslezského kraje, územní obor Bruntál, souhlasné závazné stanovisko ze dne _____, č. j.: _____ . bez dalších podmínek pro zapracování do projektové dokumentace.

2) Městský úřad Bruntál, odbor životního prostředí, silničního hospodářství a zemědělství – souhlasné koordinované stanovisko ze dne _____, č. j.: _____ bez dalších připomínek pro zapracování do projektu.



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

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

Charakter stavby a její technické řešení žádné průzkumy nevyžaduje.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,

Objekt se nenachází v žádném ochranném pásmu památkové rezervace, památkové zóny, zvláště chráněného území, lokality Natura 2000 a ani v žádných stávajících ochranných ani bezpečnostních pásmech. Vzhledem k charakteru pozemku a jeho umístění není objekt ani v záplavovém území ani na území, které by bylo možno charakterizovat jako poddolované.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Objekt se nenachází ani v záplavovém území (viz bod výše) ani na území, které by se dalo charakterizovat jako poddolované.

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

Stavba jako taková ve všech svých částech nemá vliv na okolní stavby a pozemky a není nutné provádět ochranná opatření pro ochranu okolí. Stavba svým umístěním nezhoršuje a do budoucna ani nebude zhoršovat odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Požadavky nejsou.

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

Stavba si žádné zábory zemědělského půdního fondu, jak dočasné, tak i trvalé nevyvozuje.

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

Napojení na dopravní i technickou infrastrukturu není předmětem projektové dokumentace. Objekt bude vždy napjen na již existující napojení celkového volnočasového areálu. Toto se týká dopravní infrastruktury, napojení objektu na vodovod a elektrickou energii.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba si nevyvolává žádné věcné ani časové vazby.



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Katastrální území	Parcelní číslo	Kultura/využití	Vlastník	Plocha záboru
Oborná	440/4	Jiná plocha/ ostatní plocha	Obec Oborná, Oborná 80, 792 01 Bruntál 1	47,23m ²
Oborná	439/3	Neplošná půda/ ostatní plocha	Obec Oborná, Oborná 80, 792 01 Bruntál 1	3,03 m ²

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

V rámci stavby nevzniká žádné nové a ani není rozšiřováno žádné stávající ochranné pásmo.

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Nová stavba.

b) účel užívání stavby,

Bude se jednat o WC u hřiště. Dispoziční řešení bude odpovídat účelu užívání – WC u hřiště – bude zde WC pro ženy, muže, TZP a také malý sklad a úklidová komora.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Vzhledem k charakteru výstavby se jedná o stavbu trvalou.

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

Žádné výjimky nejsou v rámci projektu uplatněny.

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

Podmínky dotčených orgánů jsou doplněny v této textové části dokumentace v textu výše. V případě, že si podmínky vyvozují zapracování do výkresové části, jsou v této



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

výkresové části zapracovány do návrhu a to ve všech možných výkresech objektu, kterých se to dotýká.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.,

Stavba nebude nijak chráněna.

g) navrhované parametry stavby -zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Zastavěná plocha (vč. přesahu střechy) – 37,83 m²

Obestavěný prostor – 116,79 m³

Počet podlaží - 1 nadzemní podlaží

Výška – 3,61 m (hřeben střechy)

h)základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída enegetické náročnosti budov apod.,

Celkové potřeby a spotřeby medií jsou uvedeny v části D.1.4 této projektové dokumentace – zejména pak v její textové části.

Průkaz energetické náročnosti budovy nebyl vzhledem k jednoduchosti stavby a provozu pouze mimo topnou sezonu zpracován.

Během provozu zázemí bude vznikat pouze směsný domovní odpad. Doporučujeme podle místních podmínek jeho třídění.

Kód odpadu	Název	Kategorie	Způsob likvidace
20 03 01	směsný komunální odpad (odpad z domácností)	O	-sběrná nádoba a odvoz smluvní organizací na příslušnou skládku

Při stavební úpravě na objektu bude vzniklý odpad roztříděn, řádně uložen na staveništi a následně průběžně odvážen na řízenou skládku. V případě výskytu nebezpečných odpadových látek zajistí prováděcí organizace jejich řádné oddělené a bezpečné uložení a zabezpečí, aby nemohly být zneužity cizími osobami. Na místě stavby nesmí být odpady spalovány na volném prostranství. Při stavebních úpravách vznikají následující odpady:

Kód odpadu	Název	Kategorie	Způsob ukládání likvidace
20 03 01	směsný komunální odpad	O	-sběrná nádoba a odvoz smluvní organizací na skládku
20 03 99	komunální odpady jinak blíže neurčené	O	-sběrná nádoba a odvoz smluvní organizací na skládku
17 09 04	směsný stavební a demoliční odpad	O	- odvoz na skládku
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O, O/N	- odvoz na skládku, odvoz na skládku nebezpečného odpadu
20 01 38	Dřevo	N	- odvoz na skládku nebezpečného odpadu



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	- odvoz na skládku nebezpečného odpadu
----------	--	---	--

Zhotovitelská osoba nebo organizace nakládá se vznikajícími odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. O řádné likvidaci odpadů předloží stavebníkovi doklad o uložení nebo převzetí odpadu.

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

Předpoklad provádění stavby duben 2020 – listopad 2020. Stavba není dále díky své jednoduchosti nijak rozdělena na etapy.

j)orientační náklady stavby.

Předpokládané náklady stavby jsou cca 750 tis. Kč bez DPH. Bude dále upřesněno v rámci výřerového řízení na zhotovitele stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Jedná se o rozšíření stávajícího volnočasového areálu obce Oborná o novostavbu veřejného WC v rámci jeho příležitostného provozu. Navrhovaný objekt je obdélníkového tvaru a je umístěn v ploše VP-H, tedy ploše veřejného prostranství – hřiště a herní plochy. Objekt svou povahou doplňuje funkce těchto ploch a je tak ze strany územního plánu zcela přípustný. Z hlediska kompozice tvarového řešení objekt vychází hmotově z již umístěných objektů této plochy a to včetně materiálového řešení a sklonu střechy. Střešní konstrukce je pultová a v opačném směru než je v místě sklon terénu.

Z hlediska kompozice prostorového řešení je objekt přísně obdélníkového tvaru s pultovou střechou. Rozměry objektu jsou 8,5m x 4,0m mimo přesahy střech. Výška objektu je pak od podlahy této budovy 3,61m a budova je podlahou umístěna pouze 0,2 m nad terénem (mimo zpevněné plochy). Do objektu jsou na jeho severozádní straně umístěny dva vstupy.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Z hlediska architektonického řešení není objekt jakkoliv členěn nebo vzhledově upravován. Objekt vychází zejména ze své funkce a tedy z funkce veřejného WC, které je příště obdélníkového tvaru s pultovou střechou ve směru do protisměru s přilehlým spádem terénu.

Z materiálové hlediska je objekt založen na betonové páse a betonou desku. Hlavní nosné obvodové zdivo je provedeno z porobetonu a je uzavřeno železobetonovým věncem. Střešní konstrukce je dřevěná a je tvořena sestavou dřevěných krokví. Střešní krytina je provedena na bednění z asfaltovláknité vlnovky. Vnitřní členění objektu je provedeno pomocí SDK konstrukcí do vlhkého prostředí a platovými stěnami dělicími jednotlivá WC. Zpevněná plocha je provedena z betonové obruby a z betonové zámkové dlažby.

Barevné řešení není součástí projektu a bude stavebníkem upřesněno před zahájením prací na stavbě.



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není předmětem PD.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby - Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

V objektu se bude nacházet WC dle ZTP provedené dle vyhlášky č. č. 398/2009 sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace – viz. výkresová část PD.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Budou splněny podmínky vyhlášky 309/2006 sb. a souvisejících zákonů o ochraně života a zdraví osob. Při samotném návrhu byl kladen důraz na bezpečnost při užívání stavby. Byly respektovány veškeré požadavky na výstavbu, vymezené vyhláškou č. 268/2009 Sb. Zákon o technických požadavcích na stavbu. Rovněž byl respektován stavební zákon č. 183/2006 Sb. vč. znění pozdějších předpisů.

V průběhu užívání stavby budou dodržovány všechny související právní předpisy a závazné ČSN, popřípadě závazné normy harmonizované s normami EU tak, aby nedocházelo k nepřiměřenému riziku poškození majetku nebo zdraví osob.

Stavba bude užívána výhradně pro účel, k jakému byla původně navržena. Provozovatel stavby zajistí pravidelnou údržbu tak, aby stavba po celou dobu své životnosti a užívání byla v bezvadném stavu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Jedná se novou stavbu, obdélníkového půdorysu, zděnou z tvárníc a jednoduchým pultovým krovem s lehkou střešní krytinou. Bude se jednat o objekt při hřišti sloužící jako WC a sklad nářadí a podobného materiálu.

Objekt je jednoduchý, bez zvláštní konstrukčních ani stavebních prvků.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Základové konstrukce – Základové pásy budou provedeny z betonu C12/15 a základová deska bude provedena z betonu C15/20, deska bude vyztužena KARI sítí 100/100/8mm.

Do objektu bude přiveden přívod vody - PE32 - do místnosti skladu, zde bude osazena vodoměrná sestava, hloubka uložení KG chráničky min. 1,2m, voda bude dále rozvedena v podlaze ke všem spotřebičům.

Do objektu bude přivedena elektrická energie a to prostupem srže základové konstrukce v chráničce 80mm, tento bude přiveden do místnosti skladu, hloubka uložení chráničky min. 0,5m.

Odkanalizování objektu bude provedeno pro každý zařizovací předmět zvlášť, budou provedeny prostupy PVC KG DN 110-150mm, hloubka uložení min. 1,0m.



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

Svislé nosné a nenosné konstrukce

Obvodové zdivo bude z objekt bude zděný a obvodové zdi budou provedeny z autoklávovaného pórobetonu kategorie I na zdící maltu (alt. lepidlo). Překlady nad dveřmi a věnec budou řešeny systémově.

Navrhované nenosné zdivo je provedeno jako zdivo suché výstavby – sádkartonové příčky tl. 125mm s jednoduchým opláštěním. Jsou zde použity standardní desky 12,5mm, pouze v místnostech se zvýšenou vlhkostí jsou použity desky 12,5mm impregnované.

Konstrukce krovu a střechy – Konstrukce krovu bude provedena ze dvou dřevěných pozednic o rozměru 100/120/8400mm a 120/120/8400mm, které budou osazeny na obvodové tvárnici, kotvení bude provedeno na chemické kotvy (alt. ocelové trny).

Krokve budou provedeny jako dřevěné o rozměru 120/200/4500mm - celkem 10ks

Na krokve bude provedeno deskové bednění o tl. 20mm a pojistní hydroizolační folie a následně bude provedeno laťování a provedena lehká střešní krytina vyráběná z organických vláken, sycená bitumenem a tvarovaná tlakem při vysoké teplotě do tvaru vlnitých desek.

Zateplení a izolace – Novými navrhovanými izolacemi je tepelně izolační SDK podhled nad celým půdorysem 2.NP. Tepelná izolace podhledu je provedena nad parozábranu v tl. 180mm.

Podlahy a obklady – V rámci půdorysu jsou použity podlahové krytiny z keramické dlažby. Přesný typ těchto povrchů není dán a bude záležet na kontrétním výběru stavebníka. Podkladem pro tyto nášlapné vrstvy budou provedeny samonivelační anhydridy a to v tloušťkách dle skladeb v části D.1.2. této projektové dokumentace. Před samotným vylitím samonivelační vrstvy je nutné provést hrubé vyrovnání. Obklady jsou provedeny v rozsahu do výšky 1500mm.

Výplně otvorů (vnitřní a vnější) – V rámci obálky budovy jsou osazeny okna a dveře, vše v plastovém. Z hlediska tepelné izolace jsou výplně navrženy na součinitel sprostupu tepla max. 1,2 W/m²K. Izolační sklo je provedeno jako izolační dvojsklo.

Vnitřní výplně jsou provedeny zejména dveřní a to do ocelových zárubní lakovaných s výplní s dveřních křídel dýhových v provedení dle volby stavebníka. V rámci objektu nejsou umístěny žádné dveřní výplně se zvýšenou požární odolností.

a) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba jako celek i její jednotlivé konstrukce jsou navrženy tak, aby bezpečně přenesly normová zatížení, stanovené pro tento typ stavby, a klimatická zatížení pro danou oblast a formu užívání. Stavba je navržena tak, aby zatížení působící na objekt během výstavby a následného užívání nemělo negativní následky jak na posuzovaný objekt na objekty okolní. Navržené konstrukce vycházejí z obecných požadavků na objekt a na přenesení zatížení od těchto konstrukcí vyvozených a jejich únosnost a přetvoření jsou ověřeny v rámci statického výpočtu, který je nedílnou součástí této projektové dokumentace.



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

V rámci uvažovaných stavebních prací není uvažováno s umístěním technických ani technologických zařízení.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Není nutno provádět, viz bod výše.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Požárně bezpečnostní řešení stavby je přiloženo samostatně k této projektové dokumentaci jako její nedílná součást samostatnou zprávou. Kladné stanovisko Hasičského záchranného sboru k dokumentaci je doloženo v dokladové části.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Jedná se o stavbu bez energetické náročnosti.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Větrání: Bude zajištěno otevíravými okny, pro tento typ objektu jsou dostačující.

Vytápění: Vytápění není navrženo. Objekt bude v provozu pouze mimo topnou sezonu, ale alternativně je možné ho vytopit elektrickými přímotopy. Ohřev teplé vody pro umývadla bude zajištěn elektrickými průtokovými ohřivači vody.

Osvětlení: Je provedeno kombinací přirozeného osvětlení okenními otvory a umělého osvětlení.



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

Zásobování vodou: Objekt bude napojen na stávající přípojku pitné vody z veřejného řádu, která je nyní ukončena v šachtici a bude prodloužena až do objektu.

Odpady (kanalizace): Objekt bude odkanalizován do bezodtokové jímky na vývoz (viz samostatná část PD).

Hluk a vibrace: objekt není zvláště třeba chránit proti pronikání hluku z okolí do objektu, ani proti nadměrnému vlivu vibrací z okolí. Stavební materiály použité při návrhu objektu toto zabezpečují ze svých technických a akustických vlastností. V objektu ani na jeho obvodových konstrukcích nejsou umístěny technologické zařízení ani jiné zdroje hluku, které by měly vliv na užívání objektu ani na jeho bezprostřední okolí.

Prašnost: Během provozu nebude vznikat nadměrná prašnost. Prašnost bude pouze nízká a bude souviset s běžným užíváním tohoto objektu. Tento vliv však nebude nadlimitní.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Objekt je proti pronikání radonu chráněn novými izolacemi.

b) ochrana před bludnými proudy,

Bludné proudy se v okolí stavby nenacházejí – není předmětem PD.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Technická seizmicita se v okolí stavby nenachází. Nejsou zde přítomné žádné zdroje této seismicity – není předmětem PD.

d) ochrana před hlukem,

Stavba se nenachází v území, kde by bylo třeba ji izolovat proti pronikání hluku do objektu, ochrana před hlukem není předmětem PD.

e) protipovodňová opatření,

Objekt není umístěn v rámci žádného povodňového pásma.

f) ostatní účinky -vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Žádné další účinky, jako vliv poddolování, nebo výskyt metanu se na stavbě nevyskytují, a tudíž není nutné objekt chránit proti jakýmkoliv dalším nepříznivým vlivům.



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Objekt bude napojen na stávající přípojku resp. areálové rozvody vody, která není součástí této projektové dokumentace. Napojení bude provedeno z jejího ukončení před objektem na jeho severozápadní části. Dále budou pokračovat venkovní rozvody vnitřních rozvodů vody. Napojení na elektrickou energii bude provedeno zemním kabelem z hlavního rozvaděče při vstupu do celého areálu, kde je umístěn na sloupu včetně elektroměru. Napojení bude provedeno pomocí kabelu AYKY v hloubce 700mm. Dále bude z objektu vycházet venkovní rozvod vnitřní kanalizace, který bude ukončen v jímce na vývážení o objemu 6m³. Likvidace dešťových vod bude řešena pomocí jejího sběru do nádoby umístěné u svodu o objemu 200-1000l. Tato voda bude dále využita pro závlahu celého areálu, případně pro kropení herní plochy pro snížení její prašnosti. Blíže k napojením v části D.1.4. Této projektové dokumentace.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz část D.1.4. Této projektové dokumentace.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Dopravní řešení zůstane neměnné a stavba bude napojena stávajícím způsobem na obecní komunikace. Nedochozí tedy ke změně. Obecní komunikace jsou dále napojeny na silnici III. Třída vedoucí středem obce ve vlastnictví MSK a dále na silnici I/45 ve vlastnictví ČR.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Vše bude zachováno stávající. Viz bod výše

c) doprava v klidu,

Není vzhledem k účelu stavby řešeno. Vše zůstane zachováno stávající.

d) pěší a cyklistické stezky.

V blízkosti objektu se nenacházejí.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

a) terénní úpravy,

Stavební úprava nevyvozuje žádné terénní úpravy v blízkosti objektu. Jedinné úpravy budou pouze v souvislosti ze stavbou, a ty budou spočívat v uvedení vegetace přiléhající ke stavbě do původního stavu.

b) použité vegetační prvky,

Nebudou použity.

c) biotechnická opatření.

Žádná biotechnická nejsou navrhována.

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 negativní vliv na životní prostředí. Jedná se o jednoduchou stavbu bez vytápění a nejedná se o provozní objekt.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

V blízkosti objektu se nevyskytují žádné dřeviny, památné stromy, rostliny nebo živočichové, které by bylo potřeba chránit.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Vliv na soustavu Natura 2000 není předmětem PD.

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

Návrh zohlednění podmínek ze závazného stanoviska posouzení vlivů na životní prostředí není předmětem PD.

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,

Není předmětem PD.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. (V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.)



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

Ochranná pásma v rámci ochrany krajiny nebyla lokalizována – veškeré práce budou probíhat výhradně v ploše a prostoru stávajícího volnočasového areálu obce Oborná.

B.7 Ochrana obyvatelstva.

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba je z hlediska ochrany obyvatelstva nevýznamnou.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

V rámci stavby budou veškeré potřebné energie zajištěny jejich odběrem ze stávajících areálových rozvodů.

b) odvodnění staveniště,

Žádné venkovní zařízení staveniště, pro které je třeba řešit odvodnění nebude provedeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Bude provedeno pomocí stávající místní obecní komunikace a následně pomocí šterkem zpevněné obecní komunikace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Při provádění stavby může v období několika málo měsíců vznikat hluk. Tento však nebude nadlimitní a práce nebudou probíhat v období nočního klidu nebo dnech pracovního klidu. Žádné další vlivy na okolní pozemky nejsou zmapovány.

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

V rámci stavby nebudou probíhat žádné asanace ani kácení.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Nejsou navrženy.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Není v rámci zařízení staveniště uplatněno.

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

Během provozu zázemí bude vznikat pouze směsný domovní odpad. Doporučujeme podle místních podmínek jeho třídění.



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

Kód odpadu	Název	Kategorie	Způsob likvidace
20 03 01	směsný komunální odpad (odpad z domácností)	O	-sběrná nádoba a odvoz smluvní organizací na příslušnou skládku

Při stavbě objektu bude vzniklý odpad roztríděn, řádně uložen na staveništi a následně odvezen na řízenou skládku. V případě výskytu nebezpečných odpadových látek zajistí prováděcí organizace jejich řádné oddělení a bezpečné uložení a zabezpečí, aby nemohly být zneužity cizími osobami. Na místě stavby nesmí být odpady spalovány na volném prostranství. Při stavebních úpravách vznikají následující odpady:

Kód odpadu	Název	Kategorie	Způsob ukládání likvidace
20 03 01	směsný komunální odpad	O	-sběrná nádoba a odvoz smluvní organizací na skládku
20 03 99	komunální odpady jinak blíže neurčené	O	-sběrná nádoba a odvoz smluvní organizací na skládku
17 09 04	směsný stavební a demoliční odpad	O	- odvoz na skládku
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O, O/N	- odvoz na skládku, odvoz na skládku nebezpečného odpadu
20 01 38	Dřevo	N	- odvoz na skládku nebezpečného odpadu
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	- odvoz na skládku nebezpečného odpadu

Osoba zhotovitele nebo zhotovitelská organizace nakládá se vznikajícími odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. O řádné likvidaci odpadů předloží stavebníkovi doklad o uložení nebo převzetí odpadu.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín,

V rámci stavby nebudou prováděny žádné relevantní zemní práce. Přebytek zeminy bude v případě vhodnosti použit pro dorovnání terénu a uvedení dotčeného pozemku do původního stavu. V případě nevhodného výkopku bude zemina uložena na skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba je navržena tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí. Budoucí provoz stavby je navržen tak, že neznečišťuje a nepoškozuje životní prostředí jeho jednotlivé složky, organizmy a místní ekosystém.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Budou dodrženy podmínky stanovené nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, posouzení potřeby koordinátora není předmětem PD – dle §14 zákona 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



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) si jej určuje zadavatel stavby.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Není v PD řešeno.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Nebudou prováděna žádná nová dopravně inženýrská opatření.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Jedná se o jednoduchou stavbu, pro kterou není třeba stanovovat speciální podmínky pro provádění stavby, budou dodrženy podmínky stanovené nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba proběhne v kuse, předpokládaný termín duben 2020 – listopad 2020., dílčí termíny nejsou vzhledem k rozsahu prací stanoveny. Termín stavby bude závislý na přidělení dotačních prostředků.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vodohospodářská řešení nejsou součástí projektové dokumentace na řešení stavební úpravy stávajícího zázemí fotbalového klubu.

V Krnově, leden 2020

Ing. Karel Oubělický



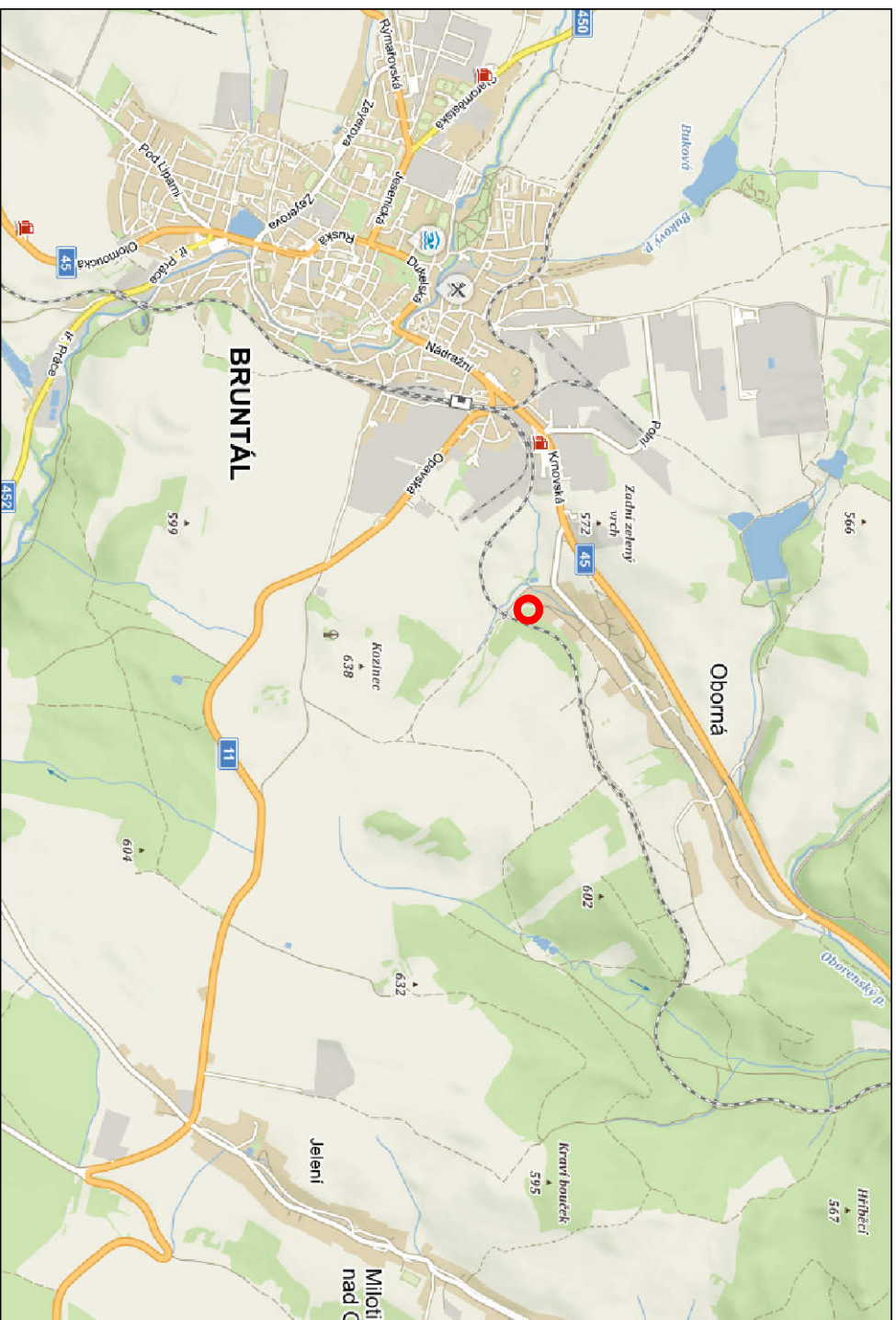
Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

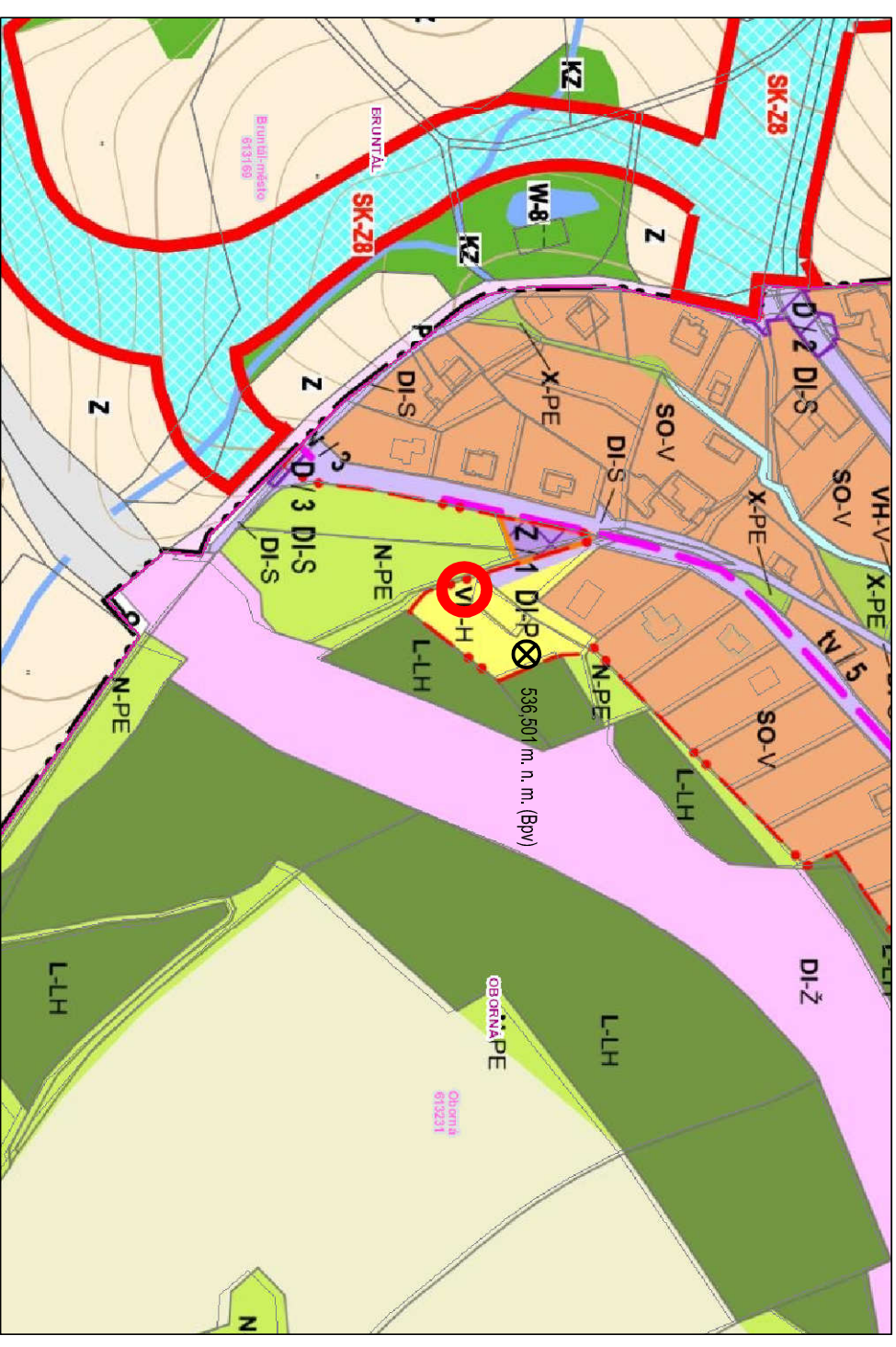
Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

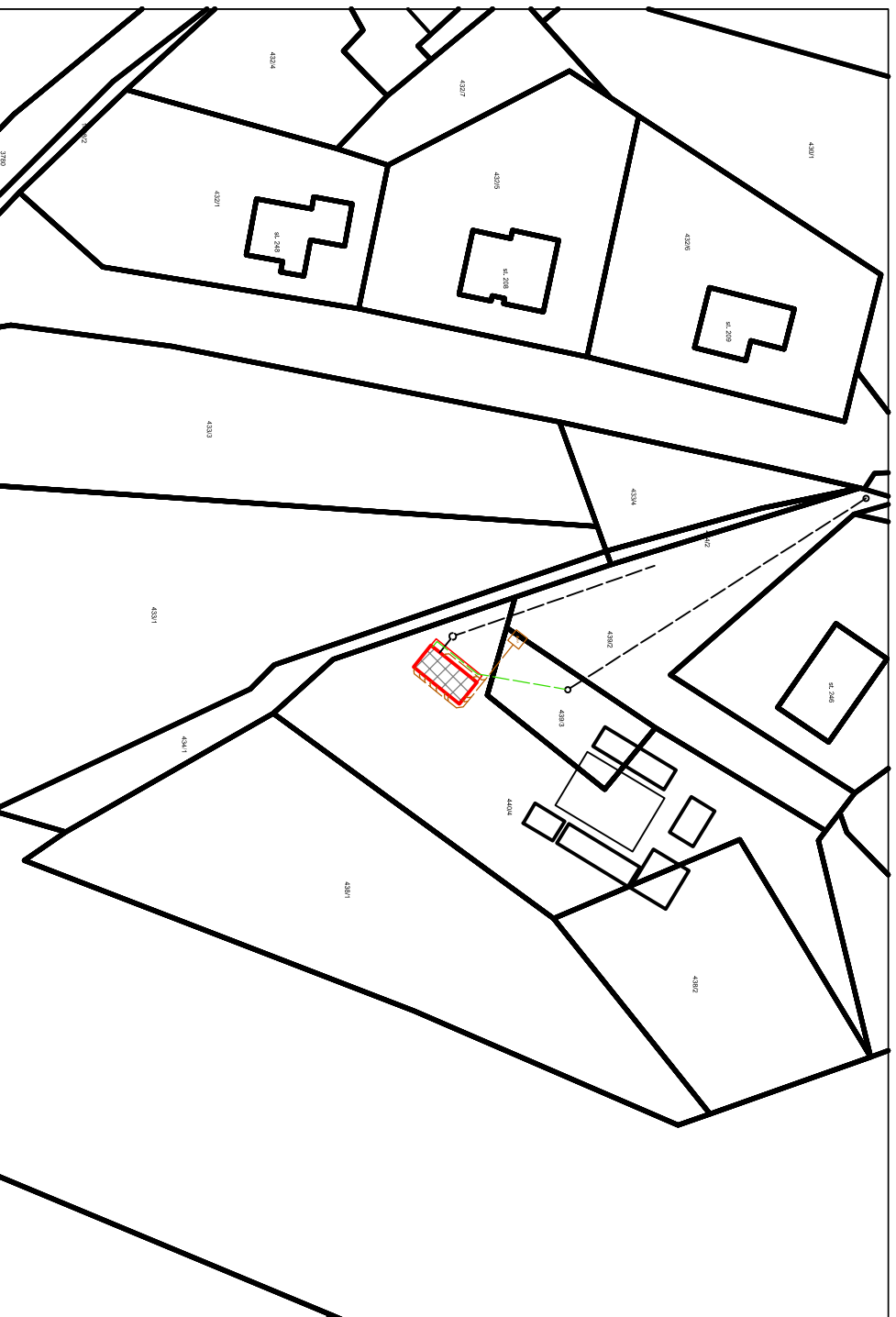
1:10 000



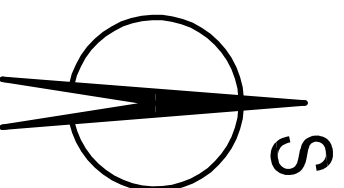
1:5 000



1:1000

**LEGENDA:**

- MÍSTO STAVBY - volnočasový areál obce Oborná, parc. č. 440/4, parc. č. 439/2 a parc. č. 439/3
- ⊗ NEJBLIŽŠÍ BOD NADMOŘSKÉ VÝŠKY 536,501 m. n. m. (BPV) - skála Oborná, 0,2m nad zemí
- NAVRHOVANÝ OBJEKT VEŘEJNÉHO WC K VOLNOČASOVÉMU AREÁLU V OBCI OBORNÁ



0,000 = 536,2 m. n. m.






Zodpovědný projektant:	Ing. Karel Oubělický	Vypracoval:	Ing. Karel Oubělický
Stavebník:	obec Oborná, č. p. 80, 792 01 Bruntál, IČ: 008 465 20	Číslo zakázky:	02/20/OK
Místo stavby:	parc. č. 440/4, parc. č. 439/3 a parc. č. 439/2	Datum:	01/2020
Název stavby:	Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná	Stupeň:	Společný souhlas dle podkladů
Část PD:	C. Dokumentace stavby	Měřítko:	dle podkladů
Výkres:	Situace širších vztahů	č. výkresu:	C.1.








Ing. Karel Oubělický - OK Project
tel: 608 211 842, info@okprojekt.cz







LEGENDA ZNAČENÍ OBJEKT

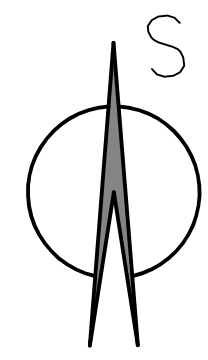
-  NOVOSTAVBA WC. Zastavěná plocha včetně přesahů střechy 39,16m² (na parc. č. 440/4). Výška objektu nad 0,000 = +3,550m.
-  ZPEVNĚNÁ PLOCHA PŘED WC - zámková dlažba do betonové obruby. Zastavěná plocha 10,2m² (na parc. č. 440/4).
-  JÍMKA NA SPLAŠKOVÉ VODY - 6m³ - PLASTOVÁ SAMONOSNÁ NÁDRŽ - zastavěná plocha 4,0m² na parc. č. 493,3 - 3,03m² a 0,97m² na parc. 440/4
-  OBJEKTY VONOČASOVÉHO AREÁLU OBCE OBORNÁ - dřevěně otevřené přístřešky
-  ZBÝVAJÍCÍ OKOLNÍ OBJEKTY RODINNÝCH DOMŮ

LEGENDA ZNAČENÍ SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY


-  ELEKTRO NN NADZEMNÍ - ČEZ DISTRIBUCE - ukončeno rozvaděčem a měřením přímo na sloupu NN
-  NOVÉ PŘIPOJENÍ OBJEKTU WC ZEMNÍM KABELM AYKY (hloubka uložení 700mm) areálový rozvod - 13,8bm
-  VODOVODNÍ ŘÁD AREÁLOVÝCH ROZVODŮ A PŘÍPOJKA S VODOVODNÍHO ŘÁDU - OBEC OBORNÁ
-  NOVÉ PŘIPOJENÍ OBJEKTU - venkovní rozvody vnitřní vodoinstalace - potrubí HDPE - 1,56bm
-  NOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE OBJEKTU DO BEZODTOKOVÉ JÍMKY NA VÝVOZ - PVG KG DN 150mm - 38,2bm

LEGENDA ZNAČENÍ

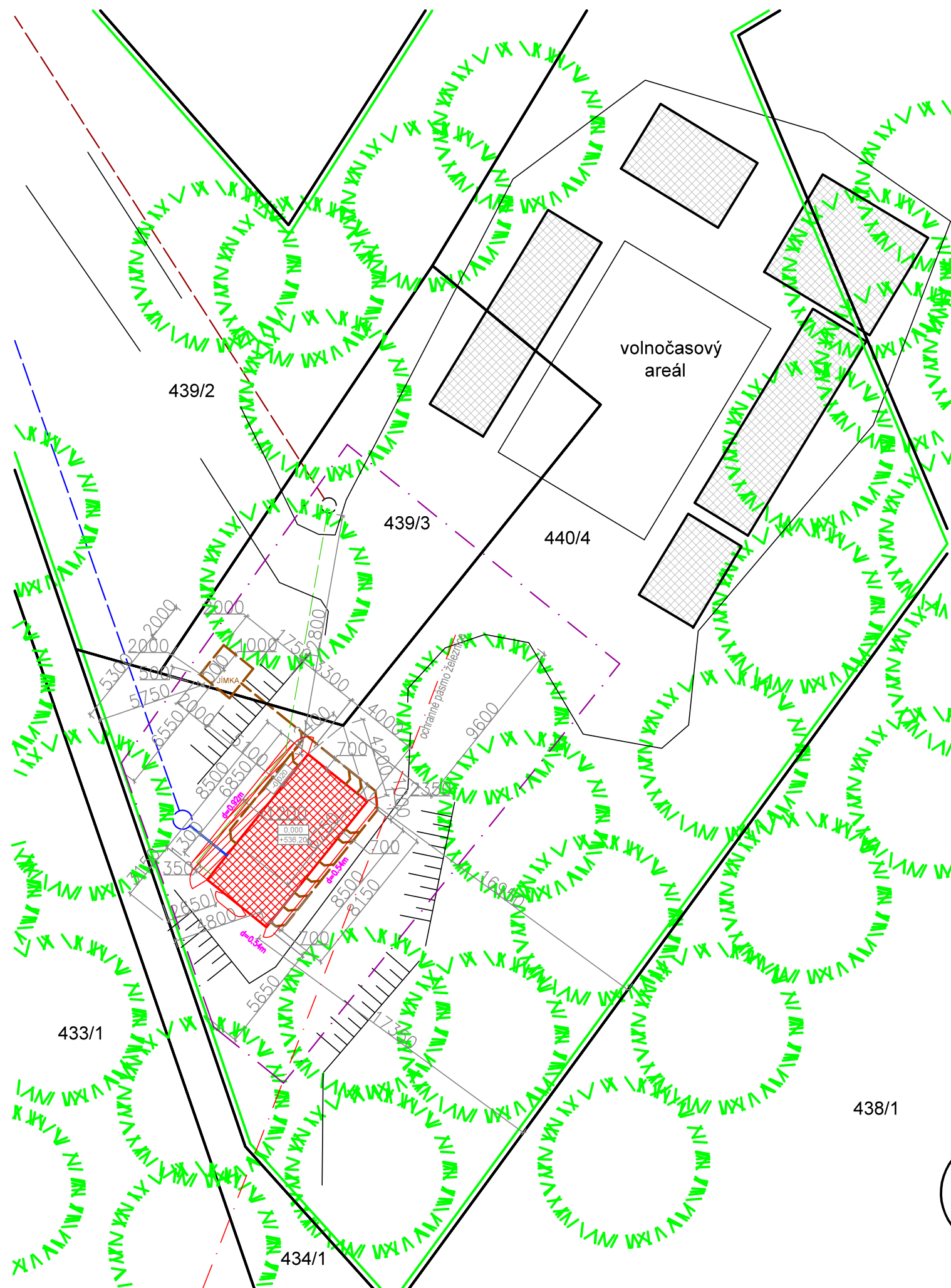
-  HRANICE POZEMKŮ STAVEBNÍKA
-  VZROSTLÁ STROMOVÁ ZELEŇ
-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ - CELKOVÁ PLOCHA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ 453,15 m²
-  OCHRANNÉ PÁSMA ŽELEZNICE - TRÁŤ 310 - CCA 65,65km (šíře pásma 60,0m)



0,000 = 536,2 m. n. m.

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	 PROJECT Ing. Karel Oubělický - OK Project tel: 608 211 842, info@okproject.cz
Ing. Karel Oubělický	Ing. Karel Oubělický	
Stavebník:	obec Oborná, č. p. 80, 792 01 Bruntál, IČ: 008 465 20	
Místo stavby:	parc. č. 440/4 a parc. č. 439/3	
Název stavby:	Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná	
Část PD:	C. Dokumentace stavby	
Výkres:	Celkový situační výkres	
	Číslo zakázky:	02/20/OK
	Datum:	01/2020
	Stupeň:	Společný souhlas
	Měřítko:	1:500
	č.výkresu:	C.2.

TRÁŤ 310 - Opava východ - Olomouc hl. n.
kilometr cca 65,65km



LEGENDA ZNAČENÍ OBJEKT

- NOVOSTAVBA WC. Zastavěná plocha včetně přesahů střechy 39,16m² (na parc. č. 440/4). Výška objektu nad 0,000 = +3,550m.
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA PŘED WC - zámková dlažba do betonové obruby. Zastavěná plocha 10,2m² (na parc. č. 440/4).
- JÍMKA NA SPLAŠKOVÉ VODY - 6m³ - PLASTOVÁ SAMONOSNÁ NÁDRŽ - zastavěná plocha 4,0m² na parc. č. 493,3 - 3,03m² a 0,97m² na parc. 440/4
- OBJEKTY VONOČASOVÉHO AREÁLU OBCE OBORNÁ - dřevěné otevřené přístřešky
- ZBÝVAJÍCÍ OKOLNÍ OBJEKTY RODINNÝCH DOMŮ

LEGENDA ZNAČENÍ SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

- ELEKTRO NN NADZEMNÍ - ČEZ DISTRIBUCE - ukončeno rozvaděčem a měřením přímo na sloupu NN
- NOVÉ PŘIPOJENÍ OBJEKTU WC ZEMNÍM KABELEM AYKY (hloubka uložení 700mm) areálový rozvod - 13,8bm
- VODOVODNÍ ŘÁD AREÁLOVÝCH ROZVODŮ A PŘÍPOJKA S VODOVODNÍHO ŘÁDU - OBEC OBORNÁ
- NOVÉ PŘIPOJENÍ OBJEKTU - venkovní rozvody vnitřní vodoinstalace - potrubí HDPE - 1,56bm
- NOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE OBJEKTU DO BEZODTOKOVÉ JÍMKY NA VÝVOZ - PVG KG DN 150mm - 38,2bm

LEGENDA ZNAČENÍ

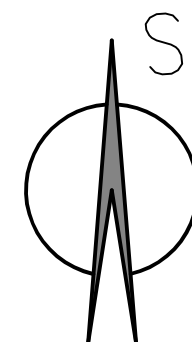
- HRANICE POZEMKŮ STAVEBNÍKA
- VZROSTLÁ STROMOVÁ ZELEŇ
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ - CELKOVÁ PLOCHA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ 453,15 m²
- OCHRANNÉ PÁSMO ŽELEZNICE - TRAŽ 310 - CCA 65,65km (šíře pásma 60,0m)

0,000 = 536,2 m. n. m.

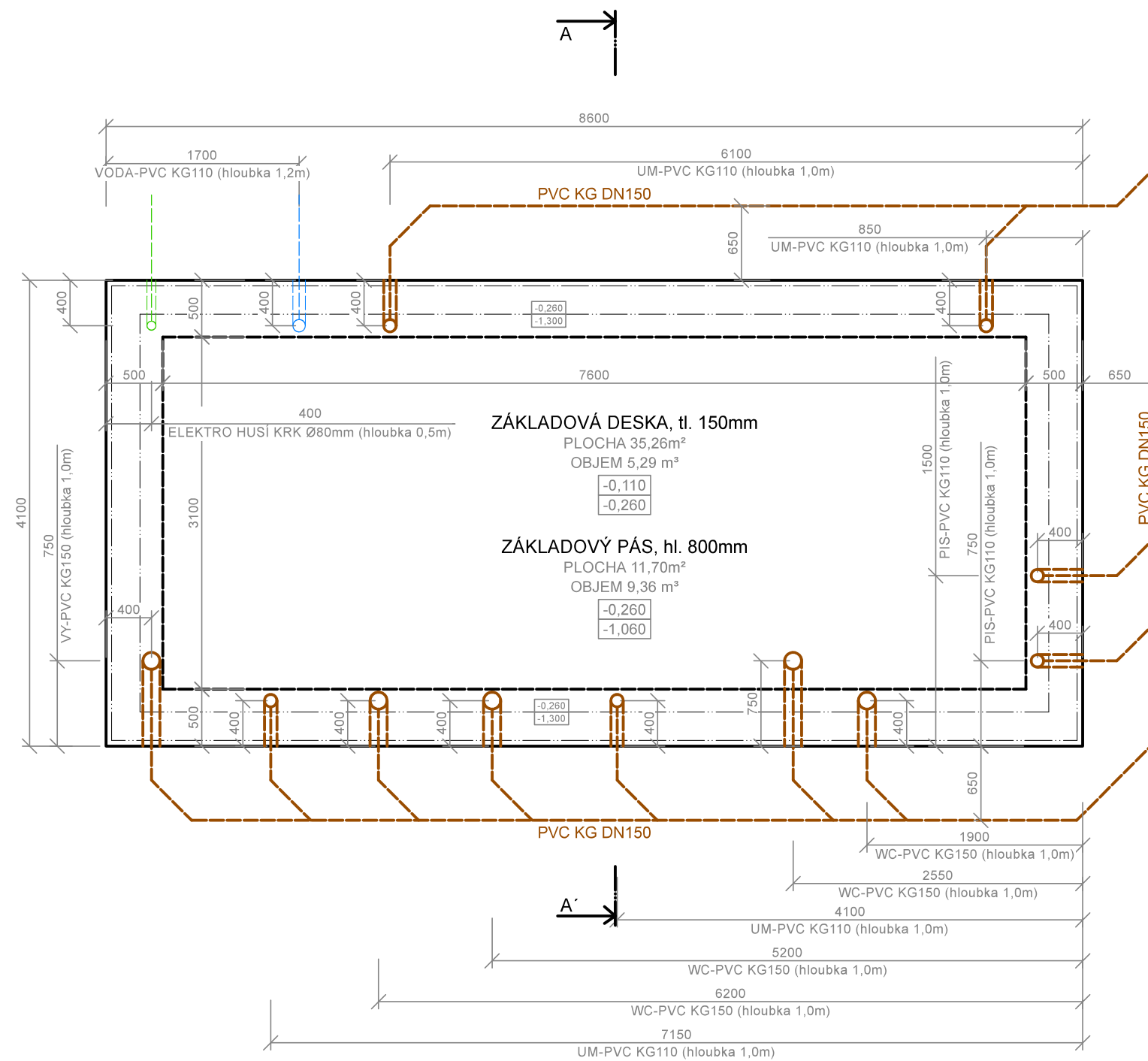
Zodpovědný projektant: Ing. Karel Oubělický	Vypracoval: Ing. Karel Oubělický	
Stavebník: obec Oborná, č. p. 80, 792 01 Bruntál, IČ: 008 465 20		
Místo stavby: parc. č. 440/4 a parc. č. 439/3		
Název stavby: Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná		
Část PD: C. Dokumentace stavby	Číslo zakázky: 02/20/OK	
Výkres: Koordinační situační výkres	Datum: 01/2020	
	Stupeň: Společný souhlas	
	Měřítko: 1:250	
	č.výkresu: C.3.	



Ing. Karel Oubělický - OK Project
tel: 608 211 842, info@okproject.cz



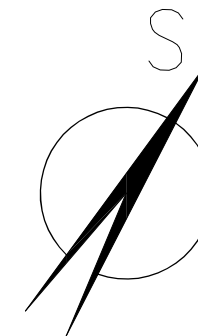
PŮDORYS ZÁKLADŮ



POZNÁMKA

- základové pásy budou provedeny z betonu C12/15 a základová deska bude provedena z betonu C15/20, deska bude vyztužena KARI sítí 100/100/8mm.
- do objektu bude přiveden přívod vody - PE32 - do místnosti skladu, hloubka uložení KG chráničky min. 1,2m, voda bude dále rozvedena v podlaže ke všem spotřebičům
- objektu bude přivedena elektrická energie, prostupem v chráničce Ø 80mm, tato bude přivedena do místnosti skladu, hloubka uložení chráničky min. 0,5m
- odkanalizování objektu bude provedeno pro každý zařizovací předmět zvlášť, budou provedeny prostupy PVC KG DN 110-150mm, hloubka uložení min. 1,0m

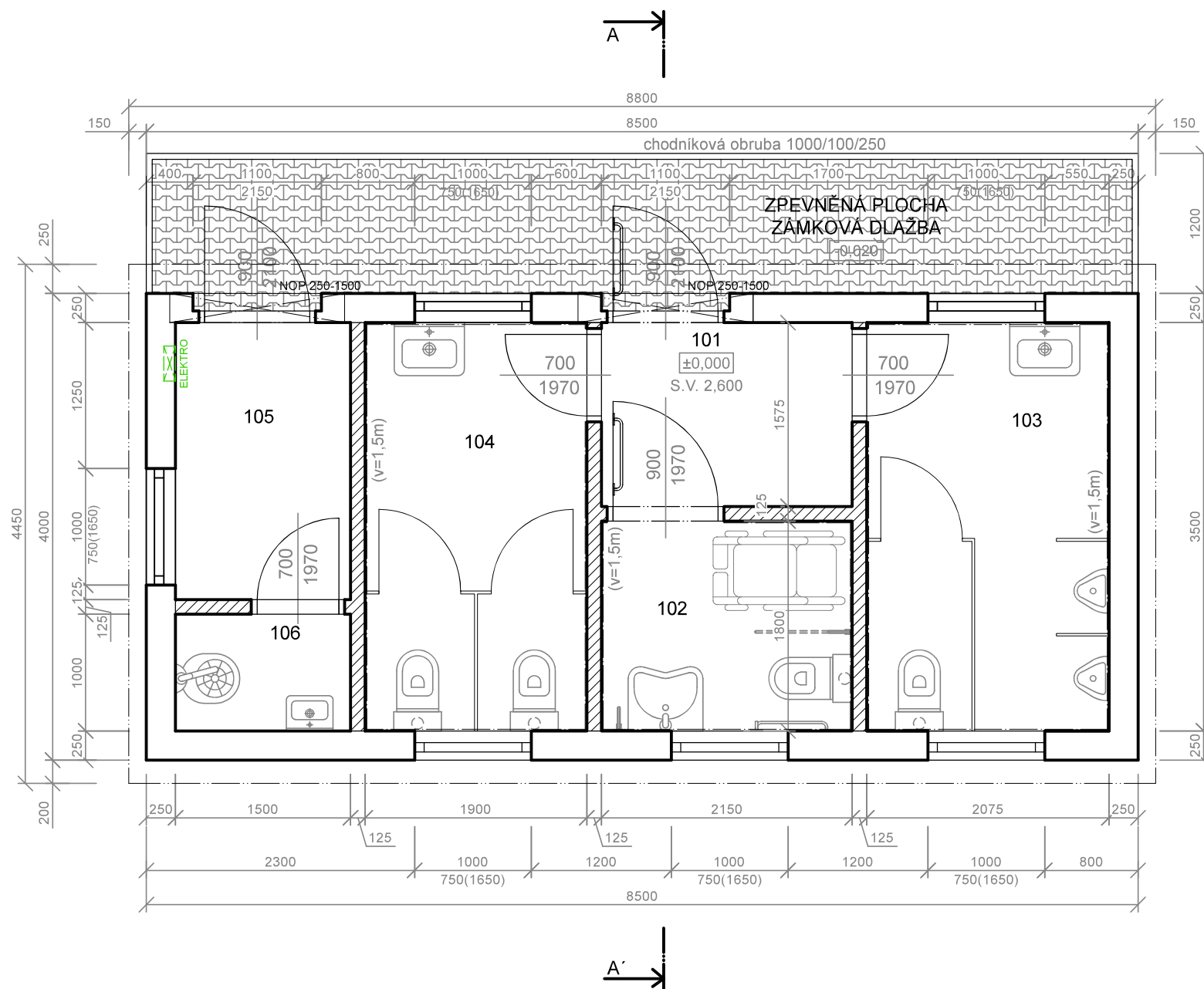
PŘED PROVEDENÍM ZÁKLADŮ JE NUTNO PROJEKTANTEM PROVÉST OVĚŘENÍ HLOUBKY ZALOŽENÍ (ZALOŽENO NA USEDLÝCH ZÁSYPECH) PŘÍPADNĚ ÚPRAVIT HLOUBKU ZALOŽENÍ DO PŮVODNÍHO TERÉNU



0,000 = 536,2 m. n. m.

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	 PROJECT Ing. Karel Oubělický - OK Project tel: 608 211 842, info@okproject.cz
Ing. Karel Oubělický	Ing. Karel Oubělický	
Stavebník:	obec Oborná, č. p. 80, 792 01 Bruntál, IČ: 008 465 20	
Místo stavby:	parc. č. 440/4 a parc. č. 439/3	
Název stavby:	Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná	
Část PD:	D. Dokumentace stavebního objektu	Číslo zakázky: 02/20/OK
Výkres:	Půdorys základových konstrukcí	Datum: 01/2020
		Stupeň: Společný souhlas
		Měřítko: 1:50
		č.výkresu: D.1.1.b-01

PŮDORYS



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	S. V. [m]	PODLAHA	POZNÁMKA
101	PŘEDSÍŇ	3,39	2,600	KER. DLAŽBA	
102	WC ZTP	3,87	2,600	KER. DLAŽBA	KER. OBKLAD 1,5m
103	WC MUŽI	7,26	2,600	KER. DLAŽBA	KER. OBKLAD 1,5m
104	WC ŽENY	6,65	2,600	KER. DLAŽBA	KER. OBKLAD 1,5m
105	SKLAD	3,56	2,600	KER. DLAŽBA	
106	ÚKLID	1,5	2,600	KER. DLAŽBA	

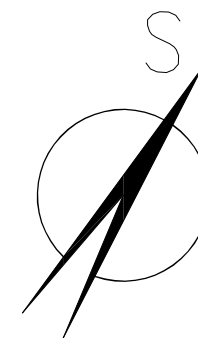
CELKOVÁ UŽITNÁ PLOCHA 26,23m²

LEGENDA HMOT

	ZDĚNÉ KONSTRUKCE
	KONSTRUKCE SDK
	ZÁMKOVÁ DLAŽBA

POZNÁMKA

- objekt bude zděný a obvodové zdi budou provedeny z autoklávovaného pórobetonu kategorie I na zdicí maltu (alt. lepidlo)
- příčky mezi jednotlivými místnostmi budou provedeny jako SDK 125mm
- hlavní vstupní dveře do objektu budou plastové (do místnosti 101 musí být z hlediska bezbariérovosti bez prahu a opatřeny madlem)
- okna budou plastová, a to včetně parapetů (vnitřních i vnějších)
- dveře v SDK příčkách budou dřevěné do ocelových zárubní (do místnosti 102 bez prahu a s klikou ve výšce MAX. 1,1m)
- jednotlivé dělicí příčky a polopříčky v místnosti 103 a 104 budou provedeny jako sanitární s nerezovými nožkami, nerezovými rámy a s WC zámky a budou provedeny ze systémových desek tl. 20-25mm vhodnými do vlhka - jejich výška bude MAX. 2,0m
- zařizovací předměty v místnosti 102 budou provedeny v souladu s vyhláškou č. 398/2009 sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- před objektem bude provedeny zpevněná plocha ze zámkové dlažby
- dveřní otvory v obvodové zdi budou opatřeny systémovými nosnými překlady
- okenní otvory nebudou opatřeny překlady - pouze systémovým věncem
- teplá voda pro umývadla bude ohřívána průtokovými ohřivači

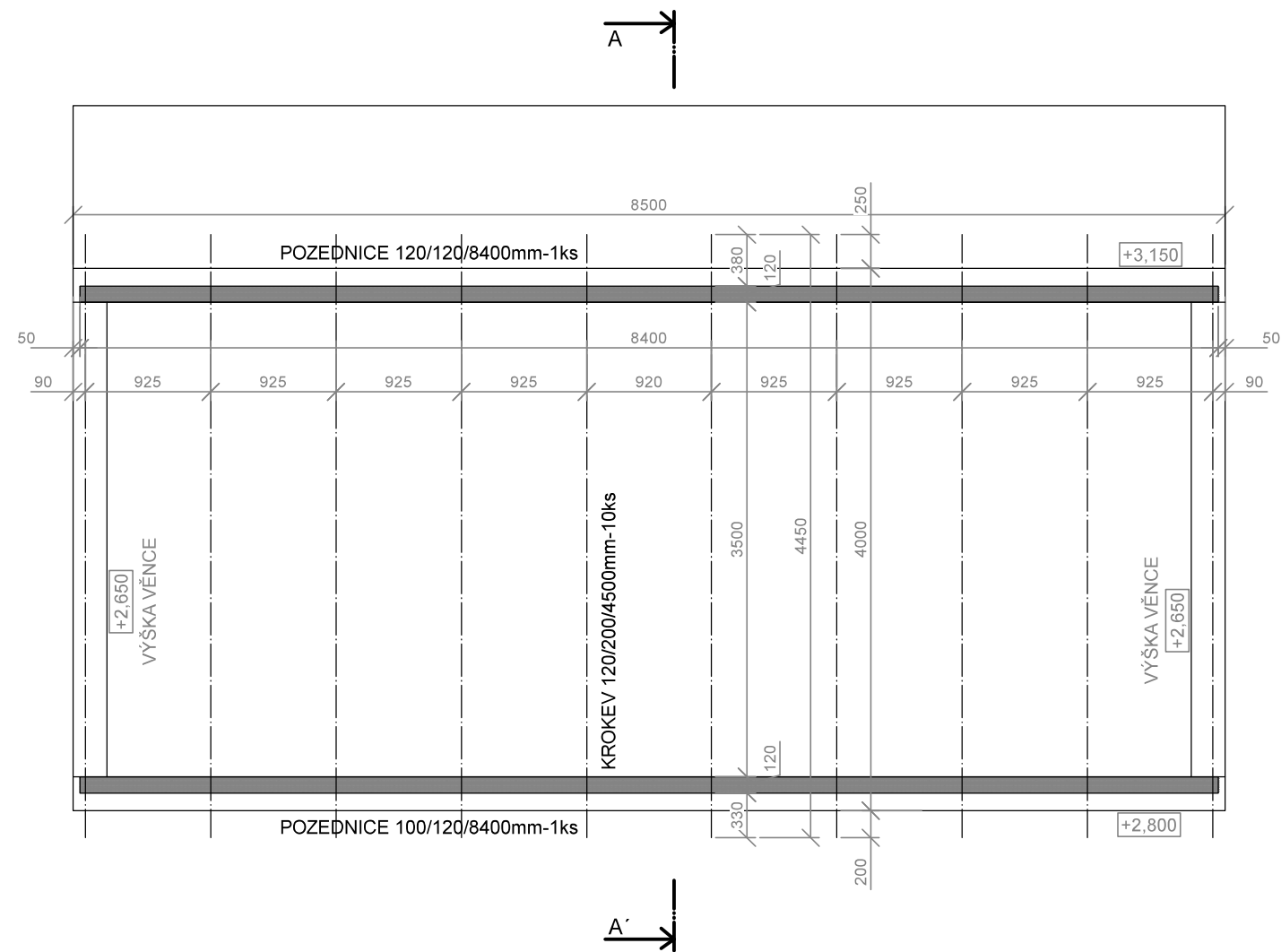


0,000 = 536,2 m. n. m.

Zodpovědný projektant:	Wypracoval:	
Ing. Karel Oubělický	Ing. Karel Oubělický	
Stavebník:	obec Oborná, č. p. 80, 792 01 Bruntál, IČ: 008 465 20	
Místo stavby:	parc. č. 440/4 a parc. č. 439/3	
Název stavby:	Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná	
Část PD:	D. Dokumentace stavebního objektu	Číslo zakázky: 02/20/OK
Výkres:	Půdorys 1.NP	Datum: 01/2020
		Stupeň: Společný souhlas
		Měřítko: 1:50
		č.výkresu: D.1.1.b-02

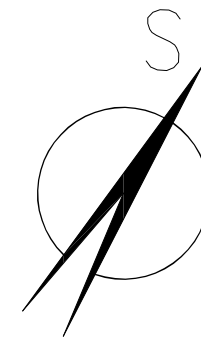
Ing. Karel Oubělický - OK Project
tel: 608 211 842, info@okproject.cz

PŮDORYS KROVU




POZNÁMKA

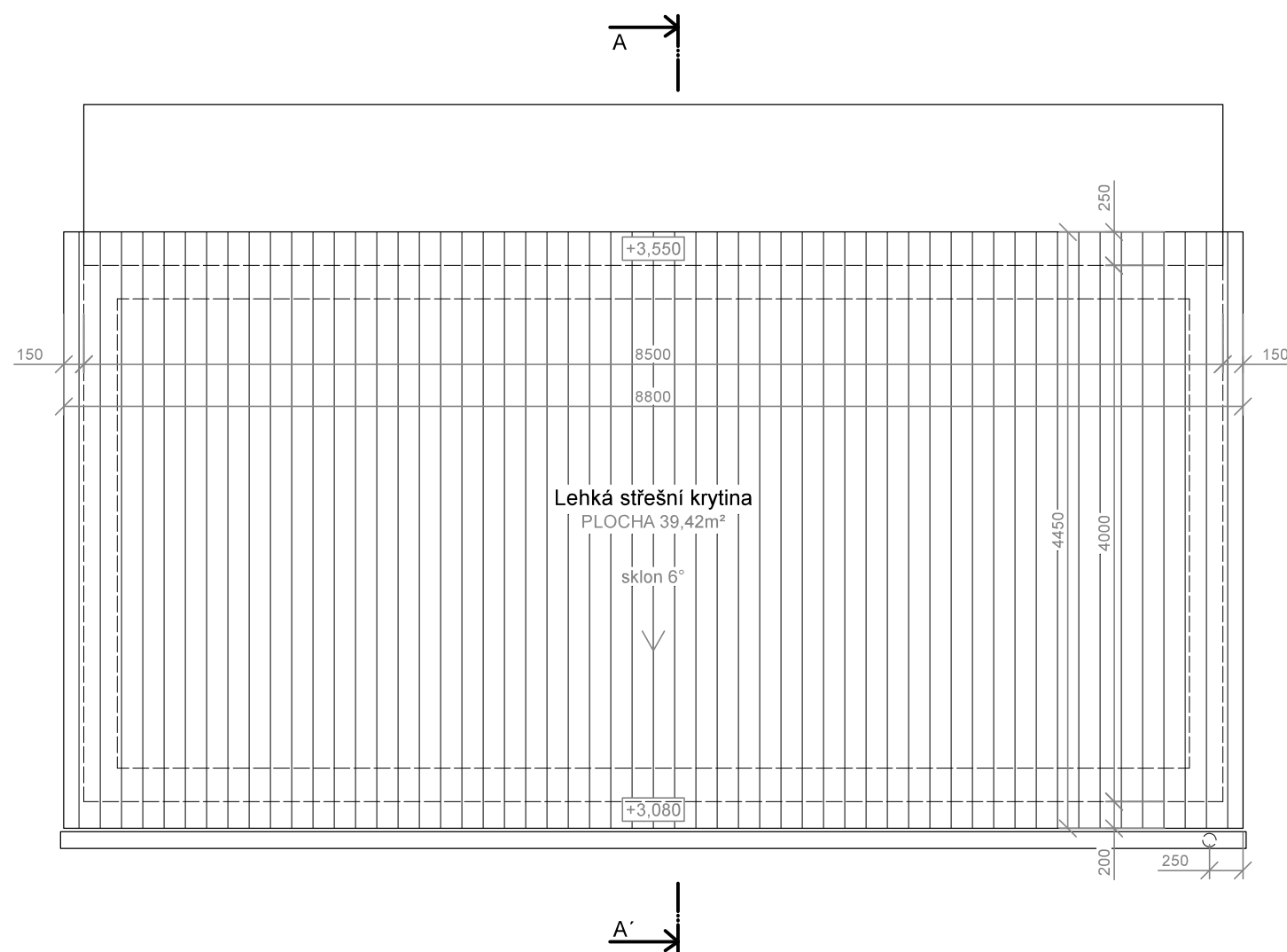
- konstrukce krovu bude provedena ze dvou dřevěných pozednic o rozměru 100/120/8400mm a 120/120/8400mm, které budou osazeny na obvodové tvárnici, kotvení bude provedeno na chemické kotvy (alt. ocelové trny)
- krokve budou provedeny jako dřevěné o rozměru 120/200/4500mm - celkem 10ks
- na krokve bude provedeno deskové bednění o tl. 20mm a pojistní hydroizolační folie a následně bude provedeno laťování a provedena lehká střešní krytina vyráběná z organických vláken, sycená bitumenem a tvarovaná tlakem při vysoké teplotě do tvaru vlnitých desek



0,000 = 536,2 m. n. m.

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	 PROJECT Ing. Karel Oubělický - OK Project tel: 608 211 842, info@okproject.cz
Ing. Karel Oubělický	Ing. Karel Oubělický	
Stavebník:	obec Oborná, č. p. 80, 792 01 Bruntál, IČ: 008 465 20	
Místo stavby:	parc. č. 440/4 a parc. č. 439/3	
Název stavby:	Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná	
Část PD:	D. Dokumentace stavebního objektu	Číslo zakázky: 02/20/OK
Výkres:	Půdorys krovu	Datum: 01/2020
		Stupeň: Společný souhlas
		Měřítko: 1:50
		č.výkresu: D.1.1.b-03

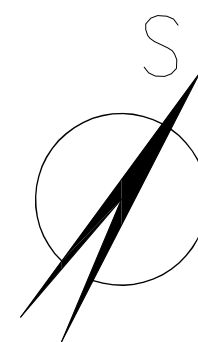
PŮDORYS STŘECHY




POZNÁMKA

- na krokve bude provedeno deskové bednění o tl. 20mm a pojistná hydroizolační folie a následně bude provedeno laťování a provedena lehká střešní krytina vyráběná z organických vláken, sycená bitumenem a tvarovaná tlakem při vysoké teplotě do tvaru vlnitých desek
- hostota laťování bude provedena přesně dle technologických předpisů výrobce

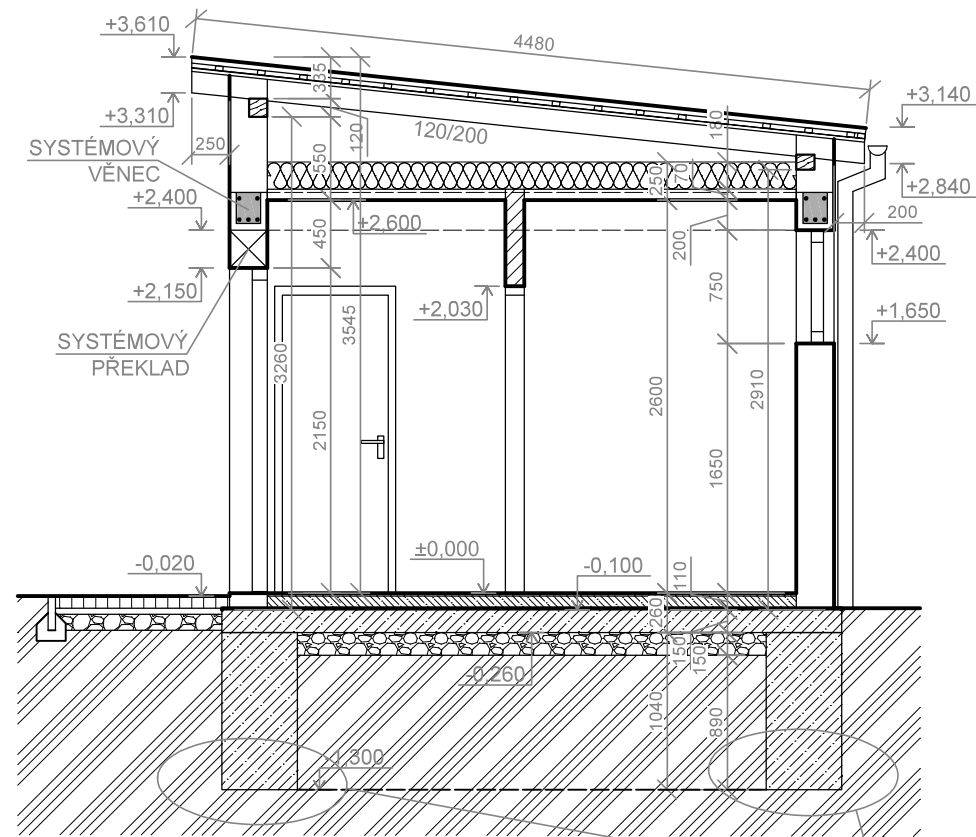
- dešťová voda ze střecha bude odvena do okapního žlabu a dešťového svodu TiZn a následně do plastové sběrné nádoby 200-1000l (voda bude využita na závlahu areálu).



0,000 = 536,2 m. n. m.

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	 PROJECT Ing. Karel Oubělický - OK Project tel: 608 211 842, info@okproject.cz
Ing. Karel Oubělický	Ing. Karel Oubělický	
Stavebník:	obec Oborná, č. p. 80, 792 01 Bruntál, IČ: 008 465 20	
Místo stavby:	parc. č. 440/4 a parc. č. 439/3	
Název stavby:	Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná	
Část PD:	D. Dokumentace stavebního objektu	Číslo zakázky: 02/20/OK
Výkres:	Půdorys střechy	Datum: 01/2020
		Stupeň: Společný souhlas
		Měřítko: 1:50
		č.výkresu: D.1.1.b-04

ŘEZ OBJEKTEM



LEGENDA HMOT

-  ZDĚNÉ KONSTRUKCE
-  DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE
-  NÁSYPY
-  BETONOVÉ KONSTRUKCE
-  ROSTLÁ ZEMINA
-  KONSTRUKCE SDK
-  TEPELNĚ IZOLAČNÍ VATA

PŘED PROVEDENÍM ZÁKLADŮ JE NUTNO PROJEKTANTEM PROVÉST OVĚŘENÍ HLOUBKY ZALOŽENÍ (ZALOŽENO NA USEDLÝCH ZÁSYPECH) PŘÍPADNĚ ÚPRAVIT HLOUBKU ZALOŽENÍ DO PŮVODNÍHO TERÉNU


SKLADBA KONSTRUKCE - PODLAHA

- NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA NA LEPIDLO, tl. 15mm
- NOVÝ CEMENTOVÝ POTĚR - tl. 50mm
- HYDROIZOLACE (1x ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR + 1x ASFALTOVÝ PÁS S HLINÍKOVOU A SKELNOU VLOŽKOU)
- ZÁKLADOVÁ DESKA, tl. 150mm BETON C16/20, VYZTUŽENÁ KARI SÍTÍ S OKY 100/100/8mm
- HUTNĚNÝ PODSYP Z KAMENIVA FRAKCE 32-63, tl.150mm
- HUTNĚNÁ ROSTLÁ ZEMINA

SKLADBA KONSTRUKCE - STŘECHA

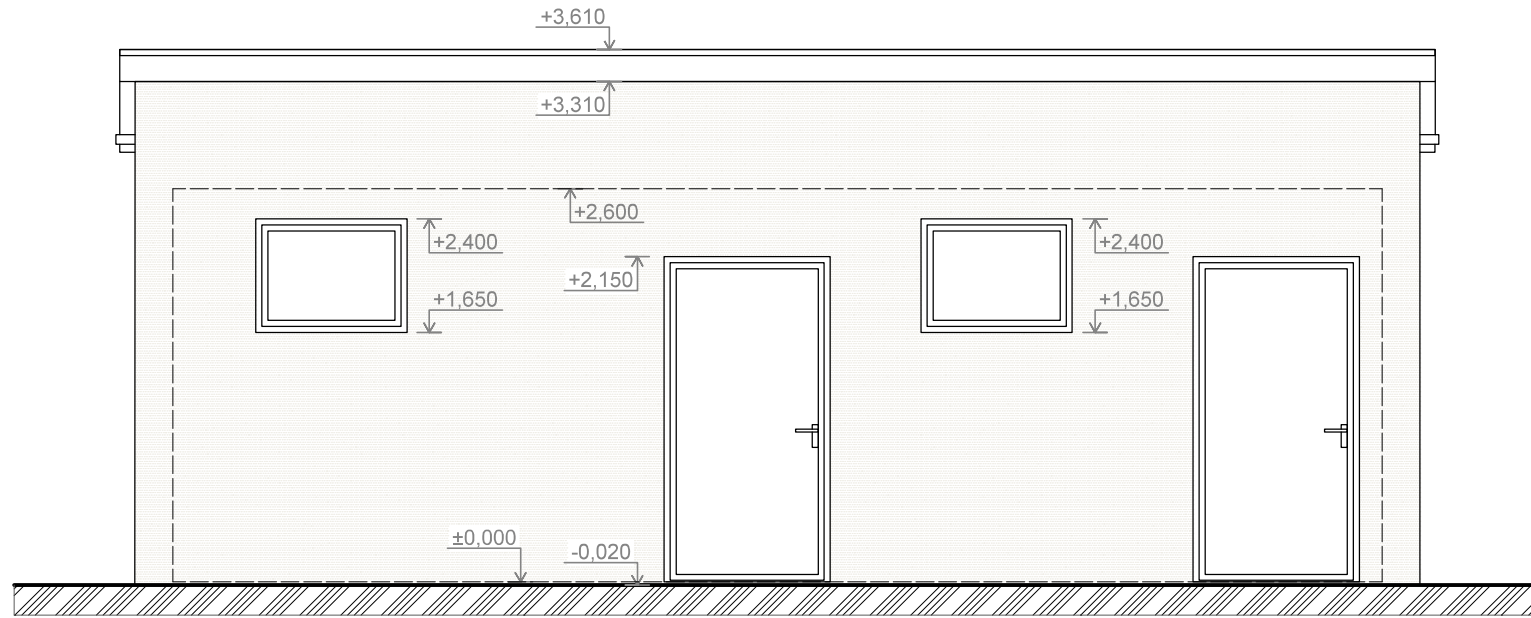
- LEHKÁ STŘEŠNÍ KRYTINA Z ORGANICKÝCH VLÁKEN SYCENÁ BITUMENEM
- DŘEVĚNÉ LATĚ 30/50mm
- POJISTNÁ HYDROIZOLAČNÍ FOLIE
- DŘEVĚNÉ DESKOVÉ BEDNĚNÍ, tl. 20mm
- DŘEVĚNÉ IMPREGNOVANÉ KROKVE 80/140mm
- TEPELNĚ IZOLAČNÍ VATA, tl. 180mm
- PAROTĚSNÁ FOLIE
- SDK PODHLED KAZETOVÝ (pro možnost rozebrání a revize střechy), tl. 70mm

0,000 = 536,2 m. n. m.

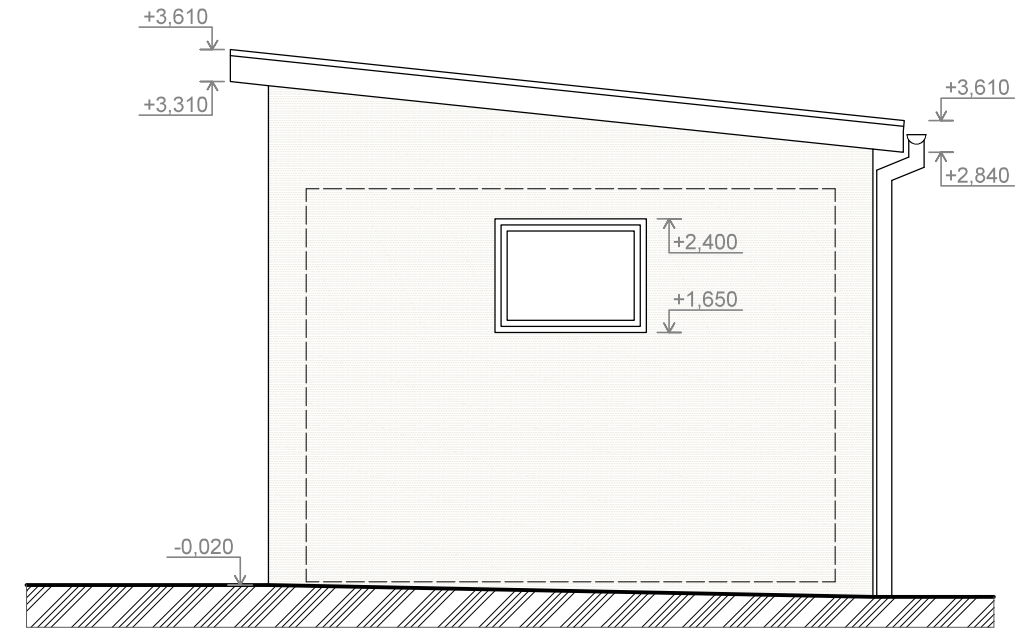
Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	 PROJECT <small>Ing. Karel Oubělický - OK Project tel: 608 211 842, info@okproject.cz</small>
Ing. Karel Oubělický	Ing. Karel Oubělický	
Stavebník:	obec Oborná, č. p. 80, 792 01 Bruntál, IČ: 008 465 20	
Místo stavby:	parc. č. 440/4 a parc. č. 439/3	
Název stavby:	Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná	
Část PD:	D. Dokumentace stavebního objektu	Číslo zakázky: 02/20/OK
Výkres:	Řez objektem	Datum: 01/2020
		Stupeň: Společný souhlas
		Měřítko: 1:50
		č.výkresu: D.1.1.b-05

POHLEDY

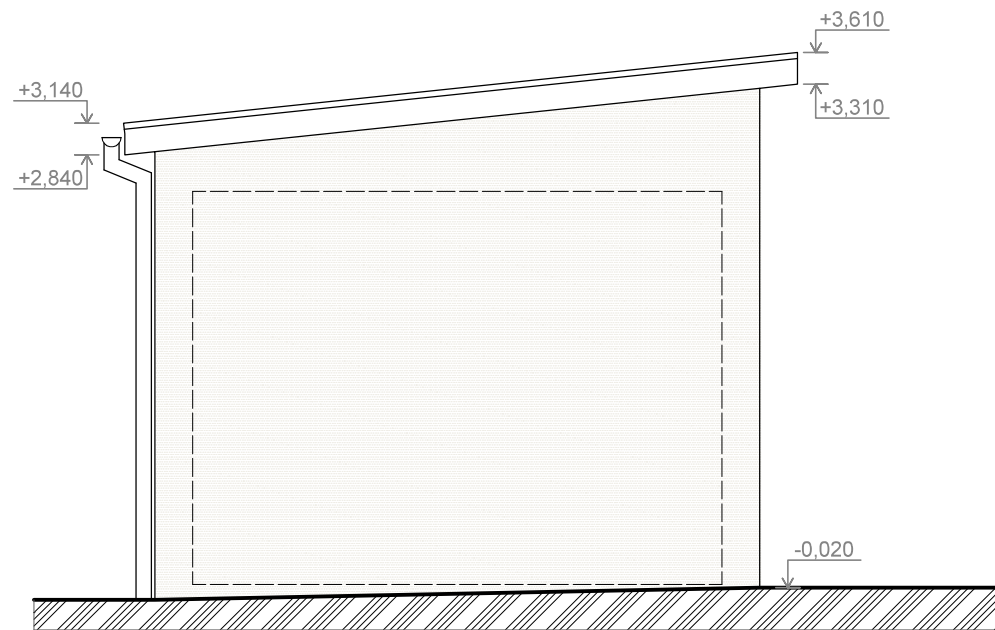
SEVEROZÁPADNÍ POHLED



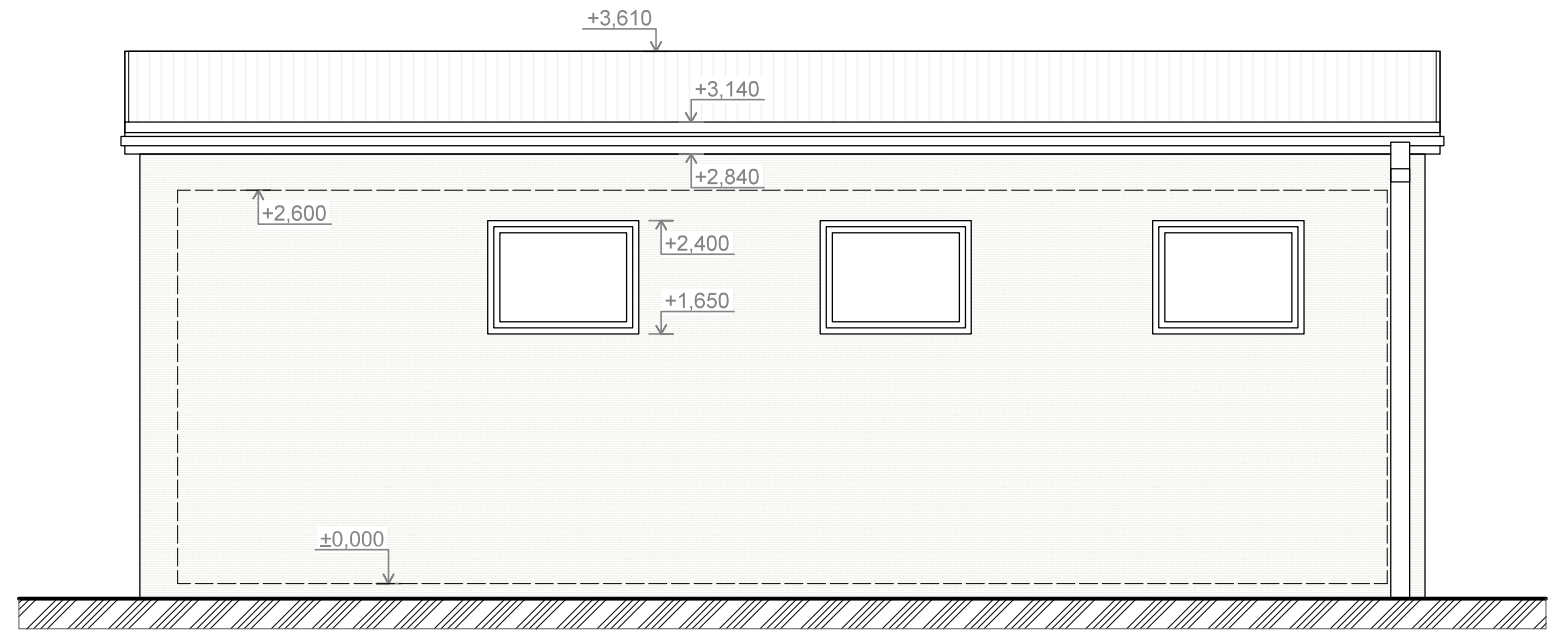
JIHOZÁPADNÍ POHLED



SEVEROVÝCHODNÍ POHLED



JIHOVÝCHODNÍ POHLED



0,000 = 536,2 m. n. m.

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	 PROJECT Ing. Karel Oubělický - OK Project tel: 608 211 842, info@okproject.cz
Ing. Karel Oubělický	Ing. Karel Oubělický	
Stavebník:	obec Oborná, č. p. 80, 792 01 Bruntál, IČ: 008 465 20	
Místo stavby:	parc. č. 440/4 a parc. č. 439/3	
Název stavby:	Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná	
Část PD:	D. Dokumentace stavebního objektu	Číslo zakázky: 02/20/OK
Výkres:	Pohledy	Datum: 01/2020
		Stupeň: Společný souhlas
		Měřítko: 1:50
		č.výkresu: D.1.1.b-06

SANITÁRNÍ PŘÍČKY

VÝPIS SANITÁRNÍCH PŘÍČEK

OZN.	POPIS (rozměry pouze orientační, doměřit na stavbě)	SCHÉMA	CELKEM
W01	SYSTÉMOVÁ WC PŘÍČKA - rozvinutá délka 3100 mm - nerezové nožky a kování - systémové desky vhodné do vlhka, tl. 20-25 mm - imitace dřeva, dub - nerezové rámy - dveře s WC zámkem - výška 2000 mm		1 ks
W02	SYSTÉMOVÁ WC PŘÍČKA - rozvinutá délka 3100 mm - nerezové nožky a kování - systémové desky vhodné do vlhka, tl. 20-25 mm - imitace dřeva, dub - nerezové rámy - dveře s WC zámkem - výška 2000 mm		1 ks
W07	SYSTÉMOVÁ WC PŘÍČKA - zástěna - rozvinutá délka 3100 mm - nerezové nožky a kování - systémové desky vhodné do vlhka, tl. 20-25 mm - imitace dřeva, dub - nerezové rámy - výška 2000 mm		2 ks

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	 PROJECT Ing. Karel Oubělický - OK Project tel: 608 211 842, info@okproject.cz
Ing. Karel Oubělický	Ing. Karel Oubělický	
Stavebník:	obec Oborná, č. p. 80, 792 01 Bruntál, IČ: 008 465 20	
Místo stavby:	parc. č. 440/4 a parc. č. 439/3	
Název stavby:	Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná	
Část PD:	D. Dokumentace stavebního objektu	
Výkres:	Sanitární stěny	
	Číslo zakázky:	02/20/OK
	Datum:	01/2020
	Stupeň:	Společný souhlas
	Měřítko:	1:50
	č.výkresu:	D.1.1.b-07

D.1.1. – ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Název stavby: Novostavba veřejného WC
- volnočasový areál Oborná

Místo stavby: k.ú. Oborná, parc. č. 440/4 a 439/3

Stavebník: Obec Oborná, Oborná 80, 792 01 Bruntál 1, IČ: 00846520

Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby.

Jedná se o jednoduchý objekt obdélníkového půdorysu s pultovou střechou, který přímo nenavazuje na žádnou okolní zástavbu. Architektonické řešení není relevantní.

Z hlediska materiálového řešení je stávající objektu proveden z tvárnic. Založení objektu je provedeno jako betonové prosté základové pásy. Střešní konstrukce je tvořena dřevěným pultovým krovem.

Barevné řešení bude odpovídat výkresové části dokumentace – pohledy objektu.

Dispoziční řešení bude odpovídat účelu užívání – WC u hřiště – bude zde WC pro ženy, muže, TZP a také malý sklad a úklidová komora.

Nejedná se o výrobní objekt.

V objektu se bude nacházet WC dle ZTP provedené dle vyhlášky č. č. 398/2009 sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace – viz. výkresová část PD.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem.

Základové konstrukce – Základové pásy budou provedeny z betonu C12/15 a základová deska bude provedena z betonu C15/20, deska bude vyztužena KARI sítí 100/100/8mm.

PO VÝKOPU NA ZÁKLADOVOU SPÁRU JE NUTNÉ PŘED BETONÁŽÍ PŘIZVAT KE KONTROLE PRO OVĚŘENÍ ZÁKLADOVÝCH POMĚRŮ PROJEKTANTA! Jedná se o stavbu na násypch. Je nutné provést posouzení, případně prohloubení základových pasů v případě, že nebude výkopem základů dasaženo původního terénu.

Do objektu bude přiveden přívod vody - PE32 - do místnosti skladu, zde bude osazena vodoměrná sestava, hloubka uložení KG chráničky min. 1,2m, voda bude dále rozvedena v podlaze ke všem spotřebičům.

Do objektu bude přivedena elektrická energie a to prostupem srze základové konstrukce v chráničce 80mm, tento bude přiveden do místnosti skladu, hloubka uložení chráničky min. 0,5m.

Odkanalizování objektu bude provedeno pro každý zařizovací předmět zvlášť, budou provedeny prostupy PVC KG DN 110-150mm, hloubka uložení min. 1,0m.

Svislé nosné a nenosné konstrukce

Obvodové zdivo bude z objekt bude zděný a obvodové zdi budou provedeny z autoklávovaného pórobetonu kategorie I na zdící maltu (alt. lepidlo). Překlady nad dveřmi a věnec budou řešeny systémově.



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

Navrhované nenosné zdivo je provedeno jako zdivo suché výstavby – sádrokartonové příčky tl. 125mm s jednoduchým opláštěním. Jsou zde použity standardní desky 12,5mm, pouze v místnostech se zvýšenou vlhkostí jsou použity desky 12,5mm impregnované.

Konstrukce krovu a střechy – Konstrukce krovu bude provedena ze dvou dřevěných pozednic o rozměru 100/120/8400mm a 120/120/8400mm, které budou osazeny na obvodové tvárnici, kotvení bude provedeno na chemické kotvy (alt. ocelové trny).

Krokve budou provedeny jako dřevěné o rozměru 120/200/4500mm - celkem 10ks

Na krokve bude provedeno deskové bednění o tl. 20mm a pojistní hydroizolační folie a následně bude provedeno laťování a provedena lehká střešní krytina vyráběná z organických vláken, sycená bitumenem a tvarovaná tlakem při vysoké teplotě do tvaru vlnitých desek.

Zateplení a izolace – Novými navrhovanými izolacemi je tepelně izolační SDK podhled nad celým půdorysem 2.NP. Tepelná izolace podhledu je provedena nad parozábranu v tl. 180mm.

Podlahy a obklady – V rámci půdorysu jsou použity podlahové krytiny z keramické dlažby. Přesný typ těchto povrchů není dán a bude záležet na kontrétním výběru stavebníka. Podkladem pro tyto nášlapné vrstvy budou provedeny samonivelační andhydrity a to v tloušťkách dle skladeb v části D.1.2. této projektové dokumentace. Před samotným vylitím samonivelační vrstvy je nutné provést hrubé vyrovnání. Obklady jsou provedeny v rozsahu do výšky 1500mm.

Výplně otvorů (vnitřní a vnější) – V rámci obálky budovy jsou osazeny okna a dveře, vše v plastovém. Z hlediska tepelné izolace jsou výplně navrženy na součinitel sprostupu tepla max. 1,2 W/m²K. Izolační sklo je provedeno jako izolační dvojsklo.

Vnitřní výplně jsou provedeny zejména dveřní a to do ocelových zárubní lakovaných s výplní s dveřních křídel dýhových v provedení dle volby stavebníka. V rámci objektu nejsou umístěny žádné dveřní výplně se zvýšenou požární odolností.

Tepelná technika – Není předmětem PD.

Osvětlení a oslunění – není nutno posuzovat. Nejedná se o objekt, kde by bylo nutné vzhledem k občasnému příležitostnému provozu oslunění posuzovat. Hlavní okenní a prosklené dveřní výplně jsou provedeny na jihovýchodní stranu, kde je dostatečné oslunění zajištěno.

Akustika/hluk a vibrace - objekt není třeba chránit proti pronikání hluku z okolí do objektu, ani proti nadměrnému vlivu vibrací z okolí.

Výpis použitých norem:

Zákon č. 183/2006 Sb.: Stavební zákon, vyhláška č. 499/2006 Sb.: O dokumentaci staveb, vyhláška č. 268/2009 Sb.: O technických požadavcích na stavbu, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.: O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, 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, vyhláška č. 268/2011 Sb.: O technických podmínkách požární ochrany staveb,



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

zákon č. 133/1985 Sb.: Požární zákon ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 246/2001 Sb.: O požární prevenci.

ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části, ČSN 01 3450 – Výkresy zdravotních instalací, ČSN ISO 128 – 23 – Technické výkresy – Pravidla zobrazování, ČSN 73 0810:04/2010 – Požární bezpečnost staveb (PBS) – společná ustanovení, ČSN 73 0873:06/2003 – PBS – Zásobování požární vodou, ČSN 73 0821:05/2007 – PBS – odolnost stavebních konstrukcí, ČSN 73 0804:02/2010 – Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty, ČSN 73 1901 – Navrhování střech.

b) Výkresová část

Obsah: D.1.1.b-01 – Půdorys základových konstrukcí
D.1.1.b-02 – Půdorys 1.NP
D.1.1.b-03 – Půdorys krovu
D.1.1.b-04 – Půdorys střechy
D.1.1.b-05 – Řez objektem
D.1.1.b-06 – Pohledy
D.1.1.b-07 – Sanitární příčky

V Krnově, leden 2020

Ing. Karel Oubělický



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

STATICKÉ POSOUZENÍ:

NÁZEV AKCE: "NOVOSTAVBA VEŘEJNÉHO WC
- VOLNOČASOVÝ AREÁL OBORNÁ"

MÍSTO: PARC. Č. 440/4, PARC. Č. 439/2 A PARC. Č. 439/2

STAVEBNÍK: OBEC OBORNÁ, Č.P. 80, 792 01 BRUNTÁL
IČ: 008 465 20

A) STŘECHA:

SKLON STŘECHY $\alpha = 6^\circ$

1) ZATÍŽENÍ STŘECHY

ZATÍŽENÍ SNĚHEM DLE MAPY SNĚHOVÝCH
OBLASTÍ DLE ČSN EN 1991-1-3:2005/21-2006

- ZATŘAZENO DO IV. SNĚHOVÉ OBLASTI

$$\Rightarrow S_k = 2,00 \text{ kN/m}^2$$

- KRYTINA ASF. VLNA + FÓLIE	$0,08 \cdot 1,35 = 0,11$
- BEDNĚNÍ $0,02 \cdot 6,0$	$0,12 \cdot 1,35 = 0,16$
- KROKVE (ODHAD)	$0,18 \cdot 1,35 = 0,24$
- TEPELNÁ IZOLACE $0,2 \cdot 0,35$	$0,07 \cdot 1,35 = 0,10$
- SDK PODHLE	$0,25 \cdot 1,35 = 0,34$
- ZATÍŽENÍ SNĚHEM ($2,0 \cdot 1,0 \cdot 1,2$)	$2,40 \cdot 1,50 = 3,60$

CELKEM NA 1 m^2 : $q_n = 3,1 \text{ kN/m}^2$

$$q_v = 4,55 \text{ kN/m}^2$$

2) NÁVRH KROKVÍ

KROKVE $\bar{a} = 925 \text{ mm} \Rightarrow$ ZATÍŽENÍ NA $1 \text{ m}'$

$$q_n = 0,925 \cdot 3,1 = 2,87 \text{ kN/m}'$$

$$q_v = 0,925 \cdot 4,55 = 4,21 \text{ kN/m}'$$

MAXIMÁLNÍ OHYBOVÝ MOMENT:

$$M_{\max} = \frac{1}{8} \cdot 4,21 \cdot 3,85^2 = 7,8 \text{ kNm}$$

MAXIMÁLNÍ PRŮŘEZOVÝ MODUL:

$$W_{\min} = \frac{780 \cdot 10^3}{0,25 \cdot 12 \cdot 10^6} = 764,70 \text{ cm}^3$$

pro $b = 140 \text{ mm}$

$$h_{\min} = \sqrt{\frac{6 \cdot W_{\min}}{b}} = \sqrt{\frac{6 \cdot 764,70 \text{ cm}^3}{14}} = 18,1 \text{ cm}$$

\Rightarrow ZVOLEN PROFIL 140/180 mm ALT.
PROFIL 120/200 mm (DOPORUČENO!)

B) NÁVRH ZÁKLADŮ:

ZATÍŽENÍ NA 1m' ZÁKLADU [kN]

- STŘECHA (VIZ VYŠE)		=	8,56
- POZEDNICE	$0,18 \cdot 1,35$	=	0,24
- NADEZDÍVKA	$0,05 \cdot 1,35$	=	0,07
- VĚNEC (0,25 · 0,3 · 2,5)	$1,88 \cdot 1,35$	=	2,54
- ZDIVO (2,4 · 0,25 · 0,5)	$3,00 \cdot 1,35$	=	4,05
- ŽB DESKA (0,15 · 1,0)	$3,75 \cdot 1,35$	=	5,06
- PODLAHA (0,11 · 3,5 · 1,2)	$4,60 \cdot 1,35$	=	6,21
- SDK PŘÍČKA	$0,50 \cdot 1,35$	=	0,67
- UŽITNÉ	$1,5 \cdot 1,50$	=	2,25

ZATÍŽENÍ NA PATKU $P^v = 29,65 \text{ kN}$

PŘEDPOKLAD: DOVOLENÉ NAMÁHÁNÍ ZÁKLADOVÉ PŮDY

$$q_{dov} = 0,200 \text{ MPa}$$

$$G^v = 0,5 \cdot 1,0 \cdot 1,2 \cdot 2,3 \cdot 1,35 \cdot 10 = 18,63 \text{ kN}$$

$$\sigma = \frac{P^v + G^v}{A} = \frac{(29,65 + 18,63) \cdot 10^3}{0,5 \cdot 1,0} =$$
$$= 0,097 \text{ MPa} < 0,200 \text{ MPa}$$

ZÁKLADOVÝ PÁS BEZPEČNĚ VYHOVUJE

V KENOVĚ 20. 1. 2020

ING. KAREL OUBĚLICKÝ



D.1.2. – STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Název stavby: **Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná**
Místo stavby: **k.ú. Oborná, parc. č. 440/4 a 439/3**
Stavebník: **Obec Oborná, Oborná 80, 792 01 Bruntál 1, IČ: 00846520**

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny:

Jedná se o jednoduchý objekt obdélníkového půdorysu s pultovou střechou, který přímo nenavazuje na žádnou okolní zástavbu. Architektonické řešení není relevantní.

Z hlediska materiálového řešení je stávající objektu proveden z tvárnic. Založení objektu je provedeno jako betonové prosté základové pásy. Střešní konstrukce je tvořena dřevěným pultovým krovem.

Základové konstrukce – Základové pásy budou provedeny z betonu C12/15 a základová deska bude provedena z betonu C15/20, deska bude vyztužena KARI sítí 100/100/8mm.

PO VÝKOPU NA ZÁKLADOVOU SPÁRU JE NUTNÉ PŘED BETONÁŽÍ PŘIZVAT KE KONTROLE PRO OVĚŘENÍ ZÁKLADOVÝCH POMĚŘŮ PROJEKTANTA! Jedná se o stavbu na násypch. Je nutné provést posouzení, případně prohloubení základových pasů v případě, že nebude výkopem základů dasaženo původního terénu.

Do objektu bude přiveden přívod vody - PE32 - do místnosti skladu, zde bude osazena vodoměrná sestava, hloubka uložení KG chráničky min. 1,2m, voda bude dále rozvedena v podlaze ke všem spotřebičům.

Do objektu bude přivedena elektrická energie a to prostupem srze základové konstrukce v chráničce 80mm, tento bude přiveden do místnosti skladu, hloubka uložení chráničky min. 0,5m.

Odkanalizování objektu bude provedeno pro každý zařizovací předmět zvlášť, budou provedeny prostupy PVC KG DN 110-150mm, hloubka uložení min. 1,0m.

Svislé nosné a nenosné konstrukce

Obvodové zdivo bude z objekt bude zděný a obvodové zdi budou provedeny z autoklávovaného pórobetonu kategorie I na zdící maltu (alt. lepidlo). Překlady nad dveřmi a věnci budou řešeny systémově.

Navrhované nenosné zdivo je provedeno jako zdivo suché výstavby – sádkartonové příčky tl. 125mm s jednoduchým opláštěním. Jsou zde použity standardní desky 12,5mm, pouze v místnostech se zvýšenou vlhkostí jsou použity desky 12,5mm impregnované.



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

Konstrukce krovu a střechy – Konstrukce krovu bude provedena ze dvou dřevěných pozednic o rozměru 100/120/8400mm a 120/120/8400mm, které budou osazeny na obvodové tvárnici, kotvení bude provedeno na chemické kotvy (alt. ocelové trny).

Krokve budou provedeny jako dřevěné o rozměru 120/200/4500mm - celkem 10ks

Na krokve bude provedeno deskové bednění o tl. 20mm a pojistní hydroizolační folie a následně bude provedeno laťování a provedena lehká střešní krytina vyráběná z organických vláken, sycená bitumenem a tvarovaná tlakem při vysoké teplotě do tvaru vlnitých desek.

Zateplení a izolace – Novými navrhovanými izolacemi je tepelně izolační SDK podhled nad celým půdorysem 2.NP. Tepelná izolace podhledu je provedena nad parozábranu v tl. 180mm.

Podlahy a obklady – V rámci půdorysu jsou použity podlahové krytiny z keramické dlažby. Přesný typ těchto povrchů není dán a bude záležet na kontrétním výběru stavebníka. Podkladem pro tyto nášlapné vrstvy budou provedeny samonivelační andhydrity a to v tloušťkách dle skladeb v části D.1.2. této projektové dokumentace. Před samotným vylitím samonivelační vrstvy je nutné provést hrubé vyrovnání. Obklady jsou provedeny v rozsahu do výšky 1500mm.

Výplně otvorů (vnitřní a vnější) – V rámci obálky budovy jsou osazeny okna a dveře, vše v plastovém. Z hlediska tepelné izolace jsou výplně navrženy na součinitel sprostupu tepla max. 1,2 W/m²K. Izolační sklo je provedeno jako izolační dvojsklo.

Vnitřní výplně jsou provedeny zejména dveřní a to do ocelových zárubní lakovaných s výplní s dveřních křídel dýhových v provedení dle volby stavebníka. V rámci objektu nejsou umístěny žádné dveřní výplně se zvýšenou požární odolností.

Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce:

Z hlediska materiálového řešení je stávající objektu proveden z tvárníc. Založení objektu je provedeno jako betonové prosté základové pásy. Střešní konstrukce je tvořena dřevěným pultovým krovem.

Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení jsou uvedeny v samostané příloze projektu – statickém posouzení, které je nedílnou součástí této projektové dokumentace.

Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů:

V návrhu stavby se tyto konstrukce a postupy nevyskytují.

Zajištění stavební jámy:

Není prováděná žádná stavební jáma. Pouze v rámci výkopu jímky bude provedena stavební jáma, kde je nutné provést pažení vzhledem k její hloubce. Ostatní zemní práce nedosahují hloubky pro její případné pažení.

Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby:

Navrhovaná stavební úprava neobsahuje žádné práce nebo postupy, které by mohli ovlivnit vlastní stabilitu konstrukce. Jedná se o samostatně stojící jednoduchou stavbu.



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů:

Nesou navrženy žádné postupy nebo bourací práce, které by mohli ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce.

Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí:

Nejsou stanoveny bližší požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí.

Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem:

Zákon č. 183/2006 Sb.: Stavební zákon, vyhláška č. 499/2006 Sb.: O dokumentaci staveb, vyhláška č. 268/2009 Sb.: O technických požadavcích na stavbu, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.: O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, 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, vyhláška č. 268/2011 Sb.: O technických podmínkách požární ochrany staveb, zákon č. 133/1985 Sb.:

Požární zákon ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 246/2001 Sb.: O požární prevenci.

ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části, ČSN 01 3450 – Výkresy zdravotních instalací, ČSN ISO 128 – 23 – Technické výkresy – Pravidla zobrazování, ČSN 73 0810:04/2010 – Požární bezpečnost staveb (PBS) – společná ustanovení, ČSN 73 0873:06/2003 – PBS – Zásobování požární vodou, ČSN 73 0821:05/2007 – PBS – odolnost stavebních konstrukcí, ČSN 73 0804:02/2010 – Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty, ČSN 73 1901 – Navrhování střech.

Specifické požadavky na obsah PD pro provádění stavby nejsou stanoveny. Dokumentaci bazénu a jeho technologie, stejně jako technologie protiproudu je součástí dodavatelské dokumentace zhotovitele této části stavby.

b) Výkresová část

Vzhledem k jednoduchosti objektu je výkresová část provedena pouze v rámci části D.1.1 a D.1.4 této projektové dokumentace.

c) Statické posouzení

Statické posouzení je zpracována jako samostatná nedělitelná příloha této projektové dokumentace.

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí není zpracován, jedná se o jednoduchou stavbu, jejíž charakter to nevyžaduje.

V Krnově, leden 2020

Ing. Karel Oubělický



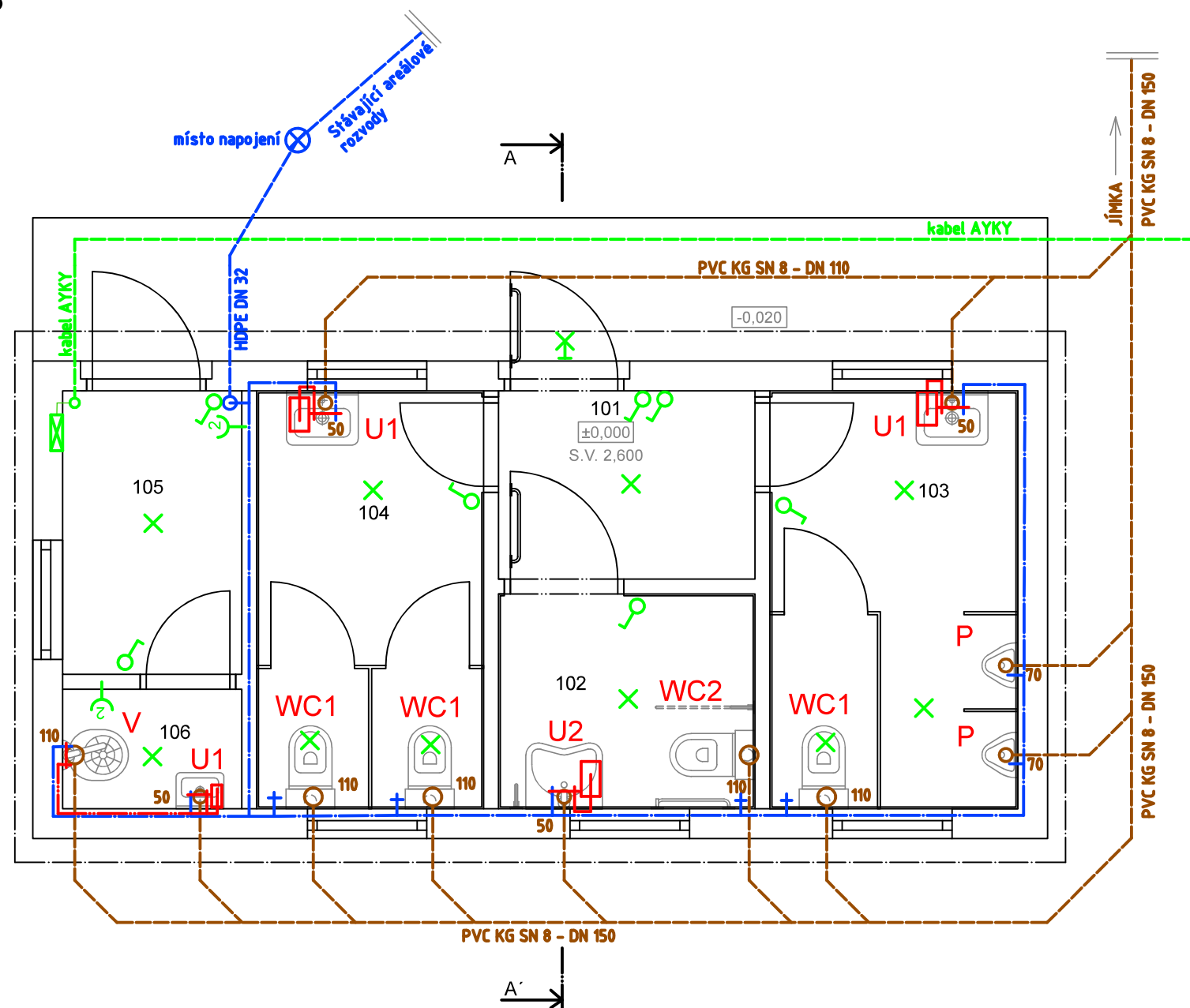
Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

PŮDORYS



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	S. V. [m]	PODLAHA	POZNÁMKA
101	PŘEDSÍŇ	3,39	2,600	KER. DLAŽBA	
102	WC ZTP	3,87	2,600	KER. DLAŽBA	KER. OBKLAD 1,5m
103	WC MUŽI	7,26	2,600	KER. DLAŽBA	KER. OBKLAD 1,5m
104	WC ŽENY	6,65	2,600	KER. DLAŽBA	KER. OBKLAD 1,5m
105	SKLAD	3,56	2,600	KER. DLAŽBA	
106	ÚKLID	1,5	2,600	KER. DLAŽBA	

CELKOVÁ UŽITNÁ PLOCHA 26,23m²

LEGENDA ZTI:

- 150 Nově provedené rozvody vnitřní a venkovní splaškové kanalizace - potrubí HT (venkovní část v PVC KG) - napojení bylo provedeno nově do jámky na vyvážení (viz koordinační situace)
- Provedené rozvody vnitřní vodoinstalace studené vody - potrubí PPR vč. tepelné trubkové izolace - napojení provedeno na stávající areálové rozvody pitné vody. Vedeno v rámci podlahy.
- Provedené rozvody vnitřní vodoinstalace teplé vody - potrubí PPR vč. tepelné trubkové izolace - vedeno pouze pod podumyvadlového průtokového ohříváče k mísící baterii.

LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

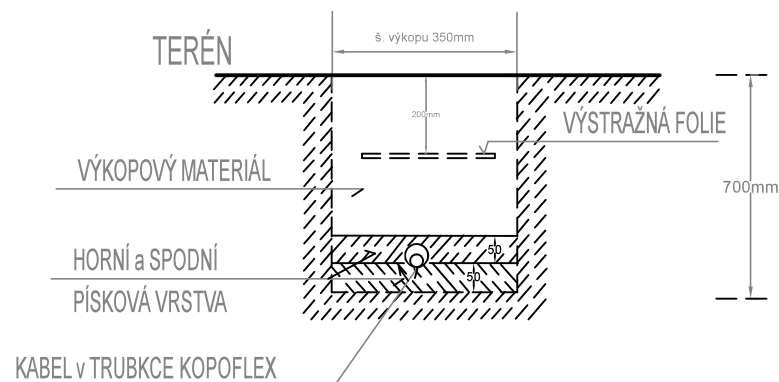
- U1** Keramické umyvadlo bílé. Standardní provedení. Zavěšeno na zděnou konstrukci. S keramickou polonohou. Napojení vody pod umyvadlem. -3x. TUV řešeno poumyvadlovým průtokovým ohříváčem.
- U2** Keramické umyvadlo bílé. Provedení s podjezdem pro invalidní vozík. Zavěšeno na zděnou konstrukci. Napojení vody pod umyvadlem. -1x. TUV řešeno poumyvadlovým průtokovým ohříváčem.
- WC1** WC mísa se spodním odtokem a kombinovaná se splachovačem. Standardní provedení - bílá keramika. - 3x.
- WC2** WC mísa se spodním odtokem a kombinovaná se splachovačem. Zvýšené provedení pro osoby ZTP - bílá keramika. - 1x.
- V** Výlevka keramická s plastovou krycí mříží. Napojení na odpad spodním odtokem. Baterie páková nástěnná - výška výtoku nad výlevkou min. 500mm. -1x.
- P** Keramický pisoár bílý. S bočním odtokem. Splachování pomocí mačkáčeho ventilu. Standardní provedení. Celkově 2x

Tato dokumentace neslouží k provádění stavební zakázky.

LEGENDA ELEKTROINSTALACE:

- Navrhované zásuvky jednoduché/dvojitě
- Navrhované svítidlo stropní/nástěnné
- Navrhované zářivkové svítidlo stropní
- Navrhované vypínače
- Hlavní rozvodeč objektu
- Napojení objektu na areálové rozvody

SCHEMATICKÝ ŘEZ NAPOJENÍ NA ELEKTRO.:



Tato dokumentace neslouží k realizaci stavební zakázky.

0,000 = 536,2 m. n. m.

Zodpovědný projektant:	Ing. Karel Oubělický	Vypracoval:	Ing. Karel Oubělický	 OK PROJECT Ing. Karel Oubělický - OK Project tel: 608 211 842, info@okproject.cz
Stavebník:	obec Oborná, č. p. 80, 792 01 Bruntál, IČ: 008 465 20			
Místo stavby:	parc. č. 440/4 a parc. č. 439/3			
Název stavby:	Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná			
Část PD:	D. Dokumentace stavebního objektu			
Výkres:	Půdorys 1.NP - instalace			Číslo zakázky: 02/20/OK Datum: 01/2020 Stupeň: Společný souhlas Měřítko: 1:50 č.výkresu: D.1.1.b-02

D.1.4. - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

Název stavby: **Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná**
Místo stavby: **k.ú. Oborná, parc. č. 440/4 a 439/3**
Stavebník: **Obec Oborná, Oborná 80, 792 01 Bruntál 1, IČ: 00846520**

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.4 Technické zařízení budov

Výchozím podkladem pro zpracování této části PD byla – dokumentace stavební části, požadavky stavebníka a pořízená fotodokumentace. Vyhláška č. 120/2011 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ČSN 01 3450 – Technické výkresy – instalace – zdravotnětechnické a plynovodní instalace 194/2007Sb. - kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody, měrné ukazatele spotřeby tepelné energie pro vytápění a pro přípravu teplé vody a požadavky na vybavení vnitřních tepelných zařízení budov přístroji regulujícími dodávku tepelné energie konečným spotřebitelům.

- nadmořská výška 536 m n.m. (Bpv)
- výpočtová venkovní teplota -18°C oblast Bruntál
- roční průměrná venkovní teplota 4,8°C
- návrhová teplota vnitřního vzduchu 20°C
- počet osob – dle pořádaných kulturních akcí
- provozní režim občasný

Větrání: Větrání je v objektu navrženo zejména pomocí navržených okenních výplní, které budou v případě provozu WC v rámci jednotlivých kulturních akcí otevřena na ventilaci. V rámci objektu je takové okno navrženo v rámci každého prostoru s požadavky na větrání. Větrání úklidové místnosti je navrženo pomocí mřížek ve dveřích této komory a dále okenním otvorem v rámci skladu.

Vytápění: Vzhledem k tomu, že objekt bude využíván pouze v jarních, letních a podzimních měsících, kdy se konají jednotlivé kulturní a sportovní akce ve volnočasovém areálu, nebude objekt vybaven vytápěním. V rámci vnitřní elektroinstalace lze při provádění stavby provést jako rezervu vyvedení kabelu jako přípravu pro 3ks elektrických přímotopů pro každé WC. Nicméně toto není v rámci projektu řešeno. Zimní provoz objektu je zcela vyloučen.

Zásobování vodou: Objekt zůstane i nádále zásobován stávající vodovodní přípojkou do volnočasového areálu, do které nebude nijak zasahováno. Rozvody v objektu budou od vstupu venkovních rozvodů vnitřní vodoinstalace provedeny jako nové pomocí plastového PPR potrubí. Měření spotřeby není provedeno a je umístěno pro areál celkově v patě hlavní přípojky. Ohřev TUV bude zajištěn u jednotlivých umyvadel pomocí průtokových ohříváčů. Krátké rozvody teplé vody jsou ke směšovací bateriím provedeny v plastovém PPR potrubí. V rámci zimních měsíců bude docházet k vypouštění vody z rozvodů vody a k zasolení zápachových uzávěrek.



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*
Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov
Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

Bilance potřeby vody

Vzhledem k občasnosti provozu nelze přesně určit množství spotřebované vody a vzniklého množství odpadních vod. Předpoklad je odhadován na cca 0,7 -1,0m³ vod na 1 kulturní akci o účasti cca 50-60 osob. Množství akci nebo sportovní využití venkovního areálu nelze v četnosti odhadnout z důvodu např. různých klimatických podmínek pro provoz.

Bilance potřeby teplé užitkové vody

Bilance potřeby teplé vody vychází ze spotřeba studené vody v rámci mítí rukou. Předpoklad pro výše uvedené množství je cca 100-120 litrů na 1 kulturní akci pro 50-60 osob.

Odpady (kanalizace): Objekt bude odkanalizován pomocí venkovních rozvodů vnitřní kanalizace přímo do jímky na vyvážení. Jímka bude osazena níže ve svahu na severní straně objektu, kde je zajištěn přístup pro její vyvážení. Samotná jímka bude provedena jako osazený výrobek samonosné plastové nádrže o rozměrech 2,0x2,0x2,0m³ se vstupní šachtou a z celkovým objemem splaškových vod o objemu cca 6,0m³ (vývoz dle kulturních akcí 3-5x za sezónu dle četnosti využití volnočasového areálu). Samotné venkovní rozvody vnitřní kanalizace budou provedeny z potrubí PVC KG SN8 v dimenzi DN 150. Jednotlivá svodná potrubí napojující se na hlavní větev budou nižších dimenzí dle výkresové části této projektové dokumentace.

Bilance splaškových vod

Viz dob zásobování vodou.

Elektroinstalace:

Soupis použitých norem :

Vyhláška č.499/2006 Sb. ve smyslu vyhl. č.62/2013 Sb.

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ed.3: Ochrana před úrazem el. proudem

ČSN 33 2000-5-51 ed.3: Vnější vlivy

ČSN 33 2000-5-54 ed.2: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-7-701 ed 2: Prostory se sprchou či umývací vanou

ČSN 33 21 30 ed.3: Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2000-5-523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech

ČSN EN 12464-1: Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů-Část 1: Vnitřní pracovní prostory

V rámci veřejného WC bude provedeno jištění pro celý objekt najednou v rámci pojistové skříně ve skladu. Kabely CYKY budou uloženy pod omítkou. Rozvody za nimi budou respektovat platnou ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a 3 - Ochrana před úrazem el. proudem a ČSN 332130 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody – tzn., že světelné obvody budou jištěny jističi kombinovanými s proudovými chrániči.



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

Výkresová část:

D.1.4.b-01 Půdorys 1.NP – instalace

V Krnově, leden 2020

Ing. Karel Oubělický



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

E – DOKLADOVÁ ČÁST

Název stavby: **Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná**
Místo stavby: **k.ú. Oborná, parc. č. 440/4 a 439/3**
Stavebník: **Obec Oborná, Oborná 80, 792 01 Bruntál 1, IČ: 00846520**

E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů
Stanoviska jsou součástí dokladové části.

E.2 Dokumentace vlivu záměru na životní prostředí
Vzhledem k charakteru se toto stavby netýká.

E.3 Doklad podle jiného právního předpisu
Není součástí PD.

E.4 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury.

E.4.1. – stanoviska vlastníků dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačena například v situačním výkrese. (není platněno)

E.4.2. – stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů. (není uplatněno)

E.5 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů

Vzhledem k jednoduchosti a přehlednosti terénu není vyžadován.

E.6 Projekt zpracovaný báňským úřadem
Není součástí PD.

E.7 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření s energiemi
Není součástí PD. Vzhledem k charakteru stavby není relevantní.

E.8 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky, studie a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace.
Stavba nevyžaduje další doklady.

V Krnově, leden 2020

Ing. Karel Oubělický



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Název stavby: **Novostavba veřejného WC - volnočasový areál Oborná**
Místo stavby: **k.ú. Oborná, parc. č. 440/4 a 439/3**
Stavebník: **Obec Oborná, Oborná 80, 792 01 Bruntál 1, IČ: 00846520**

Plán kontrolních prohlídek:

- 1) Po provedení hrubé stavby
- 2) Po provedení vnitřních instalací
- 3) Po dokončení stavební úpravy objektu

V Krnově, leden 2020

Ing. Karel Oubělický



Ing. Karel Oubělický – OK Project

- *Projekce pozemních staveb, pasporty, posudky*

Hlubčická 2245/52, Pod Bezručovým Vrchem, 794 01 Krnov

Tel.: +420 608 221 842, e-mail: info@okproject.cz